



# ROMÂNIA

## CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA



# MONITORUL OFICIAL al județului Ialomița

Hotărâri adoptate în:

- ▶ Ședința extraordinară a Consiliului Județean Ialomița din 16.10.2018 (hot. 111 - 117)
- ▶ Ședința ordinară a Consiliului Județean Ialomița din 31.10.2018 (hot. 118-129)

**Nr. 9**  
**octombrie**  
**2018**

## C U P R I N S

Nr. hotărâre	Denumirea hotărârii	Pagina
<b>Ședința extraordinară a Consiliului Județean Ialomița din 16.10.2018</b>		
<b>111</b>	Hotărâre privind aprobarea rectificării bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018	<b>4</b>
<b>112</b>	Hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice, faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia”	<b>8</b>
<b>113</b>	Hotărâre privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>370</b>
<b>114</b>	Hotărâre privind aprobarea documentației de avizare pentru lucrări de intervenție (D.A.L.I), revizuită, și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții ”Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău”	<b>377</b>
<b>115</b>	Hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 225/19.12.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306 – Reviga-Cocora- intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora-limită județ Buzău” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>495</b>
<b>116</b>	Hotărâre privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (D.A.L.I.), revizuită, și a principalilor indicatori tehnico-economici la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae”	<b>501</b>
<b>117</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>526</b>
<b>Ședința extraordinară a Consiliului Județean Ialomița din 31.10.2018</b>		
<b>118</b>	Hotărâre privind aprobarea execuției bugetului general al județului Ialomița, la trimestrul III, anul 2018	<b>531</b>
<b>119</b>	Hotărâre privind aprobarea rectificării bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018	<b>545</b>



<b>120</b>	Hotărâre privind aprobarea rectificării bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pe anul 2018	<b>553</b>
<b>121</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 139/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea monumentului istoric și de arhitectură Conacul Bolomey” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>558</b>
<b>122</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 140/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea și punerea în valoare a monumentului istoric Orașul de Floci” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>563</b>
<b>123</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 148/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „ Creșterea eficienței energetice a Clădirii Centrului Cultural UNESCO Ionel Perlea” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>569</b>
<b>124</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 162/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița” și a cheltuielilor legate de proiect	<b>575</b>
<b>125</b>	Hotărâre privind aprobarea acordării burselor de ajutor social elevilor care frecventează cursurile Liceului Tehnologic Special ” Ion Teodorescu” Slobozia, pentru semestrul I al anului școlar 2018 – 2019	<b>581</b>
<b>126</b>	Hotărâre privind aprobarea asocierii și a acordului de parteneriat între Județul Ialomița și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița în vederea finanțării proiectelor în cadrul implementării Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița	<b>583</b>
<b>127</b>	Hotărâre privind revocarea dreptului de folosință gratuită transmis Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița asupra unui spațiu situat în imobilul Centrului Cultural UNESCO ”Ionel Perlea”, proprietatea publică a județului Ialomița	<b>591</b>
<b>128</b>	Hotărâre privind desemnarea unui reprezentant al Consiliului Județean Ialomița în Comisia județeană în domeniul egalității de șanse între femei și bărbați	<b>593</b>
<b>129</b>	Hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect, cu modificările ulterioare	<b>595</b>



**HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea rectificării bugetului general**  
**al județului Ialomița, pe anul 2018**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19006/2018 - F din 15.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

- Adresa nr. 104082 din 08.10.2018 a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Examinând:

- Raportul nr. 19008/2018 - L din 15.10.2018 al Direcției Buget Finanțe, În conformitate cu:

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și f), alin. (3) lit. a) și art. 104 alin. (1) lit. c), alin. (4) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 19 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 2/2018 privind bugetul de stat pentru anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 10 din 19.02.2018 privind aprobarea bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE**

**Art. 1 (1)** Se aprobă rectificarea bugetului propriu al județului Ialomița pe anul 2018, pe secțiuni, capitole, subcapitole, paragrafe, titluri, articole și alineate, la venituri în sumă de 187.099,00 mii lei, la cheltuieli în sumă de 230.192,00 mii lei, cu un deficit de 43.093,00 mii lei, deficit ce va fi acoperit din excedentul anului precedent, potrivit punctului I din anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**(2)** Se aprobă utilizarea din excedentul anului precedent a sumei de 43.093,00 mii lei, din care suma de 8.442,00 mii lei ca sursă de finanțare a secțiunii de funcționare a bugetului propriu, și suma de 34.651,00 mii lei ca sursă de finanțare a cheltuielilor secțiunii de dezvoltare a bugetului propriu.

**Art. 2** Influențele prevăzute la art. 1 sunt detaliate în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3** Se împuternicește Direcția Buget Finanțe din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița să introducă modificările și completările în structura bugetului județului Ialomița, inclusiv în sinteza programelor, programul de investiții publice și în bugetul general consolidat, pe anul 2018.

**Art. 4** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița și instituțiile subordonate, punerea în aplicare fiind asigurată de președintele Consiliului Județean Ialomița.

**Art. 5** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data aducerii la cunoștință publică.

**Art. 6** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre va fi comunicată direcțiilor de specialitate implicate și instituțiilor subordonate Consiliului Județean Ialomița, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

ANEXA  
LA HOTĂRÂREA NR. 111 / 16 .10.2018  
privind aprobarea rectificării bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018

- mii lei -

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
<b>I BUGET LOCAL</b>				
<b>TOTAL VENITURI</b>		<b>186.480,00</b>	<b>619,00</b>	<b>187.099,00</b>
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>127.639,00</b>	<b>619,00</b>	<b>128.258,00</b>
capitol/subcapitol				
42.02.73 Subvenții pentru realizarea activității de colectare, transport, depozitare și neutralizare a deșeurilor de origine animală		0,00	619,00	619,00
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>58.841,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58.841,00</b>
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		<b>229.573,00</b>	<b>619,00</b>	<b>230.192,00</b>
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>136.081,00</b>	<b>619,00</b>	<b>136.700,00</b>
Subcapitol : 83.02.50 Alte cheltuieli în domeniul agriculturii, silviculturii, pisciculturii și vânătorii		0,00	619,00	619,00
Articol / alineat				
20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii		0,00	619,00	619,00
<b>DEFICIT - Secțiunea de Funcționare</b>		<b>8.442,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.442,00</b>
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>93.492,00</b>	<b>0,00</b>	<b>93.492,00</b>
Paragraf : 66.02.06.01 Spitale generale		13.344,00	35,00	13.379,00
Articol / alineat				
71.01.30 Alte active fixe		4.355,00	35,00	4.390,00
<i>Construirea și dotarea blocului alimentar și a spălătoriei aferente Spitalului Județean de Urgență Slobozia</i>		205,00	35,00	240,00
elaborare studii de teren, SF, avize, acorduri		85,00	35,00	120,00
Paragraf : 66.02.50.50 Alte instituții și acțiuni sanitare		110,00	-35,00	75,00
Articol / alineat				
71.01.30 Alte active fixe		110,00	-35,00	75,00
<i>Amenajare centru de îngrijiri paleative</i>		110,00	-35,00	75,00
PT+DE, DTAC		40,00	-35,00	5,00
Paragraf: 80.02.01.10 Programe de dezvoltare regională și socială		5.634,00	175,00	5.809,00
Articol / alineat				
58.05 Programe din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime(FEPAM)		0,00	175,00	175,00
<i>Construire adăpost pescăresc pentru îmbunătățirea siguranței pescarilor</i>		0,00	175,00	175,00
58.05.03 Cheltuieli neeligibile		0,00	175,00	175,00

- mii lei -				
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
	<b>Paragraf: 84.02.03.01 Drumuri și poduri</b>	<b>67.404,00</b>	<b>-175,00</b>	<b>67.229,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.01 Construcții	45.103,00	-175,00	44.928,00
	<i>Reabilitare DJ 211 Grivița - Traian (km 0+270 - 6+970)</i>	<i>571,00</i>	<i>-185,00</i>	<i>386,00</i>
	<i>Modernizare drum județean DJ 213A Mărculești - Bucu, km 32+050 - km 37+230</i>	<i>852,00</i>	<i>10,00</i>	<i>862,00</i>
	<b>DEFICIT - Secțiunea de Dezvoltare</b>	<b>34.651,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34.651,00</b>
	<b>DEFICIT - TOTAL</b>	<b>43.093,00</b>	<b>0,00</b>	<b>43.093,00</b>





## **HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea documentației tehnico – economice, faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia”**

Consiliul Județean Ialomița,  
Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 18910/2018 – F din 12.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- Raportul nr. 18912/2018 – L din 12.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice, În conformitate cu :

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile Ghidului Solicitantului – condiții specifice de accesare a fondurilor, Programul Operațional Regional (POR) 2014 – 2020, Axei prioritare 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale, Prioritatea de investiții 8.1 – Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități, Obiectivul specific 8.1 – Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate, Operațiunea A Ambulatorii;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b), alin. (3) lit. f) și alin. (5) lit. a) pct. 3 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 15 din Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1(1)** Se aprobă documentația tehnico – economică, faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiții „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia”, prevăzută în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**(2)** Se aprobă Descrierea sumară a investiției la obiectivul nominalizat în alin. (1), prevăzută în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă principalii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia”, după cum urmează :

- a) valoarea totală a investiției : 17.490.007, 08 lei cu TVA, din care  
Construcții Montaj (C+M)                      13.752.881,68 lei cu TVA;
- b) perioada de execuție :                                      24 luni.

**Art.3** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data comunicării.

**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre aducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând să fie publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.**  
consultanta si proiectare in infrastructura medicala  
Jud. Mures Tel/fax +40 330 816 368, Tel. +40 0730015819,  
E-mail: birou\_neroli@outlook.com

NEROLI

## SCURT MEMORIU DE PREZENTARE PROIECT

### DENUMIREA PROIECTULUI:

"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" jud Ialomița

### TITULARUL PROIECTULUI:

JUDEȚUL IALOMIȚA prin Consiliul Județean Ialomița  
Municipiul Slobozia, Piața Revoluției nr.1 Telefon: 0243230200 Fax: 0243230250 e-mail:  
[cji@cicnet.ro](mailto:cji@cicnet.ro)

### BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

Spitalul Județean de Urgență Slobozia, cu sediul în str. Decebal, nr.3, Slobozia, județul Ialomița, tel/fax: 0243-212372/0243-234657

### DESCRIEREA PE SCURT A PROIECTULUI

Profilul de activitate:

Ambulatoriu (Cabinete, Explorari functionale, Laborator, Imagistica)

Categoria de importanta a constructiei:

«B» - constructie de importanta deosebita, Conform HGR nr. 766/97

Clasa de importanta a constructiei:

«II», Conform normativului P 100-1/06 – Proiectarea antiseismica a structurilor

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este o unitate sanitară publică cu personalitate juridică care asigură permanent asistență medicală preventivă, curativă și recuperatorie pentru o populație de 274.148 locuitori ai județului Ialomița, în mod direct pentru pacienții arondați municipiului Slobozia (48.241 locuitori populație stabilă) și preia cazurile ce depășesc competența spitalelor teritoriale din restul județului: Tândărei, Urziceni, Fetești (orașe care cumulează o populație de 71.642 locuitori)

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este situat în str. Decebal, nr. 3, Slobozia, județul Ialomița. Imobilul este situat în intravilanul Municipiului Slobozia, având număr cadastral 33544, intabulat în CF nr. 33544 și este compus din teren în suprafața de 46757mp, conform măsurătorilor cadastrale, suprafața terenului în actele de proprietate fiind de 59547 mp și aparține domeniului public al Județului Ialomița prin act administrativ HG nr 1353/27.12.2001, emis de către Guvernul României și HCJ nr. 156/29.09.2017 privind modificarea și completarea Anexei la HCJ



47/30.09.1999 privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița în vedere actualizării acestuia și dat în folosința Spitalului Județean de Urgență Slobozia prin act HCJ nr. 26/28.03.2005, respectiv Protocol predare -preluare nr. 2436/03.05.2005, încheiat în data de 12.04.2005.

Imobilul este situat în intravilanul Municipiului Slobozia, având număr cadastral 33544, intabulat în CF cu nr. 33544.

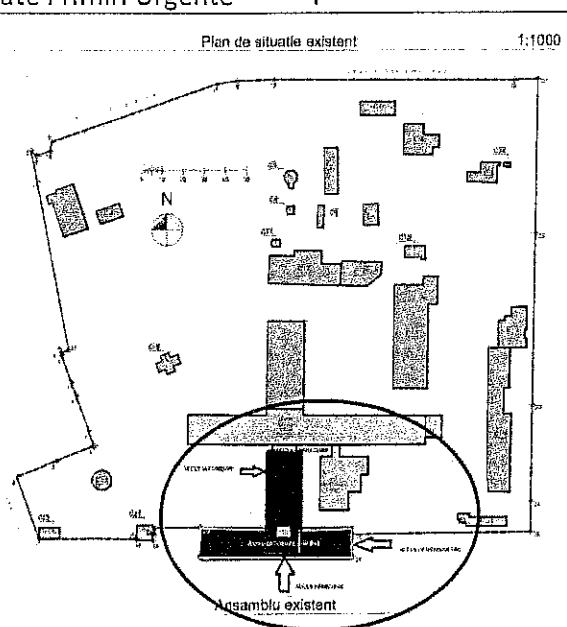
Obiectivul se încadrează în prevederile PUG aprobat prin HCL 132/20.11.2008

### **Descrierea situației existente:**

Suprafața teren = 46757 mp, conform măsurătorilor cadastrale

Clădirea Spitalului Județean de Urgență Slobozia cuprinde:

- suprafața construită la sol: 3.796,00 mp,
- suprafața construită desfășurată: 24.086,00 mp, compus din :
  - Corp A (A1+A2) – Ambulatoriu P+1E  
suprafața construită la sol 931,00 mp, suprafața construită desfășurată: .1862 mp ,
  - Corp B – Ambulatoriu P+4E
  - suprafața construită la sol .606 mp, suprafața construită desfășurată: 3030. mp ,
  - Corp C – Spital S+P+8E
  - Corp D – Corp de legătură S+P+8E
  - Corp E – Spital S+P+8E
  - Corp F – Spalatorie și bucatarie P+1E
  - Corp – Clădire Unitate Primiri Urgente P



Conform organigramei aprobate, activitatea spitalicească se desfășoară în cadrul următoarelor sectoare:

#### **1. Secții și compartimente cu profil medical, din care fac parte:**

- Secția medicină internă, care cuprinde și compartimentele nefrologie, dializă peritoneală, gastroenterologie, terapie acută
- Compartimentul hematologie
- Compartimentul diabet și boli de nutriție



- Secția Cardiologie, care cuprinde și compartimentul de TI
  - Compartimentul Recuperare, Medicină Fizică și Balneologie
  - Secția Neurologie, care cuprinde și compartimentul de terapie acută
  - Compartimentul dermato-venerice
  - Secția Pediatrie, care cuprinde și compartimentele terapie intensivă, neurologie pediatrică și bucătărie dietetică pediatrică
  - Secția Neonatologie care cuprinde și compartimentele terapie intensivă și prematuri
  - Secția oncologie
- 2. Secții și compartimente cu profil chirurgical, din care fac parte:*
- Secția obstetrică - ginecologie
  - Bloc nașteri
  - Secția chirurgie generală care cuprinde și compartimentele ortopedie și traumatologie, chirurgie și ortopedie pediatrică și urologie
  - Secția O.R.L.
  - Secția oftalmologie
  - Secția A.T.I. care cuprinde și toxicologie, unitate transfuzii sanguine și reanimare
  - U.P.U – SMURD
  - Stație hemodializă
  - Sterilizare
- 3. Laboratoare și alte compartimente*
- Laborator clinic
  - Laborator radiologie și imagistică medicală
  - Laborator radioterapie
  - Laborator de sănătate mintală
  - Laborator de RMFB (bază de tratament)
  - Laborator endoscopie
  - Serviciul anatomie patologică
  - Serviciul medicină legală
  - Serviciul de supraveghere și control al infecțiilor nozocomiale
  - Dispensar TBC, împreună cu laborator și farmacie

### ***Ambulatoriul Integrat al Spitalului Județean de Urgență Ialomița***

Este situat în Municipiul Slobozia str. Decebal, nr.3, județul Ialomița și funcționează în 2 corpuri de clădire, după cum urmează:

**Corpul A** cu regim de înălțime P+1E, alcătuit din 2 tronsoane A1 și A2 amplasate stânga - dreapta  
**Corpului B** având regim de înălțime P+4E.

Cele 2 corpuri de clădire au fost construite în anul 1968 și respectiv 1969, iar de la momentul receptiei și până în prezent nici unul dintre acestea nu a făcut obiectul unei intervenții semnificative de reabilitare, ci au fost efectuate doar mici lucrări de întreținere și reparații, izolat igienizate anumite spații și au fost înlocuite uși interioare și/sau ferestre exterioare.

Accesul pe verticală se face printr-o scară interioară neconformă din punctul de vedere al circulațiilor medicale, și care se oprește la nivelul etajului 3 al Clădirii B. de asemenea există o scară interioară care face legătura între parterul corpului B și Etajul 1 al aceluiași corp, de asemenea neconformă și care este propusă să fie desființată.



In Corpul D care face legatura intre Ambulatoriu si Corpul Spitalului (corp E) este amplasat nodul principal de circulatie care contine atat o scara interioara cat si lifturi, diferite pe categorii de utilizatori.



**Ambulatoriu Integrat cuprinde un numar de 23 cabinete de specialitate, dupa cum urmeaza:**

1. Cabinet Medicină Internă
2. Cabinet Cardiologie
3. Cabinet Chirurgie Generală
4. Cabinet Obstetrică-Ginecologie
5. Cabinet Dermatovenerologie
6. Cabinet Neurologie
7. Cabinet Oftalmologie
8. Cabinet O.R.L.
9. Cabinet Endocrinologie
10. Cabinet Gastroenterologie
- ~~11. Cabinet Pediatrie~~
12. Cabinet Psihiatrie
13. Cabinet RMFB
14. Cabinet Pneumologie
- ~~15. Cabinet Bol Infectioase~~
16. Cabinet Urologie
17. Cabinet Reumatologie
18. Cabinet Medicina Muncii
19. Cabinet Hematologie
20. Cabinet Nefrologie
- ~~21. Cabinet Chirurgie si ortopedie-pediatrica~~
- ~~22. Cabinet Psihiatrie-pediatrica~~
23. Cabinet Chirurgie plastică



**A. DATE REFERITORE LA TEREN**

Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiiuni
I	Ca	46757	Teren intravilan, imprejmuit cu gard si calcan
	<b>Total</b>	<b>46757</b>	

**B. DATE REFERITORE LA CONSTRUCTII**

Cod Constr	Destinatia	Suprafata constructiilor la sol (mp)	Mentiiuni
C1	CAS	264	Prosectura, D+P+2E, Sc desfasurata = 1088 mp, anul construirii=1996
C2	CA	72	Garaj prosectura, P, Sc desfasurata = 72 mp, anul construirii=1968
C3	CA	54	Gospodarie apa, D, Sc desfasurata = 54 mp, anul construirii=1968
C4	CA	107	Statie gaz metan, P, Sc desfasurata = 107 mp, anul construirii=1968
C5	CA	188	Statie oxigen, P, Sc desfasurata = 188 mp, anul construirii=1969
C6	CA	100	Atelier lacuteria, P, Sc desfasurata = 100 mp, anul construirii=1968
C7	CA	134	Gospodarie apa, P, Sc desfasurata = 134 mp, anul construirii=1968
C8	CA	13	Gospodarie apa, P, Sc desfasurata = 13 mp, FARA ACTE
C9	CA	30	Beci samlingropat, P, Sc desfasurata = 30 mp, anul construirii=1968
C10	CA	68	Garaj, P, Sc desfasurata = 68 mp, anul construirii=1968
C11	CA	12	Depozit materiale radioactive, P, Sc desfasurata = 12 mp, anul construirii=1968
C12	CA	56	Depozit carburanti, P, Sc desfasurata = 56 mp, anul construirii=1968
C13	CA	438	Depozit materiale, P, Sc desfasurata = 438 mp, anul construirii=1968
C14	CA	191	Magazia si pivnita zarzavat, P, Sc desfasurata = 191 mp, anul construirii=1969
C15	CAS	70	Biserica, P, Sc desfasurata = 70 mp, FARA ACTE
C16	CAS	3796	Spital, S+P+S+, anul construirii=1969, Sc desfasurata = 24086 mp compus din: Corp B - Ambulator, P+4, Sc la sol = 306 mp, Sc desfasurata = 3036 mp ✓ Corp C - Spital, S+P+S, Sc la sol = 1150(1077+73) mp, Sc desfasurata = 10843 mp Corp D - Corp de legatura, S+P+S, Sc la sol = 146 mp, Sc desfasurata = 1460 mp Corp E - Spital, S+P+S, Sc la sol = 679 mp, Sc desfasurata = 6790 mp Corp F - Corp spalatorie si bucataria P+1, Sc la sol = 748 mp, Sc desfasurata = 1496 mp Cladire Unitate Primiri Urgente, P, Sc la sol = 467 mp, Sc desfasurata = 467 mp
C17	CA	828	Centrala termica, P+1E, Sc desfasurata = 1656 mp, anul construirii=1969
C18	CA	215	Atelier reparatii aparatura medicala I, P, Sc desfasurata = 215 mp, anul construirii=1968
C19	CA	75	Grup electrogan, P, Sc desfasurata = 75 mp, anul construirii=1968
C20	CA	17	Cabina poarta, P, Sc desfasurata = 17 mp, anul construirii=1968
C21	CA	56	Cabina poarta, P, Sc desfasurata = 56 mp, anul construirii=1968
C22	CA	64	Castel de apa, P, Sc desfasurata = 64 mp, anul construirii=1968
C23	CA	7	Anexa, P, Sc desfasurata = 7 mp, anul construirii=1968
C24	CAS	931	Ambulator, P+1, Sc desfasurata = 1962 mp, anul construirii=1968
C25	CA	4	Put forat, P, Sc desfasurata = 4 mp, anul construirii=1968
C26	CA	3	Beci, P, Sc desfasurata = 3 mp, anul construirii=1968
C27	CA	88	Rampa, P, Sc desfasurata = 88 mp, anul construirii=1968
C28	CA	140	Gospodarie combustibil, P, Sc desfasurata = 140 mp, anul construirii=1968
C29	CA	30	Rampa, P, Sc desfasurata = 30 mp, anul construirii=1968
C30	CA	30	Rampa, P, Sc desfasurata = 30 mp, anul construirii=1968
C31	CA	69	Anexa, P, Sc desfasurata = 69 mp, FARA ACTE
C32	CA	110	Garaj, P, Sc desfasurata = 110 mp, anul construirii=1968
C33	CA	87	Atelier tamplarie, P, Sc desfasurata = 87 mp, anul construirii=1968
C34	CA	392	Garaj si atelier mecanic, P, Sc desfasurata = 392 mp, anul construirii=1969
C35	CA	80	Post trafo, P, Sc desfasurata = 80 mp, FARA ACTE,
	<b>Total</b>	<b>8302</b>	

Suprafata totala masurata a imobilului = 46757 mp  
 Suprafata din act = 89547 mp

## **S.C. NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.**

**consultanta si proiectare in infrastructura medicala**

Jud. Mures Tel/fax +40 330 816 368, Tel. +40 0730015819,

E-mail: birou\_neroli@outlook.com

N E R O L I

Serviciile de radiologie sunt grupate la etajul II al corpului B, iar Laboratorul de analize medicale este situat la etajul III al corpului B.

Exista un numar de 5 accese, dupa cum urmeaza:

- Un acces principal din str Decebal in corpu A pe sensul de dezvoltare al Corp B
- 2 accese secundare in capetele corpului A (tronson A1 si tronson A2)
- Un acces din curtea interioara a spitalului (in corpu B)
- Un acces dinspre spital prin intermediul corpului D (corp de legatura)

### **Grupurile sanitare**

Sunt insuficiente si nu sunt separate pe sexe si respectiv categorii de utilizatori. Nu exista grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati.

### **Asigurarea cu energie termica si ACM**

Necesarul de energie termica si ACM este asigurat de centrala termica proprie a spitalului, inasa aceasta se afla intr-o avansata stare de degradare, iar conductele au o vechime mai mare de 50 ani fara o revizie capitala.

### **Ventilatie si Climatizare**

Sistemul de ventilatie si climatizare este reprezentat de un numar irelevant fata de suprafata si volumul cladirilor, de aparate de aer conditionat.

Toate retelele interioare necesita inlocuire de urgenta fiind intr-o avansata stare de uzura.

Deoarece nivelul panzei freatice este foarte ridicat, subsolul tehnic este constant inutilizabil din cauza existentei apei.

Trotuarul de garda este degradat si permite infiltratii la nivelul soclului si al fundatiilor.

Tamplaria interioara si exterioara, cu cateva exceptii in care a fost inlocuita cu tamplarie pvc, se recomanda a fi inlocuita de urgenta.

Cladirile nu sunt termoizolate, fapt ce conduce la pierderi si implicit la un consum mare de energie.

Funciunile si suprafetele, situatie existenta, sunt exemplificate in Anexa 1

### **Descrierea situatiei propuse:**

In prezent sunt respectate partial prevederile art. 4 alin (1) din Ordinul MSP nr. 39 /2008, privind reorganizarea ambulatoriului de specialitate al spitalului, emis de catre Ministerul Sanatatii Publice in ceea ce priveste organizarea ambulatoriului integrat al spitalului.

Astfel, o parte din cabinetele si functiunile Ambulatoriului nu beneficiaza de spatii conforme.

Prin prezenta se propune regandirea functional-arhitecturala a Corpurilor de cladire ce deservesc Ambulatoriul, astfel incat sa cuprinda toate functiunile aferente acestui sector.

Prin realizarea acestui proiect se doreste a se asigura o locatie optima din punct de vedere al amplasarii, amenajarii si echiparii, unde sa poata fi acordata asistenta medicala de tip ambulatoriu, pentru toti locuitorii judetului Ialomita.

Totodata prin proiectul propus se vor remedia majoritatea deficientelor mentionate, dupa cum urmeaza:

1. In urma realizarii expertizei tehnice a Cladirii Ambulatoriului, a reiesit necesitatea consolidarii de urgenta a celor doua corpuri ce alcatuiesc Ambulatoriul (corp A si corp B). Astfel in concordanta cu, concluziile expertizei tehnice, corpul B a fost incadrat in clasa risc seismic Rsl (Clasa Rs1, corespunzand constructiilor cu risc ridicat de prabusire la cutremure avand intensitatile corespunzatoare zonelor seismice de calcul (cutremurul de proiectare)), iar corpul A in clasa de risc seismic RslI (Clasa Rs2, corespunzand constructiilor la care probabilitatea de prabusire este redusa, dar la care sunt asteptate degradari structurale majore la incidenta cutremurului de proiectare).
2. Dotarea Ambulatoriului cu 2 lifturi (personal si pacienti), capacitate 7 persoane.
3. Se introduce o scara noua in corpul A2 (parter – etaj 1)
4. Se propune desfiintarea scarii existente care face legatura intre parterul corp B si etaj corp B
5. Se va reprojecata scara interioara care face legatura intre parter si etajul 3 conform normelor si normativelor de evacuare ISU
6. Inlocuirea tuturor instalatiilor (electrice, sanitare, HVAC) si introducerea unui sistem BMS pentru gestionarea inteligenta a consumurilor
7. Inlocuirea instalatiilor - hidranti interior
8. Implementarea unui sistem de detectie si semnalizare incendii, sistem de supraveghere video si control acces
9. Climatizarea spatiilor se va realiza prin intermediul a 5 unitati VRV ce vor functiona ca pompe de caldura, amplasate pe terasa cladirii, respectiv cu unitati interioare de tip split in incaperi, cu montaj pe perete de 2.5kW, 3.5kW si 5.2kW.
10. Relocarea Dispensarului TBC de la nivelul parterului Corpului A2 si amplasarea in spatiul respectiv a altor functiuni (centrala termica).
11. Pentru scaderea emisiilor de CO<sub>2</sub>, clarirea Ambulatoriului va fi prevazuta cu panouri solare care vor asigura necesarul de ACM cca 8 luni/an.
12. Se va realiza un sistem de drenaj care va elimina apa ce stagneaza in subsolul tehnic si se va implementa un sistem format din senzori de apa si umiditate si pompe de drenaj
13. Se vor reface toate finisajele interioare folosindu-se materiale reciclabile si prietenoase cu mediul
14. Sistemul de iluminat – LED
15. Se va reface termohidroizolatia terasei Corp A si B
16. Se va inlocui tamplaria exterioara si interioara
17. Se va termo-hidroizola soclul pana la adancimea fundatiei cu polistiren extrudat de 10 cm grosime si membrana hidroizolanta
18. Se va termoizola fatada utilizand un sistem de vata minerala bazaltica de 10 cm grosime. Deoarece in corpul B functioneaza Laboratorul de analize medicale la nivelul etajului 3 si respective Bloc Operator la nivelul etajului 4 prin proiect au fost propuse:
  1. *Statie clorinare ape uzate menajere*
    - rezervor clorinare ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m<sup>3</sup>;
    - senzori monitorizare concentratie clor;
    - sistem dozaj solutie trarare agenti patogeni (clor);
    - rezervor solutie tratare agenti patogeni (clor).
  2. *Statie neutralizare ape uzate menajere*
    - rezervor ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m<sup>3</sup>;



- senzori monitorizare concentratie substante active;
- sistem dozaj;
- rezervor solutie neutralizare.

### 3. Statie pompare ape uzate menajere

Q: 7.2 m<sup>3</sup>/h

H: 6.7 mCA

19. In salile cu aparatura de radiologie se vor folosi urmatoarele finisaje:

Usi glisante in doua canate antiradiatie

Placari speciale la pereti si tavane cu placi antiradiatie + structura de montaj

20. Avand in vedere faptul ca Ambulatoriul este in relatie directa cu Cladirea Spitalului, avand acelasi nod principal de circulatie, se vor impune masuri de limitare a discomfortului creat pacientilor internati dar si a personalului medical. Prin planul de organizare de santier se vor propune masuri de securizare si izolare a spatiilor care fac obiectul proiectului, atat din punct de vedere al accesului cat mai ales in sensul reducerii la maximum a poluarii aerului, a zgomotelor si vibratiilor, etc.

21. Avand in vedere faptul ca executia se va derula fara intreruperea activitatii in Spital (corp alipit de corpul Ambulatoriului) si chiar in Ambulatoriu, prin planul de organizare de santier se vor lua toate masurile pentru limitarea zgomotelor si a vibratiilor.

### Propuneri de refunctionalizare

#### 1. Laboratorul de radiologie si imagistica medicala

Prin proiectul de fata se propune relocarea laboratorului de radiologie la nivelul parterului Corpului B, intregindu-se astfel Departamentul de imagistica, avandu-se in vedere ca in cursul anului 2017 la parterul tronson A1 a fost amplasat un RMN, iar in prezent la nivelul parterului corpului A2 se finalizeaza lucrarile de amplasare a unui Computer Tomograf.

Dimensionarea si structurarea serviciului a depins de numarul si tipul de aparate radiologice existente si de optimizare a masurilor de radioprotectie. Pentru fiecare tip de aparat a fost determinat necesarul de incăperi si conditii tehnologice de montaj.

In structura propusa serviciului de roentgen-diagnostic intră urmatoarele categorii de spații:

- unitățile funcționale de examinare (compuse din camera de investigație, posturile de comandă și control, boxele de dezbrăcare, spațiile sanitare și tehnicile aferente);
- spații de așteptare pentru pacienți cu grupuri sanitare aferente;
- spații medicale pentru relația cu pacientul (cabinete de consultații);
- spații pentru personal în afara relației cu pacientul (cabinete de lucru ale medicilor, camera de odihnă personal, vestiare cu duș și grupuri sanitare);
- spații pentru întreținere și activități gospodărești (cameră pentru tehnician de întreținere,
- depozit piese de schimb, boxe pentru lenjerie și curățenie etc.)

Camerele de investigare au fiecare intre 28 / 24 mp (cu raportul laturilor de minim 2/3), ecranate corespunzător la radiații în funcție de puterea aparatului, camera de comandă (comună pentru cele două aparate) are 17 mp, prevăzută cu vizoare de sticlă plumbată spre camerele de investigare,

Boxe de îmbrăcare dezbrăcare pentru pacienți, pe fluxul de intrare în camerele de investigare, spațiul de lucru pentru asistente (preparare bariu, preparare seringi și substanțe de control injectabile), în relație directă cu camerele de investigare, grup sanitar pentru pacient, în relația cu camera pentru investigare.

2. *Laboratorul de analize medicale*

Ramane pe actuala pozitie si de refunctionalizeaza/recompartimenteaza astfel incat sa corespunda normelor si normativelor in vigoare

3. Se va reconfigura zona de **farmacie**, in aceasi zona unde functioneaza in prezent.

Farmacia va cuprinde următoarele compartimente:

- primire și depozitare medicamente,
- preparare și prelucrare medicamente,
- laborator de produse,
- eliberare medicamente,
- anexecomune pentru personal.

Primirea produselor farmaceutice se va face în camera de recepție, unde se va realiza și depozitarea lor provizorie în vederea trierii și controlului.

Accesul se va asigura direct din exterior și s-a prevazut cu rampă de descărcare. Camerele de depozitare au fost separate pe tipuri de produse farmaceutice:

- depozit magistrale - specialități (medicamente),
- depozit solutii - chimicale grele / chimicale ușoare
- depozit solutii - produse inflamabile (alcool, eter, acetona),
- material aseptice / specialități (pansamente, vată).

Medicamentele și produsele farmaceutice termobile se vor păstra în frigider.

Prepararea și prelucrarea medicamentelor conform rețetelor, respectiv prepararea formulelor magistrale, divizarea și reambalarea medicamentelor condiționate, precum și controlul produselor farmaceutice recepționate se face în receptură-oficină și în laboratorul anexat acesteia. Pentru spălarea, uscarea și depozitarea veselei și a ustensilelor a fost prevazuta o boxă specializată, accesibilă din officină și laborator.

Farmacia a fost prevazuta cu spațiul pentru eliberare medicamente dedicat personalului din spital si un spațiu pentru eliberare medicamente pacientii beneficiari ai programelor nationale de sanatate (HIV, Oncologie). Farmacia va avea circuit inchis, fiind accesibila doar personalului dedicat. In cadrul farmaciei au mai fost prevazute spații anexe: biroul dirigintelui, vestiarul personalului cu grup sanitar și duș. Boxa pentru curățenie și dezinfecție.

4. **Cabinetul de ortopedie** se va realiza separat de alte cabinete (in prezent este acces comun pentru ortopedie si balneo-hidro), avand doua incaperi (cabinet si tratament) cu acces atat din holul ambulatoriului, cat si legatura intre ele prin usa. Acesta a fost pastrat la nivelul parterului pentru acces facil al pesoanelor ce se deplaseaza cu dificultate.

5. Se va reloca Dispensarul TBC de la nivelul parterului Corpului A2 intr-o locatie exterioara ambulatoriului iar spatiul respectiv se va amenaja ca spatiu ethnic, respectiv al centralei termice si a instalatiilor aferente necesare cladirii, care sa deserveasca Ambulatoriul.

6. Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata pe zona de parter, corp A1, unde este **Centrul de Transfuzii**.

**Distributia pe etaje:**

ETAJUL 1:



Avand in vedere ca de la nivelul acesta DSP (Directia de Sanatate Publica) se va muta in cladire proprie, aici vor fi amenajate majoritatea **cabinetelor**. Astfel se va pastra zona de receptie existenta, in apropierea scarii principale, pentru a fi usor accesibila pacientilor.

Astfel, la nivelul etajului 1, in corpul A1 vor fi amplasate:

- cabinet cardiologie
- cabinet explorari EEG/EKG
- cabinet test-efort cardiologie, cu acces separat in 2 cabinete
- cabinet urologie, cu acces in cabinet tratament
- cabinet pneumologie
- cabinet exploreri functionale-bronhoscopie
- cabinet ORL cu camera izolata fonic autiometri si acces catre cabinet tratament
- cabinet nefrologie

Deasemenea, adiacent scarii nou propusa de acces se vor amplasa grupuri sanitare destinate personalului.

La nivelul etajului 1, in corpul A2 vor fi amplasate:

- cabinet neurologie
- cabinet ginecologie cu antecamera si acces catre cabinetul de tratament
- cabinet planificare familiala, cu acces si din cabinetul ginecologie
- cabinet psihologie
- cabinet logopedie
- cabinet endocrinologie
- cabinet medicina interna/diabet cu acces la oficiu

La nivelul corpului B se vor amplasa:

- tratament pansamente chirurgie cu acces din cabinet chirurgie
- cabinet medicina interna/diabet
- cabinet hematologie
- doua cabinete medicina muncii/oncologie cu acces catre incapere pentru documente recente
- cabinet si sala tratament chirurgie plastica cu legatura intre ele
- cabinet oftalmologie si cabinet tratamente
- cabinet gastroenterologie si cabinet tratamente cat si camera pregatire si explorari colonoscopie, toate cu legatura intre ele
- cabinet dermato-venerice si cabinet tratamente cu legatura intre ele

Fiecare dintre zonele descrise mai sus sunt prevazute aproximativ la mijloc cu zone de asteptare, similar ca si pozitie ca cele existente.

## ETAJUL 2:

Dupa relocarea radiologiei la nivelul parterului, la acest nivel se vor amplasa:

- doua cabinete psihiatrie si cabinet testari psihiatrie
- terapia durerii
- managementul calitatii serviciilor medicale cu acces catre SPIAAM (Serviciul de Prevenire a Infectiilor Asociate Asistentei Medicale)
- statistica medicala
- cabinet reumatologie



Se va amenaja **Centrul de recuperare Balneo**, cu toate spatiile aferente:

- cabinet RMFB (Recuperare, Medicina Fizica si Balneologie) / laser cu acces direct catre depozitare
- tratament parafina cu acces direct catre depozitare
- sala proceduri fizioterapie
- sala proceduri balneo-fizioterapie
- cabinet asistente medicale
- sala de fizioterapie-kineto terapie.
- incaperea masaj
- vestiare separate pe sexe.

#### ETAJUL 3:

**Laboratorul de analize medicale** ce deserveste Ambulatoriul si spitalul se va reconfigura conform normativelor in vigoare si se va pastra la acest nivel si va cuprinde:

- compartimentul de receptie in care se primesc produsele biologice, se efectuează distribuirea probelor la punctele de lucru, se asigură centralizarea, înregistrarea și eliberarea rezultatelor;
- sectorul de examinări de laborator, cu compartimentele sale specializate:
  - imuno-cromat/imuno-hemato, urgente, hematologie, (camere cu legaturi între ele)
  - biochimie/imunologie/coagulare imunologie – într-un spatiu comun
  - camera turnat medii
  - bacteriologic cu zona de receptie probe
  - înframicrobiologie (etc)
- spații anexe activităților de laborator
  - vestiare pentru personal
  - grupuri sanitare
  - depozit reactivi
  - camera deseuri biologice

Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata de la **laboratorul BK**. Din motive de necesitate de spatiu suplimentar, aceasta zona se va mari cu o camera de lucru si vestiar mai spatioase, cat si cu un birou.

Adiacent acestora se va amplasa o zona destinata **directorului medical**, cu sas, incapere birou si sala sedinte.

**Etajul 4** al corpului B si respectiv spatiile deja modernizate (**CT si RMN**) de la parterul corpului A, nu vor face obiectul acestui proiect.

#### Principali indicatori tehnico-economici aferenti investitiei:

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitie, exprimata in lei, cu TVA si respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (G+M), in conformitate cu devizul general;

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.**  
**consultanta si proiectare in infrastructura medicala**  
 Jud. Mures Tel/fax +40 330 816 368, Tel. +40 0730015819,  
 E-mail: birou\_neroli@outlook.com

N E R O L I

Valoarea totala a obiectivului de investitii inclusiv TVA = **17.490.007,08 lei** , din care  
 Valoarea de constructii – montaj (C+M) inclusiv TVA = **13.752.881,68 lei**  
 Valoarea totala a obiectivului de investitii exclusiv TVA = **14.717.782,59 lei**, din care  
 Valoarea de constructii – montaj (C+M) exclusiv TVA = **11.557.043,43 lei**

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

➤	suprafața totala construita existent	= 8.802mp
➤	suprafata construta Corp B	= 606 mp
➤	suprafata construita Corp A	= 931 mp
➤	suprafața totala desfasurata existent	= 31.602 mp
➤	suprafata construita desfasurara Corp B	= 3.030 mp
➤	suprafata construita desfasurata Corp A	= 1862 mp
➤	P- Perimetrul constructiei masurat la nivelul primului nivel suprateran	= 246.14 [m]
➤	H- inaltimea maxima a constructiei	= 18.5 [m]
➤	Regim de inaltime	Stehnic+P+1e - corp A/ Stehnic+P+4e - corp B
➤	Hnivel – inaltimea libera de nivel	= 2.75 [m]
➤	Sloc – suprafata locuibila	= 2312.7 [m <sup>2</sup> ]
➤	Sinc – suprafata spatiilor incalzite	= 3174.93 [m <sup>2</sup> ]
➤	Su – suprafata utila	= 4422.64 [m <sup>2</sup> ]
➤	V – volumul cladirii	= 18434.5 [m <sup>3</sup> ]
➤	Vloc – volumul locuibil al cladirii	= 6359.93 [m <sup>3</sup> ]
➤	Vinc – volumul incalzit al cladirii	= 8731.06 [m <sup>3</sup> ]

c) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții

43 luni din care 24 luni – executia de lucrari.

d) Esalonarea investitiei

An 1	<u>171.517,68</u>	An 2	<u>473.216,37</u>	An 3	<u>4.015.276,89</u>	An 4	<u>9.471.353,15</u>	An 5	<u>3.358.642,96</u>
	0,00		0,00		3.703.248,26		7.155.897,38		2.893.736,04

Intocmit  
 ing. Mihaela ANDREI  
 MANAGER DE PROIECT



Anexa 1

NUMAR	CAMERA	S	P	PARDO SEALA	PERETI	PLAFON
		mp	ml			
(P-00)	TERASA	8,39	16.38	GA		
(P-01)	HOL ACCES+SCARA	83,08	48.53	MT	F/VL	VL
(P-02)	MAGAZIN	2,67	6.72	MT	VL	VL
(P-03)	MAGAZIN	1,21	4.77	MT	VL	VL
(P-04)	HOL	79,61	74.65	DPN	F	PL
(P-05)	DEPOZIT+G.S.	8,96	16.95	G	VL	VL
(P-06)	MASAJ	9,36	14.95	G	VL	VL
(P-07)	HOL+DEP.	6,17	11.35	G	VL	VL
(P-08)	G.S.	2,69	8.25	G	VL	VL
(P-09)	CABINET ORTOPEDIE	18,99	19.30	G	VL	VL
(P-10)	SALA ASTEPTARE ORTOPEDIE	18,60	19.25	G	VL	VL
(P-11)	HOL	9,76	19.70	G	VL	VL
(P-12)	BALNEO-HIDRO MASAJ	37,54	26.95	G	VL	VL
(P-13)	BALNEO-SALON 6 PATURI	36,64	25.20	CPVC	VL	VL
(P-14)	HOL	7,46	15.35	G	VL	VL
(P-15)	BALNEO-SALON 6 PATURI	21,18	19.10	G	VL	VL
(P-16)	VESTIAR	12,87	14.65	G	VL	VL
(P-17)	DEP.	2,33	6.73	G	VL	VL
(P-18)	HOL	13,57	18.48	DPN	VL	VL
(P-19)	MAGAZIN	4,94	9.11	DPN	VL	VL
(P-20)	MASAJ	13,35	18.10	L	VL	VL
(P-21)	CABINET BALNEO-FIZIOTERAPIE	19,45	18.35	L	VL	VL
(P-22)	DEP.	3,94	8.00	G	VL	VL
(P-23)	HOL ACCES+SCARA	23,41	27.16	DPN	VL	VL
(P-24)	DEP. DSP IALOMITA	29,13	23.64	DPN	VL	VL
(P-25)	WINDFANG	1,89	5.56	DPN	TPVC	VL
(P-26)	TERASA	4,44	9.80	GA		
(P-27)	DEPOZIT	21,83	26.65	MT	F	VL
(P-28)	DEPOZIT FARMACIE	10,94	13.85	MT	F	VL
(P-29)	DEPOZIT FARMACIE	10,36	13.80	MT	F	VL
(P-30)	DEP.	6,06	10.45	L	VC	VC
(P-31)	DEP.	5,63	10.24	L	VC	VC
(P-32)	DISTILATOR	10,30	18.35	L	VC	VC
(P-33)	HOL	2,91	8.10	DPN	VC	VC
(P-34)	FARMACIE	35,07	25.80	DPN	VC	VC
(P-35)	OFICIU	9,89	14.80	L	VC	VC
(P-36)	BIROU	16,16	16.65	L	VC	VC
(P-37)	DEP.	17,50	17.00	DPN	VC	VC
(P-38)	HOL	23,03	27.52	CPVC	VL	VL
(P-39)	ANTECAMERA	8,32	13.10	CPVC	VL	VL
(P-40)	COMANDA APARAT	16,31	16.40	CPVC	VL	VL

PARTER

(P-41)	APARAT	31,13	22.45	CPVC	VL	VL
(P-42)	COMPUTER	16,31	16.60	CPVC	VL	VL
(P-43)	SAS	3,09	8.40	CPVC	VL	VL
(P-44)	G.S.	4,99	9.85	G	F/VL	VL
(P-45)	TERASA	15,81	22.00	GA		
(P-46)	WINDFANG	6,73	10.80	CPVC	VL	VL
(P-47)	HOL+ZONA ASTEPTARE	35,17	44.90	CPVC	VL	VL
(P-48)	RECEPTIE	15,98	16.60	CPVC	VL	VL
(P-49)	DEP.	18,03	17.31	CPVC	VL	VL
(P-50)	TRIAJ DONATOR	6,25	10.20	CPVC	VL	VL
(P-51)	TRIAJ DONATOR	9,30		CPVC	VL	VL
(P-52)	SAS	2,53	7.05	CPVC	VL	VL
(P-53)	SALA RECOLTARE	22,40	20.20	CPVC	VL	VL
(P-54)	STOCARE SI CONSERVARE SANGE	15,86	16.50	CPVC	VL	VL
(P-55)	CONTABILITATE	15,86	16.50	CPVC	VL	VL
(P-56)	G.S.	4,78	12.65	G	F/VL	VL
(P-57)	OFICIU	10,76	13.15	CPVC	VL	VL
(P-58)	VESTIAR	11,20	13.40	CPVC	VL	VL
(P-59)	COMPARTIMENT PROCESARE	13,33	19.45	DPN	VL	VL
(P-60)	LABORATOR	22,05	19.60	DPN	VL	VL
(P-61)	LABORATOR	11,03	13.30	DPN	VL	VL
(P-62)	SAS	3,96	8.99	DPN	VL	VL
(P-63)	LABORATOR	6,46	10.35	DPN	VL	VL
(P-64)	TERASA	4,00	8.10	GA		
(P-65)	WINDFANG	4,20	8.21	DPN	VC	VL
(P-66)	HOL	12,54	16.76	DPN	VC	VL
(P-67)	FARMACIE	16,19	16.25	DPN	VC	VL
(P-68)	G.S.	4,87	12.60	G	VL	VL
(P-69)	CAMERA RECOLTARE SPUTA	5,43	10.10	DPN	VC	VL
(P-70)	SALA ASTEPTARE	26,74	21.00	DPN	VC	VL
(P-71)	CABINET	11,85	13.20	DPN	VC	VL
(P-72)	CABINET	11,55	13.60	DPN	VC	VL
(P-73)	HOL	19,23	23.65	DPN	VC	VL
(P-74)	G.S. PACIENTI	6,25	15.45	DPN	VC	VL
(P-75)	DEP.	2,28	6.70	DPN	VC	VL
(P-76)	G.S. PERSONAL	5,90	14.50	DPN	VC	VL
(P-77)	SAS	1,71	5.30	DPN	VC	VL
(P-78)	FILTRU	6,05	10.90	DPN	VC	VL
(P-79)	RADIOLOGIE	24,18	19.70	G	VC	VL
(P-80)	DEP.	8,06	13.50	L	VC	VL
(P-81)	RADIOLOGIE	24,18	19.70	G	VL	VL
(P-82)	CAMERA OBSCURA	7,67	13.35	DPN	VC	VL
(P-83)	SPALATOR	7,61	13.40	DPN	VC	VL
(P-84)	FISIER	24,57	20.85	DPN	VC	VL
(P-85)	FISIER	17,34	20.47	DPN	VC	VL

ETAJ 1	(P-86)	FISIER	16,77	16.85	DPN	VC	VL
	(P-87)	SALA TRATAMENT	10,76	13.15	DPN	VC	VL
	(E1-01)	SALA ASTEPTARE	77,45	40.82	MT	VL	VL
	(E1-01)	GOL SCARA	20,18				
	(E1-02)	RECEPTIE	32,61	26.38	MT	VL	VL
	(E1-03)	HOL	48,66	47.75	G	VL	PL
	(E1-04)	G.S.	7,54	16.45	G	VL	VL
	(E1-05)	DEP.	1,02	4.05	G	VL	VL
	(E1-06)	DEP.	1,18	4.40	G	VL	VL
	(E1-07)	G.S. PERSONAL	7,91	16.95	G	VL	VL
	(E1-08)	RESURSE UMANE (RUNOS)-4 BIR.	28,08	21.75	CPVC	VL	VL
	(E1-09)	MANAGMENT	18,41	18.35	CPVC	VL	VL
	(E1-10)	JURIDIC	18,41	18.35	CPVC	VL	VL
	(E1-11)	SERVICIU MANAGMENT AL CALITATILOR SERVICIILOR MEDICALE	28,19	22.00	CPVC	VL	VL
	(E1-12)	SAS	6,86	11.10	G	VL	VL
	(E1-13)	G.S. FEMEI	5,00	11.55	G	VL	VL
	(E1-14)	G.S. BARBATI	5,76	14.40	G	VL	VL
	(E1-15)	HOL	101,01	46.69	DPN	VL	VL
	(E1-16)	SALA DE SEDINTE	65,15	35.85	P	VL	VL
	(E1-17)	HOL	30,03	27.70	DPN	VL	VL
	(E1-18)	SECRETARIAT DSP	19,61	18.45	P	VL	VL
	(E1-19)	DIRECTOR MEDICAL	18,47	18.05	P	VL	VL
	(E1-20)	BIROU	26,90	21.55	P	VL	VL
	(E1-21)	STATISTICA	29,03	22.45	P	VL	VL
	(E1-22)	OFICIU	9,04	15.15	L	VL	VL
		<b>TOTAL</b>	<b>1865,38</b>				
	(E1-23)	SAS	4,86	9.37	G	VL	VL
	(E1-24)	OFICIU	9,98	12.70	L	VL	VL
	(E1-25)	DEP.	2,29	6.10	L	VL	VL
	(E1-26)	DEP.	6,97	12.45	L	VL	VL
	(E1-27)	CAB. PNEUMOLOGIE	20,98	21.42	G	VL	VL
	(E1-28)	HOL	16,89	21.22	G	F/VL	VL
	(E1-29)	G.S.	5,73	13.40	G	F	VL
	(E1-30)	G.S. PERSONAL	4,45	12.15	G	F	VL
	(E1-31)	ZONA ASTEPTARE	46,14	27.55	G	F/VL	VL
	(E1-32)	CAB. CARDIOLOGIE	16,19	16.25	CPVC	VL	VL
	(E1-33)	CAB. CARDIOLOGIE	11,03	13.30	CPVC	VL	VL
	(E1-34)	HOL	16,14	20.45	G	F/VL	VL
	(E1-35)	ZONA ASTEPTARE	45,86	27.45	G	F/VL	VL
(E1-36)	SAS	2,46	6.50	CPVC	VL	VL	
(E1-37)	CAB. ONCOLOG	15,43	17.90	CPVC	VL	VL	
(E1-38)	CAB. ONCOLOG	16,77	16.85	CPVC	VL	VL	
(E1-39)	CAB. HEMATOLOGIE	15,60	16.40	CPVC	VL	VL	

(E1-40)	PLANIFICARE FAMILIALA	15,86	16.50	CPVC	VL	VL	
(E1-41)	DECLARAT COPII	17,29	17.05	CPVC	VL	VL	
(E1-42)	GINECOLOGIE	24,05	19.65	CPVC	VL	VL	
(E1-43)	EXPERTIZA MEDICALA	16,38	16.70	CPVC	VL	VL	
(E1-44)	MEDICINA INTERNA	16,90	16.90	CPVC	VL	VL	
(E1-45)	EXPERTIZA MEDICALA	16,38	16.70	CPVC	VL	VL	
(E1-46)	DERMATO-VENERICE	16,25	16.65	CPVC	VL	VL	
(E1-47)	DEP.	8,18	14.40	CPVC	VL	VL	
(E1-48)	NEUROLOGIE	17,24	17.47	CPVC	VL	VL	
(E1-49)	HOL	12,97	17.20	G	F/VL	VL	
(E1-50)	ECOGRAFIE	10,94	13.25	G	VL	VL	
(E1-51)	CABINET	10,59	13.05	G	VL	VL	
(E1-52)	ZONA ASTEPTARE	60,67	35.95	G	F/VL	VL	
(E1-53)	CAB. PSIHIATRIE	18,31	19.65	G	VL	VL	
(E1-54)	DEP.	3,26	7.30	G	VL	VL	
(E1-55)	CAB. ORL	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-56)	CAB. ORL	15,99	16.55	G	VL	VL	
(E1-57)	AUDIOMETRI	6,43	10.85		PIF	PL_IF	
(E1-58)	CAB. PSIHIATRIE	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-59)	CAB. ENDOCRINOLOGIE	15,86	16.50	P	VL	VL	
(E1-60)	CAB. CHIRURGIE	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-61)	TRATAMENT PANSAMENTE CHIRURGIE	25,35	20.15	L	VL	VL	
(E1-62)	OFICIU	7,80	13.40	L	VL	VL	
<b>TOTAL</b>		<b>642,05</b>					
ETAJ 2	(E2-01)	HOL+SALA ASTEPTARE	37,65	27.32	MT	VL	VL
	(E2-01)	GOL SCARA	20,49				
	(E2-02)	HOL	8,39	13.17	G	VL	VL
	(E2-03)	CAB. UROLOGIE	13,73	14.95	G	VL	VL
	(E2-04)	CAB. UROLOGIE	13,57	15.20	G	VL	VL
	(E2-05)	CAB. RADIOLOGIE	13,66	15.03	G	VL	VL
	(E2-06)	SAS	2,16	5.90	G	VL	VL
	(E2-07)	DEP.-DEZAFECTAT	6,57	10.37	G	VL	VL
	(E2-08)	DEP.-DEZAFECTAT	18,77	19.22	G	VL	VL
	(E2-09)	BIROU	21,39	18.52	G	VL	TC
	(E2-10)	HOL+SALA ASTEPTARE	54,62	34.80	CPVC	VC	PL
	(E2-11)	DEP.	2,49	6.40	G	VL	VL
	(E2-12)	HOL	7,22	14.77	G	VL	VL
	(E2-13)	DEP.	1,18	4.60	G	VL	VL
	(E2-14)	DEP.+G.S.	8,16	14.48	G	VL	VL
	(E2-15)	DEP.	13,15	18.45	G	VL	VL
	(E2-16)	G.S.	2,20	6.00	G	VL	VL
	(E2-17)	COMANDA	5,85	10.00	G	VL	TC
	(E2-18)	CAMERA APARAT	24,97	21.45	G	VL	TC
	(E2-19)	SAS	2,59	6.50	G	VL	VL
(E2-20)	SAS	5.61	9.70	G	VL	TC	

(E2-21)	SAS	2,43	6.30	G	F	TC
(E2-22)	CAMERA OBSCURA+VESTIAR	15,58	18.70	G	F	TC
(E2-23)	SAS	5,13	10.95	G	VL	TC
(E2-24)	COMANDA	6,70	12.45	G	VL	TC
(E2-25)	FILTRU	3,03	7.70	G	VL	TC
(E2-26)	WC	1,53	5.30	G	VL	TC
(E2-27)	CAMERA APARAT	41,69	28.15	G	VL	TC
(E2-28)	FILTRU	3,84	8.80	G	VL	TC
(E2-29)	WC	1,11	4.25	G	VL	TC
(E2-30)	CAMERA APARAT	40,91	27.65	G	VL	TC
(E2-31)	HOL	30,03	17.70	DPN	VL	TC
(E2-32)	HOL	52,70	54.05	CPVC	VC	PL
(E2-33)	SAS	1,55	5.10	G	VL	TC
(E2-34)	CAMERA OBSCURA	17,18	18.80	G	VL	TC
(E2-35)	CAMERA ASISTENTE/RADIOLOGIE	18,57	18.65	G	VL	TC
(E2-36)	DEP.	4,32	9.01	CPVC	VL	PL
(E2-37)	SAS	5,20	9.75	G	VL	TC
(E2-38)	COMANDA	4,19	8.50	G	VL	TC
(E2-39)	CAMERA APARAT	28,92	23.04	G	VL	TC
(E2-40)	SAS	5,17	9.75	G	VL	TC
(E2-41)	COMANDA	4,19	8.50	G	VL	TC
(E2-42)	CAMERA APARAT	27,81	22.50	G	VL	TC
(E2-43)	CABINET	13,53	15.25	G	VL	TC
(E2-44)	CABINET	13,59	14.95	G	VL	TC
(E2-45)	CABINET	13,59	14.95	G	VL	TC
(E2-46)	CABINET	13,48	14.90	G	VL	TC
<b>TOTAL</b>		<b>654,78</b>				
(E2-47)	TERASA NECIRCULABILA	410,97				
(E2-48)	TERASA NECIRCULABILA	41,85				
(E2-49)	TERASA NECIRCULABILA	302,58				
(E3-01)	GOL SCARA	20,44				
(E3-01)	HOL	23,09	22.10	MT	VL	VL
(E3-02)	SAS	5,09	9.58	G	VL	VL
(E3-03)	CAB.OFTALMOLOGIE	29,28	22.75	G	VL	VL
(E3-04)	CAB.OFTALMOLOGIE	13,88	15.35	G	VL	VL
(E3-05)	CAB.OFTALMOLOGIE	39,27	25.70	G	VL	VL
(E3-06)	HOL ACCES	12,13	17.87	CPVC	VL	VL
(E3-07)	VESTIAR	1,85	7.35	CPVC	VL	VL
(E3-08)	BIROU	10,43	12.95	CPVC	VL	VL
(E3-09)	DEP.	3,22	7.28	CPVC	VL	VL
(E3-10)	LABORATOR BK	19,50	18.75	CPVC	VL	VL
(E3-11)	MAG. MATE. STERILE	8,19	11.50	CPVC	VL	VL
(E3-12)	DECONTAMINARE	4,73	9.30	CPVC	VL	VL
(E3-13)	CLORARE	4,61	9.25	CPVC	VL	VL
(E3-14)	VESTIAR	6,56	13.75	G	VL	VL

(E3-15)	WC	1,91	5.60	G	VL	VL	
(E3-16)	HOL	4,20	8.80	G	VL	VL	
(E3-17)	OFICIU	5,07	9.75	G	VL	VL	
(E3-18)	DEP.	8,01	14.85	G	VL	VL	
(E3-19)	DEP.	2,07	5.85	G	VL	VL	
(E3-20)	G.S.	7,45	16.85	CPVC	F/VL	VL	
(E3-21)	BIROU	8,74	12.45	CPVC	VL	VL	
(E3-22)	BIROU	10,45	13.34	CPVC	VL	VL	
(E3-23)	BIROU	29,40	23.05	CPVC	VL	VL	
(E3-24)	BIROU	8,75	15.05	CPVC	VL	VL	
(E3-25)	BIROU	10,29	13.60	CPVC	VL	VL	
(E3-26)	BIROU	9,26	13.10	CPVC	VL	VL	
(E3-27)	BIROU	18,06	19.00	CPVC	VL	VL	
(E3-28)	BIROU	8,67	12.35	CPVC	VL	VL	
(E3-29)	BIROU	9,68	12.80	CPVC	VL	VL	
(E3-30)	HOL	73,80	70.10	CPVC	VL	PL	
(E3-31)	BIOCHIMIE URINA	9,15	15.25	G	F/VL	VL	
(E3-32)	DEP. MATERIAE	9,09	15.25	G	F/VL	VL	
(E3-33)	CAMERA PERSONAL	10,44	15.70	G	F/VL	VL	
(E3-34)	CABINET	17,85	18.40	CPVC	VL	VL	
(E3-35)	HOL	30,03	27.70	CPVC	VL	VL	
(E3-36)	RECOLTARE	14,11	17.87	CPVC	VL	VL	
(E3-37)	BACTERIOLOGIE	24,16	21.57	CPVC	VL	VL	
(E3-38)	OFICIU	3,17	7.30	CPVC	VL	VL	
(E3-39)	HEMATOLOGIE	26,61	21.45	CPVC	VL	VL	
(E3-40)	PROBE URGENTA	26,93	21.95	CPVC	VL	VL	
(E3-41)	BIOCHIMIE	47,95	30.15	CPVC	VC	VC	
(E3-42)	DESEURI BIOLOGICE	8,63	14.70	CPVC	VL	VL	
<b>TOTAL</b>		<b>646,20</b>					
ETAJ 4	(E4-01)	HOL	24,55	24.06	DPN	VC	VL
	(E4-02)	ECOGRAFIE	4,80	9.23	DPN	VL	VL
	(E4-03)	HOL	87,12	84.20	MT	VL	TC
	(E4-04)	TRANSFUZII SANGUINE	4,61	9.25	MT	VL	TC
	(E4-05)	TRANSFUZII SANGUINE	14,36	16.10	MT	VL	TC
	(E4-06)	SPALATOR	5,29	9.70	MT	VL	TC
	(E4-07)	ASISTENTE	19,28	22.70	MT	VL	TC
	(E4-08)	GARDA ANESTEZIE	15,56	16.90	MT	VL	TC
	(E4-09)	OFICIU	9,23	12.50	MT	VL	TC
	(E4-10)	PREGATIRE MATERIAE	10,43	13.30	MT	VL	TC
	(E4-11)	CAMERA DE GARDA I	14,42	15.80	MT	VL	TC
	(E4-12)	DUS	1,73	5.40	MT	VL	TC
	(E4-13)	G.S.B.	3,04	7.00	MT	VL	TC
	(E4-14)	G.S.F.	3,04	7.00	MT	VL	TC
	(E4-15)	CAMERA DE GARDA II	14,29	16.05	MT	VL	TC
	(E4-16)	DUS	1,73	5.40	MT	VL	TC
	(E4-17)	SPATIU NEUTILIZAT	70,93	37.00	G	VL	VL

(E4-18)	SPALATOR INSTRUMENTE	19,45	18.90	G	VL	VL
(E4-19)	PREGATIRE	10,31	12.85	MT	VL	TC
(E4-20)	OP 1	33,67	23.75	MT	VL	TC
(E4-21)	SPALATOR	9,04	13.70	MT	VL	TC
(E4-22)	MATERIALE STERILE	16,86	17.40	MT	VL	TC
(E4-23)	PREGATIRE	9,43	13.95	MT	VL	TC
(E4-24)	SPALATOR	9,04	13.70	MT	VL	TC
(E4-25)	OP 2/PREANESTEZIE	34,77	24.65	MT	VL	TC
(E4-26)	PREGATIRE	9,97	14.30	MT	VL	TC
(E4-27)	OP 3-VENTILATIE	33,72	24.25	MT	VL	TC
(E4-28)	SAS	6,46	11.00	MT	VL	TC
(E4-29)	SPALATOR	5,77	10.70	MT	VL	TC
(E4-30)	TEG	3,11	9.70	MT	VL	TC
(E4-31)	RUFE MURDARE	4,85	11.00	MT	VL	TC
(E4-32)	MATERIALE	5,43	9.70	MT	VL	TC
(E4-33)	INSTRUMENTE	5,01	11.10	MT	VL	TC
(E4-34)	FILTRU ASEPTIC MEDICI	13,07	16.30	MT	VL	TC
(E4-35)	HOL	31,79	31.60	MT	VL	TC
(E4-36)	FILTRU SEPTIC MEDICI/DEP.	9,45	12.65	MT	VL	TC
(E4-37)	PREGATIRE	9,83	12.60	MT	VL	TC
(E4-38)	INSTRUMENTE	9,22	12.50	MT	VL	TC
(E4-39)	SPALATOR	6,27	10.15	MT	VL	TC
(E4-40)	SAS	6,37	10.50	MT	VL	TC
(E4-41)	OP SEPTICA-VENTILATIE	33,96	23.65	MT	VL	TC
<b>TOTAL</b>		<b>641,26</b>				
<b>TER</b>	(ET-01)	TERASA NECIRCULABILA	726,16			
<b>ASA</b>	(ET-02)	TERASA NECIRCULABILA	28,19			

**Legenda**

VL	Vopsea lavabila
TC	Tavan casetat
MT	Mozaic turnat
G	Gresie
DPN	Dale piatra naturala
VC	Vopsitorie cauciucata
F	Faianta
PL	Placaj lemn
PIF	Perete izolat fonic
PL_IF	Planseu Izolat fonic
L	Linoleum
GA	Gresie antiderapanta
P	Parchet
CPVC	Covor PVC
TPVC	Tamplarie PVC

Spatii rezultate in urma refunctionalizarii

ETAI	NUMAR	CAMERA	SUPR	PERIM	H	V'	GOLU	GOLURI FERESTRE			PARDOSEALA	PERETI		PLAFON
								buc	ml	ml		buc	mp	
	(P-00)	TERASA	8,39	16,36							gresie antiderapanta			
	(P-00)	RAMPA max. 8%	6,12	11,06							gresie antiderapanta			
	(P-01)	SAS ACCES	5,32	11,71	2,70	14,36	4,73	2,70	4,73	2,70	cover PVC sanitar	31,62	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-02)	ZONA DE ASTEPARE	35,5	24,47	2,70	95,85	0,90	2,10	5		cover PVC sanitar	66,07	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-03)	HOL	16,29	16,27	2,70	43,98	0,90	2,10	4		cover PVC sanitar	43,93	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-04)	ELIBERARE PACIENTI	3,71	8,39	2,70	10,02	0,90	2,10	2		cover PVC sanitar	22,65	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-05)	CURATENIE	2,04	5,8	2,70	5,51	0,90	2,10	1		cover PVC sanitar	15,66	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-06)	LIFT PACIENTI	2,4	6,2	2,70	7,53								
	(P-07)	TERASA	2,79	6,7	2,70	7,53					gresie antiderapanta			
	(P-07)	RAMPA max. 8%	6,2	11,1	2,70	16,74					gresie antiderapanta			
	(P-07)	SCARA+HOL ACCES	14,2	18,25	2,70	38,34	0,90	2,10	1	0,90	cover PVC sanitar	49,28	tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-08)	HOL	42,31	41,85	2,70	114,24	0,90	2,10	6		cover PVC sanitar	113,00	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-09)	HOL TOALETE	5,44	9,77	2,70	14,69	0,90	2,10	4		cover PVC sanitar	26,38	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-10)	G.S. PERS. CU HANDICAP	5,3	9,5	2,70	14,31	0,90	2,10	1		tapet PVC sanitar	25,65	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-11)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,70	35,24	0,90	2,10	1	1,15	tapet PVC sanitar	47,48	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-12)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,70	37,83	0,90	2,10	1	1,15	cover PVC sanitar	57,74	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana
	(P-13)	VESTIAR PACIENT	2,27	6,19	2,70	6,13	0,90	2,10	3		cover PVC sanitar	16,71	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana

PARTER



(P-14)	G.S.	1,63	5,51	2,70	4,40	0,90	2,10	1						14,88	tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-15)	CAMERA APARAT	24,42	20,7	2,70	65,93	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4			85,45	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-16)	COMANDA	6,9	11,9	2,70	18,63	0,90	2,10	2						32,13	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-17)	CAB. ASISTENT SEF RADIOLOGIE	10,72	15,86	2,70	28,94	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1			46,52	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-18)	CABINET MEDICI RADIOLOGIE	19,06	18,85	2,70	51,46	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2			58,28	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-19)	CAMERA APARAT	28,44	22,75	2,70	76,79	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3			94,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-20)	VESTIAR PACIENT	2,47	6,43	2,70	6,67	0,90	2,10	3						17,36	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-21)	G.S.	1,33	4,83	2,70	3,59	0,90	2,10	1						13,04	tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-22)	COMANDA	17	22,02	2,70	45,90	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4			103,79	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-23)	SAS	4,1	9,65	2,70	11,07	0,90	2,10	3						26,06	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-24)	SPATIU LUCRU ASISTENTE	5,74	10,53	2,70	15,50	0,90	2,10	1						28,43	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-25)	VESTIAR PACIENT	2,47	6,43	2,70	6,67	0,90	2,10	3						17,36	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-26)	G.S.	1,33	4,83	2,70	3,59	0,90	2,10	1						13,04	tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-27)	CAMERA APARAT	28,76	22,88	2,70	77,65	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3			95,03	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-28)	HOL	27,16	25,8	2,70	73,33	0,90	2,10	8						69,66	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-29)	HOL	23,06	25,22	2,70	62,26	2,20	2,70		2,60	2,60				68,09	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-30)	CABINET ORTOPEDIE	18,85	18,45	2,70	50,90	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2			64,59	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-31)	CAMERA GIPS	19,39	25,65	2,70	52,35	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4			98,81	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-32)	LIFT MEDICI	2,4	6,2													
(P-33)	G.S. PERSONAL	8,86	14,3	2,70	23,92	0,90	2,10	1						38,61	tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-34)	BIROU PROGRAMARE	4,15	9,02	2,70	11,21	0,90	2,10	1						24,35	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana





		ZONA AMPLSARE	207,54	148,39	2,70	560,36						1,95	2,70					400,65	superlavabila	GK/superlavabila
(P-80)CENTRALA												1,15	1,70	24	cover PVC					
TOMOGRAF		CAMERA DEZBRACARE	5,98																	
(P-82)COMPUTER		COMPUTER	24,67																	
TOMOGRAF																				
(P-83)COMPUTER		CAMERA COMANDA	9,29																	
TOMOGRAF																				
(P-84)COMPUTER		G.S.	2,25																	
TOMOGRAF																				
(P-85)COMPUTER		CAMERA ASISTENTI	14,2																	
TOMOGRAF																				
(P-86)COMPUTER		CAMERA DEZLOPARE	6,02																	
TOMOGRAF																				
(P-87)COMPUTER		CABINET MEDIC	10,75																	
TOMOGRAF																				
TOTAL			1075,80	1180,97	2891,70	44	99	44	99	3447										
(E1-01)		HOL ACCES	5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1			cover PVC sanitar			GK/superlavabila	antibacteriana	
(E1-01)		SCARA	8,19																	
(E1-02)		LIFT PACIENTI	2,4	6,2																
(E1-03)		CURATENIE	2,04	5,8	2,60	5,30	0,90	2,10	1						cover PVC sanitar		15,08	superlavabila	antibacteriana /	
(E1-04)		CIRCULATIE / ZONA																		
		ASTEPTARE	223	157	2,60	579,80	0,90	2,10	24	1,15	1,70	8			cover PVC sanitar		1117,63	superlavabila	antibacteriana /	
(E1-05)		ZONA ASTEPTARE	67,5	49	2,60	175,50	0,90	2,10	11	1,15	1,70	5			cover PVC sanitar		330,62	superlavabila	antibacteriana	
(E1-06)		GINECOLOGIE	21,8	19,5	2,60	56,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4			cover PVC sanitar		65,48	superlavabila	antibacteriana	
(E1-07)		OFICIU	7,8	13,4	2,60	20,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1			cover PVC sanitar		38,53	superlavabila	antibacteriana	
(E1-08)		ECOGRAFIE	21,8	19,65	2,60	56,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4			cover PVC sanitar		65,87	superlavabila	antibacteriana	
(E1-08)		ANTECAMERA	6,5	10	2,60	16,90	0,90	2,10	2						cover PVC sanitar		26,00	superlavabila	antibacteriana	

(E1-09)	DECLARAT COPII	15,99	16,55	2,60	41,57	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	57,81	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-10)	PLANIFICARE FAMILIALA	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	57,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-11)	CAB. PSIHOLOGIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-12)	CAB. LOGOPEDIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-13)	CAB. ENDOCRINOLOGIE	15,85	16,5	2,60	41,21	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-14)	GINECOLOGIE	24,9	20	2,60	64,74	0,90	2,10	2	1,15	1,70	3	74,17	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-15)	OFICIU	7,8	13,4	2,60	20,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	38,53	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-16)	RECEPTIE	32,61	26,38	2,60	84,79	0,90	2,10	10	1,15	1,70	6	290,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-17)	CAB. NEUROLOGIE	25,7	22	2,60	66,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	68,28	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-18)	CAB. EXPL.-EEG/EKG	16,25	16,65	2,60	42,25	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	50,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-19)	CAB. CARDIOLOGIE	16,38	16,7	2,60	42,59	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	58,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-20)	TESTEFORT-CARDIO.	16,9	16,9	2,60	43,94	0,90	2,10	3	1,15	1,70	2	66,11	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-21)	CAB. CARDIOLOGIE	16,38	16,7	2,60	42,59	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	58,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-22)	CAB. TRATAMENT UROLOGIE	24	19,65	2,60	62,40	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	62,17	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-23)	CAB. UROLOGIE	17,29	17,05	2,60	44,95	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	51,72	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-24)	CAB. PNEUMOLOGIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-25)	CAB. EXPL. FUNCTIONALE-BRONHOSCOPIE	33	23,1	2,60	85,80	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4	74,84	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-26)	DISTRIBUTIE	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	5				51,74	pereti izolati fonic	planseu izolat fonic
(E1-27)	AUDIOMETRI	8,6	12,7	2,60	22,36	0,90	2,10	1				33,02	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-28)	CAB. O.R.L.	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4	96,08	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-29)	CAB. TRATAMENTE O.R.L.	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4	66,52	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana

(E1-30)	CIRCULATIE / ZONA ASTEPTARE	65	53,5	2,60	169,00	0,90	2,10	11	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	301,68	Superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-31)	CAB. NEFROLOGIE	16,8	16,6	2,60	43,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	54,24	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-32)	HOL.ACCES	2,8	7,55	2,60	7,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	27,02	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-32)	SCARA	9,35													
(E1-33)	G.S. PERSONAL TRATAMENT	8,2	20,2	2,60	21,32	0,90	2,10	7	1,15	1,70	2		104,25	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-34)	PANSAMENTE CHIRURGIE	27,9	23,65	2,60	72,54	0,90	2,10	2	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	68,88	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-35)	CAB. CHIRURGIE	20	18,8	2,60	52,00	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,66	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-36)	CAB. GASTROENTEROLOGIE	20	19,5	2,60	52,00	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,09	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-37)	CAB. HEMATOLOGIE	19,25	18,85	2,60	50,05	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,40	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-38)	CAB. MEDICINA MUNCII / ONCOLOGIE	18	19,4	2,60	46,80	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	65,22	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-39)	DOCUMENTE RECENTE	11	16,21	2,60	28,60	0,90	2,10	2	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	49,54	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-40)	CAB. MEDICINA MUNCII / ONCOLOGIE	28,5	23	2,60	74,10	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	74,58	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-41)	TRATAMENT PANSAMENTE CHIRURGIE PLASTICA	24,8	25,7	2,60	64,48	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4		96,38	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-42)	G.S. PERSONAL MEDICAL	8,85	14,3	2,60	23,01	0,90	2,10	5				cover PVC sanitar	37,18	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-43)	CAB. CHIRURGIE PLASTICA	18,8	18,8	2,60	48,88	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,66	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-44)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	19	18,8	2,60	49,40	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,27	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-45)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	17,3	17,9	2,60	44,98	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	53,93	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana

(E1-46)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	18,8	18,75	2,60	48,88	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,14	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-47)	CAB. TRATAMENTE OFTALMOLOGIE	20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,61	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-48)	CAB. OFTALMOLOGIE	17,2	18,2	2,60	44,72	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,10	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-49)	CAB. EXPL. COLONOSCOPIE / GASTROSCOPIE	20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	62,30	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-50)	CAB. DERMATO-VENERICE	20,1	19,4	2,60	52,26	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	65,22	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-51)	CAB. DERMATO-VENERICE	17,35	18,3	2,60	45,11	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,36	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-52)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,60	36,43	0,90	2,10	4	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	78,05	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-53)	HOL TOALETE	5,44	9,77	2,60	14,14	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	25,40	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-54)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,60	33,93	0,90	2,10	5	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	75,56	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-55)	G.S. P.cu Handicap	5,3	9,5	2,60	13,78	0,90	2,10	1				cover PVC sanitar	24,70	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-56)	LIFT MEDICI	2,4	6,2												
TOTAL		1255,28	1166,08		3218,12		75				123		4953,18		
(E2-01)	SCARA	8,19							1,15	1,70	1				
(E2-01)	HOL ACCES	5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	35,34	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana

ETAJ 2





(E2-17)	DEP.		6,7	10,6	2,60	17,42	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	34,95	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-18)	G.S. PERSONAL MEDICAL		8,85	14,3	2,60	23,01	0,90	2,10	3				cover PVC sanitar	37,18	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR
(E2-19)	CAB. BALNEO-FIZIOTERAPIE		17,6	18,5	2,60	45,76	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,88	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-20)	CABINET REUMATOLOGIE		20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,61	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-21)	BALNEO-FIZIOTERAPIE -KINETO		28,5	24	2,60	74,10	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	73,48	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-22)	CAB. PSIHIATRIE		19,2	18,75	2,60	49,92	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,14	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-23)	CAB. TESTARE PSIHIATRIE		20	19,5	2,60	52,00	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,09	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-24)	CAB. PSIHIATRIE		20,5	19,2	2,60	53,30	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	57,31	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-25)	MANAGMENTUL CALITATII SERV. MEDICALE		28,5	23	2,60	74,10	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	70,88	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-26)	SPIAAM		30,73	23,73	2,60	79,90	0,90	2,10	2	1,15	1,70	7	cover PVC sanitar	113,43	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-27)	SPIAAM		21,75	18,89	2,60	56,55	0,90	2,10	2	2,15	1,70	3	cover PVC sanitar	90,56	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-28)	MANAGMENTUL CALITATII SERV. MEDICALE		31,58	24,11	2,60	82,11	0,90	2,10	1	2,15	1,70	7	cover PVC sanitar	111,04	GK/superlavabila antibacteriana
<b>TOTAL</b>			<b>663,09</b>	<b>602,61</b>		<b>1690,26</b>			<b>66</b>			<b>62</b>		<b>2300,53</b>	
(E2-47)	TERASA NECIRCULABILA		410,97												
(E2-48)	TERASA NECIRCULABILA		41,85												
(E2-49)	TERASA NECIRCULABILA		302,58												
(E3-01)	DISTRIBUTIE		38,18	35,96	2,60	99,27	0,90	2,10	14				cover PVC sanitar	93,50	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-02)	HOL ACCES		5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	35,34	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-02)	SCARA		8,19							1,15	1,70	1			
(E3-03)	CURATENIE		2,04	5,8	2,60	5,30	0,90	2,10	1				cover PVC sanitar	15,08	GK/superlavabila antibacteriana



(E3-23)	CAB. ASISTENT SEF	19,1	18,87	2,60	49,66	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,84	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-24)	LABORATOR	39,08	26,54	2,60	101,61	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	113,34	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-25)	LABORATOR	27,14	22,65	2,60	70,56	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	92,14	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-26)	LIFT MEDICI	2,4	6,2												
(E3-27)	LABORATOR	26	22,5	2,60	67,60	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	91,75	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-28)	HOL	41,21	38,58	2,60	107,15	0,90	2,10	8	1,15	2,70	2	cover PVC sanitar	194,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-29)	LABORATOR	59,2	35	2,60	153,92	0,90	2,10	1	2,60	1,70	6	cover PVC sanitar	141,12	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-30)	DISTRIBUTIE	41	41,43	2,60	106,60	0,90	2,10	15				cover PVC sanitar	107,72	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-31)	LABORATOR	19,16	18,57	2,60	49,82	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,06	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-32)	LABORATOR	19,09	18,86	2,60	49,63	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,82	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-33)	CABINET MEDIC SEF	17,3	18,23	2,60	44,98	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	54,79	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-34)	DESEURI	7,2	14,52	2,60	18,72	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	37,75	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-35)	DEPOZIT	40,51	33,21	2,60	105,33	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	90,04	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-36)	HOL TOALETE	5,44	9,77	2,60	14,14	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	25,40	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-37)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,60	36,43	0,90	2,10	4	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	78,05	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-38)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,60	33,93	0,90	2,10	5	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	75,56	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana

S.C. NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
 consultanta si proiectare in infrastructura medicala  
 Jud. Mures Tel/fax +40 330 816 368, Tel. +40 0730015819,  
 E-mail: birou\_neroli@outlook.com



N E R O L I

(E3-39)	G.S. P.cu Handicap	5,3	9,5	2,60	13,78	0,90	2,10	1						cover PVC sanitar	24,70	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
TOTAL		657,94	675,53		1676,87			106							52	2230,58	
TOTAL		641,25			2097,47												
TERASA	(ET-01)	TERASA NECIRCULABILA	726,16														
	(ET-02)	TERASA NECIRCULABILA	28,19														
	TOTAL SUPRAFATA EXCLUSIV ETAJ 4		4503,92														



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

**PROIECT** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**DENUMIRE OBIECTIV** : Spitalul Județean de Urgență Slobozia

**LOCALIZARE** : str. Decebal, nr.3, Slobozia, județul Ialomița

## DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

---

### Proprietar:

Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița  
Adresa Municipiul Slobozia, Piața Revoluției nr.1  
Telefon: 0243230200 Fax: 0243230250  
e-mail: [cji@cicnet.ro](mailto:cji@cicnet.ro); CF 4231776  
**Ocupant:** Spitalul Județean de Urgență Slobozia

### Datele proiectantului general:

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Proiectare, consultanță și management în infrastructura medicală,  
jud MUREȘ; Tel. +40730015819, Fax :+40330816368,  
E-mail: [andrei.mihaita@outlook.com](mailto:andrei.mihaita@outlook.com);  
Com Acatari, Sat Acatari nr 265; CUI RO30644828

---

**Data elaborării: septembrie 2018.**

**Faza: D.A.L.I.**

**NR CONTRACT:..12836/2018-R**

**PROIECT NR. : 709/sept/2018**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

## CUPRINS

### A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții	8
1.1. Denumirea obiectivului de investiții	8
1.2. Ordonator principal de credite/investitor	8
1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)	8
1.4. Beneficiarul investiției	8
1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție	8
2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții	9
2.1. <del>Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și</del> financiare	9
2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor	12
2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	34
3. Descrierea construcției existente	35
3.1. Particularități ale amplasamentului:	35
a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);	35
b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;	37
c) datele seismice și climatice;	38
d) studii de teren:	43
(i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;	43
(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;	53
e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;	54
f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;	56
g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.	58
3.2. Regimul juridic:	58
a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;	58
b) destinația construcției existente;	59
c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;	59
d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.	59
3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:	59
a) categoria și clasa de importanță;	59
b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;	59
c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;	60
d) suprafața construită;	60
e) suprafața construită desfășurată;	60
f) valoarea de inventar a construcției;	60
g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.	60
3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate.	

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică. 61

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii. 70

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz. 75

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare<sup>21</sup>: 76

<sup>21</sup> Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcătuirilor constructive ce utilizează substanțe nocive, studii specifice pentru monumente istorice, pentru monumente de for public, situri arheologice, analiza compatibilității conformării spațiale a clădirii existente cu normele specifice funcțiunii și a măsurii în care aceasta răspunde cerințelor de calitate, studiu peisagistic sau studii stabilite prin tema de proiectare. 76

a) clasa de risc seismic; 80

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție; 81

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții; 85

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate. 95

5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora 72

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând: 97

a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru: 97

- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;

- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;

- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;

- demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;

- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;

- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debransări/bransări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilite; 111

c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția; 155

d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate; 157

e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție. 157

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare 158

5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale 158

5.4. Costurile estimative ale investiției: 159

- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției: 163



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

a) impactul social și cultural;	163
b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;	163
c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.	164
<b>5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:</b>	158
a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;	169
b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;	171
c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;	184
d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;	189
e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.	196
<b>6. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optim(ă), recomandat(ă)</b>	197
<b>6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor</b>	197
<b>6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)</b>	215
<b>6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:</b>	222
a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;	222
b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;	222
c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;	223
d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.	223
<b>6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice</b>	223
<b>6.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite</b>	227
<b>7. Urbanism, acorduri și avize conforme</b>	228
<b>7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire</b>	228
<b>7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară</b>	228
<b>7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege</b>	228
<b>7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente</b>	228
<b>7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică</b>	228
<b>7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:</b>	229
a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;	229
b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;	229
c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;	229
d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;	229
e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.	229
<b>B. PIESE DESENATE</b>	

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

### STRUCTURA

FCG378-18-DALI-REZ-PL-	01	Plan Parter	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	02	Plan Parter	Demolari
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	03	Plan Parter	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	04	Plan Etaj 1	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	05	Plan Etaj 1	Demolari
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	06	Plan Etaj 1	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	07	Plan Etaj 2	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	08	Plan Etaj 2	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	09	Plan Etaj 3	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	10	Plan Etaj 3	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	11	Plan Etaj 4	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	12	Sectiunea 1, 2, 9 10	
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	13	Sectiunea 3, 4, 5, 6, 7, 8	

### ARHITECTURA

NR PLANSA	DENUMIRE PLANSA	SCARA/FORMAT
A.00	PLAN INCADRARE IN ZONA	SCARA 1:2000/A3
A000	PLAN ORGANIZARE DE SANTIER	
A.01	PLAN DE SITUATIE	SCARA 1:500/A1

#### I. EXISTENT (RELEVU)

AE.02	PLAN PARTER	SCARA 1:100/A1
AE.03	PLAN ETAJ 1	SCARA 1:100/A1
AE.04	PLAN ETAJ 2	SCARA 1:100/A1
AE.05	PLAN ETAJ 3	SCARA 1:100/A1
AE.06	PLAN ETAJ 4	SCARA 1:100/A1
AE.07	PLAN TERASA	SCARA 1:100/A1
AE.08	SECTIUNE A-A	SCARA 1:100/A3L
AE.09	SECTIUNE B-B	SCARA 1:100/A3L
AE.10	FATADA ACCES	SCARA 1:100/A3L
AE.11	FATADA LATERALA DREAPTA	SCARA 1:100/A3L
AE.12	FATADA SECUNDARA	SCARA 1:100/A3L
AE.13	FATADA LATERALA STANGA	SCARA 1:100/A3L

#### II. PROPUNERE

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

AP.02	PLAN PARTER	SCARA 1:100/A1
AP.03	PLAN ETAJ 1	SCARA 1:100/A1
AP.04	PLAN ETAJ 2	SCARA 1:100/A1
AP.05	PLAN ETAJ 3	SCARA 1:100/A1
AP.06	PLAN ETAJ 4	SCARA 1:100/A1
AP.07	PLAN TERASA	SCARA 1:100/A1
AP.08	SECTIUNE A-A	SCARA 1:100/A3L
AP.09	SECTIUNE B-B	SCARA 1:100/A3L
AP.10	FATADA ACCES	SCARA 1:100/A3L
AP.11	FATADA LATERALA DREAPTA	SCARA 1:100/A3L
AP.12	FATADA SECUNDARA	SCARA 1:100/A3L
AP.13	FATADA LATERALA STANGA	SCARA 1:100/A3L

#### Instalatii

<b>PIESE DESENATE ELECTRICE</b>	
SCHEME MONOFILARE TABLOURI ELECTRICE : TEGJT, TECV, TSPI si TEUPS	IE-01
SCHEMA BLOC – CURENTI SLABI	IE-02
SCHEMA BLOC – CURENTI SLABI	IE-03
<b>PIESE DESENATE SANITARE</b>	
INSTALATII SANITARE – SCHEMA FUNCTIONALA BOILER	IS-01
<b>PIESE DESENATE HVAC</b>	
INSTALATII TERMOVENTILATII- SCHEMA FUNCTIONALA CENTRALA TERMICA	IT-01

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

**LISTA DE SEMNATURI**

**Proiectant general :** S.C. NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Reprezentant legal: Ing Mihăiță Andrei

Sef de proiect: dipl.ing. Mihaita ANDREI



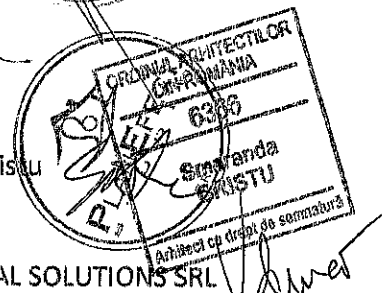
**Proiectanți de specialitate:**

**Arhitectura :** PLAN EFECT STUDIO S.R.L.

Șef proiect specialitate: arhitect Smaranda Cristu

Proiectat: arh. Smaranda Cristu

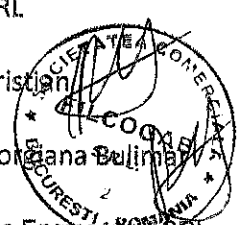
Desenat: arh. Vlad Dinca – SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL



**Rezistența:** SC FILCOGAB SRL

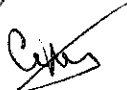
Proiectant: Inginer Mihai Cristian

Proiectant: Inginer Eliza Georgiana Bulimar



**Instalații:** SC Energy Systems Engineering SRL

Proiectant: - HVAC – ing Liviu Cimpureanu

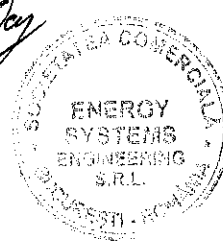


Proiectant: – electrice – Ciprian Alin Ojog - autorizatie ANRE

Proiectant: – sanitare – ing. Liviu Cimpureanu



Proiectant: - curenti slabi - Ciprian Alin Ojog



**Data elaborării: septembrie 2018.**

**Faza: D.A.L.I.**

**NR CONTRACT: 12836/2018-R**

**PROIECT NR. : 709/sept/2018**

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

## A. PIESE SCRISE

---

### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. **DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**

"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

1.2. **ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE / INVESTITOR:**

Consiliului Judetean Ialomita  
Adresa: Municipiul Slobozia, Piața Revoluției nr.1  
Telefon: 0243230200 Fax: 0243230250  
e-mail: [cji@cicnet.ro](mailto:cji@cicnet.ro)  
cod fiscal 4231776

1.3. **ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR):**

-

1.4. **BENEFICIARUL INVESTIȚIEI:**

JUDEȚUL IALOMIȚA prin Consiliul Judetean Ialomita

1.5. **ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE**

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**  
Com Acatari, Sat Acatari nr 265, jud MUREȘ; Tel. +40730015819, Fax: +40330816368, E-mail: [andrei.mihaita@outlook.com](mailto:andrei.mihaita@outlook.com); CUI: RO30644828

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

## **2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții**

### **2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.**

SCOPUL acestui obiectiv este de a atinge dezideratele exprimate prin Strategia Nationala de Sanatate Publica, prin reabilitarea, modernizarea si dotarea cladirii actuale a Ambulatoriului Integrat Spitalului Judetean de urgenta Slobozia.

Deasemenea se propune amplasarea in interiorul cladirii a doua lifturi de 7 persoane, greutate maxima de 535 kg, refacerea scarii existente care asigura circulatia pe verticala intre parter si etajul 3 al Corpului B, dar si o scara noua amplasata in tronsonul A1 al corpului A, care va asigura accesul/evacuarea la/de la nivelul etajului 1 al corp A). In plus scara existenta care face legatura intre parterul si etajul 1 al corpului de cladire B, va fi desfiintata.

Cele doua corpuri de cladire (corp A si Corp B) ce adapostesc Ambulatoriul se vor refunctionaliza si se vor crea noi spatii tehnice si functionale , inclusiv spatiu pentru amplasarea unei Centralei Termice care sa deserveasca Ambulatoriul.

Necesitatea implementării acestui proiect rezultă din cerința generală privind creșterea calitatii serviciilor medicale si dezvoltarea rapida a departamentelor functionale ale acestora.

Strategia Națională de Sănătate Publică, își propune să stabilească și să contureze mecanisme și linii directoare ce au ca scop îmbunătățirea stării de sănătate a populației din România și asigurarea unui înalt nivel de protecție a sănătății umane prin implementarea unor măsuri care vizează transformarea structurilor actuale din domeniul sănătății publice spre cele adecvate noilor concepții și abordări de la nivel internațional.

Prin realizarea acestui proiect se dorește a se asigura o locație optimă din punct de vedere al amplasării, amenajării și echipării, unde să poată fi acordată asistență medicală de tip ambulatoriu, pentru toți locuitorii Judetului Ialomita si zonelor limitrofe.

#### **Obiective de investiții**

Obiectivul prioritar al Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale, Prioritatea de investiții 8.1 – Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități, Obiectivul Specific 8.1 – Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate Operațiunea A – *Ambulatorii este acela de sprijinire a autorităților publice locale în prioritizarea finanțării în infrastructura sanitara, astfel încât România, în integralitatea ei, să devină un spațiu dezvoltat eficient, în care toți locuitorii să aibă acces egal la serviciile medicale, să beneficieze de creșterea calității vieții și să se faciliteze dezvoltarea comunităților funcție de potențialul acestora și de strategiile de dezvoltare durabilă, pe principii de competitivitate și coeziune teritorială.*

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

Asadar prin proiectul propus a fost indeplinit Obiectivul principal si anume: Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate și accesul sporit la servicii de îngrijire medicală primară a persoanelor sărace și celor din zonele cu acces redus.

Proiectul propus a avut ca scop tocmai dezvoltarea bazei piramidale a infrastructurii medicale, reprezentata în principal de catre Departamentul Ambulatoriu pentru a putea fi asigurata în primul rand prevenția, dar și pentru asigurarea unei îngrijiri medicale primare care conduce la ameliorarea stării de sănătate și sporirea incluziunii sociale a persoanelor sărace și a celor din zonele cu acces redus.

Prin plusul de calitate adus de proiectul propus, se intrunesc conditiile dezvoltarii infrastructurii serviciilor capabile să furnizeze îngrijire primară continuă ceea ce conduce atât la eficientizarea sistemului de sănătate, prin reducerea internărilor evitabile, cât și la accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului.

Astfel, prin proiectul propus s-a urmărit tocmai reducerea inegalităților în ceea ce privește starea de sănătate a populației, mai ales a celei din zone izolate sau defavorizate economic, prin diagnosticarea bolilor în stadiul incipient și tratarea cu succes a unor afecțiuni mai ușoare, prevenind agravarea lor și ducând la scăderea ponderii persoanelor cu nevoi medicale neacoperite.

La nivelul Uniunii Europene unul dintre pilonii principali al politicilor este acela de "Respectarea principiilor privind dezvoltarea durabilă, egalitatea de șanse, de gen și nediscriminarea".

Principiile menționate sunt protejate prin garantarea acestora în cadrul construcției UE și a dreptului european.

Conceptul de dezvoltare durabila reprezinta - dezvoltarea care satisface nevoile prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi". În acest sens, prin proiectele și investițiile propuse a fi finanțate trebuie să se genereze creștere economică și crearea de noi locuri de muncă, cu condiția ca respectiva creștere să nu pericliteze posibilitățile de creștere ale generațiilor viitoare. Dezvoltarea durabilă include trei aspecte – un aspect economic, unul social și unul de mediu.

O parte din reglementările legale avute în vedere:

Legislație europeană:

- Directiva Consiliului 2000 / 43 / CE, 29 iunie 2000, cu privire la implementarea principiului tratamentului egal între persoane indiferent de originea rasiala sau etnica
- DIRECTIVA CONSILIULUI 2000/78/CE din 27 noiembrie 2000 de creare a unui cadru general in favoarea tratamentului egal privind ocuparea fortei de munca si conditiile de munca
- Directiva 2006/54/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 5 iulie 2006 privind punerea in aplicare a principiului egalitatii de sanse si al egalitatii de tratament intre barbati si femei in materie de incadrare in munca si de munca (reforma).
- Directiva 2004/113/CE a Consiliului din 13 decembrie 2004 de aplicare a principiului egalitatii de tratament intre femei si barbati privind accesul la bunuri si servicii si furnizarea de bunuri si servicii.
- Directiva 96/34/CE a Consiliului din 3 iunie 1996 privind acordul-cadru referitor la concediul pentru cresterea copilului, incheiat de UNICE, CEEP si CES.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de masuri pentru promovarea imbunatatirii securitatii si a sanatatii la locul de munca in cazul lucratoarelor gravide, care au nascut de curand sau care alapteaza.
- Directiva 79/7/EEC din 19 decembrie 1978 privind aplicarea treptata a principiului egalitatii de tratament intre barbati si femei in domeniul securitatii sociale.
- Directiva 75/117/EEC din 10 februarie 1975 privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la aplicarea principiului egalitatii de remunerare intre lucratorii de sex masculin si cei de sex feminin.

Legislație națională

- LEGEA nr. 202/2002 privind egalitatea de sanse intre femei si barbati, publicata in Monitorul Oficial nr.301/ 8 mai 2002
- ORDONANȚA DE GUVERN nr. 137/2000 privind prevenirea si sanctionarea tuturor formelor de discriminare, publicata in Monitorul Oficial nr. 431/ 2000.

**Reglementari legislative si tehnice:**

- **Ordinul nr. 914 din 26 Iulie 2006** pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare.
- **ORDIN Nr. 1096/2016** din 30 septembrie 2016 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
- **Ordinul nr. 1101/2016** privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
- **ORDIN Nr. 961** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curatarea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice si private, tehnicii de lucru si interpretare pentru testele de evaluare a eficientei procedurii de curatenie si dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mainilor, in functie de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice in functie de suportul care urmeaza sa fie tratat si a metodelor de evaluare a derularii si eficientei procesului de sterilizare
- **Normativ NP 015-97** privind proiectarea si verificarea constructiilor spitalicesti si a instalatiilor.
- **ORDIN nr. 153 din 26 februarie 2003** pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale
- **ORDIN nr. 1301 din 20 Iulie 2007** pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

## 2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor



Spitalul Județean de Urgență Slobozia este o unitate sanitară publică cu personalitate juridică care asigură permanent asistență medicală preventivă, curativă și recuperatorie pentru o populație de 274.148 locuitori ai județului Ialomița, în mod direct pentru pacienții arondați municipiului Slobozia (48.241 locuitori populație stabilă) și preia cazurile ce depășesc competența spitalelor teritoriale din restul județului: Tândărei, Urziceni, Fetești (orașe care cumulează o populație de 71.642 locuitori)<sup>1</sup>. În unele situații pacienții sunt transferați către clinici de specialitate din București, situații în care colaborează cu Serviciul de Ambulanță Județean Ialomița pentru transportul asistat medical de mare necesitate cu SMURD.

Spitalul asigură de asemenea sprijin pentru acțiunile de prevenție și promovare a sănătății.

Spitalul Județean de Urgență Slobozia organizează, coordonează, îndrumă activitățile pentru asigurarea sănătății populației și acționează pentru prevenirea și combaterea practicilor care dăunează sănătății.

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este cea mai importantă unitate sanitară a județului Ialomița, asigurând asistența medicală de specialitate la peste 270.000 locuitori. Este singura unitate sanitară din județ care poate asigura managementul medical pluridisciplinar al cazurilor de mare complexitate,

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Ca instituție reprezentativă a sistemului sanitar, spitalul trebuie să facă față unor provocări majore în privința rolului și locului său în cadrul unui sistem de sănătate aflat de 20 de ani în reformă și subfinanțat în toată această perioadă.

Restructurarea sanitară impune o nouă abordare în ceea ce privește unitățile furnizoare de servicii de sănătate, respectiv profesionalizarea serviciilor de management sanitar în vederea creșterii eficienței și calității actului medical, ca premisă a îmbunătățirii stării generale de sănătate a populației.

Spitalul Județean de Urgență Slobozia își desfășoară activitatea cu un număr de 527 paturi spitalizare continuă dintre care 17 paturi închise temporar (din care 449 paturi în contract cu CAS IL, 23 paturi cronici), 30 paturi spitalizare de zi.

**Conform organigramei aprobate, activitatea spitalicească se desfășoară în cadrul următoarelor sectoare:**

*1. Secții și compartimente cu profil medical, din care fac parte:*

- Secția medicină internă, care cuprinde și compartimentele nefrologie, dializă peritoneală, gastroenterologie, terapie acută
- Compartimentul hematologie
- Compartimentul diabet și boli de nutriție
- Secția Cardiologie, care cuprinde și compartimentul de TI
- Compartimentul Recuperare, Medicină Fizică și Balneologie
- Secția Neurologie, care cuprinde și compartimentul de terapie acută
- Compartimentul dermato-venereice
- Secția Pediatrie, care cuprinde și compartimentele terapie intensivă, neurologie pediatrică și bucătărie dietetică pediatrică

- Secția Neonatologie care cuprinde și compartimentele terapie intensivă și prematuri
- Secția oncologie

*2. Secții și compartimente cu profil chirurgical, din care fac parte:*

- Secția obstetrică - ginecologie
- Bloc nașteri
- Secția chirurgie generală care cuprinde și compartimentele ortopedie și traumatologie, chirurgie și ortopedie pediatrică și urologie
- Secția O.R.L.
- Secția oftalmologie
- Secția A.T.I. care cuprinde și toxicologie, unitate transfuzii sanguine și reanimare
- U.P.U – SMURD
- Stație hemodializă
- Sterilizare

*3. Laboratoare și alte compartimente*

- Laborator clinic
- Laborator radiologie și imagistică medicală
- Laborator radioterapie
- Laborator de sănătate mintală
- Laborator de RMFB (bază de tratament)
- Laborator endoscopie
- Serviciul anatomie patologică

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Serviciul medicină legală
- Serviciul de supraveghere și control al infecțiilor nozocomiale
- Dispensar TBC, împreună cu laborator și farmacie

#### **4. Ambulatoriu integrat cu cabinete de specialitate**

Ambulatoriu Integrat cuprinde un numar de 23 cabinete de specialitate, dupa cum urmeaza:

1. Cabinet Medicină Internă
2. Cabinet Cardiologie
3. Cabinet Chirurgie Generală
4. Cabinet Obstetrică-Ginecologie
5. Cabinet Dermatovenerologie
6. Cabinet Neurologie
7. Cabinet Oftalmologie
8. Cabinet O.R.L.
9. Cabinet Endocrinologie
10. Cabinet Gastroenterologie
11. Cabinet Pediatrie
12. Cabinet Psihiatrie
13. Cabinet RMFB
14. Cabinet Pneumologie
15. Cabinet Boli Infectioase
16. Cabinet Urologie
17. Cabinet Reumatologie
18. Cabinet Medicina Muncii
19. Cabinet Hematologie
20. Cabinet Nefrologie
21. Cabinet chirurgie și ortopedie pediatrică
22. Cabinet Psihiatrie pediatrică
23. Cabinet Chirurgie plastică

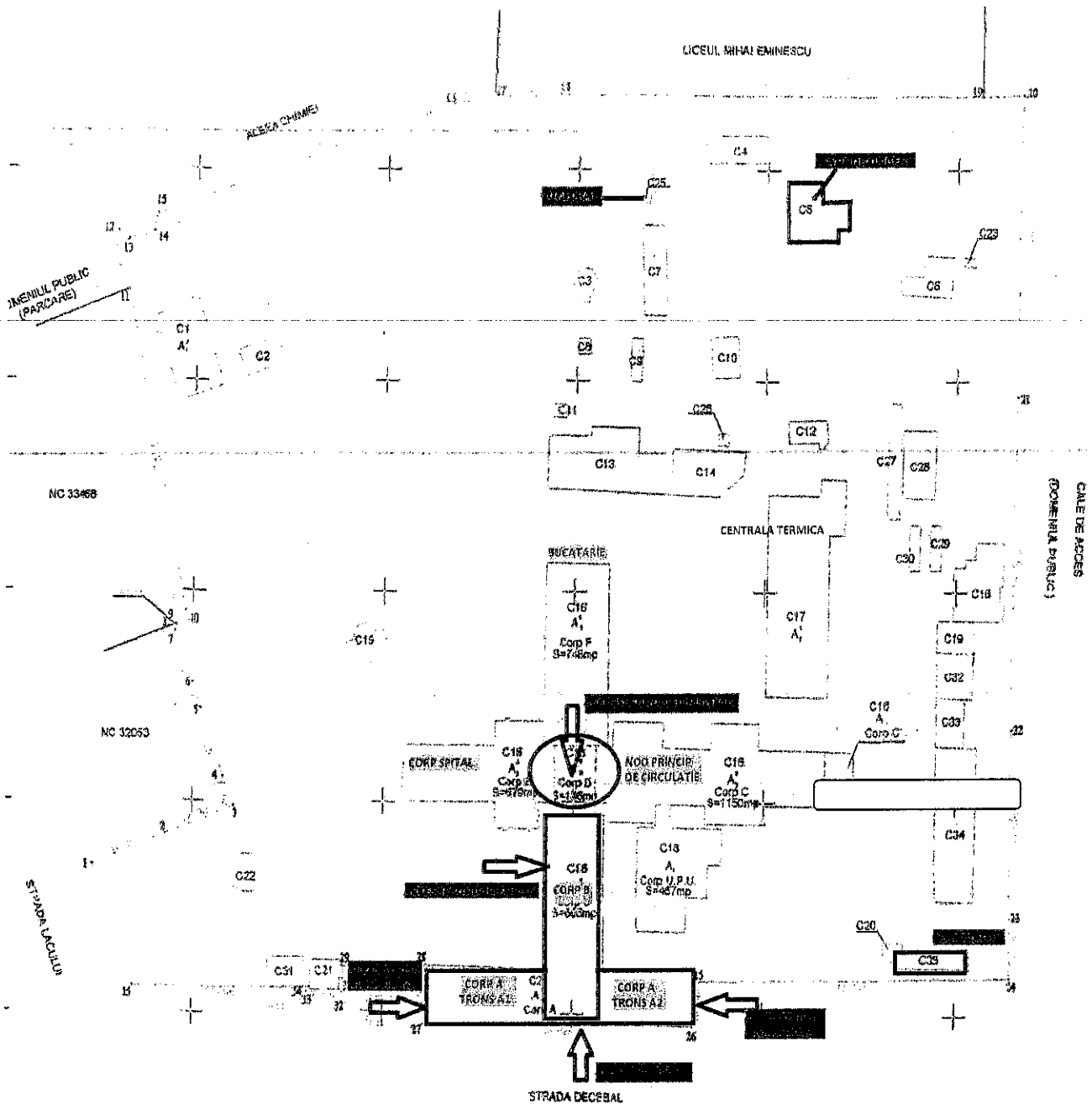
Compartiment explorari functionale

***Dintre acestea Cabinetele 11, 21 si 22 (pediatrie) si respectiv Cabinetul 15 (boli infectioase) functioneaza si sunt organizate la parterul corpului C- Spital si vor face obiectul altui obiectiv de investitii. Cabinetul de boli infectioase, are intrare separată, grup sanitar și spatiu izolare la fel ca si Cabinetele de pediatrie.***

Laboratoarele deservesc atat paturile cat si ambulatoriul integrat

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**



În prezent sunt respectate parțial prevederile art. 4 alin (1) din Ordinul MSP nr. 39 /2008, privind reorganizarea ambulatoriului de specialitate/integrat al spitalului, emis de către Ministerul Sănătății Publice în ceea ce privește organizarea ambulatoriului integrat al spitalului.

Astfel, o parte din cabinetele și funcțiunile Ambulatoriului nu corespund din punct de vedere al spațiilor alocate, spațiile de depozitare sunt insuficiente, la fel și grupurile sanitare, lipsesc grupurile sanitare pentru persoane cu dizabilități, corpurile de clădire ce deservește Ambulatoriul nu sunt prevăzute cu lifțuri (pacienți și personal medical), iar scara de evacuare care face legătura între parter și etajul 3 al Corpului B nu respecta prevederile P118/1 din 2016 (Scările de evacuare se proiectează și realizează astfel încât să asigure evacuarea utilizatorilor de la ultimul nivel suprateran sau subteran al

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

clădirii, până la nivelul ieșirii în exterior (la nivelul terenului ori al unor suprafețe exterioare carosabile). Utilizatorii caselor de scări de evacuare închise trebuie să poată ajunge, fără a le mai părăsi, până la nivelul ieșirii în exterior).

Ambulatoriul Integrat al Spitalului Județean de Urgență Ialomita este situat în Municipiul Slobozia str. Decebal, nr.3, județul Ialomița și funcționează în 2 corpuri de clădire, după cum urmează:

**Corpul A** (identificare din documentele inițiale ale Spitalului), respectiv C24 (denumire din extras de carte funciara) cu regim de înălțime St+P+1E, alcătuit din 2 tronsoane A1 și A2 amplasate stanga - dreapta

**Corpului B** (identificare din documentele inițiale ale Spitalului), respectiv C16 (denumire din extras de carte funciara) având regim de înălțime St+P+4E. În continuare se va folosi Corp A și Corp B din motive de corespondență cu planurile inițiale ale clădirilor ce alcătuiesc Spitalul, precum și a actelor contabile ale Spitalului.

Cele 2 corpuri de clădire au fost construite în anul 1968 și respectiv 1969 (conform extras de carte funciara), iar de la momentul recepției și până în prezent nici unul dintre acestea nu a făcut obiectul unei intervenții semnificative de reabilitare, ci au fost efectuate doar mici lucrări de întreținere și reparații, izolat igienizate anumite spații și au fost înlocuite uși interioare și/sau ferestre exterioare. Accesul pe verticală se face printr-o scară interioară neconformă din punctul de vedere al normativului privind securitatea la incendiu a clădirilor - P118/1 din 2016.

În Corpul D care face legătura între Ambulatoriu și Corpul Spitalului (corp E) este amplasat nodul principal de circulație care conține atât o scară interioară cât și lifturi, diferențiate pe categorii de utilizatori, ceea ce conduce la aglomerarea nodului principal de circulație cu pacienți care doresc să acceseze cabinetele de ambulatoriu situate la etajele superioare.

Serviciul de radiologie este grupat la etajul II al corpului B, iar Laboratorul de analize medicale este situat la etajul III al corpului B.

Există un număr de 5 accese, după cum urmează:

- Un acces principal din str Decebal în corpul A pe sensul de dezvoltare al Corp B
- 2 accese secundare amplasate în capetele corpului A (tronson A1 și tronson A2)
- Un acces din curtea interioară a spitalului (în corpul B)
- Un acces dinspre spital prin intermediul corpului D (corp de legătură)

**Grupurile sanitare**

Sunt insuficiente și nu sunt separate pe sexe și respectiv categorii de utilizatori. Nu există grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilități.

**Asigurarea cu energie termică și ACM**

Necesarul de energie termică și ACM este asigurat de centrala termică proprie a spitalului, însă aceasta se află într-o avansată stare de degradare, iar conductele au o vechime mai mare de 50 ani fără o revizie capitală.

**Ventilație și Climatizare**

Sistemul de ventilație și climatizare este reprezentat de un număr irelevant de unități de aer condiționat tip Split, față de suprafața și volumul clădirilor.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Toate rețelele interioare necesita inlocuire de urgenta fiind intr-o avansata stare de uzura. Deoarece nivelul panzei freatice este foarte ridicat, subsolul tehnic este constant inutilizabil din cauza stagnarii apei.

Tamplaria interioara si exterioara, cu cateva exceptii in care a fost inlocuita cu tamplarie pvc, se recomanda a fi inlocuita de urgenta.

Cladirile nu sunt termoizolate, fapt ce conduce la pierderi si implicit la un consum mare de energie. Acoperisul de tip sarpanta este degradat facad posibile infiltratiile si pierderi de caldura.

Trotuarul de garda, este deasemenea compromis si nu asigura indepartarea apelor meteorice de langa fatada cladirii.

**TABEL CU AMPLASAREA FUNCTIUNILOR - SITUATIE EXISTENTA AMBULATORIU**

NUMAR	CAMERA	S	P	PARDO SEALA	PERETI	PLAFON
		mp	ml			
(P-00)	TERASA	8,39	16.38	GA		
(P-01)	HOL ACCES+SCARA	83,08	48.53	MT	F/VL	VL
(P-02)	MAGAZIN	2,67	6.72	MT	VL	VL
(P-03)	MAGAZIN	1,21	4.77	MT	VL	VL
(P-04)	HOL	79,61	74.65	DPN	F	PL
(P-05)	DEPOZIT+G.S.	8,96	16.95	G	VL	VL
(P-06)	MASAJ	9,36	14.95	G	VL	VL
(P-07)	HOL+DEP.	6,17	11.35	G	VL	VL
(P-08)	G.S.	2,69	8.25	G	VL	VL
(P-09)	CABINET ORTOPEDIE	18,99	19.30	G	VL	VL
(P-10)	SALA ASTEPTARE ORTOPEDIE	18,60	19.25	G	VL	VL
(P-11)	HOL	9,76	19.70	G	VL	VL
(P-12)	BALNEO-HIDRO MASAJ	37,54	26.95	G	VL	VL
(P-13)	BALNEO-SALON 6 PATURI	36,64	25.20	CPVC	VL	VL
(P-14)	HOL	7,46	15.35	G	VL	VL
(P-15)	BALNEO-SALON 6 PATURI	21,18	19.10	G	VL	VL
(P-16)	VESTIAR	12,87	14.65	G	VL	VL
(P-17)	DEP.	2,33	6.73	G	VL	VL
(P-18)	HOL	13,57	18.48	DPN	VL	VL
(P-19)	MAGAZIN	4,94	9.11	DPN	VL	VL
(P-20)	MASAJ	13,35	18.10	L	VL	VL
(P-21)	CABINET BALNEO-FIZIOTERAPIE	19,45	18.35	L	VL	VL
(P-22)	DEP.	3,94	8.00	G	VL	VL
(P-23)	HOL ACCES+SCARA	23,41	27.16	DPN	VL	VL
(P-24)	DEP. DSP IALOMITA	29,13	23.64	DPN	VL	VL
(P-25)	WINDFANG	1,89	5.56	DPN	TPVC	VL
(P-26)	TERASA	4,44	9.80	GA		

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

(P-27)	DEPOZIT	21,83	26.65	MT	F	VL
(P-28)	DEPOZIT FARMACIE	10,94	13.85	MT	F	VL
(P-29)	DEPOZIT FARMACIE	10,36	13.80	MT	F	VL
(P-30)	DEP.	6,06	10.45	L	VC	VC
(P-31)	DEP.	5,63	10.24	L	VC	VC
(P-32)	DISTILATOR	10,30	18.35	L	VC	VC
(P-33)	HOL	2,91	8.10	DPN	VC	VC
(P-34)	FARMACIE	35,07	25.80	DPN	VC	VC
(P-35)	OFICIU	9,89	14.80	L	VC	VC
(P-36)	BIROU	16,16	16.65	L	VC	VC
(P-37)	DEP.	17,50	17.00	DPN	VC	VC
(P-38)	HOL	23,03	27.52	CPVC	VL	VL
(P-39)	ANTECAMERA	8,32	13.10	CPVC	VL	VL
(P-40)	COMANDA APARAT	16,31	16.40	CPVC	VL	VL
(P-41)	APARAT	31,13	22.45	CPVC	VL	VL
(P-42)	COMPUTER	16,31	16.60	CPVC	VL	VL
(P-43)	SAS	3,09	8.40	CPVC	VL	VL
(P-44)	G.S.	4,99	9.85	G	F/VL	VL
(P-45)	TERASA	15,81	22.00	GA		
(P-46)	WINDFANG	6,73	10.80	CPVC	VL	VL
(P-47)	HOL+ZONA ASTEPTARE	35,17	44.90	CPVC	VL	VL
(P-48)	RECEPTIE	15,98	16.60	CPVC	VL	VL
(P-49)	DEP.	18,03	17.31	CPVC	VL	VL
(P-50)	TRIAJ DONATOR	6,25	10.20	CPVC	VL	VL
(P-51)	TRIAJ DONATOR	9,30		CPVC	VL	VL
(P-52)	SAS	2,53	7.05	CPVC	VL	VL
(P-53)	SALA RECOLTARE	22,40	20.20	CPVC	VL	VL
(P-54)	STOCARE SI CONSERVARE SANGE	15,86	16.50	CPVC	VL	VL
(P-55)	CONTABILITATE	15,86	16.50	CPVC	VL	VL
(P-56)	G.S.	4,78	12.65	G	F/VL	VL
(P-57)	OFICIU	10,76	13.15	CPVC	VL	VL
(P-58)	VESTIAR	11,20	13.40	CPVC	VL	VL
(P-59)	COMPARTIMENT PROCESARE	13,33	19.45	DPN	VL	VL
(P-60)	LABORATOR	22,05	19.60	DPN	VL	VL
(P-61)	LABORATOR	11,03	13.30	DPN	VL	VL
(P-62)	SAS	3,96	8.99	DPN	VL	VL
(P-63)	LABORATOR	6,46	10.35	DPN	VL	VL
(P-64)	TERASA	4,00	8.10	GA		
(P-65)	WINDFANG	4,20	8.21	DPN	VC	VL
(P-66)	HOL	12,54	16.76	DPN	VC	VL
(P-67)	FARMACIE	16,19	16.25	DPN	VC	VL
(P-68)	G.S.	4,87	12.60	G	VL	VL
(P-69)	CAMERA RECOLTARE SPUTA	5,43	10.10	DPN	VC	VL

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

	(P-70)	SALA AȘTEPTARE	26,74	21.00	DPN	VC	VL	
	(P-71)	CABINET	11,85	13.20	DPN	VC	VL	
	(P-72)	CABINET	11,55	13.60	DPN	VC	VL	
	(P-73)	HOL	19,23	23.65	DPN	VC	VL	
	(P-74)	G.S. PACIENTI	6,25	15.45	DPN	VC	VL	
	(P-75)	DEP.	2,28	6.70	DPN	VC	VL	
	(P-76)	G.S. PERSONAL	5,90	14.50	DPN	VC	VL	
	(P-77)	SAS	1,71	5.30	DPN	VC	VL	
	(P-78)	FILTRU	6,05	10.90	DPN	VC	VL	
	(P-79)	RADIOLOGIE	24,18	19.70	G	VC	VL	
	(P-80)	DEP.	8,06	13.50	L	VC	VL	
	(P-81)	RADIOLOGIE	24,18	19.70	G	VL	VL	
	(P-82)	CAMERA OBSCURA	7,67	13.35	DPN	VC	VL	
	(P-83)	SPALATOR	7,61	13.40	DPN	VC	VL	
	(P-84)	FISIER	24,57	20.85	DPN	VC	VL	
	(P-85)	FISIER	17,34	20.47	DPN	VC	VL	
	(P-86)	FISIER	16,77	16.85	DPN	VC	VL	
	(P-87)	SALA TRATAMENT	10,76	13.15	DPN	VC	VL	
	ETAJ 1	(E1-01)	SALA AȘTEPTARE	77,45	40.82	MT	VL	VL
		(E1-01)	GOL SCARA	20,18				
		(E1-02)	RECEPTIE	32,61	26.38	MT	VL	VL
		(E1-03)	HOL	48,66	47.75	G	VL	PL
		(E1-04)	G.S.	7,54	16.45	G	VL	VL
		(E1-05)	DEP.	1,02	4.05	G	VL	VL
		(E1-06)	DEP.	1,18	4.40	G	VL	VL
		(E1-07)	G.S. PERSONAL	7,91	16.95	G	VL	VL
		(E1-08)	RESURSE UMANE (RUNOS)-4 BIR.	28,08	21.75	CPVC	VL	VL
(E1-09)		MANAGMENT	18,41	18.35	CPVC	VL	VL	
(E1-10)		JURIDIC	18,41	18.35	CPVC	VL	VL	
(E1-11)		SERVICIU MANAGMENT AL CALITATILOR SERVICIILOR MEDICALE	28,19	22.00	CPVC	VL	VL	
(E1-12)		SAS	6,86	11.10	G	VL	VL	
(E1-13)		G.S. FEMEI	5,00	11.55	G	VL	VL	
(E1-14)		G.S. BARBATI	5,76	14.40	G	VL	VL	
(E1-15)		HOL	101,01	46.69	DPN	VL	VL	
(E1-16)		SALA DE SEDINTE	65,15	35.85	P	VL	VL	
(E1-17)		HOL	30,03	27.70	DPN	VL	VL	
(E1-18)		SECRETARIAT DSP	19,61	18.45	P	VL	VL	
(E1-19)		DIRECTOR MEDICAL	18,47	18.05	P	VL	VL	
(E1-20)		BIROU	26,90	21.55	P	VL	VL	
(E1-21)		STATISTICA	29,03	22.45	P	VL	VL	
(E1-22)	OFICIU	9,04	15.15	L	VL	VL		



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea  
Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență  
Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

<b>TOTAL</b>		<b>1865,38</b>					
(E1-23)	SAS	4,86	9.37	G	VL	VL	
(E1-24)	OFICIU	9,98	12.70	L	VL	VL	
(E1-25)	DEP.	2,29	6.10	L	VL	VL	
(E1-26)	DEP.	6,97	12.45	L	VL	VL	
(E1-27)	CAB. PNEUMOLOGIE	20,98	21.42	G	VL	VL	
(E1-28)	HOL	16,89	21.22	G	F/VL	VL	
(E1-29)	G.S.	5,73	13.40	G	F	VL	
(E1-30)	G.S. PERSONAL	4,45	12.15	G	F	VL	
(E1-31)	ZONA AȘTEPTARE	46,14	27.55	G	F/VL	VL	
(E1-32)	CAB. CARDIOLOGIE	16,19	16.25	CPVC	VL	VL	
(E1-33)	CAB. CARDIOLOGIE	11,03	13.30	CPVC	VL	VL	
(E1-34)	HOL	16,14	20.45	G	F/VL	VL	
(E1-35)	ZONA AȘTEPTARE	45,86	27.45	G	F/VL	VL	
(E1-36)	SAS	2,46	6.50	CPVC	VL	VL	
(E1-37)	CAB. ONCOLOG	15,43	17.90	CPVC	VL	VL	
(E1-38)	CAB. ONCOLOG	16,77	16.85	CPVC	VL	VL	
(E1-39)	CAB. HEMATOLOGIE	15,60	16.40	CPVC	VL	VL	
(E1-40)	PLANIFICARE FAMILIALA	15,86	16.50	CPVC	VL	VL	
(E1-41)	DECLARAT COPII	17,29	17.05	CPVC	VL	VL	
(E1-42)	GINECOLOGIE	24,05	19.65	CPVC	VL	VL	
(E1-43)	EXPERTIZA MEDICALA	16,38	16.70	CPVC	VL	VL	
(E1-44)	MEDICINA INTERNA	16,90	16.90	CPVC	VL	VL	
(E1-45)	EXPERTIZA MEDICALA	16,38	16.70	CPVC	VL	VL	
(E1-46)	DERMATO-VENERICE	16,25	16.65	CPVC	VL	VL	
(E1-47)	DEP.	8,18	14.40	CPVC	VL	VL	
(E1-48)	NEUROLOGIE	17,24	17.47	CPVC	VL	VL	
(E1-49)	HOL	12,97	17.20	G	F/VL	VL	
(E1-50)	ECOGRAFIE	10,94	13.25	G	VL	VL	
(E1-51)	CABINET	10,59	13.05	G	VL	VL	
(E1-52)	ZONA AȘTEPTARE	60,67	35.95	G	F/VL	VL	
(E1-53)	CAB. PSIHIATRIE	18,31	19.65	G	VL	VL	
(E1-54)	DEP.	3,26	7.30	G	VL	VL	
(E1-55)	CAB. ORL	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-56)	CAB. ORL	15,99	16.55	G	VL	VL	
(E1-57)	AUDIOMETRI	6,43	10.85		PIF	PL_IF	
(E1-58)	CAB. PSIHIATRIE	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-59)	CAB. ENDOCRINOLOGIE	15,86	16.50	P	VL	VL	
(E1-60)	CAB. CHIRURGIE	15,86	16.50	G	VL	VL	
(E1-61)	TRATAMENT PANSAMENTE CHIRURGIE	25,35	20.15	L	VL	VL	
(E1-62)	OFICIU	7,80	13.40	L	VL	VL	
<b>TOTAL</b>		<b>642,05</b>					
<b>ET 2</b>	(E2-01)	HOL+SALA AȘTEPTARE	37,65	27.32	MT	VL	VL

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

(E2-01)	GOL SCARA	20,49				
(E2-02)	HOL	8,39	13.17	G	VL	VL
(E2-03)	CAB. UROLOGIE	13,73	14.95	G	VL	VL
(E2-04)	CAB. UROLOGIE	13,57	15.20	G	VL	VL
(E2-05)	CAB. RADIOLOGIE	13,66	15.03	G	VL	VL
(E2-06)	SAS	2,16	5.90	G	VL	VL
(E2-07)	DEP.-DEZAFECTAT	6,57	10.37	G	VL	VL
(E2-08)	DEP.-DEZAFECTAT	18,77	19.22	G	VL	VL
(E2-09)	BIROU	21,39	18.52	G	VL	TC
(E2-10)	HOL+SALA ASTEPTARE	54,62	34.80	CPVC	VC	PL
(E2-11)	DEP.	2,49	6.40	G	VL	VL
(E2-12)	HOL	7,22	14.77	G	VL	VL
(E2-13)	DEP.	1,18	4.60	G	VL	VL
(E2-14)	DEP.+G.S.	8,16	14.48	G	VL	VL
(E2-15)	DEP.	13,15	18.45	G	VL	VL
(E2-16)	G.S.	2,20	6.00	G	VL	VL
(E2-17)	COMANDA	5,85	10.00	G	VL	TC
(E2-18)	CAMERA APARAT	24,97	21.45	G	VL	TC
(E2-19)	SAS	2,59	6.50	G	VL	VL
(E2-20)	SAS	5,61	9.70	G	VL	TC
(E2-21)	SAS	2,43	6.30	G	F	TC
(E2-22)	CAMERA OBSCURA+VESTIAR	15,58	18.70	G	F	TC
(E2-23)	SAS	5,13	10.95	G	VL	TC
(E2-24)	COMANDA	6,70	12.45	G	VL	TC
(E2-25)	FILTRU	3,03	7.70	G	VL	TC
(E2-26)	WC	1,53	5.30	G	VL	TC
(E2-27)	CAMERA APARAT	41,69	28.15	G	VL	TC
(E2-28)	FILTRU	3,84	8.80	G	VL	TC
(E2-29)	WC	1,11	4.25	G	VL	TC
(E2-30)	CAMERA APARAT	40,91	27.65	G	VL	TC
(E2-31)	HOL	30,03	17.70	DPN	VL	TC
(E2-32)	HOL	52,70	54.05	CPVC	VC	PL
(E2-33)	SAS	1,55	5.10	G	VL	TC
(E2-34)	CAMERA OBSCURA	17,18	18.80	G	VL	TC
(E2-35)	CAMERA ASISTENTE/RADIOLOGIE	18,57	18.65	G	VL	TC
(E2-36)	DEP.	4,32	9.01	CPVC	VL	PL
(E2-37)	SAS	5,20	9.75	G	VL	TC
(E2-38)	COMANDA	4,19	8.50	G	VL	TC
(E2-39)	CAMERA APARAT	28,92	23.04	G	VL	TC
(E2-40)	SAS	5,17	9.75	G	VL	TC
(E2-41)	COMANDA	4,19	8.50	G	VL	TC
(E2-42)	CAMERA APARAT	27,81	22.50	G	VL	TC
(E2-43)	CABINET	13,53	15.25	G	VL	TC

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea  
Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență  
Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

	(E2-44)	CABINET	13,59	14.95	G	VL	TC
	(E2-45)	CABINET	13,59	14.95	G	VL	TC
	(E2-46)	CABINET	13,48	14.90	G	VL	TC
	<b>TOTAL</b>		<b>654,78</b>				
	(E2-47)	TERASA NECIRCULABILA	410,97				
	(E2-48)	TERASA NECIRCULABILA	41,85				
	(E2-49)	TERASA NECIRCULABILA	302,58				
ETAI 3	(E3-01)	GOL SCARA	20,44				
	(E3-01)	HOL	23,09	22.10	MT	VL	VL
	(E3-02)	SAS	5,09	9.58	G	VL	VL
	(E3-03)	CAB.OFTALMOLOGIE	29,28	22.75	G	VL	VL
	(E3-04)	CAB.OFTALMOLOGIE	13,88	15.35	G	VL	VL
	(E3-05)	CAB.OFTALMOLOGIE	39,27	25.70	G	VL	VL
	(E3-06)	HOL ACCES	12,13	17.87	CPVC	VL	VL
	(E3-07)	VESTIAR	1,85	7.35	CPVC	VL	VL
	(E3-08)	BIROU	10,43	12.95	CPVC	VL	VL
	(E3-09)	DEP.	3,22	7.28	CPVC	VL	VL
	(E3-10)	LABORATOR BK	19,50	18.75	CPVC	VL	VL
	(E3-11)	MAG. MATE. STERILE	8,19	11.50	CPVC	VL	VL
	(E3-12)	DECONTAMINARE	4,73	9.30	CPVC	VL	VL
	(E3-13)	CLORARE	4,61	9.25	CPVC	VL	VL
	(E3-14)	VESTIAR	6,56	13.75	G	VL	VL
	(E3-15)	WC	1,91	5.60	G	VL	VL
	(E3-16)	HOL	4,20	8.80	G	VL	VL
	(E3-17)	OFICIU	5,07	9.75	G	VL	VL
	(E3-18)	DEP.	8,01	14.85	G	VL	VL
	(E3-19)	DEP.	2,07	5.85	G	VL	VL
	(E3-20)	G.S.	7,45	16.85	CPVC	F/VL	VL
	(E3-21)	BIROU	8,74	12.45	CPVC	VL	VL
	(E3-22)	BIROU	10,45	13.34	CPVC	VL	VL
	(E3-23)	BIROU	29,40	23.05	CPVC	VL	VL
	(E3-24)	BIROU	8,75	15.05	CPVC	VL	VL
	(E3-25)	BIROU	10,29	13.60	CPVC	VL	VL
	(E3-26)	BIROU	9,26	13.10	CPVC	VL	VL
	(E3-27)	BIROU	18,06	19.00	CPVC	VL	VL
	(E3-28)	BIROU	8,67	12.35	CPVC	VL	VL
	(E3-29)	BIROU	9,68	12.80	CPVC	VL	VL
	(E3-30)	HOL	73,80	70.10	CPVC	VL	PL
	(E3-31)	BIOCHIMIE URINA	9,15	15.25	G	F/VL	VL
	(E3-32)	DEP. MATERIAE	9,09	15.25	G	F/VL	VL
	(E3-33)	CAMERA PERSONAL	10,44	15.70	G	F/VL	VL
	(E3-34)	CABINET	17,85	18.40	CPVC	VL	VL
	(E3-35)	HOL	30,03	27.70	CPVC	VL	VL
(E3-36)	RECOLTARE	14,11	17.87	CPVC	VL	VL	

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

	(E3-37)	BACTERIOLOGIE	24,16	21.57	CPVC	VL	VL
	(E3-38)	OFICIU	3,17	7.30	CPVC	VL	VL
	(E3-39)	HEMATOLOGIE	26,61	21.45	CPVC	VL	VL
	(E3-40)	PROBE URGENTA	26,93	21.95	CPVC	VL	VL
	(E3-41)	BIOCHIMIE	47,95	30.15	CPVC	VC	VC
	(E3-42)	DESEURI BIOLOGICE	8,63	14.70	CPVC	VL	VL
	<b>TOTAL</b>		<b>646,20</b>				
ETAJ 4	(E4-01)	HOL	24,55	24.06	DPN	VC	VL
	(E4-02)	ECOGRAFIE	4,80	9.23	DPN	VL	VL
	(E4-03)	HOL	87,12	84.20	MT	VL	TC
	(E4-04)	TRANSFUZII SANGUINE	4,61	9.25	MT	VL	TC
	(E4-05)	TRANSFUZII SANGUINE	14,36	16.10	MT	VL	TC
	(E4-06)	SPALATOR	5,29	9.70	MT	VL	TC
	(E4-07)	ASISTENTE	19,28	22.70	MT	VL	TC
	(E4-08)	GARDA ANESTEZIE	15,56	16.90	MT	VL	TC
	(E4-09)	OFICIU	9,23	12.50	MT	VL	TC
	(E4-10)	PREGATIRE MATERIAE	10,43	13.30	MT	VL	TC
	(E4-11)	CAMERA DE GARDA I	14,42	15.80	MT	VL	TC
	(E4-12)	DUS	1,73	5.40	MT	VL	TC
	(E4-13)	G.S.B.	3,04	7.00	MT	VL	TC
	(E4-14)	G.S.F.	3,04	7.00	MT	VL	TC
	(E4-15)	CAMERA DE GARDA II	14,29	16.05	MT	VL	TC
	(E4-16)	DUS	1,73	5.40	MT	VL	TC
	(E4-17)	SPATIU NEUTILIZAT	70,93	37.00	G	VL	VL
	(E4-18)	SPALATOR INSTRUMENTE	19,45	18.90	G	VL	VL
	(E4-19)	PREGATIRE	10,31	12.85	MT	VL	TC
	(E4-20)	OP 1	33,67	23.75	MT	VL	TC
	(E4-21)	SPALATOR	9,04	13.70	MT	VL	TC
	(E4-22)	MATERIALE STERILE	16,86	17.40	MT	VL	TC
	(E4-23)	PREGATIRE	9,43	13.95	MT	VL	TC
	(E4-24)	SPALATOR	9,04	13.70	MT	VL	TC
	(E4-25)	OP 2/PREANESTEZIE	34,77	24.65	MT	VL	TC
	(E4-26)	PREGATIRE	9,97	14.30	MT	VL	TC
	(E4-27)	OP 3-VENTILATIE	33,72	24.25	MT	VL	TC
	(E4-28)	SAS	6,46	11.00	MT	VL	TC
	(E4-29)	SPALATOR	5,77	10.70	MT	VL	TC
	(E4-30)	TEG	3,11	9.70	MT	VL	TC
	(E4-31)	RUFE MURDARE	4,85	11.00	MT	VL	TC
	(E4-32)	MATERIALE	5,43	9.70	MT	VL	TC
	(E4-33)	INSTRUMENTE	5,01	11.10	MT	VL	TC
(E4-34)	FILTRU ASEPTIC MEDICI	13,07	16.30	MT	VL	TC	
(E4-35)	HOL	31,79	31.60	MT	VL	TC	
(E4-36)	FILTRU SEPTIC MEDICI/DEP.	9,45	12.65	MT	VL	TC	
(E4-37)	PREGATIRE	9,83	12.60	MT	VL	TC	

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

	(E4-38)	INSTRUMENTE	9,22	12.50	MT	VL	TC
	(E4-39)	SPALATOR	6,27	10.15	MT	VL	TC
	(E4-40)	SAS	6,37	10.50	MT	VL	TC
	(E4-41)	OP SEPTICA-VENTILATIE	33,96	23.65	MT	VL	TC
	<b>TOTAL</b>		<b>641,26</b>				
TERASA	(ET-01)	TERASA NECIRCULABILA	726,16				
	(ET-02)	TERASA NECIRCULABILA	28,19				
Legenda	VL	Vopsea lavabila					
	TC	Tavan casetat					
	MT	Mozaic turnat					
	G	Gresie					
	DPN	Dale piatra naturala					
	VC	Vopsitorie cauciucata					
	F	Faianta					
	PL	Placaj lemn					
	PIF	Perete izolat fonic					
	PL_IF	Planseu izolat fonic					
	L	Linoeum					
	GA	Gresie antiderapanta					
	P	Parchet					
	CPVC	Covor PVC					
	TPVC	Tamplarie PVC					

Corpul A1 si Corpul A2 au fost construite in anul 1968, iar corpul B in anul 1969.

Corpurile A1 si A2 – au o structura de rezistenta formata din pereti de zidarie portanta rigidizata cu samburi si centuri de beton armat, dar si stalpi si grinzi de beton armat. Planseele sunt de beton armat de 10 cm grosime, turnate in sistem monolit.

Corpurile prezinta si urmatoarele caracteristici :

- Canale tehnice a caror placa suport are grosimea de 15cm
- Fundatii continue sub peretii de zidarie avand latimea talpii armate de fundare de 75cm perimetral si 80cm la fundatiile realizate din beton simplu cu centuri la partea superioara si la contactul cu terenul sistematizat.
- Zidarie portanta de 37.5 la peretii exteriori si 25cm la peretii interiori, rigidizata cu centuri de 20x37cm la exterior si 25x20 la peretii interior, la care se adauga si stalpisorii(samburi).
- Grinzi de cadru cu dimensiunile de 20x35, 20x50, 25x55, 37.7x60cm.
- Plasee din beton armat cu grosimea de 10cm
- Buiadruzi de beton armat la golurile de usi si de ferestre.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Corpul B – este realizat din cadre de beton armat formate din stalpi si grinzi dispuse pe cele doua directii principale, rigidizate in plan orizontal cu plansee de beton armat de diferite grosimi de la 8cm pana la 16cm.

Corpul prezinta si urmatoarele caracteristici:

- Canale tehnice amplasate in general sub coridorul central
- Canale de legatura
- Fundatii continue sub stalpii cadrelor din axele perimetrare
- Grinzi de fundare continue pentru stalpii intermediari dispusi pe axele perimetrare longitudinale, grinzile de fundare sunt prevazute cu o lama de beton armat verticala cu dimensiunile de 15x85cm pentru inchiderea perimetrala a golului dintre trotuar si constructie ;
- Cadre din beton armat cu dimesiunile 35x60, 35x50, 37x5x50, 55x55, sectiuni care variaza pe inaltimea stalpilor, micsoarandu-se sectiunea in cateva randuri pana la ultimul nivel.
- Stalpi secundari cu dimensiuni de 30x35cm dispusi perimetral la mijlocul traveilor principale pentru fixarea tamplariei ;
- Grinzi principale dispuse transversal si longitudinal intre stalpii structurii de rezistenta avand dimensiunile de 30x50cm si 25x45cm ;
- Plansee de beton armat care peste canalele tehnice au grosimea de 20cm, iar in rest variaza de la 8cm pana la 16cm in functie de zonele proiectate la momentul initial.
- Exista o scara balansata din beton armat cu rampa usor curbata, avand o grosime de 7cm si grinda de vang de 70x35cm ; Exista si grinzi secundare care bordeaza golul de scara
- Deasupra golurilor de usi si ferestre sunt amplasati buiadruzi de beton armat.

Cladirea Ambulatoriului este prevăzuta cu instalații pentru alimentarea cu apa calda si rece de consum a obiectelor sanitare, precum si cu legaturile la canalizare a acestor obiecte.

Sunt prevăzute următoarele obiecte sanitare:

Obiecte	Bucati	Puncte de consum	
		Apa rece	ACM
lavoar	92	92	92
rezervor WC	21	21	
spalator	8	8	8
dus	3	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>103</b>

#### **Alimentare cu gaze naturale**

Exista la nivelul imobilului.

#### **Alimentare cu apa/canalizare**

Alimentarea cu apa este din reseaua municipiului Slobozia.

Nu exista rezerva de apa de consum.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Instalația de canalizare: evacuarea apei uzate menajere se face în rețeaua existentă în incinta Spitalului.

**Statie de oxigen și gaze medicale**

Există stație de O<sub>2</sub> în incinta Spitalului

**Aer comprimat medical (4 bar)**

Există la nivelul Blocului Operator.

**Aerul comprimat chirurgical (7 bar)** – folosit în salile de operații în care se folosesc ustensilele pneumatice (de obicei la ortopedie);

**Rețele de incinta**

Există plan topografic cu rețelele de incinta. Toate rețelele interioare și exterioare sunt într-un stadiu avansat de degradare atât fizic cât și moral, necesitând înlocuirea în totalitate a acestora.

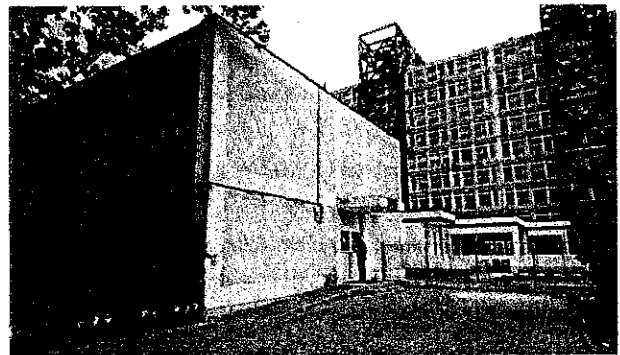
**Curenți slabi**

- **Sisteme de alarma** – există dar insuficient
- **Antiincendiu** – zonal Există senzori de fum.
- **Supraveghere video** – Există parțial la nivelul Spitalului, dar este insuficient.
- **Sistem pentru Usi cu Control Acces** – există zonal
- **Alarmare pacienți** – Există parțial la nivelul spitalului, este învechit, iar în multe dintre secții nu funcționează.
- **BMS** – Nu există

Situația existentă a clădirii Ambulatoriului (Corp A și B), care va beneficia de măsuri de reabilitare, modernizare și echipare:

- Categoria clădirii (identificarea categoriei de clădiri din care face parte clădirea în cauză): Clădiri destinate sistemului sanitar sau asimilate acestora;
- Funcțiunea clădirii (inclusiv, dacă e cazul, informații privind desfășurarea de activități sociale): Spital Județean de Urgență – Ambulatoriu.
- Zona climatică în care este amplasată clădirea: I (în conformitate cu Harta cu zonarea climatică a României)
- Regimul de înălțime: -Corp B – S<sub>t</sub>+P+4E; Corp A - S<sub>t</sub>+P+E
- Anul construirii/dării în folosință: 1968-1969 conform extras de carte funciara.
- Clădirea/spațiile care face obiectul prezentei documentații se află în utilizarea exclusivă a Spitalului.

Spitalul funcționează 24h/24h, 7 zile din 7.



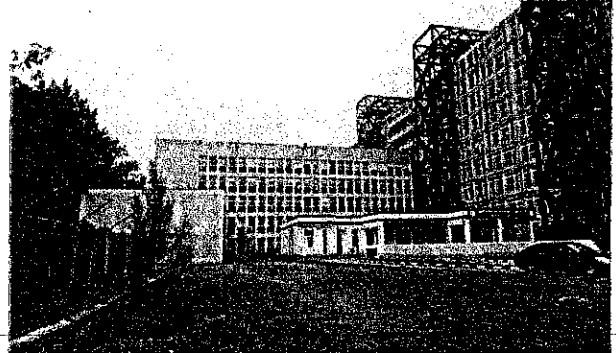
**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

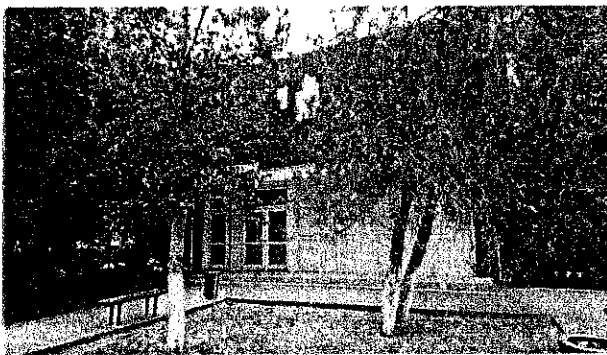
Fatada principala Corp A



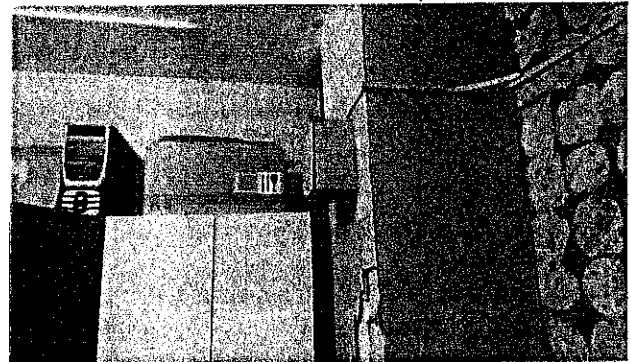
Acces Corp A (Tr A2) -



Fatada principala Corp A

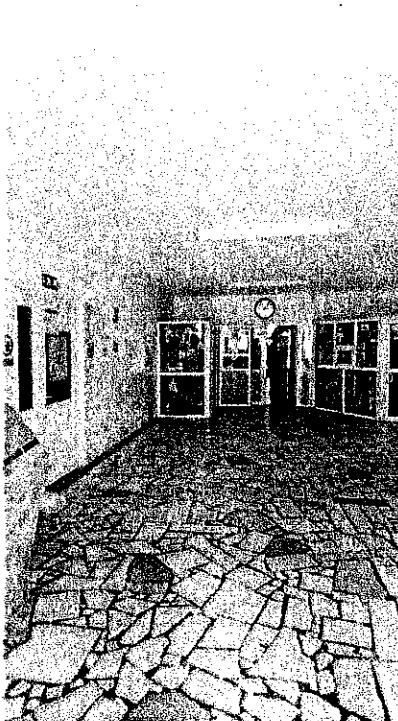


Fatada lateral dreapta



Acces Corp A (Tr A1)

Finisaje interioare degradate



Acces Principal Corp A

Scara circulatie verticala corp A

Coridor Parter Corp B



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.



Acces principal Corp A  
Vedere dinspre coridor corp B



Scara acces din curte int Corp B  
(propusa a fi desfiintata)



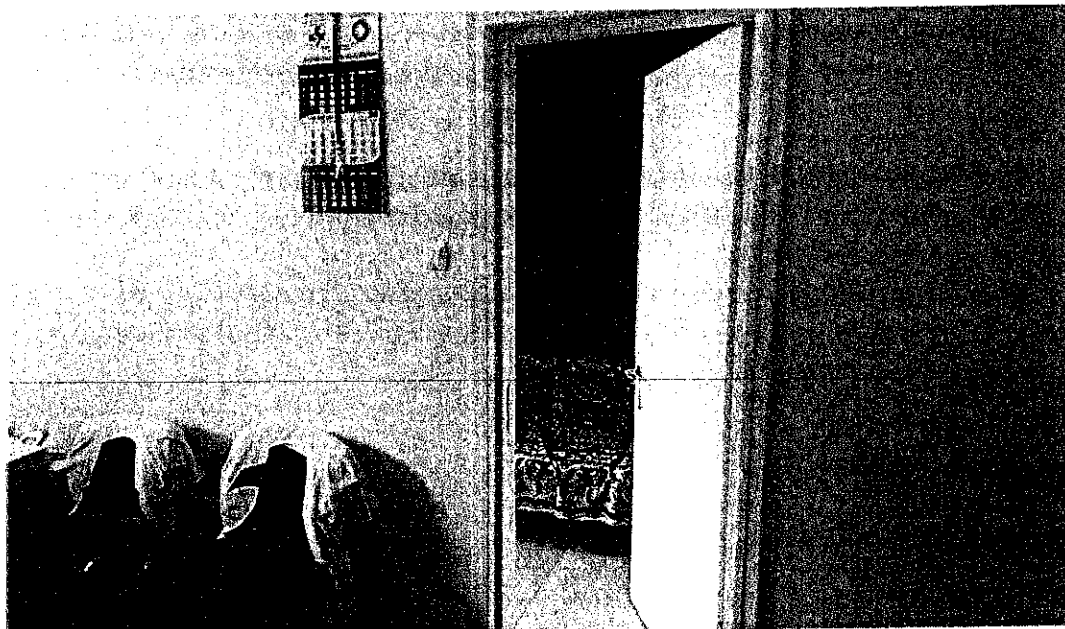
Etaj 1 Corp A (Tr A1)



Etaj 1 Corp A

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.



#### Suprafețe

-Suprafața teren	= 46.757 mp
-suprafața totala construita existent	= 8.802mp
-suprafața totala desfasurata existent	= 31.602 mp
- suprafata construta Corp B	=606 mp
- suprafata construita desfasurara Corp B	= 3.030 mp
- suprafata construita Corp A	= 931 mp
- suprafata construita desfasurata Corp A	= 1862 mp
- Total suprafata construita desfasurata Corp A+B	= 4892 mp

Dotarea cu echipamente medicale si mobilier a Ambulatoriului este acceptabila, eventualele noi necesitati ce vor rezulta din actualul proiect vor intra exclusiv in sarcina Beneficiarului si al Spitalului Județean de Urgenta Slobozia.

Etajul 4 al corpului B (cu destinatie Bloc Operator) si respectiv spatiile deja modernizate (CT si RMN) de la parterul corpului A, nu fac obiectul prezentei documentatii.

Prin realizarea acestui proiect se dorește a se asigura o locație optimă din punct de vedere al amplasării, amenajării și echipării, unde să poată fi acordată asistență medicală de tip ambulatoriu, pentru toți locuitorii Judetului Ialomita si imprejurimi.

Totodata prin proiectul propus se vor remedia majoritatea deficientelor mentionate anterior.

Tehnica medicală inovativă și nou apărută în actul medical din arealul avut în vedere va avea puterea de a reduce mortalitatea cauzată de deficiențele dotărilor și va influența benefic durata de viață și încadrarea în câmpul muncii a unor oameni declarați sănătoși, capabili să se reintregeze la locul de muncă, în societate și în familie.

Restructurarea sanitară impune o nouă abordare în ceea ce privește unitățile furnizoare de servicii de sănătate, respectiv profesionalizarea serviciilor de management sanitar în vederea creșterii eficienței și calității actului medical, ca premisă a îmbunătățirii stării generale de sănătate a populației.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

### SCENARII TEHNICE PROPUSE

Pentru realizarea obiectivului s-au analizat mai multe scenarii tehnico-economice de realizare a investiției.

Corpurile A1 și A2 sunt în gradul de asigurare seismică R<sub>SI</sub>, iar corpul B se încadrează în clasa de risc seismic R<sub>S1</sub>, din calculul coeficientului R<sub>3</sub>, chiar dacă din conformarea în plan și examinarea vizuală ar putea fi încadrată în altă clasă.

Din acest motiv se impun consolidări serioase atât asupra corpurilor A1 și A2 cu regim de înălțime St+P+1E, cât și asupra corpului B cu regim de înălțime St+P+4E. Consolidarea asupra corpului B se va realiza până la nivelul etajului 3.

### SCENARIU 0 - NEVIABIL

Păstrarea situației existente

Prin păstrarea situației existente, Corpurile de clădire existente nu satisfac necesarul de spații, funcțiuni, circuite și circulații specifice unui Ambulatoriu la nivelul unui spital de urgență județean.

### SCENARIUL I – ADOPTAT DE PROIECTANT

Prin proiect se propun următoarele lucrări:

#### Varianta nr. 1

Corpul A1 și A2

– se vor consolida pereții de cărămidă marcați în planurile de rezistență faza DALI, cu camășiala torcretată de 6cm, armată cu plasă din bare individuale Ø8 atât pe direcție verticală cât și pe orizontală.

- Se va desface un perete de cărămidă și se va înlocui cu diafragma de beton armat, se vor desființa stalpii de secțiune circulară și se vor reamplasa alți stalpi cu formă rectangulară pe noile poziții propuse în DALI.

- Se vor adăuga stalpi de beton armat și grinzi de beton armat conform planurilor de propunere specialitatea rezistență faza DALI.

- Centurile/grinzile longitudinale din zona stângă dreapta coridorului se vor camăși pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

- Se vor suprabetona planșeele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele direcții.

- Se va realiza un gol în placa de peste parter, pentru amplasarea unei scări de beton armat în conformitate cu tema de arhitectură.

- Intervențiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

- Pentru noii stalpi se vor prevedea evazări locale ale fundației existente, iar camășiile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundației armate.

Corpul B

– se vor camăși toți stalpii cadrelor principale cu secțiunea de 30x60 și 37.5x60 de la parter până la etajul 3, folosind profile laminare L70x8 la colțurile acestora rigidizate în plan orizontal cu platbande cu lățimea de 10cm și grosime 8mm.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

- De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.
- Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.
- Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.
- Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

**Durata de realizare: 16 luni**

## **SCENARIUL II – NERECOMANDAT**

### **Varianta constructiva nr. 2**

**Corpul A1 si A2**

- se vor consolida toti peretii de caramida cu camasiuala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.
- Se vor introduce noi diafragme de beton armat pe capete dupa desfacererea peretilor de caramida existenti, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.
- Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat cu 8cm grosime.
- Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.
- Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.
- Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.
- Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasiuile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

**Corpul B**

- se vor camasui stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind beton armat de 12cm grosime pe fiecare latura.
- Se vor amplasa diafragme de 30cm grosime in sirurile 28 si 7 intre axele ab si cd si intre sirurile 18-13 pe axele c si d.
- Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.
- Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.
- Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

**Durata de realizare: 18 luni**

**Din punctul de vedere al interventiei asupra anvelopei constructiei si a instalatiilor au fost propuse:**

**Varianta 1 – vata minerala tamplarie PVC si refacerea tuturor instalatiilor interioare**

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din vata minerala bazaltica
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1
- Excelent izolator acustic datorita structurii fibroase si dense a materialului, permeabil la vapori
- Durata de viata nelimitata
- propunerea unui sistem integrat de ventilatie-climatizare,
- sistem panouri solare pentru ACM
- centrala termica noua care sa deserveasca Cladirea Ambulatoriului
- BMS:
- gospodarie de apa
- statie de epurare ape uzate
- Tamplarie PVC cu geam termorezistent
- climatizare centralizata utilizand VRF-ri ce functioneaza in regim de pompe de caldura aer-aer

**Varianta 2 – polistiren expandat plus tamplarie metalica:**

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din polistiren expandat, protejat cu o tencuiala subtire, armata cu o tesatura deasa din fibre de sticla
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.048 W/mK - Material Bs2d0
- Durata de viata – aproximativ 25 ani -
- tamplarie metalica cu geam termorezistent

Astfel au fost propuse urmatoarele criterii de evaluare:

Criteriu	Pondere Individuala	S 0	S I	S II	Observatii
<b>Mediu și Social</b>					
Impactul asupra populației	13%	3	1	1	Scenariul I și II sunt prioritare deoarece se va asigura îmbunătățirea situației existente
Gradul și ușurința de realizare a lucrărilor	15%	3	1	2	Scenariul I asigura reabilitarea clădirii în condiții bune și într-o perioadă mai scurtă de timp
Sănătatea populației	12%	3	1	1	În scenariile I și II prin reabilitarea clădirii Ambulatoriu, se îmbunătățesc serviciile medicale din județul Ialomița
<b>Tehnic</b>					
Încadrarea în STAS-uri	5%	3	1	1	În scenariile I și II se respecta normele și STAS-urile în vigoare privind serviciile medicale
Siguranța în exploatare	10%	3	1	2	În scenariul I și II se asigura siguranța în exploatare.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Materiale folosite	10%	3	1	1	În scenariul I și II se folosesc materiale performante și echipamente ce asigură buna funcționare a Ambulatoriului care să asigure o întreținere și condiții sanitare de mare siguranță
<b>Financiar</b>					
Cost de investiție și exploatare	20%	3	1	2	În scenariul II costul de investiție este mai mare decât în scenariul I
Termene de realizare a investiției	15%	3	1	2	În scenariul II perioada de realizare este mai mare decât în scenariul I
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	
<b>Punctaj superior</b>	<b>Scenariului I - MEDIU</b>				

Fiecare din scenariile tehnico economice propuse au fost evaluate comparativ tinand cont de parametrii sociali și de mediu, tehnici și financiari. Pentru fiecare din criteriile de evaluare s-a realizat clasificarea alternativelor prin punctarea acestora de la 1 la 3 puncte (1 – opțiune recomandată; 2 – opțiune funcțională; 3 – opțiune nerecomandată); s-a folosit o medie ponderată între ponderea individuală a fiecărui criteriu și subcriteriu de evaluare și valoarea dată pentru cotele variantelor.

#### **VARIANTA OPTIMA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNICO-ECONOMIC ESTE CONSIDERATA VARIANTA I - SCENARIU I - MEDIU.**

În urma analizării celor 3 scenarii din punct de vedere tehnico-economic proiectantul propune ca investiția să fie realizată conform scenariului I, acesta fiind scenariul care aduce cele mai multe beneficii din punct de vedere al mediului, social, tehnic și financiar.

#### **Concluzii**

1. Expertul propune soluția expusă la varianta 1, datorită intervențiilor minimaliste asupra structurii de rezistență a corpurilor A1 și A2 care permit totodată și conformarea arhitecturii dorite, în timp ce varianta 2 impune păstrarea compartimentării inițiale. Pentru corpul B de asemenea se propune tot varianta 1, datorită intervențiilor mai puțin invazive asupra structurii existente și rapidității executiei pe această soluție.
2. Pentru reabilitarea termoenergetică a clădirii, se propune adoptarea pachetului de măsuri 2.2 din Varianta 2, împreună cu partea de instalații. Chiar dacă, costul inițial este mai mare și durata de recuperare a investiției este mai mare față de Pachetul, este necesară înlocuirea instalațiilor existente cu unele care să fie conforme cu necesitățile ocupanților și cu regulile și legile actuale. În timp, în mod special după recuperarea investiției, se poate observa că economia de energie este mai mare la Varianta 2 față de Varianta 1, iar durata de viață la majoritatea materialelor propuse în soluția aleasă este de peste 25 de ani.

### **2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice**

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Spitalul Județean de Urgență Slobozia urmărește îmbunătățirea stării de sănătate a populației și realizarea unui sistem de sănătate modern și eficient, pus permanent în slujba pacientului pentru desfășurarea în bune condiții a actului medical din punct de vedere al diagnosticării și tratării, compatibil cu sistemele de sănătate din Uniunea Europeană.

Spitalul Județean de Urgență Slobozia își propune să devină un important pol de sănătate din regiune, promovând excelența, prin creșterea permanentă a calității actului medical, bazat pe tehnologii moderne și dotări de ultimă generație, asimilarea și asigurarea de specialiști de valoare și de resurse umane și materiale, cu scopul îmbunătățirii vieții pacienților.

Serviciile vor fi în continuu îmbunătățite prin competențe profesionale deosebite, promovarea bunelor practici medicale și implementarea tehnologiilor inovatoare. Fiecare pacient va fi tratat ca fiind cel mai important și energia va fi canalizată pentru a preveni, a diagnostica, a trata și a oferi îngrijiri medicale la standarde cât mai înalte, îmbunătățind calitatea vieții pacienților.

Obiectivele atinse prin realizarea investiției publice sunt următoarele:

**Obiectiv 1:** „Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate” – obiectiv îndeplinit astfel:

Prin "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" se dorește dezvoltarea rețelei de centre medicale moderne, capabile să furnizeze îngrijire primară continuă, inclusiv pentru pacienții din mediul rural, ceea ce va conduce atât la eficientizarea sistemului de sănătate, prin reducerea internărilor evitabile, cât și la accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului.

- Prin reabilitarea, modernizarea și refuncționalizarea departamentului Ambulatoriu atât pe termen scurt cât și pe termen mediu și lung se va înregistra o creștere continuă a adresabilității, astfel, prin acest proiect se vor reduce inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate a populației, din zonele izolate sau defavorizate economic, prin diagnosticarea bolilor în stadiul incipient și tratarea cu succes a unor afecțiuni mai ușoare, prevenind agravarea lor și ducând la scăderea ponderii persoanelor cu nevoi medicale neacoperite.

Obiective secundare îndeplinite prin proiect:

- Conformarea cu prevederile ordinului 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
- Conformarea cu prevederile NP 015/1997 - "Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor"
- Respectarea Ordinului nr. 916/2006 - privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare
- Conformarea cu ORDINUL Nr. 323 din 18 aprilie 2011 privind aprobarea metodologiei și a criteriilor minime obligatorii pentru clasificarea spitalelor în funcție de competență
- Conformarea cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor partea a III-a - instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu Indicativ P118/3 - 2015

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

### **3. Descrierea construcției existente**

#### **3.1. Particularități ale amplasamentului:**

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este situat în str. Decebal, nr. 3, Slobozia, județul Ialomița. Imobilul este situat în intravilanul Municipiului Slobozia, având număr cadastral 33544, intabulat în CF nr. 33544 și este compus din teren în suprafața de 46757mp, conform măsurătorilor cadastrale; suprafața terenului în actele de proprietate fiind de 59547 mp și aparține domeniului public al Județului Ialomița prin act administrativ HG nr 1353/27.12.2001, emis de către Guvernul României și HCJ nr. 156/29.09.2017 privind modificarea și completarea Anexei la HCJ 47/30.09.1999 privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița în vedere actualizării acestuia și dat în folosința Spitalului Județean de Urgență Slobozia prin act HCJ nr. 26/28.03.2005, respectiv Protocol predare -preluare nr. 2436/03.05.2005, încheiat în data de 12.04.2005.

Imobilul este situat în intravilanul Municipiului Slobozia, având număr cadastral 33544, intabulat în CF nr. 33544.

Obiectivul se încadrează în prevederile PUG aprobat prin HCL 132/20.11.2008



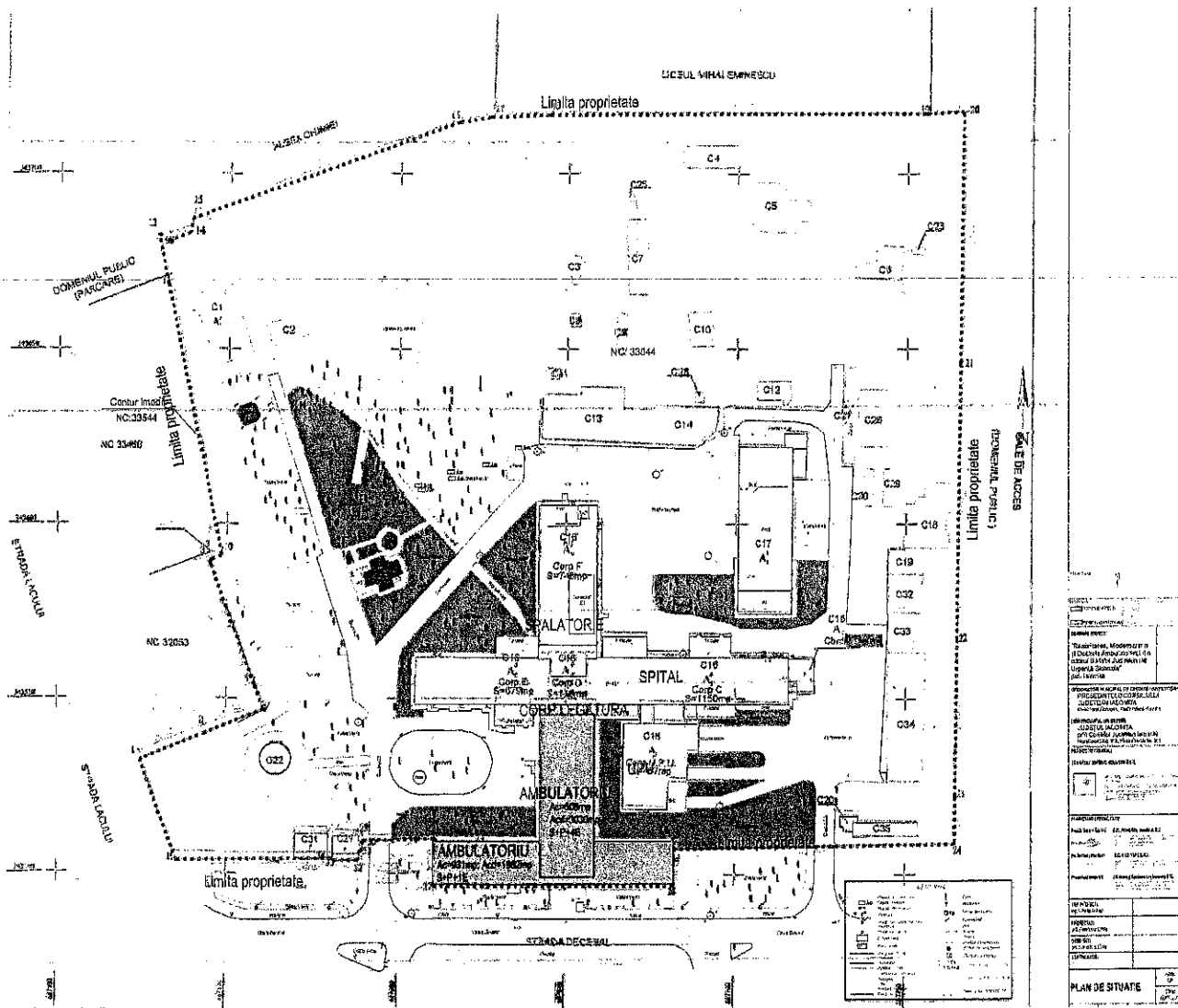




**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Plan de situatie



Corpul B are o forma dreptunghiulara cu dimensiuni maxime in plan (L x l = 47 x 16 m).  
 Corpul A (A1 +A2) are o forma dreptunghiulara cu dimensiuni maxime in plan (L x l = 69 x 13 m).

**b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;**

Vecinatatile imobilului:  
 LA NORD, pe o latura de aproximativ 90 ml cu aleea Chimiei  
 LA SUD, strada Decebal  
 LA EST cale de acces, domeniu public  
 LA VEST strada lancului, proprietari privati

Accese:

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

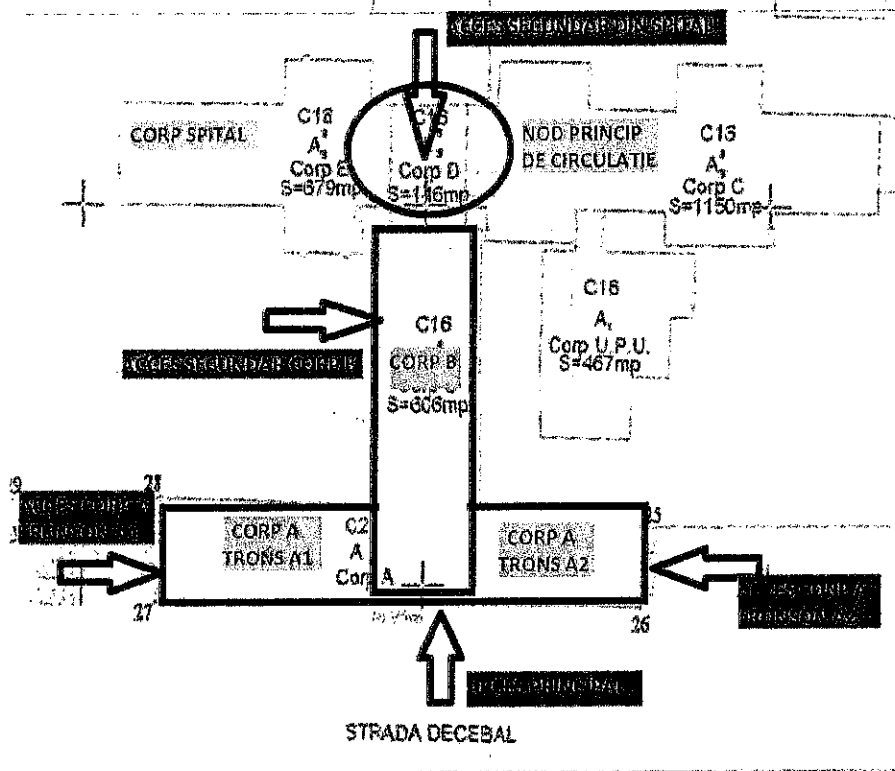
**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Exista doua cai de acces controlat, auto si pietonal, ambele din strada Decebal

- din Str. Trotus, artera de categoria IV cu o singura banda de circulatie cu sens unic, destinat pentru acces cu ambulanta, pacienti, vizitatori (pietonal), personal, aprovizionare/ evacuare;
- din str. Prundului exista un acces carosabil care se foloseste pentru aprovizionare/ evacuare;

In cele 2 corpuri de cladire cu destinatie ambulatoriu exista un numar de 5 accese, dupa cum urmeaza:

- Un acces principal din str Decebal in corpul A pe sensul de dezvoltare al Corp B
- 2 accese secundare in capetele corpului A (tronson A1 si tronson A2)
- Un acces din curtea interioara a spitalului (in corpul B)
- Un acces dinspre spital prin intermediul corpului D (corp de legatura)



### c) datele seismice și climatice;

Imobilul se afla situat in intravilanul municipiului Slobozia

#### Date privind seismicitatea zonei:

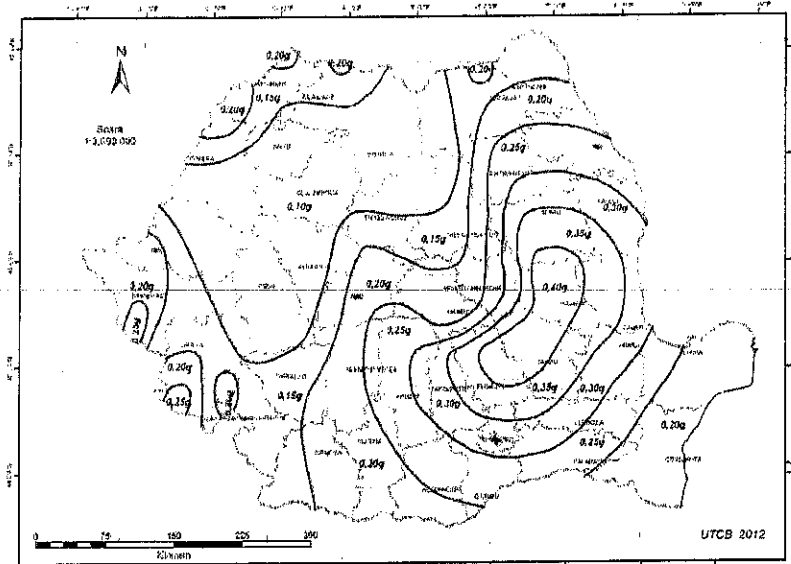
Conform hartilor de zonare seismica (P100-1/2013), amplasamentul este situat intr-o zona ce corespunde unei acceleratii la nivelul terenului de  $a_g=0,30g$ , cu o perioada de colt a spectrului seismic de raspuns  $TC=1,6$  s, pentru un interval mediu de recurenta de referinta al actiunii seismice  $IMR=225$  ani, reprezentand cutremurul care este luat in considerare la Starea Limita Ultima (SLU).

Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare,  $a_g$  pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta  $IMR=225$  ani (P100-1/2013).

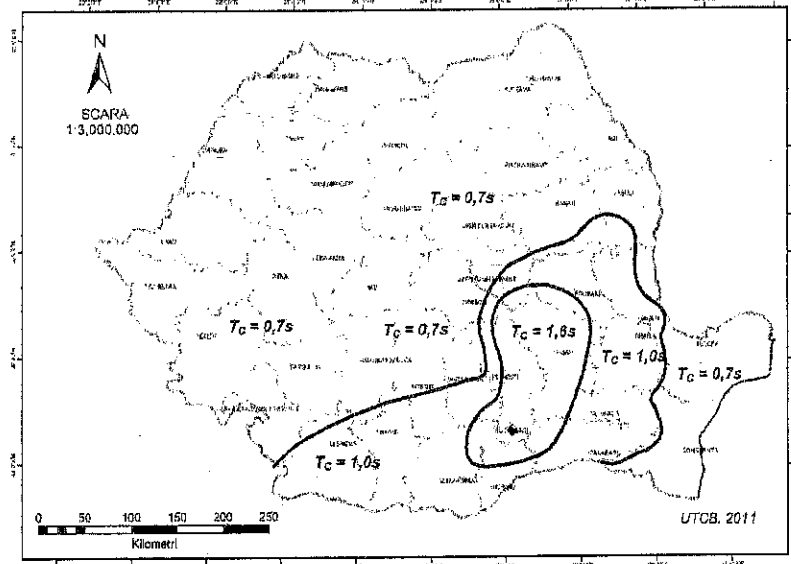
**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

**Harta zonare seismica**



Din punct de vedere al perioadelor de control (colt), amplasamentul este caracterizat prin  $T_c=1,0s$ .



Conform NP 125-2010 „Fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire” și a hărții cu răspândirea acestor pământuri pe teritoriul României, amplasamentul studiat se încadrează în grupa B de pământuri sensibile la umezire.

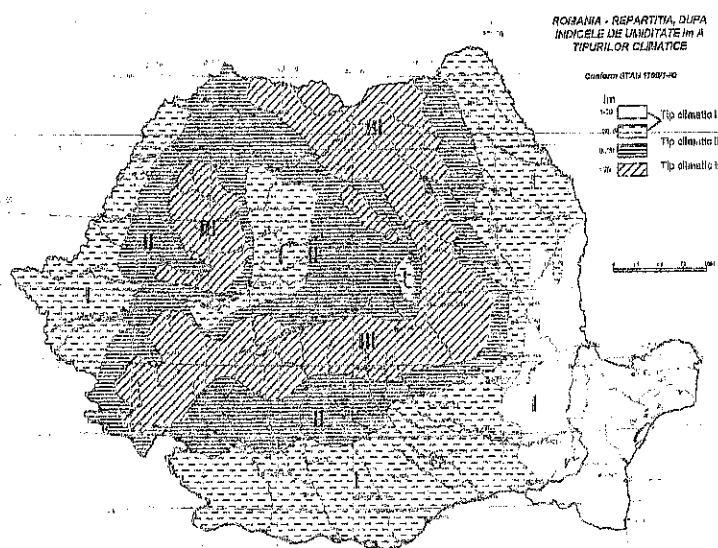
**Date climatice:**

**2.3** Din punct de vedere climatic, zona studiata se încadrează în climatul continental — temperat al tarii, cu veri fierbinți și cu precipitații slabe, ierni geroase, cu vanturi puternice, dar prezinta o serie de caracteristici datorita factorilor locali, cum sunt: poziția Dunării și morfologia reliefului. Elementul principal al cliimei îl reprezintă precipitațiile destul de slabe (cantitatea medie de precipitații este de

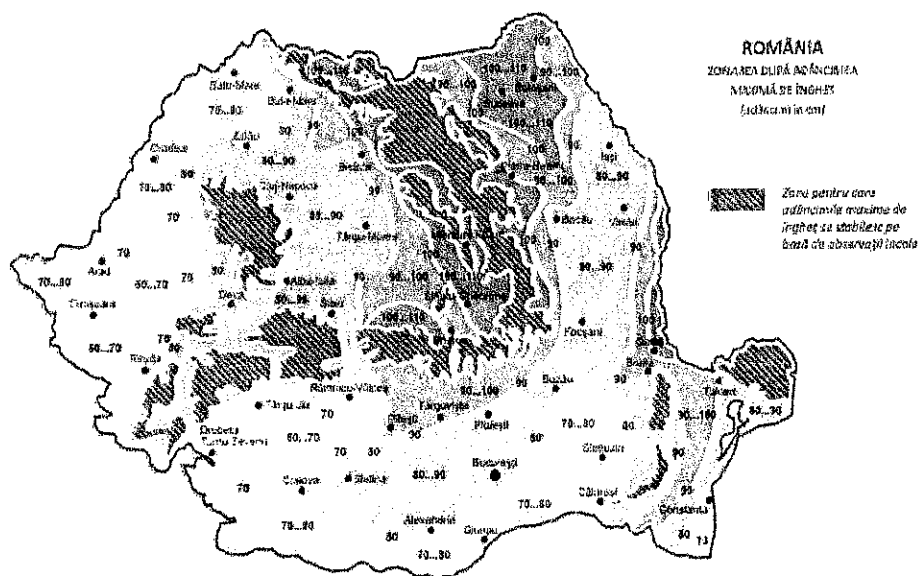
**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

457 mm anual), fapt care se reflecta printr-o ariditate accentuata. Media anuala a temperaturii aerului reflecta o strânsă legătura cu factorii amintiți. Temperatura medie anuala: 11,1 °C.  
 In conformitate cu harta privind repartizarea tipurilor climatice, după indicele de umezeala Thornthwaite, zona la care ne referim se încadrează la tipul climatic I - moderat uscat, cu regim hidrologic de tip 2a.



Prima ninsoare cade aproximativ in ultima decada a lunii noiembrie, iar ultima, catre sfârșitul lunii martie. Încărcarea din zăpadă, conform CR-1-1-3-2012, este  $s_k = 2.5 \text{ KN/m}^2$ .  
 Adâncimea de îngheț in terenul natural, conform STAS 6054-77, este de 0.70-0.80 m.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița

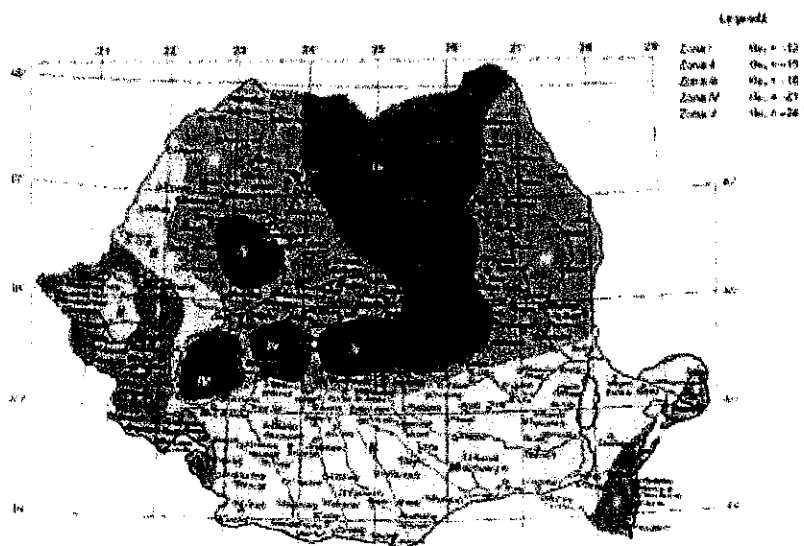
**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**



Municipiul Slobozia este poziționat în centrul Câmpiei Române, la aproape 130 km est de București și 150 km vest de Constanța. Orașul este traversat de râul Ialomița, unul dintre cele mai importante râuri din România. Suprafața totală a localității este de 13.286 ha, din care 11.987 ha extravilan și 1.300 ha intravilan.

Municipiul Slobozia se înscrie într-un areal ce face parte din Platforma Valahă, care reprezintă partea coborâtă a Platformei Moesice. Fundamentul solului este foarte vechi și constituit din cristalin cu strat sedimentar. Arealul este afectat de falii, cea mai importantă dintre acestea fiind cea care trece prin Nordul orașului, venind din Dobrogea. Relieful localității, inclusiv cele 11.987 ha din extravilan, a căror altitudine maximă este de 35 m, este constituit pe nisipuri și prezintă ondulări, dune și vălugi, ori depresiuni interdunare orientate N-S sau NE-SV. Se disting în zonă câmpuri, văi, terase și lunci: Câmpul Ciulniței, Terasa Ialomiței, Lunca Ialomiței, Valea Ialomiței. Întinderea aceasta a fost acoperită de ape care, spre sfârșitul Paleoliticului, s-au scurs în Marea Neagră, de aceea solul zonei se constituie din formațiuni aluvionare, cu strat freatic umed și avansat spre suprafață.

#### Zonele climatice



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Climatul zonei orașului este temperat-continental, de tip pontic, cu manifestări de excese, adică secetos și cu contraste puternice de temperatură între iarnă și vară.

Media anuală a izotermelor este +10 °C și -11 °C, luna cea mai rece a anului fiind ianuarie (temperatură medie -3 °C), iar cea mai caldă iulie (temperatură medie +32,6 °C).

Rezultanta este o amplitudine medie a temperaturii de 25,6 °C, care este una dintre cele mai ridicate din țară.

În ceea ce privește precipitațiile, zona are caracter de ariditate.

Cea mai uscată lună este februarie (19,0 mm), cea mai umedă este iunie (70,2 mm), media anuală a precipitațiilor fiind de 456 mm.

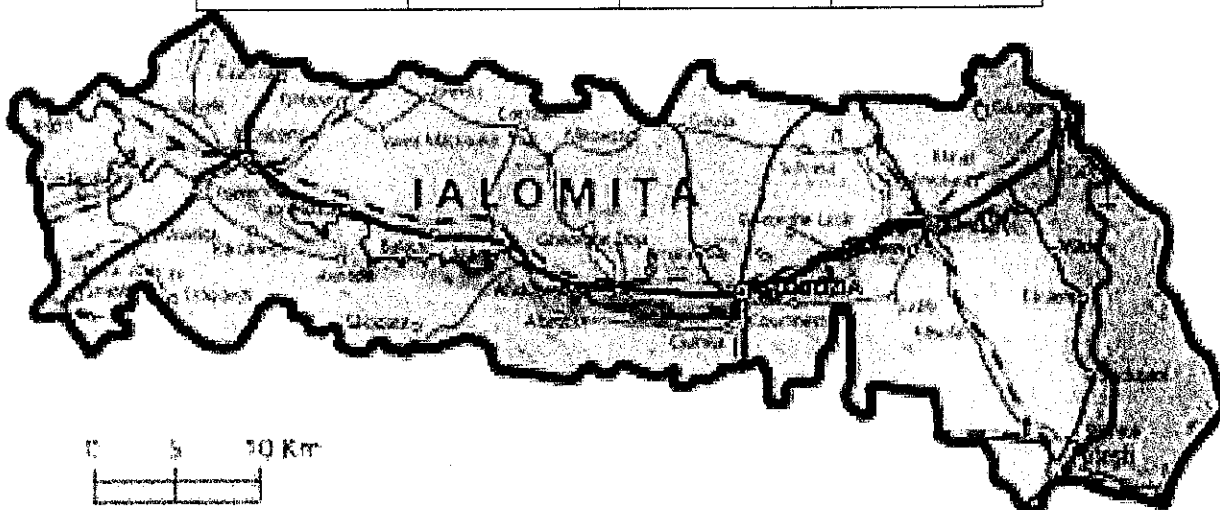
Cantitatea maximă de precipitații la Slobozia în 24 de ore a fost de 69,8 mm și s-a înregistrat la 20 august 1949.

Vânturile predominante sunt crivățul iarna și vara băltărețul.

Conform "Codului de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3-2012", valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol, având o probabilitate de depășire de 2 % într-un an, respectiv cu un interval mediu de recurență IMR = 50 ani, este 2.5 kN/m<sup>2</sup>.

Conform "Codului de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-4/2012", valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului, având IMR = 50 ani, este 0.6 kPa.

Data	Temperatura minimă	Data	Temperatura maximă
ian. 1942	-30,0 °C (absolută)	aug. 1951	44,0 °C (absolută)
feb. 1985	-22,5 °C	iul. 2007	42,7 °C



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

#### d) Studii de teren:

##### (i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare

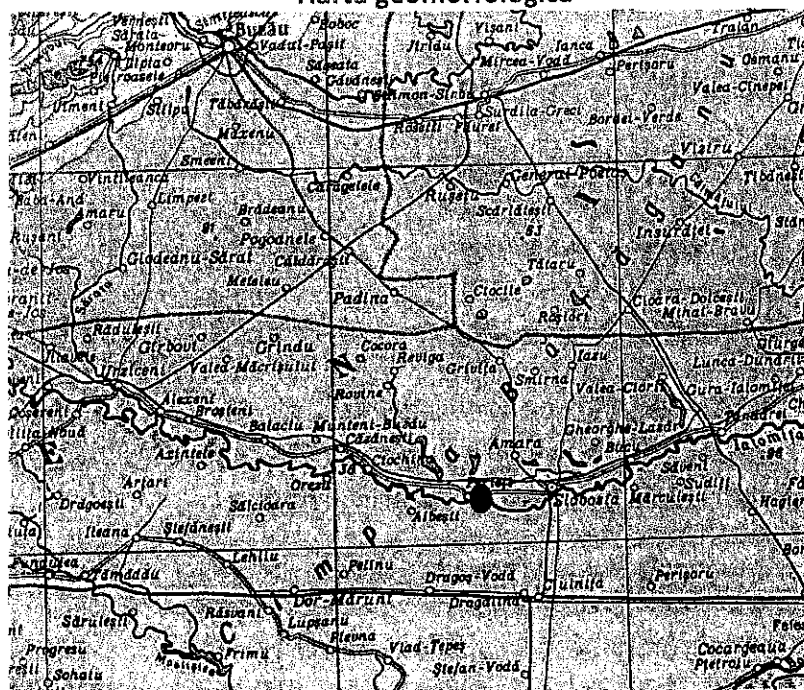
Studiul geotehnic a fost întocmit de către SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL prin subcontractant S.C. GEOTERRA INSTAL S.R.L., elaborator Ing. Geol. Darabana Janin Valeriu - și este anexat.

#### I. DATE GENERALE

##### *Cadrul Natural*

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul studiat se inscrie in partea estica a judetului Ialomita, aparținând sub aspect morfostructural zonei cunoscute sub denumirea generica "Campia Baraganului", ce apartine Campiei Munteniei de Est, aproape de limita cu Baltile Ialomitei, situate pe malul stang al Bratului Borcea, pana la confluenta cu raul Ialomita. Amplasamentul studiat se situeaza, pe un teren cvasiorizontal, caracterizat printr-un relief cu energie si pante reduse, ce nu favorizeaza desfasurarea unor procese geomorfologice rapide (alunecari de teren, eroziune accelerata). Amplasamentul se afla situat pe un teren stabil fara zone de eroziune marcanta.

Harta geomorfologica

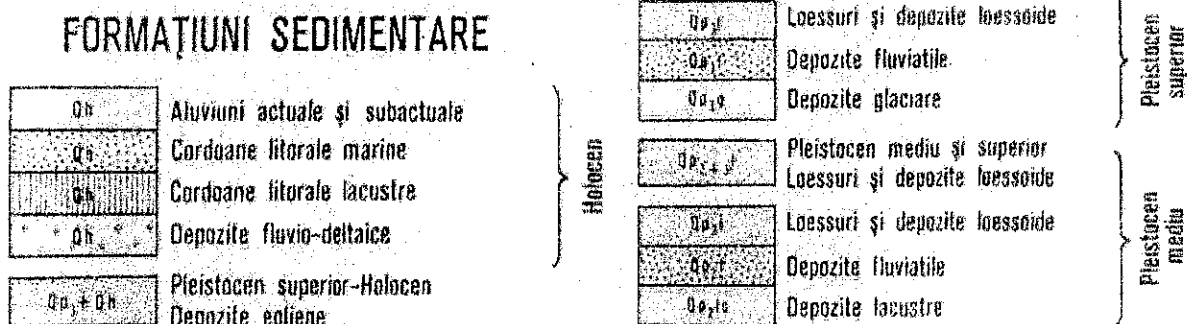
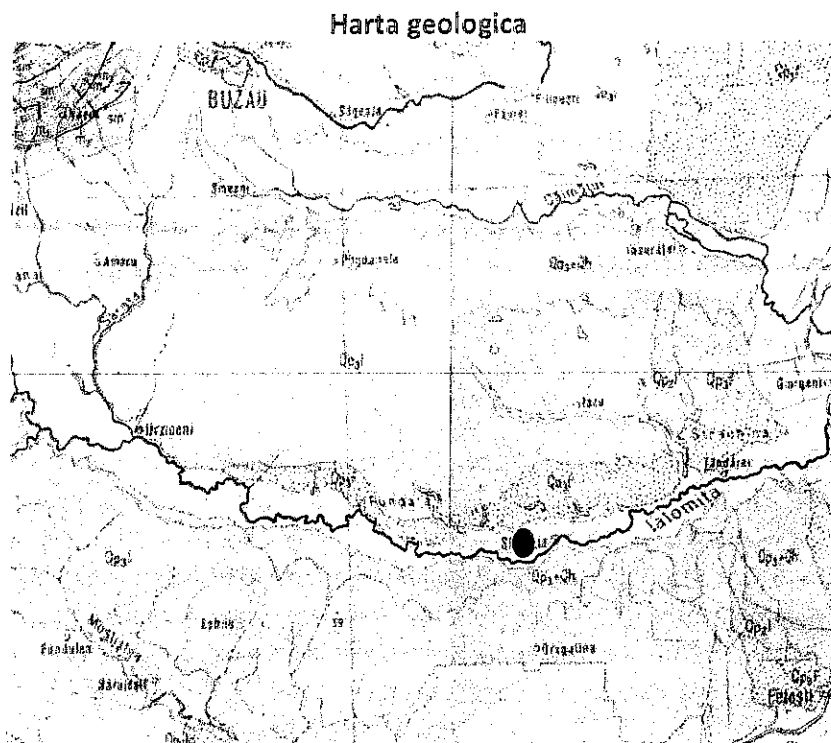


Din punct de vedere geologic formațiunile de suprafața și mica adâncime sunt depozitele cuaternare, ce aparțin Holocenului superior, constituite din prafuri argiloase (loessuri) și prafuri nisipoase argiloase dar și argile prăfoase loessoide.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**



Din punct de vedere hidrogeologic, nivelul apei freatice variază în mod normal, în intervalul 5 - 10 m adâncime. Nivelul hidrostatic a fost interceptat în forajul executat în amplasament la adâncimea de 3.40 m fiind stabilizat la 2.40 m de la cota terenului natural.

Obiectul lucrării constă în fundamentarea din punct de vedere geotehnic a condițiilor de proiectare a lucrărilor de fundații pentru reabilitarea, modernizarea și refuncționalizarea ambulatoriului din cadrul spitalului județean de urgență Slobozia, situat pe Strada Decebal nr. 3, Slobozia, Jud. Ialomița.

Studiul Geotehnic are ca obiect identificarea naturii terenului de fundare din zona activă a fundațiilor din amplasament și presiuni convenționale de calcul.

Cercetarea geotehnică a terenului s-a executat conform "Normativ privind exigentele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare", indicativ NP 074/2014 și standardele românești SR EN 1997-1:2006 (Eurocode 7 - Partea 1, Proiectare Geotehnică, Reguli Generale), SR EN 1997-2: 2008 (Eurocode 7 - Partea 2, Proiectare Geotehnică, Investigații de teren), STAS 1242/4-85. Calculul terenului de fundare s-a efectuat conform NP 112/2014 și STAS 3300/2-85.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Programul de investigații a cuprins lucrări specifice de teren și laborator geotehnic, după cum urmează:

- observații de teren;
- investigații geotehnice de teren, prin executarea de foraje geotehnice cu prelevare de probe de teren pentru analize de laborator geotehnic;
- determinarea în laborator a parametrilor fizici de stare și a caracteristicilor de deformabilitate;
- documentare și analiză de specialitate privind condițiile geologo-structurale și geotehnice specifice zonei unde este situat amplasamentul, precum și condițiile seismologice ale zonei investigate.

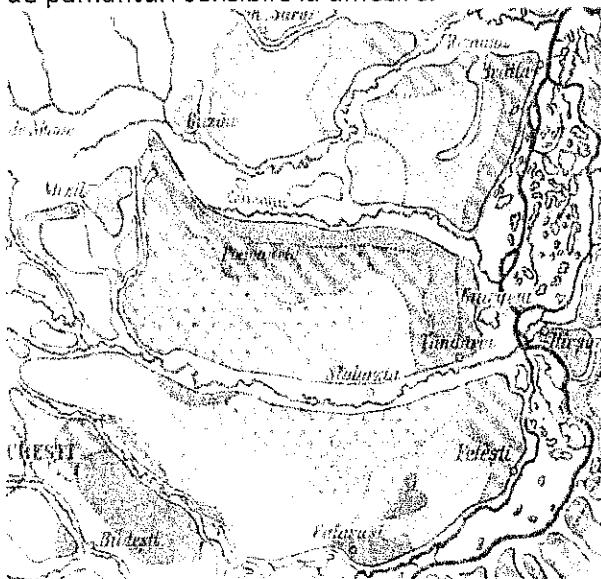
**Scopul investigațiilor** a avut următoarele obiective:

- Identificarea litologiei și stratificației generale din amplasamentul studiat, pe baza datelor geotehnice obținute în urma executării forajului F1 cu adâncimea de 12.00 m și execuția a două sondaje geotehnice cu dezveliri de fundații;
- Determinarea caracteristicilor geotehnice ale terenului de fundare;
- Determinarea seismicității zonei;
- Încadrarea lucrării în categoria geotehnica specifică;
- Calculul preliminar orientativ al terenului de fundare.

### **Amplasamentul lucrării**

Amplasamentul de teren ce face obiectul prezentului studiu geotehnic este reprezentat de o suprafață de teren plată, situată în municipiul Slobozia, strada Decebal nr 3.

Conform NP 125-2010 „Fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire” și a hărții cu răspândirea acestor pământuri pe teritoriul României, amplasamentul studiat se încadrează în grupa B de pământuri sensibile la umezire.



### **LEGENDA**

H	C	
1	1	Terminis de argilă și nisip
2	2	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
3	3	Terminis de argilă și nisip
4	4	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
5	5	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
6	6	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
7	7	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
8	8	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
9	9	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip
10	10	Terminis de argilă și nisip cu cantități mici de nisip

**Tipuri litologice de pământuri macroporice în zona studiată**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Din punct de vedere al încadrării în categoria geotehnică, conform normativului NP 074/2014, lucrarea ce urmează a se executa se încadrează în "categoria geotehnică 2", cu risc geotehnic moderat (Tabel 2):

Tabel 1

Factorii riscului geotehnic conform Anexa A, pct. A1, Tabel A1.5 (NP 074/2014)	Descrierea situației din am plasamentul studiat	Punctaj rezultat
Condiții de teren, pct. A.1.2.1	Terenuri medii	3
Apa subterana, pct. A.1.2.2	Fără epuizmente	1
Importanța construcției, pct.	Normală	3
Vecinătăți, pct. A.1.2.4	Risc moderat	3
Seismicitate	Zona seismică cu $a_g = 0.30g$	3
<b>PUNCTAJ TOTAL REZULTAT</b>		<b>13</b>

Conform rezultatelor analizelor geotehnice efectuate, terenul de fundare natural, din perimetrul studiat începând cu adâncimea de 1.40 m, se încadrează, conf. NP074-2014, Tabel A 1.3, pct. 4, în categoria terenurilor cu sensibilitate la umezire (PSU).

Pentru trecerea terenului de fundare în categoria terenurilor medii este necesară îmbunătățirea terenului de fundare (dacă va fi cazul), conform NP125-2010, prin realizarea unor perne de pământ compactat, din materiale locale, a unei părți din zona superioară a stratului sensibil la umezire.

#### CARACTERIZAREA GEOTEHNICĂ A AMPLASAMENTULUI

1. Atât în scopul identificării litologiei și stratificației cât și în vederea determinării caracteristicilor geotehnice ale terenului din amplasamentul studiat și pentru punerea în evidență a dimensiunilor și calității fundațiilor, a fost stabilit un program de teren ce a cuprins execuția a 2 sonde de dezvelire la fundațiile clădirii prezente și a unui foraj geotehnic F1 cu adâncimea de 12 m, cu prelevare de probe pentru testarea în laboratorul geotehnic. Litologia străbătută de forajul executat în amplasament este prezentată în fișa geotehnică complexă (Anexa 1) iar releveele fotografice ale dezvelirilor se găsesc în Anexa 2 a Studiului geotehnic

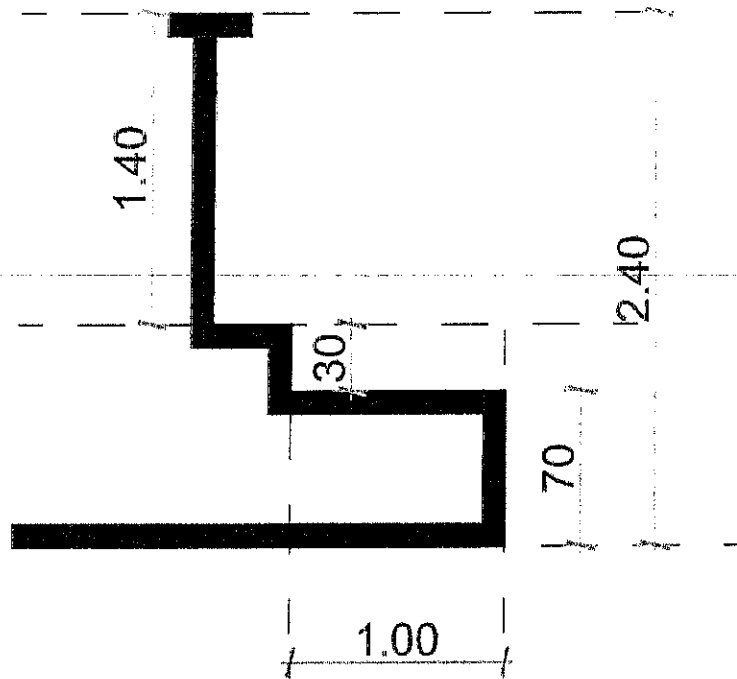
1.1 Din observațiile directe asupra fundațiilor, în sondele executate au rezultat următoarele:

##### Sondajul deschis nr. SD1 (dezvelirea nr. SD1)

- a fost executat în exteriorul clădirii;
- adâncimea de fundare este  $D_f = 2,40m$  față de cota terenului amenajat;
- fundațiile se prezintă în stare bună cu un beton de calitate medie;
- terenul de fundare este alcătuit din argilă prăfoasă, cafenie, consistentă (releveu fotografic în anexa 2).

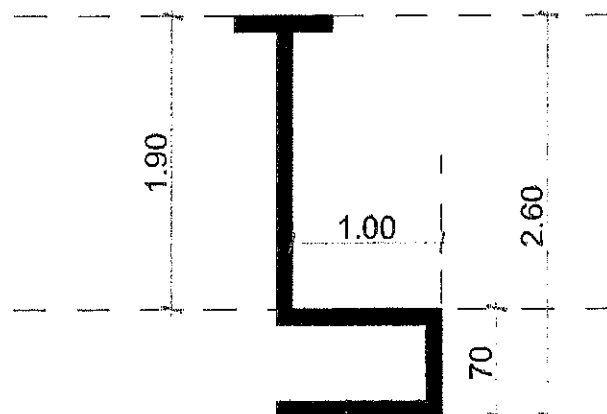
**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**



**Sondajul deschis nr. SD2 (dezvelirea nr. SD2)**

- a fost executat în exteriorul clădirii;
- adâncimea de fundare este  $D_f=2,60$  m – beton cu izolație de bitum și cărămidă zidită;
- terenul de fundare este alcătuit din argilă prăfoasă, cafenie, consistentă, cu intercalații cenușii (relevu fotografic in anexa 2).



<p><b>Obiectiv:</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar:</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	--

2. *Lucrările de investigație in teren si cele de laborator* au pus in evidenta următoarea stratificație medie:

- 0.00 – 0.30 m – Sol vegetal;
- 0.30 – 1.40 m – Umplură;
- 1.40 – 4.70 m – Praf argilos, gălbui, consistent, cu calcar diseminat;
- 4.70 – 7.80 m – Argilă gălbuie, consistentă, cu calcar diseminat;
- 7.80 – 12.00 m – Argilă cenușiu – cafenie, consistentă, cu calcar diseminat.

Nivelul hidrostatic a fost întâlnit la adâncimea de 3.40 m de la cota terenului din zona de execuție a forajului și stabilizat la 2.40 m.

3. *Caracteristicile geotehnice ale terenului de fundare* au fost determinate în laboratorul geotehnic, conform standardelor specifice in vigoare astfel:

- STAS 1243-88 - Clasificarea si identificarea pământurilor;
- Seria STAS 1913/1 - Determinarea umidității,
- 1913/2 - Determinarea densității scheletului pământurilor,
- 1913/3 - Determinarea densității pământurilor,
- 1913/4 - Determinarea limitelor de plasticitate,
- 1913/5 - Determinarea granulozității;
- Seria STAS 8942/1 Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea edometrică;
- 8942/2 - Determinarea rezistenței pământurilor prin forfecare directa.

Din probele prelevate, s-au efectuat, în Laboratorul de Geotehnica I.N.C.D.I.F.- ISPIF, pe probe tulburate – încercări de identificare si clasificare a materialelor (granulozitate, plasticitate), iar pe probele netulburate – încercări de evidențiere a stării naturale a materialelor (umiditate si îndesare) si a proprietăților mecanice (deformabilitate si forfecare).

În acest sens, pentru caracterizarea pământurilor din amplasament, s-au determinat granulozitatea, limitele de plasticitate ( $w_L$  si  $w_P$ ), indicele de consistenta ( $I_c$ ) si indicele de plasticitate ( $IP$ ), greutatea volumică în diferite stări ( $\gamma$  - naturala,  $\gamma_d$  – în stare uscata), ca si umiditatea naturala ( $w$ ), gradul de saturație ( $S_r$ ), porozitatea ( $n$ ) si indicele porilor ( $e$ ). Toate aceste încercări s-au efectuat în conformitate cu prevederile STAS 1913/5-85, 1913/1-82, 1913/3-76, 1913/4-86, iar clasificarea pământurilor s-a făcut conform 1243-88. Pentru cunoașterea comportamentului mecanic, pe probele netulburate s-au realizat încercări edometrice în conformitate cu STAS 8942/1-89 pe baza căreia s-au calculat modulii edometrici (M200-300).

Pentru stabilirea parametrilor rezistenței la forfecare (unghiul de frecare interna,  $p$  si coeziunea,  $c$ ) s-au efectuat încercări de forfecare directa de tip neconsolidat – nedrenat (UU) (în conformitate cu STAS 8942/2-82) pe probe la umiditatea naturala sau inundate inițial.

Rezultatele analizelor de laborator, efectuate pe probele prelevate din foraje sunt prezentate sintetic in fisa geotehnica complexa anexata prezentului studiu (Anexa 1) din studiul geotehnic.

**O probă de apă subterană**, prelevată de la adâncimea de 4.0 m din forajul F1 a fost analizată în laboratorul S.C. GERT PREST S.R.L. în vederea determinării agresivității acestora față de betoane.

Din punct de vedere al agresivității apei subterane, din rezultatele analizelor chimice a rezultat o agresivitate foarte slab carbonică dar intens sulfatică față de betoane conform STAS 3349-83. Față de metale proba prezintă agresivitate puternică conform I 14-76. **Conform indicativ NE 012-1/2007 apa se încadrează în clasa XA1 – agresivitate chimică slabă.**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

4. Pe baza valorilor parametrilor geotehnici rezultați în urma testelor de laborator, *terenul de fundare* în zona de influență a fundațiilor se poate caracteriza astfel:

- **Din punct de vedere granulometric**, pământurile coezive ce alcătuiesc terenul de fundare se încadrează în grupa prafurilor argiloase și argilelor;
- **După indicii de plasticitate (Ip)**, terenul de fundare se încadrează în grupa pământurilor cu plasticitate mijlocie;
- **După indicii de consistență (Ic)**, se încadrează în categoria pământurilor plastic consistente;
- **După modulul de compresibilitate ( $M_{2-3}$ )**, se încadrează în grupa pământurilor cu compresibilitate mare ( $M_{2-3} = 5.000-10.000$  kPa).

5. În conformitate cu *normele de deviz T.S.-1999*, după *modul de comportare la săpat*, terenurile se încadrează astfel:

Tabel nr. 2

Denumire pământuri	Categorii de teren după modul de comportare la săpat				Greutate medie în situ (în săpătură) kg/m <sup>3</sup>	Afânarea după executarea săpăturii
	Manual	Mecanizat				
	Cu lopata, cazma, târnăcop	Excavator	Buldozer	Motoscreper		
Praf argilos	mijlociu	II	II	II	1600-1700	8-17%
Argila prăfoasă	mijlociu	II	II	II	1800-2000	24-30%
Argile	foarte tare	II	II	-	1800-2000	24-30%

Conform rezultatelor analizelor geotehnice efectuate, terenul de fundare natural din perimetrul studiat, se încadrează la partea superioară a pachetului coeziv (de la adâncimea de 1.40 m), conf. NP074-2014, Tabel A 1.2, pct. 5, în categoria terenurilor dificile (PSU).

Pentru trecerea terenului de fundare în categoria terenurilor medii, este necesară îmbunătățirea terenului de fundare, conform NP125-2010, prin realizarea unor perne de pământ compactat, din materiale locale.

## CALCULUL TERENULUI DE FUNDARE

### Parametri caracteristici ai terenului de fundare

Prin corelarea rezultatelor determinărilor în laborator și în situ precum și pe baza experienței acumulate din lucrări în condiții similare de teren, au rezultat valorile caracteristice (conform SR EN 1997-1:2004 și NP 122-2010) indicate în tabelul 3:

Tabel 3. Valorile caracteristice ale principalilor parametri geotehnici

Tip Litologic	Cote relative	$\gamma$	$\varphi$	c	E
		(kN/m <sup>3</sup> )	(°)	(MPa)	(MPa)
Praf argilos, gălbui	-1,40...-4,70	19,3	20	18	8

$\gamma$  = greutatea volumică în stare naturală;

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

$\phi$  = unghi de frecare interioară;  
c = coeziunea;  
E = modul de deformație liniară;

### Calculul estimativ al capacității portante a terenului de fundare pe baza presiunilor convenționale

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare pe baza presiunilor convenționale trebuie să se respecte condițiile:

- la încărcări centrice:  
\*  $P_{ef} \leq P_{conv}$
- la încărcări cu:  
-excentricități după o singură direcție:  
\*  $P_{ef \max} \leq 1,2 P_{conv}$
- excentricități după ambele direcții:  
\*  $P_{ef \max} \leq 1,4 P_{conv}$

$p_{ef}$  - presiunea medie verticală pe talpa fundației provenită din încărcările de calcul din gruparea fundamentală;

$P_{ef \max}$  - presiunea efectivă maximă pe talpa fundației provenită din încărcările de calcul din gruparea fundamentală;

$p_{conv}$  - presiunea convențională de calcul.

În ceea ce privește capacitatea portantă a terenului, pe baza datelor de laborator geotehnic și conform STAS 3300/2-85, Anexa B, Tabel 17, în cazul unei fundări la o adâncime de 2 metri și o lățime a tălpii fundației de 1 m, se poate estima presiunea convențională astfel:

$$\bar{P}_{conv} = 150 \text{ kPa}$$

Pentru diferite lățimi ale tălpii fundației sau diferite adâncimi de fundare presiunea convențională se calculează cu relația:

$$P_{conv} = \bar{P}_{conv} + C_B + C_D$$

în care:

$\bar{P}_{conv}$  = presiunea convențională de bază, calculată conform STAS 3300/2-85, Anexa B, Tabel 17.

$C_B$  = corecția de lățime (kPa);

$C_D$  = corecția de adâncime (kPa).

**Corecția de lățime  $C_B$  pentru  $B \leq 5 \text{ m}$  se calculează cu relația:**

$$C_B = \bar{P}_{conv} \cdot K_1 (B - 1)$$

$K_1 = 0,05$  - coeficient pentru pamanturi coezive;

**Obiectiv:** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar:** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

$B$  = latimea fundatiei (m).

- Corectia de latime  $C_B$  pentru  $B > 5$  m se calculeaza cu relatia:

$$C_B = 0,4 \cdot \overline{P}_{conv}$$

- Corectia de adancime  $C_D$  se calculeaza astfel:

- Pentru adancimi de fundare mai mici de 2 m se aplica urmatoarea formula:

$$C_D = \overline{P}_{conv} \cdot \frac{D_f - 2}{4}$$

in care:

$D_f$  = adancimea de fundare (m);

- Pentru adancimi de fundare mai mari de 2 m se aplica urmatoarea formula:

$$C_D = K_2 \gamma (D_f - 2)$$

in care:

$K_2 = 1,5$  pentru pământuri coezive;

$K_2 = 2,5$  pentru pământuri necoezive;

$K_2 = 2$  pentru nisipuri prăfoase și argiloase;

$\gamma$  = media ponderata a greutateții volumetrica pentru stratele de deasupra nivelului tălpii fundației;

$D_f$  = adâncimea de fundare;

La construcțiile cu subsol se adopta corecția de adâncime corespunzătoare celei mai mici dintre valorile  $D$  și  $D'$ , unde  $D$  este adâncimea de fundare măsurată de la cota terenului sistematizat la exteriorul zidului de subsol:

$$D' = q / \gamma$$

unde:

$q$  – supraîncărcarea permanenta aplicata la nivelul tălpii fundației in partea interioara a zidului de subsol;

$\gamma$  – greutatea volumică de calcul a straturilor situate deasupra tălpii fundației (calculata ca medie ponderata cu grosimea straturilor), la interiorul zidului de subsol.

Pentru o dimensionare eficienta a fundațiilor și alegerea unei soluții optime de fundare, s-au calculat mai multe variante, luându-se in calcul diferite lățimi ale tălpii fundațiilor și adâncimi de fundare, urmând ca proiectantul constructor sa aleagă varianta optima, in funcție de sarcina indusa in teren de clădire.

Pentru lățimea tălpii fundației s-au luat in considerație valori uzuale ce variaza între 1.00 m – 2.00 m, ce corespund unor fundații continue sau izolate, iar pentru adâncimea de fundare, valori ce variaza între 1.00 și 2.00 m. Presiunile convenționale astfel calculate sunt redade in Tabelul 4.

Astfel, in cazul unor încărcări centrice, pentru adâncimi de fundare de 1.00 – 2.00 m și pentru lățimi ale fundației de 1.0 – 2.0 m, presiunea convențională de calcul variaza în următorul domeniu:

$$P_{conv} = 113 - 156 \text{ kPa}$$



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Tabel nr. 4

Lățimea fundației B(m)	Adâncimea de fundare Df (m)	Coeficienți de corecție		Corecția de lățime C <sub>B</sub>	Corecția de adâncime C <sub>D</sub>	Presiune convențională * (valoare de calcul)
		K1	K2			Pconv (Kpa)
100	1.00	0.05	1.50	0.00	-37.50	112.50
100	1.50	0.05	1.50	0.00	-18.75	131.25
100	2.00	0.05	1.50	0.00	0.00	150.00
150	1.00	0.05	1.50	3.75	-37.50	116.25
150	1.50	0.05	1.50	3.75	-18.75	135.00
150	2.00	0.05	1.50	3.75	0.00	153.75
200	1.00	0.05	1.50	7.50	-37.50	120.00
200	1.50	0.05	1.50	7.50	-18.75	138.75
200	2.00	0.05	1.50	7.50	0.00	157.50

\* Pentru valori intermediare ale Df valorile Pconv se determina prin interpolare liniara

## CONCLUZII SI RECOMANDARI

In urma analizării și corelării rezultatelor investigațiilor de teren și de laborator realizate, precum și datele cu privire la arhitectura și structura clădiri existente, conform documentelor puse la dispoziție de către beneficiar, se pot trage următoarele concluzii.

Valoarea de baza a presiunii convenționale (acceptabile) pentru stratul II – Pământuri loessoide întâlnit între adâncimile 1.4 și 4.7 m, pentru terenul neinundat aleasa pentru gruparea fundamentală în baza NP 112-2014 – „Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă” este:

$$\bar{P}_{conv} = 150 \text{ kPa}$$

Data fiind sensibilitatea la umezire a stratului de fundare, pusă în evidență de stratificatia existentă – argile prafoase (loessoide) dar și din experiența anterioară pe aceste pământuri care au indicat o tasare specifică la umezire mai mare de 3.00% și valori ale porozității mai mari de 45 % **se impune adoptarea de măsuri constructive pentru a preveni inundarea sau creșterea umidității terenului de fundare.**

Se vor lua măsuri pentru evitarea unor eventuale pierderi din rețele și instalații precum și împotriva infiltrării în teren a apelor de suprafață, prin asigurarea colectării și evacuării rapide a apelor din precipitații.

Acest lucru se va realiza prin executia unor trotuare impermeabile, colectarea apelor pluviale de pe acoperisuri și evacuarea acestora la cel puțin 10 m de amprenta fundațiilor sau în rețeaua de canalizare.

Apele de suprafață vor fi îndepărtate sau dispersate cât mai uniform pe întregul amplasament, stagnarea concentrată a acestora fiind factorul declansator al colapsării pământurilor sensibile la umezire, care poate conduce la tasări în măsura să avarieze structura existentă.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Daca se vor realiza umpluturi in jurul conductelor edilitare se vor realiza din material local coeziv pus in opera la umiditatea optima de compactare.

### 1. Clasificarea terenurilor dupa Normativul TS - 1981

Pentru lucrarile de terasamente, care se vor executa pentru platforme si drumuri, rezulta urmatoarele date:

Denumire pamanturi	Categoria de teren dupa modul de comportare la sapat				Greutate medie in situ (in sapatura) kg/m <sup>3</sup>	Afanarea dupa executarea sapaturii
	Manual	Mecanizat				
	Cu lopata, cazma, tarnacop	Excavator	Buldozer	Motoscreper		
Argila prafoasa	mijlociu	II	II	II	1800-2000	24-30%
Praf argilos	mijlociu	II	II	II	1600-1700	8-17%

### 2 Executia excavatiilor

Excavatiile pot fi executate cu pereti verticali temporari, autoportanti, pe adancimi mai mici de 1,5 m acolo unde acestea nu sunt adiacente constructiilor invecinate. Pentru excavatiile cu adancimi de pana la 4,5 m pot fi considerate in mod preliminar urmatoarele pante:

- in pamanturi necoezive si umpluturi, se recomanda o panta de 1:1,25 (adancime/ latime taluz);
- in argila, este recomandata o panta care sa nu depaseasca valoarea 1,5:1;
- in praf si pamanturi prafoase, este recomandata o panta de 1,3:1.

Taluzurile excavatiilor temporare vor fi protejate in permanenta cu folie de plastic (impotriva uscarii si a erodarii de catre precipitatii).

Materialul excavat si niciun material de constructie nu se va depozita la o distanta in plan mai mica de 2 m (dar minimum egala cu adancimea excavatiei) de marginea excavatiei.

Pentru umpluturile din jurul fundatiilor se va putea utiliza materialul rezultat din sapaturi, folosind mijloace de compactare adecvate lucrului in spatii inguste.

La proiectarea si executarea reabilitarii, trebuie sa se tina seama de „Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata” - NP112-2014”, „Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire” - „NP125-2010” si "Normativ C 29-1985, caietele I... VI si C 29-1992 caiet VII - Normativ privind imbunatatirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice".

### ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

- studii topografice

Studiile topografice au fost elaborate de catre SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL prin subcontractantul de specialitate SC. TOPO ING TOTAL SRL Intocmit ing. Constantin IONESCU, autorizat OCPI și sunt anexate prezentei documentatii.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Studii de specialitate, precum studii geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz, în cazul propunerii ce face obiectul acestei documentații, nu sunt necesare.

#### **e) Situația utilităților tehnico-edilitare existente aferente Spitalului Județean de Urgență Slobozia**

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este alimentat din utilități publice astfel:

- a. Apa - din rețeaua de alimentare cu apa a orașului,  
Contract nr.1/1648/2000, încheiat cu S.C..URNAN S.A. Slobozia
- b. Canal - branșare la rețeaua de canalizare a orașului  
Contract nr. 8576/10.09.2013, încheiat cu S.C..URNAN S.A. Slobozia
- c. Energie electrică - din rețeaua existentă în zona,  
Contract nr. 1409/30.09.2011 încheiat cu S.C.ELECTRICA FURNIZARE S.A.
- d. Salubritate  
- evacuare deșeuri menajere conform Contract nr.938 bis/28.11.2014.încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING SRL  
- evacuare deșeuri sanitare conform Contract nr.1100/28.04.2017. încheiat cu S.C. STERICYCLE ROMANIA. S.R.L.
- e. Telefonie fixă, asigurată conform Contract pentru furnizarea de servicii NR. 974/06.11.2015 încheiat cu TELEKOM Romania.
- f. Alimentarea cu gaze naturale se face conform Contract nr.547/18.11.2015, încheiat cu S.C. ENGIE ROMANIA S.A.

#### ***Date referitoare la sursele de apă și canalizare.***

Alimentarea cu apă a Spitalului Județean de Urgență se realizează din rețeaua de alimentare a S.C. Urban S.A.

Evacuarea apelor uzate se face în rețeaua de canalizare a municipiului.

Rețeaua de canalizare a Spitalului este executată în sistem unitar, conductele fiind din fontă cu diametre cuprinse între 50-200 mm și tuburi din beton cu diametre cuprinse între 200-400 mm, iar căminele de canalizare sunt conectate prin tuburi circulare de beton cu diametrul de 1m, cele de intersecție fiind executate din zidărie de cărămidă.

Apele uzate provenite din activitatea medicală sau auxiliară, sunt evacuate la rețeaua de canalizare a municipiului prin patru racorduri și două pentru evacuarea apelor accidentale de la clădire. Aceste ape (ape de la grupurile sanitare, din igienizarea spațiilor fără potențial periculos, din saloane, cabinetele medicale, etc.) sunt preepurate printr-un separator de grăsimi și un separator de grăsimi și produse petroliere și evacuate prin căminele colectoare amplasate în zona porții 2 și în spatele clădirii Prosecturii în rețeaua de canalizare a municipiului. Spitalul nu deține o stație de tratarea apelor uzate.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Spitalul Județean de Urgența Slobozia are 2 bazine de apă semiîngropate, ce comunică între ele, cu o capacitate de 100m<sup>3</sup>, respectiv 200m<sup>3</sup>, ce sunt folosite atât pentru rezerva de apă de consum cât și pentru incendiu.

**Date referitoare la postul de transformare și puterea instalată**

- Rețeaua electrică a spitalului este racordată prin două posturi de transformare cu următoarele capacități :  
1-post 20/0,4 KV- 400KVA – tensiune joasă și 1 post 20/0,4KV-1000KVA – tensiune medie ; unitatea dispunând de un grup electrogen de 325 KVA care asigură furnizarea de energie electrică în caz de avariere a rețelei locale, amplasate într-o clădire separată de spital, la aprox. 50 m.
- Agentul termic, apa caldă și aburul, sunt furnizate de Centrala termică a spitalului, amplasată într-o clădire separată de spital, la aprox. 15 m, construită în anul 1967,
- Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua ce furnizează gaze naturale în municipiul Slobozia de către, S.C. ENGIE SA.

**Capacitățile și dotarea centralei termice existente**

Centrala termică actuală funcționează într-o clădire construită în anul 1967, în imediata apropiere a spitalului, care furnizează agent termic, pentru încălzire, apă caldă menajeră și abur, și dispune de următoarele utilaje specifice unei centrale termice:

- a) Cazane abur :
  - Cazan abur tip ABA 2t/h fabricat în 1980 cu arzător tip CALOR cu două trepte GASP 70/2, 100/2. 150/2. Montat în 2011, Q=814-1744 kw.
  - Cazan abur tip Koehler KSB 1t/h, an fabricație 2004 cu arzător CUENOD tip C100B157T2. Q= 520-1000 Kw, fabricat 2004
- b) Cazane apă caldă :
  - Cazan apă caldă tip Koehler KWB 2, fabricat 2004, Q= 2900 kw cu arzător CUENOD tip C 330 B 517/8 P20T2, P= 2100-3800kw, an fabricație 2004
  - Cazan apă caldă tip Confort K 1750, an fabricație 2007 cu arzător tip P91A, Q= 480-2670 kw, an fabricație 2007.
- c) Schimbător de căldură tip TLX an fabricație 2004;
- d) Stație de dedurizare Nobel, capacitate 16 m<sup>3</sup>/h, AS/T 1955, pus în funcțiune 2007;
- e) Cos gaze arse 4 x 3 x 30 m;
- f) Cos gaze cazan ABA 2t/h = Ø 45 cm x 10 m;
- g) Pompe recirculare 2 buc = 85 m<sup>3</sup>/h 5.5 kw GRUNDFOS;
- h) Pompe alimentare apă rece 3 buc- 12 m<sup>3</sup>/h 2.5 kw GRUNDFOS.
  - soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

**Asigurarea utilităților apă-canal**

- **Alimentarea cu apă rece pentru consum curent**

Cerința de apă (potabilă în scopuri menajere) pentru clădire este:

$$\begin{aligned} Q_{zi \text{ mediu}} &= 24 \text{ m}^3/\text{zi} \\ Q_{zi \text{ maxim}} &= 34,35 \text{ m}^3/\text{zi} \\ Q_{\text{maxim orar}} &= 15,60 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

- **Evacuarea apelor uzate menajere și meteorice**

Debitele de apă uzate menajere pentru clădire sunt:

$$\begin{aligned} Q_{Uz \text{ zi mediu}} &= 24 \text{ m}^3/\text{zi} \\ Q_{Uz \text{ zi maxim}} &= 34,35 \text{ m}^3/\text{zi} \end{aligned}$$

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

$$Q_{Uz \text{ maxim orar}} = 15,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

**Asigurarea utilităților: Energie electrica:**

Pentru prezentul obiectiv s-a aproximat că va avea o puterea instalată  $P_i = 712.6 \text{ kW}$ ; utilizând un coeficient de simultaneitate  $C_s = 0,65$  va rezulta o putere absorbită  $P_a = 460.38 \text{ kW}$ .

Clădirea se va racorda la rețeaua internă de alimentare cu energie electrică, și, în funcție de disponibilul de energie electrică existent în posturile instalate în incintă, se va lua decizia de a suplimenta puterea electrică. Obiectivul va avea sursa de alimentare de rezervă dintr-un generator electric trifazat de putere de 80 kVA instalat în incinta spitalului.

De asemenea obiectivul va fi dotat cu un UPS trifazat de  $2 \times 10 \text{ kVA}$ , ce alimentează tabloul UPS până la intrarea în regim a generatorului. UPS-ul este amplasat în zona tablourilor electrice. UPS-ul va avea o autonomie de 10~15 minute și va prelua sarcina electrică până la intrarea în regim a generatorului.

**Asigurarea utilităților: Energie termica:**

Pentru asigurarea cu energie termica si a.c.m. se va utiliza centrala termica noua formata din doua cazane de pardoseala cu functionare in condensatie, cu combustibil gazos, care se va amplasa la parterul Corp A – Tr A2, aceasta deservind Ambulatoriul

Centrala este dimensionată astfel încât să acopere sarcina termică totală de 1.021 kW, fiind prevăzute doua cazane de pardoseala cu putere nominală de 550 kW fiecare.

**f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;**

Riscurile = Vulnerabilități + Hazard

Vulnerabilități = urbanizare, degradarea mediului, lipsa de educație, creșterea populației, fragilitatea economiei, sărăcie, structuri de urgență birocratice etc.

Hazard = fenomen rar sau extrem de natură umană sau naturală care afectează viața, proprietățile și activitatea umană iar a cărui extindere poate duce la dezastre; hazarde: geologice (cutremure, erupții vulcanice, alunecări de teren);

Dintre acestea doar fragilitatea și instabilitatea economica împreună cu sărăcia pot constitui factori de influență negativă asupra investiției. Aceștia pot fi combațuți printr-o strategie națională clară și o colaborare dintre structurile statului.

Dezastrele naturale (cutremure) pot constitui un factor de risc, care poate fi eliminat printr-o investiție rapidă și o derulare alertă a lucrărilor de consolidare pentru punerea în siguranță a construcției.

Riscul de INCENDIU - declanșat de cauze naturale (fulgere, fenomenele de autoaprindere a vegetației și de activitățile omului (neglijența folosirii focului, accidente tehnologice, incendieri intenționate) – se vor elimina prin dotarea construcției cu paratrâznet, hidranți interiori și exteriori, senzori, etc

**Riscurile ANTROPICE:**

Riscurile antropice sunt fenomene de interacțiune între om și natură, declanșate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare societății în ansamblu și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu: activități agricole, miniere, industriale, de construcții, de transport, amenajarea spațiului. Ele sunt și consecința conflictelor militare.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

În unele cazuri, cauzele antropogene se întrepătrund cu cele naturale, ca în cazul deșertificării, inundațiilor, etc.

Afectarea sau, în unele cazuri, distrugerea mediului determină o creștere a vulnerabilității umane, respectiv pericolele potențiale care pot periclita sănătatea și, uneori, chiar viața, la care se adaugă pagubele materiale.

După durata și gradul de afectare a mediului, hazardele se ierarhizează în:

- episodice (emisii de poluanți, care poți fi remediați relativ ușor);
- accidentale (sunt riscuri care produc dereglări în desfășurarea unui proces natural sau antropic și care se pot remedia într-un interval de timp scurt);
- ruptură (produc întreruperea activităților prin distrugerea mecanismului de funcționare și care necesită timp și resurse financiare mari);
- catastrofale (produc schimbări radicale în structura unui ecosistem, sau care pot conduce la dispariția unei structuri, și deci, care presupune reconstrucția pe principii diferite față de cele inițiale pentru a rezista la alte hazarde catastrofale, cu cheltuieli imense).

În funcție de activitatea care le-a declanșat, riscurile antropice se pot structura în tehnologice și sociale  
**Riscurile TEHNOLOGICE:**

**Riscurile INDUSTRIALE** – Această categorie include o gamă largă de accidente, declanșate de om cu sau fără voia sa, legate de activitățile industriale, cum sunt exploziile, scurgerile de substanțe toxice, poluarea accidentală, etc.

Asemenea riscuri sunt mai frecvente în industriile: chimică și metalurgică, mai ales în prima, datorită emisiilor de substanțe nocive în procesul de producție și cantităților mari de deșeuri care afectează mediul. **ÎN CAZUL DE FATA NU ESTE CAZUL.**

**Poluarea mediului** - cauza fenomenului: poluarea aerului, poluare marină, poluarea apei potabile, creșterea globale a temperaturii, distrugerea stratului de ozon.

**NU ESTE CAZUL**

Colectarea deșeurilor este controlată de un sistem de management bine pus la punct, iar orasul detine o stație de epurare a apelor uzate.

• **Riscurile SOCIALE** – din această categorie putem aminti:

- Eșecul utilităților publice - Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere densitatea populației și existența mai multor sisteme de utilități publice. Eșecul (scoateră din funcțiune) sistemelor, instalațiilor și echipamentelor care poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul localității / județului poate duce la apariția de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

- Conflictele militare sunt riscuri premeditate în timp de pace prin pregătirea arsenalului militar și, mai ales, prin testele nucleare apărute din cauza disputelor politice.

- Terorismul - termenul terorism înseamnă acte de violență comise de opozanți ai unui stat, care operează în grupuri restrânse, secrete. Cuvântul implică de asemenea faptul că teroriștii nu desfășoară o campanie pur militară, ci încearcă să tulbure viața normală a unei societăți, folosind tactici ce pun în pericol sau țintesc intenționat oameni obișnuiți.

- Conflicte sociale, conflictele sociale de masă, epurările etnice. Conflictele etnice pot apărea oricând, deoarece, de-a lungul mileniilor, oamenii sau amestecat unii cu alții.

- Criminalitatea și consumul de droguri

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Prin natura intervențiilor propuse factorii enumerați anterior nu pot influența atingerea obiectivelor acestui proiect.

**g) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate**

Clădirile NU sunt clasate/în curs de clasare ca monumente istorice aflate în patrimoniul UNESCO, în patrimoniul cultural național, în patrimoniul cultural local din mediul urban și rural,

Clădirile NU sunt incluse pe lista patrimoniului cultural mondial (Hotărârea Guvernului nr.493/2004 pentru aprobarea Metodologiei privind monitorizarea monumentelor istorice înscrise în Lista patrimoniului mondial, anexa A), lista patrimoniului cultural național sau lista patrimoniului cultural local din mediul urban și rural (Ordinul nr. 2828 din 24 decembrie 2015, emis de ministrul culturii, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare).

NU există elemente care să indice faptul că pentru imobilele care fac obiectul proiectului se va demarara procedura de includere a clădirii pe lista patrimoniului cultural mondial, lista patrimoniului cultural național sau lista patrimoniului cultural local din mediul urban și rural.

Clădirile NU sunt amplasate într-o zonă de protecție a monumentelor istorice sau într-o zonă construită protejată aprobată potrivit legii.

**3.2. Regimul juridic**

**a). natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune**

Spitalul Județean de Urgență Slobozia este situat în str. Decebal, nr.3, Slobozia, județul Ialomița.

Imobilul este situat în intravilanul Municipiului Slobozia, având număr cadastral 33544, intabulat în CF nr. 33544

Este compus din teren în suprafața de 46757 mp, conform măsurătorilor cadastrale, suprafața terenului în actele de proprietate fiind de 59547 mp și aparține domeniului public al Județului Ialomița prin act administrativ HG nr 1353/27.12.2001, emis de către Guvernul României și HCJ nr. 156/29.09.2017 privind modificarea și completarea Anexei la HCJ 47/30.09.1999 privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița în vederea actualizării acestuia și dat în folosința Spitalului Județean de Urgență Slobozia prin act HCJ nr. 26/28.03.2005, respectiv Protocol predare -preluare nr. 2436/03.05.2005, încheiat în data de 12.04.2005.

Amplasamentul terenului sunt evidențiate în planul anexat prezentei documentații (plan de amplasament sc.1/1000)

*Servituți:*

nu e cazul.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

*Drept de preempțiune:*  
nu e cazul.

**b). destinația construcției existente;**

Construcția prezenta are funcțiunea de cladire de sanatate – Ambulatoriu al Spitalului Județean de Urgenta Slobozia

**c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;**

Construcțiile existente nu sunt incluse în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, în zonele de protecție ale acestora sau în zone construite protejate.

**d). informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.**

Nu este cazul. Interventiile asupra acestei constructii nu schimba destinatia acesteia.

**3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:**

**a) categoria și clasa de importanță;**

Conform normativului P100/1-2013, - "Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", clădirea proiectata se încadrează în zona seismică cu accelerația terenului pentru proiectare  $a_g = 0,25g$  și perioada de colt  $T_c = 1,0s$ , pentru cutremure având intervalul mediu de recurența  $IMR = 225$  ani.

Clasa de importanta si de expunere la cutremur a constructiei (conform Normativului P100/1-2006) este II-pentru care  $\gamma_1 = 1.20$ .

Construcția are un caracter permanent și se înscrie, conform HGR 766/1997, Anexa nr. 4 și a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al MLPTL publicat în B.C. nr. 4/1996 în categoria "B" de importanta - construcții de importantă deosebită.

**INCADRAREA CONSTRUCȚIEI CONFORM NORMELOR DE PROIECTARE ÎN VIGOARE:**

Din punct de vedere al acțiunii vântului conform CR1-1-4-2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor” a fost considerată pentru proiectare zona cu presiunea de referință mediata pe 10 min având o perioadă de recurența 50 de ani și cu probabilitate de depășire 2%; presiunea dinamică  $q_{ref} = 0.6$  kPa;

Din punct de vedere al încărcării cu zăpadă conform „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor Indicativ CR1-1-3-2012” a fost considerată zona cu valoarea caracteristică a încărcării la sol  $s_{0,k} = 2.0$  kN/mp, pentru o perioadă de recurența de 50 de ani.

**b) cod în lista monumentelor istorice, după caz;**

nu este cazul



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

**c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;**

- o Corp A și B – construit in anul 1968-1969

**d) Suprafata construita**

suprafața totala construita existent	= 8.802mp
suprafata construta Corp B	= 606 mp
suprafata construita Corp A	= 931 mp

**e) Suprafata construita desfasurata**

suprafața totala desfasurata existent	= 31.602 mp
suprafata construita desfasurara Corp B	= 3.030 mp
suprafata construita desfasurata Corp A	= 1862 mp

**f) Valoarea de inventar a construcției;**

Corp	Valoare inventar (lei)
A	310.000
B (plus corp C+D+E+F+UPU)	34753906

**g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente;**

P- Perimetrul construcției masurat la nivelul primului nivel suprateran	246.14 [m]
H- inaltimea maxima a construcției	18.5 [m]
Regim de inaltime	Stehnic+P+1e - corp A/ Stehnic+P+4e - corp B
Hnivel – inaltimea libera de nivel	2.75 [m]
Sloc – suprafata locuibila	2312.7 [m <sup>2</sup> ]
Sinc – suprafata spatiilor incalzite	3174.93 [m <sup>2</sup> ]
Su – suprafata utila	4422.64 [m <sup>2</sup> ]
V – volumul cladirii	18434.5 [m <sup>3</sup> ]
Vloc – volumul locuibil al cladirii	6359.925 [m <sup>3</sup> ]
Vinc – volumul incalzit al cladirii	8731.06 [m <sup>3</sup> ]

**Personal medical Ambulatoriu**

Nr crt	personal	post ocupat	vacant
1	sanitar cu studii superioare	2	0
2	medic	7	1
3	Mediu sanitar	34	7
4	auxiliar	6	1
	Total	49	9

**Numar de pacienti în Ambulatoriu/an**

	anul	2015	2016	2017

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

	Cabinet	TOTAL	TOTAL	TOTAL
1	Cabinet Boli Infectioase	209	0	19
2	Cabinet Cardiologie	2881	2828	2722
3	Cabinet Chirurgie Generală	12186	10258	10501
4	Cabinet Dermatovenerologie	2005	2083	1117
5	Cabinet Endocrinologie	9063	4146	1823
6	Cabinet Gastroenterologie	796	724	0
7	Cabinet Hematologie	1482	1371	1541
8	Cabinet Medicină Internă	6004	5738	5686
9	Cabinet Medicina Muncii	1543	1784	778
10	Cabinet Neurologie	3220	2192	1361
11	Cabinet Obstetrică-Ginecologie	4187	3675	5156
12	Cabinet Oftalmologie	2270	2306	3196
13	Cabinet Nefrologie	0	0	0
14	Cabinet Chirurgie plastică	0	0	0
15	Cabinet Pediatrie	2829	2247	2991
16	Cabinet Psihiatrie pediatrică	0	0	0
17	Cabinet Pneumologie	2313	1864	1749
18	Cabinet Psihiatrie	11692	11325	11043
19	Cabinet Reumatologie	1531	0	0
20	Cabinet RMFB	5575	5963	856
21	Cabinet chirurgie si ortopedie pediatrica	0	0	0
22	Cabinet O.R.L.	0	761	3773
23	Cabinet Urologie	0	0	1650

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu, degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, țesături diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică

a) Descrierea degradărilor :

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

<b>PROIECTANT SPECIFICĂTIE</b> Proiectant elaborat: S.C. PRAEFECT STUDIO S.R.L. Proiectant aprobat: S.C. FLOAREA S.R.L. Proiectant licențiat: SC Energy Dynamic Engineering SRL	<b>SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL</b> Societate cu capital integral românesc înregistrată în Registrul Comerțului la Județul Ialomita, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului nr. 1530/2007/2012/1578/2014/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4341/4342/4343/4344/4345/4346/4347/4348/4349/4350/4351/4352/4353/4354/4355/4356/4357/4358/4359/4360/4361/4362/4363/4364/4365/4366/4367/4368/4369/4370/4371/4372/4373/4374/4375/4376/4377/4378/4379/4380/4381/4382/4383/4384/4385/4386/4387/4388/4389/4390/4391/4392/4393/4394/4395/4396/4397/4398/4399/4400/4401/4402/4403/4404/4405/4406/4407/4408/4409/4410/4411/4412/4413/4414/4415/4416/4417/4418/4419/4420/4421
--	---

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

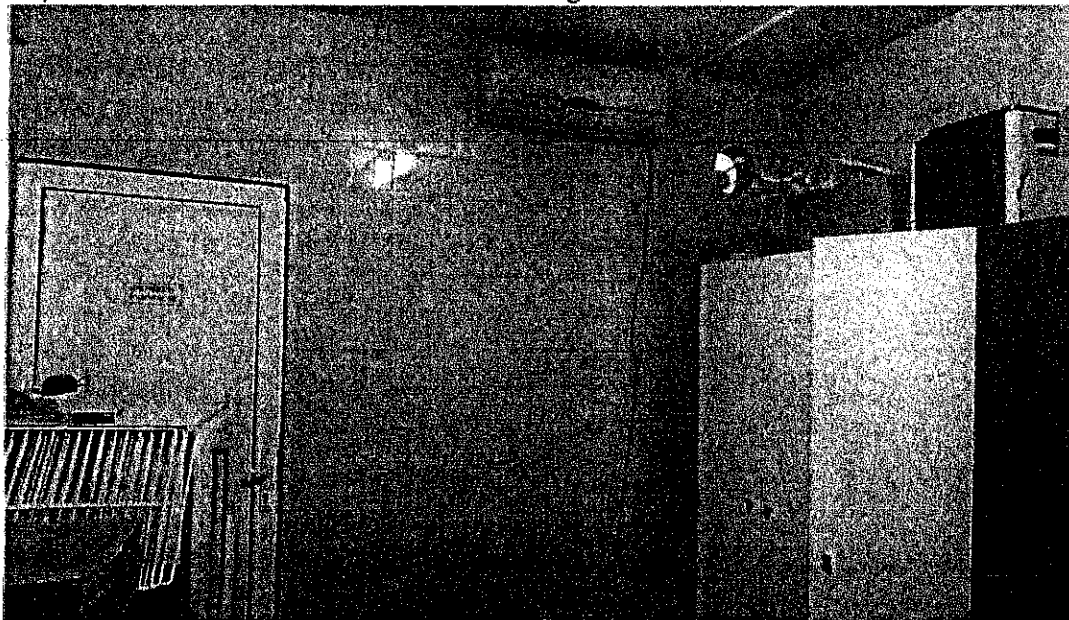
**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Amplasamentul cercetat este situat în partea centrala a municipiului Slobozia, județul Ialomita. Obiectivul este reprezentat de Spitalul Judetean de Urgenta din localitate, situat pe partea nordica a străzii Decebal.

Corpul Ambulatoriu (A+B) are un regim de inaltime = St+P+1E./ St+P+4E

Anul constructiei: 1968 - 1969

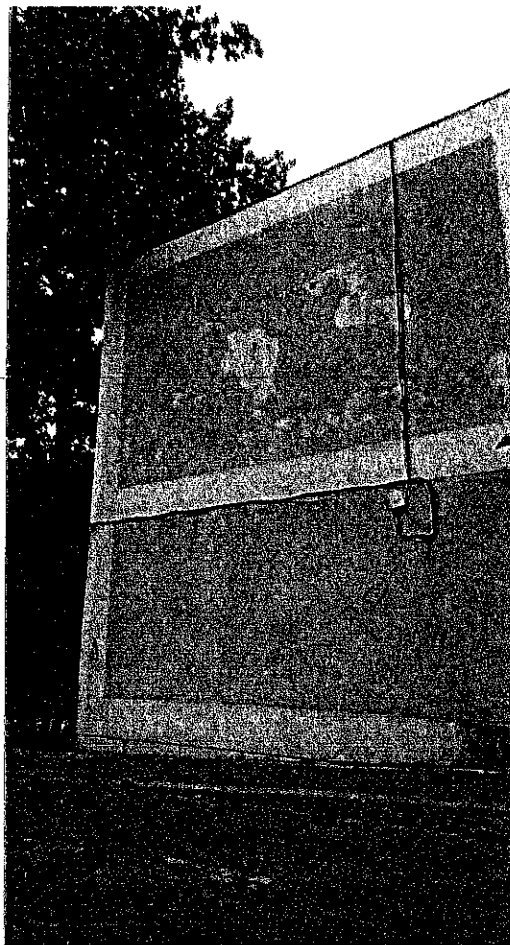
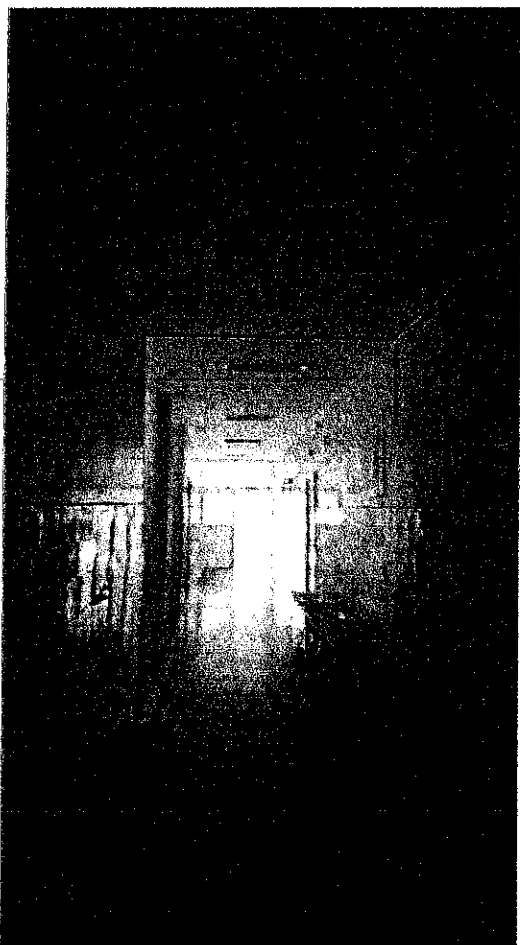
In prezent se afla intr-o avansata stare de degradare necesitand interventii structurale si functionale.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea  
Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență  
Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

### Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice

În cursul inspecției efectuate la clădirile ce fac obiectul prezentului proiect, s-a procedat la examinarea vizuală generală și detaliată a construcțiilor, atât în cadrul Expertizei tehnice realizată de către expert tehnic Ing. Emil Zegreanu, cât și la faza DALI, în care au fost evidențiate lucrările propuse atât prin tema de arhitectură cât și expertiza mai sus amintită.

Clădirea funcționează la întreaga capacitate.

Au fost realizate sondaje prin încercări distructive preluând carote din structura de beton și pereții din cărămidă.

Depistarea structurii s-a făcut prin observație directă, prin măsurători, ciocanire la suprafață, analiză deschiderilor, urmărirea traseelor grinzilor planșelor, prin folosirea releveelor de arhitectură și a planșelor de rezistență.

Descrierea degradărilor și avariilor clădirilor

Analiza calitativă a degradărilor care s-au produs și evaluarea efectelor pe care acestea le-au exercitat asupra siguranței clădirii s-au efectuat prin mai multe procedee și anume :

- observarea vizuală directă la amplasament a elementelor de rezistență
- relevee asupra elementelor structurale ale corpurilor de clădire
- observații asupra stării actuale a elementelor de construcție – structurale și nestructurale.

În urma investigațiilor efectuate la amplasament s-au constatat următoarele :

- elementele nestructurale nu prezintă fenomene de degradare mecanică
- elementele de tip placă de beton armat se prezintă în general bine fără degradări semnificative
- restul elementelor structurale se prezintă în general bine, cu excepția uzurii normale.
- există zona restrânsă în care datorită infiltrațiilor cu apă apar fisuri, umflături, care pot fi însă la nivelul tencuielii. La faza de execuție se va efectua o inspecție amănunțită a elementelor structurale după decopertarea totală a tencuielii existente.
- din punct de vedere al aspectului, elementele de finisaj în zonele în care nu s-au efectuat lucrări de reabilitare funcțională și arhitecturală, prezintă fenomene de uzură fizică, fisuri și crașături la tencuielile vechi și în pereții despărțitori din zidărie, de compartimentare ;
- Pardoselile din mozaic turnat prezintă fisuri și crașături, finisajele peretilor pe care este aplicată faianța prezintă degradări semnificative, fiind căzută pe suprafețe considerabile ;
- Tamplăria interioară din lemn este degradată ;
- Instalațiile în general prezintă degradări în proporții importante ;
- la fațada sunt prezente fenomene de uzură fizică care s-au manifestat local; se menționează că nu au fost executate lucrări de protecție termo-higro-energetică a clădirii

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- in zona soclului cladirii si la trotuar se remarca degradari si tasari neuniforme datorita exploatarii in timp si neefectuarea unor reparatii curente.

Prezenta altor degradari va fi posibil de depistat numai in momentul desfacerii placarilor/finisajelor.

### Calitatea si rezistentele materialelor

S-au avut in vedere :

- perioada in care au fost realizate constructiile, practica de proiectare si executie a constructiilor cu pereti portanti din zidarie de caramida nearmata si plansee de beton armat, de la vremea respectiva precum si a celor realizate in cadre de beton armat;
- rezultatele obtinute prin incercari distructive/nedistructive, in cadrul expertizarii a numeroase cladiri similare executate in aceeasi perioada;
- aspectul, rezistenta si consistenta caramizilor si mortarului constatate cu ocazia inspectiei si experienta proprie a autorilor expertizei;
- Incercarile pe materiale.

#### UZURA IN TIMP A DIFERITELOR PARTI CONSTRUCTIVE

Suprafata invelitorii (in camp) a fost observata vizual, constandu-se o corespondenta si corelare intre punctele/zonele cu infiltratii de la interior si punctele/zonele de degradare de la exterior. Colectarea si evacuarea apelor din precipitatii catre un emisar in functiune nu este asigurata corespunzator, evacuarea apelor din precipitatii de pe acoperis facandu-se in mod deficitar si dezavantajos pentru durabilitatea constructiei. Apa din intemperii se scurge in unele puncte pe fatade de-a lungul peretilor, si poate provoca in timp degradarea acestora. La nivelul solului, apa de suprafata nu este indepartata rapid de cladire, stagneaza si/sau patrunde direct in terenul din zona fundatiilor datorita lipsei de etanseitate a trotuarului de protectie, a depozitarii de materiale adosate fatadelor, ceea ce a provocat de altfel fenomenul de igrasie activa.

Datele analizate si criteriile de evaluare avute in vedere pentru fundamentarea/stabilirea masurilor de interventie/consolidare la cladirea existenta :

Calitatile de ordin functional si al aspectului general.

Vechimea relativ mare a cladirilor, gradul ridicat de uzura in timp.

Intentia investitorului (proprietarului) de a realiza un nivel de siguranta rational la actiuni seismice, in conditiile cerintelor de rezistenta si stabilitate ale normelor in vigoare.

Performantele structurii sub aspectul actiunilor seismice, si altor actiuni :

- deficiente de conceptie generala de proiectare, conformare de ansamblu, alcatuire constructiva a elementelor structurale si sistemului de fundatii, care conduc la un raspuns asteptat nesatisfacator al structurii de rezistenta la actiuni seismice (rigiditati relative de nivel diferite pe cele doua directii principale, amplasare excentrica in plan a elementelor verticale cu rigiditate sporita, lipsa elementelor din beton armat de tip centuri si stalpisorii inglobati pentru intarirea si ductilizarea zidariei, plansee cu deschideri mari care descarca pe o directie, etc.);



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- neconformitati identificate la proiectarea si realizarea cladirii in raport cu standardele si normativele in vigoare .
- calitatea necorespunzatoare a materialelor componente ale structurii si fundatiilor din zidarie de caramida in raport cu regimul de inaltime, conditiile de teren si de seismicitate ale amplasamentului (caramida si cu precadere mortarul de var simplu M1 de rezistenta slaba);
- existenta unor zone slabe d.p.d.v. al capacitatii de rezistenta in raport cu cerintele, in elemente structurale cu rol major in preluarea incarcarii seismice la incidenta cutremurului de proiectare (buiandrugi, baza montantilor si spaletilor, etc.) ; tendinta ruperii fragile/casante in sectiuni inclinate din forta taietoare (la eforturi principale de intindere), inaintea ruperii ductile din atingerea momentelor capabile ultime cu forta axiala, a unui numar de elemete structurale vitale (montanti, spaleti) ; ductilitate locala si de ansamblu redusa;
- imposibilitatea formarii unui mecanism structural favorabil de plastificare (de disipare a energiei), sub actiuni seismice puternice ; in spiritul normativelor P100-1/2013 si CR6-2013 si in conformitate cu prevederile lor, structura analizata nu are rezerve suficiente d.p.d.v. al capacitatii de absorbtie de energie prin deformatii elastice si plastice , are o capacitate de deformare nesatisfacatoare a structurii in domeniul post-elastic (o ductilitate generala de ansamblu redusa), si prezinta o repartitie relativ neuniforma a formarii articulatiilor plastice/ruperilor la baza montantilor pe ansamblul structural;

La data la care a fost realizata proiectarea si executarea cladirilor existau norme, prevederi generale si de detaliu, cu privire la conformarea si alcatuirea de ansamblu si de detaliu a structurii in vederea obtinerii unui nivel corespunzator de asigurare la actiuni seismice.

Cladirile expertizate au urmatoarele caracteristici generale :

- acestea au o forma relativ regulata in plan, cu travei si deschideri reduse, care induce o torsiune de ansamblu moderata a structurii de rezistenta
- Nu sunt prezente asimetri importante in pozitia elemetelor structurale verticale

Din informatiile obtinute de la amplasament rezulta ca structura de rezistenta a cladirii nu a avut degradari ale elementelor de beton armat si a peretilor de zidarie la actiunile statice si dinamice care au actionat de la data executiei pana in prezent.

#### Analiza stării construcției, pe baza concluziilor auditorului energetic

##### **Starea actuala a elementelor de anvelopa:**

Deși dateaza din anul 1968/1969 cladirea in care functioneaza actualul ambulatoriu, nu a suferit lucrari de consolidare pe parcursul anilor si a suportat cutremure de pamant majore in anii 1977, 1986, 1990, 2004, 2005 si tinand seama de prevederile actuale de proiectare si alcatuire a constructiilor si elementelor componente, are nevoie de consolidare.

##### **1. Descrierea stării actuale a elementelor de inchidere exterioara copace verticale(pereti):**

- inchiderile sunt realizate din caramida plina cu grosime de 37.5cm
- nu exista izolare termica a peretilor exterior pentru imbunatatirea performantelor



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

energetice

- finisaje exterioare existente sunt realizate din tencuieli cu mortar driscuit, finisate cu vopsea pe baza de var si placaj de mozaic
- sistemul constructiv este realizat pe cadre din beton armat
- Peretii exteriori sunt din caramida fara a avea termosistem pentru imbunatatirea performantelor energetice. Peretii sunt tencuiti pe ambele parti cu mortar pe baza de ciment.

**2. Descrierea starii actuale a elementelor de inchidere exterioara transparente verticale(usi si ferestre):**

- Ferestre cu tamplarie PVC, cu 3 camere, culoare alba si geam termoizolant, montate in jurul anilor 2002/2007, dar fara a avea performante termice dovedite;
- Cladirea dispune de tamplarie din P.V.C. dar fara a avea performante termice dovedite dovedite.

**3. Descrierea starii actuale a elementelor de inchidere exterioara superioare(acoperis):**

- Acoperisul este de tip terasa necirculabila, atat pe zona de Ambulatoriu cu 2 niveluri, cat si pe zona de ambulatoriu cu 5 niveluri
- terasele sunt hidroizolate, fara a avea informatii in legatura cu izolatia termica, daca exista sau nu. Hidroizolarea a fost realizata ulterior fara indepartarea straturilor existente ale teraselor.

**4. Descrierea starii actuale a elementelor de inchidere exterioara inferioare(pardoseala inferioara):**

- Subsola este realizat din pereti din beton armat.
- Peretii exteriori au grosimea de aproximativ 40 cm, iar cei interiori au grosimea de 25 cm.
- Planseul este realizat din beton armat si este alcatuit din grinzi si placi, fara a avea izolatii termice

**Starea actuala a componentei de instalatii**

**1. Descrierea starii actuale a instalatiilor de incalzire a cladirii:**

- Incalzirea este asigurata cu corpurile statice montate la edificarea cladirii, respectiv radiatoare din fonta cat si radiatoare noi din otel, in anumite incaperi ce au fost renovate
- agentul termic, apa 70°/90°, este produs de o centrala termica ce functioneaza intr-o clădire construită în anul 1967, in imediata apropiere a spitalului, care functioneaza cu gaze naturale
- centrala furnizează agent termic, pentru încălzire, apă caldă menajeră și abur, si dispune de următoarele utilaje specifice unei centrale termice:

**1.1. Cazane abur :**

- Cazan abur tip ABA 2t/h fabricat in 1980 cu arzător tip CALOR cu doua trepte GASP 70/2, 100/2. 150/2. Montat in 2011, Q=814-1744 kw.
- Cazan abur tip Koehler KSB 1t/h, an fabricație 2004 cu arzător CUENOD tip C100B157T2. Q= 520-1000 Kw, fabricat 2004

**1.2. Cazane apa calda :**

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Cazan apa calda tip Koehler KWB 2, fabricat 2004, Q= 2900 kw cu arzător CUENOD tip C 330 B 517/8 P20T2, P= 2100-3800kw, an fabricație 2004
- Cazan apa calda tip Confort K 1750, an fabricație 2007 cu arzător tip P91A, Q= 480-2670 kw, an fabricație 2007.
- Schimbător de căldura tip TLX an fabricație 2004;
- Stație de dedurizare Nobel, capacitate 16 m<sup>3</sup>/h, AS/T 1955, pus in funcțiune 2007;
- Cos gaze arse 4 x 3 x 30 m;
- Cos gaze cazan ABA 2t/h = Ø 45 cm x 10 m;
- Pompe recirculare 2 buc = 85 m<sup>3</sup>/h 5.5 kw GRUNDFOS;
- Pompe alimentare apa rece 3 buc- 12 m<sup>3</sup>/h 2.5 kw GRUNDFOS.

### **2. Descrierea starii actuale a instalatiilor de preparare apa calda a cladirii:**

- Alimentarea cu apă a Spitalului Județean de Urgență se realizează din rețeaua de alimentare a S.C. Urban S.A. Slobozia
- Apa calda menajera este furnizata de aceasi centrala termica care furnizeaza si agentul termic.
- Instalatia de alimentare cu apa calda de consum se ramifica pe verticala in coloanele care alimenteaza lavoarele din spatiile functionale (cabinete, birouri, sali de operatie, etc.) precum si grupurile sanitare.
- Puncte de consum : 124/103 acm
- Numar obiecte sanitare - pe tipuri :

WC	21
Lavoare	92
Dusuri	3
Spalatoare	8

### **3. Descrierea starii actuale a instalatiilor de asigurare a iluminatului interior:**

- Rețeaua electrica a spitalului este racordata prin două posturi trafo la rețeaua oraseneasca
- Sistemul de iluminat este echipat preponderent cu corpuri de iluminat fluorescente neprotejate tip neoane .

### **4. Descrierea starii actuale a instalatiilor de climatizare:**

- Regimul de ocupare mediu al cladirii este in medie de 12 ore pe zi
- Cladirea este echipata cu sisteme de racire, respectiv conditionare a aerului, prin aparate de aer conditionat de maxim 1200BTU
- Aparatele nu sunt amplasate uniform, in toate birourile, iar unitatile exterliare nu au pozitii speciale de amplasare pe fatada

### **5. Descrierea starii actuale a instalatiilor de asigurare a ventilarii organizate:**

- Cladirea este echipata cu sisteme de ventilare mecanica la nivelul etajului 4, la salile de operatie
- Sunt amplasate 4 centrale de tratare a aerului, aferente celor 4 sali de operatii. Aceste sunt amplasate la nivelul plafonului fals

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

Finisalele interioare sunt evidentate in cadrul "TABEL CU AMPLASAREA FUNCTIUNILOR - SITUATIE EXISTENTA AMBULATORIU" – pag 16 din prezentul DALI, acestea fiind, cu mici exceptii, puternic degradate si necesitand inlocuire.

**3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.**

Ambulatoriul este format dintr-un corp de cladire care are in plan o forma rectangulara cu suprafata desfasurata de 3030mp conform extras de Carte Funciara si doua corpuri de cladire tot rectangulare ca forma care sunt asezate de o parte si de alta a corpului B, in forma de T, avand o suprafata desfasurata de 1862mp.

Regimul de inaltime pentru corpul central (corp B) este D+P+4E, iar celelalte doua dispuse de o parte si de alta a corpului B, denumite in prezenta documentatie Corp A1 si Corp A2.

Demisolul este tehnic, folosit doar pentru instalatii.

Corpul A1 si Corpul A2 au fost construite in anul 1968, iar corpul B in anul 1969.

Corpurile A1 si A2 – au o structura de rezistenta formata din pereti de zidarie portanta rigidizata cu samburi si centuri de beton armat, dar si stalpi si grinzi de beton armat. Planseele sunt de beton armat de 10cm grosime, turnate in sistem monolit.

Corpurile prezinta si urmatoarele caracteristici :

- Canale tehnice a caror placa suport are grosimea de 15cm
- Fundatii continue sub peretii de zidarie avand latimea talpii armate de fundare de 75cm perimetral si 80cm la fundatiile realizate din beton simplu cu centuri la partea superioara si la contactul cu terenul sistematizat.
- Zidarie portanta de 37.5 la peretii exteriori si 25cm la peretii interiori, rigidizata cu centuri de 20x37cm la exterior si 25x20 la peretii interior, la care se adauga si stalpisorii(samburi).
- Grinzi de cadru cu dimensiunile de 20x35, 20x50, 25x55, 37.7x60cm.
- Plasee din beton armat cu grosimea de 10cm
- Buiadruigi de beton armat la golurile de usi si de ferestre.

Corpul B – este realizat din cadre de beton armat formate din stalpi si grinzi dispuse pe cele doua directii principale, rigidizate in plan orizontal cu plansee de beton armat de diferite grosimi de la 8cm pana la 16cm.

Corpul prezinta si urmatoarele caracteristici :

- Canale tehnice amplasate in general sub coridorul central
- Canale de legatura
- Fundatii continue sub stalpii cadrelor din axele perimetrare
- Grinzi de fundare continue pentru stalpii intermediari dispusi pe axele perimetrare longitudinale, grinzile de fundare sunt prevazute cu o lama de beton armat verticala cu dimensiunile de 15x85cm pentru inchiderea perimetrara a golului dintre trotuar si constructie ;
- Cadre din beton armat cu dimesiunile 35x60, 35x50, 37x5x50, 55x55, sectiuni care variaza pe inaltimea stalpilor, micsoarandu-se sectiunea in cateva randuri pana la ultimul nivel.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Stalpi secundari cu dimensiuni de 30x35cm dispusi perimetral la mijlocul travellor principale pentru fixarea tamplariei ;
- Grinzi principale dispuse transversal si longitudinal intre stalpii structurii de rezistenta avand dimensiunile de 30x50cm si 25x45cm ;
- Plansee de beton armat care peste canalele tehnice au grosimea de 20cm, iar in rest variaza de la 8cm pana la 16cm in functie de zonele proiectate la momentul initial.
- Exista o scara balansata din beton armat cu rampa usor curbata, avand o grosime de 7cm si grinda de vang de 70x35cm ; Exista si grinzi secundare care bordeaza golul de scara
- Deasupra golurilor de usi si ferestre sunt amplasati buiadruți de beton armat.

Proiectul pentru aceste corpuri a fost elaborat in anul 1963, pentru Spital 420 paturi Slobozia. Acoperisul la toate cele trei corpuri este rezolvat in solutie terasa necirculabila, cu straturile caracteristice.

Conform P100-1/2006 – corpurile sunt amplasate in zona « D » de protectie antiseismica avand  $a_g = 0.20g$  si  $T_c = 1.0sec$ . Metodele de investigare au fost realizate conform cod P100-3/2008.

Corpurile sunt amplasate langa corpul principal al spitalului fiind separate cu rost seismic de acesta.

#### Descrierea degradarilor si avariilor cladirilor

Analiza calitativa a degradarilor care s-au produs si evaluarea efectelor pe care acestea le-au exercitat asupra sigurantei cladirii s-au efectuat prin mai multe procedee si anume :

- observarea vizuala directa la amplasament a elementelor de rezistenta
- relevee asupra elementelor structurale ale corpurilor de cladire
- observatii asupra starii actuale a elementelor de constructie – structurale si nestructurale.

In urma investigatiilor efectuate la amplasament s-au constatat urmatoarele :

- o elementele nestructurale nu prezinta fenomene de degradare mecanica
- o elementele de tip placa de beton armat se prezinta in general bine fara degradari semnificative
- o restul elementelor structurale se prezinta in general bine, cu exceptia uzurii normale.
- o exista zona restranse in care datorita infiltratiilor cu apa apar fisuri, umflaturi, care pot fi inasa la nivelul tencuiei. La faza de executie se va efectua o inspectie amanuntita a elementelor structurale dupa decopertarea totala a tencuiei existente.
- o din punct de vedere al aspectului, elementele de finisaj in zonele in care nu s-au efectuat lucrari de reabilitare functionala si arhitecturala, prezinta fenomene de uzura fizica, fisuri si crapaturi la tencuiele vechi si in peretii despartitori din zidarie, de compartimentare ;
- o Pardoselile din mozaic turnat prezinta fisuri si crapaturi, finisajele peretilor pe care este aplicata faianta prezinta degradari semnificative, fiind cazuta pe suprafete considerabile ;
- o Tamplaria interioara din lemn este degradata ;
- o Instalatiile in general prezinta degradari in proportii importante ;

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- o la fatada sunt prezente fenomene de uzura fizica care s-au manifestat local; se mentioneaza ca nu au fost executate lucrari de protectie termo-higro-energetica a cladirii
- o in zona soclului cladirii si la trotuar se remarca degradari si tasari neuniforme datorita exploatarii in timp si neefectuarea unor reparatii curente.

Prezenta altor degradari va fi posibil de depistat numai in momentul desfacerii placarilor/finisajelor.

In conformitate cu Legea nr.10/1995 si normativele tehnice in vigoare, proiectantul stabileste in fazele de executie determinante pentru lucrarile executate corespunzator cerintelor de rezistenta si stabilitate.

La executie se va asigura nivelul de calitate corespunzator cerintelor indicate la pct. 2.

Analiza documentelor referitoare la verificarea cotelor elementelor de constructie, verificarea de ansamblu a cofrajelor, a armaturilor, a cotelor de nivel cat si a calitatii materialelor puse in opera, se vor efectua de catre executant, investitor si proiectant conform programului de control pe faze determinante.

Asadar, conform art. 5 din legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, cerințele fundamentale sunt:

**a) rezistență mecanică și stabilitate;**

Propunerea conține toate elementele astfel încât încărcările ce pot fi exercitate asupra clădirii în timpul execuției lucrărilor și utilizării ei să nu ducă la niciunul dintre următoarele evenimente:

- prăbușirea întregii construcții sau a unei părți a acesteia;
- deformații de o mărime inadmisibilă;
- deteriorarea altor părți ale construcției sau a instalațiilor sau echipamentelor instalate ca urmare a unor deformații majore ale elementelor portante;
- deteriorarea disproporționată față de evenimentul cauzator inițial.

In acest sens au fost propuse următoarele masuri:

Corpul A1 si A2

- se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

- Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

- Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

- Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

- Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

- Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

- Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

#### Corpul B

– se vor camasui toti stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind profile laminate L70x8 la colturile acestora rigidizate in plan orizontal cu platbande cu latimea de 10cm si grosime 8mm.

- De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.

- Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.

- Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

- Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

#### *Modificari aduse in timp constructiei*

Nu au fost facute modificari.

Conform normativului P100/1-2006, - "Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri", cladirea proiectata se incadreaza in zona seismica cu acceleratia terenului pentru proiectare  $a_g = 0,12g$  si perioada de colt  $T_c = 1,6$  sec., pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta  $IMR = 225$  ani.

Clasa de importanta si de expunere la cutremur a constructiei (conform Normativului P100/1-2006) este II pentru care  $\gamma_1 = 1.20$ .

factorul de amplificare dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura este  $\beta = \beta_0 = 2.75$  pentru  $T_B < T < T_C$ .

Constructia are un caracter permanent si se inscrie, conform HGR 766/1997, Anexa nr. 4 si a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al MLPTL publicat in B.C. nr. 4/1996 in categoria "B" de importanta.

#### **b) securitate la incendiu**

propunerea este intocmita în așa fel încât, în caz de incendiu:

- stabilitatea elementelor portante ale construcției să poată fi asumată pe o perioadă determinată;
- apariția și propagarea focului și a fumului în interiorul construcției să fie limitate;
- extinderea focului către construcțiile învecinate să fie limitată;
- ocupanții să poată părăsi construcția sau să poată fi salvați prin alte mijloace;
- să fie luată în considerare siguranța echipelor de intervenție.

Astfel, au fost propuse:

La intocmirea prezentului proiect s-au respectat prevederile P.S.I. din legislatia tehnica in vigoare specifice lucrarilor proiectate, astfel:

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- Ordonanta Guvernului Romaniei nr.775/1998 pentru aprobarea "Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor";
- P118-99 - Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- I.9 - 94 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare ;
- P118-2/2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, partea a II-a, instalatii de stingere.

Normele mentionate nu sunt limitative, ele putand fi completate cu preveri similare din celelalte norme si normative conexe (I 6, I 7, I 13 etc).

S-a avut in vedere inlaturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalatiile de semnalizare.

S-au prevazut urmatoarele masuri de protectie impotriva incendiului:

- folosirea de echipamente electrice corespunzatoare mediului in care se monteaza,
- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care in conditii normale, daca sunt aprinse, nu propaga flacara.

S-a prevazut pozarea conductelor pe trasee fara materiale combustibile in apropierea acestora, iar la trecerile prin plansee si pereti se va realiza o etansare ignifuga a golurilor.

S-au respectat distantele si separarile impuse de I-9 si P118-2/2013 intre conductele instalatiilor proiectate si instalatiile vecine.

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile proiectului si ale actelor normative mentionate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis. In cazuri de absoluta necesitate orice lucrare cu foc deschis se va realiza numai pe baza de "permis de lucru cu foc deschis", intocmit conform prevederilor in vigoare si numai sub supravegherea permanenta din partea unitatii beneficiare, respectandu-se prevederile O.G. nr. 775/1998, mentionate mai sus.

Beneficiarul trebuie sa elaboreze planul de aparare si de interventie in caz de incendiu si instructiunile de interventie (pentru personalul unitatii beneficiare). In timpul exploatarii se vor respecta prevederile P.S.I. din legislatia tehnica in vigoare.

La terminarea activitatilor, in unitate trebuie organizata (de catre beneficiar) verificarea spatiilor in vederea eliminarii surselor potentiale de initiere a incendiilor si asigurarea functionarii instalatiei de semnalizare incendiu.

### c) Igienă, sănătate și mediu înconjurător

- propunerea a luat in calcul toate elementele astfel încât cladirea să nu reprezinte, o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrători, a ocupanților sau a vecinilor, nici să exercite un impact exagerat de mare asupra calității mediului sau a climei în cursul lucrarilor, utilizării, demolărilor, în special ca rezultat al oricăror dintre următoarele:

- emanații de gaze toxice;
- emisii de substanțe periculoase, de compuși organici volatili (COV), de gaze care produc efect de seră sau de particule periculoase în aerul din interior sau în atmosferă; emisii de radiații periculoase;
- scurgerea de substanțe periculoase în apa freatică, apa de suprafață sau în sol;
- scurgerea de substanțe periculoase în apa potabilă sau substanțe care au un impact negativ diferit asupra apei potabile;
- evacuarea defectuoasă a apei reziduale, a fumului sau a deșeurilor solide sau lichide;
- prezența umidității în anumite părți ale construcției sau pe suprafețe din interiorul acesteia

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

În acest sens au fost propuse lucrări de termohidroizolație atât la nivelul plăcii parterului cât și la nivelul plăcii de peste ultimul etaj al corpului de clădire; au fost identificate și propuse soluții pentru eliminarea oricăror posibilități de contaminare a mediului cu diverse substanțe toate materialele propuse sunt reciclabile, etc.

**d) siguranța și accesibilitate în exploatare**

Proiectul conține precizările necesare astfel încât clădirea spitalului să nu prezinte riscuri inacceptabile de accidente sau pagube în cursul funcționării sau al utilizării, cum ar fi: alunecări, căderi, loviri, arsuri, electrocutări, leziuni cauzate de explozii și tâlhării. În același timp au fost prevăzute toate elementele constructive astfel încât clădirea să fie accesibilă și utilizabilă pentru persoanele cu dizabilități.

Astfel:

- toate echipamentele propuse vor fi automatizate și legate la un sistem BMS
- ferestrele vor fi prevăzute cu dispozitive antisuicid
- lucrările de instalații vor fi conform cu prevederile normativelor în vigoare eliminându-se astfel riscurile de electrocutări, explozii etc
- a fost propus un sistem de control acces

**e) protecție împotriva zgomotului**

Prin soluția propusă s-au identificat soluții în așa fel încât zgomotul perceput de către ocupanți sau de către persoane aflate în apropiere să fie menținut la un nivel la care să nu fie periclitată sănătatea acestora și să le permită să doarmă, să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

Prin izolarea peretilor exteriori ai clădirii și utilizarea ferestrelor PVC cu geam termopan, min 5 straturi, pe lângă confortul termic se asigură și diminuarea zgomotului. Toate echipamentele ce vor echipa spațiile funcționale vor avea un nivel redus de db.

**f) economie de energie și izolare termică**

Lucrările de anvelopare termică dar și cele de instalații de încălzire, răcire, iluminare și ventilație sunt astfel proiectate încât consumul de energie necesar funcționării să fie mic, ținându-se cont de ocupanți și de condițiile locale de climă. Prin propunerea făcută eficiența clădirii spitalului din punct de vedere energetic, crește iar consumul de energie scade.

**g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Propunerea este realizată astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și a părților componente, după închiderea organizării de șantier;
- durabilitatea construcției;
- utilizarea la execuție a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

**3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz**

Conform expertizei tehnice:

- Corpul B al Clădirii AMBULATORIU a fost încadrat în **Clasa Rs I de risc seismic**, - corespunzând construcțiilor cu risc ridicat de prăbușire la cutremure având intensitățile corespunzătoare zonelor seismice de calcul (cutremurului de proiectare);



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Corpul A al Cladirii **AMBULATORIU** a fost incadrat in Clasa Rs2 de risc seismic, corespunzand constructiilor la care probabilitatea de prabusire este redusa, dar la care sunt asteptate degradari structurale majore la incidenta cutremurului

**4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare<sup>2</sup>):**

**CONCLUZIILE EXPERTULUI TEHNIC SUNT:**

Corpurile A1 si A2 sunt in gradul de asigurare seismica RsII, iar corpul B se incadreaza in clasa de risc seismi RsI, din calculul coeficientului R3, chiar daca din conformarea in plan si examinarea vizuala ar putea fi incadrata in alta clasa.

Din acest motiv se impun consolidari serioase atat asupra corpurilor A1 si A2 cu regim de inaltime P+1E, cat si asupra corpului B cu regim de inaltime S+P+4E. Consolidarea asupra corpului B se va realiza pana la nivelul etajului 3.

**CONCLUZIILE AUDITULUI ENERGETIC SUNT:**

Pentru reabilitarea termoenergetica a cladirii, se propune adoptarea pachetului de masuri din Pachetul 2, impreuna cu partea de instalatii. Chiar daca, costul initial este mai mare si durata de recuperare a investitiei este mai mare fata de Pachetul 1 (9.2 ani fata de 9.7, sau considerant si partea de instalatii – 15.4), este neceara inlocuirea instalatiilor existente cu unele care sa fie conforme cu necesitatile ocupantilor si cu regulile si legile actuale.

In timp, in mod special dupa recuperarea investitiei, se poate observa ca economia de energie este mai mare la Pachetul 2.1 fata de Pachetele 1 si 2.1, iar durata de viata la majoritatea materialelor propuse in solutia aleasa este de peste 25 de ani.

**Pachetul 2.2** consta in urmatoarele interventii:

<b>TERMOIZOLARE</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Economia anuala de energie ΔE [kWh/an]</b>	<b>Reducerea costurilor de exploatare anuale ΔCE [euro/an]</b>
Tamplarie termoizolanta P.V.C. cu trei foi de geam	895491.28	26488
Polistiren extrudat 20cm la terasa		
Polistiren expandat 10cm pardoseala		
Vata minerala 10cm fatada		
<b>INCALZIRE</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Economia anuala de energie ΔE [kWh/an]</b>	<b>Reducerea costurilor de exploatare anuale ΔCE [euro/an]</b>
2xcentrale termice 420 kW	12696.38	343

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Calorifere+tevi		
CLIMATIZARE		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
5 unitati VRV +aparate split interne	1988.07	137
PREPARARE A.C.M.		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
panouri solare preparare a.c.m. - 72 buc+pompe	17810.16	481
Pompe, Instalatii Sanitare		
CONSUM ENERGIE ELECTRICA		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
corpuri iluminat cu sisteme pe tip Led	9450.56	652

IMOBIL	TIPURI DE CONSUMURI	CONSUM [KWh/an]	PRET UNITAR [euro]/1 KWh	PRET TOTAL [euro]/an
existent	=consumul anual de energie pentru incalzire	967451.70	0.027	26121.20
	=consumul anual de energie pentru prepararea apei calde	84647.31	0.027	2285.48
	=consumul anual de energie pentru racire/climatizare	74884.04	0.069	5167.00
	=consumul anual de energie pentru ventilare	74640.00	0.069	5150.16
	=consumul anual de energie pentru iluminat	94505.64	0.069	6520.89
	=consumul total anual de energie	1296128.69		45244.72
IMOBIL	TIPURI DE CONSUMURI	CONSUM [KWh/an]	PRET UNITAR [euro]/1 KWh	PRET TOTAL [euro]/an
propu nere	=consumul anual de energie pentru incalzire	114,267.42	0.027	3085.22
	=consumul anual de energie pentru	66,837.06	0.027	1804.60

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

prepararea apei calde			
=consumul anual de energie pentru racire/climatizare	17,892.59	0.069	1234.59
=consumul anual de energie pentru ventilare	74,640.00	0.069	5150.16
=consumul anual de energie pentru iluminat	85,055.08	0.069	5868.80
=consumul total anual de energie	358,692.15		17143.37

PACHET 2.2.	TIPURI DE ECONOMII	CONSUM [KWh/an]
economia de energie	=economia de energie pentru incalzire	853,184.28
	=economia de energie pentru prepararea apei calde	17,810.26
	= economia de energie pentru pentru racire/climatizare	56,991.45
	= economia de energie pentru pentru ventilare	0.00
	=economia de energie pentru iluminat	9,450.56
	=economia de energie totala	937,436.55

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 1 [euro]	an 2 [euro]	an 3 [euro]	an 4 [euro]	an 5 [euro]	TOTAL ANI [euro]
	5 ani					
pentru incalzire	23036	25089	27324	29759	32411	879725
pentru apa calda	481	524	570	621	677	7275
pentru racire/climatizare	3932	4283	4664	5080	5533	69594
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	652	710	773	842	917	9865
total	28101	30605	33333	36303	39538	1931996

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 6 [euro]	an 7 [euro]	an 8 [euro]	an 9 [euro]	an 10 [euro]	TOTAL ANI [euro]
	10 ani					
pentru incalzire	35299	38445	41870	45601	49665	645809
pentru apa calda	737	803	874	952	1037	2392
pentru racire/climatizare	6026	6563	7148	7784	8478	29663
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	999	1088	1185	1291	1406	3244
total	43061	46898	51077	55629	60586	1508187

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 11 [euro]	an 12 [euro]	an 13 [euro]	an 14 [euro]	an 15 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						15 ani
pentru incalzire	54090	58910	64160	69877	76104	2197173
pentru apa calda	1129	1230	1339	1459	1589	23687
pentru racire/climatizare	9234	10056	10953	11928	12991	213911
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	1531	1668	1816	1978	2154	32121
<b>total</b>	<b>65984</b>	<b>71864</b>	<b>78268</b>	<b>85242</b>	<b>92838</b>	<b>4397968</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 16 [euro]	an 17 [euro]	an 18 [euro]	an 19 [euro]	an 20 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						20 ani
pentru incalzire	82885	90271	98315	107076	116617	2615210
pentru apa calda	1730	1884	2052	2235	2434	32414
pentru racire/climatizare	14149	15410	16783	18279	19907	285273
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	2346	2555	2783	3031	3301	43955
<b>total</b>	<b>101111</b>	<b>110121</b>	<b>119933</b>	<b>130620</b>	<b>142260</b>	<b>4907927</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 21 [euro]	an 22 [euro]	an 23 [euro]	an 24 [euro]	an 25 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						25 ani
pentru incalzire	127009	138326	150652	164077	178697	1925564
pentru apa calda	2651	2888	3145	3425	3730	40196
pentru racire/climatizare	21681	23613	25717	28009	30505	328708
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	3595	3916	4265	4645	5058	51207
<b>total</b>	<b>154936</b>	<b>168743</b>	<b>183779</b>	<b>200155</b>	<b>217991</b>	<b>2345674</b>

#### • Arhitectura

- placarea termica exterioara a componentelor opace ale fatadelor cu vata minerala bazaltica, cu grosime de 10cm, Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- bordarea golurilor de tamplarii cu vata minerala cu grosime de 3-5cm, in functie de amplasament, pe o latime de min. 10 cm;
- placarea soclului la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol, minim 50cm de la suprafata trotuarului.
- termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si imbracarea acestuia in acelasi material, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate. Aceasta termoizolatie trebuie sa se uneasca



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- cu termoizolatie ce urmeaza a fi aplicata la nivelul terasei
- izolarea la nivelul extradosului placii de beton de la ultimul nivel cu izolatia polistiren extrudat cu grosime de minim 20cm, material ce va trebui sa aiba o conductivitate termica de minim 0.032 W/mk.
  - se va izola planseul pe sol, la partea inferioara a acestuia, cu polistiren expandat cu grosime de 10cm,
  - inlocuirea ferestrelor existente cu tamplarie PVC noua,  $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ , echipare cu geam compus din trei foi de sticla cu o adancime totala a pachetului de pana la 50mm; feronerie cu sistem de micro ventilatie si antiefractie
  - Infiltratiile de apa din terase sau atic se prezinta sub forma unor zone cu temperaturi mai scazute (dimineata) si invers seara daca ziua este insorita. Se pot lua masuri de protejare a aticului cu tabla sau glaf din material plastic. Aceasta metoda de detectie a infiltratiilor poate fi utilizata pe intreg parcursul unui an, nu doar iarna.
- **Instalatii**
    - Inlocuirea tevilor de distributie apa calda cu unele dimensionate conform cerintelor actuale, izolate si ingropate in pardoseala sau tencuiala
    - iluminatul incintei interioare se va realiza cu corpuri de iluminat tip LED.
    - se vor monta 2 cazane murale de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos, complet echipate, cu putere de 420kW fiecare, ce vor asigura atat incalzirea, cat si alimentarea cu apa calda a imobilelor; centralele termice vor fi prevazute cu termometre, manometre si robineti de reglaj.
    - apa menajere se va produce atat cu ajutorul centralelor termice nou propuse, 2 la numar, cat si cu ajutorul celor 3 boilere termoelectrice din otel emailat, preizolat, cu putere electrica de 12kW, de 3000l fiecare.
    - se vor inlocui caloriferele existente cu radiatoare(calorifere) din tabla de otel de tip 22/600 cu diferite lungimi prevazute cu robineti-termostatati cu antifurt, dimensionate corect in functie de spatiile pe care le vor incalzi.
  - **Energii regenerabile:**
    - La prepararea apei calde se va utiliza si o instalatie de **panouri solare** (72 buc) montate pe acoperisul cladirii, pe zonele P+1, iar in spatiu tehnic se vor amplasa 6 vase de expansiune de 60L si 6 statii de pompare cu reglatoare de temperatura. Colectorul va avea suprafata de 2.42mp si va fi de tipul colectorului plat vitrat, din sticla solara cu suprafata antireflexie. Gradul de absorbtie va fi de minim 90%

#### a). Clasa de risc seismic

In urma analizei din calcul a coeficientului R3, dar si a analizei calitative din care rezulta coeficientii R1 si R2,

- Corpul B al Cladirii AMBULATORIU a fost incadrat in **Clasa Rs I de risc seismic**, - corespunzand constructiilor cu risc ridicat de prabusire la cutremure avand intensitatile corespunzatoare zonelor seismice de calcul (cutremurului de proiectare);

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- Corpul A al Cladirii AMBULATORIU a fost incadrat in Clasa Rs2 de risc seismic, corespunzand constructiilor la care probabilitatea de prabusire este redusa, dar la care sunt asteptate degradari structurale majore la incidenta cutremurului  
In urma lucrarilor de consolidare propuse Cladirea analizata se va incadra in clasa de risc seismic RsIV, imbunatatind astfel sistemul structural la nivelul normelor cerute de codurile in vigoare.

## **b) prezentarea a minimum doua solutii de interventie**

### **b.1) Solutii de interventie propuse de expertul tehnic**

Expertul tehnic a propus 2 variante de reabilitare/consolidare a cladirii. In ambele variante sunt prevazute lucrari

Pe langa toate acestea in ambele variante se prevede amplasarea a doua lifturi pentru care este nevoie de taierea placii existente, local, realizand si bordajul necesar, refacerea scarii existente care asigura legatura intre parter si etajul 3 al corpului B si o scara noua care va face legatura intre parter si etajul 1 al corpului A.

Pe langa reparatiile peretilor avariati, se vor considera urmatoarele variante de consolidare:

#### **Varianta 1**

In aceasta varianta se vor prezenta interventiile de consolidare asupra corpurilor expertizate dupa cum urmeaza:

Corpul A1 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul B – se vor camasui toti stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind profile laminate L70x8 la colturile acestora rigidizate in plan orizontal cu platbande cu latimea de 10cm si grosime 8mm.

De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.

Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

## **VARIANTA 2**

In aceasta varianta se vor prezenta interventiile de consolidare asupra corpurilor expertizate dupa cum urmeaza:

Corpul A1

– se vor consolida toti peretii de caramida cu camasiuala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale  $\varnothing 8$  atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

- Se vor introduce noi diafragme de beton armat pe capete dupa desfacerea peretilor de caramida existenti, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

- Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat cu 8cm grosime.

- Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

- Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.
- Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida toti peretii de caramida cu camasuiala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se vor desfiinta peretii de caramida de pe capete si se vor inlocui cu diafragme de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa si adauga stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat de 8cm grosime.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

#### Corpul B

– se vor camasui stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind beton armat de 12cm grosime pe fiecare latura.

- Se vor amplasa diafragme de 30cm grosime in sirurile 28 si 7 intre axele ab si cd si intre sirurile 18-13 pe axele c si d.

- Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.

- Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

- Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4. Un al doilea lift se va amplasa intre axele 26 si 26 corp B care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

#### **b2) solutii de interventie propuse de auditorul energetic**

Se vor propune spre analiza mai multe solutii de reabilitare termica, pentru fiecare element de anvelopa sau instalatie in parte. Solutiile vor fi analizate din punct de vedere al:

- Performantei energetice imbunatatite;
- Economiei de energie transpusa in economie de costuri de exploatare;
- Posibilitati tehnice de realizare a solutiilor propuse spre analiza;
- Disponibilitatile financiare ale beneficiarului.

Solutiile existente nu formeaza impreuna un pachet de solutii care sa raspunda cerintelor din Normele de aplicare a OUG 18/2009 - Ordinul nr. 163/2009, actualizata, Normativul C107-2005, "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor" si Ordinul Nr. 2513 din 22 noiembrie 2010 aferent.

In scopul atingerii tintei de reducere a consumului anual specific de energie pentru incalzire de sub 100

<b>Obiectiv:</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar:</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLJ GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

kWh/m<sup>2</sup> arie utila si an, se recomanda utilizarea materialelor/sistemelor izolante cu rezistenta termica unidirectionala de minimum:

- pereti exteriori – 2,5 m<sup>2</sup> K/W;
- soclu si, dupa caz, peretii verticali ai subsolului tehnic – 2,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- terasa/planseul peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei – 3,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- planseul peste subsol/canal termic (in cazul in care prin proiectarea imobilului sunt prevazute apartamente/ateliere la parter) – 1,25 m<sup>2</sup> K/W;
- ~~ferestre si usi exterioare performante energetic, dotate cu fante de circulatie naturala controlata a aerului intre exterior si spatile ocupate (pentru evitarea producerii condensului in jurul ferestrelor si al altor zone cu rezistenta termica scazuta).~~

#### *Descriere generala solutii:*

Se propun doua variante de imbunatatire a rezistentei termice prin izolare termica a peretilor exteriori cu materiale termoizolante, ambele materiale avand aceasi grosime, dar caracteristici diferite

Pentru a evita aparitia puntilor termice defavorabile, in zonele de contact cu fundatia, se propune ca soclul sa fie placat la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol, minim 50cm de la suprafata trotuarului.

La colturi si pe conturul golurilor de fereastră se vor prevedea eventual placi termoizolante in forma de L. Deasupra ferestrelor, in dreptul buiandrujilor si in lateralul ferestrelor, se vor prevedea placi din vata minerala bazaltica pentru o protectie mai buna la foc. Dupa montarea izolatiei perimetrare la ferestre, se vor amplasa glafuri la partea inferioara prevazute cu picurator, cu panta directa catre exterior.

In scopul reducerii substantiale a efectului negativ al puntilor termice, aplicarea solutiei trebuie sa se faca astfel incat sa se asigure in cat mai mare masura, continuitatea stratului termizolant, inclusiv si in special la racordarea cu soclul precum si in zonele intrarilor in cladire.

De asemenea, se continua termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si se va intoarce aceasta izolatia si pe partea interioara a aticului, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate (pentru diminuarea zonei de influenta a puntii termice formate de acoperis).

Ambele solutii prezinta urmatoarele avantaje:

- corecteaza majoritatea puntilor termice;
- conduc la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduc la micșorarea arilor locuibile si utile;
- permit realizarea, prin aceeași operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire, in cazul in care acesta nu se va schimba;
- permit utilizarea spatiilor in timpul executarii de reabilitare si modernizare;

#### *Varianta 1 – polistiren expandat:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din polistiren expandat, protejat cu o tencuiala subtire, armata cu o tesatura deasa din fibre de sticla

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.048 W/mK
- Material Bs2d0
- Durata de viata – aproximativ 25 ani
- 

*Varianta 2 – vata minerala:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din vata minerala bazaltica
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1
- Excelent izolator acustic datorita structurii fibroase si dense a materialului, permeabil la vapori
- Durata de viata nelimitata
- Inlocuirea tuturor instalatiilor
- Montare centrala termica proprie pentru cladirea Ambulatoriului
- Montare panouri solare
- Realizare sistem de climatizare tip VRF (pompe de caldura aer-aer) si unitati interioare
- Implementare sistem BMS

**c) solutiile tehnice si masurile propuse de catre expertul tehnic si, dupa caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii**

**c1) solutia tehnica propusa de catre expertul tehnic**

Conform P100-3/2008, necesitatea interventiei structural asupra constructiilor existente, degradate de actiunea cutremurului sau vulnerabile seismic, se stabileste pentru cladirile de tip current in functie de satisfacerea cerintelor asociate obiectivului de performanta in ce priveste siguranta vietii pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta IMR 40ani.

In baza analizei criteriilor si a rezultatelor investigatiilor efectuate in cadrul prezentei Expertize Tehnice, se propun in continuare masuri de interventie la corpurile de cladire mai sus amintite. S-a avut in vedere faptul ca, pe de o parte in conditiile actuale, structura constructiilor prezinta o oarecare vulnerabilitate sub incidenta unor actiuni seismice puternice, iar pe de alta parte, intentia proprietarului de a efectua cateva modificari legate de cerinte functionale moderne la acest corp.

Avand in vedere importanta cladirilor recomandam realizarea unor consolidari care vor fi detaliate pe doua solutii dupa cum urmeaza:

Interventiile de consolidare vor fi realizate cu masurile descrise mai jos pentru fiecare din cazuri:

**CORPURILE A1 si A2**

**SOLUTII SI RECOMANDARI PENTRU REPARAREA PERETILOR DE ZIDARIE – DUPA CAZ - CU PLASE DIN OTEL – BETON SI TENCUIALA CU MORTAR DE CIMENT**

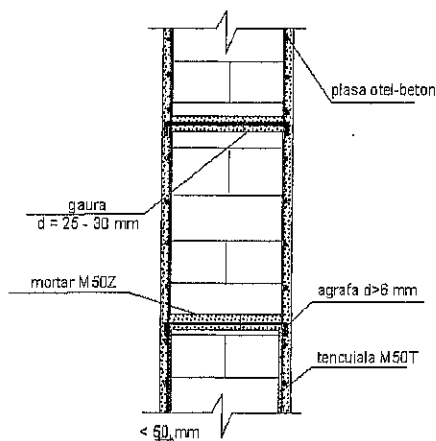
Solutia se aplica la peretii din zidarie de caramida care prezinta fisuri izolate cu deschideri medii sau mari.

**Operatii tehnologice**

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

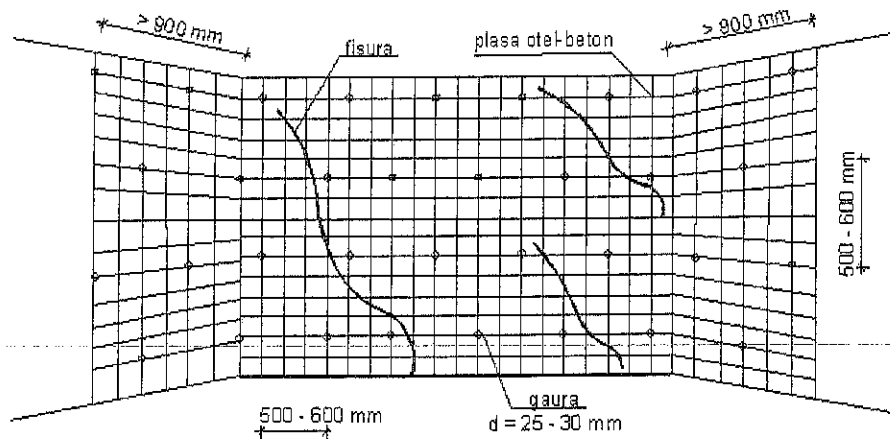
**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

- a. Se îndepartează tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui. Dacă fisura traversează și o intersecție de diafragme, se decopertează și diafragmele adiacente pe o lățime de minimum 900 mm.
- b. Cu ajutorul unei scoabă metalice sau a unui spit și a unui ciocan, se deschid rosturile dintre cărămizi, prin îndepărtarea mortarului din ele pe o adâncime de 10-15 mm.
- c. Dacă există cărămizi degradate, acestea se scot și se înlocuiesc cu altele noi având aceleași dimensiuni (după scoaterea cărămizilor, pereții golului se curată de mortar, se perie cu peria de sârma, se spală bine cu apă și după ce suprafața se zvântă se introduc noile cărămizi, având grijă ca rosturile să fie bine matate cu mortar M 50 Z).
- d. În funcție de dimensiunile ochiului plasei de armatură, se însemnează cu creta sau cu creionul poziția gaurilor care urmează să fie practicate în pereți. Poziția golurilor se stabilește astfel încât ele să fie amplasate în dreptul unui nod al plasei și să fie dispuse în șah la o distanță de 500 – 500 mm pe ambele direcții (circa 3-4 bucăți pe mp).
- e. Cu bormășina rotopercutantă se dau gaurile cu diametrul de 25 – 30 mm pe toată grosimea zidului.
- f. Suprafețele zidului se curată prin periere cu peria de sârma, de sus în jos și apoi se spală cu apă (de preferat cu furtunul). Gaurile se spală cu jet de apă.
- g. Se introduc în găuri agrafe din oțel – beton cu diametrul de minimum  $h$  mm și apoi gaurile se matează cu mortar M 50 Z bine îndesat cu ajutorul unei vergele metalice cu diametrul de 8 mm. Înainte de începerea operației de mătăre este necesar ca zidăria (adiacentă gaurii) să fie menținută umedă minimum două ore, iar introducerea mortarului să se facă numai după zvântarea suprafeței. Agrafele se fasonează cu cioc numai la un capăt pentru ca să poată fi introduse în găuri.
- h. După 24 ore de la mătărea gaurilor, se aduc plasele de oțel– beton, se montează la poziție și se leagă cu sârma de agrafele din perete (la capătul fără cioc, agrafele se fasonează la poziție, realizându-se ciocul care se trece peste nodul plasei și se leagă de acesta cu sârma).
- i. Se menține zidăria umedă pe toată suprafața minimum două ore.
- j. După ce suprafața zidăriei s-a zvântat, se realizează stratul de tencuială aplicat numai mecanic. Dacă se folosește pompa de mortar, mortarul va fi de marca M 50 T sau M 100 T, iar dacă se folosește aparatul de torcretare mortarul va fi de marca M 200. Grosimea stratului de tencuială va fi de maximum 50 mm.



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**



În urma analizei din calcul a coeficientului R3, dar și a analizei calitative din care rezultă coeficienții R1 și R2, corpul A1 și A2 aferent Ambulatoriului, se încadrează în clasa de risc seismic RII. În urma lucrărilor de consolidare propuse corpul analizat se va încadra în clasa de risc seismic RSIV, îmbunătățind astfel sistemul structural la nivelul normelor cerute de codurile în vigoare.

Pentru întreaga consolidare se va întocmi un proiect tehnic cu detalii de execuție care va fi pus la dispoziția expertului pentru avizare.

Observații nu sunt limitative și pot fi completate în urma decopertărilor, în urma cărora se vor putea observa cu exactitate deficiențele structurale.

În concluzie – Se vor putea îndeplini toate cerințele în vederea realizării scopului de eficientizare energetică, modernizare și refuncționalizare: adăugarea de panouri solare pe acoperiș, schimbare tamplarie interioară și exterioară, etc. Toate aceste modificări se vor evidenția într-un proiect fază DALI, urmate de detalierea într-un Proiect Tehnic.

În ambele variante sunt prevăzute lucrări de desfășurare parțială a unor pereți existenți, pereți care participă activ la rezistența și stabilitatea structurii de rezistență. Pe lângă desfășurări de pereți vor fi realizate și umpluturi cu același material / zidărie + mortar, pentru a umple goluri de ușă existente. Aceste intervenții sunt propuse pentru crearea de noi accese în vederea reconfigurării cabinetelor medicale.

Pe lângă toate acestea se va amplasa și o scară pentru care este nevoie de tăierea plăcii existente, local, realizând și bordajul necesar.

Pe lângă reparațiile peretilor avariați, expertul tehnic a propus 2 variante de reabilitare/consolidare a clădirii. În ambele variante sunt prevăzute lucrări de camăsuire și suprabetonare.

Pentru *sporirea rezistenței și rigidității structurilor existente* se vor executa următoarele lucrări:

Corpurile A1 și A2

- camăsuire ale peretilor portanți existenți din zidărie de cărămidă
- camăsuire ale grinzilor și centurilor
- suprabetonarea planșei existente
- evazarea locală a fundațiilor în zonele unde se amplasează noi stalpi și cămasuire ale fundațiilor în zonele unde se cămasuiesc peretii din zidărie.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Corpul B

- camasuiele pe toate laturile la stalpii cadrelor principale
- camasuiele pe 3 laturi ale grinzilor aferente cadrelor principale
- suprabetonare planseului existent

### **c.2) solutie propusa de auditorul energetic**

#### **Prezentarea soluțiilor de modernizare energetică a clădirii**

Au fost propuse spre analiza mai multe solutii de reabilitare termica, pentru fiecare element de anvelopa sau instalatie in parte. Solutiile vor fi analizate din punct de vedere al:

- Performantei energetice imbunatatite;
- Economiei de energie transpusa in economie de costuri de exploatare;
- Posibilitati tehnice de realizare a solutiilor propuse spre analiza;
- Disponibilitatile financiare ale beneficiarului.

Solutiile existente nu formeaza impreuna un pachet de solutii care sa raspunda cerintelor din Normele de aplicare a OUG 18/2009 - Ordinul nr. 163/2009, actualizata, Normativul C107-2005, "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor" si Ordinul Nr. 2513 din 22 noiembrie 2010 aferent.

In scopul atingerii tintei de reducere a consumului anual specific de energie pentru incalzire de sub 100 kWh/m<sup>2</sup> arie utila si an, se recomanda utilizarea materialelor/sistemelor izolante cu rezistenta termica unidirectionala de minimum:

- pereti exteriori – 2,5 m<sup>2</sup> K/W;
- soclu si, dupa caz, peretii verticali ai subsolului tehnic – 2,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- terasa/planseul peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei – 3,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- planseul peste subsol/canal termic (in cazul in care prin proiectarea imobilului sunt prevazute apartamente/ateliere la parter) – 1,25 m<sup>2</sup> K/W;
- ferestre si usi exterioare performante energetic, dotate cu fante de circulatie naturala controlata a aerului intre exterior si spatile ocupate (pentru evitarea producerii condensului in jurul ferestrelor si al altor zone cu rezistenta termica scazuta).

#### **1. Interventii asupra ANVELOPEI constructiei**

##### **1.1. Pentru pereti se propun urmatoarele variante de analiza:**

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	λ[W/(mk)]
Polistiren 10 cm	2,08	Polistiren expandat Clasa P1	0,1	0,048
Vata minerala bazaltica 10cm	3,03	Vata minerala Clasa A1	0,1	0,033

*Descriere generala solutii:*

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

Se propun doua variante de imbunatatire a rezistentei termice prin izolare termica a peretilor exteriori cu materiale termoizolante, ambele materiale avand aceasi grosime, dar caracteristici diferite. Pentru a evita aparitia punctilor termice defavorabile, in zonele de contact cu fundatia, se propune ca soclul sa fie placat la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol, minim 50cm de la suprafata trotuarului.

La colturi si pe conturul golurilor de fereastră se vor prevedea eventual placi termoizolante in forma de L. Deasupra ferestrelor, in dreptul buiandrușilor si in lateralul ferestrelor, se vor prevedea placi din vata minerala bazaltica pentru o protectie mai buna la foc. Dupa montarea izolatiei perimetrice la ferestre, se vor amplasa glafuri la partea inferioara prevazute cu picurator, cu panta directa catre exterior:

In scopul reducerii substantiale a efectului negativ al punctilor termice, aplicarea solutiei trebuie sa se faca astfel incat sa se asigure in cat mai mare masura, continuitatea stratului termizolant, inclusiv si in special la racordarea cu soclul precum si in zonele intrarilor in cladire.

De asemenea, se continua termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si se va intoarce aceasta izolatia si pe partea interioara a aticului, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate (pentru diminuarea zonei de influenta a punctii termice formate de acoperis).

Ambele solutii prezinta urmatoarele avantaje:

- corecteaza majoritatea punctilor termice;
- conduc la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduc la micșorarea arilor locuibile si utile;
- permit realizarea, prin aceeași operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire, in cazul in care acesta nu se va schimba;
- permit utilizarea spatiilor in timpul executarii de reabilitare si modernizare;

*Varianta 1 – polistiren expandat:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din polistiren expandat, protejat cu o tencuiala subtire, armata cu o tesatura deasa din fibre de sticla
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.048 W/mK
- Material Bs2d0
- Durata de viata – aproximativ 25 ani

*Varianta 2 – vata minerala:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din vata minerala bazaltica
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1
- Excelent izolator acustic datorita structurii fibroase si dense a materialului, permeabil la vaporii
- Durata de viata nelimitata

**1.2. Pentru plansele superior se propune urmatoarea varianta de analiza:**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren extrudat 20cm	6.25	Polistiren extrudat	0.2	0.032

*Descriere generala solutii:*

Din analizele termo-energetice a rezultat ca necesar interventia de termoizolare a acoperisurilor. Pentru a nu se pierde caldura cu incalzirea ultimului nivel, avand in vedere ca terasele nu sunt utilizate frecvent, dar este posibil accesul catre acestea, s-a propus izolarea hidro-termica la nivelul placii de beton, la extradosul acesteia. Aceasta s-a propus a se realiza prin amplasarea de polistiren extrudat cu grosime de minim 20cm, material ce va trebui sa aiba o conductivitate termica de minim 0.032 W/mk. In cazul in care se va alege un material cu conductivitate termica mai mare, grosimea materialului poate ajunge la 20-25cm.

Materialul izolator va trebui sa fie de mare densitate, ignifugat – efort de compresiune min, 150KPa si clasa de reactie la foc B-S2,d0, protejat cu sapa de armare si doua membrane termosudabile, ultima avand stratul de uzura de ardezie

Termoizolatia de pe planseul ultimului nivel va fi continuata pe suprafata interioara a aticului existent. Aceasta termoizolatie trebuie sa se uneasca cu termoizolatia ce urmeaza a fi aplicata pe peretii exteriori.

Data tehnice polistiren extrudat:

- porozitate inchisa
- excelente calitati termoizolante
- produs ecologic
- prelucrare usoara
- forma conturilor laterale: muchii drepte (GK), culoare roz
- rezistenta la compresiune (tasare 10%): CS(10/Y)300  $\geq$  300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- Conductivitate termica de calcul 0,032 W/mK

**1.3. Pentru planseul inferior se propune urmatoarea varianta de analiza:**

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren 10cm	2.08	Polistiren expandat	0.1	0.048

*Descriere generala solutii:*

Se propune a se realiza, o izolare a planseului pe sol cu polistiren expandat cu grosime de 10cm, la partea inferioara a placii, la nivelul subsolului, pentru o crestere a rezistentei termice a alcatuirii elementului. Pentru a nu afecta compartimentarile si finisajele interioare existente, cat si cota de calcare a parterului, s-a optat pentru solutia izolarii la nivelul subsolului.

Data tehnice polistiren expandat de pardoseala:

- porozitate deschisa
- forma conturilor laterale: muchii drepte
- conductivitate termica de calcul:  $\lambda_c = 0,048$  W/mK
- conductivitate termica efectiva:  $\lambda_{ef} = 0,048$  W/mK
- rezistenta la compresiune (tasare 10%): CS(10)200  $\geq$  200 kPa (20 t/m<sup>2</sup>)
- rezistenta la incovoiere: BS250  $\geq$  250 kPa (25 t/m<sup>2</sup>)



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

- rezistenta la tractiune: TR200  $\geq$  200 kPa (20 t/m<sup>2</sup>)

1.4. Pentru elementele vitrate se propun urmatoarele variante de analiza:

Solutie	R (mpK/W)	gi	$\alpha\tau$	pret (euro/mp)
Tamplarie Al	0,77	0,45	0,2	165
PVC	1,80	0,4	0,16	183

Descriere solutie:

Usile si ferestrele initiale au fost inlocuite in urma cu 11-16 ani cu unele ce sunt realizate din PVC si geam termoizolant, dar nu raspund cerintelor normelor actuale cu privire la rezistentele termice minime ale elementelor anvelopei cladirii.

Au fost propuse astfel 2 variante de inlocuire a ferestrelor existente:

*Varianta 1 – tamplarie metalica*

- Profilele din aluminiu reprezinta optiunea ideala pentru cladirile mari, usi glisante sau pentru sisteme arhitecturale complexe, de genul unor vitraje ample, pentru care durabilitatea este factorul principal.
- Tamplaria de aluminiu aduce un grad ridicat de stabilitate, eficienta energetica, valoare crescuta, cadru ingust si modern, functionare buna, intretinere minima si durata lunga de viata.
- Sistemul este tricameral, camera exterioara si cea interioara sunt din aluminiu
- coeficientul de transfer termic 1.3 W/m<sup>2</sup>k.
- tamplarie din aluminiu cu bariera termica, intretinerea usoara, in timp culoarea ramanand neschimbata, iar vopsirea facandu-se in camp electrostatic;
- vitrare de pana la 65 mm

*Varianta 2 – tamplarie PVC*

- Ferestrele din tamplarie PVC reprezinta o solutie moderna si confortabila. Acestea au avantajul de a reduce pierderile de caldura din interior si de a genera economii la intretinere, de a oferi confort fonic sporit, de a se intretine usor si a avea o durabilitate crescuta.
- Cerintele actuale, cum ar fi izolarea termica, protectia antiefractie si izolarea fonica sunt luate in considerare. De exemplu, sistemul propus reduce pierderile de energie cu pana la 76%, mentinand acelasi confort optim.
- Numar de camere: 7 toc si 6 cercevea
- Izolare termica:  $U_f = 0,94$  W/m<sup>2</sup>K
- Izolare termica sticla :  $U_g = 0,6$  W/m<sup>2</sup>K
- Izolare fonica: pana la  $R_{w,P} = 50$  dB
- Protectie antiefractie: pana la clasa de rezistenta 3
- Permeabilitatea la aer: 4
- Echipare cu geam compus din trei foi de sticla cu o adancime totala a pachetului de pana la 50mm
- Feronerie cu sistem de micro ventilatie si antiefractie

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

### 1.5. Interventii asupra INSTALATIILOR constructiei

In prezent incinta spitalului este bransata la rețeaua de apa a localitatii.

In saloane iluminatul general se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED montate incastat in tavanul fals, iar iluminatul pentru lectura si consultatie se va realiza cu corpuri de iluminat cu led montate deasupra fiecarui pat.

Racordul electric al imobilului se va realiza din rețeaua de medie tensiune existenta a S.C. Electrica S.A., pe baza avizului de racordare si in conformitate cu documentatia intocmita de Serviciul de Proiectare al furnizorului, la comanda beneficiarului.

~~Alimentarea cu energie electrica a imobilului se va realiza din rețeaua existenta, dintr-un post de transformare 20KV/0.4KV.~~

In cladire exista instalatie sanitara care cuprinde un numar de 124 obiectele sanitare: lavoare-92, rezervoare WC -21 buc , dusuri-3 buc, spalatoare – 8 buc., care sunt de diferite marci si in diferite stari de functionare, se propune inlocuirea tuturor obiectelor sanitare conform noilor planuri de arhitectura. Se vor amplasa conform proiectului tehnic de instalatii grup hidrofor, statie de clorinare ape uzate, statie neutilizare ape menajere uzate, statie de pompare ape uzate si pompa submersibila pentru evacuare ape conventionale curate. In cadrul auditului vor fi luate in calculul propunerii elementele care afecteaza mai mult consumul anual.

In prezent, agentul termic, apa calda si aburul, sunt furnizate de Centrala termica a spitalului , amplasata intr-o cladire separata de spital , la aprox. 15 m, construita in anul 1967. Aceasta, la momentul finalizarii reabilitarii va fi depasita.

Astfel luand in considerare, cele mentionate mai sus, se propun:

- montarea a 2 centrale termice in condensatie 420kW. Centralele termice vor fi prevazute cu termometre, manometre si robineti de reglaj si vor prezenta vase de expansiune de 750l;
- Grup hidrofor compus din:
  - pompa activa si pompa de rezerva, cu convertizor de frecventa;
  - Q: 9.59 m<sup>3</sup>/h
  - H: 54 mCA
  - tablou de protectie si automatizare.

La prepararea apei calde se va utiliza si o instalatie de panouri solare (72 buc) montate pe acoperisul cladirii, pe zonele P+1, iar in spatiu tehnic se vor amplasa 6 vase de expansiune de 60L si 6 statii de pompare cu reglatoare de temperatura.

Incalzirea spatiilor se va realiza uniform cu radiatoare(calorifere) din tabla de otel cu diferite lungimi prevazute cu robineti-termostatati cu antifurt, dar dimensionate corect in functie de spatiile pe care le vor incalzi.

Scurgerea apei uzate se va realiza prin tevi de canalizare din teava PP cu diametre cuprinse intre 32-110 vor fi prevazute cu coif de aerisire pe acoperis, piesa de curatire si usita de vizitare montata pe ghenă.

Tevile de canalizare, apa calda si rece se vor monta ingropat in tencuiala si sapa pentru diametre mici, iar pentru diametre mai mari, cu cleme si tiranti in ghene si boxe prevazute cu usita de vizitare.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

**Climatizarea** spatiilor se va realiza prin intermediul a 5 unitati VRV ce vor functiona ca pompe de caldura, amplasate pe terasa cladirii, respectiv cu unitati interioare de tip split in incaperi, cu montaj pe perete de 2.5kW, 3.5kW si 5.2kW.

#### 1.6. *Interventii COMBINATE*

Se propune analiza urmatoarelor posibilitati de interventie in vederea cresterii performantelor energetice si a scaderii emisiilor de CO<sub>2</sub>:

<b>TERMOIZOLARE</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Costul initial al investitiei [euro]</b>	<b>Durata de viata [ani]</b>
Tamplarie termoizolanta P.V.C. cu trei foi de geam	182451	15
Țamplarie Al cu rupere de punte termica	164505	15
Polistiren extrudat 20cm la terase	60390	15
Polistiren expandat 10cm pardoseala	40762.25	15
Vata minerala 10cm fatada	100509	25
Polistiren expandat 10 cm la fatada	54274.86	15
<b>INCALZIRE+CLIMATIZARE</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Costul initial al investitiei [euro]</b>	<b>Durata de viata [ani]</b>
2xcentrale termice 420 kW	23356.89	25
Calorifere+tevi	53783.62	20
5 unitati VRV +aparate split interne	170434.32	25
<b>PREPARARE A.C.M.</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Costul initial al investitiei [euro]</b>	<b>Durata de viata [ani]</b>
panouri solare preparare a.c.m. - 72 buc+pompe	92976.72	25
Pompe, Instalatii Sanitare	38784.6	20
<b>CONSUM ENERGIE ELECTRICA</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Costul initial al investitiei [euro]</b>	<b>Durata de viata [ani]</b>
corpuri iluminat cu sisteme pe tip Led	90965.517	15

Solutiile de mai sus au fost combinate in vederea identificarii variantei optime din punct de vedere tehnico economic.

Interventiile pe partea de instalatii se vor propune numai la Pachetul nr.2.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Ferestre	Instalatii	Ns (ani)
Pachet 1	Polistiren 10 cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	Tamplarie Al		15
Pachet 2.1	Vata minerala bazaltica 10cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	PVC nou		25
Pachet 2.2	Vata minerala bazaltica 10cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	PVC nou	Centrale termice+panouri solare+ radiatoare+VRV	25

#### Cladire reabilitata

Rezistenta termica corectata [ $m^2k/w$ ]

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Elemente vitrate	TOTAL
Pachet 1	2.62	6.76	2.5	0.77	2.09
Pachet 2.1	3.57	6.76	2.5	1.8	3.1

$\Sigma bL$  [w/k]

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Elemente vitrate	TOTAL
Pachet 1	767.2443	201.0022	603.9	1294.805	2866.952
Pachet 2.1	563.0756	201.0022	603.9	553.8889	1921.867

Aporturi energetice pentru incalzire pentru cladirea reabilitata

Combinatie	Qi (kWh/an) rece	Qs (kWh/an) rece	Qi (kWh/an) cald	Qs (kWh/an) cald
Pachet 1	38179.73	79691.53	17445.04	48266.89
Pachet 2.1	38179.73	79691.53	17445.04	48266.89

Consumuri pentru incalzire cladirea reabilitata

Combinatie	QL (kWh/an)	Qg(Qi+Qs) (kWh/an)	Qh(QL-nQG) (kWh/an)	Qth-Qrhh-Qrwh (kWh/an)	Qinc (kWh/an)	qinc [kWh/( $m^2$ an)]
Pachet 1	332800	117871.3	214928.8	-117651	210137.2	66.19
Pachet 2.1	259783.2	117871.3	141911.9	-127807.6	126963.8	39.99

Consumuri pentru racire(climatizare) cladirea reabilitata

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Combinatie	QT (kWh/an)	QV (kWh/an)	QTr (kWh/an)	Qsurse (kWh/an)	QR (kWh/an)	QRsistem (kWh/an)	Qaux (kWh/an)	Qel total (kWh/an)
Pachet 1	16152.78	8198.65	24351.43	65711.93	2500855	25008.55	25008.55	25258.64
Pachet 2.1	10828.05	8198.65	19026.7	65711.93	1968382	19683.82	19683.82	19880.66

Cladire reabilitata [kwh / m<sup>2</sup>an]

Combinatie	qinc [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qacm [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qel [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qev [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	wil [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qtot [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	N (nota energetica)
Pachet 1	66.19	26.66	7.96	23.51	29.77	154.09	97.22
Pachet 2.1	39.99	26.66	6.26	23.51	29.77	126.19	99.71

Cladire reabilitata

Combinatie	Ep (kWh/an)	CO <sub>2</sub> (Kg/an)	Ep [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	CO <sub>2</sub> [Kg/(m <sup>2</sup> an)]
Pachet 1	588917.8	68927.73	185.49	21.71
Pachet 2.1	497416.3	51878.36	156.67	16.34

#### d). recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate

Conform art. 5 din legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, cerințele fundamentale:

a) rezistență mecanică și stabilitate;

Propunerea contine toate elementele astfel încât încărcările ce pot fi exercitate asupra clădirii în timpul execuției lucrărilor și utilizării ei să nu ducă la niciunul dintre următoarele evenimente:

- prăbușirea întregii construcții sau a unei părți a acesteia;
- deformații de o mărime inadmisibilă;
- deteriorarea altor părți ale construcției sau a instalațiilor sau echipamentelor instalate ca urmare a unor deformații majore ale elementelor portante;
- deteriorarea disproporționată față de evenimentul cauzator inițial.

În acest sens au fost propuse următoarele măsuri:

Pentru sporirea rezistenței și rigidității structurilor existente se vor executa următoarele lucrări:

- consolidarea cu diafragme de beton armat cu o grosime de 8cm, amplasate pe o parte a peretilor de zidarie și suprabetonarea planșelor cu o grosime de 8cm.
- Ultimul planșeu va fi realizat din beton armat și prevăzut pentru a prelua încărcările unei terase necirculabile, șarpanta fiind dezafectată complet.
- În ceea ce privește infrastructura aceasta va fi consolidată după cum urmează:
- Zona cu subsol: se vor camăși fundațiile de zidarie cu cca 30cm adâncime, față de lățimea fundației existente. Această operațiune se va realiza cu beton simplu C16/20. După încheierea acestei operațiuni se vor realiza lângă blocurile nou formate cuzineta de

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

beton armat, pentru a evita fundatia de beton simplu si a rigidiza fundatia creata. Din acesti cuzineti vor porni noile camasuiri/diafragme de beton armat.

b) securitate la incendiu;

propunerea este intocmita în așa fel încât, în caz de incendiu:

- stabilitatea elementelor portante ale construcției să poată fi asumată pe o perioadă determinată;
- apariția și propagarea focului și a fumului în interiorul construcției să fie limitate;
- extinderea focului către construcțiile învecinate să fie limitată;
- ocupanții să poată părăsi construcția sau să poată fi salvați prin alte mijloace;
- să fie luată în considerare siguranța echipelor de intervenție.

Astfel, au fost propuse:

- Inlocuirea tamplariei exterioare cu tamplarie PVC si protectie antisuicid
- inlocuirea usilor de acces in spital
- anveloparea cladirii cu vata minerala bazaltica cu proprietăți ignifuge - nu arde și nu întreține arderea.
- Inlocuirea ușilor amplasate pe căile de evacuare și adiacent acestora sau cele care închid spații cu pericol de incendiu vor respecta prevederile normativului de protecție contra incendiului.
- Instalație detectie și semnalizare incendiu
  - Pentru aceasta vor fi prevazute:
    - centrala de semnalizare incendiu adresabilă, amplasată într-o camera special amenajată conform normelor în vigoare.
    - detectoare adresabile optice de fum și temperatură,

c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;

- propunerea a luat în calcul toate elementele astfel încât clădirea să nu reprezinte, o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorii, a ocupanților sau a vecinilor, nici să exercite un impact exagerat de mare asupra calității mediului sau a climei în cursul lucrărilor, utilizării, demolărilor, în special ca rezultat al oricăror dintre următoarele:
  - emanații de gaze toxice;
  - emisii de substanțe periculoase, de compuși organici volatili (COV), de gaze care produc efect de seră sau de particule periculoase în aerul din interior sau în atmosferă; emisii de radiații periculoase;
  - scurgerea de substanțe periculoase în apa freatică, apa de suprafață sau în sol;
  - scurgerea de substanțe periculoase în apa potabilă sau substanțe care au un impact negativ diferit asupra apei potabile;
  - evacuarea defectuoasă a apei reziduale, a fumului sau a deșeurilor solide sau lichide;
  - prezența umidității în anumite părți ale construcției sau pe suprafețe din interiorul acesteia

În acest sens au fost propuse lucrări de termohidroizolație atât la nivelul demisolului cât și la nivelul plăcii de peste ultimul etaj al corpului de clădire; au fost identificate și propuse soluții pentru eliminarea oricăror posibilități de contaminare a mediului cu diverse substanțe toate materialele propuse sunt reciclabile, etc. De asemenea unul dintre scopurile acestui proiect este tocmai acela de a reduce cantitatea de gaze cu efect de seră, scop atins prin utilizarea de surse alternative de energie (utilizarea panourilor solare, iluminat led, implementarea unui sistem BMS, etc)

d) siguranță și accesibilitate în exploatare;

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Proiectul contine precizarile necesare astfel încât cladirea spitalului să nu prezinte riscuri inacceptabile de accidente sau pagube în cursul funcționării sau al utilizării, cum ar fi: alunecări, căderi, loviri, arsuri, electrocutări, leziuni cauzate de explozii și tâlhării. În același timp au fost prevazute toate elementele constructive astfel încât cladirea să fie accesibila și utilizabila pentru persoanele cu dizabilități.

Astfel:

- toate echipamentele propuse vor fi automatizate si legate la un sistem BMS
- ferestrele vor fi prevazute cu dispozitive antisuicid
- lucrarile de Instalatii vor fi conform cu prevederile normativelor in vigoare eliminandu-se astfel riscurile de electrocutari, explozii etc

- a fost propus un sistem de control acces

e) protecție împotriva zgomotului;

prin solutia propusa s-au identificat solutii în așa fel încât zgomotul perceput de către ocupanți sau de către persoane aflate în apropiere să fie menținut la un nivel la care să nu fie periclitată sănătatea acestora și să le permită să doarmă, să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

Prin anveloparea cladirii si inlocuirea ferestrelor, pe langa confortul termic se asigura si diminuarea zgomotului. Toate echipamentele ce vor echipa spatiile functionale vor avea un nivel redus de db.

f) economie de energie și izolare termică;

Lucrarile de anvelopare termica dar si cele propuse a fi executate instalațiilor de încălzire, răcire, iluminare și ventilare sunt astfel proiectate încât consumul de energie necesar funcționării să fie mic, ținându-se cont de ocupanți și de condițiile locale de climă. Prin propunerea facuta eficienta cladirii spitalului din punct de vedere energetic, creste iar consumul de energie scade.

g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Propunerea este realizata astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și a părților componente, după demolare;
- durabilitatea construcției;
- utilizarea la executie a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

## **5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora**

### **5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:**

#### **a). descrierea principalelor lucrări de interventie**

În aceasta varianta propunem consolidarea cu diafragme de beton armat cu o grosime de 8cm, amplasate pe o parte a peretilor de zidarie si suprabetonarea planseelor cu o grosime de 8cm.

Ultimul planseu va fi realizat din beton armat si prevazut pentru a prelua incarcările unei terase necirculabile, sarpanta fiind dezafectata complet.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

În ceea ce privește infrastructura aceasta va fi consolidată după cum urmează:

**Zona cu demisol:** se vor camăși fundațiile de zidărie cu cca 30cm adâncime, față de lățimea fundației existente. Această operațiune se va realiza cu beton simplu C16/20. După încheierea acestei operațiuni se vor realiza lângă blocurile nou formate cuzineta de beton armat, pentru a evita fundatia de beton simplu și a rigidiza fundatia creată. Din aceste cuzineta vor porni noile camășuri/diafragme de beton armat.

#### CONSOLIDARE CU DIAFRAGME DIN BETON ARMAT

Diafragmele din beton armat se prevăd de regulă pe o singură față a zidului. Realizarea unor diafragme din beton armat presupune începerea lucrărilor de consolidare de la nivelul fundațiilor. Betonul, de clasă minimă Bc 15, se poate pune în lucrare prin torcretare (de preferat), diafragmele realizându-se cu grosimea minimă de 60 mm, sau prin turnare directă în cofraj, diafragma necesitând o grosime minimă de 80 mm (și de preferat 100 mm), în acest caz, cofrajele se execută pe o înălțime de cca. 1.0 m pentru a se putea controla turnarea și compactarea betonului (de preferat cu pervibratorul prevăzut cu lance).

Dacă proiectul de consolidare prevede realizarea unor lucrări de sprijinire, acestea se vor executa conform detaliilor date.

Se execută sapatura în pământ până la cota prevăzută în proiectul de consolidare.

Se curăță de pământ suprafața fundației existente și apoi se buciardează sau se spituieste pentru realizarea unei suprafețe cât mai rugoase care să asigure o bună aderență a betonului proaspăt la cel vechi. Dacă este cazul se execută și alte lucrări în vederea realizării unei mai bune conlucrări a fundației noi cu cea veche existentă (introducerea de armături, crearea unor lacasuri în forma de coadă de rândunică etc.).

Se curăță cu peria de sârmă suprafața fundației existente și se spală cu jet de apă.

Se execută cofrajul lateral al fundației noi.

Se montează armatura din infrastructură.

Se toarnă betonul și se compactează cu pervibratorul (înainte de turnarea betonului, suprafețele fundației existente se mențin umede minimum 2 ore, având grijă ca ele să fie zvântate în momentul punerii în lucrare a betonului), în cazul în care fundatia este de tipul bloc din beton simplu și cuzineta din beton armat, se va executa la început blocul și apoi cuzineta în care se vor îngloba armaturile din infrastructură.

După minimum 24 ore de la turnarea betonului se vor scoate cofrajele laterale.

Se execută umplutura cu pământ, având grijă să se realizeze o bună compactare a acesteia prin baterea ei cu maiul de lemn.

Se îndepărtează tencuiala de pe perete și se deschid rosturile dintre cărămizi, prin îndepărțarea mortarului din ele pe o adâncime de 10 ... 1.5 mm, cu ajutorul unei scoabe metalice.

Se trasează și se practică în perele niște lacasuri în forma de coadă de rândunică (minimum 4 buc/mp).

Se spituieste suprafața peretelui de zidărie (pentru asigurarea unei bune conlucrări între diafragma de zidărie și cea de beton).

Se curăță cu peria de sârmă și se spală cu jet de apă suprafața zidăriei decopertate.

Consolidarea zidăriei se va face împreună cu consolidarea fundației. Camășuiala propusă pentru pereți se va realiza până la nivelul fundației pentru realizarea conlucrării între pereți și fundații.



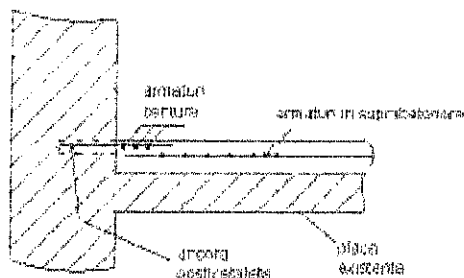
**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Solutii de sporire a rezistentei la forta taietoare

(1) În cazul în care rezistența la forța tăietoare în planul planșeului este insuficientă se poate aplica una din următoarele soluții: - prin suplimentarea grosimii diafragmei orizontale printr-un strat de beton armat monolit turnat deasupra planșeului existent (suprabetonare); - prin reducerea valorii eforturilor de forfecare prin introducerea unor elemente verticale suplimentare (pereti de beton armat, contravântuiri) care reduc deschiderea diafragmei pentru forțe aplicate în planul planșeului.

(2) Soluția suprabetonării reprezintă soluția obișnuită. Aplicarea acestei tehnici obligă la realizarea unor legături adecvate cu elementele structurii verticale, de regulă prin conectori post-instalați și a conlucrării dintre stratul-nou-turnat și stratul-de-baza-de-beton.



Dupa consolidarea zidarie este nevoie sa se realizeze planșeul peste ultimul etaj din beton armat, peste care se vor amplasa straturile aferente unei terase necirculabile.

Dupa consolidarea structurii se pot reface tencuielile și finisajele.

Corpul A1 – se vor consolida peretii de caramida marcați în planurile de rezistență faza DALI, cu camășiala torcretată de 6cm, armată cu plasa din bare individuale Ø8 atât pe direcție verticală cât și pe orizontală.

Se va desface un perete de caramida și se va înlocui cu diafragma de beton armat, se vor desființa stalpii de secțiune circulară și se vor reamplasa alți stalpi cu formă rectangulară pe noile poziții propuse în DALI.

Se vor adăuga stalpi de beton armat și grinzi de beton armat conform planurilor de propunere specialitatea rezistență faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stânga dreapta coridorului se vor camăși pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

Se vor suprabetona planșeele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele direcții.

Se va realiza un gol în placa de peste parter, pentru amplasarea unei scări de beton armat în conformitate cu tema de arhitectură.

Intervențiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazări locale ale fundației existente, iar camășiile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundației armate.

Corpul A2 – se vor consolida peretii de caramida marcați în planurile de rezistență faza DALI, cu camășiala torcretată de 6cm, armată cu plasa din bare individuale Ø8 atât pe direcție verticală cât și pe orizontală.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

~~Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.~~

#### VARIANTA 2

Corpul A1 – se vor consolida toti peretii de caramida cu camasuiala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se vor introduce noi diafragme de beton armat pe capete dupa desfacerea peretilor de caramida existenti, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat cu 8cm grosime.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida toti peretii de caramida cu camasuiala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se vor desface peretii de caramida de pe capete si se vor inlocui cu diafragme de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa si adauga stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat de 8cm grosime.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

CORP B

VARIANTA 1

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Se vor camasui toti stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind profile laminate L60x8 la colturile acestora rigidizate in plan orizontal cu platbande cu latimea de 10cm si grosime 8mm.

De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.

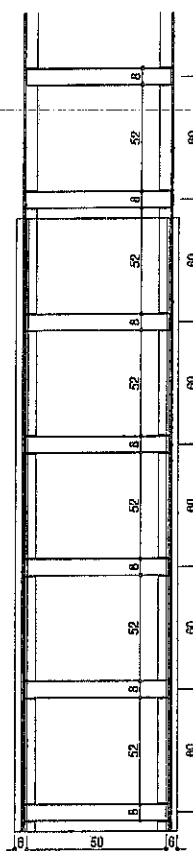
Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii. Grinzile longitudinale din axele b si c vor fi camasuite in aceeași solutie.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

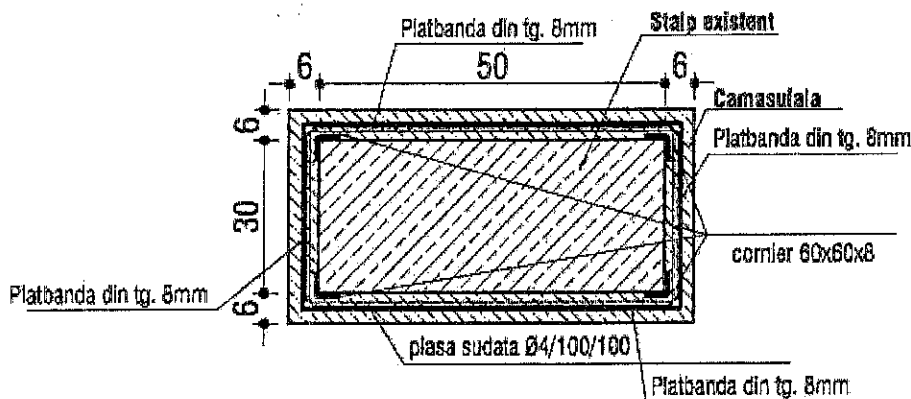
Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

Capitolul 10 - 2016  
 2016.128



la  
 va  
 si

**Consolidare stalp 30x50**  
 Scara 1:20



VARIANTA 2

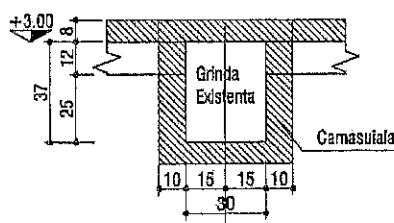
Se vor camasui stalpii cadrelor aferenti diafragmelor adaugate de la parter pana la etajul 3, folosind beton armat de 12cm grosime pe fiecare latura.

Se vor amplasa diafragme de 30cm grosime in sirurile 28, 20, 13 si 7 intre axele ab si cd si intre sirurile 18-13 pe axele c si d.

Grinzile aferente acestor cadre se vor camasui cu beton armat pe 3 laturi,

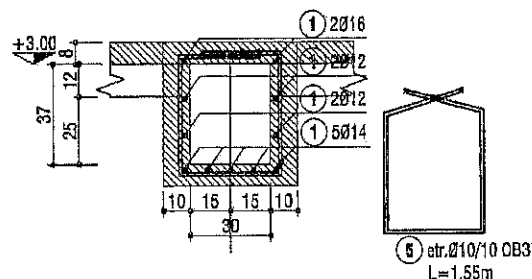
**Camasiiala grinda existenta**

Scara 1:20



**Armare Camasiiala**

Scara 1:20



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Grinzile longitudinale din axele b si c vor fi camasuite in aceeasi solutie. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconfirma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

**- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;**

Nu este cazul

**- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;**

Nu este cazul

**- demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;**

VARANTA 1

Corp A 1

Se desfiinteaza un perete de zidarie in vederea introducerii unei diafragme de beton armat.

Corp A 2

Se desfiinteaza un perete de zidarie in vederea introducerii unei diafragme de beton armat.

Corp B

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconfirma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

VARIANTA 2

Se desfiinteaza peretii de zidarie de pe capete in vederea inlocuirii cu diafragme de beton armat, atat la corpul A1 cat si la corpul A2.

Se creeaza un gol de placa peste parter pentru amplasarea unei scari de beton armat la corpul A1.

se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Corp B

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

Se realizeaza desfaceri locale in planseu in vederea amplasarii noilor diafragme propuse.

**- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;**

**VARANTA 1**

**Corp A1 si A2**

Se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

**Corp B**

Se introduc stalpi de beton armat in zona scarii nou conformate si se adauga o placa de beton armat in zona scarii in forma curba care urmeaza a fi desfiintata.

**VARIANTA 2**

**Corpurile A1 si A2**

Se adauga noi stalpi de beton armat si diafragme de beton armat. Se adauga grinzi de beton suplimentare si se face suprabetonarea planseului.

**Corpul B**

Se adauga noi diafragme de beton armat si fundatiile aferente. Se realizeaza camasuieli ale elementelor verticale si grinziile aferente. Se face suprabetonarea planseului existent.

**- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea raspunsului seismic al constructiei existente;**

Nu este cazul

**Din punctul de vedere al auditului energetic sinteza solutiilor de reabilitare termoenergetica este:**

**Interventii asupra ANVELOPEI constructiei**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

*Pentru pereti se propun urmatoarele variante de analiza:*

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren 10 cm	2,08	Polistiren expandat Clasa P1	0,1	0,048
Vata minerala bazaltica 10cm	3,03	Vata minerala Clasa A1	0,1	0,033

*Descriere generala solutii:*

Se propun doua variante de imbunatatire a rezistentei termice prin izolare termica a peretilor exteriori cu materiale termoizolante, ambele materiale avand aceasi grosime, dar caracteristici diferite. Pentru a evita aparitia punctilor termice defavorabile, in zonele de contact cu fundatia, se propune ca soclul sa fie placat la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol, minim 50cm de la suprafata trotuarului.

La colturi si pe conturul golurilor de fereastră se vor prevedea eventual placi termoizolante in forma de L. Deasupra ferestrelor, in dreptul buiandrujilor si in lateralul ferestrelor, se vor prevedea placi din vata minerala bazaltica pentru o protectie mai buna la foc. Dupa montarea izolatiei perimetrice la ferestre, se vor amplasa glafuri la partea inferioara prevazute cu picurator, cu panta directa catre exterior.

In scopul reducerii substantiale a efectului negativ al punctilor termice, aplicarea solutiei trebuie sa se faca astfel incat sa se asigure in cat mai mare masura, continuitatea stratului termizolant, inclusiv si in special la racordarea cu soclul precum si in zonele intrarilor in cladire.

De asemenea, se continua termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si se va intoarce aceasta izolatia si pe partea interioara a aticului, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate (pentru diminuarea zonei de influenta a punctii termice formate de acoperis).

Ambele solutii prezinta urmatoarele avantaje:

- corecteaza majoritatea punctilor termice;
- conduc la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduc la micșorarea ariilor locuibile si utile;
- permit realizarea, prin aceeasi operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire, in cazul in care acesta nu se va schimba;
- permit utilizarea spatiilor in timpul executarii de reabilitare si modernizare;

*Varianta 1 – polistiren expandat:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din polistiren expandat, protejat cu o tencuiala subtire, armata cu o tesatura deasa din fibre de sticla
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.048 W/mK
- Material Bs2d0
- Durata de viata – aproximativ 25 ani

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

*Varianta 2 – vata minerala:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din vata minerala bazaltica
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK.
- Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1
- Excelent izolator acustic datorita structurii fibroase si dense a materialului, permeabil la vapori
- Durata de viata nelimitata

*Pentru planseul superior se propune urmatoarea varianta de analiza:*

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren extrudat 20cm	6.25	Polistiren extrudat	0.2	0.032

*Descriere generala solutii:*

Din analizele termo-energetice a rezultat ca necesar interventia de termoizolare a acoperisurilor. Pentru a nu se pierde caldura cu incalzirea ultimului nivel, avand in vedere ca terasele nu sunt utilizate frecvent, dar este posibil accesul catre acestea, s-a propus izolarea hidro-termica la nivelul placii de beton, la extradusul acesteia. Aceasta s-a propus a se realiza prin amplasarea de polistiren extrudat cu grosime de minim 20cm, material ce va trebui sa aiba o conductivitate termica de minim 0.032 W/mk. In cazul in care se va alege un material cu conductivitate termica mai mare, grosimea materialului poate ajunge la 20-25cm.

Materialul izolator va trebui sa fie de mare densitate, ignifugat – efort de compresiune min, 150KPa si clasa de reactie la foc B-S2,d0, protejat cu sapa de armare si doua membrane termosudabile, ultima avand stratul de uzura de ardezie

Termoizolatia de pe planseul ultimului nivel va fi continuata pe suprafata interioara a aticului existent. Aceasta termoizolatie trebuie sa se uneasca cu termoizolatia ce urmeaza a fi aplicata pe peretii exteriori.

Data tehnice polistiren extrudat:

- porozitate inchisa
- excelente calitati termoizolante
- produs ecologic
- prelucrare usoara
- forma conturilor laterale: muchii drepte (GK), culoare roz
- rezistenta la compresiune (tasare 10%): CS(10/Y)300  $\geq$  300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- Conductivitate termica de calcul 0,032 W/mK

*Pentru planseul inferior se propune urmatoarea varianta de analiza:*

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren 10cm	2.08	Polistiren expandat	0.1	0.048

*Descriere generala solutii:*

Se propune a se realiza, o izolare a planseului pe sol cu polistiren expandat cu grosime de 10cm, la partea inferioara a placii, la nivelul subsolului, pentru o crestere a rezistentei termice a alcatuirii elementului. Pentru a nu afecta compartimentarile si finisajele interioare existente, cat si cota de

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	

calcare a parterului, s-a optat pentru solutia izolarii la nivelul subsolului.

Data tehnice polistiren expandat de pardoseala:

- porozitate deschisa
- forma conturilor laterale: muchii drepte
- conductivitate termica de calcul:  $\lambda_c = 0,048 \text{ W/mK}$
- conductivitate termica efectiva:  $\lambda_{ef} = 0,048 \text{ W/mK}$
- rezistenta la compresiune (tasare 10%):  $CS(10)200 \geq 200 \text{ kPa}$  (20 t/m<sup>2</sup>)
- rezistenta la incovoiere:  $BS250 \geq 250 \text{ kPa}$  (25 t/m<sup>2</sup>)
- rezistenta la tractiune:  $TR200 \geq 200 \text{ kPa}$  (20 t/m<sup>2</sup>)

**Pentru elementele vitrate se propun urmatoarele variante de analiza:**

Solutie	R (mpK/W)	gi	$\alpha\tau$	pret (euro/mp)
Tamplarie Al	0,77	0,45	0,2	165
PVC	1,80	0,4	0,16	183

**Descriere solutie:**

Usile si ferestrele initiale au fost inlocuite in urma cu 11-16 ani cu unele ce sunt realizate din PVC si geam termoizolant, dar nu raspund cerintelor normelor actuale cu privire la rezistentele termice minime ale elementelor anvelopei cladirii.

Au fost propuse astfel 2 variante de inlocuire a ferestrelor existente:

**Varianta 1 – tamplarie metalica**

- Profilele din aluminiu reprezinta optiunea ideala pentru cladirile mari, usi glisante sau pentru sisteme arhitecturale complexe, de genul unor vitraje ample, pentru care durabilitatea este factorul principal.
- Tamplaria de aluminiu aduce un grad ridicat de stabilitate, eficienta energetica, valoare crescuta, cadru ingust si modern, functionare buna, intretinere minima si durata lunga de viata.
- Sistemul este tricameral, camera exterioara si cea interioara sunt din aluminiu
- coeficientul de transfer termic  $1.3 \text{ W/m}^2\text{k}$ .
- tamplarie din aluminiu cu bariera termica, intretinerea usoara, in timp culoarea ramanand neschimbata, iar vopsirea facandu-se in camp electrostatic;
- vitrare de pana la 65 mm

**Varianta 2 – tamplarie PVC**

- Ferestrele din tamplarie PVC reprezinta o solutie moderna si confortabila. Acestea au avantajul de a reduce pierderile de caldura din interior si de a genera economii la intretinere, de a oferi confort fonic sporit, de a se intretine usor si a avea o durabilitate crescuta.
- Cerintele actuale, cum ar fi izolarea termica, protectia antiefractie si izolarea fonica sunt luate in considerare. De exemplu, sistemul propus reduce pierderile de energie cu pana la 76%, mentinand acelasi confort optim.
- Numar de camere: 7 toc si 6 cercevea
- Izolare termica:  $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolare termica sticla :  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Izolare fonica: pana la  $R_{w,P} = 50$  dB
- Protectie antiefractie: pana la clasa de rezistenta 3
- Permeabilitatea la aer: 4
- Echipare cu geam compus din trei foi de sticla cu o adancime totala a pachetului de pana la 50mm
- Feronerie cu sistem de micro ventilatie si antiefractie

### Interventii asupra INSTALATIILOR constructiei

In prezent incinta spitalului este bransata la rețeaua de apă a localității.

In saloane iluminatul general se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED montate incastrat in tavanul fals, iar iluminatul pentru lectura si consultatie se va realiza cu corpuri de iluminat cu led montate deasupra fiecarui pat.

Racordul electric al imobilului se va realiza din rețeaua de medie tensiune existenta a S.C. Electrica S.A., pe baza avizului de racordare si in conformitate cu documentatia intocmita de Serviciul de Proiectare al furnizorului, la comanda beneficiarului.

Alimentarea cu **energie electrica** a imobilului se va realiza din rețeaua existenta, dintr-un post de transformare 20KV/0.4KV.

In cladire exista instalatie sanitara care cuprinde un numar de 124 obiectele sanitare: lavoare-92, rezervoare WC -21 buc , dusuri-3 buc, spalatoare – 8 buc., care sunt de diferite marci si in diferite stari de functionare, se propune inlocuirea tuturor obiectelor sanitare conform noilor planuri de arhitectura. Se vor amplasa conform proiectului tehnic de instalatii grup hidrofor, statie de clorinare ape uzate, statie neutilizare ape menajere uzate, statie de pompare ape uzate si pompa submersibila pentru evacuare ape conventionale curate. In cadrul auditului vor fi luate in calculul propunerii elementele care afecteaza mai mult consumul anual.

In prezent, agentul termic, apa calda si aburul, sunt furnizate de Centrala termica a spitalului , amplasata intr-o cladire separata de spital , la aprox. 15 m, construita in anul 1967. Aceasta, la momentul finalizarii reabilitarii va fi depasita.

Astfel luand in considerare, cele mentionate mai sus, se propun:

- montarea a 2 **centrale termice in condensatie 420kW**. Centralele termice vor fi prevazute cu termometre, manometre si robineti de reglaj si vor prezenta vase de expansiune de 750l;
- Grup hidrofor compus din:
  - pompa activa si pompa de rezerva, cu convertizor de frecventa;
  - Q: 9.59 m<sup>3</sup>/h
  - H: 54 mCA
  - tablou de protectie si automatizare.

La prepararea apei calde se va utiliza si o instalatie de **panouri solare** (72 buc) montate pe acoperisul cladirii, pe zonele P+1, iar in spatiu tehnic se vor amplasa 6 vase de expansiune de 60L si 6 statii de pompare cu reglatoare de temperatura.

Incalzirea spatiilor se va realiza uniform cu **radiatoare(calorifere) din tabla de otel** cu diferite lungimi prevazute cu robineti-termostatati cu antifurt, dar dimensionate corect in functie de spatiile pe care le vor incalzi.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Scurgerea apei uzate se va realiza prin tevi de canalizare din teava PP cu diametre cuprinse între 32-110 vor fi prevazute cu coif de aerisire pe acoperis, piesa de curățire și usită de vizitare montată pe ghenă.

Tevele de canalizare, apa caldă și rece se vor monta îngropat în tencuială și șapă pentru diametre mici, iar pentru diametre mai mari, cu cleme și tiranți în ghenă și boxe prevazute cu usită de vizitare.

**Climatizarea** spațiilor se va realiza prin intermediul a 5 unități VRV ce vor funcționa cu pompe de căldură, amplasate pe terasa clădirii, respectiv cu unități interioare de tip split în încăperi, cu montaj pe perete de 2.5kW, 3.5kW și 5.2kW.

### Intervenții COMBINATE

Se propune analiza următoarelor posibilități de intervenție în vederea creșterii performanțelor energetice și a scăderii emisiilor de CO<sub>2</sub>:

TERMOIZOLARE		
Denumire	Costul inițial al investiției [euro]	Durata de viață [ani]
Tamplarie termoizolantă P.V.C. cu trei foi de geam	182451	15
Tamplarie Al cu rupere de punte termică	164505	15
Polistiren extrudat 20cm la terase	60390	15
Polistiren expandat 10cm pardoseala	40762.25	15
Vată minerală 10cm fatada	100509	25
Polistiren expandat 10 cm la fatada	54274.86	15
INCALZIRE+CLIMATIZARE		
Denumire	Costul inițial al investiției [euro]	Durata de viață [ani]
2xcentrale termice 420 kW	23356.89	25
Calorifere+tevi	53783.62	20
5 unități VRV +aparate split interne	170434.32	25
PREPARARE A.C.M.		
Denumire	Costul inițial al investiției [euro]	Durata de viață [ani]
panouri solare preparare a.c.m. - 72 buc+pompe	92976.72	25
Pompe, Instalații Sanitare	38784.6	20
CONSUM ENERGIE ELECTRICA		
Denumire	Costul inițial al investiției [euro]	Durata de viață [ani]
corpuri iluminat cu sisteme pe tip Led	90965.517	15

Soluțiile de mai sus au fost combinate în vederea identificării variantei optime din punct de vedere tehnico-economic.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	

Intervențiile pe partea de instalații se vor propune numai la Pachetul nr.2.

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Ferestre	Instalatii	Ns (ani)
Pachet 1	Polistiren 10 cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	Tamplarie Al		15
Pachet 2.1	Vata minerala bazaltica 10cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	PVC nou		25
Pachet 2.2	Vata minerala bazaltica 10cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	PVC nou	Centrale termice+panouri solare+ radiatoare+VRV	25

#### Cladire reabilitata

Rezistenta termica corectata [ $m^2k/w$ ]

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Elemente vitrate	TOTAL
Pachet 1	2.62	6.76	2.5	0.77	2.09
Pachet 2.1	3.57	6.76	2.5	1.8	3.1

$\Sigma bL$  [w/k]

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Elemente vitrate	TOTAL
Pachet 1	767.2443	201.0022	603.9	1294.805	2866.952
Pachet 2.1	563.0756	201.0022	603.9	553.8889	1921.867

Aporturi energetice pentru incalzire pentru cladirea reabilitata

Combinatie	Qi (kWh/an) rece	Qs (kWh/an) rece	Qi (kWh/an) cald	Qs (kWh/an) cald
Pachet 1	38179.73	79691.53	17445.04	48266.89
Pachet 2.1	38179.73	79691.53	17445.04	48266.89

Consumuri pentru incalzire cladirea reabilitata

Combinatie	QL (kWh/an)	Qg(Qi+Qs) (kWh/an)	Qh(QL-nQG) (kWh/an)	Qth-Qrhh-Qrwh (kWh/an)	Qinc (kWh/an)	qinc [kWh/(m <sup>2</sup> an)]
Pachet 1	332800	117871.3	214928.8	-117651	210137.2	66.19
Pachet 2.1	259783.2	117871.3	141911.9	-127807.6	126963.8	39.99

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

#### Consumuri pentru racire (climatizare) cladirea reabilitata

Combinatie	QT (kWh/an)	QV (kWh/an)	QTr (kWh/an)	Qsurse (kWh/an)	QR (kWh/an)	QRsistem (kWh/an)	Qaux (kWh/an)	Qel total (kWh/an)
Pachet 1	16152.78	8198.65	24351.43	65711.93	2500855	25008.55	25008.55	25258.64
Pachet 2.1	10828.05	8198.65	19026.7	65711.93	1968382	19683.82	19683.82	19880.66

#### Cladire reabilitata [kwh / m<sup>2</sup>an]

Combinatie	qinc [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qacm [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qel [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qev [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	wil [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qtot [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	N (nota energetica)
Pachet 1	66.19	26.66	7.96	23.51	29.77	<b>154.09</b>	<b>97.22</b>
Pachet 2.1	39.99	26.66	6.26	23.51	29.77	<b>126.19</b>	<b>99.71</b>

#### Cladire reabilitata

Combinatie	Ep (kWh/an)	CO <sub>2</sub> (Kg/an)	Ep [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	CO <sub>2</sub> [Kg/(m <sup>2</sup> an)]
Pachet 1	588917.8	68927.73	185.49	<b>21.71</b>
Pachet 2.1	497416.3	51878.36	156.67	<b>16.34</b>

#### **ANALIZA EFICIENTEI ECONOMICE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE**

Preturile combustibililor considerati in calcul:

Gaz natural: **0.027 euro/ kWh / 0.11852 lei/ kWh**

Energie electrica: **0,069 euro/ kWh / 0.31168 lei/ kWh**

#### Consumuri anuale comparative cladire nereabilitata-cladire reabilitata

	Qinc [kWh/an]	Qacm [kWh/an]	Qel [kWh/an]	Qev [kWh/an]	Wil [kWh/an]	Qtot [kWh/an]
existent	967451.7	84647.31	74884.04	74640	94505.64	<b>1296128.69</b>
Pachet 1	210137.2	84647.31	25258.64	74640	94505.64	<b>489188.79</b>
Pachet 2.1	126963.8	84647.31	19880.66	74640	94505.64	<b>483810.81</b>

#### Consumuri specifice comparative cladire nereabilitata-cladire reabilitata

	qinc [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qacm [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qel [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qev [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	wil [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	qtot [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	N (nota energetica)
existent	304.72	26.66	23.59	23.51	29.77	<b>408.25</b>	<b>77.24</b>
Pachet 1	66.19	26.66	7.96	23.51	29.77	<b>154.09</b>	<b>97.22</b>
Pachet 2.1	39.99	26.66	6.26	23.51	29.77	<b>126.19</b>	<b>99.71</b>

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

2.1							
-----	--	--	--	--	--	--	--

#### Clase energetice comparative cladire nereabilitata-cladire reabilitata

	incalzire	apa calda de consum	climatizare	ventilare mecanica	iluminat artificial	TOTAL
cladire referinta	B	E	B	F	A	C
existent	E	B	B	F	A	D
Pachet 1	A	B	A	F	A	B
Pachet 2.1	A	B	A	F	A	A

#### Calcul energie primara si emisie CO<sub>2</sub> comparative cladire nereabilitata-cladire reabilitata

	Ep (kWh/an)	CO <sub>2</sub> (Kg/an)	Ep [kWh/(m <sup>2</sup> an)]	CO <sub>2</sub> [Kg/(m <sup>2</sup> an)]
existent	1421956	224181.8	447.87	70.61
Pachet 1	588917.8	68927.73	185.49	21.71
Pachet 2.1	497416.3	51878.36	156.67	16.34

#### Preturile lucrarilor luate in considerare (euro):

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Ferestre	Arhitectura	Instalatii PACHET 2.2	Total
Pachet 1	27	40	27	165	319933.1		319933.1
Pachet 2.1	50	40	27	183	384113.3	470301.70	854414.98
<i>suprafete</i>	<i>2010.18</i>	<i>1509.75</i>	<i>1509.75</i>	<i>997</i>			

Preturile mentionate cuprind si lucrari de decopertare, lucrari complementare (intoarceri izolatiei la geamuri, izolatia soclu, glafuri la ferestre, etc) si transport moloz.

**b) Descrierea altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/inlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate:**

- Punerea in siguranta prin interventii de consolidare conform expertizei tehnice, a tuturor corpurilor de cladire
- Termoizolarea fatadei parte opaca utilizand vata minerala bazaltica
- Termo-hidroizolarea soclului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime, pana la cota fundatiei cu refacrea trotuarului de garda
- Inlocuirea acoperisului tip sarpanta cu acoperis tip terasa necirculabila cu termo-hidroizolarea terasei (placa de peste etajul 1 si respectiv etaj 4)
- Inlocuirea sistemului scurgere ape pluviale la nivelul teraselor plus introducerea unui sistem de degivrare

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Refacerea finisajelor exterioare
- Refacerea finisajelor interioare
- Inlocuirea completa a instalatiilor (termice, sanitare, electrice curenti tari si curenti slabi, etc.)
- Dotarea cladirii cu centrala termica proprie pentru eliminarea costurilor de inlocuire a conductelor de alimentare cu energie termica si ACM de la centrala termica existenta in incinta spitalului. Totodata avand in vedere ca aceasta cladire are destinatie de ambulatoriu si ca nu toate spatiile sunt utilizate 24h/24h, prin sistemul BMS propus se poate gestiona foarte usor consumul de energie.
- Dotarea cladirii cu generator electric si UPS
- Dotarea cladirii cu un sistem de climatizare si ventilatie
- Inlocuirea usilor de acces in cladiri cu usi conforme pentru evacuare ISU
- Usile propuse pe casele scarilor, vor fi usi rezistente la foc si prevazute cu bara antipanica
- Inlocuirea tamplariei exterioare cu tamplarie PVC cu geam termopan si protectie antisuicid
- Sistem de alarmare Antiincendiu, sistem de voce date, control acces si supraveghere video
- Dotare cu lifturi (2 bucati)
- Refacere scara existenta care face legatura intre parterul si etajul 3 al corpului B.
- Propunerea unei scari noi care va facilita accesul/evacuarea intre parterul si etajul corpului A

Datorita impunerilor rezultate din normativele de proiectare deosebit de stricte in domeniul infrastructurii medicale, atat lucrarile de arhitectura cat si cele de instalatii, propuse pentru realizarea acestui obiectiv de investitii sunt aceleasi pentru ambele variante, singurele diferente aparute in cadrul celor 2 variante propuse fiind legate de masurile evidentiate in cadrul auditului energetic, si anume solutia de anvelopare a peretilor exteriori. In primul caz solutia de anvelopare o reprezinta placarea cu vata minerala bazaltica si inlocuirea tuturor instalatiilor, iar in al doilea caz pentru solutia de anvelopare a fost propus polistiren extrudat si fara refacerea instalatiilor. Solutia pentru realizarea instalatiilor este identica in ambele variante atat tehnic cat si financiar.

**Astfel Lucrarile de ARHITECTURA propuse prin proiect prevad:**

### **Lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii**

*La nivelul compartimentarilor interioare se vor face urmatoarele interventii:*

#### **PARTER:**

Accesele principale in imobil se vor pastra ca si pozitii si vor fi prevazute cu windfang-uri si cu zone ample de asteptare, astfel incat sa nu impiedice accesul pacientilor sau deplasarea acestora catre spatiile superioare.

Prin proiectul de fata se propune relocarea laboratorului de **radiologie** la nivelul parterului Corpului B, completand Departamentul de imagistica, avandu-se in vedere ca in cursul anului 2017 la parterul tronson A1 a fost amplasat un RMN, iar in prezent la nivelul parterului corpului A2 se finalizeaza lucrarile de amplasare a unui Computer Tomograf.

Astfel serviciul de imagistic av grupa centralizat toate investigatiile bazate pe utilizarea radiatiei Roentgen cel al tehnicilor de examinare imagistica.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Dimensionarea și structurarea serviciului a depins de numărul și tipul de aparate radiologice existente și de optimizare a măsurilor de radioprotecție. Pentru fiecare tip de aparat a fost determinat necesarul de încăperi și condiții tehnologice de montaj.

În structura propusă serviciului de roentgen-diagnostic intră următoarele categorii de spații:

- unitățile funcționale de examinare (compuse din camera de investigație, posturile de comandă și control, boxele de dezbrăcare, spațiile sanitare și tehnicile aferente);
- spații de așteptare pentru pacienți cu grupuri sanitare aferente;
- spații medicale pentru relația cu pacientul (cabine de consultații);
- spații pentru personal în afara relației cu pacientul (cabine de lucru ale medicilor, camera de odihnă personal, vestiare cu duș și grupuri sanitare);
- spații pentru întreținere și activități gospodărești (cameră pentru tehnician de întreținere, depozit piese de schimb, boxe pentru lenjerie și curățenie etc.)

Camerele de investigație au fiecare între 28 / 24 mp (cu raportul laturilor de minim 2/3), ecranate corespunzător la radiații în funcție de puterea aparatului, camera de comandă (comună pentru cele două aparate) are 17 mp, prevăzută cu vizoare de sticlă plumbată spre camerele de investigație, Boxe de îmbrăcare dezbrăcare pentru pacienți, pe fluxul de intrare în camerele de investigație, spațiul de lucru pentru asistente (preparare bariu, preparare seringi și substanțe de control injectabile), în relație directă cu camerele de investigație, grup sanitar pentru pacient, în relația cu camera pentru investigație.

Se va reconfigura zona de **farmacie**, în aceeași zonă unde funcționează în prezent. Farmacia va cuprinde următoarele compartimente:

- primire și depozitare medicamente,
- preparare și prelucrare medicamente,
- laborator de produse,
- eliberare medicamente,
- anexecomune pentru personal.

Primirea produselor farmaceutice se va face în camera de recepție, unde se va realiza și depozitarea lor provizorie în vederea trierii și controlului.

Accesul se va asigura direct din exterior și s-a prevăzut cu rampă de descărcare. Camerele de depozitare au fost separate pe tipuri de produse farmaceutice:

- depozit magistrale - specialități (medicamente),
- depozit soluții - chimicale grele / chimicale ușoare
- depozit soluții - produse inflamabile (alcool, eter, acetonă),
- material aseptice / specialități (pansamente, vată).

Medicamentele și produsele farmaceutice termobile se vor păstra în frigider.

Prepararea și prelucrarea medicamentelor conform rețetelor, respectiv prepararea formulărilor magistrale, divizarea și reambalarea medicamentelor condiționate, precum și controlul produselor farmaceutice recepționate se face în recepția-oficină și în laboratorul anexat acesteia. Pentru spălarea, uscarea și depozitarea veselei și a ustensilelor a fost prevăzută o boxă specializată, accesibilă din oficiu și laborator.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Farmacia a fost prevazuta cu spațiu pentru eliberare medicamente dedicat personalului din spital si un spațiu pentru eliberare medicamente pacientii beneficiari ai programelor nationale de sanatate (HIV, Oncologie). Farmacia va avea circuit inchis, fiind accesibila doar personalului dedicat. In cadrul farmaciei au mai fost prevazute spații anexe: biroul dirigintelui, vestiarul personalului cu grup sanitar și duș. Boxa pentru curățenie și dezinfecție.

**Cabinetul de ortopedie** se va realiza separat de alte cabinete (in prezent este acces comun pentru ortopedie si balneo-hidro), avand doua incaperi (cabinet si tratament) cu acces atat din holul ambulatoriului, cat si legatura intre ele prin usa. Acesta a fost pastrat la nivelul parterului pentru acces facil al persoanelor ce se deplaseaza cu dificultate.

Se va reloca Dispensarul TBC de la nivelul parterului Corpului A2 intr-o locatie exterioara ambulatoriului iar spatiul respectiv se va amenaja ca spatiu ethnic, respectiv al centralei termice si a instalatiilor aferente necesare cladirii, care sa deserveasca Ambulatoriul.

Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata pe zona de parter, corp A1, unde este **Centrul de Transfuzii**.

#### ETAJUL 1:

Avand in vedere ca de la nivelul acesta DSP (Directia de Sanatate Publica) se va muta in cladire proprie, aici vor fi amenajate majoritatea **cabinetelor**. Astfel se va pastra zona de receptie existenta, in apropierea scarii principale, pentru a fi usor accesibila pacientilor.

Astfel, la nivelul etajului 1, in corpul A1 vor fi amplasate:

- cabinet cardiologie
- cabinet explorari EEG/EKG
- cabinet test-efort cardiologie, cu acces separat in 2 cabinete
- cabinet urologie, cu acces in cabinet tratament
- cabinet pneumologie
- cabinet exploreri functionale-bronhoscopie
- cabinet ORL cu camera izolata fonic autiometri si acces catre cabinet tratament
- cabinet nefrologie

Deasemenea, adiacent scarii nou propusa de acces se vor amplasa grupuri sanitare destinate personalului.

La nivelul etajului 1, in corpul A2 vor fi amplasate:

- cabinet neurologie
- cabinet ginecologie cu antecamera si acces catre cabinetul de tratament
- cabinet planificare familiala, cu acces si din cabinetul ginecologie
- cabinet psihologie
- cabinet logopedie
- cabinet endocrinologie
- cabinet medicina interna/diabet cu acces la oficiu

La nivelul corpului B se vor amplasa:

- tratament pansamente chirurgie cu acces din cabinet chirurgie



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- cabinet medicina interna/diabet
- cabinet hematologie
- doua cabinete medicina muncii/oncologie cu acces catre incapere pentru documente recente
- cabinet si sala tratament chirurgie plastica cu legatura intre ele
- cabinet oftalmologie si cabinet tratamente
- cabinet gastroenterologie si cabinet tratamente cat si camera pregatire si explorari colonoscopie, toate cu legatura intre ele
- cabinet dermato-venerice si cabinet tratamente cu legatura intre ele

Fiecare dintre zonele descrise mai sus sunt prevazute aproximativ la mijloc cu zone de asteptare, similar ca si pozitie ca cele existente:

#### ETAJUL 2:

Dupa relocarea radiologiei la nivelul parterului, la acest nivel se vor amplasa:

- doua cabinete psihiatrie si cabinet testari psihiatrie
- terapia durerii
- managementul calitatii serviciilor medicale cu acces catre SPIAAM (Serviciul de Prevenire a Infectiilor Asociate Asistentei Medicale)
- statistica medicala
- cabinet reumatologie

Se va amenaja **Centrul de recuperare Balneo**, cu toate spatiile aferente:

- cabinet RMFB (Recuperare, Medicina Fizica si Balneologie) / laser cu acces direct catre depozitare
- tratament parafina cu acces direct catre depozitare
- sala proceduri fizioterapie
- sala proceduri balneo-fizioterapie
- cabinet asistente medicale
- sala de fizioterapie-kineto terapie.
- incaperea masaj
- vestiare separate pe sexe.

#### ETAJUL 3:

**Laboratorul de analize medicale** ce deserveste Ambulatoriul si spitalul se va reconfigura conform normativelor in vigoare si se va pastra la acest nivel si va cuprinde:

- compartimentul de receptie in care se primesc produsele biologice, se efectuează distribuirea probelor la punctele de lucru, se asigură centralizarea, înregistrarea și eliberarea rezultatelor;
- sectorul de examinări de laborator, cu compartimentele sale specializate:
  - imuno-cromat/imuno-hemato, urgente, hematologie, (camere cu legaturi intre ele)
  - biochimie/imunologie/coagulare imunologie – intr-un spatiu comun
  - camera turnat medii
  - bacteriologic cu zona de receptie probe
  - inframicrobiologie (etc)
- spații anexe activităților de laborator
  - vestiare pentru personal

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- grupuri sanitare
- depozit reactivi
- camera deseuri biologice

Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata de la **laboratorul BK**. Din motive de necesitate de spatiu suplimentar, aceasta zona se va mari cu o camera de lucru si vestiar mai spatiosoase, cat si cu un birou.

Adiacent acestora se va amplasa o zona destinata **directorului medical**, cu sas, incapere birou si sala sedinte.

**Etajul 4** al corpului B si respectiv spatiile deja modernizate (**CT si RMN**) de la parterul corpului A, nu vor face obiectul acestui proiect.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

**TABEL SITUATIE PROPUȘA**

ETAJ	NUMAR	CAMERA	SUPR		PERIM		H	V'	GOLU			GOLURI FERESTRE			PARDOSEALA		PERETI		PLAFON
			mp	mp	ml	ml			buc	ml	ml	ml	buc	tip	tip	tip	tip	tip	
	(P-00)	TERASA	8,39	16,36										gresie antiderapanta					
	(P-00)	RAMPA max. 8%	6,12	11,06										gresie antiderapanta					
	(P-01)	SAS ACCES	5,32	11,71	2,70	4,73	2,70	14,36	4,73	2,70		4,73	2,70	cover PVC sanitar	31,62	superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-02)	ZONA DE AȘTEPTARE	35,5	24,47	2,70	95,85	2,70	43,98	0,90	2,10	5			cover PVC sanitar	66,07	GK/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-03)	HOL	16,29	16,27	2,70	43,98	2,70	43,98	0,90	2,10	4			cover PVC sanitar	43,98	GK/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-04)	ELIBERARE PACIENTI	3,71	8,39	2,70	10,02	2,70	10,02	0,90	2,10	2			cover PVC sanitar	22,95	GK/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-05)	CURATENIE	2,04	5,8	2,70	5,51	2,70	5,51	0,90	2,10	1			cover PVC sanitar	15,66	GK/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-06)	LIFT PACIENTI	2,4	6,2										gresie antiderapanta					
	(P-07)	TERASA	2,79	6,7	2,70	7,53	2,70	7,53						gresie antiderapanta					
	(P-07)	RAMPA max. 8%	6,2	11,1	2,70	16,74	2,70	16,74						gresie antiderapanta					
	(P-07)	SCARA+HOL ACCES	14,2	18,25	2,70	38,34	2,70	38,34	0,90	2,10	1	0,90	2,70	cover PVC sanitar	49,28	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-08)	HOL	42,31	41,85	2,70	114,24	2,70	114,24	0,90	2,10	6			cover PVC sanitar	113,00	GK/superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-09)	HOL TOALETE	5,44	9,77	2,70	14,69	2,70	14,69	0,90	2,10	4			cover PVC sanitar	26,38	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-10)	G.S. PERS. CU HANDICAP	5,3	9,5	2,70	14,31	2,70	14,31	0,90	2,10	1			tapet PVC sanitar	25,65	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-11)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,70	35,24	2,70	35,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	47,48	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-12)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,70	37,83	2,70	37,83	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	57,74	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/zugraveli lavabile/faianta	GK/superlavabila antibacteriana	
	(P-13)	VESTITAR PACIENT	2,27	6,19	2,70	6,13	2,70	6,13	0,90	2,10	3			cover PVC sanitar	16,71	superlavabila antibacteriana	tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

(P-14)	G.S.	1,63	5,51	2,70	4,40	0,90	2,10	1										tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-15)	CAMERA APARAT	24,42	20,7	2,70	65,93	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-16)	COMANDA	6,9	11,9	2,70	18,63	0,90	2,10	2										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-17)	CAB. ASISTENT SEF RADIOLOGIE	10,72	15,86	2,70	28,94	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-18)	CABINET MEDICI RADIOLOGIE	19,06	18,85	2,70	51,46	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-19)	CAMERA APARAT	28,44	22,75	2,70	76,79	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-20)	VESTITIAR PACIENT	2,47	6,43	2,70	6,67	0,90	2,10	3										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-21)	G.S.	1,33	4,83	2,70	3,59	0,90	2,10	1										tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-22)	COMANDA	17	22,02	2,70	45,90	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-23)	SAS	4,1	9,65	2,70	11,07	0,90	2,10	3										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-24)	SPATIU LUCRU ASISTENTE	5,74	10,53	2,70	15,50	0,90	2,10	1										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-25)	VESTITIAR PACIENT	2,47	6,43	2,70	6,67	0,90	2,10	3										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-26)	G.S.	1,33	4,83	2,70	3,59	0,90	2,10	1										tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-27)	CAMERA APARAT	28,76	22,88	2,70	77,65	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-28)	HOL	27,16	25,8	2,70	73,33	0,90	2,10	8										tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-29)	HOL	23,06	25,22	2,70	62,26	2,20	2,70		2,60	2,60								tapet PVC sanitar/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-30)	CABINET ORTOPEDIE	18,85	18,45	2,70	50,90	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-31)	CAMERA GIPS	19,39	25,65	2,70	52,35	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4							superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(P-32)	LIFT MEDICI	2,4	6,2																
(P-33)	G.S. PERSONAL	8,86	14,3	2,70	23,92	0,90	2,10	1										tapet PVC sanitar	GK/superlavabila antibacteriana
(P-34)	BIROU PROGRAMARE	4,15	9,02	2,70	11,21	0,90	2,10	1										superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana





**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

(P-80)CENTRALA TOMOGRAF	ZONA AMPLSARE	207,54	148,39	2,70	560,36					1,95	2,70							400,65	superlavabila	GK/superlavabila	
(P-82)COMPUTER TOMOGRAF	CAMERA DEZBRACARE	5,98								1,15	1,70	24									
(P-83)COMPUTER TOMOGRAF	COMPUTER TOMOGRAF	24,67																			
(P-84)COMPUTER TOMOGRAF	CAMERA COMANDA	9,29																			
(P-84)COMPUTER TOMOGRAF	G.S.	2,75																			
(P-85)COMPUTER TOMOGRAF	CAMERA ASISTENTI	14,2																			
(P-86)COMPUTER TOMOGRAF	CAMERA DEVELOPARE	6,02																			
(P-87)COMPUTER TOMOGRAF	CABINET MEDIC	10,75																			
TOTAL		1075,80	1180,97		2891,70					44		99						3447			
(E1-01)	HOL ACCES	5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1							35,34	GK/superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-01)	SCARA	8,19																			
(E1-02)	LIFT PACIENTI	2,4	6,2																		
(E1-03)	CURATENIE	2,04	5,8	2,60	5,30	0,90	2,10	1										15,08	superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-04)	CIRCULATIE / ZONA ASTEPTARE	223	157	2,60	579,80	0,90	2,10	24	1,15	1,70	8							1117,63	superlavabila antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-05)	ZONA ASTEPTARE	67,5	49	2,60	175,50	0,90	2,10	11	1,15	1,70	5							330,62	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-06)	GINECOLOGIE	21,8	19,5	2,60	56,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4							65,48	antibacteriana	antibacteriana	
(E1-07)	OFICIU	7,8	13,4	2,60	20,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1							38,53	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-08)	ECOGRAFIE	21,8	19,65	2,60	56,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4							65,87	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	
(E1-08)	ANTECAMERA	6,5	10	2,60	16,90	0,90	2,10	2										26,00	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana	

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

(E1-09)	DECLARAT COPII PLANIFICARE FAMILIALA	15,99	16,55	2,60	41,57	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	57,81	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-10)		15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	57,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-11)	CAB. PSIHOLOGIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-12)	CAB. LOGOPEDIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-13)	CAB. ENDOCRINOLOGIE	15,85	16,5	2,60	41,21	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-14)	GINECOLOGIE	24,9	20	2,60	64,74	0,90	2,10	2	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	74,17	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-15)	OFICIU	7,8	13,4	2,60	20,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	38,53	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-16)	RECEPTIE	32,61	26,38	2,60	84,79	0,90	2,10	10	1,15	1,70	6	cover PVC sanitar	290,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-17)	CAB. NEUROLOGIE	25,7	22	2,60	66,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	68,28	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-18)	CAB. EXPL.-EEG/EKG	16,25	16,65	2,60	42,25	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	50,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-19)	CAB. CARDIOLOGIE	16,38	16,7	2,60	42,59	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-20)	TEST EFORT -CARDIO.	16,9	16,9	2,60	43,94	0,90	2,10	3	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	66,11	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-21)	CAB. CARDIOLOGIE	16,38	16,7	2,60	42,59	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-22)	CAB. TRATAMENT UROLOGIE	24	19,65	2,60	62,40	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	62,17	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-23)	CAB. UROLOGIE	17,29	17,05	2,60	44,95	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	51,72	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-24)	CAB. PNEUMOLOGIE	15,86	16,5	2,60	41,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	50,29	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-25)	CAB. EXPL. FUNCTIONALE-BRONHOSCOPIE	33	23,1	2,60	85,80	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	74,84	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-26)	DISTRIBUTIE	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	5				cover PVC sanitar	51,74	pereti izolati fonici	planseu izolat fonici
(E1-27)	AUDIOMETRI	8,6	12,7	2,60	22,36	0,90	2,10	1				cover PVC sanitar	33,02	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-28)	CAB. O.R.L.	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	96,08	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-29)	CAB. TRATAMENTE O.R.L.	22,5	19,9	2,60	58,50	0,90	2,10	1	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	66,52	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

(E1-30)	CIRCULATIE / ZONA ASTEPTARE	65	53,5	2,60	169,00	0,90	2,10	11	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	301,68	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-31)	CAB. NEFROLOGIE	16,8	16,6	2,60	43,68	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	54,24	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-32)	HOL ACCES	2,8	7,55	2,60	7,28	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	27,02	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-32)	SCARA	9,35													
(E1-33)	G.S. PERSONAL	8,2	20,2	2,60	21,32	0,90	2,10	7	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	104,25	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-34)	TRATAMENT PANSAMENTE CHIRURGIE	27,9	23,65	2,60	72,54	0,90	2,10	2	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	68,88	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-35)	CAB. CHIRURGIE	20	18,8	2,60	52,00	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,66	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-36)	CAB. GASTROENTEROLOGIE	20	19,5	2,60	52,00	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,09	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-37)	CAB. HEMATOLOGIE	19,25	18,85	2,60	50,05	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,40	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-38)	CAB. MEDICINA MUNCHI / ONCOLOGIE	18	19,4	2,60	46,80	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	65,22	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-39)	DOCUMENTE RECENTE	11	16,21	2,60	28,60	0,90	2,10	2	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	49,54	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-40)	CAB. MEDICINA MUNCHI / ONCOLOGIE	28,5	23	2,60	74,10	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	74,58	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-41)	TRATAMENT PANSAMENTE CHIRURGIE PLASTICA	24,8	25,7	2,60	64,48	0,90	2,10	2	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	96,38	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-42)	G.S. PERSONAL MEDICAL	8,85	14,3	2,60	23,01	0,90	2,10	5				cover PVC sanitar	37,18	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-43)	CAB. CHIRURGIE PLASTICA	18,8	18,8	2,60	48,88	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,66	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-44)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	19	18,8	2,60	49,40	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,27	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-45)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	17,3	17,9	2,60	44,98	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	53,93	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

(E1-46)	CAB. MEDICINA INTERNA / DIABET	18,8	18,75	2,60	48,88	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,14	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-47)	CAB. TRATAMENTE OFTALMOLOGIE	20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,61	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-48)	CAB. OFTALMOLOGIE	17,2	18,2	2,60	44,72	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,10	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-49)	CAB. EXPL. COLONOSCOPIE / GASTROSCOPIE	20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	62,30	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-50)	CAB. DERMATO-VENERICE	20,1	19,4	2,60	52,26	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	65,22	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-51)	CAB. DERMATO-VENERICE	17,35	18,3	2,60	45,11	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,36	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-52)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,60	36,43	0,90	2,10	4	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	78,05	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-53)	HOL. TOALETE	5,44	9,77	2,60	14,14	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	25,40	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-54)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,60	33,93	0,90	2,10	5	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	75,56	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-55)	G.S. P. cu Handicap	5,3	9,5	2,60	13,78	0,90	2,10	1				cover PVC sanitar	24,70	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E1-56)	LIFT MEDICI	2,4	6,2									cover PVC sanitar			
	<b>TOTAL</b>	<b>1255,28</b>	<b>1166,08</b>		<b>3218,12</b>			<b>75</b>			<b>123</b>		<b>4953,18</b>		
(E2-01)	SCARA	8,19							1,15	1,70	1				
(E2-02)	HOL. ACCES	5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	35,34	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**

**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

(E2-17)	DEP.	6,7	10,6	2,60	17,42	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	34,95	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-18)	G.S. PERSONAL MEDICAL	8,85	14,3	2,60	23,01	0,90	2,10	3				cover PVC sanitar	37,18	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PVC SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-19)	CAB. BALNEO-FIZIOTERAPIE	17,6	18,5	2,60	45,76	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	62,88	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-20)	CABINET REUMATOLOGIE	20,7	19,7	2,60	53,82	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,61	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-21)	BALNEO-FIZIOTERAPIE - KINETO	28,5	24	2,60	74,10	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	73,48	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-22)	CAB. PSIHIATRIE	19,2	18,75	2,60	49,92	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	56,14	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-23)	CAB. TESTARE PSIHIATRIE	20	19,5	2,60	52,00	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	58,09	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-24)	CAB. PSIHIATRIE	20,5	19,2	2,60	53,30	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	57,31	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-25)	MANAGMENTUL CALITATII SERV. MEDICALE	28,5	23	2,60	74,10	0,90	2,10	1	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	70,88	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-26)	SPIAAM	30,73	23,73	2,60	79,90	0,90	2,10	2	1,15	1,70	7	cover PVC sanitar	113,43	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-27)	SPIAAM	21,75	18,89	2,60	56,55	0,90	2,10	2	2,15	1,70	3	cover PVC sanitar	90,56	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E2-28)	MANAGMENTUL CALITATII SERV. MEDICALE	31,58	24,11	2,60	82,11	0,90	2,10	1	2,15	1,70	7	cover PVC sanitar	111,04	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
TOTAL		663,09	602,61		1690,26			66			62		2300,53		
(E2-47)	TERASA NECIRCULABILA	410,97													
(E2-48)	TERASA NECIRCULABILA	41,85													
(E2-49)	TERASA NECIRCULABILA	302,58													
(E3-01)	DISTRIBUITIE	38,18	35,96	2,60	99,27	0,90	2,10	14				cover PVC sanitar	93,50	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-02)	HOL ACCES	5,86	12,17	2,60	15,24	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	35,34	GK/superlavabil antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-02)	SCARA	8,19							1,15	1,70	1				
(E3-03)	CURATENIE	2,04	5,8	2,60	5,30	0,90	2,10	1				cover PVC sanitar	15,08	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana



Obiectiv : "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea  
Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență  
Slobozia"

Beneficiar : Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

PROIECTANT  
S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

(E3-23)	CAB. ASISTENT SEF	19,1	18,87	2,60	49,66	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,84	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-24)	LABORATOR	39,08	26,54	2,60	101,61	0,90	2,10	3	1,15	1,70	4	cover PVC sanitar	113,34	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-25)	LABORATOR	27,14	22,65	2,60	70,56	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	92,14	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-26)	LIFT MEDICI	2,4	6,2												
(E3-27)	LABORATOR	26	22,5	2,60	67,60	0,90	2,10	3	1,15	1,70	3	cover PVC sanitar	94,75	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-28)	HOL	41,21	38,58	2,60	107,15	0,90	2,10	8	1,15	2,70	2	cover PVC sanitar	194,20	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-29)	LABORATOR	59,2	35	2,60	153,92	0,90	2,10	1	2,60	1,70	6	cover PVC sanitar	141,12	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-30)	DISTRIBUTIE	41	41,43	2,60	106,60	0,90	2,10	15				cover PVC sanitar	107,72	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-31)	LABORATOR	19,16	18,57	2,60	49,82	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,06	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-32)	LABORATOR	19,09	18,86	2,60	49,63	0,90	2,10	2	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	63,82	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-33)	CABINET MEDIC SEF	17,3	18,23	2,60	44,98	0,90	2,10	1	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	54,79	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-34)	DESEURI	7,2	14,52	2,60	18,72	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	37,75	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-35)	DEPOZIT	40,51	33,21	2,60	105,33	0,90	2,10	1	1,15	1,70	1	cover PVC sanitar	90,04	superlavabila antibacteriana	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-36)	HOL TOALETE	5,44	9,77	2,60	14,14	0,90	2,10	2				cover PVC sanitar	25,40	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-37)	G.S. BARBATI	14,01	18,65	2,60	36,43	0,90	2,10	4	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	78,05	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
(E3-38)	G.S. FEMEI	13,05	14,85	2,60	33,93	0,90	2,10	5	1,15	1,70	2	cover PVC sanitar	75,56	GK/superlavabil antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

(E3-39)	G.S. P.cu Handicap	5,3	9,5	2,60	13,78	0,90	2,10	1			covor PVC sanitar	24,70	GK/superlavabila antibacteriana / tapet PRV SANITAR	GK/superlavabila antibacteriana
TOTAL		657,94	675,53		1676,87			106			52	2230,58		
TOTAL		641,26			2097,47									
TERASA	(ET-01)	TERASA NECIRCULABILA	726,16											
	(ET-02)	TERASA NECIRCULABILA	28,19											
	TOTAL SUPRAFATA EXCLUSIV ETAJ 4		4503,92											

## LUCRARILE DE INSTALATI

### A. Instalatii Electrice

#### BAZA DE PROIECTARE

La baza întocmirii proiectului au stat:

Tema de proiectare elaborata de beneficiar;

Tema de plan general de amplasament și de sistematizare;

Normative și standarde specifice în vigoare;

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- ✓ Legea nr. 10/1995, cu modificările actuale , privind calitatea în construcții;
- ✓ Legea nr. 372/2005 privind performanta energetica a cladirilor;
- ✓ Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată cu legea 112 și ordonanța 114/2000;
- ✓ Legea nr.319/2006 privind sanatatea și securitatea în munca, inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr.319/2006;
- ✓ Legea nr. 132/2012 privind energia electrică;
- ✓ Legea nr.137/1995 privind protecția mediului;
- ✓ Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- ✓ Legea nr.608/2001, cu modificările ulterioare privind evaluarea conformității produselor;
- ✓ Ordinul nr.691/1459/288 din 2007 al MDLPL, MEF și MIRA pentru aprobarea Normelor metodologice privind performanta energetica a cladirilor;
- ✓ Regulament privind controlul de stat al calitatii în constructii, aprobat prin HGR nr.272/1994;
- ✓ Regulament de receptie a lucrarilor de constructii și instalatii aferente acestora aprobat prin HGR nr.273/1994;
- ✓ Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7- 2011;
- ✓ Normativ pentru proiectarea și executarea instalatiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție, indicativ I18/1-2001;
- ✓ Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a III – a Instalatii de detectare, semnalizare și avertizare, indicativ P118/3-2015;
- ✓ Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri, indicativ NP – 061 – 02;



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- ✓ Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, indicativ NP-068-02;
  - ✓ Regulament privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public, aprobat prin HG nr.867/2003;
  - ✓ Norme de prevenire si stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice, indicativ NTE 001/03/00;
  - ✓ Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
  - ✓ Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice, indicativ NTE 002/03/00;
  - ✓ Normativ privind limitarea regimului nesimetric si deformant in retelele electrice, indicativ PE143/94;
  - ✓ Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1RE-lp30-04;
  - ✓ Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, indicativ C 56-02;
  - ✓ Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordin MAI nr.163/28.02.2007;
  - ✓ Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P 118 – 1999;
  - ✓ Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;
  - ✓ Normativ pentru protectia antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P100/1-2006;
  - ✓ Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatiile electrice din cladiri, indicativ GT-059-03;
  - ✓ SR EN 61140/2002 – Protectia impotriva socurilor electrice in instalatii si echipamente electrice;
  - ✓ SR CEI 60364-4...7/2005 – Instalatii electrice in constructii;
  - ✓ SR EN 60439 –1/2002 – Ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune;
- Proiectul va fi verificat din punct de vedere al cerințelor de calitate conform Legii 10 / 1995 , specialitatea instalatii electrice Ie.
- Intrucat prin proiect s-au respectat normele si normativele in vigoare nu sunt necesare derogari sau avize speciale.

### SOLUTIA TEHNICA PROIECTATA

Instalatiile electrice interioare se vor dimensiona pentru tensiunea de 3x400/230V ; 50Hz

Proiectul va cuprinde urmatoarele tipuri de instalatii:

1. Distributia energiei electrice
2. Instalatii electrice de iluminat
3. Instalatii electrice de iluminat de siguranta
4. Instalatii electrice de prize
5. Instalatii electrice de forta
6. Instalatii pentru protectia contra tensiunilor accidentale de atingere
7. Instalatii de protectie contra tensiunilor atmosferice
8. Curenti slabi

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

## 1. DISTRIBUTIA ENERGIEI ELECTRICE

### Caracteristicile consumatorului:

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

- putere electrica instalata  $P_i$ : 712.6 KW;
- putere electrica absorbita  $P_a$ : 460.38 KW;
- curentul de calcul  $I_c$ : 722.28 A;
- tensiunea de utilizare  $U_n$ : 400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu natural  $\cos\phi$ : 0.92;

Receptoarele de energie electrica constau din: iluminat artificial, prize de uz general, instalatii de forta pentru alimentarea pompelor de incendiu, a echipamentelor din centrala termica, a echipamentelor de climatizare si a echipamentelor specifice (cabine medicale, etc).

Pentru compensarea centralizata a factorului de putere al consumatorilor se va prevedea o baterie de condensatoare care se va monta in camera tabloului electric general TEGJT.

**Racordul electric al imobilului** se va realiza din rețeaua de medie tensiune existenta a S.C. Electrica S.A., pe baza avizului de racordare si in conformitate cu documentatia Intocmita de Serviciul de Proiectare al furnizorului, la comanda beneficiarului.

**Alimentarea cu energie electrica a imobilului** se va realiza din rețeaua existenta, dintr-un post de transformare 20KV/0.4KV.

Masura energiei electrice consumate pentru decontare catre furnizor, se va face pe medie tensiune la punctul de delimitare dintre furnizor si abonatul principal, la punctul de alimentare in celula de masura special amenajata.

Tabloul electric general si tablourile secundare de distributie se vor echipa cu multimetre digitale ce vor permite masura curentului, voltajului, factorului de putere, a energiei active si reactive consumate. Totodata aceste multimetre vor fi echipate cu conexiune pentru monitorizare de la distanta (BMS).

Schema de distributie a energiei electrice s-a realizat in conformitate cu prevederile normativului NP 015/1997 :

1. Duratele maxime de intrerupere in alimentare cu energie electrica :
  - receptoarele din categoria 1 (statie pompe, centrala termica, ascensoare, iluminat de siguranta) sub 1 minut
  - receptoarele din categoria 2(ceilalti consumatori) sub 4 ore
2. Alimentarea cu energie electrica se asigura astfel :
  - prin grup electrogen pentru receptoarele din categoria 1

Receptorii de siguranta se vor grupa intr-un tablou de siguranta (consumatori vitali) TECV care va avea dubla alimentare: alimentarea de baza din barele tabloului general TEGJT si alimentarea de rezerva dintr-un grup electrogen.

Pentru receptorii vitali și prioritari, s-a prevăzut ca sursa de rezerva instalarea unui grup electrogen de interventie, cu puterea aparenta nominala de 80 kVA ce va fi amplasat in incinta și din care se va alimenta tabloul electric de siguranta TECV, ce asigura functionarea consumatorilor vitali în cazul dispariției tensiunii din sistem.

Grupul electrogen va fi de tip carcasat, de exterior, echipat cu un rezervor propriu de combustibil, pentru autonomie de 8 ore.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Alimentarea tabloului electric general TEGJT, a tabloului de siguranță pentru consumatori vitali TECV și coloanele de alimentare a tablourilor electrice secundare de distribuție se vor realiza cu cablu de tip CYAbY, CYYF și NHXCH.

Schema de distribuție a energiei electrice este de tip TN-S, separarea nulului de protecție de nulul de lucru realizându-se în tabloul general de distribuție TEGJT.

Pentru alimentarea de siguranță schema de distribuție de a energiei electrice este de tip IT.

Tabloul electric general a imobilului **TEGJT** cuprinde alimentarea următorilor consumatori:

- Tablou electric consumatori vitali: TECV
- Tablou electric de stație pompe incendiu : TSPI
- Tabloul-CDSI
- Tablou de climatizare: TEV
- Tablouri electrice de etaj:
  - Etaj 3 : TEE3
  - Etaj 2 : TEE2
  - Etaj 1: TEE1
  - Parter: TEP

Tablou electric consumatori vitali **TECV** cuprinde:

- Tablou electric stație pompe incendiu TSPI
- UPS
- Tablou electric centrală termică :TECT
- Instalația electrică a lifturilor
- Grup electrogen

Tabloul electric sursă neîntreruptibilă TEUPS a imobilului cuprinde alimentarea următorilor consumatori preferențiali din laboratoare prin intermediul unor circuite din tablourile electrice de etaj:

- Etaj 3 : TEE3
- Etaj 2 : TEE2
- Etaj 1: TEE1
- Parter: TEP

Tablourile electrice vor fi de construcție metalică cu grad de protecție IP54 cu ușă cu yală.

## 2 INSTALAȚII ELECTRICE DE ILUMINAT NORMAL

Instalația de iluminat interior se va realiza după mediul ambiant al încăperii în care se instalează, respectându-se prevederile legale cuprinse în cadrul normativelor NP-061/2002 și NP 015/1997. Instalațiile pentru iluminat interior vor fi realizate cu corpuri de iluminat led la nivelele de iluminare medii stabilite prin normele în vigoare și anume:

- 500 lx : spații administrative, etc;
- 300 lx: iluminat general în saloane;
- 200 lx: iluminat pentru lectură în saloane;
- 300 lx: spații tehnice;
- 200 lx : holuri și circulații principale, grupuri sanitare, etc.

În saloane iluminatul general se va realiza cu corpuri de iluminat cu led montate încadrat în tavanul fals, iar iluminatul pentru lectură și consultație se va realiza cu corpuri de iluminat cu led montate deasupra fiecărui pat.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

Comenzile iluminatului se vor realiza localizat prin intermediul intrerupatoarelor si comutatoarelor si generalizat prin intermediul butoanelor.

Aparatele de conectare (intrerupatoare, comutatoare, butoane) se vor monta la inaltimea de 0,9 m de la nivelul pardoselii finite. Pe orizontala se va pastra un spatiu de 3cm de la marginea tocului usilor la marginea aparatului.

Gradul de protecție al corpurilor de iluminat s-a ales corespunzător locului de montaj, conform indicațiilor I7-2011.

Circuitele electrice care alimenteaza instalatia de iluminat vor fi protejate in tablourile electrice de distributie cu intrerupatoare automate diferentiale astfel incat orice defect sa realizeze scoaterea de sub tensiune a lor.

Circuitele electrice care alimenteaza corpurile de iluminat se vor executa cu cablu de tip 3x1.5mm<sup>2</sup> CYYF, montat pe pat de cablu metalic (unde exista tavane false), unde se vor amplasa si dozele de derivatie si tragere tip NBU.

Intre patul de cabluri si corpurile de iluminat cablul va fi protejat in tub de protectie tip IPEY.

### 3. INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT DE SIGURANTA

Conform normativului I7/2011, iluminatul de siguranta consta din :

a) *iluminat de siguranță pentru evacuare:*

Se prevăd corpuri de iluminat de siguranță, de tip luminobloc (prevazute cu acumulate cu autonomie de 1,5 ore si cu durata de comutare mai mică de 0,5 s), la ușile de evacuare, pe căile de evacuare și la inflexiunile acestora si pe palierele scărilor. Alimentarea acestora se va face din din tabloul electric de etaj.

b) *iluminat de siguranță pentru marcarea hidrantilor interiori de incendiu:*

Se prevăd corpuri de iluminat de siguranță, de tip luminobloc (prevazute cu acumulate cu autonomie de 1.5 ore si cu durata de comutare mai mică de 0,5 s), pe toate nivelurile pentru marcarea hidrantilor. Alimentarea acestora se va face din din tabloul electric de etaj

c) *Iluminat de siguranata pentru continuarea lucrului*

In toate camerele tehnice (centrala termica, tablou general, etc.) corpurile de iluminat vor fi alimentate din tabloul specific acestor aceste spatii care la randul lor sunt alimentate din tabloul electric de etaj.

Corpurile de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului sunt corpuri din iluminatul normal echipate cu kit de emergenta de 3h. Corpurile de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului vor functiona in regim nepermanent si vor fi actionate de intrerupatoarele montate in camerele respective.

d) *Iluminat de siguranta impotriva panicii*

Se prevăd corpuri din iluminatul normal (led 57W), prevazute cu acumulate cu autonomie de 1 ora si cu durata de comutare mai mică de 0,5 in toate camerele cu o suprafata mai mare de 60m<sup>2</sup>.

Corpurile de iluminat de securitate impotriva panicii vor functiona in regim nepermanent si vor intra automat in functiune la lipsa tensiunii. . In afara de comanda automata iluminatul de securitate este prevazut si cu comanda manuala pentru fiecare camera in parte prin intermediul unui intrerupator amplasat in camera respectiva.

Instalatiile de iluminat de siguranta se vor executa cu cabluri de cupru de tip CYYF. Corpurile de iluminat pentru evacuarea din clădire trebuie să respecte recomandările din SR EN 60598-2-22 si tipurile de marcaj (sens, schimbări de directie) stabilite prin H.G. nr. 971/2006, SR ISO 3864-1

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

(simboluri grafice) și SR EN 1838 privind distanțele de identificare, luminantă și iluminarea panourilor de semnalizare de securitate.

#### 4 INSTALATII ELECTRICE DE PRIZE

##### Instalații de prize de uz general

Instalațiile monofazice de prize de uz general se vor realiza cu cablu de tip CYYF 3x2.5mm<sup>2</sup>, montat în tub de protecție de tip IPEY îngropat în elementele de construcție și pe pat de cablu metalic în tavanele false.

Prizele vor fi bipolare P+N+PE, 16A, 230V, cu contact de protecție și de culoare alba. Amplasarea acestora se va realiza în concordanță cu planul de mobilare al incintei.

Circuitele de prize electrice proiectate vor fi protejate în tablourile electrice, cu întreruptoare automate monopolare de 16A, prevăzute cu protecție diferențială de 30 mA.

##### Instalații de prize pentru alți receptori electrici

În spațiile tehnice, spațiile cu destinații speciale ale clădirii, se vor prevedea prize monofazate la tensiunea de 230Vca și prize trifazate la tensiunea de 400 Vca pentru racordarea diferiților receptori electrici.

Toate prizele sunt bipolare cu contact de protecție (230V – 16A) sau tetrapolare cu contact de protecție (400V – 32A).

Circuitele de prize electrice proiectate vor fi protejate în tablourile electrice, cu întreruptoare automate 16A sau de 32A prevăzute cu protecție diferențială de 30mA, și se vor executa cu cablu de energie din cupru 0,4/1kV cu manta de PVC, tip CYYF protejate corespunzător.

În spațiile tehnice se vor prevedea prize cu grad de protecție IP44, cu capac de protecție.

##### Instalații de prize pentru echipamente medicale

Se vor prevedea prize pentru racordarea echipamentelor medicale. Alimentarea circuitelor de prize pentru echipamentele medicale se va realiza din tablouri electrice specializate care sunt alimentate din tabloul electric de .

Instalațiile de prize pentru echipamentele medicale se vor realiza cu cablu de tip CYYF, montat în tub de protecție de tip IPEY îngropat în elementele de construcție și pe pat de cablu metalic în tavanele false.

Prizele vor fi bipolare ( P+N+PE, 16A, 230V, cu contact de protecție) sau tetrapolare ( 3P+N+PE, 16A, 230V, cu contact de protecție) și de culoare roșie. Amplasarea acestora se va realiza în concordanță cu planul de mobilare al incintei.

Circuitele de prize electrice proiectate vor fi protejate în tablourile electrice, cu întreruptoare automate 16A sau de 32A prevăzute cu protecție diferențială de 30mA.

#### 5. INSTALATII ELECTRICE DE FORTA

Circuitele electrice ce alimentează receptoarele de forță se vor proteja la suprasarcină cu rele termice și la scurtcircuit cu întreruptoare automate.

Instalațiile electrice de forță se vor executa cu cablu de tip CYYF montat pe pat de cabluri.

Fiecare consumator de forță va fi prevăzut cu tablou propriu de automatizare. Responsabilitatea proiectantului de instalații electrice este doar de a alimenta cu energie electrică tablourile echipamentelor de forță.

Instalațiile de forță și automatizare corespund elementelor de temă și datelor tehnologice. Aparatajele de comandă și protecție corespund condițiilor de mediu.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

Executia lucrarilor de alimentare si automatizare pentru centrala termica se va face de personal autorizat de firma furnizoare, care va asigura si service-ul in perioada de garantie si postgarantie.

## 6. INSTALATII PENTRU PROTECTIA CONTRA TENSIUNILOR ACCIDENTALE DE ATINGERE

Toate prizele prevazute vor fi cu contact de protectie. Nulul de protectie este montat in acelasi tub de protectie cu conductorii activi pana la tabloul in care se racordeaza circuitul si se leaga bara de nul de protectie. Nulul de protectie al tabloului se monteaza in acelasi tub cu conductorii activi ai coloanei, pana in TEGJT si se leaga la borna de nul de protectie. Bara de nul de protectie din TEGJT se leaga la priza de pamant.

Motoarele electrice se vor lega la sistemul nulului prin intermediul bornei de nul de protectie. Carcasa metalica a motoarelor, cutiile metalice ale tablourilor electrice, suportii metalici, estacadele metalice, se vor lega la priza de pamant.

Este necesar verificarea valori rezistentei de dispersie sa fie de maxim 1 ohm.

## 7. INSTALATII DE PROTECTIE CONTRA SUPRATENSIUNILOR ATMOSFERICE

Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției , având rolul de a capta și conduce spre pământ sarcinile electrice din atmosferă, pe măsura apariției lor.

Conform normativului I7/2011, cladirea prezinta necesitatea unei instalatii de paratrasnet. Aceasta este formata din: instalatia de captare realizata din dispozitiv electronic PDA Prevector S3.40 cu raza de protectie R=59 m, amplasat pe catarg de 10 m pentru nivel de protectie I, care functioneaza pe baza ionizarii locale a atmosferei, si asigura acoperirea intregii constructii, instalatia de coborare formata din conductoarele de coborare realizate din platbandă de cupru stanat 30x2 mm, si priza de pamant comuna pentru instalatia de paratrasnet si pentru instalatia interioara a cladirii.

Priza de pamant pentru instalatia de paratrasnet va fi comuna cu cea de protectie impotriva tensiunilor de atingere. Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie mai mica de 1 Ohm.

Pentru protecția echipamentelor alimentate electric împotriva supratensiunilor din rețea (de comutație) sau de natura atmosferica, pe intrarea tabloului general se va prevedea un descărcător de supratensiune, care se va lega la priza de pământ.

## 8. CURENTI SLABI

### INSTALATII DE DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU

Pentru detecția și semnalizare incendiului se va utiliza o centrală adresabilă.

Elementele de detecție sunt detectoare de fum fotoelectrice adresabile (detecția fumului se face pe principiul camerei optice), detectoare de temperatură și gradient de temperatură adresabile.

Detectoarele, butoanele de incendiu și modulele adresabile se vor conecta pe bucla adresabila (ambele capete ale buclei sunt conectate în centrală) care vor fi monitorizate din punct de vedere al integrității (se semnalizează în centrala de incendiu atât întreruperea buclei cât și existența unui scurtcircuit pe buclă).

Pentru semnalizarea manuală a incendiului se vor prevedea butoane adresabile de alarmare amplasate spre căile de evacuare din clădire, conform normativelor în vigoare: o persoană aflată în orice punct al clădirii să nu se deplaseze mai mult de 30m pentru a acționa un buton de incendiu.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

Semnalizarea incendiului se va face cu sirene piezoelectrice de interior amplasate de asemenea manieră încât să fie auzite de o persoană aflată în orice punct al clădirii.

Pe lângă detecția și semnalizarea incendiului centrala de detecție și semnalizare incendiu realizează și următoarele:

- închiderea electrovanei de gaz care alimentează Centrala Termică,

Sistemul va avea alimentare back-up care îi va permite funcționarea pe o perioadă mai mare de 48 de ore în stand-by și de ½ oră în alarmă.

Rețeaua de conexiuni între elementele sistemului (detectoare, butoane de incendiu, module adresabile) se va realiza cu cablu special cu întârziere la propagarea flăcării de tip JY(St)Y, cablat în tub PVC. Alimentarea centralei de detecție incendiu și a surselor din sistem se va face cu cablu de tip NHXH 3x1.5 din TEGJT.

Din punct de vedere al modului de cablare se vor respecta următoarele:

- trebuie respectată distanța minimă de siguranță între părțile componente ale sistemului de semnalizare (între conductele de semnalizare și celelalte circuite electrice : de iluminat, forță etc., respectiv 25cm) sau față de celelalte tipuri de instalații (sanitare, încălzire, climatizare etc.).

- asigurarea alimentării cu energie electrică a centralei de semnalizare prin circuit propriu (la care nu sunt racordați alți consumatori).

- asigurarea obturării golurilor din jurul conductelor de semnalizare (create la traversarea pereților, planșeelor cu rol de protecție la foc) cu materiale care să asigure aceeași rezistență la foc ca a peretelui traversat.

Acest sistem este destinat protejării clădirii și a persoanelor ce s-ar putea afla la un moment dat în clădire din punct de vedere al apariției unui incendiu. Protecția spațiilor se realizează prin amplasarea în încăperile cu grad mare de risc în apariția incendiului a detectoarelor de fum, iar protecția persoanelor se realizează prin dispunerea în principal pe caile de acces a unor butoane manuale de semnalizare.

Funcționarea acestui sistem este următoarea: în momentul apariției unui incendiu, persoana care a sesizat apariția acestuia va acționa butonul de incendiu cel mai apropiat astfel activându-se semnalizarea sonora și optica a incendiului ce va avertiza întreg personalul cât și persoanele existente în clădire în vederea evacuării clădirii. Dacă incendiul se declanșează într-o încăpere protejată cu detector de fum/temperatura în perioada cât în încăpere nu se afla nimeni, toate semnalizările acustice și optice descrise anterior vor fi activate automat.

Repunerea în funcțiune a sistemului deoarece un detector de fum odată intrat în stare de alarmă va memora alarma se va realiza printr-o procedură simplă de resetare ce va face obiectul unui instructaj de utilizare a sistemului la momentul punerii în funcțiune a acestuia. La fel se va întâmpla și în cazul acționării butonului manual care poate fi resetat cu ușurință după ce a fost activat, folosindu-se cheia din set.

Sistemul de detecție, semnalizare și avertizare a apariției incendiului este structurat pe baza unei centrale, adresabile, cu 4 bucle, minim 125 adrese element (senzor, buton, sirenă) / buclă.

## **INSTALATII ELECTRICE PENTRU SISTEMUL DE APELARE A PERSONALULUI MEDICAL**

Se va realiza un sistem de apelare a personalului medical. Acesta este compus panoul central amplasat în camera asistentelor și dispozitivele de apelare amplasate în dormitoare lângă fiecare pat și

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

un panou central amplasat in camera asistentelor. Sistemul va permite si comunicare audio. Se va folosi un sistem de tip adresabil.

Pentru conexiunea elementelor acestui sistem se va folosi cablu de comunicatie de tip FTP Cat. 6, montat protejat in tub de protectie de tip IPEY.

### **INSTALATII ELECTRICE DE RECEPTIE RTV**

Se prevede prize de receptie radio TV in saloanele pacientilor si in camerele de odihna a personalului medical.

~~Pentru realizarea instalatiei de RTV se va prevedea o antena RTV si doua care se va racorda la un amplificator de semnal. Semnalul va fi distribuit la toate etajele constructiei prin intermediul unor splitere.~~

Pentru a permite racordarea la sistemele de televiziune prin cablu va mai fi prevazut un amplificator de semnal.

Instalatia va fi realizata cu cablu coaxial tip RG6 montat in tub protectie din PVC tip IPEY.

Se vor respecta distantele de montaj intre circuitele de curenti slabi si circuitele de iluminat si prize pentru a se evita aparitia interferentelor. La interior se realizeaza in sistem arborescent cu COLOANE TV principale si cu derivatii pentru fiecare priza RTV in parte.

### **INSTALATII ELECTRICE DE VOCE DATE**

#### **SISTEM VOCE-DATE SI ADRESARE PUBLICA**

Sistemul asigura servicii telefonice si de retea informatica pentru spatiile administrative ale imobilului. Sistemul de cablare structurata foloseste cablu FTP cat.6, pentru comunicatiile de voce si date.

Reteaua de voce-date este compusa din:

- prize voce-date duble 2xRJ45, cu conectori neecranati
- patch panel-uri neecranate 24xRJ45, cat.6,
- organizatoare de cabluri,
- rack, 19" , (continand ventilator, lampa de neon, modul de alimentat 6x230V/50Hz, modul de impamantare),
- cablu FTP, cat.6,
- patch cord-uri ecranate RG6, de 1.5m , 3m

Cablajul orizontal porneste din rack si se termina cu prizele de voce-date. La aceste prize se vor conecta ulterior calculatoarele sau telefoanele; pentru cablajul orizontal se va folosi cablu de categorie 6, FTP.

Centrala telefonica va fi amplasata langa rack-ul de voce-date.

Cablajul orizontal va fi executat pe paturi de cablu pe traseele principale si in tub PVC IPEY pentru portiunile de la patul de cablu la priza de voce-date.

Elementele active de retea (switch-urile) nu fac obiectul prezentului proiect.

Sistemul de adresare publica va permite difuzarea de mesaje in toate zonele obiectivului, precum si de mesaje specifice vocale pentru evacuarea spatiului alarmat conform unui scenariu prestabilit. Sistemul este compus din o regie generala de sunte RGS. Ea va fi comandata de catre sistemul de



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

avertizare la incendiu prin intermediul unor module adresabile. In interior vor fi prevazute difuzoare de interior cu o putere de 6W.

### **SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Sistemul are rolul de a realiza monitorizarea si supravegherea video din zonele de interes, prelucrarea si inregistrarea lor pe echipamente specializate, vizualizarea imaginilor pe monitoare, permitind personalului dedicat cu urmarirea functionarii sistemului la o actiune rapida in cazul aparitiei unor disfunctii sau evenimente nedorite in punctele de supraveghere.

La interior supravegherea se va realiza cu camere video Day&Night cu IR inclus montate pe suporti iar perimetral se va realiza cu camere video Day&Night montate in incinte termostatate pe stalpi sau pe cladiri. Pentru supraveghere pe timp de noapte a perimetrului se vor folosi iluminatoare IR de 20 sau 125m.

Reteaua de intercomunicare intre echipamentele subsistemului de supraveghere video este realizata cu:

- Cablu RG6 pentru conectarea camerelor din cladire
- Cablu fibra optica pentru camerele aflate la distanta
- Cablu CYYF pentru alimentarea camerelor video

Cablurile vor fi protejate in jgheaburi de sarma deasupra tavanului fals si in tuburi PVC de la jgheabul de sarma la pozitia de montaj a echipamentului.

Circuitele prezentate anterior vor fi amplasate conform normativelor in vigoare, pe trasee separate fata de alte instalatii si prin zone fara pericol de incendiu.

### **SISTEM BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)**

Sistemul permite implementarea unor functii de monitozrizare, gestionare si control a echipamentelor cladirii utilizand ecrane grafice sugestive.

Sistemul BMS va realiza monitorizarea si comenzi pentru urmatoarele instalatii:

- Instalatii de monitorizare detectie
- Instalatii electrice de curenti tari prin interfete de comunicatii Modbus
- Grup electrogen
- Tablouri generale
- Tablouri locale
- Instalatie de climatizare, Centrala termica si statia de pompare.

Tablourile de automatizare BMS vor fi conectate intre ele prin fibra optica multi-mode, OM2 intr-o retea redundata de tip bucla.

In ficare tablou exista cate 1 switch cu 8 porturi RJ45 si cu module SFP. La porturile RJ 45 se vor conecta statiile de automatizare BMS.

Sistemul permite distribuirea functiilor sale cum ar fi achiziția datelor, interfațare grafică, control peste rețea cu scopul obținerii performanțelor și flexibilității maxime.

Sistemul va permite supravegherea de la distanță folosind comunicarea TCP/IP.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

## **B. Instalatii Sanitare**

### **SOLUTIA TEHNICA PROIECTATA**

Proiectul de instalatii sanitare cuprinde urmatoarele categorii de lucrari :

1. Instalațiile de alimentare cu apă menajeră rece și caldă
2. Instalațiile de canalizare menajera si pluviala
3. Instalatii cu apa pentru stingerea incendiilor

#### **1. INSTALAȚIILE DE ALIMENTARE CU APA MENAJERA RECE ȘI CALDA**

Cladirea are destinatia de Ambulatoriu de specialitate in cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia, avand in componenta cabinete medicale pentru consult, grupuri sanitare, spatii tehnice si spatii comune. In acestea se vor monta lavoare, cabine de dus si vase de WC. Cotele de montaj ale obiectelor sanitare si ale accesoriilor acestora vor respecta prevederile SR-1504/85.

Alimentarea cu apa rece, pentru consum menajer, se realizeaza din gospodaria de apa potabila a spitalului printr-un racord la rețeaua din incinta. Pentru racord a fost prevazut un camin de apometru pentru contorizarea consumului de apa.

Alimentarea cu apa potabila a gospodariei se realizeaza printr-un bransament din rețeaua publica locala de distributie a apei potabile.

Alimentarea cu apa calda menajera se va realiza centralizat dintr-un boiler cu doua serpentine. Acestea sunt racordate la centrala termica si la panourile solare. Pentru mentinerea temperaturii pe conductele de apă caldă, a fost prevazuta o conducta de recirculare, pompa de recirculare urmand a fi montata langa boiler.

**Reteaua interioara de distributie** se va realiza in sistem arborescent, cu conducte montate in ghene. Acestea sunt prevazute guri de acces pentru manevrarea armaturilor de izolare.

**Coloanele** de distributie a apei reci, a apei calde menajere precum si cele de recirculare se vor monta pe trasee paralele si se vor fixa cu bratari de sustinere.

Toate conductele se vor realiza din PPR compozit si se vor izola cu armaflex(sau similar) cu grosimea de minim 9 mm dupa probare.

Dilatarile se vor prelua natural, prin forma traseului. Toate trecerile conductelor prin pereți și planșee se vor etanșa pentru a nu permite trecerea insectelor și rozătoarelor.

**Legarea obiectelor sanitare** la coloanele de distributie se va face conform detaliilor prevazute in proiect. Intrarile si iesirile in si din coloanele principale se vor sectoriza cu vane de trecere.

#### **2. INSTALAȚIILE DE CANALIZARE MENAJERA SI PLUVIALA**

**Apele menajere uzate** vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena ignifuga montate ingropat in sapa.

Racordurile de la obiectele sanitare s-au prevazut constructiv cu dimensiunile si pantele normale prevazute in SR-1795/87,asa cum se precizeaza in breviarul de calcul anexat. Grupurile sanitare si camera tehnica au fost prevazute cu sifoane de pardoseala cu 1 intrare orizontale si 1 iesire orizontala racordate la coloanele verticale de ape uzate menajere, coloane la care se racordeaza si wc-urile.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

Pentru evitarea aparatiei mirosurilor neplacute se impune ca in sifonul de pardoseala sa fie legat cel putin un obiect sanitar cu utilizare frecventa (in general lavoar).

S-au prevazut constructiv coloane verticale de scurgere din polipropilena scurgere Ø110 mm, coloane care sunt preluate de rețeaua exterioara de canalizare ape uzate menajere.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere ale apelor uzate menajere, acestea se vor prevedea caciuli de ventilatie, care se vor ridica peste terasa la inaltimea de 0,4-0,8 m.

Coloanele de canalizare vor fi prevazute cu piese de curatire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificatii si la fiecare nivel. Inaltimea de montaj a piesei de curatire va fi de 0,40 – 0,80 fata de pardoseala, urmand ca in dreptul acesteia sa se prevada usite in ghenele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Apele tratate vor indeplini normele NTPA-002 si vor fi deversate la rețeaua de canalizare din incinta, nu inainte de a trece prin statia de tratare si neutralizare nou propusa prin proiect, ulterior acestea fiind deversate in sistemul public de colectare a apelor uzate.

**Apele pluviale** de pe terasa obiectivului vor fi preluate cu ajutorul receptoarelor de terasa. Receptoarele de terasa se vor conecta la coloane verticale de ape pluviale. Evacuarea apelor pluviale se realizeaza prin coloanele verticale si cele orizontale la rețeaua din incinta.

#### 4. INSTALATII CU APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Conform "Normativului privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a - Instalatii de stingere" indicativ P118-2/2013, art. 4.1, lit. f, pentru cladiri de sanatate cu mai mult de 100 de utilizatori sau cele cu aria construita mai mare de 600 m2 si mai mult de 3 (trei) niveluri supraterane se prevad instalatii de hidranti interior.

Pentru instalatia de hidranti interiori se vor utiliza 2 jeturi simultan timp de 10 minute (cf. P118-2/2013, art 4.35, lit d).

Conform anexei nr. 7 din P118/2-2013, hidrantii interiori vor avea urmatoarele caracteristici:

- debitul  $Q_{hi} = 4,2 \text{ l/s}$
- timpul de stingere  $T_e = 10 \text{ minute}$

Reteaua interioara a instalatiilor de stingere a incendiilor a hidrantilor interiori, se va realiza din conducte de otel zincat.

#### DISTRIBUTIA APEI LA HIDRANTII INTERIORI

Debitul si presiunea necesara pentru functionarea hidrantilor interiori vor fi asigurate de gospodaria de apa. Instalatia de hidranti interiori este de tip "ramificat" deoarece nu avem mai mult de opt hidranti interiori pe nivel. Reteaua interioara este prevazuta cu un racord la rețeaua exterioara prin intermediul unui camin de vane. Conducta montata la exterior este realizata din PEHD De 63 mm. La interior se va folosi numai otel zincat. Pe racordul hidrantilor a fost prevazuta o clapeta de sens si o vana de izolare tip fluture sigiliata in pozitia normal deschis.

La realizarea instalatiei s-au avut in vedere urmatoarele:

- rețelele de distributie interioare s-au prevazut a fi realizate din conducte de otel zincat care vor fi amplasate in spatii incalzite pentru a fi ferite de inghet ;

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- hidranți interiori vor fi amplasați în așa fel încât fiecare punct al compartimentului să fie acoperit cu debitul necesar. Aceștia sunt amplasați în locuri vizibile, în cutii metalice aparente și vor fi marcați conform SR EN 671-1 și/sau SR EN 671-2.
- cutiile care vor fi executate conform SR-EN 671/1-2 vor fi amplasate astfel încât să fie protejate împotriva loviturilor ;
- robinetii hidranților interiori se montează între 0,8m – 1,5m față de pardoseala finită;
- instalația interioară este menținută permanent sub presiune
- În punctele cele mai înalte ale instalației se vor monta manometre pentru citirea presiunii

#### ~~INSTALAȚIA DE HIDRANȚI EXTERIORI~~

Ținând cont de normativele actuale, conform prevederilor normativului P118 – Partea a II-a din 2013 articolul 6.1.4.f, sunt necesari hidranți exteriori. Conform Anexei 7 debitul de calcul al instalației este de 15 l/s (construcția este gradul II de rezistență la foc și are volumul între 10.000m<sup>3</sup> și 15.000m<sup>3</sup>). Timpul de funcționare al instalației conform articolului 6.19.b din P118 – Partea a II-a din 2013 este de trei ore.

Debitul de stingere din exterior va fi asigurat de hidranții existenți în incinta spitalului.

#### GOSPODARIA DE APA PENTRU INCENDIU

Alimentarea cu apă pentru hidranți interiori respectă prevederile articolului 12.2 din P118/2-2013. Gospodăria de apă pentru instalațiile de stingere incendii cu hidranți interiori s-a proiectat conform P118 – Partea a II-a din 2013 și SR-1478/90. Aceasta fiind compusă din:

- Rezervor de acumulare pentru montajul celor două sorburi care permit aspiratia grupului de pompare, cu volumul util de 3 m<sup>3</sup> (volum determinat conform breviarului de calcul)
- o Grup de pompare pentru hidranți interiori compus din pompa activă, pompa de rezervă și pompa pilot care asigură următoarele caracteristici:
  - ☑ D = 4.2 l/s
  - ☑ dP = 65 mCA
- Sistem de alimentare și menținere nivel constant în rezervorul tampon format din electrovana și senzori de nivel
- Coloana de senzori de nivel pentru monitorizarea și reglarea rezervei intangibile din rezervor
- Tablou de forță și automatizare pentru comanda grupului de pompare
- Distribuitor de apă conform schemei funcționale
- Conducta de aspirație tip colector cu două sorburi calculate fiecare pentru întregul debit teoretic în caz de incendiu în conformitate cu articolul 13.19 din P118/2-2013

La gospodăria de apă au mai fost prevăzute:

- Racorduri tip Storz conform normativului P118 – Partea a II-a / 2013
- Conducta de probă (întoarcere) conform normativului I9/1994
- Conducta de golire pentru racord motopompa
- Racord la canalizare pentru preaplinul rezervelor de apă
- Basa 0.4 x 0.4 x 0.4m echipată cu sifon de pardoseala pentru evacuare ape accidentale

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Alimentarea cu energie electrica a pompelor se va face de la sursa de baza conform Partea a II-a / 2013 si I7/2011.

Statia de pompare pentru incendiu respecta conditiile din normativul P118/2-2013. Astfel, conform articolelor 13.22-13.24 din normativul mentionat, statia de pompare este o constructie independenta subterana din beton armat, care asigura minim nivelul II de stabilitate la incendiu.

---

## MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Documentatia de proiectare a fost astfel intocmita incit sa permita executarea si utilizarea instalatiei proiectate in conditii in care, la o exploatare normala a sistemelor, sa se previna accidentele de munca, precum si imbolnavirile profesionale.

### 1 Factorii de risc la executia lucrarii

Factorii de risc avuti in vedere la elaborarea documentatiei sunt urmatoorii :

- cadere obiecte de la inaltime
- curent electric : atingere indirecta si directa
- lucru la inaltime
- proiectare de corpuri sau particole
- deplasari pe suprafata inclinata sau alunecoasa
- lucru in spatii inguste
- contact cu corpuri ascutite
- Sudura

Proiectantul a avut in vedere acesti factori de risc care apar la indeplinirea sarcinilor de munca .

Beneficiarul este obligat sa refaca aceasta analiza cu datele concrete, conform, sa identifice complet toate riscurile si sa ia toate masurile pentru diminuarea sau evitarea lor.

Contractul de executie cuprinde si clauze privind securitatea si securitatea la incendii muncii cu raspunderile partilor.

### 2 Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrarii

Fata de factorii de risc estimati pentru executia lucrarii, indicati mai sus, se impun urmatoarele sortimente de mijloace individuale de securitate si sanatate in munca care pot fi acordate conform Ord. 225/21.07.1995 a MMPS :

- cască de protecție rezistentă la foc și penetratie
- manusi de protecție electroizolante JT
- incaltaminte de protecție electroizolante JT
- covor electroizolant
- manusi de protecție rezistente la uzura
- centura de siguranță pentru lucru la inaltime sau platforma de lucru la inaltime
- ochelari de protecție la praf
- masca de protecție la praf
- salopeta de protecție
- masca pentru sudura

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Personalul de executie va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securitatii muncii, care au certificate de conformitate si sunt procurate cu declaratie de conformitate din punct de vedere al securitatii muncii si sunt marcate de conformitate a securitatii.

Sculele utilizate vor avea manere electroizolante ; ele vor fi apucate numai de zona izolata, se vor folosi numai scari electroizolante, iar personalul trebuie sa fie dotat corespunzator si sa utilizeze echipamentul individual de protectie.

Echipamentele portabile si uneltele manuale utilizate vor respecta cap. V titlul V din NGPM /2002.

Ca mijloace colective de protectie se recomanda :

- semnalizarea locurilor periculoase si atentionare vizibila a lor cu placute de semnalizare,
- instructajul specific si periodic de securitate si sanatate in munca la locul de munca,
- elaborarea unor instructiuni proprii de securitatea muncii, elaborarea si respectarea unui program de securitatea si sanatatea in munca,
- dotarea locurilor de munca cu trusa sanitara de prim ajutor,
- utilizarea de scule si utilaje certificate,
- control permanent privind respectarea masurilor de securitatea muncii etc.
- In timpul executiei este interzisa folosirea instalatiilor si a echipamentelor improvizate sau necorespunzatoare.

Pentru lucru la inaltime executantul va folosi numai personal atestat medical pentru lucru la inaltime si va utiliza utilaje ( platforme, schele etc ) sau mijloace individuale de protectie (centuri etc) pentru lucru la inaltime, dupa caz.

In magaziiile de pe santier executantul va aplica normele de securitate si sanatate in munca pentru transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor .

La manevre in instalatiile electrice scoase de sub tensiune se va aplica prevederile cap. V titlul V din NGPM/2002. Nu se vor face manevre cu instalatii electrice aflate sub tensiune. Prin "manevra" se intelege un ansamblu de operatii care conduce la schimbarea configuratiei unei instalatii electrice prin actionarea unor aparate de comutatie.

Când lucrătorii sunt angajați la posturi de lucru în aer liber, astfel de posturi de lucru trebuie să fie amenajate pe cât posibil astfel încât aceștia:

- să fie protejați împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile și, dacă este necesar, împotriva căderii obiectelor;
- să nu fie expuși unui nivel de zgomot dăunător, nici unor influențe exterioare vătămătoare, cum ar fi gaze, vapori sau praf;
- să își poată părăsi posturile de lucru rapid în eventualitatea vreunui pericol sau să poată primi rapid asistență;
- să nu poată aluneca sau cădea.

Locurile de muncă în aer liber trebuie să fie iluminate corespunzător cu un sistem de iluminat artificial, dacă lumina naturală nu este suficientă.

### 3 Echipamente tehnice utilizate

In cadrul documentatiei proiectantului a ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securitatii muncii, care sunt certificate de conformitate dpdv al securitatii muncii si se vor livra cu declaratie de conformitate conform legii.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

#### 4 Obligatiile executantului

Executantul raspunde de realizarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca. In acest scop este obligat :

- sa analizeze documentatia tehnica dpdv al securitatii muncii;
- sa aplice prevederile cuprinse in legislatia si normele / instructiunile / prescriptiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrarii;
- sa execute toate lucrarile si in scopul exploatarei ulterioare a instalatiilor in conditii depline de securitate a muncii;
- sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor si receptiei, astfel ca lucrarea executata sa poata fi utilizata in conditii de securitate maxima posibila;
- sa utilizeze pe santier masurile individuale si colective de securitatea muncii, astfel ca sa se evite sau sa se diminueze pericolele de accident sau imbolnavire profesionala ;
- sa utilizeze pentru manevre in instalatiile electrice numai electricieni autorizati .

#### 5 Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul raspunde de preluarea si apoi exploatarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat:

- sa analizeze proiectul din punct de vedere al securitatii muncii;
- sa respecte si sa aplice toate normele si normativele de securitate a muncii;
- sa respecte instructiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate;
- sa faca analiza factorilor de risc de accident si sa ia masurile corespunzatoare;
- pentru lucrarile de instalatii care se executa in paralel cu desfasurarea procesului de productie sa incheie cu executantul un protocol -anexa la contract- in care sa delimiteze zonele de lucru pentru care raspunderea privind asigurarea masurilor de securitatea muncii revin executantului ;
- in exploatare sa existe obligatoriu documentele specificate in art. 373 din NGPM/2002;
- sa prevada mijloace de prim ajutor eficiente ;
- pentru personalul care lucreaza cu videoterminele : obligativitatea examenului medical oftamologic si utilizare de ochelari/ecrane de protectie, daca e cazul ;
- sa prevada si sa aplice masuri de prevenire si stingere a incendiilor ;
- sa intocmeasca proceduri de interventie pentru caz de criza sau dezastre si sa aibe pregatite echipe de interventie, antrenate si dotate corespunzator ;
- sa prevada sumele necesare pentru realizarea masurilor de securitate a muncii;
- sa-si organizeze activitatea de securitate si sanatate in munca ;
- receptia si punerea in functiune a instalatiei se va face numai dupa ce s-a constat si consemnat, cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii ;
- sa nu permita accesul persoanelor neautorizate in instalatiile electrice.

Beneficiarul trebuie sa verifice ca instalatia de legare la pamant este corespunzatoare, sa se ingrijeasca sa faca masuratori periodice a prizei de pamant si sa obtina buletine de masuratori care sa ateste ca priza de pamant este in parametrii normali, conform legislatiei.

In locurile cu pericol de incendiu beneficiarul trebuie sa ia masuri de protectie impotriva descarcarilor statice , conform NP 099.

#### 6 Legislatia de securitate a muncii

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

La întocmirea lucrărilor de proiectare s-a ținut seama de legislația de securitatea muncii aflată în vigoare.

Se atrage atenția executantului lucrării și în special beneficiarului, ca utilizator al instalației proiectate, ca trebuie să respecte întocmai această legislație din motive morale și datorită răspunderii juridice care prevede ca neluarea vreunei din măsurile prevăzute de dispozițiile legale referitoare la securitate și sănătate în muncă sau nerespectarea de către orice persoană a măsurilor stabilite cu privire la securitate și sănătate în muncă constituie infracțiune și se pedepsește ca atare.

Mai jos este prezentată o listă restrânsă a acestei legislații de care s-a ținut seama la proiectare și care trebuie să fie completată de executant și beneficiar cu normele specifice corespunzătoare. Beneficiarul și executantul trebuie de asemenea să elaboreze și instrucțiuni proprii de securitatea muncii, specifice instalației.

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Normele Metodologice – HG 1425/2006 - de aplicare a Legii 319/2006 publicate în MO 882/2006
- Normativul cadru de acordare și utilizare a echipamentelor individuale de protecție, ordinul MMPS nr. 225/1995;
- Standardele specifice de securitatea muncii
- Normativele de proiectare: I. 7-02, I.18/1-01, I.18/2-02, I.9-94 ;
- HG 1051 – Manipularea manuală a maselor; HG 1058 – Medii ex; HG 971 - Semnalizare de securitate ; HG 300 - Santiere; HG 1091 – Locurile de muncă; HG 1136 – Campuri electromagnetice; HG 1028 – Ecrane de vizualizare; HG 1048 Echipamente individuale de protecție.

## MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

La întocmirea prezentului proiect s-au respectat prevederile P.S.I. din legislația tehnică în vigoare specifice lucrărilor proiectate, astfel:

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- P118-99 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- I.9 - 2015 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare ;
- P118-2/2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II-a, instalații de stingere.

Normele menționate nu sunt limitative, ele putând fi completate cu prevederi similare din celelalte norme și normative conexe (I 5, I 7, I 13 etc).

S-a avut în vedere înlăturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalațiile de semnalizare.

S-au prevăzut următoarele măsuri de protecție împotriva incendiului:

- folosirea de echipamente electrice corespunzătoare mediului în care se montează,
- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care în condiții normale, dacă sunt aprinse, nu propaga flacăra.

S-a prevăzut pozarea conductelor pe trasee fără materiale combustibile în apropierea acestora, iar la trecerile prin planșee și pereți se va realiza o etansare ignifugă a golurilor.

S-au respectat distanțele și separările impuse de I-9 și P118-2/2013 între conductele instalațiilor proiectate și instalațiile vecine.



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile proiectului si ale actelor normative mentionate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis. In cazuri de absoluta necesitate orice lucrare cu foc deschis se va realiza numai pe baza de "permis de lucru cu foc deschis", intocmit conform prevederilor in vigoare si numai sub supravegherea permanenta din partea unitatii beneficiare, respectandu-se prevederile legislatiei in vigoare.

Beneficiarul trebuie sa elaboreze planul de aparare si de interventie in caz de incendiu si instructiunile de interventie (pentru personalul unitatii beneficiare). In timpul exploatarii se vor respecta prevederile P.S.I. din legislatia tehnica in vigoare.

La terminarea activitatilor, in unitate trebuie organizata (de catre beneficiar) verificarea spatiilor in vederea eliminarii surselor potientiale de initiere a incendiilor si asigurarea functionarii instalatiei de semnalizare incendiu.

## C. Instalatii HVAC

### 1 INSTALATII INTERIOARE DE INCALZIRE

Premisele pentru calculul necesarului de incalzire sunt urmatoarele:

- Temperatura exterioara de calcul iarna :
  - o  $T_{ext} = -15^{\circ}C$ , umiditate 85% (zona de temperatura II)
  - o Zona eoliana I (in afara localitatii)
- Temperaturile interioare de calcul iarna :
  - o  $18-24^{\circ}C$ , umiditate 50%
- Rezistentele la transfer termic  $R[m^2K/W]$  la transferul de caldura prin elementele de constructie precum si coeficientii de masivitate termica "m" s-au calculat in baza planurilor de arhitectura.

Încălzirea spațiilor interioare la nivelul de temperatură precizat în standarde (1907/2-14), se va realiza prin montarea de corpuri statice (radiatoare) din oțel, dimensionate conform specificațiilor de arhitectură. Radiatoarele au fost dimensionate ținându-se cont de temperatura agentului de încălzire  $70/50^{\circ}C$  si de temperatura interioara.

Temperaturile de calcul folosite pentru proiect sunt:

Destinatia	Sezon Cald		Sezon Rece	
	Ti [ $^{\circ}C$ ]	RHi [%]	Ti [ $^{\circ}C$ ]	RHi [%]
Cabinete medicale	26	50-60%	20	50-60%
Birouri	26	50-60%	20	50-60%
Grupuri sanitare	-	-	20-24	-

Agentul termic de incalzire va fi preparat cu ajutorul a doua cazane de pardoseala cu functionare pe combustibil gazos, in condensatie ce vor functiona in cascada, pentru alegerea acestora urmand a fi luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Necesarul de căldură pentru încălzire calculat conform STAS 1907/1,2-14 de 687 kW.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Conform proiectului de instalatii sanitare este necesara o sarcina de 334 kW pentru prepararea de apa calda menajera.

In concluzie, totalul sarcinii termice de incalzire necesara a fi furnizata, rezultata insumand puterile specifice pentru fiecare echipament enumerate mai sus cat si necesarul de caldura este de 1.021 kW. Pentru acoperirea sarcinii termice de incalzire s-au ales doua cazane murale cu o putere termica nominala individuala de 550 kW, cu automatizare inclusa, complet echipate. Centrala termica prepara agent termic cu temperaturile 70/50°C tur/retur, presiunea maxima de lucru admisa pentru cazan fiind de 4 bar. Cazanele sunt amplasate intr-o incapere la parterul cladirii, pentru care se va prevedea o priza de aer proaspat si suprafata vitrata conform normativelor in vigoare.

~~Conform articolului 3.2.1.4 din GP 041/1998 „Ghid pentru alegerea, proiectarea, intretinerea si~~ exploatarea sistemelor si echipamentelor de siguranta din dotarea instalatiilor de incalzire cu apa avand temperatura maxima de 115°C" cazanele peste 60 kW vor fi echipate cu cate doua supape de siguranta, precum si cu un termostat pentru temperatura maxima. Supapele vor fi setate pentru o presiune maxima de 3 bar. Se va prevedea detector pentru gaze naturale cu prag de sensibilitate 2% si vana electromagnetica pe circuitul de gaze al cazanului (suprafata vitrata fiind de tip termopan).

Deasemenea, s-a prevazut si o instalatie de panouri solare cu tuburi vidate care vor aduce un aport de energie suplimentar, mai ales in timpul anotimpului cald, ceea ce va reduce consumul de gaz pentru prepararea apei calde menajere.

Panourile se vor monta pe acoperisul cladirii. Panourile solare vor alimenta serpentina boilerului in conformitate cu partile desenate. Panourile solare acopera aproximativ 60% din costurile energetice pentru prepararea apei calde menajere.

Atat cazanele cat si panourile solare vor fi complet echipate si vor avea automatizarea specificata de producator.

Incaperea centralei termice este dotata cu tot ceea ce este necesar pentru aceasta destinatie. Incaperea centralei termice va fi dotata cu sifon de pardoseala pentru preluarea apelor provenite din manevre si accidental. Suprafata vitrata (minim 2% din volumul incaperii) este asigurata de tamplaria cu geam termopan. La partea inferioara a geamului din centrala termica s-a prevazut o grila de aer proaspat.

Functionarea cazanelor va fi controlata de un sistem de automatizare ce va permite intrarea acestora in functiune in cascada. Reglajul centralelor se va face calitativ prin reglarea temperaturii pe tur in functie de senzorul exterior de temperatura. Automatizarea pentru cascada centralelor se compune dintr-un bloc master, iar pe fiecare cazan este montat cate un panou de automatizare propriu (sau similar). Actionarea pompelor se face la comanda unui senzor de temperatura montat pe conducta de tur.

Pentru asigurarea centralei termice pe langa ridicarea temperaturii pe retur controlata de automatizarea cazanelor, s-au prevazut pe fiecare cazan cate doua supape de siguranta tarate la presiunea de deschidere de 3 bar. Atat pe conducta de siguranta de la vasul de expansiune cat si pe conducta supapelor de siguranta nu s-a prevazut nici o armatura de inchidere. La montajul si punerea in functiune a centralei termice se vor respecta normativelor si standardele tehnice de instalare si exploatare a centralelor termice.

#### 4. MASURI DE PSI SI PROTECTIA MUNCII

La executia lucrarilor se respecta legislatia de protectie a muncii in vigoare:

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

- Norme generale de protectia muncii 1996;
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii, publicat in Buletinul Constructiilor vol 5-6-7-8/1993;

Organizarea activitatii de protectia muncii:

➤ In scopul realizarii activitatii de protectia muncii la nivelul cerintelor de securitate a muncii, se organizeaza compartimente de protectie a muncii sau se numesc prin decizie persoane care vor indeplini sarcinile privind acesta activitate.

➤ Persoanele care indeplinesc atributiile de protectie si igiena muncii vor fi atestate din punct de vedere profesional de catre Ministerul Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului.

➤ Activitatea de protectie a muncii are drept obiect, controlul si urmarirea realizarii tuturor obligatiilor prevazute in regulamentul si legislatia de protectia muncii, in scopul prevenirii accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale si a asigurarii unor conditii normale de munca.

Echipamente de protectia muncii :

➤ Echipamentul individual de protectie reprezinta mijloacele cu care este dotat fiecare participant la procesul de munca pentru a fi protejat impotriva factorilor de risc de accidente si imbolnavire profesionale.

➤ Personalul lucrator, precum si celelalte categorii de persoane care beneficiaza de echipament individual de protectie sunt obligate sa aiba cunostinte privind caracteristicile si modul de utilizare a acestuia, sa-l utilizeze doar in scopul pentru care a fost atribuit, sa-l prezinte la verificarile periodice prevazute, sa solicite inlocuirea sau completarea sa cand nu mai asigura indeplinirea functiei de protectie.

➤ Nepurtarea echipamentului individual de protectie in cazul in care acesta este corect acordat si in stare de functionare, sau utilizarea acestuia in alte scopuri sau conditii decat cele prevazute in instructiunile de utilizare, va fi sanctionata conf. Legislatiei in vigoare.

➤ Personalul participant la procesul de munca are dreptul de a refuza executarea sarcinii de munca daca nu se acorda mijloacele individuale de protectie necesare, prevazute in lista interna sau in „Normativul cadru”, fara ca refuzul sa atraga asupra sa masuri disciplinare.

➤ Materialele igienico-sanitare se distribuie gratuit salariatilor in scopul asigurarii igienei si protectiei personale, in completarea masurilor generale luate pentru prevenirea unor imbolnaviri profesionale.

➤ Personalul sanitar din intreprindere are obligatia instruirii salariatilor in vederea utilizarii corecte a materialelor igienico-sanitare distribuite si sa urmareasca eficienta acestora in prevenirea unor boli profesionale.

## 5. RECEPTIA LUCRARILOR

Pe parcursul executarii lucrarilor, verificarile se vor efectua de catre conducatorul tehnic al lucrarii, asistat de responsabilul tehnic la lucrarilor din partea beneficiarului.

Pentru instalatiile care se mascheaza, verificarea calitatii se efectueaza conform instructiunilor de lucrari ascunse .

Verificarile efectuate vor fi cele stabilite de Normativele C56/85 si Ordinul ISCC nr.1/1/5/1992

## 6. CONSIDERATII FINALE

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

In proiect au fost prevazute echipamente corespunzatoare din punct de vedere functional si al gabaritelor, avand in vedere spatiile disponibile. Documentatia din proiect se va studia cu atentie inainte de incepere executiei. Orice modificare se va face cu acordul scris al proiectantului.

#### **D. GAZE MEDICALE**

Proiectarea instalatiilor de gaze medicale a avut la baza planurile arhitecturale cu destinatia camerelor de specialitate si cu mobilarea aferenta.

Proiectarea a fost realizata in conformitate cu cerintele urmatoarelor standarde in vigoare:

- Ordinul 476/2017 privind organizarea si functionarea structurilor care acorda asistenta medicala si ingrijirea bolnavilor cu arsuri
- SR EN ISO 7396-1:2016 - "Sisteme de distributie pentru gaze medicale. Partea 1: Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum"
- SR EN ISO 7396-2:2007 - "Sisteme de distributie pentru gaze medicale. Partea 2: Instalatii pentru sisteme de evacuare a gazelor anestezice"
- HTM 02-01:2006 - Memorandum Tehnic. "Sisteme de tevi de gaze medicale. Proiectarea, instalarea, validarea si verificarea instalatiilor de gaze medicale"
- Ordinul 914:2006 - pentru aprobarea normelor privind conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca un spital in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare, cu modificarile ulterioare
- Ordinul 1500: 2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a sectiilor si compartimentelor de anestezie si terapie intensiva din unitatile sanitare, completat cu prevederile Ordinului 388/2010
- NP 015-1997 - Normativ privind proiectarea si verificarea constructiilor spitalicesti si a instalatiilor aferente acestora
- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata in anul 2015

#### **Calculul debitelor**

Calculul debitelor de gaz medical (l/min) s-a facut pe baza recomandarilor prevazute in HTM 02-01:2006, cap 4. S-au luat in considerare urmatoarele valori ale debitelor ce trebuie asigurate la nivelul fiecărei prize de gaz medical, la presiunea nominala:

**Tab. 1**

Gaz medical	Locatie	Debit de calcul
Oxygen	Sali de operatie	100 l/min
	Altele	10 l/min
Vacuum medical	Toate zonele	40 l/min

La calcul debitelor s-a tinut cont de factorul de simultaneitate in utilizare, pentru fiecare departament medical (cate prize de gaze medicale pot fi simultan utilizate in acelasi timp).

Dimensionarea conductelor de gaze medicale s-a facut tinand cont de:

- pierderile de presiune liniare
- debit
- pierderile de presiune locale ce apar in sistemul de

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- distribuție

Aceste pierderi trebuie să se încadreze sub 5% din valoarea nominală a presiunii.

#### **Surse de alimentare**

##### **Cerințe generale**

Stațiile de alimentare trebuie să aibă marcaj de conformitate CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE.

În cadrul acestui proiect se va prevedea o stație de vacuum medical:

Pentru stația de gaze medicale, în scopul asigurării continuității alimentării în condiții de prim defect, se va prevedea din proiectare, 3 surse de alimentare:

- alimentare principală – sursa principală care va alimenta cu gaz sistemul de tevi;
- alimentare secundară – sursa secundară care va alimenta cu gaz sistemul de tevi și care are capacitatea de a acoperi totalul necesarului de debit de gaz, în cazul defectării sursei primare;
- alimentare de rezervă – sursa finală de alimentare a secțiunilor specifice ale sistemului de tevi care are capacitatea de a acoperi necesarul de gaz în cazul defectării surselor primare și secundare.

Pentru furnizarea oxigenului medical și a vacuum-ului medical în ambulatoriu se vor monta o stație de butelii de oxigen și o stație vacuum medical.

#### **Amplasarea stației de vacuum medical**

Stația de vacuum medical se va amplasa în spațiu anexă, într-un spațiu tehnic special amenajat.

#### **Stația de vacuum medical compactă**

1 x pompe de vacuum identice, lubrificate cu ulei

Capacitatea de aspirație a fiecărei pompe: minim 25 mc/h,

Putere pompa minim: 0,75 kw / pompa;

1 x Rezervor de vacuum poziționat orizontal.

2 x filtre bacteriologice pentru vacuum medical, montate în by-pass

1 x Panou de comandă și control al stației

1 x Recipient cu capacitate de aprox. 5 litri, transparent, autoclavabil, cu by-pass, pentru colectarea secrețiilor. Stația de vacuum medical va fi fabricată conform standardelor: ISO 7396-1, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2. În mod obligatoriu, stația trebuie să prezinte marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE

#### **Stația de butelii de oxigen**

Dimensionarea stației de oxigen se face pe baza recomandărilor prevăzute în HTM 02-01 cap. 4 în funcție de numărul consumatorilor pe fiecare tip de încăpere.

Stația de oxigen medical va fi compusă din două grupuri a câte 5 butelii fiecare și va fi prevăzută cu racord la stocator. Cele două grupuri de butelii vor fi conectate la un panou de comutare automată prin intermediul unui cap colector de înaltă presiune. Buteliile de gaz vor fi racordate la capul colector prin intermediul unor serpentine flexibile din cupru. Fiecare butelie va avea prevăzută câte un robinet de izolare. Panoul de comutare automată, pneumatic, face trecerea de la grupul de butelii în lucru (care s-au golit) la grupul de butelii aflat în stand by (care sunt pline). Panoul de comutare automată va fi prevăzută cu un reductor de presiune în două trepte, de la presiunea disponibilă în butelii (maxim

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

150bar) la presiunea nominala de lucru 4bar. Capul de colectare va avea in componenta: robineti cu supapa de unic sens si un robinet de izolare si unul pentru purjare.

Stabilirea spatiului necesar pentru statia butelii de oxigen se face tinand cont de conditiile de amplasare a buteliilor (conditii de montaj, spatii de circulatie) si de asigurarea posibilitatii de introducere si scoatere a acestora din statie.

La stabilirea spatiului de depozitarea pentru butelii se tine cont de prevederile Regulamentului RG 01/2007 – privind depozitarea buteliilor pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.

### Sistemul de tevi de distributie

#### *Tevile de gaze medicale*

Distributia gazelor medicale in ambulatoriu se realizeaza prin intermediul coloanelor verticale si se va continua cu ramificatiile de pe fiecare nivel. Sistemul de tevi va asigura furnizarea gazelor medicale la presiunea si debitul nominal calculat.

La nivelul fiecarui etaj dotat cu gaze medicale se va prevedea un tablou de alarmare si vizualizare a gazelor medicale pentru oprirea alimentarii in caz de avarie.

La executia instalatiilor de distributie se vor folosi numai tevi din cupru medical, curatate, testate si obturate la capete conform standardului SR EN 13348. Fitingurile din cupru pentru racordarea tevilor trebuie sa fie curatate si degresate pentru a fi compatibile cu oxigenul si trebuie sa fie ambalate astfel incat sa se evite contaminarea cu impuritati.

Tevile de gaze vor fi sustinute la intervale corespunzatoare pentru a se evita deplasarea sau flambarea acestora. Suportii de prindere sunt prevazuti cu mansoni din cauciuc. Intervalul maxim intre suportii de prindere nu va depasi limitele indicate in SR EN ISO 7396-1, conform tabelului urmator:

**Tab. 3**

Diametrul exterior tevi [ mm ]	Intervalul maxim intre suporti [ m ]
pana la 15	1,5
intre 22 si 28	2,0

In locurile in care tevile de gaze medicale trec peste cablurile electrice sau peste alte conducte se asigura distante de sustinere corespunzatoare de fiecare parte a intersectiei, astfel incat sa se evite atingerile, in conformitate cu prevederile din Normativul I7/ 2011.

Intre tevile de gaze medicale si tevile de apa rece, apa calda sau abur se recomanda o distanta de minim 150 mm.

Sistemele de tevi din cupru medical pentru distributia gazelor medicale asigura distributia gazului medical de la sursa de alimentare, prin intermediul unitatilor terminale specifice (console suspendate, rampe de perete) catre pacient.

Scopul principal al instalatiei de gaze medicale este de a asigura distributia gazelor medicale la parametrii optimi presiune/ debit, in conditii de siguranta pentru pacient si personalul medical.

Sistemul de tevi pentru gazele medicale comprimate nu se utilizeaza pentru alimentarea cu gaze a departamentelor de patologii sau a serviciilor tehnice.

Sistemul de tevi de gaze medicale este considerat dispozitiv medical cu marcaj de conformitate CE ce se incadreaza in clasa de risc II a.

Aceste sisteme de distributie a gazelor medicale trebuie sa indeplineasca obligatoriu cerintele Directivei Dispozitivelor Medicale 93/42/EEC; fiind fabricate, realizate si testate in conformitate cu urmatoarele standarde europene: SR EN ISO 7396-1.2, HTM 02-01 si SR EN 13348.

Instalatia trebuie sa indeplineasca cerintele cu privire la analiza de risc pentru dispozitivele medicale in conformitate cu standardul SR EN ISO 14971: 2012.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

In cadrul instalatiei pentru distributia de gaze medicale se vor utiliza robineti ce sunt curatati si degresati, compatibili cu oxigenul. Robinetii se racordeaza la tevilor din cupru prin intermediul unei asamblari demontabile.

La trecerea prin pereti si plansee, conductele se vor proteja in tuburi metalice de protectie.

Imbinarea tevilor se va executa prin brazare cu evitarea formarii oxidilor de cupru la suprafata interioara a conductelor prin purjarea de gaz inert pana la racirea elementelor imbinat.

Pentru realizarea imbinarilor prin brazare se va utiliza ca aliaj de brazare un aliaj pe baza de cupru fara cadmiu si o temperatura de topire mai mare de 450 grade Celsius.

Fitingurile vor fi din acelasi material cu al tevilor (Cu), curatate si degresate compatibile cu oxigenul.

~~Operatorii care brazeaza tevi din cupru trebuie sa detina certificat de calificare conform standardului SR EN ISO 13585: 2012 "Lipire tare. Calificarea operatorilor pentru lipire tare" si trebuie sa fie autorizati de catre ISCIR conform prescriptiei tehnice PT CR9 – 2013 – Autorizarea sudorilor care executa lucrari de sudare la instalatii sub presiune".~~

Sistemul de conducte se va proteja impotriva patrunderii impuritatilor atat inainte cat si dupa instalare. Conductele de distributie a gazelor medicale se vor feri de contactul cu grasimi si uleiuri.

Sistemul de conducte este identificat fie prin vopsire cu respectarea codului de culoare specific gazelor medicale, fie prin marcare cu etichete adezive care indica tipul gazului si sensul de curgere al acestuia prin conducte, in conformitate cu SR EN ISO 7396-1 si HTM02-01.

Pentru a asigura calitatea lucrarilor de executie se impune:

- alegerea materialelor care sa satisfaca cerintele standardelor in vigoare
- selectarea componentelor fabricate conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE
- efectuarea lucrarilor de executie de catre companii care au sistemul de management al calitatii certificat pentru dispozitive medicale, in conformitate cu standardul SR EN ISO 13485
- personalul de executie trebuie sa detina certificat ISCIR valabil, in conformitate cu prescriptia tehnica ISCIR, PT CR9: 2013.
- firma care executa instalatia de gaze medicale comprimate si vacuum trebuie sa detina certificat ISCIR valabil in conformitate cu prescriptia tehnica ISCIR, PT CR 4:2009 – "Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii si echipamente".

#### **Marcare si etichetare**

Tevilor de gaze medicale sunt marcate din fabricatie, conform standardului SR EN 13348. Suplimentar acestea se vor eticheta in timpul instalarii, pentru a evita interconectarile accidentale si pentru a permite identificarea usoara in cazul extinderii / modificarii instalatiei.

Se vor aplica etichete cu simbolul gazului respectiv, cu codul de culoare si cu sensul de curgere. Locul de amplasare a etichetelor si distantele sunt indicate mai jos:

**Tab. 4**

Denumire	Amplasare	Distanța (m)
Tevi rectilinii	de-a lungul axei longitudinale	max. 10
Punctele de jonctiune ale tevilor	de o parte si de alta	max. 0,5
Zonele de trecere prin pereti	de o parte si de alta a peretelui	max. 0,5
Zonele de trecere prin plafoane	sub nivelul tavanului	max. 0,5

<b>Obiectiv:</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar:</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

	deasupra podelei	1,5 - 2
Punctul de conectare a robinetilor de izolare	de o parte si de alta	max. 0,5
Punctul de conectare a ansamblului reductor de presiune	de o parte si de alta	max. 0,5
Punctul de conectare a unitatilor terminale	deasupra podelei	aprox. 2

### Robinetii de izolare

Robinetii de izolare se vor prevedea pentru izolarea surselor de alimentare si a diferitelor zone medicale in caz de service / urgenta. Robinetii trebuie sa fie degresati si curatati astfel incat sa fie compatibili cu oxigenul si sa fie ambalati individual.

In instalatie se vor prevedea robineti cu bila, cu maner care se roteste la 90° pentru inchidere/deschidere.

Locul de amplasare a robinetilor de izolare se va stabili in conformitate cu cerintele standardului HTM 02-01. Robinetii se vor identifica prin aplicarea unei etichete cu numarul robinetului – numar ce trebuie sa corespunda cu cel inscris pe planurile instalatiei.

### Executia instalatiilor de gaze medicale

Deoarece instalatiile de distributie a gazelor medicale sunt considerate dispozitive medicale, executia instalatiilor se va face numai cu firme care au sistemul de management al calitatii certificat in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 si SR EN ISO 13485.

Dupa realizarea instalatiei, executantul instalatiei de gaze medicale trebuie sa testeze si sa certifice instalatia, aplicand marcajul de conformitate CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE. Pentru aceasta, firmele executante trebuie sa faca dovada dotarii tehnice corespunzatoare pentru efectuarea testelor.

Toate lucrarile cu foc deschis se vor executa numai pe baza permisului de lucru cu foc, asigurand masuri de prevenire a incendiilor in conformitate cu Ordinul 163/2007.

Operatorii trebuie sa fie instruiti referitor la manevrarea, transportul si utilizarea buteliilor de gaze comprimate.

Lucrul la inaltime se va executa cu respectarea stricta a regulilor cuprinse in H.G. nr. 1146/2006 si este permis numai lucratorilor special instruiti pentru aceasta activitate si care au fost declarati „apt pentru lucrul la inaltime” in urma controalelor medicale.

Executantul lucrarilor trebuie sa isi intocmeasca planul propriu de securitate si sanatate in munca, in conformitate cu dispozitiile H.G. nr. 300/2006 "Cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile". Acest plan este pus la dispozitia beneficiarului, inainte de inceperea lucrarilor.

### Sistem de monitorizare si alarmare

#### Scop

In cadrul proiectului, se vor prevedea sisteme de alarmare pe traseul instalatiilor de gaze medicale, ce atentioneaza personalul medical/ tehnic ca la instalatia de gaze medicale a intervenit o urgenta ce trebuie remediata. Alarmerile de operare (incluse in configuratia surselor de alimentare cu gaze medicale) atentioneaza personalul tehnic ca una sau mai multe surse de alimentare nu functioneaza corespunzator.



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Alarmerle de urgenta indica o presiune anormala in instalatie si necesita o actiune imediata din partea personalului tehnic sau a celui medical.

In cadrul proiectului, se vor proiecta sisteme de alarmare in cadrul instalatiilor de gaze medicale, ce vor atentiona personalul medical/ tehnic ca la instalatia de gaze medicale a intervenit o urgenta ce trebuie remediata. Alarmerle de operare (incluse in configuratia surselor de alimentare cu gaze medicale) vor atentiona personalul tehnic ca una sau mai multe surse de alimentare nu functioneaza corespunzator. Alarmerle de urgenta vor indica o presiune anormala in instalatie si necesita o actiune imediata din partea personalului tehnic sau a celui medical.

#### **Tabloul zonal de monitorizare si alarmare de urgenta**

Pentru izolarea anumitor zone medicale in caz de urgenta, se va prevedea un tablou ce permite accesul rapid pentru remedierea situatiei. In componenta tabloului intra robineti de izolare pentru fiecare gaz medical cu conectori NIST pentru cuplarea urgenta a buteliei de rezerva, display LCD pentru monitorizarea presiunii si senzori de presiune pentru alarmarea in caz de urgenta. Usa tabloului se va deschide rapid in caz de urgenta, prin lovirea cu pumnul. Toate panourile au orificii de ventilatie pentru a preveni acumularea gazelor in caz de avarie.

Tabloul de control si alarmare este legat la rețeaua electrica, tensiune de alimentare 230V AC. Tabloul de control si alarmare va fi prevazut cu impamantare.

Dispozitivele de alarmare pot fi incluse in panoul de control sau pot fi separate, caz in care se va monta in camera asistentelor sau intr-o zona ce poate fi supravegheata usor. Sistemele de alarmare sunt necesare pentru toate gazele medicale comprimate si pentru vacuum.

#### **Amplasarea tablourilor**

Tabloul de alarmare și vizualizare a gazelor medicale (oxigen, vacuum) se va prevedea pe hol, intr-un loc de unde poate fi supravegheat usor de catre personalul medical.

Scopul tabloului de alarmare si control pentru gaze medicale va fi de controlare continua a starii gazelor medicale din sistemul rețelei instalate.

Tabloul de control si alarmare va fi echipat cu un display LCD, LED-uri si taste pentru utilizarea usoară a meniului ce va permite monitorizarea tuturor informatiilor.

Tabloul va fi prevazut cu modul de alarmare cu microprocesor integrat in acesta, alarmare vizuala si acustica pentru gaze medicale.

Tabloul va fi prevazut cu sistem de alarmare acustica si vizuala in cadrul depasirii valorilor minime si maxime ale presiunii de lucru. Prevazut cu indicatoare digitale si analogice pentru vizualizarea presiunii gazelor medicale.

Tabloul va fi prevazut cu sistem de conectare NIST pentru cuplarea sursei de rezerva (butelie) in caz de avarie.

In cazul peretilor de gips-carton, pentru montarea tablourilor de alarmare si vizualizare se dimensioneaza de catre proiectantul de specialitate placi de rigidizare, acestea fiind puse in opera de catre executantul lucrarilor de compartimentare.

#### **Echiptamente pentru distributia gazelor medicale**

##### **Amplasarea si montarea echipamentelor**

Echiptamentele de distributie a gazelor medicale vor fi configurate astfel :

- 1 x oxigen standard DIN
- 1 x priza Vacuum standard DIN
- 2 x prize electrice simple 230V/16
- 1 x bara e-rail sustinere accesorii medicale

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

Echipamentele de gaze medicale vor fi proiectate, fabricate și testate în conformitate cu standardul SR EN ISO 11197 și vor avea marcaj CE în conformitate cu Directiva dispozitivelor medicale 93/42.

Prizele de gaze medicale și circuitele de energie electrică ce intră în componenta echipamentelor vor fi dispuse în module separate. Fiecare priză pentru gaze medicale comprimate sau pentru evacuarea gazelor anestezice se va afla la o distanță de cel puțin 0,20 metri de orice priză electrică.

Pentru a asigura electrosecuritatea, carcasa modului cu circuite electrice se leagă în mod obligatoriu la pământul de protecție prin intermediul clemelor de împământare de tip special.

Modulul electric al echipamentelor se va racorda la circuitul de alimentare cu energie electrică pus la dispoziție de către executantul instalațiilor electrice.

Echipamentele medicale de alimentare se amplasează astfel încât accesul la unitățile terminale pentru cuplarea accesoriilor să se poată face ușor, iar cablurile electrice să nu împiedice mișcarea personalului medical sau a aparaturii medicale în jurul patului pacientului.

La montarea echipamentelor de tavan se vor respecta prevederile cuprinse în H.G. nr. 1146/2006 și H.G. 1091/2006, iar lucrătorii trebuie să fie instruiți pentru această activitate.

După montare și instalare, înainte de punerea în funcțiune trebuie să se efectueze probe și verificări conform cerințelor reglementate în SR EN ISO 7396-1 și să emită buletinele de verificare.

Acestea se fac în prezența reprezentantului spitalului de către o persoană autorizată calificată în verificarea sistemelor de conducte de gaze medicale.

Standardele prevăd teste și încercări pentru verificarea pierderilor de presiune, a interconectorilor, a surselor de alimentare, a modului de funcționare a alarmelor, a calității și identității gazelor medicale distribuite de instalație. După efectuarea testelor, executantul autorizat aplică marcajul de conformitate CE pe instalația de gaze medicale.

#### **Accesorii medicale**

##### ***Bare euro-rail***

Barele euro-rail au fost prevăzute pentru susținerea diverselor accesorii cum ar fi: module de depozitare cu sertare, etajere de monitor, stative de perfuzii, vase de secreții, lampi de examinare, etc. Barele euro-rail sunt fabricate conform standardului SR EN ISO 19054, din oțel inoxidabil, tipul AISI 304. Barele euro-rail au dimensiunile de 25x10x1,5 mm. Barele euro-rail sunt marcate cu etichete care indică sarcina maximă suportată de acestea, sarcina fiind de 90 kg/m.

#### **c) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;**

Riscurile = Vulnerabilități + Hazard

- Vulnerabilități = urbanizare, degradarea mediului, lipsa de educație, creșterea populației, fragilitatea economiei, sărăcie, structuri de urgență birocratice etc.

- Hazard = fenomen rar sau extrem de natură umană sau naturală care afectează viața, proprietățile și activitatea umană iar a cărui extindere poate duce la dezastre; hazarde: geologice (cutremure, erupții vulcanice, alunecări de teren);

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Dintre acestea doar fragilitatea și instabilitatea economică împreună cu sărăcia pot constitui factori de influență negativă asupra investiției. Aceștia pot fi combațuți printr-o strategie națională clară și o colaborare dintre structurile statului.

Dezastrele naturale (cutremure) pot constitui un factor de risc, care poate fi eliminat printr-o investiție rapidă și o derulare alertă a lucrărilor de consolidare pentru punerea în siguranță a construcției.

Riscul de INCENDIU - declanșat de cauze naturale (fulgere, fenomenele de autoaprindere a vegetației și de activitățile omului (neglijența folosirii focului, accidente tehnologice, incendieri intenționate) – se vor elimina prin dotarea construcției cu paratraznet, hidranți interiori și exteriori, senzori, etc

**Riscurile ANTROPICE:**

Riscurile antropice sunt fenomene de interacțiune între om și natură, declanșate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare societății în ansamblu și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu: activități agricole, miniere, industriale, de construcții, de transport, amenajarea spațiului. Ele sunt și consecința conflictelor militare.

În unele cazuri, cauzele antropogene se întrepătrund cu cele naturale, ca în cazul deșertificării, inundațiilor, etc.

Afectarea sau, în unele cazuri, distrugerea mediului determină o creștere a vulnerabilității umane, respectiv pericolele potențiale care pot periclita sănătatea și, uneori, chiar viața, la care se adaugă pagubele materiale.

După durata și gradul de afectare a mediului, hazardele se ierarhizează în:

- episodice (emisii de poluanți, care pot fi remediați relativ ușor);
- accidentale (sunt riscuri care produc dereglări în desfășurarea unui proces natural sau antropic și care se pot remedia într-un interval de timp scurt);
- ruptură (produc întreruperea activităților prin distrugerea mecanismului de funcționare și care necesită timp și resurse financiare mari);
- catastrofale (produc schimbări radicale în structura unui ecosistem, sau care pot conduce la dispariția unei structuri, și deci, care presupune reconstrucția pe principii diferite față de cele inițiale pentru a rezista la alte hazardes catastrofale, cu cheltuieli imense).

În funcție de activitatea care le-a declanșat, riscurile antropice se pot structura în tehnologice și sociale.

**Riscurile TEHNOLOGICE:**

**Riscurile INDUSTRIALE** – Această categorie include o gamă largă de accidente, declanșate de om cu sau fără voia sa, legate de activitățile industriale, cum sunt exploziile, scurgerile de substanțe toxice, poluarea accidentală, etc.

Asemenea riscuri sunt mai frecvente în industriile: chimică și metalurgică, mai ales în prima, datorită emisiilor de substanțe nocive în procesul de producție și cantităților mari de deșeuri care afectează mediul. **IN CAZUL DE FATA NU ESTE CAZUL.**

**Poluarea mediului** - cauza fenomenului: poluarea aerului, poluare marină, poluarea apei potabile, creșterea globală a temperaturii, distrugerea stratului de ozon.

**NU ESTE CAZUL**

Colectarea deșeurilor este controlată de un sistem de management bine pus la punct, iar orașul detine o stație de epurare a apelor uzate.

• **Riscurile SOCIALE** – din această categorie putem aminti:

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Eșecul utilităților publice - Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere densitatea populației și existența mai multor sisteme de utilități publice. Eșecul (scoatere din funcțiune) sistemelor, instalațiilor și echipamentelor care poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul localității / județului poate duce la apariția de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.
- Conflictele militare sunt riscuri premeditate în timp de pace prin pregătirea arsenalului militar și, mai ales, prin testele nucleare apărute din cauza disputelor politice.
- Terorismul - termenul terorism înseamnă acte de violență comise de opozanți ai unui stat, care operează în grupuri restrânse, secrete. Cuvântul implică de asemenea faptul că teroriștii nu desfășoară o campanie pur militară, ci încearcă să tulbure viața normală a unei societăți, folosind tactici ce pun în pericol sau ținesc intenționat oameni obișnuiți.
- Conflicte sociale, conflictele sociale de masă, epurările etnice. Conflictele etnice pot apărea oricând, deoarece, de-a lungul mileniilor, oamenii sau amestecat unii cu alții.
- Criminalitatea și consumul de droguri

**d) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;**

Nu este cazul.

**e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție:**

suprafața totală construită existent	=	8.802 mp
suprafața construită Corp B	=	606 mp
suprafața construită Corp A	=	931 mp
suprafața totală desfășurată existent	=	31.602 mp
suprafața construită desfășurată Corp B	=	3.030 mp
suprafața construită desfășurată Corp A	=	1.862 mp
suprafața construită desfășurată Corp A+B	=	4892 mp
suprafața construită desfășurată Corp A+B fără etaj 4	=	4.286 mp
P- Perimetrul construcției măsurat la nivelul primului nivel suprateran		246.14 [m]
H- înălțimea maximă a construcției		18.5 [m]
Regim de înălțime	Stehnic+P+1e - corp A/ Stehnic+P+4e - corp B	
Hnivel – înălțimea liberă de nivel		2.75 [m]
Sloc – suprafața locuibilă		2312.7 [m <sup>2</sup> ]
Sinc – suprafața spațiilor încălzite		3174.93 [m <sup>2</sup> ]
Su – suprafața utilă		4422.64 [m <sup>2</sup> ]
V – volumul clădirii		18434.5 [m <sup>3</sup> ]
Vloc – volumul locuibil al clădirii		6359.925 [m <sup>3</sup> ]
Vinc – volumul încălzit al clădirii		8731.06 [m <sup>3</sup> ]

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

### 5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Consumul anual 2017 conform date prezentate de catre Spital Judetean de Urgenta Slobozia

Utilitati	Unitati Consum/an
Electric	319416 kWh
Gaz	388935 m <sup>3</sup> /an
Apa	100570 m <sup>3</sup> /an
Canal	100570 m <sup>3</sup> /an

### INSTALATIILE DE GAZE NATURALE

Prin proiect se propun centrale termice noi care vor deservi exclusiv Cladirea Ambulatoriului. Deasemenea se propun panouri solare si sisteme VRF modulare ce functioneaza pe principiul pompe de caldura aer-apa.

### Estimari privind depasirea consumurilor initiale de utilitati

Având în vedere că este vorba – în principal – de retehnologizarea completa a corpului Principal al spitalului, se estimează o scadere a consumurilor specifice la utilitățile actuale. De altfel această analiză se va detalia în proiectul tehnic ce urmează a se întocmi.

Consumuri estimate Ambulatoriu Spital Judetean de Urgenta Slobozia

Utilitati	Unitati Consum
Electric	67.653 kWh/an
Gaz	18.782 m <sup>3</sup> /an
Apa	3.175 m <sup>3</sup> /an
Canal	3.175 m <sup>3</sup> /an

### 5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Durata de realizare a investiției: 43 luni (perioada estimată după semnarea contractului de finanțare), dar fara a se depasi perioada impusa: decembrie 2023.

Durata de executie a lucrărilor: 24 luni.

Etapele principale sunt menționate în "GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI", care este anexat la: "CAPITOLUL ANEXE"

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

#### 5.4. Costurile estimative ale investiției

- costurile estimate pentru realizarea investiției sunt detaliate în structura devizului general, în devizele pe obiecte și în estimările de prețuri.

- pentru realizarea estimării costurilor pentru realizarea obiectivului de investiții, au fost luate în considerare costurile unor investiții similare, inclusiv a standardelor de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții; Estimarea costurilor pentru realizarea obiectivului de investiții a ținut seama de standardele de cost pentru realizarea unui Spital Județean de Urgență, și au fost corelate cu, caracteristicile tehnice și parametrii specifici ai proiectului de Ambulatoriu.

Astfel Costurile estimative sunt, după cum urmează:

Suprafața construită desfășurată luată în calcul = 4.286 mp

Suprafața totală desfășurată cf SCOST-02/MS = 64698 mp

valoare investitie	Lei
arhitectura	5812756,10
rezistenta	1.729.591,12
instalatii	3814882,29
<b>TOTAL C+I</b>	<b>11357229,51</b>
Utilaje cu montaj	1602393,14
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>12959622,65</b>

cost/mp	Lei/mp investitie	Lei/mp standard de cost
arhitectura	1356,22	1019,59
rezistenta	403,54	1456,56
instalatii	890,08	1165,25
<b>TOTAL C+I</b>	<b>2649,84</b>	<b>3641</b>
Utilaje cu montaj	373,87	903,4
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3023,71</b>	<b>5674,2</b>

Conform HG nr. 363/14.04.2010 - MDRAP SCOST-02/MS - standardul de cost indică o valoare de 3641 lei/mp pentru C+I

Respectiv un cost total aferent Cap 4. Deviz general = 5672,20 lei/mp suprafața desfășurată

Rezultă deci o diferență de **2650,49 lei/mp** în minus față de valoarea rezultată din standardul de cost

**În concluzie, obiectivul de investiții se situează sub standardul de cost/mp cu suma de 2650,49 lei/mp**

#### costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice

Cheltuielile anuale de operare ale Clădirii Ambulatoriului sunt preconizate să se încadreze în următoarele categorii: costuri materiale și cu utilitățile, cheltuieli cu personalul, cheltuieli cu întreținerea și reparații capitale și alte cheltuieli operaționale. Acestea sunt calculate și preconizate în cadrul - **Plan de mentenanță - Scenariu de bază**.

**2. Cheltuielile cu personalul** sunt reprezentate de cuantumul cheltuielilor salariale cu personalul angajat pentru operarea infrastructurii.

**2. Cheltuielile cu utilitățile** sunt preconizate la nivelul infrastructurii Ambulatoriului.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Astfel, avem cheltuieli cu energia electrică, gaze naturale și apa/canal. Acestea au fost estimate în baza tarifului unitar de furnizare specific și cantitatea consumată anuală.

**3. Cheltuielile materiale** sunt reprezentate de costuri anuale cu materialele necesare desfășurării activității în cadrul Ambulatoriului (dezinfectanți, medicamente, materiale pentru curățenie, materiale sanitare, reactivi, etc.).

**4. Cheltuielile de întreținere și reparații capitale** sunt reprezentate de costuri anuale de întreținere și operare a infrastructurii supuse modernizării și a dotărilor ce se vor achiziționa prin prezentul proiect.

**6. Alte cheltuieli operaționale** cuprind costuri privitoare la amortizări și provizioane și servicii prestate de către terți.

"DEVIZUL GENERAL", "DEVIZELE PE OBIECTE" și "ESTIMĂRILE DE PREȚ" – sunt anexate la: "CAPITOLUL ANEXE".

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

*Costurile de întreținere -exploatare-operare sunt evidențiate în*

**PLANUL DE MENTENANȚĂ PENTRU LUCRĂRILE SPECIFICE**

**Pentru obiectivul**

*"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita*

1. Costurile anuale de mentenanță și întreținere a lucrărilor specifice în perioada de garanție a lucrărilor

Perioada de garanție acordată lucrărilor investiției este de 5 ani de la data recepției la terminarea lucrărilor, conform prevederilor legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Nr. Crt.	Obiect investiție	Operațiuni	Mod de calcul	Valoare anuală (lei, inclusiv TVA)
	"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita	Revizie centrale termice 2 buc	2 buc X 1 ori/an x 200 lei/buc=400	400
		Revizie Unitati externe de tip mini VRV (VRF) – 5 buc	5 buc X 1 ori/an x 400 lei/buc= 2000 lei;	2000
		Revizie unitati interioare tip split 95 buc	95 buc X 1 revizie/an X 20 lei/buc = 19000 lei	19000
		Revizie sistem de detectie incendiu	1 buc X 1500lei/an = 1.500 lei	1.500
		Revizie statie si grup de pompare	1buc x 1000 lei/buc /an x 2 rev/an =2000	2000

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

	Revizie sistem panouri solare 72 buc	72 buc X 100 lei/buc/an x 1 rev/an = 7200	7200
	Intretinere echipamente IT si periferice	10000 lei	10000
	Revizie lifturi – 2 buc	2 buc x 5000 lei /buc /an =10000 lei	10000
	Revizie UPS	1 buc x 300 lei/an = 300 lei	300
	Revizie Grup electrogen	1 buc x 1000 lei/an = 1000 lei	1000
	Revizie instalatie gaze medicale	1 buc x 5000 lei/an = 5000 lei	5000
	Service si intretinere echipamente medicale	18000	18000
	Service/intretinere/reparatie mobilier	8000/an	8000
	Consumabile echipamente medicale	50000 lei/an	50000
	asistenta tehnica si mentenanta software	5000 lei/an	5000
	Servicii de dezinsectie si deratizare	1000 lei/an	1000
	<b>TOTAL</b>		<b>140400</b>

2. Costurile anuale de mentenanță și întreținere a lucrărilor specifice în perioada de postgaranție a investiției. Perioada de post-garanție a investiției începe după expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor investiției

Nr. Crt.	Obiect investiție	Operațiuni	Mod de calcul	Valoare anuală (lei, inclusiv TVA)
	<i>"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita</i>	Revizie centrale termice 2 buc	2 buc X 1 ori/an x 300 lei/buc=600	600
		Revizie Unitati externe de tip VRV – 5 buc	5 buc X 1 ori/an x 500 lei/buc= 2500 lei;	2500
		Revizie unitati interioare tip split 95 buc	95 buc X 1 revizie/an X 100 lei/buc = 9500 lei	9500
		Revizie sistem de detectie incendiu	1 buc X 1500lei/an = 1.500 lei	1.500



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

	Revizie statie si grup de pompare	1buc x 1000 lei/buc /an x 2 rev/an =2000	2000
	Revizie sistem panouri solare 72 buc	72 buc X 100 lei/buc/an x 2 rev/an = 14400	14400
	Intretinere echipamente IT si periferice	16.600 lei	16600
	Revizie lifturi – 2 buc	1 buc x 5000 lei /buc /an =10000 lei	10000
	Revizie UPS	1 buc x 300lei/an = 300 lei	300
	Revizie Grup electrogen	1 buc x 1000 lei/an = 1000 lei	1000
	Revizie instalatie gaze medicale	1 buc x5000 lei/an = 5000 lei	5000
	Service si intretinere echipamente medicale	15900 lei	15900
	Service/intretinere/reparatie mobilier	8700	8700
	Consumabile echipamente medicale	50000 lei/an	50000
	asistenta tehnica si mentenanta software	5000 lei/an	5000
	Servicii de dezinfectie si deratizare	1000 lei/an	1000
	Refaceri zugrăveli	200 mp x 20 lei/mp = 4000 lei	4000
	Reparatii pardoseli	100 mp x 150 lei/mp = 15000 le	15000
	Reparatii/reglaje ferestre/usi tamplarie metalica, accesorii inchidere automata	10 buc x 150 lei/buc = 1500 lei	1.500
	Reparatii/inlocuiri sanitare	10 buc x 150 lei/buc =1500 lei	1500
	<b>TOTAL</b>		<b>166.000</b>

În urma analizei tehnico funcționale a reiesit ca nu este nevoie de suplimentare de personal tehnic de specialitate.

Etimare cheltuieli utilitati dupa realizarea proiectului

Utilitati	Valoare Consum	Tarif lei/UM	Cost lei/an
Electric	67.653 kWh/an	0,52	35179,6
Gaz	18.782 m <sup>3</sup> /an	1,63	30614,7
Apa	3.175 m <sup>3</sup> /an	4,51	14319,3

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

3.175 m <sup>3</sup> /an	3.175 m <sup>3</sup> /an	4,51	14319,3
<b>TOTAL</b>			<b>94432,7</b>

## 5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:

### a). Impactul social și cultural:

Proiectul de investitie are un impact major asupra comunitatii judetului Ialomita si se adreseaza unui serviciu de sanatate publica.

Aceasta investiție va defini o unitate spitalicească cu un mediu optim de desfășurare a actului medical, oferindu-se atât condiții superioare de evaluare si tratament pentru pacienți, cât și condiții superioare de desfășurare a muncii cadrelor sanitare și auxiliare.

- investitia propusa conduce la confortul asigurat atat personalului medical cat si pacientilor si vizitatorilor
- spatiile de lucru devin prietenoase si pot atrage atat personal medical cat si pacienti
- Proiectul de fata se adreseaza tuturor generatiilor si isi propune ca generatiile urmatoare sa beneficieze de servicii medicale de calitate

Prin proiectul propus s-a tinut seama de facilitarea accesului la serviciul de sanatate pentru toate categoriile sociale, toate varstele si pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii sau de vedere.

Astfel:

- a fost imbunatatit accesul in spital prin propunerea de rampe de acces
- au fost propuse 2 lifturi de ultima generatie -asigurandu-se circulatiile facile pe verticala
- au fost ventilate si a fost introdus un sistem de incalzire-racire a tuturor spatiilor functionale
- au fost luate masuri de crestere a confortului termic in toate incaperile prin anveloparea intregii cladiri
- a fost propus un sistem de control acces care sa limiteze patrunderea persoanelor neautorizate in zonele medicale
- a fost propus un sistem de semnalizare incendii
- a fost propus un sistem de iluminat performant si economic
- au fost propuse masuri pentru scaderea intensitatii zgomotului si noxelor in interiorul Cladirii
- au fost propuse masuri de utilizare a surselor neconventionale – panouri solare pentru asigurarea intregului necesar de ACM.

Proiectul nu are un impact cultural.

### b). estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare:

b.1) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare

<b>Total ore manopera</b>	<b>60000</b>
---------------------------	--------------

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

In executia de fata a fost estimat un număr de 50 meserii și calificări.

Raportat la un număr teoretic de ore șantier de:

24 zile x 8 ore/zi = 192 ore muncitor/lună

192 ore muncitor/lună x 24 de luni = 4608 ore/muncitor

Raportat la numărul total de 60000 de ore șantier va rezulta:

60000 ore șantier: 4.608 ore/muncitor = 13 muncitori pe perioada de realizare a investiției

b.2) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de operare

În urma analizei tehnico funcționale s-a desprins un necesar suplimentar de personal tehnic de specialitate, după cum urmează:

Nu este cazul.

### **c). Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.**

Investitia nu are impact negativ asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra biodiversității și a siturilor protejate.

*Referitor la impactul asupra mediului:*

- pentru executia investitiei, inca din faza de proiectare, au fost respectate cu strictete Standardele de mediu prin cuprinderea in listele de cantitati a alternativelor mai puțin periculoase, utilizarea materiilor ecologice, reciclabile, precum și minimizarea depozitării deșeurilor.

Deoarece deșeurile din construcții și demolări sunt identificate ca un flux prioritar de deșeurii de către U.E. ele pot constitui o sursă pentru reciclare și re folosire în industria construcțiilor. Deșeurile din construcții și demolări sunt deșeurile rezultate din activitățile de construire, renovare, reabilitare, reparare, consolidare, demolare a construcțiilor civile, a construcțiilor industriale, a structurilor edilitare, a infrastructurii de transport precum și a activităților de dragare și decolmatare. Spre exemplificare deșeurile provenite din construcții și demolări reprezintă circa jumătate din întreaga cantitate de deșeurii municipale solide generate în unele țări europene (Franța, Germania etc.). În majoritatea țărilor, acestea sunt depozitate în depozitele de deșeurii menajere. Din cauza restricțiilor și reglementărilor legislative privind protecția mediului impuse la nivel comunitar, această soluție nu mai este acceptată.

La ora actuală în România nu există depozite pentru deșeurii din construcții și demolări, eliminarea acestor deșeurii realizându-se, de cele mai multe ori, pe amplasamentul depozitelor pentru deșeurii municipal.

De aceea se recomanda contactarea operatorilor economici care operează concasoare, transformând betonul și cărămizile în materiale ce pot avea o utilizare ulterioară. Materialul care rezultă în urma concasării trebuie să se ridice din punct de vedere al costului și calității la nivelul materiilor prime utilizate în mod normal. În prezent, din pacate, în România nu există norme privind calitatea materialului rezultat în urma tratării deșeurilor din construcții și demolări, împiedicând utilizarea

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

acestua în diferite aplicații (ex. ca material de umplură la construcția căilor de transport). În cazul de față, deșeurile rezultate sunt în totalitate deseuri nepericuloase.

Cadrul legal privind gestionarea deșeurilor este asigurat în prezent printr-un ansamblu de acte normative și reglementări prin care sunt stabilite obligații și responsabilități ale administrațiilor publice, operatorilor economici și ale producătorilor și deținătorilor de deșeurii. Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea OUG nr. 78/2000, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, prevede următoarele: deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la demolarea ori reabilitarea clădirilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeurii, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe bază de contract; primăria indică amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate mai sus, modalitatea de eliminare și ruta de transport până la locul de eliminare; primarii unităților administrativ teritoriale și persoanele autorizate de aceștia vor controla generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora. Legea nr. 101/2006 privind organizarea serviciului de salubritate a localităților introduce în cadrul serviciului de salubritate al localităților (serviciu public local de gospodărie comunală, organizat, coordonat, reglementat, condus, monitorizat și controlat de autoritățile administrației publice locale) și activitatea de „colectare, transport și depozitare a deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări” ca activitate separată de „precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale, inclusiv ale deșeurilor toxice periculoase din deșeurile menajere”.

Executantul va avea obligația de a elabora planul de gestionare a deșeurilor provenite din activitățile de construcție și demolare, avizat de autoritatea locală pentru protecția mediului; să respecte ierarhia deșeurilor (prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor provenite din activitățile de construcții); să sorteze pe amplasament și să predea deșeurile provenite din activitățile de construcții, unor operatori economici autorizați în vederea transportului, reutilizării, reciclării, valorificării; să respecte pe durata desfășurării lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activitățile de construcție și demolare să țină evidența diferitelor categorii de deșeurii, provenite din activitățile de construcții de pe amplasamentul respectiv, potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Obiectivele anuale stabilite pentru autoritățile administrației publice locale și/sau titularul activității de construcții privind pregătirea pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială a deșeurilor provenite din activitățile de construcții în perioada 2010-2020, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, sunt următoarele:

- minim 60% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2018;
- minim 70% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2019;
- minim 75% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2020.

Am demonstrat impactul pozitiv al proiectului prin - Utilizarea de resurse alternative de energie, scăderea consumurilor, un control al managementului deșeurilor care să conducă la scăderea factorilor de influență asupra climei la utilizarea judicioasă a resurselor naturale (scăderea consumurilor de resurse), îmbunătățirea sănătății populației din zona atât prin reducerea factorilor de poluare compensată de creșterea gradului de confort în cadrul instituției spitalicești, incluziune socială și creșterea demografică (prin scăderea migrației provocate de o asistență medicală precară). Toate acestea

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

pot conduce la un mediu de viata mai sanatos, un mediu de afaceri atractiv si implicit reducerea saraciei in zona. Intr-un cuvant la o dezvoltare durabila!

Proiectul respectă minimul legislativ cu privire la dezvoltarea durabilă.

**Dezvoltarea durabilă** este „dezvoltarea care satisface nevoile prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”. În acest sens, prin proiectul propus a fi finanțat se generează creștere economică și crearea de noi locuri de muncă, ținând seama ca respectiva creștere să nu periclitaze posibilitățile de creștere ale generațiilor viitoare. Dezvoltarea durabilă include trei aspecte – un aspect economic, unul social și unul de mediu.

#### **Aspectul economic.**

Prin proiectul propus dorește crearea unor premize de natura economica, cum ar fi:

- investitia propusa conduce la confortul asigurat atat personalului medical cat si pacientilor si vizitatorilor
- spatiile de lucru devin prietenoase si pot atrage atat personal medical cat si pacienti
- este bine cunoscut faptul ca atunci cand diverse companii dar si persoane private doresc sa si relice activitatea intr-o alta zona se informeaza asupra conditiilor infrastructurii si serviciilor medicale, acest lucru fiind de obicei un atu pentru localitatile care au un sistem medical bine pus la punct
- proiectul de fata completat de demersurile autoritatilor locale de a moderniza toate corpurile spitalului, inclusiv constructia unui Bloc Functional nou, dar si dotarea cu echipamente si mobilier medical, va conduce la un aflux de personal medical care isi va dori sa lucreze in conditii decente.
- Proiectul de fata se adreseaza tuturor generatiilor si isi propune ca generatiile urmatoare sa beneficieze de servicii medicale de calitate

#### **Aspectul social**

Prin proiectul propus s-a tinut seama de facilitarea accesului la serviciul de sanatate pentru toate categoriile sociale, toate varstele si pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii sau de vedere.

Astfel:

- a fost imbunatatit accesul in cladire prin propunerea de rampe de acces
- au fost propuse 2 lifturi noi de ultima generatie -asigurandu-se circulatiile facile pe verticala
- a fost introdus un sistem nou de incalzire-racire a tuturor spatiilor
- au fost luate masuri de crestere a confortului termic in toate incaperile prin anveloparea intregii cladiri
- a fost propus un sistem de control acces care sa limiteze patrunderea persoanelor neautorizate in zonele medicale
- a fost propus un sistem de semnalizare incendii
- a fost propus inlocuirea intregului sistem de iluminat
- au fost propuse masuri pentru scaderea intensitatii zgomotului si noxelor in interiorul spitalului

#### **Aspectul de mediu**

Prin solutiile propuse s-a avut in vedere:

- Scăderea gazelor cu efect de seră
- Scăderea consumului anual de energie finală în clădirile publice (din surse neregenerabile)
- Scăderea consumului anual specific de energie primară (din surse neregenerabile)

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- asigurarea calității aerului interior prin ventilare naturală organizată
- utilizarea de termoizolații din clasa de reacție la foc A1
- implementarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător (materiale ecologice, sustenabile, reciclabile, care nu întrețin arderea, utilizarea tehnologiilor pasive)
  - Inlocuirea tamplariei existente cu tâmplărie performantă din PVC cu geam termopan minim 5 camere
  - Refacerea hidroizolației și termoizolației terasei
  - Anveloparea clădirii cu un sistem de vata minerală bazaltică

Egalitatea de șanse, de gen și nediscriminarea au reprezentat un obiectiv prioritar în elaborearea prezentului obiectiv de investiții.

Normativul privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 189/2013: stabilește condițiile de calitate ale mediului construit - clădiri civile și spațiul urban - în vederea asigurării accesului neîngrădit și utilizării acestuia de către persoanele cu handicap, precum și de către persoane aflate temporar sau ocazional în situații de handicap; se aplică la proiectarea investițiilor noi pentru realizarea clădirilor civile și spațiului urban, cu respectarea legislației aplicabile în vigoare, precum și la proiectarea lucrărilor de intervenție pentru consolidarea, extinderea, modernizarea, modificarea și/sau transformarea clădirilor civile, precum și pentru modernizarea/reabilitarea spațiilor urbane existente, cu respectarea legislației aplicabile în domeniu.

Prin proiectul prezentat am ținut seama de toate aceste mențiuni și impuneri. Elementele suplimentare față de minimul legislativ au fost prezentate mai înainte.

Analiza potențialului proiectului de a contribui la egalitatea de șanse.

Integrarea principiilor enumerate mai sus nu se poate realiza fără a stabili dacă genul sau vulnerabilitățile create de celelalte diferențe structurale, cum ar fi: rasa, etnia, nivelul de bunăstare socială, vârsta, handicapul, orientarea sexuală etc. sunt relevante pentru proiect.

În acest sens pentru definirea identității cu aceste principii ale proiectului vom preciza:

- Cine va beneficia prin implementarea proiectului?
- Toate persoanele aflate în zona de adresabilitate a spitalului, indiferent de sex, orientare sexuală, caracteristici genetice, vârstă, apartenență națională, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială, handicap, situație sau responsabilitate familială, apartenență ori activitate sindicală;
- persoanele aflate în tranzit
- Cui se adresează proiectul?  
In principiu proiectul se adresează în principal persoanelor care își au domiciliul în zona de adresabilitate a spitalului, dar și turiștilor aflați în tranzit.
- Rezultatele proiectului au un impact potențial asupra unei/ unor categorii de persoane?  
Prin natura sa proiectul are impact major și pozitiv asupra tuturor categoriilor de persoane
- Au fost luați în considerare factori care să răspundă nevoilor diferite ale grupului țintă?

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Prin proiectul prezentat au fost luate in considerare toate categoriile de populatie si au fost create toate facilitatile pentru accesul oricarei categorii in incinta spitalului. Inclusiv cai de evacuare ca sa conduca la protectia acestora in caz de necesitate.

- Nevoile diferite ale grupului țintă necesită adoptarea de măsuri speciale?  
Au fost preluate si rezolvate in cadrul proiectului toate problemele si necesitatile categoriilor de utilizatori.
- Există informații, studii sau analize pentru determinarea situației inițiale?  
Toate informatiile si studiile puse la dispozitia proiectantului au fost utilizate in cadrul acestui proiect.

Conex celor de mai sus in planul de dezvoltare al Consiliul Judetean Ialomita impreuna cu Primaria Slobozia sunt cuprinse:

- adaptarea spațiului pietonal pentru persoanele cu deficiențe de vedere;
- dotarea trecerilor pietonale cu semnale luminoase pentru persoanele cu deficiențe de auz si cu semnale acustice pentru persoanele cu deficiente de vedere;
- asigurarea dotărilor specifice accesului pentru persoane cu dizabilități la serviciile publice;
- asigurarea dotărilor specifice (lifturi si rampe de acces în caldrii publice – acolo unde este posibil),
- crearea unui mediu favorabil în vederea creării de locuri de muncă în rândul tuturor generațiilor (abordarea provocărilor demografice);
- încurajarea integrării pe piața muncii a persoanelor aparținând grupurilor vulnerabile la fenomenul discriminării;
- încurajarea antreprenoriatului feminine
- adaptarea serviciilor sociale/ de sănătate, inclusiv în orașele și satele mici îndepărtate (abordarea provocărilor demografice);
- servicii de consiliere pentru motivarea persoanelor vârstnice de a-și îmbunătăți abilitățile profesionale în vederea continuării activității pe piața forței de muncă sau evidențierea unor caracteristici specifice vârstei (sănătatea, finanțele, beneficiile utilizării tehnologiei moderne etc.);
- programe/facilități de sprijin pentru îngrijirea copiilor sau a altor persoane dependente, în timpul programului de lucru
- organizarea unei campanii de sensibilizare si informare în rândul elevilor în vederea creșterii gradului de conștientizare cu privire la semnificația și importanța respectării dreptului la egalitate de șanse și tratament pentru toți;
- promovarea învățării în rândul persoanelor vârstnice;
- furnizarea de educație non-formală/ formală pentru vârstnici
- integrarea perspectivei de gen în elaborarea politicilor locale;
- organizarea de seminarii de formare și conștientizare în domeniul egalității de șanse și tratament destinate angajaților din instituții și autorități publice;
- îmbunătățirea accesului la serviciile administrative, etc

## 5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

**a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;**

Cadrul de analiza

- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- Programul de finantare:

Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale

Prioritatea de investiții 8.1 – Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități

Obiectivul Specific 8.1 – Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate

Operațiunea A – Ambulatorii

Cadrul general de dezvoltare și prioritizare a politicilor de sănătate pentru perioada 2014-2020 este asigurat de Strategia Națională de Sănătate 2014-2020' document strategic de referință, elaborat de către Ministerul Sănătății, prin intermediul căruia sunt identificate direcțiile de dezvoltare pe care România trebuie să le urmeze, în vederea asigurării accesului echitabil la servicii de sănătate de calitate, cât mai apropiate de nevoile individului și comunității.

Existența unei Strategii Naționale de sănătate și a Planurilor regionale de servicii de sănătate a dus la crearea premiselor de stimularea eficientizării sistemului de sănătate prin schimbarea paradigmei în modul de furnizare a asistenței medicale în general și a celei spitalicești, în special. În prezent, asistența medicală spitalicească în România se bazează în principal pe îngrijirea spitalicească acută, care este cea mai scumpă, și care este în mare măsură evitabilă prin îmbunătățirea prevenției și a îngrijirilor nespitalicești. O trecere de la îngrijirea spitalicească acută la tratarea majorității pacienților în regim ambulatoriu (îngrijire de zi în ambulatoriu, cabinete ambulatorii, precum și centre de diagnostic și tratament) este una dintre principalele măsuri definite în Strategia națională de sănătate și este în conformitate cu Recomandările Specifice de Țară referitoare la constituirea unei asistențe medicale durabile și rentabile.

Analizele funcționale extinse, realizate atât la nivel instituțional, cât și la nivel legislativ, relevă că obiectivele generale ale Strategiei, ce converg finalmente în direcția îmbunătățirii eficienței și sustenabilității sistemului de sănătate, nu pot fi realizate fără implicarea și acțiunea responsabilă a tuturor actorilor instituționali, respectiv fără o cât mai eficientă utilizare a tuturor resurselor disponibile în sănătate.

Una dintre sursele de finanțare a priorităților identificate prin Strategia Națională de Sănătate 2014-2020 este Programul Operațional Regional 2014 – 2020.



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
--	--

Obiectivul investitiei: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia", se regasese in prevederile strategiilor locale si regionale.

#### Perioada de referință

Perioada de referință pentru analiza financiara este de 15 ani.

Această perioadă este împărțită în trei etape:

- Etapă de pre-implementare a proiectului - cu durata de 12 luni
- Etapă de implementare a proiectului - cu durata de 48 luni, din care 24 luni perioada de executie

#### Analiza financiara comparativa a celor doua variante

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare scenariu 1 – scenariu de baza (fără TVA)	Valoare scenariu 2 – scenariu alternativ (fără TVA)
		lei	lei
1	2	3	4
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>			
1	Amenajarea terenului	0	0
<b>Total</b>			
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>			
1	<b>Construcții și instalații</b>		
	Obiectiv: Ambulatoriu din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Slobozia	11.357.229,51	11.960.047,26
2	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>		
	Obiectiv: Ambulatoriu din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Slobozia	98.388,11	98.388,11
3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>		
	Obiectiv: Ambulatoriu din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Slobozia	1.602.393,14	1.602.393,14
4	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>		
5	<b>Dotări</b>	0,00	0,00
6	<b>Active necorporale</b>	0,00	0,00
<b>Total</b>		<b>13.058.010,76</b>	<b>13.058.010,76</b>

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Devizele pe obiect și devizele generale pentru ambele variante pot fi regasite în cadrul **Anexei 1. Scenariu 1 – scenariu de baza** și în cadrul **Anexei 2. Scenariu 2 – scenariu alternativ.**

**b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;**

Asistența de sănătate publică cuprinde activitățile care se adresează comunității sau individului în vederea păstrării și promovării stării de sănătate a populației. Ea este garantată și finanțată din bugetul de stat, bugetele locale, bugetul asigurărilor sociale de sănătate sau din contribuții directe ale beneficiarilor, după caz.

Starea de sănătate a populației Județului Ialomița este influențată de o multitudine de factori, atât de ordin biologic, cât și socio-economic, ea fiind în același timp și un indicator al condițiilor de viață ale locuitorilor acestui oraș. Pe fondul unui spor natural negativ, mortalitatea infantilă și mortalitatea generală sunt indicatori extrem de importanți în stabilirea stării de sănătate a populației municipiului.

În Județul Ialomița, potrivit rezultatelor recensământului din 2011 populația stabilă este 274.148 persoane. Din punctul de vedere al mărimii populației stabile, județul Ialomița se situează pe locul 38 în ierarhia județelor. Populația municipiilor și orașelor din Județul Ialomița este de 120.220 locuitori iar populația comunelor și satelor este 153.928 persoane.

Potrivit Institutului Național de Statistică, județul Ialomița avea, la 1 ianuarie 2016, 293.940 de locuitori, iar structura populației pe sexe era de 49,11 % bărbați și 50,89 % femei.

O altă caracteristică specifică în evoluția populației în județul Ialomița se poate observa în ceea ce privește accentuarea procesului de îmbătrânire. Astfel, se pot constata nivele mult mai mari decât media națională, în special în grupa de vârstă de peste 65 de ani, în timp ce ponderea primei grupe de vârstă (populația tânără, 0-14 ani) înregistrează un nivel mai mare atât decât cel din EU27 cât și decât cel de la nivel național. Grupa de vârstă unde populația județului Ialomița înregistrează un nivel mai redus decât media națională este cea de mijloc. Corelat cu nivelul înregistrat de prima grupă de vârstă, semnifică existența unor rezerve pentru populația activă care poate sprijini în continuare, în perioada următoare, populația inactivă.

Conform ultimelor date statistice publicate de Institutul Național de Statistică, în Județul Ialomița sunt 144.366 bărbați (din care 15.655 persoane cu vârsta cuprinsă între 0 și 14 ani; 29.377 persoane cu vârsta cuprinsă între 15 - 29 ani, 47.107 persoane cu vârsta cuprinsă între 30 - 49 ani, 24.935 persoane cu vârsta cuprinsă între 50 - 64 ani, 18.656 persoane cu vârsta mai mare de 64 ani) și 149.574 femei (din care 14.984 persoane cu vârsta cuprinsă între 0 și 14 ani; 27.544 persoane cu vârsta cuprinsă între 15 - 29 ani, 43.827 persoane cu vârsta cuprinsă între 30 - 49 ani, 25.860 persoane cu vârsta cuprinsă între 50 - 64 ani, 26.005 persoane cu vârsta mai mare de 64 ani).

Se constată existența unei populații îmbătrânite, cu venituri mici și o mare nevoie de servicii medicale. Această situație se datorează, în primul rând, factorului economic, lipsa locurilor de muncă și a unor venituri sigure, o mare parte a populației tinere emigrând. Se constată lipsa infrastructurii care să atragă capital extern sau național care să contribuie la crearea de locuri de muncă și implicit la

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	

creșterea veniturilor la nivelul administrației publice locale județene care asigură o mare parte din fondurile pentru investiții din cadrul spitalului.

Această populație îmbătrânită și cu multiple afecțiuni necesită un număr mare de spitalizare și conduce la creșterea costurilor comparative cu sumele decontate de către CAS Ialomița.

În conformitate cu datele furnizate de INSSE, deși în ultimii 5 ani a fost înregistrată o scădere a numărului noi de îmbolnăviri înregistrate la nivel național, acest număr a fost staționar în ultimii 3 ani:

Clasificarea internațională a maladiilor - Revizia a X a 1994	Ani					
	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
	Um: Numar, Mii					
	Numar	Numar	Numar	Numar	Numar	Numar
<b>Total</b>	16232615	15920923	15154302	14670014	14896118	14639211

© 1998 - 2017 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Deși numărul nu este în creștere, întrucât indicatorul reprezintă cazuri suplimentare de îmbolnăviri, față de cele anterioare, se poate constata cu ușurință necesitatea creșterii capacității de prestare a serviciilor medicale la nivelul României. Deși o parte din această cerere este acoperită prin intermediul unităților medicale private, cca. 80% din populația țării nu înregistrează veniturile necesare pentru a apela la serviciile acestora.

Suplimentar, trebuie amintite următoarele aspecte ale ofertei de servicii medicale identificabile la nivel național:

Rezultatele cautării - Pacienti ieșiți din spital, pe clase de boli

Clasificarea internațională a maladiilor - Revizia a X a 1994	Ani					
	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
	UM: Mii persoane, Persoane					
	Mii persoane	Mii persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane	Numar persoane
<b>Total</b>	4516	4305	4319811	4120514	4029936	3949800

© 1998 - 2017 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Din câte se poate observa, numărul pacienților ieșiți din spital este în scădere, deși indicatorul privitor la numărul de îmbolnăviri se menține. Din acestea se deduce scăderea numărului de servicii medicale prestate la nivel național.

În iunie 2015 o revistă de specialitate<sup>1</sup> a raportat următoarele date aferente situației serviciilor medicale din județul Ialomița:

- Ialomița face parte dintre județele cu cea mai scăzută acoperire a serviciilor medicale (unități sanitare și personal medical), fiind de 2-4 ori mai scăzută față de cea a județelor bine deservite (București, Cluj, Iași).
- Ialomița înregistrează un număr de mai puțin de 4 paturi la 1000 locuitori.

Din aceste date, considerăm că reiese cu claritate necesitatea implementării prezentului proiect, acest având ca efect direct creșterea a numărului de persoane care pot beneficia de servicii medicale de specialitate atât prin Dezvoltarea și Refuncionalizarea Ambulatoriului, cât și prin dotarea cu echipamente moderne și mai eficiente, fapt care va duce la scăderea timpului necesar actului medical.

<sup>1</sup> Observatorul Român de Sănătate, [http://health-observatory.ro/wp-content/uploads/2015/06/ORS\\_2015\\_Hospitat\\_1.0.pdf](http://health-observatory.ro/wp-content/uploads/2015/06/ORS_2015_Hospitat_1.0.pdf)

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

Spitalul Județean de Urgență Slobozia își desfășoară activitatea cu un număr de 527 paturi spitalizare continuă dintre care 17 paturi închise temporar (din care 449 paturi în contract cu CAS IL, 23 paturi cronici), 30 paturi spitalizare de zi.

Din punct de vedere al specificului, unitatea spitalicească este organizată și funcționează ca spital de urgență având o structură complexă de specialiști, inclusiv specialiști UPU – SMURD, resursele umane de care dispunea Spitalul Județean Slobozia la 30.09.2017, pentru desfășurarea activităților și serviciilor medicale și nemedicale, totalizează 785 de angajați, din care, 89 medici, 387 personal mediu sanitar, 39 personal TESA, 188 personal auxiliar, 68 personal de deservire și 14 alt personal cu studii superioare.

Conform organigramei aprobate sunt prevăzute un nr. total de 1012 posturi din care 785 posturi ocupate și 227 posturi vacante.

Personalul mediu sanitar reprezintă 49,3% din total angajați, iar personalul medical 11,3% și 1,8% alt personal cu studii superioare.

Este de menționat faptul că medicii angajații în cadrul Spitalului Județean Slobozia reprezintă 59,3% din totalul medicilor înregistrați în județul Ialomita, iar personalul mediu sanitar angajat reprezintă 45,5% din totalul personalului mediu sanitar înregistrați în județul Ialomita.

Probleme prioritare identificate la nivelul Spitalului sunt în concordanță cu Strategia Națională pentru Sănătate Publică precum și cu direcțiile impuse de Uniunea Europeană și sunt reprezentate de:

- Îmbunătățirea calității și siguranței actului medical.
- Eficientizarea și modernizarea serviciilor spitalicești la standarde europene.
- Modernizarea, reabilitarea, extinderea și restructurarea infrastructurii, astfel:
  - Modernizarea Ambulatoriului
  - Deficit de personal medical
  - Concepții învechite de lucru la anumite categorii de personal
  - Clădire, echipamente și dotări învechite

Datorita celor de mai sus, s-a constatat ca Spitalul nu este o unitate atractiva pentru personalul medical, in primul rand datorita infrastructurii si in cel de-al doilea rand datorita dotarii cu echipamente medicale.

Având în vedere cele prezentate, în urma realizării obiectivului de investiție "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita Ambulatoriul va deveni foarte atractiv atât pentru cadrele medicale specializate cât și pentru pacienți.

#### **Alte date statistice reprezentative**

La nivelul județului Ialomita numărul celor născuți - vii este în scădere, după cum arata datele statistice furnizate de INSSE. În anul 2013 numărul născuților - vii era de 466, în 2014 de 414, urmând ca în 2015 să apară o creștere ușoară față de anul anterior - 425. Deși în anul 2015 a fost o creștere ușoară fata de anul 2014, trendul este unul descendent, iar printre cauzele care au condus la acest trend menționăm: calitatea serviciilor medicale și dotările învechite.

Rata de natalitate din mediul URBAN (născuți vii la 1000 locuitori) este pe un trend descendent. Observăm că în anul 2013 rata de natalitate era de 11,7, ajungând să fie în anul 2015 de 9,2, după ce în anul 2014 rata de natalitate era și mai scăzută - 8,7. Factorii care au condus la scăderea ratei natalității sunt reprezentați și de calitatea scăzută a serviciilor medicale precum și dotările învechite sau insuficiente.

Rata de natalitate din mediul RURAL (născuți vii la 1000 locuitori) este de asemenea, pe un trend descendent. Observăm că în anul 2013 și 2014 rata de natalitate era de 9,6, ajungând să fie în anul 2015 de 8,9. Și în

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	

mediul rural factorii care au condus la scăderea ratei natalității sunt reprezentați, printre alții, de calitatea scăzută a serviciilor medicale precum și dotările învechite sau insuficiente.

Rata de mortalitate în mediul URBAN este pe un trend ascendent și din cauza faptului că serviciile medicale/dotările din spitale de la nivelul județului Ialomița lasă de dorit. Observăm cum din anul 2013 până în anul 2015 rata de mortalitate este în creștere cu 0,4 (2013 - 1,2, 2014 - 1,6, 2015 - 1,6).

Rata de mortalitate în mediul RURAL cunoaște o scădere în anul 2015, comparativ cu 2013. Observăm cum din anul 2013 până în anul 2015 rata de mortalitate scade cu aproximativ 2, în anul 2013 fiind de 7,9, în anul 2014: 5,3, iar în anul 2015: 5,7. La acest lucru contribuie și migrația populației din mediul rural în mediul urban (se observa că deși în mediul rural scade rata de mortalitate, în mediul rural trendul este unul ascendent).

În ceea ce privește numărul deceselor de la nivelul județului Ialomița, în urma analizei datelor furnizate de către INSSE, putem observa cu ușurință că trendul este unul ascendent (atât la sexul feminin cât și la sexul masculin). Dacă în anul 2013 se înregistrau aproximativ 1964 decedați de sex masculin și 1731 decedați de sex feminin, în anul 2015 numărul decedaților cunoaște o creștere de aproximativ 60 de persoane (pentru ambele sexe). Creșterea numărului de decedați de la an la an, este și rezultatul dotărilor învechite pe care le au spitalele, precum și calitatea scăzută a serviciilor medicale.

#### POPULAȚIA PE MEDII ȘI DENSITATEA LA RECENSĂMINTE

	Numărul locuitorilor			În % față de total		Densitatea locuitori/km <sup>2</sup>
	Total	Urban	Rural	Urban	Rural	
29 decembrie 1930	205844	16207	189637	7,9	92,1	46,2
25 ianuarie 1948	244750	24085	220665	9,8	90,2	55,0
21 februarie 1956	274655	35751	238904	13,0	87,0	61,7
15 martie 1966	291373	48419	242954	16,6	83,4	65,4
5 ianuarie 1977	295965	80111	215854	27,0	73,0	66,5
7 ianuarie 1992	306145	124937	181208	40,8	59,2	68,8
18 martie 2002	296572	115560	181012	39,0	61,0	66,6
20 octombrie 2011	274148	120220	153928	43,9	56,1	61,6

#### POPULAȚIA DUPĂ DOMICILIU, LA 1 IULIE, PE SEXE ȘI MEDII

- număr persoane -

Anii	Total			Urban			Rural		
	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin
2012	299880	147357	152523	141661	68830	72831	158219	78527	79692
2013	298203	146499	151704	141017	68499	72518	157186	78000	79186
2014	296162	145455	150707	140086	67952	72134	156076	77503	78573
2015	294583	144643	149940	139611	67628	71983	154972	77015	77957
2016	292965	143879	149086	138930	67261	71669	154035	76618	77417
2017	290698	142834	147864	138048	66773	71275	152650	76061	76589

Structura populației județului Ialomița la 1 ianuarie 2016

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

<b>IALOMITA</b>	<b>293658</b>	<b>144226</b>	<b>149432</b>
<b>URBAN</b>	<b>139227</b>	<b>67450</b>	<b>71777</b>
<b>MUNICIPIUL SLOBOZIA</b>	<b>53085</b>	<b>25293</b>	<b>27792</b>
<b>MUNICIPIUL FETESTI</b>	<b>35535</b>	<b>17404</b>	<b>18131</b>
<b>MUNICIPIUL URZICENI</b>	<b>17493</b>	<b>8389</b>	<b>9104</b>
<b>ORAS AMARA</b>	<b>7998</b>	<b>4004</b>	<b>3994</b>
<b>ORAS CAZANESTI</b>	<b>3580</b>	<b>1785</b>	<b>1795</b>
<b>ORAS FIERBINTI-TARG</b>	<b>4642</b>	<b>2272</b>	<b>2370</b>
<b>ORAS TANDAREI</b>	<b>16894</b>	<b>8303</b>	<b>8591</b>
<b>RURAL</b>	<b>154431</b>	<b>76776</b>	<b>77655</b>

- Densitatea populatiei 61.6 loc./km<sup>2</sup>

## EVOLUȚIA POPULAȚIEI <sup>2</sup>

### RATELE DE FERTILITATE PE GRUPE DE VÂRSTĂ

născuți vii la 1000 femei -

Grupa de vârstă (ani)	2012 <sup>2)</sup>	2013 <sup>2)</sup>	2014 <sup>3)</sup>	2015 <sup>3)</sup>	2016 <sup>4)</sup>
<b>Total județ</b>	39.9	43.5	39.2	37.1	37.2
15 - 19	56.8	63.9	58.0	52.3	54.5
20 - 24	77.3	89.6	74.3	78.3	75.6
25 - 29	77.3	82.7	75.2	71.9	73.9
30 - 34	50.0	52.5	54.8	50.4	52.7
35 - 39	21.0	24.3	24.6	22.4	24.0
40 - 44	3.9	4.7	4.3	4.9	5.5
45 - 49	-	0.1	0.1	0.3	0.2

### DURATA MEDIE A VIEȚII, PE SEXE ȘI MEDII

- ani -

Anii	Pe sexe			Pe medii					
	Total	Masculin	Feminin	Urban			Rural		
				Total	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin

<sup>2</sup> Sursa: <http://www.ialomita.insse.ro>

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

2012	72.98	69.18	76.98	74.44	71.12	77.66	71.56	67.51	76.21
2013	73.54	69.78	77.48	74.67	71.31	78.10	72.40	68.42	76.81
2014	74.25	70.51	78.19	75.15	71.70	78.66	73.37	69.43	77.80
2015	74.17	70.47	78.07	75.30	71.81	78.82	72.97	69.23	77.15
2016	74.35	70.71	78.16	75.80	72.57	79.13	72.81	69.03	77.00

## OBIECTIVE SOCIO-DEMOGRAFICE

Obiectivele socio-demografice principale a căror atingere este fundamentală pentru redresarea demografiei, sunt::

- atenuarea sărăciei;
- îmbunătățirea condițiilor de muncă;
- creșterea calității vieții
- măsuri de stopare a procesului de depopulare în condițiile generalizării lui și a altor procese demografice negative, generatoare de dezechilibre și în majoritatea localităților înconjurătoare. Se impune întărirea rolului polarizator și dinamizator al acestor două orașe în raport cu teritoriul lor înconjurător prin:
  - sprijinirea dezvoltării și diversificării activităților economice; utilizarea potențialului de restructurare a industriilor existente, crearea de IMM-uri, etc.
  - ameliorarea echipării cu servicii și dotări publice cu rol teritorial (de interes curent, ocazional și periodic) și infrastructuri edilitare și de transport
- Pentru mediul rural politicile și acțiunile de stopare/reducere a (e)migrației populației tinere din mediul rural:
  - creșterea atractivității economice a localităților rurale; valorificarea potențialului uman prin :
    - o mai bună distribuție a activităților socioeconomice în teritoriu
    - sporirea oportunităților de ocupare
    - stimularea utilizării resurselor economice alternative la nivel regional și local (exploatarea resurselor peisagere și cultural-etnografice) și sprijinirea sectoarelor neagricole sectorul terțiar și în mod special serviciile turistice și agroturistice, mica producție artizanală, etc.),
    - crearea unor stimulente pentru schimbarea tipului de agricultură (o mai bună tehnologizare, profesionalizare, etc.)
  - creșterea atractivității social-edilitare a localităților prin:
    - stimularea și sprijinirea îmbunătățirii condițiilor de locuit (dotarea cu infrastructuri tehnico-edilitare);
      - îmbunătățirea capacității și stării fizice a infrastructurilor rutiere și de transport: crearea unei infrastructuri bine structurată pentru asigurarea legăturilor cu centrele de comună și a unei rețele organizată de transport în comun, care să asigure accesul locuitorilor din localitățile rurale la serviciile de necesitate primară),
      - ameliorarea echipării cu dotări publice locale (dezvoltarea serviciilor comerciale, de învățământ și de sănătate), etc.
      - adecvarea învățământului profesional la profilul ocupațional al zonei
- Acțiuni pentru asistarea și ocrotirea persoanelor vârstnice:

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Dezvoltarea unor tipuri de servicii adecvate unor beneficiari vârstnici și cu mobilitate mai redusă (servicii sanitare, de asistență socială la domiciliu, de aprovizionare, etc.)
- Creșterea accesului la servicii de telecomunicație și telefonie pentru persoanele vârstnice
- Stimularea dezvoltării unor activități adecvate capacităților persoanelor vârstnice (mică producție artizanală, ș.a.)
- Acțiuni de stabilizare a populației tinere (v. pct. anterior)
- Stimularea dezvoltării unor activități adecvate capacităților persoanelor vârstnice

Crearea de noi locuri de muncă și adecvarea proceselor de instruire la exigențele pieței muncii: • Programe guvernamentale și locale de relansare a activităților economice la nivel local, județean și regional

- crearea condițiilor de acces la toate serviciile publice de necesitate primară: comerț, sănătate, învățământ, cultură

#### PREMISE URBANISTICE PENTRU REDRESAREA DEMOGRAFIEI

Sintetizând, obiectivele strategice și specifice de natură fizico-spațială a căror adoptare și realizare poate contribui la crearea unor premise de atenuare a fenomenelor socio-demografice negative și redresarea demografiei sunt:

- Creșterea atractivității social-edilitare a localităților pentru locuitori (premisă de creștere a calității locuirii):
  - îmbunătățirea structurii (orientarea către locuințe individuale sau colective mici) și confortului locuințelor (a indicilor de locuibilitate și confort);
  - ameliorarea echipării cu dotări publice locale (dezvoltarea serviciilor comerciale, de învățământ, cultură și de sănătate), etc.;
  - echilibrarea rețelei urbane și rurale în teritoriu
- dezvoltarea (creșterea volumului și a calității serviciilor) localităților polarizatoare pentru comunele și satele din jur, care să permită accesul întregii populații din mediul rural la servicii și echipamente publice de bază;
- îmbunătățirea stării fizice, a capacității și a organizării infrastructurilor rutiere și de transport (pentru localitățile rurale este importantă asigurarea legăturilor cu centrele de comună
- reabilitarea drumurilor - condiție esențială de accesibilitate la serviciile de bază)
- Creșterea atractivității socio-economice a localităților pentru mici și marii investitori (premisă de creare a noi locuri de muncă și îmbunătățire a situației economice a populației):
- îmbunătățirea echipării tehnico-edilitare a localităților și a standardului locuirii;
- crearea condițiilor de valorificare a potențialului natural și cultural al zonei - aspectul medieval și originalitatea cultural - arhitectonică a localității, relieful montan (dezvoltarea activităților din domeniul turismului și agroturismului), pe principiul protejării / respectării limitei de durată a patrimoniului natural și cultural.
- crearea unui nou tip de țesut productiv modern și performant, pentru activități de nivel superior, cu grad ridicat de tehnologizare: (parcuri de activități în relație cu principalele căi și noduri de comunicație- care pot valorifica forța de muncă înalt calificată de care dispune județul
- ameliorarea echipării cu servicii și dotări publice cu rol teritorial (de interes curent, ocazional și periodic) și a infrastructurii edilitare și de transport.



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

### Personal medical Ambulatoriu

Nr crt	personal	post ocupat	vacant
1	sanitar cu studii superioare	2	0
2	medic	7	1
3	Mediu sanitar	34	7
4	auxiliar	6	1
	<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>9</b>

### Numar de consultatii in Ambulatoriu/specialitati

	anul	2015	2016	2017
	Cabinet	TOTAL	TOTAL	TOTAL
1	Cabinet Boli Infectioase	209	0	19
2	Cabinet Cardiologie	2881	2828	2722
3	Cabinet Chirurgie Generală	12186	10258	10501
4	Cabinet Dermatovenerologie	2005	2083	1117
5	Cabinet Endocrinologie	9063	4146	1823
6	Cabinet Gastroenterologie	796	724	0
7	Cabinet Hematologie	1482	1371	1541
8	Cabinet Medicină Internă	6004	5738	5686
9	Cabinet Medicina Muncii	1543	1784	778
10	Cabinet Neurologie	3220	2192	1361
11	Cabinet Obstetrică-Ginecologie	4187	3675	5156
12	Cabinet Oftalmologie	2270	2306	3196
13	Cabinet Nefrologie	0	0	0
14	Cabinet Chirurgie plastică	0	0	0
15	Cabinet Pediatrie	2829	2247	2991
16	Cabinet Psihiatrie pediatrică	0	0	0
17	Cabinet Pneumologie	2313	1864	1749
18	Cabinet Psihiatrie	11692	11325	11043
19	Cabinet Reumatologie	1531	0	0
20	Cabinet RMFB	5575	5963	856
21	Cabinet chirurgie și ortopedie pediatrică	0	0	0
22	Cabinet O.R.L.	0	761	3773
23	Cabinet Urologie	0	0	1650

Avand in vedere cele prezentate, in urma realizarii obiectivului de investitie "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita, se atinge obiectivul proiectului si implicit al finantatorului, acela de dezvoltare a rețelei de centre medicale moderne, capabile să furnizeze îngrijire primară continuă, inclusiv pentru pacientii din mediul

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

rural, ceea ce va conduce atât la eficientizarea sistemului de sănătate, prin reducerea internărilor evitabile, cât și la accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului.

Prin propunerea facuta s-a tinut cont de prevederile legale in vigoare: OMS 914/2006, ORDIN nr. 1.338 din 31 iulie 2007, ORDIN Nr. 153 din 26 februarie 2003.

In proiectarea Ambulatoriului s-a tinut seama de incidenta bolilor pentru fiecare specialitate si deasemenea de previziunile pe termen mediu si lung, ale bolilor definatorii ale specialitatilor cuprinse in structura ambulatoriului.

Preluarea partiala de echipamente si mobilier existent in spatiile care fac obiectul prezentei documentatii. Mutarea echipamentelor si mobilierului medical din spatiile existente, se va executa cu forte proprii ale spitalului si nu va genera costuri.

Dotarea cu echipamente si mobilier medical a fost propusa in conformitate cu prevederile Ordinului 153 din 26 februarie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea cabinetelor medicale.

Proiectul prevede măsuri de colectare selectivă a deșeurilor în vederea reciclării componentelor pe categorii selectate, altele decât obligațiile legale. In acest sens prin grija unitatii sanitare la nivelul fiecarui etaj se vor monta si se vor semnaliza corespunzator – cosuri destinate colectarii bateriilor de unica folosinta, acumulatori, becuri sau orice lampi fluorescente, becuri led, etc

Eventualele echipamente si mobilier medical, suplimentar celui propus prin prezentul proiect, se va cuprinde in lista de investitii a Spitalului Judetean de Urgenta Slobozia si respectiv a UAT Consiliul Judetean Ialomita si va intra in sarcina acestora.

Lista echipamentelor si mobilierului medical propus pentru acest proiect este cuprins in tabelul de mai jos.

Tavel 1 – Lista echipamentelor care se vor reloca (sursa Spital Judetean de Urgenta Slobozia)

<b>B F T -BAZA</b>				
<b>nr.crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>um</b>	<b>cant</b>	<b>data achizitie</b>
1	BANCHETA 4 LOCURI	buc	1	29.01.2018
2	CARUCIOR TRANSPORT PACIENTI	buc	1	27.05.2016
3	MASA 80-80	buc	1	23.01.2016
4	PARAVANE PT. IZOLARE	buc	5	23.12.2017
5	PATURI	buc	9	27.01.2017
6	RAFT METAL	buc	3	11.03.2016
7	SCAUN ERGONOMIC PT. BIROU	buc	1	23.12.2016
8	SCAUN TRANSPORT PACIENTI	buc	1	13.12.2017
9	UNITATE CALCULATOR	buc	1	22.08.2016
10	BAIE TERMOSTATATA	buc	1	1 / 2017
11	COMBINA FIZIOTERAPIE 2 CANALE ELECTROTERAPIE SI 1 CANAL ULTRASUNET BTL 5820 S	buc	1	8 / 2016
12	COMBINA FIZIOTERAPIE BTL 4825S PREMIUM	buc	1	5 / 2015
<b>CAB. BOLI INFECTIOASE</b>				
<b>nr.crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>um</b>	<b>cant</b>	<b>data achizitie</b>
2	DULAP 2 USI	buc	1	19.12.2017

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

3	FRIGIDER ARCTIC 138 L	buc	1	05.02.2018
4	IMPRIMANTA ZEBRA GC 420 T	buc	1	20.12.2017
5	MONITOR CALCULATOR	buc	1	29.05.2018
6	SCAUN VIZITATORI PIELE ECOLOGICA	buc	2	29.12.2017
7	UNITATE CALCULATOR	buc	1	29.05.2018

**CAB. CHIRURGIE**

*ob. inventar cu durata scurta de functionare*

nr.crt.	Denumire	um	cant	data achizitie
1	BANCHETA 4 LOCURI	buc	1	13.12.2017
2	CANAPEA CONSULTATII	buc	1	11.12.2017
3	CUIER POM FIER ( CROMAT)	buc	1	05.12.2017
4	DULAP 2 USI	buc	1	19.12.2017
5	DULAP INOX PENTRU SALI DE OPERATIE	buc	1	11.12.2017
6	FRIGIDER ARCTIC 114 L	buc	1	09.05.2016
7	MASA INSTRUMENTE	buc	1	30.01.2017
8	MASA MAYO INOX, TELESCOPICA 70/40	buc	1	11.12.2017
9	PARAVAN MOBIL CU 3 FOI	buc	1	13.12.2017
10	SCAUN VIZITATORI PIELE ECOLOGICA	buc	4	29.12.2017

**CAB. DERMATO-VENERICE**

*ob. inventar cu durata scurta de functionare*

nr.crt.	Denumire	um	cant	data achizitie
1	UNITATE CENTRALA - spons.	buc	1	30.06.2018
	<b>Valoare totala</b>			

**CAB. EKOGRAF**

*ob. inventar cu durata scurta de functionare*

nr.crt.	Denumire	um	cant	data achizitie
1	CANAPEA CONSULTATII	buc	1	21.05.2018
2	DULAP 2 USI	buc	1	20.12.2017
3	MONITOR LCD	buc	1	07.02.2017
4	SET OXIGENATOR P	buc	1	29.06.2018
5	UNITATE CALCULATOR	buc	1	07.02.2017

**CAB. GINECOLOGIE**

*ob. inventar cu durata scurta de functionare*

nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	CANAPEA CONSULTATII	buc	1	43082
2	CUIER POM FIER ( CROMAT)	buc	1	43074
3	DULAP 2 USI	buc	1	43088
4	MASA GINECOLOGICA MECANICA	buc	1	43074
5	PARAVAN MOBIL CU 3 FOI	buc	1	43082

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	

6	SCAUN VIZITATORI PIELE ECOLOGICA	buc	2	43098
CAB. HEMATOLOGIE				
ob. inventar cu durata scurta de functionare				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	MONITOR 18.5	buc	1	42572
CAB. INTERNE				
ob. inventar cu durata scurta de functionare				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	UNITATE CALCULATOR	buc	1	22.08.2016
CAB. REUMATOLOGIE				
ob. inventar cu durata scurta de functionare				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	MONITOR	buc	1	11.08.2018
2	IMPRIMANTA	buc	1	07.07.2017
3	NEGATOSCOPI	buc	1	11.08.2018
4	UNITATE CALCULATOR	buc	1	11.08.2018
CAB. MEDICINA MUNCII				
ob. inventar cu durata scurta de functionare				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	IMPRIMANTA ZEBRA GC 420 T	buc	1	21.02.2018
2	SCAUN VIZITATOR MATERIAL TEXTIL	buc	2	10.11.2016
CAB. NEUROLOGIE				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
13	SCAUN TRANSPORT PACIENTI	buc	1	15.04.2018
CAB. O R L				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
1	ASPIRATOR CHIRURGICAL	buc	1	19.12.2016
2	BIROU 1 CORP	buc	1	13.03.2017
3	DVD PLAYER	buc	1	25.01.2017
4	IMPRIMANTA	buc	1	16.11.2016
5	OGLINDA FRONTALA ORL	buc	2	26.03.2018
6	UNITATE CALCULATOR	buc	1	07.02.2017
CAB. OFTALMO				
nr.crt	Denumire	um	cant	data achizitie
2	TELEFON BIROU	buc	1	22.03.2017
3	OPTOTIP ILUMINAT	buc	1	23.03.2017
4	RAMA PROBA TITAN	buc	1	07.03.2017
5	SCAUN VIZITATORI PIELE ECOLOGICA	buc	3	29.12.2017
6	AUTOREFRACTOMETRU CHAROPS	buc	1	6 / 2017
7	BIOMICROSCOP SL 115 CU MASA MOTORIZATA	buc	1	1 / 2018
CAB. PNEUMOLOGIE				

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
4	MONITOR CALCULATOR	buc	1	11.10.2017
<b>CAB. PSIHIATRIE PEDIATRICA</b>				
<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
1	BIROU 1 CORP	buc	1	17.11.2017
2	INCASTRU FORME + CULORI LEMN	buc	1	14.12.2017
3	INCASTRU HEXAGON	buc	1	14.12.2017
4	MASA BLEU PT. COPII	buc	1	14.12.2017
5	MONITOR LCD	buc	1	09.11.2017
6	SCAUN VIZITATOR MATERIAL TEXTIL	buc	1	05.12.2017
7	TABURET COPII ROZ	buc	2	14.12.2017
<b>CAB. PSIHOLOGIE</b>				
<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
2	BIROU CALCULATOR	buc	1	09.10.2017
<b>CAB. UROLOGIE</b>				
<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
2	BIROU ALB	buc	1	08.02.2017
3	CANAPEA CONSULTATII	buc	1	31.01.2017
4	CANAPEA EXTENSIBILA .	buc	1	02.02.2017
5	CUTIE STERILIZARE INOX 500*200*120	buc	1	08.02.2017
6	DULAP INSTRUMENTE	buc	1	30.06.2018
7	DULAP 2 USI	buc	1	08.02.2017
8	FRIGIDER ARCTIC 86 L	buc	1	14.03.2017
9	IMPRIMANTA ZEBRA GC 420 T	buc	1	13.06.2017
10	MASA GINECOLOGICA - urologie	buc	1	31.01.2017
11	MASA INSTRUMENTE	buc	1	17.02.2017
12	MONITOR 18.5	buc	1	30.01.2017
13	SCAUN ERGONOMIC PT. BIROU	buc	1	13.02.2017
14	SCAUN VIZITATOR MATERIAL TEXTIL	buc	2	10.11.2016
15	TRUSA PENTRU MICA CHIRURGIE 18 cm	buc	1	08.02.2017
16	ECOGRAF MULTIDISCIPLINAR CU TRADUCTOR BIPLAN PT. UROLOGIE	buc	1	9 / 2017
<b>LAB. CITOLOGIE</b>				
<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
2	BIBLIORAF	buc	1	29.06.2017
3	IMPRIMANTA ZEBRA GC 420 T	buc	1	04.04.2018
<b>LAB. ENDOSCOPIE</b>				
<i>nr.crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>um</i>	<i>cant</i>	<i>data achizitie</i>
2	ASPIRATOR SECRETII FAZZINI F40	buc	1	14.02.2018

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

3	MASA INSTRUMENTAR INOX 2 BLATURI	buc	1	11.12.2017
4	MONITOR LCD	buc	1	18.04.2017
5	SCAUN ROTATIV CU BRATE	buc	2	26.09.2016
6	UNITATE CALCULATOR	buc	1	18.04.2017
7	ELECTROCAUTER ERBE VIO 200 S	buc	1	12 / 2017
<b>LABORATOR BK</b>				
<b>nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>um</b>	<b>cant</b>	<b>data achizitie</b>
2	CALCULATOR TIP DESKTOP ( UC + Monitor)	buc	1	11.05.2016
3	MINI FRIGIDER VISION CHEF	buc	1	09.12.2016
4	NEBULIZATOR ELECTRIC	buc	1	27.06.2016
5	RAFT METALIC 5 POLITE	buc	1	24.10.2016
6	TRUSA PRIM AJUTOR	buc	1	22.06.2016
<b>LABORATOR CLINIC</b>				
<b>nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>um</b>	<b>cant</b>	<b>data achizitie</b>
1	ANALIZOR AUTOMAT DE ELECTROFOREZA Selvet 24	buc	1	03.05.2017
3	COMBINA FRIGORIFICA SAMSUNG	buc	1	09.05.2016
4	FRIGIDER ARCTIC 114 L	buc	1	09.05.2016
5	FRIGIDER ARCTIC 221 L	buc	2	30.05.2016
6	FRIGIDER ARCTIC 278 L	buc	1	09.05.2016
7	FRIGIDER BEKO.465L	buc	2	28.12.2016
8	IMPRIMANTA	buc	2	13.07.2016
9	IMPRIMANTA ZEBRA GC 420 T	buc	1	29.06.2017
10	MONITOR CALCULATOR	buc	1	02.08.2016
11	MONITOR CALCULATOR	buc	2	20.12.2017
12	MONITOR LCD	buc	2	07.02.2017
13	RAFT METALIC 5 POLITE	buc	6	19.04.2016
14	SCAUNE CU SPATAR	buc	6	27.05.2016
15	SET MOBILA (Canapea 3 locuri + masa ovala mare )	buc	1	27.05.2016
16	SISTEM IT MYRIA	buc	1	28.12.2016
17	UNITATE CALCULATOR	buc	2	29.02.2016
18	UNITATE CALCULATOR	buc	2	07.02.2017
19	ANALIAOR AUTOMAT DE BIOCHIMIE KONELAB 60I PRIME	buc	1	7 / 2016
20	ANALIAOR AUTOMAT DE BIOCHIMIE KONELAB 60I PRIME	buc	1	7 / 2016
21	ANALIZOR AUTOMAT DE COAGULARE THROMBOLYZER COMPACT X	buc	1	7 / 2016
22	ANALIZOR AUTOMAT DE URINA COMBISCAN XL	buc	1	6 / 2017
23	ANALIZOR AUTOMAT DETERMIN. IMUNOENZIMATICE EIA GENE	buc	1	5 / 2015
24	ANALIZOR AUTOMAT ELECTROFOREZA INTERLAB PRETTY	buc	1	9 / 2016
25	ANALIZOR AUTOMAT HEMATOLOGIE MINDRAY BC6800	buc	1	11 / 2016
26	ANALIZOR AUTOMAT HEMATOLOGIE MINDRAY BC6800	buc	1	11 / 2016
27	ANALIZOR AUTOMAT IMUNOLOGIE AIA 900	buc	1	7 / 2016

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

28	ANALIZOR HEMATOLOGIE 5DIFF MYTHIC 22	buc	1	5 / 2015
29	ANALIZOR SIEMENS RAPIDPOINT 500	buc	1	11 / 2016
30	MICROSCOP BINOCULAR B-352 PL( 5 OBIECTIVE PLAN ACROMATE )	buc	1	5 / 2015
31	SISTEM DE ANALIZA BIOCHIMICA URINI SI SEDIMENT URINAR ( LAB U MAT 2 + URISED 2)	buc	1	9 / 2016
<b>PUNCT RECOLTARE</b>				
1	AP. MASURAT GLICEMIE	buc	1	11.09.2016
2	BOILER	buc	1	09.04.2015
3	FOTOLIU CONSULTATIE PACIENTI	buc	1	27.05.2016
4	IMPRIMANTA HP LASER JET PRO	buc	1	21.12.2017
5	IMPRIMANTA HP LASER JET PRO	buc	1	29.03.2018
6	MONITOR CALCULATOR	buc	2	05.12.2017
7	SCAUN ERGONOMIC PT. BIROU	buc	1	03.07.2017
8	SCAUN RECOLTARE SANGE	buc	1	28.12.2017
9	UNITATE CALCULATOR	buc	1	20.12.2017
<b>RADIOLOGIE</b>				
2	BIROU 1 CORP	buc	2	13.10.2016
3	MONITOR 18.5	buc	2	16.08.2016
4	MONITOR PC	buc	1	30.06.2018
5	SCAUN ERGONOMIC PT. BIROU	buc	2	26.04.2017
6	SCAUN ROTATIV CU BRATE	buc	2	25.08.2016
7	UNITATE CALCULATOR	buc	2	16.08.2016
8	APARAT DIGITAL PT. RADIOLOGIE GENERALA	buc	1	5 / 2016

Tabel 2 – Lista echipamentelor in curs de achizitionare

Nr crt	Denumire echipament	cantitate
1	Turn de videoendoscopie digestiva	1
2	Computer Tomograf New VIZ 16 Essence	1
3	Computer Tomograf OPTIMA CT 660SE	1
4	Cosuri selective pentru reciclare baterii, acumulatori, becuri, lampi	5
5	Cosuri colectare selectiva a deseurilor	30

### **c) analiza financiară, sustenabilitatea financiară;**

Conform Ghidului DG Regio privind elaborarea analizelor cost-beneficiu pentru perioada de programare 2014-2020, o analiza cost-beneficiu are urmatoarea structura minimala:

1. Descrierea contextului;
2. Definirea obiectivelor;
3. Identificarea investitiei;
4. Fezabilitatea tehnica si sustenabilitatea de mediu;
5. Analiza financiara;

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

6. Analiza economica;
7. Analiza de risc.

Analiza cost-beneficiu pentru investitia de fata va urmari acest continut-cadru.

De asemenea, au fost urmate recomandările privind realizarea analizei cost-beneficiu în cadrul HG nr. 907/2017 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Prin perioada de referinta se intelege numarul maxim de ani pentru care se fac prognoze in cadrul analizei economico-financiare. Prognozele privind evolutiile viitoare ale proiectului trebuie sa fie formulate pentru o perioada corespunzatoare in raport cu durata pentru care proiectul este util din punct de vedere economic. Alegerea perioadei de referinta poate avea un efect extrem de important asupra indicatorilor financiari si economici ai proiectului.

Concret, alegerea perioadei de referinta afecteaza calcularea indicatorilor principali ai analizei cost-beneficiu si poate afecta, de asemenea, determinarea ratei de cofinantare. Pentru majoritatea proiectelor de infrastructura, perioada de referinta este de cel puțin 20 de ani, iar pentru investitiile productive este de aproximativ 10 ani.

Conform Ghidului DG Regio privind metodologia de lucru pentru Analiza cost-beneficiu, pentru perioada de programare 2014 – 2020, orizonturile de timp de referinta, formulate in conformitate cu profilul fiecarui sector in parte, sunt prezentate in continuare.

#### **Calendarul de analiza a proiectelor de infrastructura**

Sector	Orizont de timp (ani)
Cai ferate	30
Drumuri	25-30
Porturi si aeroporturi	25
Transport urban	25-30
Alimentare cu apa	30
Managementul deseurilor	25-30
Energie	15-25
Broadband	15-20
Cercetare si inovare	15-25
Infrastructura de afaceri	10-15
<b>Alte sectoare</b>	<b>10-15</b>

*Sursa: Anexa I la Regulamentul (EU) Nr. 480/2014*

Avand in vedere specificul investitiei, analiza cost-beneficiu va fi realizata pe o perioada de 15 ani.

#### **Calendarul de implementare a Proiectului**

Durata de analiza in cadrul analizei cost-beneficiu, conform celor redate anterior, este de 15 de ani, din care primele 60 de luni reprezinta perioada de implementare a investitiei.

Astfel, Calendarul de Implementare a Investitiei este:

- Anii 2018-2022 investitie
- Intervalul 2022-2032 operare

Anul 2018 este anul de referinta in elaborarea analizei cost-beneficiu, respectiv anul de actualizare a fluxurilor de numerar precum si anul de baza pentru exprimarea costurilor.

#### **Metodologie**



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoariului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Analiza cost-beneficiu este principalul instrument de estimare și evaluare economică a proiectelor. Această analiză are drept scop să stabilească:

- măsura în care proiectul contribuie la politica de dezvoltare a sectorului social în România și în mod special la atingerea obiectivelor programului în cadrul căreia se solicită finanțare;
- fundamentarea calculului necesarului de finanțare din fonduri publice;
- măsura în care proiectul contribuie la bunăstarea economică a regiunii, evaluată prin calculul indicatorilor de rentabilitate socio-economică ai proiectului.

Principiile și metodologiile care au stat la baza prezentei analize cost-beneficiu sunt în conformitate cu:

- Hotărârea nr. 907/2017 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- „Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects”, decembrie 2014 – Comisia Europeană

Analiza cost-beneficiu se va baza pe principiul comparației costurilor alternativelor de proiect propuse în situația actuală. Modelul teoretic aplicat este **Modelul DCF – Discounted Cash Flow** (Cash Flow Actualizat) – care cuantifică diferența dintre veniturile și costurile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de baza a evaluării costurilor.

Analiza cost-beneficiu va fi realizată în prețuri fixe, pentru anul de baza al analizei 2018, echivalent cu anul de baza al actualizării costurilor. Prin urmare, toate costurile vor fi exprimate în prețuri constante 2018.

### **Investitia de capital**

Fondurile necesare realizării investiției vor fi obținute prin accesarea unei finanțări comunitare.

Valoarea investiției totale de capital în soluția tehnică recomandată este de **17.490.007,08 lei (total general, cu TVA)**.

Perioada de realizare este de 60 luni, iar 24 luni corespund activităților de execuție. Cele 60 de luni calendaristice corespund intervalului 2018-2022 (anii 0-4 de analiză).

### **Calculul valorii reziduale a costului de capital**

În ceea ce privește valoarea absolută a valorii reziduale, se va urma metoda amortizării liniare, care ține cont de durata normală de funcționare a activelor care compun investiția de baza. Valoarea reziduală reprezintă valoarea rămasă a activelor, valoarea corespunzătoare ultimului an de analiză a proiectului, respectiv anul de analiză 15.

În acest scop a fost stabilită valoarea reziduală a principalelor componente ale investiției, în funcție de durata de viață a fiecărei componente, iar valoarea reziduală a fost estimată la 50% din valoarea costului total de investiție.

### **Ipoteze în evaluarea scenariilor**

Orizontul de previziune a costurilor și veniturilor generate de implementarea Proiectului, prezumat la evaluarea rentabilității financiare și economice, este de 15 ani, din care anii de analiză 1-5 (notat convențional cu anii 0-4) reprezintă perioada de implementare a proiectului.

La elaborarea analizelor financiare s-a adoptat varianta folosirii prețurilor fixe, fără a se aplica un scenariu de evoluție pentru rata inflației la moneda de referință, și anume Lei. Rata de actualizare folosită în estimarea rentabilității Proiectului a fost de 5%.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

În vederea actualizării la zi a fluxurilor nete viitoare necesare calculării indicatorilor specifici (VPN, RIR, etc) se estimează această rată la nivelul costului de oportunitate a capitalului investit pe termen lung. Având în vedere că acest capital este direcționat către un proiect de investiție cu impact major asupra comunității locale și adresează un serviciu de utilitate publică nivelul de referință este recomandat la nivelul de 5%. Acest procent a fost identificat ca fiind încadrat într-un interval rezonabil la nivelul unor esanțioane reprezentative de proiecte similare în spațiul european și implementate cu succes din surse publice.

Proiectul nu este generator de venituri nete, conform definițiilor incluse la Art 61 (1) și (7)(b) din Regulamentul (UE) NR. 1303/2013 și în Ordinul MADR nr. 2112/2015, Art 6 (24) și (25):

*„24. proiecte generatoare de venituri nete - acele proiecte de realizare a unor investiții/activități care ulterior finalizării lor generează venituri nete;*

*25. venituri nete - intrările de numerar plătite direct de utilizatori beneficiarilor schemei pentru bunurile sau serviciile din cadrul operațiunii, cum ar fi taxele suportate direct de utilizatori pentru utilizarea infrastructurii, vânzarea sau închirierea de terenuri sau clădiri ori plățile pentru servicii, minus eventualele costuri de funcționare și de înlocuire a echipamentelor cu durată scurtă de viață, suportate pe parcursul perioadei corespunzătoare; economiile la costurile de funcționare generate de operațiunea în cauză se tratează drept venituri nete, cu excepția cazului în care sunt compensate de o reducere egală a subvențiilor de funcționare”*

#### **Evoluția prezumată a veniturilor și a costurilor de operare și întreținere**

Costurile pentru întreținerea și operarea obiectivului investiției includ categorii de costuri specifice exploatării obiectivelor de investiții din domeniu.

Aceste categorii de costuri de operare sunt estimate în cele două variante:

- varianta fără proiect (situația existentă);
- varianta cu proiect (varianta rezultată ca urmare a implementării investiției propuse în proiectul de față).

Conform regulilor de elaborare a analizei financiare, în aceasta vor fi luate în calcul numai valorile incrementale ale costurilor de operare, respectiv diferența dintre varianta cu proiect și varianta fără proiect.

Astfel, după estimările în cele 2 variante, vor fi prezentate și estimările în varianta incrementală, care vor reprezenta date de intrare pentru analiza financiară.

În ambele variante, previziunile de costuri se vor face pentru o perioadă de referință de 15 de ani de analiză, care include perioada de derulare a executiei lucrărilor proiectate (24 luni).

#### **Profitabilitatea financiară a investiției**

Modelul de analiză financiară a proiectului va analiza cash-flow-ul financiar consolidat și incremental generat de proiect, pe baza estimărilor costurilor investitoriale, a costurilor cu întreținerea, generate de implementarea proiectului, evaluate pe întreaga perioadă de analiză, precum și a veniturilor financiare generate.

Indicatorii utilizați pentru analiza financiară sunt:

- Valoarea Netă Actualizată Financiară a proiectului;
- Rata Internă de Rentabilitate Financiară a proiectului;
- Raportul Beneficiu - Cost; și
- Fluxul de Numerar Cumulat.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

**Valoarea Netă Actualizată Financiară (VNAF)** reprezintă valoarea care rezultă deducând valoarea actualizată a costurilor previzionate ale unei investiții din valoarea actualizată a beneficiilor previzionate.

**Rata Internă de Rentabilitate Financiară (RIRF)** reprezintă rata de actualizare la care un flux de costuri și beneficii exprimate în unități monetare are valoarea actualizată zero. Rata internă de rentabilitate este comparată cu rate de referință pentru a evalua performanța proiectului propus.

**Raportul Beneficiu-Cost (R B/C)** evidențiază măsura în care beneficiile proiectului acoperă costurile acestuia. În cazul când acest raport are valori subunitare, proiectul nu generează suficiente beneficii și are nevoie de finanțare (suplimentara).

**Fluxul de numerar cumulat** reprezintă totalul monetar al rezultatelor de trezorerie anuale pe întreg orizontul de timp analizat.

Calculul pentru profitabilitatea financiară a investiției totale sunt prezentate în tabelul următor.

**Calculul Ratei Interne de Rentabilitate Financiare a Investiției Totale (lei, cu TVA, preturi constante 2018)**

Anul de analiza	Anul de operare	Intrari	Venituri	Iesiri	Cost de constructie	Valoarea reziduală	Costuri de operare si intretinere	Flux de numerar net	Flux de numerar net actualizat
2018		0	0	154,700	154,700	0	0	-154,700	-154,700
2019		0	0	427,182	427,182	0	0	-427,182	-410,752
2020		0	0	4,059,649	4,059,649	0	0	-4,059,649	-3,753,374
2021		0	0	9,438,158	9,438,158	0	0	-9,438,158	-8,390,488
2022	1	0	0	3,905,960	3,416,078	0	489,881	-3,905,960	-3,338,831
2023	2	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-402,647
2024	3	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-387,160
2025	4	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-372,270
2026	5	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-357,952
2027	6	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-344,184
2028	7	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-330,946
2029	8	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-318,218
2030	9	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-305,979
2031	10	0	0	489,881	0	0	489,881	-489,881	-294,210
2032	11	0	0	-8,258,002	0	-8,747,884	489,881	8,258,002	4,768,791

**Rata Interna de Rentabilitate Financiară a Investiției Totale (RIRF/C)** -10.07%

**Valoarea Neta Actualizată Financiară a Investiției Totale (VANF/C)** -14,392,920

**Raportul Beneficii / Cost al Capitalului (B/C C)** 0.00

RIRF/C se situează sub pragul de rentabilitate de 5%. Acest lucru arată că rentabilitatea financiară a capitalului investit este negativă; analiza financiară demonstrează necesitatea acordării finanțării publice, care să susțină obținerea unui cash-flow pozitiv al proiectului.

Conform metodologiei în vigoare privind fundamentarea proiectelor de investiții de acest tip, sunt îndeplinite condițiile pentru a susține necesitatea finanțării publice.

Pentru ca un proiect să necesite intervenție financiară din partea fondurilor publice, VANF a investiției trebuie să fie negativă, iar RIRF a investiției mai mică decât rata de actualizare (5%). Valorile calculate pentru indicatorii financiari ai acestei investiții se conformează acestor reguli, ceea ce înseamnă că proiectul are nevoie de finanțare publică pentru a putea fi implementat.

#### **Durabilitatea financiară a proiectului**

Analiza sustenabilității financiare a investiției evaluează gradul în care proiectul va fi durabil, din prisma fluxurilor financiare anuale, dar și cumulate, de-a lungul perioadei de analiză. Fluxurile de costuri corespund scenariului incremental „Fără Proiect” – „Cu Proiect”.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

**Durabilitatea financiara a capitalului investit (lei, cu TVA, preturi constante 2018)**

Anul de analiza	Anul de operare	INTRARI	Venituri (alocatii bugetare)	Alte surse	Contributia publica si FEN	IESIRI	Investitiile	Total costuri de operare si intretinere	Flux net de numerar	Flux net de numerar cumulat
2018		154,700	0	0	154,700	154,700	154,700	0	0	0
2019		427,182	0	0	427,182	427,182	427,182	0	0	0
2020		4,059,649	0	0	4,059,649	4,059,649	4,059,649	0	0	0
2021		9,438,158	0	0	9,438,158	9,438,158	9,438,158	0	0	0
2022	1	3,905,960	489,881	0	3,416,078	3,905,960	3,416,078	489,881	0	0
2023	2	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2024	3	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2025	4	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2026	5	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2027	6	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2028	7	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2029	8	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2030	9	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2031	10	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0
2032	11	489,881	489,881			489,881		489,881	0	0

Fluxul cumulat de numerar este pozitiv in fiecare din anii prognozati, in conditiile in care costurile de operare si intretinere vor fi acoperite prin alocari bugetare.

**d). analiza economică; analiza cost-eficacitate;**

Prin analiza economică se urmărește estimarea impactului si a contribuției proiectului la creșterea economică la nivel regional si national.

Aceasta este realizată din perspectiva întregii societăți (municipiu, regiune sau țară), nu numai punctul de vedere al proprietarului infrastructurii.

Analiza financiară este considerată drept punct de pornire pentru realizarea analizei socio-economice. În vederea determinării indicatorilor socio-economici trebuie realizate anumite ajustări pentru variabilele utilizate în cadrul analizei financiare.

Principiile și metodologiile care au stat la baza prezentei analize cost-beneficiu sunt în concordanță cu:

- „Guidance on the Methodology for carrying out Cost-Benefit Analysis”, elaborat de Comisia Europeană pentru perioadă de programare 2014-2020;

Principalele recomandări privind analiza armonizată a proiectelor se referă la următoarele elemente:

- Elemente generale: tehnici de evaluare, transferul beneficiilor, tratarea impactului necuantificabil, actualizare și transfer de capital, criteriile de decizie, perioada de analiză a proiectelor, evaluarea riscului viitor și a sensibilității, costul marginal al fondurilor publice, tratarea efectelor socio-economice indirecte;
- Costuri de mediu;
- Costurile și impactul indirect al investiției de capital (inclusiv costurile de capital pentru implementarea proiectului, costurile de întreținere, operare și administrare, valoarea reziduală).

Rata de actualizare pentru actualizarea costurilor si beneficiilor in timp este de 5%, in conformitate cu normele Europene asa cum sunt descrise in 'Guide to cost-benefit analysis of investment projects' editat de "Evaluation Unit - DG Regional Policy", Comisia Europeana. Rata de actualizare de 5% este valabila pentru „tarile de coeziune”, Romania incadrandu-se in aceasta categorie.

**Ipoteze de baza**

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Scopul principal al analizei economice este de a evalua dacă beneficiile proiectului depășesc costurile acestuia și dacă merită să fie promovat. Analiza este elaborată din perspectiva întregii societăți nu numai din punctul de vedere al beneficiarilor proiectului iar pentru a putea cuprinde întreaga varietate de efecte economice, analiza include elemente cu valoare monetară directă, precum costurile de construcții și întreținere și economiile din costurile de operare precum și elemente fără valoare de piață directă precum economia de timp și impactul de mediu.

Toate efectele ar trebui cuantificate financiar (adică primesc o valoare monetară) pentru a permite realizarea unei comparări consistente a costurilor și beneficiilor în cadrul proiectului și apoi sunt adunate pentru a determina beneficiile nete ale acestuia. Astfel, se poate determina dacă proiectul este dezirabil și merită să fie implementat. Cu toate acestea, este important de acceptat faptul că nu toate efectele proiectului pot fi cuantificate financiar, cu alte cuvinte nu tuturor efectele socio-economice li se pot atribui o valoare monetară.

Anul 2018 este luat ca baza fiind anul întocmirii analizei cost-beneficiu. Prin urmare, toate costurile și beneficiile sunt actualizate prin prisma prețurilor reale din anul 2018.

Valoarea reziduală la sfârșitul perioadei de analiza a fost estimată la 50% din costul total de investiție, pentru orice element care va fi realizat ca parte a lucrărilor de investiție.

Ca indicator de performanță a lucrărilor de modernizare, s-au folosit Valoarea Actualizată Neta (beneficiile actualizate minus costurile actualizate) și Gradul de Rentabilitate (rata beneficiu/cost). Acesta din urmă exprimă beneficiile actualizate raportate la unitatea monetară de capital investit. În final, rezultatele sunt exprimate sub forma Ratei Interne de Rentabilitate: rata de scont pentru care Valoarea Neta Actualizată ar fi zero.

#### **Rata Interna de Rentabilitate Economică**

Calculul Ratei Interne de Rentabilitate a Proiectului (EIRR) se bazează pe ipotezele:

- Toate beneficiile și costurile incrementale sunt exprimate în prețuri reale 2018, în Lei;
- EIRR este calculată pentru o durată de 15 ani a Proiectului. Aceasta include perioada de implementare (anii 0-4), precum și perioada de exploatare, până în anul 15;
- Viabilitatea economică a Proiectului se evaluează prin compararea EIRR cu Costul Economic real de Oportunitate al Capitalului (EOCC). Valoarea EOCC utilizată în analiză este 5%. Prin urmare, Proiectul este considerat fezabil economic, dacă EIRR este mai mare sau egală cu 5%, condiție ce corespunde cu obținerea unui raport beneficii/costuri supraunitar.

#### **Eșalonarea Investiției**

- Eșalonarea investiției s-a presupus a se derula pe o perioadă de cinci ani, pentru anii de analiza 0-4, conform Calendarului Proiectului.

#### **Beneficiile economice**

Au fost considerate pentru analiza socio-economică, doar o parte din componentele monetare care au influența directă. Pentru determinarea acestor beneficii s-a aplicat același concept de analiza incrementală, respectiv se estimează beneficiile în cazul diferenței între cazul "cu proiect" și "fără proiect".

Efectele sociale (pozitive) ale implementării proiectului sunt multiple și se pot clasifica în două categorii:

În rezumat, etapele de realizare a analizei economice sunt:

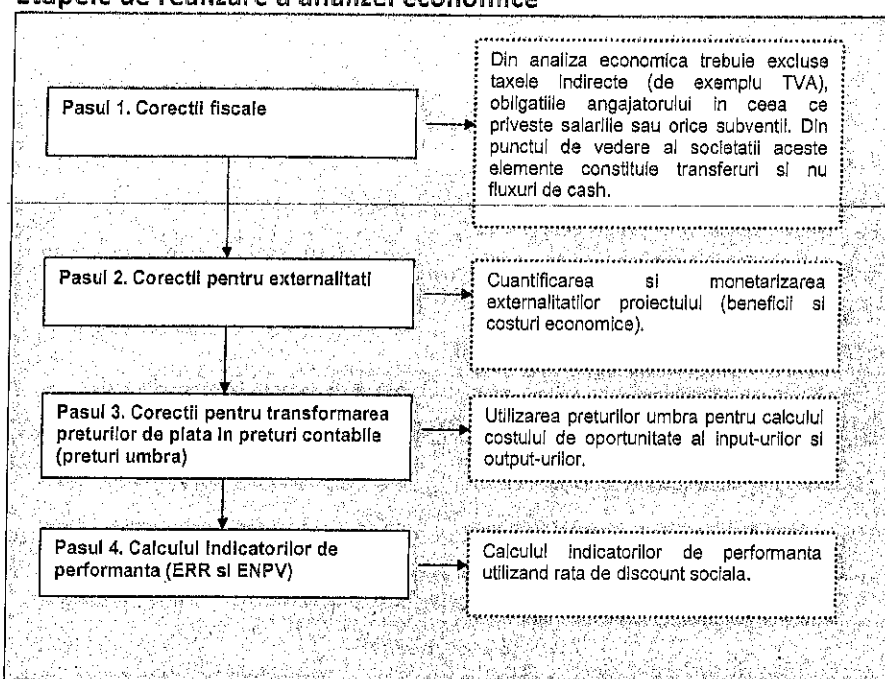
1. Aplicarea corecțiilor fiscale;
2. Monetizarea impacturilor (calculul beneficiilor);

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

3. Transformarea preturilor de piata in preturi contabile (preturi umbra); si
4. Calculul indicatorilor cheie de performanță economică

Figura urmatoare sintetizeaza etapele de realizare a analizei economice.

### Etapele de realizare a analizei economice



### Corecțiile fiscale și transformarea preturilor de piata in preturi contabile

#### Aplicarea corecțiilor fiscale

Aplicarea corecțiilor fiscale consta in deducerea cotei TVA de 19% din cadrul costurilor exprimate in valori financiare.

#### Transformarea preturilor de piata in preturi contabile

Pentru calculul factorilor de conversie din preturi de piata in preturi contabile se utilizează adesea o tehnică numită analiza semi-input-output (SIO)<sup>3</sup>. Analiza SIO folosește tabele de intrări ieșiri cu date la nivel național, recensăminte naționale, sondaje cu privire la cheltuielile gospodăriilor și alte surse la nivel național, cum ar fi date cu privire la tarifele vamale, cotații și subvenții. Această analiză poate fi folosită și la calculul factorului de conversie standard.

Deși factorul de conversie standard se determină în mod normal prin calcularea factorilor de conversie corespunzători sectoarelor productive ale unei economii, se poate folosi și formula:

$$FCS = \frac{(M + X)}{(M + Tm - Sm) + (X - Tx + Sx)}$$

unde,

- FCS = factor de conversie standard;
- M = valoarea totală a importurilor în prețuri CIF la graniță;
- X = valoarea totală a exporturilor în prețuri FOB la graniță;
- Tm = valoarea taxelor vamale totale aferente importurilor;

<sup>3</sup> Sursa: Analiza cost-beneficiu - concepte și practică Anthony E. Boardman, David H. Greenberg, Aidan R. Vining, David L. Weimer, Editura ARC, Ediția a II-a, pagina 527.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- Sm = valoarea totală a subvențiilor pentru importuri;
- Tx = valoarea totală a taxelor la export;
- Sx = valoarea totală a subvențiilor pentru exporturi.

În calcularea **prețului contabil (umbră) al forței de muncă** se aplică următoarea formulă:

**PCF = PPF x (1-u) x (1-t)**, unde:

- PCF = Prețul contabil al forței de muncă
- PPF = Prețul de piață al forței de muncă
- u = Rata regională a șomajului
- t = Rata plăților aferente asigurărilor sociale și alte taxe conexe

În tabelul de mai jos se prezintă factorii de conversie a prețurilor de piață în prețuri contabile, pe categorii de costuri, pentru proiectele din România, așa cum au fost definiți în cadrul Ghidului Național pentru Analiza Cost – Beneficiu ACIS-Jaspers.

**Factori de conversie de la preturi de piata in preturi contabile**

Categorie de cost	Factor de conversie	Comentariu
Articole care se pot comercializa	1	
Articole care nu se pot comercializa	1	dacă nu se justifică altfel
Forța de muncă calificată	1	
Forța de muncă necalificată	SWRF	formula de calcul $(1-u) \times (1-t)$
Achiziția de teren	1	dacă nu se justifică altfel
Transferuri financiare	0	

Sursa: <http://www.metodologie.ro/Ghid%20ACB%20RO%20proiect.pdf>, pag. 16

Ghidul Comisiei Europene pentru elaborarea Analizelor Cost-Beneficiu pentru proiectele de infrastructura stabileste un factor de conversie de 0.6 de la valori financiare la valori economice pentru forta de munca necalificata. (pag. 132, cap. 4.1.4). De asemenea, Ghidul sugereaza si o compozitie a elementelor de cost pentru costul de intretinere si operare, respectiv pentru costul de constructie, dupa cum urmeaza:

- Costul de intretinere si operare: 40% forta de munca necalificata, 8% forta de munca calificata, 45% materiale si utilaje, 7% energie.
- Costul de constructie: 37% forta de munca necalificata, 7% forta de munca calificata, 46% materiale si utilaje, 10% energie.

In lipsa unor informatii specifice proiectului analizat (informatii detaliate cu privire la structura costurilor antreprenorului general precum si a companiilor de constructie ce vor fi implicate in activitatile de intretinere), se vor utiliza aceste date de intrare.

Avand in vedere acestea, factorii de conversie din preturi contabile in preturi umbra sunt:

- Pentru costul de **intretinere si operare**:  $0,4 \times 0,6 + 0,6 \times 1 = \mathbf{0,84}$
- Pentru costul de **constructie**:  $0,37 \times 0,6 + 0,63 \times 1 = \mathbf{0,85}$ .

### Evaluarea externalitatilor

S-au luat in considerare costurile si beneficiile neluate in considerare la analiza financiara dupa cum urmeaza:

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

**Beneficii indirecte:**

- *Economii din scaderea zilelor de asteptare pentru realizarea unor evaluari Ambulatorii complexe*

Implementarea proiectului in cadrul Judetului Ialomita genereaza numeroase beneficii socio-economice. Astfel, s-a luat in considerare reducerea numarului de zile necesare pentru a pune un diagnostic si a prescrie un tratament corespunzator. Astfel, s-a preconizat ca aproximativ 10% in persoanele actuale ce sunt tratate in cadrul Ambulatoriului sa nu mai caute alte institutii sanitare din alte orase pentru a face interventiile necesare.

- *Economii anuale din cresterea numarului de pacienti care isi vor creste calitatea vietii ca urmare a unei evaluari a starii de sanatate in cadrul Ambulatoriului*

S-a considerat o crestere a calitatii vietii pacientilor care vor beneficia de dotari mai multe si mai performante in cadrul Ambulatoriului reabilitat.

- *Reducerea cazurilor de spitalizare ca urmare a dezvoltarii serviciilor din Ambulatoriu*

S-a considerat reducerea cu aproximativ 3% a cazurilor de spitalizare datorita extinderii Ambulatoriului. Dotarea cu echipamente si dotari performante duc la un act medical superior si implicit la o reducere a cazurilor de spitalizare.

**Beneficii economico-sociale necuantificabile:**

- accesibilitatea persoanelor ce locuiesc in judetul Ialomita la beneficiile acestuia;
- reducerea stresului la nivelul populatiei;
- cresterea gradului de confort si incredere in sistemul medical;
- imbunatatirea calitatii vietii.

**Beneficii negative ( doar pentru perioada realizarii lucrarilor de constructie)**

- cresterea moderata a poluarii, in timpul realizarii lucrarilor de constructii;
- Sporirea traficului rutier din zona.

Rezultatele analizei economico-sociale sunt prezentate in tabelul ce urmeaza. Indicatorii economici arata ca proiectul de investitii are o rentabilitate sociala ridicata, depasind rata de actualizare de 5%:



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Anul de analiza	Anul de operare	Cost de constructie	Cost de Intretinere si Operare	Valoarea reziduala	Total costuri	Beneficii economice	Total Beneficii	Beneficii Nete neactualizate	Beneficii Nete actualizate
2018		110,500	0	0	<b>110,500</b>		<b>0</b>	-110,500	-110,500
2019		305,130	0	0	<b>305,130</b>		<b>0</b>	-305,130	-290,600
2020		2,899,750	0	0	<b>2,899,750</b>		<b>0</b>	-2,899,750	-2,630,158
2021		6,741,542	0	0	<b>6,741,542</b>		<b>0</b>	-6,741,542	-5,823,597
2022	1	2,440,056	345,799	0	<b>2,785,854</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	-585,854	-481,984
2023	2	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,452,815
2024	3	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,383,634
2025	4	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,317,746
2026	5	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,254,996
2027	6	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,195,235
2028	7	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,138,319
2029	8	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,084,113
2030	9	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	1,032,489
2031	10	0	345,799	0	<b>345,799</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	1,854,201	983,323
2032	11	0	345,799	-6,248,488	<b>-5,902,690</b>	2,200,000	<b>2,200,000</b>	8,102,690	4,092,409

**Rata Interna de Rentabilitate Economica (EIRR)** 12.15%

**Valoarea Neta Actualizată Economica (ENPV)** 5,598,239

**Raportul Beneficii / Costuri (BCR)** 1.55

<b>Rata rentabilitatii economice</b>	<b>%</b>	<b>12,14%</b>
<b>Venitul net actualizat economic</b>	<b>Lei</b>	<b>5.598.239</b>
<b>Raportul beneficii/costuri</b>	<b>%</b>	<b>1,55</b>

Analiza economica are in vedere intrarile si iesirile economice ale proiectului. Raportul beneficiu/cost releva efectul benefic al proiectului asupra economiei locale superior costurilor economice si sociale pe care acesta le implica. Rata interna de rentabilitate economica este **superioara ratei de discountare de 5%** ceea ce reflecta rentabilitatea ridicata din punct de vedere economic a proiectului.

Veniturile si cheltuielile anuale previzionate – fie ca se refera la cheltuieli cu investitia, la cheltuieli operationale sau venituri operationale – genereaza un venit net actualizat pozitiv pe intreaga durata de viata a proiectului, folosit in aprecierea sustenabilitatii si eficientei acestuia.

Din analiza fluxurilor de numerar inregistrate la sfarsitul fiecarui an reiese faptul ca proiectul genereaza profit in fiecare perioada incepand cu anul darii in folosinta a noii investitii.

Intrucat proiectul genereaza profit pe intreaga durata de functionare a obiectivului furnizand suficiente resurse pentru a acoperi costurile cu investitia si cu functionarea obiectivului rezulta ca acesta dezvolta o activitate sustenabila.

Investitia isi demonstreaza viabilitatea economica prin capacitatea veniturilor generate de aceasta de a acoperi costurile.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

### Analiza de senzitivitate

<sup>3)</sup> Prin excepție de la prevederile pct. 4.7 și 4.8, în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

## SENZITIVITATE CLADIRE AMBULATORIU SPITAL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA

### Prognozarea incertitudinilor

Analiza riscului constă în studierea probabilității ca un proiect să obțină o performanță satisfăcătoare (sub forma ratei interne a rentabilității sau valorii actuale nete) ca și variabilitatea rezultatului în comparație cu cea mai bună estimare făcută.

Procedura recomandată pentru evaluarea riscului se bazează pe :

- ca un prim pas, o analiză a sensibilității, care reprezintă impactul pe care schimbările presupuse ale variabilelor care determină costuri și beneficii le are asupra indicilor economici calculați (rata internă a rentabilității și valoarea actuală netă) ;
- un al doilea pas va fi studierea distribuțiilor probabile ale variabilelor selectate și calcularea valorii așteptate a indicatorilor de performanță a proiectului.

Scopul analizei sensibilității este de a selecta « variabilele critice » ai parametrilor modelului, care este acela ale cărui variații, pozitive sau negative, comparate cu valoarea utilizată ca cea mai bună estimare în cazul de bază, au cel mai mare efect asupra ratei interne a rentabilității sau valorii actuale nete. Criteriile care vor fi adoptate pentru alegerea variabilelor critice diferă în funcție de proiectul specific și trebuie să fie corect evaluate caz cu caz.

Analiza de senzitivitate își propune să stabilească cât de sensibil va fi viitorul obiectiv la unele modificări ale variabilelor cheie, ce pot apărea în cursul exploatării sale viitoare și se concretizează în variații ale indicatorilor privind rentabilitatea financiară a proiectului – RIR (rata internă de rentabilitate) și VNA (venitul net actualizat).

Pentru prezentul proiect indicatorul RIR nu poate fi calculat, rămâne în discuție indicatorul VNAF (venitul net actualizat financiar).

Sustenabilitatea proiectului este dată de valoarea cumulată a fluxului de numerar de la un an la altul. Pentru scenariul de baza luat în considerare în Analiza financiară, proiectul își demonstrează sustenabilitatea

Astfel, pentru determinarea riscurilor privind rentabilitatea investiției s-au avut în vedere elementele determinante ale fluxului de numerar anual.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Rezultatele Analizei financiare se bazează pe o serie de ipoteze de modificare pentru fiecare variabilă. Valorile variabilelor utilizate în analiză pot suferi modificări și pot afecta situația preconizată. În acest sens, este necesar să se testeze sensibilitatea valorilor actualizate la modificări ale variabilelor cheie.

**Tinând cont de cele expuse mai sus, obiectivul de investiții nu este sensibil la eventualele schimbări ce pot surveni pe piață.**

#### **e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.**

In cele ce urmeaza vor fi identificate riscurile asumate (de natura tehnica, financiara, institutionala, legala) ce pot interveni in cursul perioadei de implementare a proiectului.

##### **Tehnice:**

- Executia deficitara a proiectului
- Lipsa unei supervizari bune a desfasurarii lucrarii

##### **Financiare:**

- Neaprobarea finantarii
- Intarzierea platilor

##### **Legale:**

- Nerespectarea procedurilor legale de contractare a firmei pentru executia lucrarii

##### **Institutionale:**

- Lipsa colaborarii institutionale
- Lipsa capacitatii unei bune gestionari a resurselor umane si materiale

Riscurile legate de realizarea proiectului care pot aparea pot fi de natura interna si externa.

- Interna – pot fi elemente tehnice legate de indeplinirea realista a obiectivelor si care se pot minimiza printr-o proiectare si planificare riguroasa a activitatilor
- Externa – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului

Acesta se bazeaza pe cele trei sisteme cheie (consacrate) ale managementului de proiect.

##### **Sistemul de monitorizare**

Esenta acestuia consta in compararea permanenta a situatiei de fapt cu planul acestuia: evolutie fizica, cheltuieli financiare, calitate (obiectivele proiectului sunt congruente cu activele create).

O abatere indicata de sistemul de monitorizare (evolutie programata/stare de fapt) conduce la un set de decizii a managerilor de proiect care vor decide daca sunt posibile si/sau anumite masuri de remediere.

##### **Sistemul de control**

Acesta va trebui sa intre in actiune repede si eficient cand sistemul de monitorizare indica abateri.

Membrii echipei de proiect au urmatoarele atributii principale:

- a lua decizii despre masurile corective necesare (de la caz la caz)
- autorizarea masurilor propuse
- implementarea schimbarilor propuse
- adaptarea planului de referinta care sa permita ca sistemul de monitorizare sa ramana eficient

##### **Sistemul informational**

Va sustine sistemele de control si monitorizare, punand la dispozitia echipei de proiect (in timp util) informatiile pe baza carora ea va actiona.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Pentru monitorizarea proiectului (primul sistem cheie al managementului de proiect) informațiile strict necesare sunt următoarele:

- măsurarea evoluției fizice
- măsurarea evoluției financiare
- controlul calitatii
- alte informații specifice care prezintă interes deosebit.

#### **Mecanismul de control financiar**

Întelegem prin mecanism de control financiar prin care se va asigura utilizarea optimă a fondurilor, un sistem circular de reguli care vor ajuta la atingerea obiectivelor proiectului evitând surprizele și semnalizând la timp pericolele care necesită măsuri corective.

Global, acest concept se referă la următoarele:

- stabilirea unei planificări financiare
- confruntarea la intervale regulate (două luni) a rezultatelor efective ale acestei planificări
- compararea abaterilor dintre plan și realitate
- împiedicarea evoluțiilor nedorite prin luarea unor decizii la timpul potrivit

Principalele instrumente de lucru operative se vor baza în principal pe analize cantitative și calitative a rezultatelor.

#### **Contabilitatea și managementul financiar**

Va fi asigurată de un specialist contabil care va contribui la îndeplinirea a trei sarcini fundamentale:

- planificarea, controlul și înregistrarea operațiunilor
- prezentarea informațiilor (primele două puncte sunt sarcini ale specialistului contabil)
- decizia în chestiuni financiare (atribuții ale conducerii)

#### **Planificarea, controlul și înregistrarea operațiunilor**

Presupunem operațiuni cum ar fi plățile pentru bunuri și servicii, materiale, plata salariilor, cât și efectuarea încasărilor din vânzări. Planificarea tranzacțiilor este necesară. Managementul proiectului trebuie să autorizeze aceste tranzacții și disponibilizarea fizică a fondurilor prin proceduri de autorizare a plăților și de depunere a fondurilor în contul bancar al proiectului. Controlul financiar se referă la armonizarea evidențelor fizice ale operațiunilor cu bugetele aprobate.

#### **Prezentarea informațiilor**

Va fi necesară unificarea rezultatelor diferitelor operațiuni, evaluând implicațiile acestuia și rezumându-le în rapoarte regulate și dare care vor oferi informații despre evoluția pe nivele de cheltuieli, vor include prognoze ale situațiilor financiare viitoare și vor identifica zonele problematice

#### **Activitatea de decizie la nivel financiar**

Sistemul va combina elementele esențiale ale funcției de înregistrare și control logic cu procesul de raportare metodică. Succint, prin activitatea decizională înțelegem următoarele: alegerea strategiilor, alocarea între activități, revizuirea bugetului, verificarea contabilității interne.

## **6. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

### **6.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar al sustenabilitatii și riscurilor**

*Din punct de vedere tehnic* pentru consolidarea Ambulatoriului au fost prevăzute două variante:

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

### Varianta 1

Corpul A1 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu beton armat.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

### CORP B

Se vor camasi toti stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind profile laminate L60x8 la colturile acestora rigidizate in plan orizontal cu platbande cu latimea de 10cm si grosime 8mm.

De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.

Grinzile aferente acestor cadre se vor camasi cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROIECTANT</b>  <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

armatura dispusa pe ambele directii. Grinzile longitudinale din axele b si c vor fi camasuite in aceeași solutie.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

#### VARIANTA 2

Corpul A1 – se vor consolida toti peretii de caramida cu camasuiala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se vor introduce noi diafragme de beton armat pe capete dupa desfacerea peretilor de caramida existenti, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa dar si adauga, stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat cu 8cm grosime.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielele suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida toti peretii de caramida cu camasuiala din beton armat de 10cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se vor desface peretii de caramida de pe capete si se vor inlocui cu diafragme de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa si adauga stalpi cu forma rectangulara pe alte pozitii aliniindu-se dupa pozitia stalpisorilor de beton armat de pe exterior.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasui pe 3 laturi, cu beton armat de 8cm grosime.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasuielele suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

#### CORP B

Se vor camasui stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind beton armat de 12cm grosime pe fiecare latura.

Se vor amplasa diafragme de 30cm grosime in sirurile 28, 20, 13 si 7 intre axele ab si cd si intre sirurile 18-13 pe axele c si d.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Grinzile aferente acestor cadre se vor camasa cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Grinzile longitudinale din axele b si c vor fi camasuite in aceeași solutie. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

#### COMPARATIE INTRE VARIANTELE PROPUSE

Solutia tehnica aleasa este cea descrisa in Varianta 1 pentru ca implica mai putine operatiuni tehnologice si durata de executie este implicit mai mica. Acest lucru implica si o solutie mai putin invaziva comparativ cu Varianta 2. In cazul acestei variante reconfigurarea structurala este foarte permisiva structura neafectand aspectul arhitectural.

In varianta 1 pentru corpurile A1 si corpul A2 este prevazuta a fi introdusa cate o diafragma care inlocuieste peretele existent de zidarie(zidaria fiind dezafectata), iar in rest se fac local numai cateva camasuiele la pereti si grinzi si se introduce 4 stalpi noi.

In Varianta 2 – se propun camasuiele la toti peretii existenti, adaugarea de diafragme pe capetele corpurilor de cladire atat la corpul A1 cat si la corpul A2. Acest lucru implica o constrangere din punct de vedere arhitectural, deoarece reconfigurarea peretilor este aproape imposibila ceea ce constituie un mare dezavantaj.

Pentru corpul B in Varianta 1 se propune numai camasuirea grinzilor si stalpilor aferente cadrelor principale, si a fundatiilor de care apartin.

In cazul acestei variante reconfigurarea structurala este foarte permisiva structura neafectand aspectul arhitectural initial.

In varianta doi Corpul B este prevazut cu mai multe diafragme si fundatiile aferente, care ingradesc din punct de vedere arhitectural, posibilitatea de compartimentare, dupa necesitatile si impunerile in vigoare. Totodata, diafragmele propuse vor rigidiza cladirea la etajele 1- 3 foarte mult, iar la ultimul etaj pentru ca nu se poate interveni, structura va ramane simtitor mai flexibila. In zonele in care avem prevazut RMN si CT, zone in care nu putem sa intervenim in acest proiect, nu se pot amplasa diafragme, aceasta zona va ramane mult mai flexibila in comparatie cu restul corpului B.

Din punct de vedere financiar costurile pentru cele doua variante sunt urmatoarele :

Varianta 1 - 1,729,591.12 lei

Varianta 2 - 2,017,172.46 lei.

Din punct al perioadei de executie:

Durata de realizare : 16 luni

Durata de realizare : 18 luni

Comparand cele doua valori se poate vedea imediat ca prima varianta este mai avantajoasa atat din punct de vedere financiar cat si al perioadei de realizare.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Din comparatia cele doua variante, atat din punct de vedere tehnic cat si financiar si al perioadei de implementare, expertul decide ca fiind fezabila varianta 1 pentru intreg Ambulatoriul format din corpurile A1, A2 si B.

Pentru intreaga consolidare se va intocmi un proiect tehnic cu detalii de executie care va fi pus la dispozitia expertului pentru avizare.

Corpurile A1 si A2 sunt in gradul de asigurare seismica RslI, iar corpul B se incadreaza in clasa de risc seismi Rsl, din calculul coeficientului R3, chiar daca din conformarea in plan si examinarea vizuala ar putea fi incadrata in alta clasa.

In concluzie –Se vor putea indeplinii toate cerintele in vederea realizarii scopului de eficientizare energetica, modernizare si refunctionalizare: adaugarea de panouri solare pe acoperis, schimbare tamplarie interioara si exterioara, etc. Toate aceste modificari se vor evidentia intr-un proiect faza DALI, urmate de detalierea intr-un Proiect Tehnic.

### **LUCRARI DE INTERVENTII PROPUSE asupra ANVELOPEI si INSTALATIILOR constructiei (solutia auditului energetic)**

Au fost propuse spre analiza mai multe solutii de reabilitare termica, pentru fiecare element de anvelopa sau instalatie in parte. Solutiile vor fi analizate din punct de vedere al:

- Performantei energetice imbunatatite;
- Economiei de energie transpusa in economie de costuri de exploatare;
- Posibilitati tehnice de realizare a solutiilor propuse spre analiza;
- Disponibilitatile financiare ale beneficiarului.

Solutiile existente nu formeaza impreuna un pachet de solutii care sa raspunda cerintelor din Normele de aplicare a OUG 18/2009 - Ordinul nr. 163/2009, actualizata, Normativul C107-2005, "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor" si Ordinul Nr. 2513 din 22 noiembrie 2010 aferent.

In scopul atingerii tintei de reducere a consumului anual specific de energie pentru incalzire de sub 100 kWh/m<sup>2</sup> arie utila si an, se recomanda utilizarea materialelor/sistemelor izolante cu rezistenta termica unidirectionala de minimum:

- pereti exteriori – 2,5 m<sup>2</sup> K/W;
- soclu si, dupa caz, peretii verticali ai subsolului tehnic – 2,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- terasa/planseul peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei – 3,5 m<sup>2</sup> K/W si prezinta permeabilitate foarte redusa in raport cu apa;
- planseul peste subsol/canal termic (in cazul in care prin proiectarea imobilului sunt prevazute apartamente/ateliere la parter) – 1,25 m<sup>2</sup> K/W;
- ferestre si usi exterioare performante energetic, dotate cu fante de circulatie naturala controlata a aerului intre exterior si spatile ocupate (pentru evitarea producerii condensului in jurul ferestrelor si al altor zone cu rezistenta termica scazuta).

#### **1. Interventii asupra ANVELOPEI constructiei**



<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

2.1. Pentru pereti se propun urmatoarele variante de analiza:

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda[W/(mk)]$
Polistiren 10 cm	2,08	Polistiren expandat Clasa P1	0,1	0,048
Vata minerala bazaltica 10cm	3,03	Vata minerala Clasa A1	0,1	0,033

*Descriere generala solutii:*

Se propun doua variante de imbunatatire a rezistentei termice prin izolare termica a peretilor exteriori cu materiale termoizolante, ambele materiale avand aceasi grosime, dar caracteristici diferite

Pentru a evita aparitia puntilor termice defavorabile, in zonele de contact cu fundatia, se propune ca soclul sa fie placat la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol, minim 50cm de la suprafata trotuarului.

La colturi si pe conturul golurilor de fereastră se vor prevedea eventual placi termoizolante in forma de L. Deasupra ferestrelor, in dreptul buiandrujilor si in lateralul ferestrelor, se vor prevedea placi din vata minerala bazaltica pentru o protectie mai buna la foc. Dupa montarea izolatiei perimetrice la ferestre, se vor amplasa glafuri la partea inferioara prevazute cu picurator, cu panta directa catre exterior.

In scopul reducerii substantiale a efectului negativ al puntilor termice, aplicarea solutiei trebuie sa se faca astfel incat sa se asigure in cat mai mare masura, continuitatea stratului termizolant, inclusiv si in special la racordarea cu soclul precum si in zonele intrarilor in cladire.

De asemenea, se continua termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si se va intoarce aceasta izolatia si pe partea interioara a aticului, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate (pentru diminuarea zonei de influenta a puntii termice formate de acoperis).

Ambele solutii prezinta urmatoarele avantaje:

- corecteaza majoritatea puntilor termice;
- conduc la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduc la micșorarea arilor locuibile si utile;
- permit realizarea, prin aceeasi operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire, in cazul in care acesta nu se va schimba;
- permit utilizarea spatiilor in timpul executarii de reabilitare si modernizare;

*Varianta 1 – polistiren expandat:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din polistiren expandat, protejat cu o tencuiala subtire, armata cu o tesatura deasa din fibre de sticla
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.048 W/mK
- Material Bs2d0
- Durata de viata – aproximativ 25 ani

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

*Varianta 2 – vata minerala:*

- montarea unui termosistem euroagrementat, realizat din vata minerala bazaltica
- Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1
- Excelent izolator acustic datorita structurii fibroase si dense a materialului, permeabil la vapori
- Durata de viata nelimitata

**2.2. Pentru planseul superior se propune urmatoarea varianta de analiza:**

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren extrudat 20cm	6.25	Polistiren extrudat	0.2	0.032

*Descriere generala solutii:*

Din analizele termo-energetice a rezultat ca necesar interventia de termoizolare a acoperisurilor. Pentru a nu se pierde caldura cu incalzirea ultimului nivel, avand in vedere ca terasele nu sunt utilizate frecvent, dar este posibil accesul catre acestea, s-a propus izolarea hidro-termica la nivelul placii de beton, la extradrosul acesteia. Aceasta s-a propus a se realiza prin amplasarea de polistiren extrudat cu grosime de minim 20cm, material ce va trebui sa aiba o conductivitate termica de mimin 0.032 W/mk. In cazul in care se va alege un material cu conductivitate termica mai mare, grosimea materialului poate ajunge la 20-25cm.

Materiaul izolator va trebui sa fie de mare densitate, ignifugat – efort de compresiune min, 150KPa si clasa de reactie la foc B-S2,d0, protejat cu sapa de armare si doua membrane termosudabile, ultima avand stratul de uzura de ardezie

Termoizolatia de pe planseul ultimului nivel va fi continuata pe suprafata interioara a aticului existent. Aceasta termoizolatie trebuie sa se uneasca cu termoizolatia ce urmeaza a fi aplicata pe peretii exteriori.

Data tehnice polistiren extrudat:

- porozitate inchisa
- excelente calitati termoizolante
- produs ecologic
- prelucrare usoara
- forma conturilor laterale: muchii drepte (GK), culoare roz
- rezistenta la compresiune (tasare 10%): CS(10/Y)300  $\geq$  300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- Conductivitate termica de calcul 0,032 W/mK

**2.3. Pentru planseul inferior se propune urmatoarea varianta de analiza:**

Solutie	R (mpK/W)	Izolatie	Grosime (m)	$\lambda$ [W/(mk)]
Polistiren 10cm	2.08	Polistiren expandat	0.1	0.048

*Descriere generala solutii:*

Se propune a se realiza, o izolare a planseului pe sol cu polistiren expandat cu grosime de 10cm, la partea inferioara a placii, la nivelul subsolului, pentru o crestere a rezistentei termice a alcatuirii

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

elementului. Pentru a nu afecta compartimentarile si finisajele interioare existente, cat si cota de calcare a parterului, s-a optat pentru solutia izolarii la nivelul subsolului.

Data tehnice polistiren expandat de pardoseala:

- porozitate deschisa
- forma conturilor laterale: muchii drepte
- conductivitate termica de calcul:  $\lambda_c = 0,048 \text{ W/mK}$
- conductivitate termica efectiva:  $\lambda_{ef} = 0,048 \text{ W/mK}$
- rezistenta la compresiune (tasare 10%):  $CS(10)200 \geq 200 \text{ kPa}$  (20 t/m<sup>2</sup>)
- rezistenta la incovoiere:  $BS250 \geq 250 \text{ kPa}$  (25 t/m<sup>2</sup>)
- rezistenta la tractiune:  $TR200 \geq 200 \text{ kPa}$  (20 t/m<sup>2</sup>)

#### 2.4. Pentru elementele vitrate se propun urmatoarele variante de analiza:

Solutie	R (mpK/W)	gi	$\alpha\tau$	pret (euro/mp)
Tamplarie Al	0,77	0,45	0,2	165
PVC	1,80	0,4	0,16	183

##### *Descriere solutie:*

Usile si ferestrele initiale au fost inlocuite in urma cu 11-16 ani cu unele ce sunt realizate din PVC si geam termoizolant, dar nu raspund cerintelor normelor actuale cu privire la rezistentele termice minime ale elementelor anvelopei cladirii.

Au fost propuse astfel 2 variante de inlocuire a ferestrelor existente:

##### *Varianta 1 – tamplarie metalica*

- Profilele din aluminiu reprezinta optiunea ideala pentru cladirile mari, usi glisante sau pentru sisteme arhitecturale complexe, de genul unor vitraje ample, pentru care durabilitatea este factorul principal.
- Tamplaria de aluminiu aduce un grad ridicat de stabilitate, eficienta energetica, valoare crescuta, cadru ingust si modern, functionare buna, intretinere minima si durata lunga de viata.
- Sistemul este tricameral, camera exterioara si cea interioara sunt din aluminiu
- coeficientul de transfer termic  $1.3 \text{ W/m}^2\text{k}$ .
- tamplarie din aluminiu cu bariera termica, intretinerea usoara, in timp culoarea ramanand neschimbata, iar vopsirea facandu-se in camp electrostatic;
- vitrare de pana la 65 mm

##### *Varianta 2 – tamplarie PVC*

- Ferestrele din tamplarie PVC reprezinta o solutie moderna si confortabila. Acestea au avantajul de a reduce pierderile de caldura din interior si de a genera economii la intretinere, de a oferi confort fonic sporit, de a se intretine usor si a avea o durabilitate crescuta.
- Cerintele actuale, cum ar fi izolarea termica, protectia antiefractie si izolarea fonica sunt luate in considerare. De exemplu, sistemul propus reduce pierderile de energie cu pana la 76%, mentinand acelasi confort optim.
- Numar de camere: 7 toc si 6 cercevea

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- Izolare termica:  $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolare termica sticla :  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolare fonica: pana la  $R_{w,P} = 50 \text{ dB}$
- Protectie antiefractie: pana la clasa de rezistenta 3
- Permeabilitatea la aer: 4
- Echipare cu geam compus din trei foi de sticla cu o adancime totala a pachetului de pana la 50mm
- Feronerie cu sistem de micro ventilatie si antiefractie

### 2.5. Interventii asupra INSTALATIILOR constructiei

Deși modelele de comparatie analizate in cadrul Auditului energetic, exclude din cadrul Pachetului 1 realizarea de interventii asupra instalatiilor, Proiectantul General a considerat ca in cadrul ambelor variante se vor realiza aceleasi lucrari de instalatii, asadar in cadrul ambelor variante analizate s-au avut in vedere implementarea solutiei cu inlocuirea si modernizarea tuturor instalatiilor, inclusiv dotarea cu centrala termica noua, panouri solare si sistem de climatizare unitar, astfel:

-In saloane iluminatul general se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED montate incastrat in tavanul fals, iar iluminatul pentru lectura si consultatie se va realiza cu corpuri de iluminat cu led montate deasupra fiecarui pat.

-Racordul electric al imobilului se va realiza din rețeaua de medie tensiune existenta a S.C. Electrica S.A., pe baza avizului de racordare si in conformitate cu documentatia intocmita de Serviciul de Proiectare al furnizorului, la comanda beneficiarului.

-Alimentarea cu **energie electrica** a imobilului se va realiza din rețeaua existenta, dintr-un post de transformare 20KV/0.4KV.

-In cladire exista instalatie sanitara care cuprinde un numar de 124 obiectele sanitare: lavoare-92, rezervoare WC -21 buc , dusuri-3 buc, spalatoare – 8 buc., care sunt de diferite marci si in diferite stari de functionare, se propune inlocuirea tuturor obiectelor sanitare conform noilor planuri de arhitectura.

- Se vor amplasa conform proiectului tehnic de instalatii grup hidrofor, statie de clorinare ape uzate, statie neutilizare ape menajere uzate, statie de pompare ape uzate si pompa submersibila pentru evacuare ape conventionale curate. In cadrul auditului vor fi luate in calculul propunerii elementele care afecteaza mai mult consumul anual.

-In prezent, agentul termic, apa calda si aburul, sunt furnizate de Centrala termica a spitalului , amplasata intr-o cladire separata de spital , la aprox. 15 m, construita in anul 1967. Aceasta, la momentul finalizarii reabilitarii va fi depasita.

Astfel luand in considerare, cele mentionate mai sus, se propun:

- montarea a **2 centrale termice in condensatie 420kW**. Centralele termice vor fi prevazute cu termometre, manometre si robineti de reglaj si vor prezenta vase de expansiune de 750l;
- Grup hidrofor compus din:
  - pompa activa si pompa de reerva, cu convertizor de frecventa;
  - Q:  $9.59 \text{ m}^3/\text{h}$
  - H: 54 mCA
  - tablou de protectie si automatizare.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

La prepararea apei calde se va utiliza si o instalatie de **panouri solare** (72 buc) montate pe acoperisul cladirii, pe zonele P+1, iar in spatiu tehnic se vor amplasa 6 vase de expansiune de 60L si 6 statii de pompare cu reglatoare de temperatura.

Incalzirea spatiilor se va realiza uniform cu **radiatoare(calorifere) din tabla de otel** cu diferite lungimi prevazute cu robineti-termostatati cu antifurt, dar dimensionate corect in functie de spatiile pe care le vor incalzi.

Scurgerea apei uzate se va realiza prin tevi de canalizare din teava PP cu diametre cuprinse intre 32-110 vor fi prevazute cu coif de aerisire pe acoperis, piesa de curatire si usita de vizitare montata pe ghenă.

Tevile de canalizare, apa calda si rece se vor monta ingropat in tencuiala si sapa pentru diametre mici, iar pentru diametre mai mari, cu cleme si tiranti in ghene si boxe prevazute cu usita de vizitare.

**Climatizarea** spatiilor se va realiza prin intermediul a 5 unitati VRV ce vor functiona ca pompe de caldura, amplasate pe terasa cladirii, respectiv cu unitati interioare de tip split in incaperi, cu montaj pe perete de 2.5kW, 3.5kW si 5.2kW.

## 2.6. Interventii COMBINATE

Se propune analiza urmatoarelor posibilitati de interventie in vederea cresterii performantelor energetice si a scaderii emisiilor de CO<sub>2</sub>:

### TERMOIZOLARE

Denumire	Costul initial al investitiei [euro]	Durata de viata [ani]
Tamplarie termoizolanta P.V.C. cu trei foi de geam	182451	15
Tamplarie Al cu rupere de punte termica	164505	15
Polistiren extrudat 20cm la terase	60390	15
Polistiren expandat 10cm pardoseala	40762.25	15
Vata minerala 10cm fatada	100509	25
Polistiren expandat 10 cm la fatada	54274.86	15

### INCALZIRE+CLIMATIZARE

Denumire	Costul initial al investitiei [euro]	Durata de viata [ani]
2xcentrale termice 420 kW	23356.89	25
Calorifere+tevi	53783.62	20
5 unitati VRV +aparate split interne	170434.32	25

### PREPARARE A.C.M.

Denumire	Costul initial al investitiei [euro]	Durata de viata [ani]
panouri solare preparare a.c.m. - 72 buc+pompe	92976.72	25
Pompe, Instalatii Sanitare	38784.6	20

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

<b>CONSUM ENERGIE ELECTRICA</b>		
<b>Denumire</b>	<b>Costul initial al investitiei [euro]</b>	<b>Durata de viata [ani]</b>
corpuri iluminat cu sisteme pe tip Led	90965.517	15

Soluțiile de mai sus au fost combinate în vederea identificării variantei optime din punct de vedere tehnico economic.

Intervențiile pe partea de instalații se vor propune numai la Pachetul nr.2.

Combinatie	Perete	Planseu superior	Planseu inferior	Ferestre	Instalatii	Ns (ani)
Varianta 2	Polistiren 10 cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	Tamplarie Al	Centrale termice+panouri solare+ radiatoare+VRV	15
Varianta 1	Vata minerala bazaltica 10cm	Polistiren extrudat 20cm	Polistiren expandat 10cm	PVC nou	Centrale termice+panouri solare+ radiatoare+VRV	25

❖ **Din punct de vedere arhitectural-functional** soluțiile adoptate au fost impuse prin tema de proiectare și respectiv prin reglementările legale în vigoare privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare și respectiv proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente, după cum urmează:

- **Ordinul nr. 914 din 26 iulie 2006** pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.

- **ORDIN Nr. 1096/2016** din 30 septembrie 2016 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare

- **Ordinul nr. 1101/2016** privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare

- **ORDIN Nr. 961** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicile de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare

- **Normativ NP 015-97** privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor. În acest sens, ținând seama de impunerile menționate mai sus, ambele variante conțin aceeași compartimentare care să conducă la funcționalitatea clădirii cu destinație de Ambulatoriu, materialele și finisajele propuse la interior fiind în conformitate cu cerințele zonelor medicale. În cadrul primei variante a fost aleasă opțiunea de **termosistem vata bazaltică** plus înlocuirea tamplărilor exterioare și interioare și înlocuirea tuturor instalațiilor, precum și propunerea unei centrale termice noi care va

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

deservi Ambulatoriul completata de catre un sistem de panouri solare si un sistem de pompe de caldura aer-aer (sistem VRF) care impreuna vor asigura maxim de economie a cheltuielilor de incalzire iarna si racire vara, suplimentar se imbunatatesc microclimatul si confortul interior al cladirii, permeabilitatea crescuta la vapori permitand peretilor sa respire si evitand astfel formare condensului si mucegaiului, iar in varianta 2 s-a optat pentru utilizarea unui termosistem din polistiren de 10 cm grosime si inlocuirea tamplariilor exterioare si interioare inclusiv modificarile la partea de instalatii enumerate in cadrul variantei 1..

Astfel:

- Se propune inlocuirea tamplariei exterioara existenta cu una cu performante energetice superioare, alcatuita din profile PVC cu geam termoizolant.
- Se propune izolarea termica atat a planseului peste subsol cu polistiren expandat 10cm, a fatadelor cu vata minerala bazaltica 10cm si a teraselor cu polistiren extrudat minim 20cm. Se va termo-hidroizola soclul pana la adancimea fundatiei cu polistiren expandat de 10 cm grosime si membrana hidroizolanta
- Se vor reface toate straturile termo-hidroizolante ale teraselor Corpurilor A si B, conform straturilor propuse in sectiunile de arhitectura
- Se vor amplasa rampe de acces pentru persoane cu dizabilitati la fiecare acces in imobil, cu pante de maxim 8%
- Se vor desface finisajele existente interioare si se vor inlocui cu finisaje noi corespunzatoare normelor actuale (covor PVC sanitar)
- Se vor reface finisajele la pereti, cu materiale noi care sa corespunda functiunii de ambulatoriu, folosindu-se materiale reciclabile si prietenoase cu mediul
- Se va inlocui tamplaria interioara, exceptand zonele asupra carora nu se va interveni. Usile cabinetelor vor fi usi laminate, cele de la radiologie vor fi usi culisante cu rol de protectie in zone cu nivel inalt de radiatii. Geamurile dintre camera de comanda si camera aparat vor fi cu plumb cu diferite nivele de protectie impotriva razelor X
- Pentru a crea un acces mai rapid la nivelurile superioare, se vor propune 2 lifturi, unul pentru medici, in partea superioara a corpului B si unul pentru pacienti, in zona de unde se realizeaza accesul principal. Adiacent liftului destinat medicilor, se vor amplasa, la fiecare nivel, grupuri sanitare pentru medici.
- Se va reproiecta scara interioara existenta, pe pozitie similara, conform normelor si normativelor legale in vigoare, cu acces si direct din exterior, si din cadrul holului principal. Se va amplasa la fiecare nivel un oficiu de curatenie.
- Se vor reface integral toate grupurile sanitare si se vor amplasa la fiecare nivel (exceptand etajul 3), grupuri sanitare pentru pacienti, separate pe sexe si grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati locomotorii. Acestea vor fi amplasate adiacent zonei de acces principal, pentru a putea fi accesate cu usurinta din toate corpurile de cladiri
- Avand in vedere ca distantele de evacuare ale persoanelor din zona tronsonului A1 sunt mai mari decat cele prevazute in lege, se va propune o scara in 3 rampe adiacent corpului B (pozitia a fost aleasa pentru a nu afecta compartimentarile existente de la Centrul de Transfuzie si de la RMN). Aceasta va fi prevazuta cu acces direct din exterior.

<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	--

- Având în vedere că Direcția de Sănătate Publică se va relocaliza în alta clădire, se va demonta scara curba existentă care face legătura dintre parter și etajul 1, din zona superioară a corpului de clădire B.
- Se vor realiza demontări de pereți acolo unde este cazul, ori pentru a crea spații mai mari, ori pentru a crea goluri noi de acces, conform planurilor arhitecturale.
- Înlocuirea tuturor instalațiilor (electrice, sanitare, HVAC, hidranți) și introducerea unui BMS. Se va amplasa în fiecare cabinet a cel puțin un spălător.
- Implementarea unui sistem de detecție și semnalizare incendii, sistem de supraveghere video și control acces.
- Pentru scăderea emisiilor de CO<sub>2</sub>, cât și scăderea costurilor în exploatare, clădirea Ambulatoriului va fi prevăzută cu panouri solare care vor asigura necesarul de ACM cca 8 luni/an.
- Se va realiza un sistem de drenaj care va elimina apa ce stagnează în subsolul tehnic și se va implementa un sistem format din senzori de apă și umiditate și pompe de drenaj.

Instalațiile clădirii sunt învechite, perimate moral, defecte, uzate, necorespunzătoare desfășurării activității medicale, ca urmare se propune înlocuirea acestora în totalitate.

Situația actuală face ca funcționarea sistemului informatic per ansamblu să nu fie în parametrii, activitatea medicală fiind îngreunată lucrurile care se rasfrâng asupra pacientului prin apariția unor probleme de transmitere a datelor între server și stațiile de lucru.

Toate sistemele de instalații vor fi concepute pentru fiecare încăpere în concordanță cu funcțiunea acestora, respectând prevederile legale.

Se vor lua în considerare și următoarele propuneri

- păstrarea spațiilor tehnice (TEG, distribuitoare, oxigen, etc.) în parter
- relocarea departamentului salvare și zona administrativă în alta clădire din incinta spitalului împreună cu spațiile aferente din parter

#### PARTER:

Accesul principal în imobil se va realiza prin poartă și poziții și vor fi prevăzute cu windfang-uri și cu zone ample de așteptare, astfel încât să nu împiedice accesul pacienților sau deplasarea acestora către spațiile superioare, așa cum se întâmplă în prezent.

Prin proiectul de față se propune relocarea laboratorului de **radiologie** la nivelul parterului Corpului B, întregindu-se astfel Departamentul de imagistică, avându-se în vedere că în cursul anului 2017 la parterul tronson A1 a fost amplasat un RMN, iar în prezent la nivelul parterului corpului A2 se finalizează lucrările de amplasare a unui Computer Tomograf.

Laboratorul va fi prevăzut cu 3 camere aparat, fiecare având acces din camera comandă. Fiecare cameră aparat va fi prevăzută cu zonă de acces pentru pacienți, cu vestiar și grup sanitar. Vor fi prevăzute cu acces din hol, încăperi destinate asistentelor și medicilor.

Se va reconfigura zona de **farmacie**, în aceeași zonă unde există, cu specificațiile ca se va realiza acces direct din exterior către zona de depozite. Depozitele vor fi împartite pe categorii: soluții, magistrale, aseptice și ustensile, iar adiacent ultimului se va amplasa și spălător. S-a prevăzut zonă liberă de recepție, cu acces direct către holul depozitelor, birou și zonă de vestiar-grup sanitar.



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b></p>
---	---

Deasemenea s-a prevazut zona de acces direct din holul spitalului pentru eliberare medicamente personal medical.

**Cabinetul de ortopedie** se va realiza separat de alte cabinete (in prezent este acces comun pentru ortopedie si balneo-hidro), avand doua incaperi (cabinet si tratament) cu acces atat din holul ambulatoriului, cat si legatura intre ele prin usa. Acesta a fost pastrat la nivelul parterului pentru acces facil al persoanelor ce se deplaseaza cu dificultate.

Se va reloca Dispensarul TBC de la nivelul parterului Corpului A2 si amplasarea in spatiul respectiv a centralei termice si a instalatiilor aferente necesare clarii, care sa deserveasca Ambulatoriul.

Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata pe zona de parter, corp A1, unde este **Centrul de Transfuzii**.

#### ETAJUL 1:

Avand in vedere ca de la nivelul acesta DSP (Directia de Sanatate Publica) se va muta in cladire proprie, aici vor fi amenajate majoritatea **cabinetelor**. Astfel se va pastra zona de receptie existenta, in apropierea scarii principale, pentru a fi usor accesibila pacientilor.

Astfel, la nivelul etajului 1, in corpul A1 vor fi amplasate:

- cabinet explorari EEG/EKG
- cabinet test-efort cardiologie, cu acces separat in 2 cabinete
- cabinet urologie, cu acces in cabinet tratament
- cabinet pneumologie
- cabinet exploreri functionale-bronhoscopie
- cabinet ORL cu camera izolata fonic autiometri si acces catre cabinet tratament
- cabinet nefrologie

Deasemenea, adiacent scarii nou propusa de acces se vor amplasa grupuri sanitare destinate personalului.

La nivelul etajului 1, in corpul A2 vor fi amplasate:

- cabinet neurologie
- cabinet ginecologie cu antecamera si acces catre cabinetul tratament
- cabinet planificare familiala, cu acces si din cabinetul ginecologie
- cabinet psihologie
- cabinet logopedie
- cabinet endocrinologie
- cabinet medicina interna/diabet cu acces la oficiu

La nivelul corpului B se vor amplasa:

- tratament pansamente chirurgie cu acces din cabinet chirurgie
- cabinet medicina interna/diabet
- cabinet hematologie
- doua cabinete medicina muncii/oncologie cu acces catre incapere pentru documente

recente

- cabinet si sala tratament chirurgie plastica cu legatura intre ele
- cabinet oftalmologie si cabinet tratamente
- cabinet gastroenterologie si cabinet tratamente cat si camera pregatire si explorari

colonoscopie, toate cu legatura intre ele

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- cabinet dermato-venerice si cabinet tratamente cu legatura intre ele  
Fiecare dintre zonele descrise mai sus sunt prevazute aproximativ la mijloc cu zone de asteptare, similar ca si pozitie ca cele existente.

#### ETAJUL 2:

Dupa relocarea radiologiei la nivelul parterului, la acest nivel se vor amplasa:

- doua cabinete psihiatrie si cabinet testari psihiatrie
- terapia durerii
- managmentul calitatii serviciilor medicale cu acces catre SPIAAM (Serviciul de Prevenire a Infectiilor Asociate Asistentei Medicale)

- statistica medicala

Se va amenaja **Centrul de recuperare Balneo**, cu toate spatiile aferente:

- cabinet reumatologie
- proceduri fizioterapie
- cabinet RMFB (Recuperare, Medicina Fizica si Balneologie) cu acces direct catre depozitare si tratament parafina
- sala proceduri balneo-fizioterapie cu acces din zona asistentelor medicale si incaperea masaj, cat si din zona vestiarelor separate pe sexe.
- tot din zona vestiarelor se va accede si sala de fizioterapie-kineto terapie.

#### ETAJUL 3:

**Laboratorul de analize medicale** ce deservește Ambulatoriul si spitalul se va reconfigura conform normativelor in vigoare si se va pastra la acest nivel.

Vor fi amplasate 6 laboratoare: imuno-cromat/imuno-hemato, urgente, primiri probe (toate cu legaturi intre ele), biochimie/imunologie/coagulare, turnat medii si bacteriologie cu zona de receptie. Tot in aceasta zona se vor amenaja cabinete pentru asistent sef si medic sef, cat si sala de raport, camera curate si deseuri biologice. Cu acces din zona scarii se vor amplasa vestiare si grupuri sanitare destinate angajatilor, separate pentru laboratorul general, cat si

Se vor pastra compartimentarile realizate in momentul de fata de la **laboratorul BK**. Din motive de necesitate de spatiu suplimentar, aceasta zona se va mari cu o camera de lucru si vestiar mai spatioase, cat si cu un birou.

Adiacent acestora se va amplasa o zona destinata **directorului medical**, cu sas, incapere birou si sala sedinte.

**Etajul 4** al corpului B si respectiv spatiile deja modernizate (**CT si RMN**) de la parterul corpului A, nu vor face obiectul acestui proiect.

*Din punct de vedere al propunerii specialitatea Instalatiei, varianta luata in calcul a respectat „Normele Republicane de protecția Muncii NRPM – 2000” și „Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor” aprobate prin ordinul M.Ad.I nr. 163 din 28.02.2007, „Metodologia privind elaborarea scenariilor de securitate la incendiu” aprobată cu ordinul M.Ad.I nr. 130 din 25.01.2007.*

- DIN 1964-4 privitor la spații spitalicești.
- Ordin nr.358 din 18 octombrie 2004
- CNCAN 94-2004

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sanatații publice;
- Legea 111/1996 privind desfasurarea în siguranță a activitatilor nucleare, republicata, cu modificarile ulterioare;
- Ordinul MSP 880/2006 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Autoritatilor de Sanatație Publică;
- Ordinul MS Nr.381/2004 privind Aprobarea Normelor Sanitare de baza pentru desfasurarea în siguranță a activitatilor nucleare;
- Ordinul MS Nr. 431 /2004 privind organizarea și funcționarea laboratoarelor și compartimentelor de igienă radiatiilor ionizante aflate în rețeaua Ministerului Sanatații;
- Ordinul comun MSF și CNCAN Nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale;
- Ordinul MSP Nr. 1542/2006 privind înregistrarea și raportarea dozei pacienților;
- MSP /2007 - Reglementare specifică referitoare la expunerea medicală în radiologia pediatrică
- MSP / 2007 - Reglementare specifică referitoare la expunerea medicală la radiații ionizante a gravidelor;
- Normele fundamentale de securitate radiologica/2000;
- Ordinul comun MSF, MAAP și CNCAN Nr.856/112/91/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele și furajele contaminate radioactiv după un accident nuclear sau altă situație de urgență;
- Ordinul comun MSF, MAAP și CNCAN Nr. 855/98/90/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele și ingredientele alimentare tratate cu radiații ionizante;
- Legea Nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la Normele legale de igienă și sanatație publică, cu modificarile ulterioare.

De asemenea, s-au respectat normativele de proiectare I7-2002 privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c și prevederile normativelor și STAS-urilor în vigoare dintre care reamintim:

- C 56 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente – INCERC
- C167- Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcției IGSIC și ICCPDC.
- NTE 007-08/2000 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.
- I20/2000 – Normativ privind protecția construcțiilor împotriva trăsnetului
- NP 015/1997 – Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente acestora
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- I18-1/2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- I18-2/2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor interioare de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul MAI Nr.163/2007;

În conformitate cu HG 766 / 21.11.1997 "Hotărâre pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții" Anexa 3, categoria de importanță este B.

gradul de rezistență la foc: II  
risc de incendiu: mijlociu

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Pentru această clădire este obligatorie verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic la cerințele: „a” (rezistență mecanică și stabilitate), „b” (siguranța la incendiu), „c” (igiena sănătate și mediu), „d” (siguranța în exploatare), „e” (protecția împotriva zgomotului) și „f” (economia de energie și izolarea termică).

Avand in vedere impunerile de mai sus, ambele variante au beneficiat de aceeași propunere tehnică pentru specialitatea Instalatiilor.

*Din punct de vedere financiar, economic și al sustenabilității, scenariul prezentat este sustenabil financiar și prezintă următoarea structură a costurilor:*

INVESTIȚIA TOTALĂ A PROIECTULUI	UM	Valoare inclusiv TVA
		Varianta 1
Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	0
Studiu de fezabilitate	Lei	99.960,00
Studii teren	Lei	10.710,00
Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	2.299,68
Expertizare tehnică	Lei	23.800,00
Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	Lei	36.890,00
Documentații pentru avize, acorduri, autorizații (DTAC)	Lei	0,00
Organizarea procedurilor de achiziție	Lei	0
Consultanță și Audit financiar	Lei	244.334,37
Asistență tehnică	Lei	305.830,00
Investitia de baza inclusiv proiectare PT+DDE+verificare proiectare	Lei	16.025.939,71
<i>din care amenajare teren</i>	Lei	0
Organizare de șantier :	Lei	260.104,08
Lucrări de construcții	Lei	31.844,82
Cheltuieli conexe organizării de șantier	Lei	228.259,28
Comisioane, taxe, cote, costul creditului	Lei	127.127,48
Cheltuieli diverse și neprevăzute	Lei	328.729,79
Publicitate	Lei	19.521,95
<b>Total cu TVA</b>	Lei	<b>17.490.007,08</b>

Din analiza fluxurilor de numerar înregistrate la sfârșitul fiecărui an reiese faptul că proiectul este viabil prin disponibilitatea surselor de finanțare pentru acoperirea costurilor proiectului. Fluxul net de numerar este pozitiv pe întreaga perioadă de analiză.

Varianta 1 – indicatori economici		
Orizontul de timp	ani	15

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Varianta 1 – indicatori economici		
Rata de actualizare	%	5
RIR economic	%	12,15%
Venitul net actualizat economic	lei	5.598.239

INVESTIȚIA TOTALĂ A PROIECTULUI	UM	Valoare inclusiv TVA
		Varianta 2
Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	0,00
Studiu de fezabilitate	Lei	99.960,00
Studii teren	Lei	10.710,00
Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	2.299,68
Expertizare tehnică	Lei	23.800,00
Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	Lei	36.890,00
Documentații pentru avize, acorduri, autorizații (DTAC)	Lei	4.760,00
Organizarea procedurilor de achiziție	Lei	0
Consultanță si Audit financiar	Lei	244.334,37
Asistență tehnică	Lei	305.830,00
Investitia de baza inclusiv proiectare PT+DDE+verificare proiectare	Lei	16.743.292,83
<i>din care amenajare teren</i>	Lei	0
<b>Organizare de șantier :</b>	Lei	260.104,10
Lucrări de construcții	Lei	31.844,82
Cheltuieli conexe organizării de șantier	Lei	228.259,28
Comisioane, taxe, cote, costul creditului	Lei	133.758,48
Cheltuieli diverse și neprevăzute	Lei	343.076,86
Publicitate	Lei	19.521,95
<b>Total cu TVA</b>	Lei	<b>18.228.338,27</b>

Din analiza fluxurilor de numerar inregistrate la sfarsitul fiecarui an reiese faptul ca proiectul este viabil prin disponibilitatea surselor de finantare pentru acoperirea costurilor proiectului. Fluxul net de numerar este pozitiv pe intreaga perioada de analiza.

Varianta 2 – indicatori economici		
Orizontul de timp	ani	15
Rata de actualizare	%	5

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

Varianta 2 – indicatori economici		
RIR economic		10.58%
Venitul net actualizat economic		4.512.787 lei

## 6.2. Selectarea și Justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

- ✦ Din punct de vedere al structurii de rezistență - Soluția tehnică propusă este cea descrisă în Varianta 1 deoarece implică mai puține operațiuni tehnologice și durata de execuție este implicit mai mică la fel ca și costurile de realizare. Totodată, operațiunile în această variantă sunt mai puțin invazive asupra structurii existente.
  - ✦ Din **punct de vedere arhitectural-funcțional** soluția adoptată a fost impusă prin tema de proiectare și respectiv prin reglementările legale în vigoare privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare și respectiv proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente, după cum urmează:
    - **Ordinul nr. 914 din 26 iulie 2006** pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.
    - **ORDIN Nr. 1096/2016** din 30 septembrie 2016 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
    - **Ordinul nr. 1101/2016** privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
    - **ORDIN Nr. 961** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicile de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare
    - **Normativ NP 015-97** privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor.
- În acest sens, ținând seama de impunerile menționate mai sus, varianta aleasă este cea recomandată de auditorul energetic și de cerința de protecție la foc și anume opțiunea de **termosistem vată bazaltică**, înlocuire tamplarie exterioară și interioară, înlocuirea tuturor instalațiilor și propunerea unui sistem de panouri solare și pompe de căldură aer-apă (sistem tip VRF) care va asigura:
- maxim de economie a cheltuielilor de încălzire iarnă și răcire vară,
  - suplimentar îmbunătățește microclimatul și confortul interior al clădirii,
  - permeabilitatea crescută la vapori permitând peretilor să respire și evitând astfel formarea condensului și mușcăturii
- Mortarele și tencuielile decorative care se folosesc în aceste sisteme sunt permeabile la vapori. Astfel, se realizează un climat interior plăcut și cu adevărat confortabil.
- Mai mult decât atât, clădirile izolate cu un **termosistem vată bazaltică** corect aplicat, oferă și o protecție la foc (vată bazaltică fiind incombustibilă clasa A1) și o **izolare termică** cât și fonică crescută.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

↓ *Propunerea recomandata de catre auditorul energetic in colaborare cu Proiectantul general este exemplificata mai jos si contine solutiile de reabilitare termoenergetica a cladirii descrise in cadrul pachetului de masuri 2 impreuna cu partea de instalatii.*

Pentru reabilitarea termoenergetica a cladirii, se propune adoptarea pachetului de masuri prevazut in audit - Pachetul 2, impreuna cu partea de instalatii.

Pachetul 2.2 consta in urmatoarele interventii:		
TERMOIZOLARE		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
Tamplarie termoizolanta P.V.C. cu trei foi de geam		
Polistiren extrudat 20cm la terasa		
Polistiren expandat 10cm pardoseala	895491.28	26488
Vata minerala 10cm fatada		
INCALZIRE		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
2xcentrale termice 420 kW Calorifere+tevi	12696.38	343
CLIMATIZARE		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
5 unitati VRV +aparate split interne	1988.07	137
PREPARARE A.C.M.		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de exploatare anuale $\Delta CE$ [euro/an]
panouri solare preparare a.c.m. - 72 buc+pompe Pompe, Instalatii Sanitare	17810.16	481
CONSUM ENERGIE ELECTRICA		
Denumire	Economia anuala de energie $\Delta E$ [kWh/an]	Reducerea costurilor de

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

		exploatare anuale <b>ΔCE [euro/an]</b>
corpuri iluminat cu sisteme pe tip Led	9450.56	652

IMOBIL	TIPURI DE CONSUMURI	CONSUM [KWh/an]	PRET UNITAR [euro]/1 KWh	PRET TOTAL [euro]/an
existent	=consumul anual de energie pentru incalzire	967451.70	0.027	26121.20
	=consumul anual de energie pentru prepararea apei calde	84647.31	0.027	2285.48
	=consumul anual de energie pentru racire/climatizare	74884.04	0.069	5167.00
	=consumul anual de energie pentru ventilare	74640.00	0.069	5150.16
	=consumul anual de energie pentru iluminat	94505.64	0.069	6520.89
	=consumul total anual de energie	1296128.69		45244.72
IMOBIL	TIPURI DE CONSUMURI	CONSUM [KWh/an]	PRET UNITAR [euro]/1 KWh	PRET TOTAL [euro]/an
propunere	=consumul anual de energie pentru incalzire	114,267.42	0.027	3085.22
	=consumul anual de energie pentru prepararea apei calde	66,837.06	0.027	1804.60
	=consumul anual de energie pentru racire/climatizare	17,892.59	0.069	1234.59
	=consumul anual de energie pentru ventilare	74,640.00	0.069	5150.16
	=consumul anual de energie pentru iluminat	85,055.08	0.069	5868.80
	=consumul total anual de energie	358,692.15		17143.37

PACHET 2.2.	TIPURI DE ECONOMII	CONSUM [KWh/an]
economia de energie	=economia de energie pentru incalzire	853,184.28
	=economia de energie pentru prepararea apei calde	17,810.26
	= economia de energie pentru pentru racire/climatizare	56,991.45
	= economia de energie pentru pentru ventilare	0.00
	=economia de energie pentru iluminat	9,450.56



**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

=economia de energie totala

937,436.55

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 1 [euro]	an 2 [euro]	an 3 [euro]	an 4 [euro]	an 5 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						5 ani
pentru incalzire	23036	25089	27324	29759	32411	879725
pentru apa calda	481	524	570	621	677	7275
pentru racire/climatizare	3932	4283	4664	5080	5533	69594
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	652	710	773	842	917	9865
<b>total</b>	<b>28101</b>	<b>30605</b>	<b>33333</b>	<b>36303</b>	<b>39538</b>	<b>1931996</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 6 [euro]	an 7 [euro]	an 8 [euro]	an 9 [euro]	an 10 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						10 ani
pentru incalzire	35299	38445	41870	45601	49665	645809
pentru apa calda	737	803	874	952	1037	2392
pentru racire/climatizare	6026	6563	7148	7784	8478	29663
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	999	1088	1185	1291	1406	3244
<b>total</b>	<b>43061</b>	<b>46898</b>	<b>51077</b>	<b>55629</b>	<b>60586</b>	<b>1508187</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 11 [euro]	an 12 [euro]	an 13 [euro]	an 14 [euro]	an 15 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						15 ani
pentru incalzire	54090	58910	64160	69877	76104	2197173
pentru apa calda	1129	1230	1339	1459	1589	23687
pentru racire/climatizare	9234	10056	10953	11928	12991	213911
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	1531	1668	1816	1978	2154	32121
<b>total</b>	<b>65984</b>	<b>71864</b>	<b>78268</b>	<b>85242</b>	<b>92838</b>	<b>4397968</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 16 [euro]	an 17 [euro]	an 18 [euro]	an 19 [euro]	an 20 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						20 ani
pentru incalzire	82885	90271	98315	107076	116617	2615210
pentru apa calda	1730	1884	2052	2235	2434	32414
pentru racire/climatizare	14149	15410	16783	18279	19907	285273
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

pentru iluminat	2346	2555	2783	3031	3301	43955
<b>total</b>	<b>101111</b>	<b>110121</b>	<b>119933</b>	<b>130620</b>	<b>142260</b>	<b>4907927</b>

reducerea costurilor de exploatare anuale	an 21 [euro]	an 22 [euro]	an 23 [euro]	an 24 [euro]	an 25 [euro]	TOTAL ANI [euro]
						25 ani
pentru incalzire	127009	138326	150652	164077	178697	1925564
pentru apa calda	2651	2888	3145	3425	3730	40196
pentru racire/climatizare	21681	23613	25717	28009	30505	328708
pentru ventilare	0	0	0	0	0	0
pentru iluminat	3595	3916	4265	4645	5058	51207
<b>total</b>	<b>154936</b>	<b>168743</b>	<b>183779</b>	<b>200155</b>	<b>217991</b>	<b>2345674</b>

#### • Arhitectura

- placarea termica exterioara a componentelor opace ale fatadelor cu vata minerala bazaltica, cu grosime de 10cm, Conductivitatea termica a materialului va fi de maxim 0.033 W/mK
- bordarea golurilor de tamplarii cu vata minerala cu grosime de 3-5cm, in functie de amplasament, pe o latime de min. 10 cm;
- placarea soclului la exterior cu placi din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Placile de polistiren vor intra in sol; minim 50cm de la suprafata trotuarului.
- termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului si imbracarea acestuia in acelasi material, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate. Aceasta termoizolatie trebuie sa se uneasca cu termoizolatia ce urmeaza a fi aplicata la nivelul terasei
- izolarea la nivelul extradadosului placii de beton de la ultimul nivel cu izolatie polistiren extrudat cu grosime de minim 20cm, material ce va trebui sa aiba o conductivitate termica de mimin 0.032 W/mk.
- se va izola planseul pe sol, la partea inferioara a acestuia, cu polistiren expandat cu grosime de 10cm,
- inlocuirea ferestrelor existente cu tamplarie PVC noua, Uf= 0,94 W/m<sup>2</sup>K, echipare cu geam compus din trei foi de sticla cu o adancime totala a pachetului de pana la 50mm; feronerie cu sistem de micro ventilatie si antiefractie

Infiltratiile de apa din terase sau atic se prezinta sub forma unor zone cu temperaturi mai scazute (dimineata) si invers seara daca ziua este insorita. Se pot lua masuri de protejare a aticului cu tabla sau glaf din material plastic. Aceasta metoda de detectie a infiltratiilor poate fi utilizata pe intreg parcursul unui an, nu doar iarna.

#### • Instalatii

- Inlocuirea tevilor de distributie apa calda cu unele dimensionate conform cerintelor actuale, izolate si ingropate in pardoseala sau tencuiala
- iluminatul incintei interioare se va realiza cu corpuri de iluminat tip LED.
- se vor monta 2 cazane murale de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos,

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

complet echipate, cu putere de 420kW fiecare, ce vor asigura atât încălzirea, cât și alimentarea cu apă caldă a imobilelor; centralele termice vor fi prevăzute cu termometre, manometre și robineti de reglaj.

- apa menajere se va produce atât cu ajutorul centralelor termice nou propuse, 2 la număr, cât și cu ajutorul celor 3 boilere termoelectrice din oțel emailat, preizolat, cu putere electrică de 12kW, de 3000l fiecare.
- se vor înlocui caloriferele existente cu radiatoare (calorifere) din tablă de oțel de tip 22/600 cu diferite lungimi prevăzute cu robineti-termostatați cu antifurt, dimensionate corect în funcție de spațiile pe care le vor încălzi.
- Pentru instalația de climatizare a fost propus un sistem VRF (tip pompe de căldură aer-aer) montat pe terasa corpului A, cu unități interioare
- Pentru evacuarea infiltratilor din subsol s-a propus realizarea unui sistem de drenaj

• **Energii regenerabile:**

- La prepararea apei calde se va utiliza și o instalație de panouri solare (72 buc) montate pe acoperișul clădirii, pe zonele P+1, iar în spațiu tehnic se vor amplasa 6 vase de expansiune de 60L și 6 stații de pompare cu reglatoare de temperatură. Colectorul va avea suprafața de 2.42mp și va fi de tipul colectorului plat vitrat, din sticlă solară cu suprafața antireflexie. Gradul de absorbție va fi de minim 90%

↓ *Din punct de vedere al propunerii specialității Instalației, varianta I respectată „Normele Republicane de protecția Muncii NRPM – 2000” și „Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor” aprobate prin ordinul M.Ad.I nr. 163 din 28.02.2007, „Metodologia privind elaborarea scenariilor de securitate la incendiu” aprobată cu ordinul M.Ad.I nr. 130 din 25.01.2007.*

- DIN 1964-4 privitor la spații spitalicești.
- Ordin nr.358 din 18 octombrie 2004
- CNCAN 94-2004
- Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății publice;
- Legea 111/1996 privind desfasurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MSP 880/2006 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Autorităților de Sănătate Publică;
- Ordinul MS Nr.381/2004 privind Aprobarea Normelor Sanitare de bază pentru desfasurarea în siguranță a activităților nucleare;
- Ordinul MS Nr. 431 /2004 privind organizarea și funcționarea laboratoarelor și compartimentelor de igienă radiațiilor ionizante aflate în rețeaua Ministerului Sănătății;
- Ordinul comun MSF și CNCAN Nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale;
- Ordinul MSP Nr. 1542/2006 privind înregistrarea și raportarea dozei pacienților;
- MSP /2007 - Reglementare specifică referitoare la expunerea medicală în radiologia pediatrică
- MSP / 2007 - Reglementare specifică referitoare la expunerea medicală la radiații ionizante a gravidelor;

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

- Normele fundamentale de securitate radiologica/2000;
- Ordinul comun MSF, MAAP si CNCAN Nr.856/112/91/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele si furajele contaminate radioactiv dupa un accident nucleare sau alta situatie de urgenta;
- Ordinul comun MSF, MAAP si CNCAN Nr. 855/98/90/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele si ingredientele alimentare tratate cu radiatii ionizante;
- Legea Nr. 98/1994 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la Normele legale de igiena si sanatate publica, cu modificarile ulterioare.

De asemenea, s-au respectat normativele de proiectare I7-2002 privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c și prevederile normativelor și STAS-urilor în vigoare dintre care reamintim:

- C 56 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente – INCERC
- C167- Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcției IGSIC și ICCPDC.
- NTE 007-08/2000 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.
- I20/2000 – Normativ privind protecția construcțiilor împotriva trăsnetului
- NP 015/1997 – Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente acestora
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- I18-1/2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- I18-2/2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor interioare de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul MAI Nr.163/2007;

INVESTIȚIA TOTALĂ A PROIECTULUI	UM	Valoare inclusiv TVA	Valoare inclusiv TVA
		Varianta 1	Varianta 2
Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	0,00	0,00
Studiu de fezabilitate	Lei	99.960,00	99.960,00
Studii teren	Lei	10.710,00	10.710,00
Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	Lei	2.299,68	2.299,68
Expertizare tehnică	Lei	23.800,00	23.800,00
Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	Lei	36.890,00	36.890,00
Documentații pentru avize, acorduri, autorizații (DTAC)	Lei	4.760,00	4.760,00
Organizarea procedurilor de achiziție	Lei	0	0
Consultanță si Audit financiar	Lei	244.334,37	244.334,37
Asistență tehnică	Lei	305.830,00	305.830,00

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

Investitia de baza inclusiv proiectare PT+DDE+verificare proiectare	Lei	16.025.939,71	16.743.292,83
<i>din care amenajare teren</i>	Lei	0	0
<b>Organizare de șantier :</b>	Lei	260.104,10	260.104,10
Lucrări de construcții	Lei	31.844,82	31.844,82
Cheltuieli conexe organizării de șantier	Lei	228.259,28	228.259,28
Comisioane, taxe, cote, costul creditului	Lei	127.127,48	133.758,48
Cheltuieli diverse și neprevăzute	Lei	328.729,79	343.076,86
Publicitate	Lei	19.521,95	19.521,95
<b>Total cu TVA</b>	Lei	<b>17.490.007,08</b>	<b>18.228.338,27</b>

Devizele pe obiect si devizele generale pentru ambele variante pot fi regasite in cadrul **Anexei 1**.

**Scenariu 1 – scenariu de baza** si in cadrul **Anexei 2. Scenariu 2 – scenariu alternativ.**

Din analiza fluxurilor de numerar inregistrate la sfarsitul fiecarui an, pentru ambele variante analizate, relese faptul ca proiectul este viabil prin disponibilitatea surselor de finantare pentru acoperirea costurilor de operare si intretinere.

Din punct de vedere economico- financiar Varianta 1 este realizabila **cu un cost cu 738.331,19 lei mai mic** decat Varianta 2, ceea ce aduce un alt avantaj solutiei din aceasta varianta.

Avand in vedere aspectele de mai sus, atat tehnic cat si financiar, consideram ca **Varianta 1 este solutia care trebuie proiectata.**

**Devizele pe obiect si Devizul general pentru variantele de investitie analizate pot fi regasite in cadrul in Anexei 1 Scenariu 1 - Scenariu de baza si in cadrul Anexei 2. Scenariu 2 – scenariu alternativ .**

### **6.3 Principali indicatori tehnico-economici aferenti investitiei:**

**a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;**

Valoarea totala a obiectivului de investitii inclusiv TVA = **17.490.007,08 lei** , din care

Valoarea de constructii – montaj (C+M) inclusiv TVA = **13.752.881,68 lei**

Valoarea totala a obiectivului de investitii exclusiv TVA = **14.717.782,59 lei**, din care

Valoarea de constructii – montaj (C+M) exclusiv TVA = **11.557.043,43 lei**

**b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

- suprafața totala construita existent = 8.802mp
- suprafața construta Corp B = 606 mp
- suprafața construita Corp A = 931 mp
- suprafața totala desfasurata existent = 31.602 mp
- suprafața construita desfasurata Corp B = 3.030 mp
- suprafața construita desfasurata Corp A = 1862 mp

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

➤ P- Perimetrul constructiei masurat la nivelul primului nivel suprateran	246.14 [m]
➤ H- Inaltimea maxima a constructiei	18.5 [m]
➤ Regim de inaltime	Stehnic+P+1e - corp A/ Stehnic+P+4e - corp B
➤ Hnivel – inaltimea libera de nivel	2.75 [m]
➤ Sloc – suprafata locuibila	2312.7 [m <sup>2</sup> ]
➤ Sinc – suprafata spatiilor incalzite	3174.93 [m <sup>2</sup> ]
➤ Su – suprafata utila	4422.64 [m <sup>2</sup> ]
➤ V – volumul cladirii	18434.5 [m <sup>3</sup> ]
➤ Vloc – volumul locuibil al cladirii	6359.925 [m <sup>3</sup> ]
➤ Vinc – volumul incalzit al cladirii	8731.06 [m <sup>3</sup> ]

**c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.**

- analiza comparativa a costului realizarii lucrarilor de interventii fata de valoarea de inventar a constructiei.

Deoarece valorile de inventar ale corpurilor de cladire ce alcatuiesc ambulatoriul nu sunt separate de restul corpurilor spitalului, nu a fost posibila realizarea analizei comparative.

- Beneficiari de infrastructură medical construită și dotată (pentru servicii medicale în ambulatoriu): 79.000 persoane
- Unități medicale construite și dotate (pentru servicii medicale în ambulatoriu): 1

Varianta 1 – indicatori economici		
Orizontul de timp	ani	15
Rata de actualizare	%	5
RIR economic	%	12,15%
Venitul net actualizat economic	lei	5.598.239

**d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții**

43 luni din care 24 luni – executia de lucrari.

**6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiilor preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice**

Conform art. 5 din legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, cerințele fundamentale:

**rezistență mecanică și stabilitate;**

Propunerea contine toate elementele astfel încât încărcările ce pot fi exercitate asupra cladirii în timpul executiei lucrarilor și utilizării ei să nu ducă la niciunul dintre următoarele evenimente:

- prăbușirea întregii construcții sau a unei părți a acesteia;

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

- deformații de o mărime inadmisibilă;
- deteriorarea altor părți ale construcției sau a instalațiilor sau echipamentelor instalate ca urmare a unor deformații majore ale elementelor portante;
- deteriorarea disproporționată față de evenimentul cauzator inițial.

In acest se sens au fost propuse urmatoarele masuri:

Pentru *sporirea rezistenței și rigidității structurilor existente* se vor executa următoarele lucrări  
Corpul A1 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu torcret din beton armat cu grosimea de 6cm.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Se va realiza un gol in placa de peste parter, pentru amplasarea unei scari de beton armat in conformitate cu tema de arhitectura.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

Corpul A2 – se vor consolida peretii de caramida marcati in planurile de rezistenta faza DALI, cu camasiuala torcretata de 6cm, armata cu plasa din bare individuale Ø8 atat pe directie verticala cat si pe orizontala.

Se va desface un perete de caramida si se va inlocui cu diafragma de beton armat, se vor desfiinta stalpii de sectiune circulara si se vor reamplasa alti stalpi cu forma rectangulara pe noile pozitii propuse in DALI.

Se vor adauga stalpi de beton armat si grinzi de beton armata conform planurilor de propunere specialitatea rezistenta faza DALI.

Centurile/grinzile longitudinale din zona stanga dreapta coridorului se vor camasi pe 3 laturi, cu beton armat.

Se vor suprabetona planseele cu o grosime de 8cm, folosind armatura pe ambele directii.

Interventiile se vor face pe ambele niveluri ale corpului A1.

Pentru noii stalpi se vor prevedea evazari locale ale fundatiei existente, iar camasielile suprastructurii vor porni de la nivelul inferior al fundatiei armate.

## CORP B

Se vor camasi toti stalpii cadrelor principale cu sectiunea de 30x60 si 37.5x60 de la parter pana la etajul 3, folosind profile laminate L60x8 la colturile acestora rigidizate in plan orizontal cu platbande cu latimea de 10cm si grosime 8mm.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

De la un nivel la celalalt se vor ajusta pentru a se alinia fata de retragerile stalpului pe verticala. Peste profile se va aseza o plasa sudata cu bare de 5mm si ochiuri de 100x100mm, peste care se va torcreta in grosime totala de 6cm.

Grinzile aferente acestor cadre se vor camasa cu beton armat pe 3 laturi, etrierii inchizandu-se deasupra grinzii, incorporat in suprabetonarea planseului. Acesta suprabetonare va avea 8cm si armatura dispusa pe ambele directii. Grinzile longitudinale din axele b si c vor fi camasuite in aceeași solutie.

Se va desfiinta scara cu rampa curbata care face accesul de la parter la etaj, si va fi inlocuita cu planseu de beton armat pentru a suplimenta zona aferenta cabinetelor.

Se va desfiinta scara in forma de V care ajunge pana la nivelul 3 si se va reconforma conform normelor in vigoare. Tot in aceasta zona se va amplasa si un lift care va deservi toate etajele cu exceptia etajului 4.

Se va amplasa un al doilea lift in zona dintre axele ab sirurile 25-26, prin realizarea golului aferent in placa de beton armat.

#### ***securitate la incendiu;***

propunerea este intocmita în așa fel încât, în caz de incendiu:

- stabilitatea elementelor portante ale construcției să poată fi asumată pe o perioadă determinată;
- apariția și propagarea focului și a fumului în interiorul construcției să fie limitate;
- extinderea focului către construcțiile învecinate să fie limitată;
- ocupanții să poată părăsi construcția sau să poată fi salvați prin alte mijloace;
- să fie luată în considerare siguranța echipelor de intervenție.

Astfel, au fost propuse:

- anveloparea clădirii cu vata minerala bazaltica cu proprietăți ignifuge - nu arde și nu întreține arderea.
- Inlocuirea ușilor amplasate pe căile de evacuare și adiacent acestora sau cele care închid spații cu pericol de incendiu vor respecta prevederile normativului de protecție contra incendiului.
- Reabilitare instalație detecție și semnalizare incendiu

Pentru aceasta vor fi prevazute:

- centrala de semnalizare incendiu adresabilă, amplasată într-o camera special amenajată conform normelor în vigoare.
- detectoare adresabile optice de fum și temperatură,

#### ***igienă, sănătate și mediu înconjurător;***

- propunerea a luat în calcul toate elementele astfel încât clădirea să nu reprezinte, o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrători, a ocupanților sau a vecinilor, nici să exercite un impact exagerat de mare asupra calității mediului sau a climei în cursul lucrărilor, utilizării, demolărilor, în special ca rezultat al oricăroră dintre următoarele:
  - emanații de gaze toxice;
  - emisii de substanțe periculoase, de compuși organici volatili (COV), de gaze care produc efect de seră sau de particule periculoase în aerul din interior sau în atmosferă; emisii de radiații periculoase;
  - scurgerea de substanțe periculoase în apa freatică, apa de suprafață sau în sol;



<p><b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"</p> <p><b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita</p>	<p align="center"><b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</p>
---	---

- scurgerea de substanțe periculoase în apa potabilă sau substanțe care au un impact negativ diferit asupra apei potabile;
- evacuarea defectuoasă a apei reziduale, a fumului sau a deșeurilor solide sau lichide;
- prezența umidității în anumite părți ale construcției sau pe suprafețe din interiorul acestora

În acest sens au fost propuse lucrări de termohidroizolație atât la nivelul demisolului cât și la nivelul plăcii de peste ultimul etaj al corpului de clădire; au fost identificate și propuse soluții pentru eliminarea oricărui posibilități de contaminare a mediului cu diverse substanțe toate materialele propuse sunt reciclabile, etc. De asemenea scopul principal al acestui proiect este tocmai acela de a reduce cantitatea de gaze cu efect de seră, scop atins prin utilizarea de surse alternative de energie (pompe de caldura și panouri solare)

***siguranță și accesibilitate în exploatare;***

Proiectul conține precizările necesare astfel încât clădirea spitalului să nu prezinte riscuri inacceptabile de accidente sau pagube în cursul funcționării sau al utilizării, cum ar fi: alunecări, căderi, loviri, arsuri, electrocutări, leziuni cauzate de explozii și tâlhării. În același timp au fost prevăzute toate elementele constructive astfel încât clădirea să fie accesibilă și utilizabilă pentru persoanele cu dizabilități.

Astfel:

- toate echipamentele propuse vor fi automatizate și legate la un sistem BMS
- ferestrele vor fi prevăzute cu dispozitive antisuicid
- lucrările de instalații vor fi conform cu prevederile normativelor în vigoare eliminându-se astfel riscurile de electrocutări, explozii etc
- a fost propus un sistem de control acces

***protecție împotriva zgomotului;***

prin soluția propusă s-au identificat soluții în așa fel încât zgomotul perceput de către ocupanți sau de către persoane aflate în apropiere să fie menținut la un nivel la care să nu fie periclitată sănătatea acestora și să le permită să doarmă, să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

Prin anveloparea clădirii și înlocuirea ferestrelor, pe lângă confortul termic se asigură și diminuarea zgomotului. Toate echipamentele ce vor echipa spațiile funcționale vor avea un nivel redus de db.

***economie de energie și izolare termică;***

Lucrările de anvelopare termică dar și cele propuse a fi executate instalațiilor de încălzire, răcire, iluminare și ventilare sunt astfel proiectate încât consumul de energie necesar funcționării să fie mic, ținându-se cont de ocupanți și de condițiile locale de climă. Prin propunerea făcută eficiența clădirii spitalului din punct de vedere energetic, crește iar consumul de energie scade.

***utilizare sustenabilă a resurselor naturale***

Propunerea este realizată astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și a părților componente, după demolare;

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

- durabilitatea construcției;
- utilizarea la executie a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

**6.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale

Prioritatea de investiții 8.1 – Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități

Obiectivul Specific 8.1 – Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate

Operațiunea A – Ambulatorii

- Rata de cofinanțare din partea Uniunii Europene este de 70% din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) ;
- Rata de cofinanțare din partea Bugetului de Stat este de 28 % din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului;
- Rata de cofinanțare din partea Solicitantului este de 2 % din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului.

• Investitia		
Costul total cu investitia (InclusivTVA*) din care:	Lei	17.490.007,08
Costuri eligibile inclusiv TVA	Lei	10.700.750,00
Costuri neeligibile inclusiv TVA	Lei	6.789.257,08
*Conform Ghidului de implementare POR, cheltuielile cu TVA aferente cheltuielilor eligibile sunt eligibile		

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

<b>Nr.crt.</b>	<b>Cheltuieli neeligibile ale proiectului (inclusiv TVA)</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare inclusiv TVA</b>
1	Cheltuieli diverse si neprevazute	Lei	328.729,79
2	Bransamente	Lei	88.851,90
3	Total Capitol 3	Lei	1.126.639,05
4	Total Capitol 4.3	Lei	1906847,84
5	Total Capitol 4.2	Lei	117.081,85
6	Total capitol 5.1 Lucrari organizare de santier	Lei	260.104,10
7	Informare si publicitate	Lei	19.521,95
8	Lucrari de rezistenta Corp A	Lei	574.668,28
9	Lucrari de rezistenta corp B	Lei	1.483.545,15
10	Lucrari instalatii sanitare - partial	Lei	507.647,22
11	Lucrari gaze medicale	Lei	248.492,47
12	Total Capitol 5.2 Taxe	Lei	127.127,48
	<b>TOTAL</b>	Lei	<b>6.789.257,08</b>

### **7. Urbanism, acorduri și avize conforme**

Nu este cazul

#### **7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire**

ATASAT

#### **7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**

ATASAT

#### **7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege**

ATASAT

#### **7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente**

NU ESTE CAZUL

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Județul Ialomița prin Consiliul Județean Ialomița	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

**7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică**

Atașat

**7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:**

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;  
 În auditul energetic sunt analizate mai multe variante.

b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;  
 Nu este cazul.

e) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;  
 Nu este cazul.

c) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;  
 Nu este cazul.

d) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

- ridicare topografică - atasat
- studiul geotehnic - atasat
- auditul energetic - atasat
- expertiza tehnică - atasat

e) alte avize

Aviz DSP - Atasat

**RECOMANDARI:**

Pentru a evita apariția punților termice defavorabile, în zonele de contact cu fundația, se propune ca soclul să fie placat la exterior cu plăci din polistiren extrudat de 5-10 cm grosime, cu densitatea de min. 30 kg/m<sup>3</sup>. Plăcile de polistiren vor intra în sol, minim 50cm de la suprafața trotuarului. Se recomandă ca înainte de aplicarea termosistemului să se refacă și lucrările de hidroizolație, din aceste zone.

O atenție deosebită se va acorda zonelor specifice unde producătorii de termosistem propun termoizolarea suplimentară. Pentru asigurarea calității termosistemului, se recomandă utilizarea profilelor de: colț, închidere în câmp, închidere a glafurilor la partea inferioară sau superioară etc.

Prin proiectul tehnic al lucrării de modernizare trebuie prevăzute cu atenție elementele de detaliu ale rezolvărilor din zonele muchiilor, ale protecției glafurilor exterioare, împotriva acțiunii focului (se recomandă minim clasa B), ale protecției hidrofuge din zonele solbancurilor, etc.

Este absolut obligatorie pregătirea atentă și corectă a stratului suport vechi, utilizarea de plăci XPS condiționate în depozit conform normelor, respectarea cu strictețe a intervalului de timp minim dintre două operații succesive. Pe zona soclului, plăcile din polistiren extrudat se vor proteja cu tencuială subțire, de 8 mm grosime, dublu armată cu țesătura din fibre de sticlă. O atenție deosebită se va acorda zonelor specifice unde producătorii de termosistem propun armarea suplimentară a tencuiei.

Orice soluție tehnologică concretă agrementată poate fi utilizată, dar este necesar un proiect tehnic

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

care sa adapteze solutiile de detaliu ale sistemului la situatia concreta a cladirii expertizate.  
Pentru termoizolare se vor utiliza numai produse agreeate de un titular de termosistem agreeat in tara sau care poseda un euroagrement valabil.

Stratul suport trebuie pregatit cu cateva zile inainte de montarea termoizolatiei, verificat si eventual reparat, inclusiv in ceea ce priveste planeitatea (avand in vedere ca in aceasta solutie abaterile de la planeitate nu pot fi corectate prin sporirea grosimii stratului de protectie) si curatat de praf si depuneri.

La colturi si pe conturul golurilor de fereastră se vor prevedea placi termoizolante in forma de L. Deasupra ferestrelor, in dreptul buiandrujilor, se vor prevedea placi din vata minerala bazaltica pentru o protectie mai buna la foc.

In zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colturi, pe conturul golurilor de fereastră, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticla (fasii de 25 cm) sau/si folosirea unor profile subtiri din aluminiu.

Executia trebuie facuta in conditii speciale de calitate si control, de catre firme specializate, care detin de astfel si patentele aferente, referitoare in primul rand la compozitia mortarului, dispozitivele de prindere si solidarizare, scule, masini, precum si la tehnologia de executie.

In scopul reducerii substantiale a efectului negativ al punctilor termice, aplicarea solutiei trebuie sa se faca astfel incat sa se asigure in cat mai mare masura, continuitatea stratului termizolant, inclusiv si in special la racordarea cu soclul precum si in zona intrarilor in cladire.

De asemenea, se continua termoizolatia peretelui exterior pana la nivelul aticului, se va imbraca aticul in izolatia, intorcandu-se stratul si pe partea interioara, pana la nivelul terasei, astfel acesta sa fie acoperit in totalitate (pentru diminuarea zonei de influenta a punctii termice formate de terasa).

O atentie speciala trebuie acordata cosurilor de ventilatie. Pentru a se evita fenomenele necontrolate de condens si de insuficienta primenire a aerului din incaperi (nu numai din cele fara ferestre ci chiar si din cele cu ferestre) recomandam asigurarea unei ventilari corespunzatoare a podului sau prelungirea cosurilor de ventilatie existente pana deasupra viitoarei invelitori, cu inaltimea necesara asigurarii unui tiraj corespunzator.

In acelasi scop functional recomandam si termoizolarea perimetrului a acestor cosuri cu 3 cm de vata minerala si continuizarea (racordarea) acestora cu termoizolatia de pe planseul podului.

Infiltratiile de apa din terase sau atic se prezinta sub forma unor zone cu temperaturi mai scazute (dimineata) si invers seara daca ziua este insorita. Se pot lua masuri de protejare a aticului cu tabla sau glaf din material plastic. Aceasta metoda de detectie a infiltratiilor poate fi utilizata pe intreg parcursul unui an, nu doar iarna.

Orice solutie tehnologica concreta agreeata poate fi utilizata, dar este necesar un proiect tehnic care sa adapteze solutiile de detaliu ale sistemului la situatia concreta a cladirii expertizate.

Pentru termoizolare se vor utiliza numai produse agreeate de un titular de termosistem agreeat in tara sau care poseda un euroagrement valabil.

Fiecare etapa de constructie - inclusiv termoizolarea cu polistiren sau vata minerala - se supune normelor specifice in constructii.

Polistirenul extrudat in general nu este rezistent la radiatii UV si este afectat de caldura radianta; vor fi luate masuri speciale de protectie.

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Județean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

La utilizarea adezivilor, va fi verificata compatibilitatea lor cu spuma de polistiren.  
 La montaj se va tine cont de conditiile specifice locale, in special din punctul de vedere al fizicii constructiilor.

### Organizarea de santier

Va fi astfel conceputa si exploatata incat sa se limiteze la spatiul disponibil din incinta, fara a afecta zonele adiacente in special zonele verzi, pietonale, sau cu caracter reprezentativ existente in zona.  
 La capitolul spatii de lucru pentru personal se prevade o magazie si o platforma de lucru pentru diverse confectii.

Organizarea de santier cuprinde spatii de lucru pentru personalul santierului ,precum si spatii de depozitare a materialelor ce vor fi puse in opera.

Lucrarile executate si materialele utilizate se vor proteja prin mijloace si resurse proprii executantului, in conformitate cu prevederile Normativului NE 012/1999.

Pentru acces si comunicatie se va utiliza rețeaua stradala (cu mentinerea acesteia in permanenta functionalitate) si caile de acces din incinta complexului.

Executantul va asigura permanent , pana la inchiderea organizarii de santier, curatenia corespunzatoare si nu va stanjeni activitatile ce se pot desfasura in vecinatate.

Pentru depozitarea deseurilor de orice natura se vor utiliza containere inchise evacuarea deseurilor facandu-se la o groapa de gunoi autorizata.

Pe toata durata desfasurarii activitatii executantului, in spatiul si pe proprietatea beneficiarului , personalul de conducere si executie al executantului, va fi obligat sa respecte prevederile Regulamentului de Ordine Interioara a beneficiarului.

### Realizarea investitiei

Investitia se estimeaza ca se va realiza cu urmarire tehnica de specialitate, prin dirigitie de santier desemnat de catre beneficiar, pe parcursul a 24 luni.

## INSTRUCTIUNI PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE

Lucrarile vor fi executate cu personal calificat, condus de un cadru tehnic specializat.

Pentru toate lucrarile executate se vor intocmi procese verbale de lucrari ascunse, sub supravegherea unui reprezentant autorizat al beneficiarului – respectiv Dirigitie de Santier.

La inceperea lucrarilor va fi chemat proiectantul in vederea definitivarii detaliilor si a verificarii executarii lucrarilor noi cu cele existente, alaturate sau invecinate in incinta.

Pe durata executarii lucrarilor, pentru eliminarea oricaror accidente de munca si a consecintelor daunatoare igienei si sanatatii oamenilor, se vor lua toate masurile, respectandu-se actele normative in vigoare.

Pentru eliminarea oricaror accidente de munca si a consecintelor daunatoare igienei si sanatatii oamenilor, se vor lua toate masurile pentru cunoasterea, insusirea si respectarea obligatiilor din urmatoarele acte normative:

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii - Buletinul constructiilor nr. 5, 6, 7, 8/1993.

**Obiectiv :** "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
**Beneficiar :** Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita

**PROIECTANT**  
**S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.**

Norme generale de protectia muncii, elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii in 1996.

Legea protectiei muncii nr. 90 / 1996 - Normele metodologice de aplicare.

#### INDATORIRILE CONDUCATORULUI TEHNIC AL LUCRARI

1. Toate lucrarile vor fi conduse, organizate si verificate de un cadru tehnic competent, un inginer atestat cu experienta, numit prin decizie scrisa de catre unitatea de executie (conform H.G. 731/14.10.1991 "Hotararea privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesionala a specialistilor cu activitate in constructii").

2. Cadru tehnic conducator:

– raspunde de aplicarea integrala a proiectului, cat si a tuturor dispozitiilor de santier;

– raspunde de calitatea tuturor lucrarilor, cat si a intocmirii proceselor verbale de lucrari ascunse pentru fiecare etapa (conform ordinii programului expus in proiect);

– raspunde integral de respectarea tuturor normelor de protectie a muncii, pentru care are datoria de a instrui (sub semnatura) si supraveghea intregul personal muncitor. In mod deosebit se vor lua masuri de protectia muncii pentru lucrarile executate la inaltime, in vecinatatea golurilor din plansee, cat si la exteriorul cladirii.este dator sa respecte toate prevederile impuse de urmatoarele instructiuni si Normative :

– P 100 -1 /2006 ; NP 007 -97 ; CR 1 -1 -3 – 2005 ; CR 0 – 2005 ; CR 6 – 2006 ; CR 2 -1 -1.1 -0 /2006 ; NP 112 - 2004 ; NE 012 -99 ; STAS 10101 /1 -87 ; STAS 10101 /2A1 -87 ; NE 012 – 99 ; NP 007 - 97

– raspunde de verificarea rezistentei si stabilitatii tuturor esafodajelor si schelelor de lucru pe intreaga perioada de executie. El raspunde de calitatea popirii planseelor pe timpul lucrarilor, de refaceri ale defectiunilor la nivelurile deja ridicate cat si de marcarea cu parapeti de protectie perimetral imobilului, scarilor si golurilor tehnologice din plansee care se vor demonta numai dupa montarea parapetilor definitivi;

– raspunde de executarea lucrarii numai cu muncitori cu experienta in genul de lucrari la care este pus sa ia parte;

– este dator sa cheme proiectantul de structura inainte de inceperea lucrarilor pentru explicarea proiectului, cat si pe parcursul lucrarilor la fiecare etapa distincta de lucrari - faza determinanta (conform stipularilor din proiect);

3. Se interzice executarea partiala a lucrarilor sau omiterea acestora din diverse motive in urma carora lucrarile pot duce la accidente sau la degradarea rezistentei si stabilitatii constructiei.

4. Toate indatoririle conducatorului tehnic al lucrarii decurg din prevederile Legii nr. 10 /95 privind Calitatea in Constructii.

#### INSTRUCTUNI PRIVIND INTRETINEREA SI EXPLOATAREA CONSTRUCTIILOR.

Prezentele instructiuni au fost elaborate in conformitate cu Legea nr.10 /1995 - Legea privind Calitatea in Constructii.

Beneficiarul, adminstratorul sau utilizatorul cladirii are obligatia sa aplice cu strictete aceste instructiuni, preintampinandu-se degradarea cladirilor sau chiar catastrofe.

Exploatarea si intretinerea cladirii implica masuri absolut obligatorii:

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

1. Se interzice practicarea oricarui gol sau slit in zidariile portante sau in elementele de beton armat ale sturcturii de rezistenta (placi, grinzi, diafragme, fundatii, ziduri portante).

2. Se interzice executarea de modificari la structura de rezistenta fara incrimirea unui proiect special, avizat de Inspectia de Stat privind Calitatea in Constructii (art.18 din Legea nr.10 /1995).

3. Se interzice cu desavarsire aglomerarea de marfuri, materii si materiale pe elementele de structura (placi, scari, grinzi, console), in afara locurilor de depozitare prevazute de planurile de arhitectura, cat si sporirea incarcarilor pe plansee:

4. Beneficiarii au obligatia de a dota constructiile cu echipamente necesare pentru protectia contra incendiilor, conform legislatiei in vigoare.

5. Beneficiarul va urmări și sesiza proiectanților orice defectiuni aparute ca urmare a:

– seismului - fisuri in grinzi, stalpi, plansee, zidarii, diafragme, scari, console, etc.

– intemperiiilor - infiltratii de apa prin tamplarie sau prin hidroizolatii, prin rosturile ferestrelor, prin terasa sau sarpanta;

– tasarilor:

\* generale sau partiale ale cladirii;

\* se va urmări periodic panta trotuarului de protectie din jurul constructiei, care trebuie sa indeparteze apele de ploaie de langa cladiri. Existenta unei pante necorespunzatoare conduce apele de ploaie langa constructii si determina infiltratiile exterioare la *demisol* si fundatii, favorizand aparitia tasarilor structurale;

Toate defectiunile semnalate vor fi consemnate in Cartea Constructiei, inscriindu-se data (ora, ziua, anul) cand au fost semnalate, cine si cand a sesizat firma de reparatii, cand s-au facut remedierile (data), de catre cine si ce calitate avea.

Lista prescriptiilor tehnice de baza carora trebuiesc respectate pe tot timpul exploatarii constructiei, prin indatorirea beneficiarului (administratori sau proprietari):

a) Legea privind Calitatea in Constructii nr. 10 /1995 (Obligatii si raspunderi) ale protejarii vietii oamenilor;

b) Normativul C16-77 cu privire la modul de completare a Cartii Tehnice a Constructiei (B.C.nr.12/77);

c) Normativul C61-74 cu privire la supravegherea tasarilor (B.C.nr.4/1975);

d) Instructiunile P7-1992 (B.C.nr.2/1993);

e) NEO12-1999 (B.C. 8,9,12 /1999).

Se va da o atentie deosebita protectiei muncii pentru toate tipurile de lucrari care se executa, in conformitate cu urmatoarele prevederi legale:

⇒ Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii BC nr. 5, 6, 7, 8 / 1993;

⇒ Normele generale de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii – 1996;

⇒ Legea protectiei muncii nr. 90 / 1996 – Norme Metodologice de Aplicare;

Deasemenea se va acorda o atentie deosebita si masurilor P.S.I.;

Lucrarile vor fi executate de o firma specializata, cu echipe de muncitori calificati, sub conducerea unui cadru tehnic atestat M.L.P.A.T., care va raspunde atat de calitatea lucrarilor, cat si de protectia muncii.

Beneficiarul va respecta toate normele in vigoare, executia nu va putea incepe decat dupa obtinerea in prealabil a Avizelor (prevazute in Certificatul de Urbanism) si a Autorizatiei de Construire, prin respectarea tuturor normelor, standardelor, normativelor si legislatiei in vigoare.





<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"	<b>PROIECTANT</b> S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.
<b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	

## B. PIESE DESENATE

### STRUCTURA

FCG378-18-DALI-REZ-PL-	01	Plan Parter	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	02	Plan Parter	Demolari
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	03	Plan Parter	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	04	Plan Etaj 1	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	05	Plan Etaj 1	Demolari
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	06	Plan Etaj 1	Propunere
<del>FCG378-18-DALI-REZ-PL-</del>	<del>07</del>	<del>Plan Etaj 2</del>	<del>Existent</del>
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	08	Plan Etaj 2	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	09	Plan Etaj 3	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	10	Plan Etaj 3	Propunere
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	11	Plan Etaj 4	Existent
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	12	Sectiunea 1, 2, 9 10	
FCG378-18-DALI-REZ-PL-	13	Sectiunea 3, 4, 5, 6, 7, 8	

### ARHITECTURA

NR PLANSA	DENUMIRE PLANSA	SCARA/FORMAT
A.00	PLAN INCADRARE IN ZONA	SCARA 1:2000/A3
A000	PLAN ORGANIZARE DE SANTIER	
A.01	PLAN DE SITUATIE	SCARA 1:500/A1

#### I. EXISTENT (RELEVEU)

AE.02	PLAN PARTER	SCARA 1:100/A1
AE.03	PLAN ETAJ 1	SCARA 1:100/A1
AE.04	PLAN ETAJ 2	SCARA 1:100/A1
AE.05	PLAN ETAJ 3	SCARA 1:100/A1
AE.06	PLAN ETAJ 4	SCARA 1:100/A1
AE.07	PLAN TERASA	SCARA 1:100/A1
AE.08	SECTIUNE A-A	SCARA 1:100/A3L
AE.09	SECTIUNE B-B	SCARA 1:100/A3L
AE.10	FATADA ACCES	SCARA 1:100/A3L
AE.11	FATADA LATERALA DREAPTA	SCARA 1:100/A3L
AE.12	FATADA SECUNDARA	SCARA 1:100/A3L
AE.13	FATADA LATERALA STANGA	SCARA 1:100/A3L

#### II. PROPUNERE

<b>Obiectiv :</b> "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" <b>Beneficiar :</b> Judetul Ialomita prin Consiliul Judetean Ialomita	<b>PROIECTANT</b> <b>S.C. NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.</b>
--	---

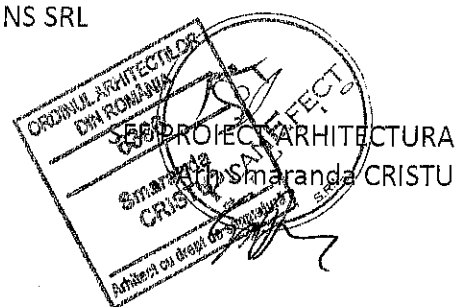
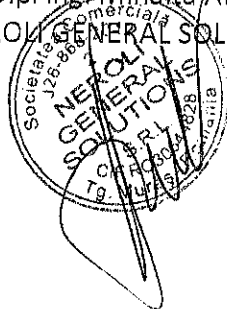
i.

AP.02	PLAN PARTER	SCARA 1:100/A1
AP.03	PLAN ETAJ 1	SCARA 1:100/A1
AP.04	PLAN ETAJ 2	SCARA 1:100/A1
AP.05	PLAN ETAJ 3	SCARA 1:100/A1
AP.06	PLAN ETAJ 4	SCARA 1:100/A1
AP.07	PLAN TERASA	SCARA 1:100/A1
AP.08	SECTIUNE A-A	SCARA 1:100/A3L
AP.09	SECTIUNE B-B	SCARA 1:100/A3L
AP.10	FATADA ACCES	SCARA 1:100/A3L
AP.11	FATADA LATERALA DREAPTA	SCARA 1:100/A3L
AP.12	FATADA SECUNDARA	SCARA 1:100/A3L
AP.13	FATADA LATERALA STANGA	SCARA 1:100/A3L

**Instalatii**

<b>PIESE DESENATE ELECTRICE</b>	
SCHEME MONOFILARE TABLOURI ELECTRICE : TEGJT, TECV, TSPI si TEUPS	IE-01
SCHEMA BLOC – CURENTI SLABI	IE-02
SCHEMA BLOC – CURENTI SLABI	IE-03
<b>PIESE DESENATE SANITARE</b>	
INSTALATII SANITARE – SCHEMA FUNCTIONALA BOILER	IS-01
<b>PIESE DESENATE HVAC</b>	
Instalatii Termoventilatii- Schema functionala centrala termica	IT-01

Intocmit,  
 Dipl ing. Mihaela ANDREI  
 SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL



## FAZA: DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

Proiectant,  
NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

DEVIZ GENERAL  
al obiectivului de investiții

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"  
VARIANTA 1 DE BAZA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare*	TVA	Valoare cu TVA
		(fără TVA)		
1	2	lei	lei	lei
3		4	5	
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția medlului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	74.665,46	14.186,44	88.851,90
	Bransamente	74.665,46	14.186,44	88.851,90
Total capitol 2		74.665,46	14.186,44	88.851,90
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.1. Studii de teren	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.1.1 Studii topografice	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.1.1.2 Studiu geotehnic	6000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.932,50	367,18	2.299,68
3.3	Expertizare tehnică	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	31.000,00	5.890,00	36.890,00
	Audit energetic înainte de execuția lucrărilor	16.000,00	3.040,00	19.040,00
	Audit energetic după execuția lucrărilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.5	Proiectare	422.500,00	80.275,00	502.775,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	84.000,00	15.960,00	99.960,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	284.500,00	54.055,00	338.555,00
	3.5.6.1 DTAC	134.500,00	25.555,00	160.055,00
	3.5.6.2 PT	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.5.6.3 DDE	60.000,00	11.400,00	71.400,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	205.323,00	39.011,37	244.334,37
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	146.500,00	27.835,00	174.335,00
	3.7.1.1. Elaborarea cererii de finanțare	11.500,00	2.185,00	13.685,00
	3.7.1.2. Consultanță în domeniul managementului proiectului	135.000,00	25.650,00	160.650,00
	3.7.2. Auditul financiar	58.823,00	11.176,37	69.999,37
3.8	Asistență tehnică	257.000,00	48.830,00	305.830,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	122.000,00	23.180,00	145.180,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	69.000,00	13.110,00	82.110,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	53.000,00	10.070,00	63.070,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	135.000,00	25.650,00	160.650,00
Total capitol 3		946.755,50	179.883,55	1.126.639,05
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	11.357.229,51	2.157.873,61	13.515.103,12
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	11.357.229,51	2.157.873,61	13.515.103,12
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	98.388,11	18.693,74	117.081,85
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	98.388,11	18.693,74	117.081,85
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.602.393,14	304.454,70	1.906.847,84
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	1.602.393,14	304.454,70	1.906.847,84
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00

4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		13.058.010,76	2.481.022,05	15.539.032,81
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	218.574,87	41.529,23	260.104,10
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	26.760,35	5.084,47	31.844,82
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	191.814,52	36.444,76	228.259,28
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	127.127,48	0,00	127.127,48
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de ctii	11.557,04	0,00	11.557,04
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	57.785,22	0,00	57.785,22
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%*C+M)	57.785,22	0,00	57.785,22
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 2%	276.243,52	52.486,27	328.729,79
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	16.405,00	3.116,95	19.521,95
Total capitol 5		638.350,87	97.132,44	735.483,31
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
<b>Total General</b>		<b>13.058.010,76</b>	<b>2.481.022,05</b>	<b>15.539.032,81</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		11.557.043,43	2.195.838,25	13.752.881,68

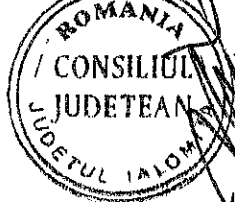
\*în prețuri la data de 10.05.2018 (conform Ghid specific POR 8.1A, 1 euro = 4,6525 lei).

Data elaborării:

12.09.2018

Beneficiar/Investitor.

UAT JUDEȚUL IAȘOMIȚA



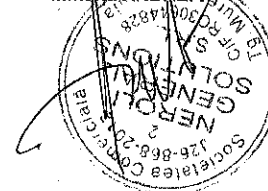
Întocmit,

Proiectant.

NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator

Mihăiță ANDREI S



FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

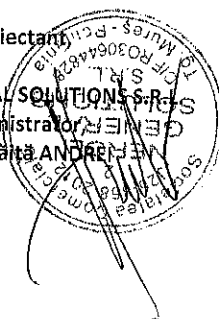
Obiectiv de investiții:  
"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
DEVIZUL OBIECTULUI 1  
CLADIRE AMBULATORIU  
VARIANTA 1 DE BAZA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare cu TVA
		(fără TVA)		
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>11357229,51</b>	<b>2157873,61</b>	<b>13515103,12</b>
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2	<b>Rezistență</b>	<b>1729591,12</b>	<b>328622,31</b>	<b>2058213,43</b>
	Lucrari de rezistenta corp A(A1+A2)	482914,52	91753,76	574668,28
	Lucrari de rezistenta corp B	1246676,60	236868,55	1483545,15
4.1.3	<b>Arhitectură</b>	<b>5812756,10</b>	<b>1104423,66</b>	<b>6917179,76</b>
	Lucrari Arhitectura	5812756,10	1104423,66	6917179,76
4.1.4	<b>Instalații</b>	<b>3814882,29</b>	<b>724827,64</b>	<b>4539709,93</b>
	Instalatii electrice	1655213,94	314490,65	1969704,59
	Instalatii Ventilatie Climatizare	451365,25	85759,40	537124,65
	Instalatii Termice	819709,45	155744,80	975454,25
	BMS	97848,03	18591,13	116439,16
	Instalatii sanitare	581928,42	110566,40	692494,82
	Gaze medicale	208817,20	39675,27	248492,47
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>11357229,51</b>	<b>2157873,61</b>	<b>13515103,12</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>			
	Montaj ascensoare	17832,96	3388,26	21221,22
	Montaj echipamente electrice	34621,53	6578,09	41199,62
	Montaj echipamente instalatii sanitare	29543,31	5613,23	35156,54
	Montaj echipamente HVAC	10167,68	1931,86	12099,54
	Montaj gaze medicale	6222,63	1182,30	7404,93
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>98388,11</b>	<b>18693,74</b>	<b>117081,85</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1602393,14</b>	<b>304454,70</b>	<b>1906847,84</b>
	Ascensoare	186800,00	35492,00	222292,00
	Echipamente electrice	120883,00	22967,77	143850,77
	Echipamente instalatii sanitare	456638,00	86761,22	543399,22
	Echipamente instalatii HVAC	660758,00	125544,02	786302,02
	Echipamente instalatii gaze medicale	177314,14	33689,69	211003,83
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>1602393,14</b>	<b>304454,70</b>	<b>1906847,84</b>
<b>Total deviz pe obiect</b>		<b>13058010,76</b>	<b>2481022,05</b>	<b>15539032,81</b>

Întocmit,

Proiectant

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
Administrator  
Ing. Mihail ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv de investiții:  
"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

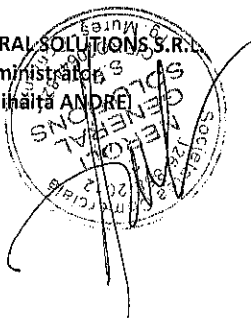
DEVIZUL OBIECTULUI 2  
BRANSAMENTE CLADIRE AMBULATORIU  
VARIANTA 1 DE BAZA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare cu TVA
		(fără TVA)		
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	74665,46	14186,44	88851,90
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistență	0,00	0,00	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	74665,46	14186,44	88851,90
	Bransamente	74665,46	14186,44	88851,90
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>74665,46</b>	<b>14186,44</b>	<b>88851,90</b>
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total deviz pe obiect</b>		<b>74665,46</b>	<b>14186,43</b>	<b>88851,89</b>

Întocmit,

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
Administrator  
Ing. Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

## LISTA

## cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 "Corp A1+A2"

Categorii: 4.1.2 Rezistenta

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Materiale	Manopera	Utilaj	Transport	[ ron ]
									Total
Sectiunea tehnica				Sectiune financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001		M CUB	55,00	0,00	0,00				
	SAPATURA MANUALA IN SPATII LIMITATE			35,00		1.925,00			
				20,00			1.100,00		
				25,00				1.375,00	
				80,00					4.400,00
001		M CUB	18,00	0,00	0,00				
	SPARGERE ELEMENTE DE BETON - PLACA			88,50		1.593,00			
				20,00			360,00		
				25,00				450,00	
				133,50					2.403,00
001		M CUB	9,60	0,00	0,00				
	SPARGERE ELEMENTE DE ZIDARIE			88,50		849,60			
				20,00			192,00		
				25,00				240,00	
				133,50					1.281,60
002		BUC	1.000,00	10,00	10.000,00				
	SPRUJINIRE CU POPI METALICI			2,20		2.200,00			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				12,20					12.200,00
003		M CUB	55,00	230,00	12.650,00				
	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN GRINZI FUNDATII			84,00		4.620,00			
	Camasiuilei - BETON			13,98			768,64		
				0,00				0,00	
				327,98					18.038,64
004		KG	6.050,00	2,70	16.335,00				
	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN GRINZI FUNDATII			2,70		16.335,00			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				5,40					32.670,00
003		M CUB	9,07	245,00	2.222,64				
	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN STALPI			84,00		762,05			
				13,98			126,78		
				0,00				0,00	
				342,98					3.111,47
004		KG	2.721,60	2,70	7.348,32				
	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN STALPI			2,70		7.348,32			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				5,40					14.696,64
003		M CUB	150,96	245,00	36.985,20				
	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN PLANSEE+SCARI			85,00		12.831,60			
				13,98			2.109,70		
				0,00				0,00	
				343,98					51.926,50
004		KG	13.586,40	2,70	36.683,28				
	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN PLANSEE+SCARI			2,70		36.683,28			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				5,40					73.366,56
003		M CUB	7,56	245,00	1.852,20				
	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN GRINZI NOI			85,00		642,60			
				13,98			105,65		
				0,00				0,00	
				343,98					2.600,45
004		KG	1.890,00	2,70	5.103,00				
	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN GRINZI NOI			2,70		5.103,00			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				5,40					10.206,00
003		M CUB	31,62	245,00	7.746,90				
	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN PERETI			85,00		2.687,70			
				13,98			441,90		
				0,00				0,00	
				343,98					10.876,50
004		KG	7.905,00	2,70	21.343,50				
	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN PERETI			2,70		21.343,50			
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	

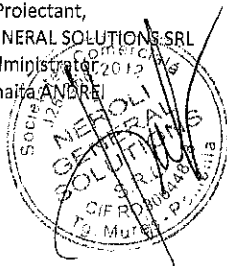


				5,40					42.687,00
003		M CUB	15,49	245,00	3.795,54				
				800,00		12.393,60		216,50	
				13,98					0,00
				0,00					0,00
				1.058,98					16.405,64
004		KG	2.478,72	2,70	6.692,54				
				2,70		6.692,54			
				0,00				0,00	
				0,00					0,00
				5,40					13.385,09
005		buc	500,00	80,00	40.000,00				
				5,50		2.750,00			
				0,00				0,00	
				0,00					0,00
				85,50					42.750,00
007	CB01A	MP	800,00	32,00	25.600,00				
				0,00			0,00		
				0,00				0,00	
				0,00					0,00
				32,00					25.600,00
008	TRA01A10	TONE	552,40	0,00	0,00				
				0,00		0,00			
				0,00			0,00		
				16,00					8.838,40
				16,00					8.838,40
009	TRI1AC17E1	TONE	165,72	0,00	0,00				
				0,00		0,00			
				0,00			0,00		
				26,00					4.308,72
				26,00					4.308,72
010	TRA01A50	TONE	165,72	0,00	0,00				
				0,00		0,00			
				0,00			0,00		
				40,00					6.628,80
				40,00					6.628,80
011	TRA01A50	TONE	556,48	0,00	0,00				
				0,00		0,00			
				0,00			0,00		
				15,00					8.347,20
				15,00					8.347,20
				Total A:	234.358,12				234.358,12
						136.760,79			136.760,79
							5.421,17		5.421,17
								30.188,12	30.188,12
									406.728,20

### Recapitulatie

	Material M	Manopera m	Utilaj U	Transport t	Total T
Cheltuieli directe	234.358,12	136.760,79	5.421,17	30.188,12	406.728,20
din care utilaje					
- Vut termice			0,00		
- Vut electrice			0,00		
- Vut altele			0,00		
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	15,800%	21.608,21			21.608,21
C.A.S.S.(fond de sanatate)	5,200%	7.111,56			7.111,56
Aj.somaj	0,500%	683,80			683,80
Acc. munca, boli profes.	0,279%	381,56			381,56
Contr.Concedii Medicale	0,850%	1.162,47			1.162,47
Fond garantare salarii	0,250%	341,90			341,90
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>	<b>234.358,12</b>	<b>168.050,29</b>	<b>5.421,17</b>	<b>30.188,12</b>	<b>438.017,70</b>
Cheltuieli Indirecte	Io =	5,000% x To			21.900,89
Profit	Po =	5,000% x (To+Io)			22.995,93
<b>TOTAL GENERAL categoric</b>		<b>Vo = To+Io+Po</b>			<b>482.914,52</b>

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL  
Administrator  
Mihaila ANDREI



Ofertant,

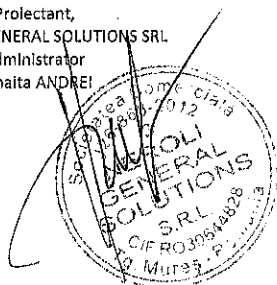


				0,00			0,00		
				32,00					48.000,00
008	TRAC1A10	TONE	1.214,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR 10KM									
				0,00				19.432,00	
				15,00					19.432,00
009	TR1AC17E1	TONE	364,35	0,00	0,00	0,00	0,00		
DESCARCAREA MAT. GRELE, C-AMBALATE 50-100KG									
				0,00				9.473,10	
				0,00					9.473,10
				25,00					
				25,00					
010	TRAC1A50	TONE	364,35	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI 10M									
				0,00				14.574,00	
				0,00					14.574,00
				40,00					
				40,00					
011	TRAC1A50	TONE	1.701,27	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA 5KM									
				0,00				25.519,02	
				0,00					25.519,02
				15,00					
				15,00					
Total A:				623.599,91		341.328,65	13.823,17	73.928,12	25.519,02
								623.599,91	
								341.328,65	
								13.823,17	
								73.928,12	
								25.519,02	
								1.052.679,85	

### Recapitulatie

	Material M	Manopera m	Utilaj U	Transport t	Total T
<b>Cheltuieli directe</b>	623.599,91	341.328,65	13.823,17	73.928,12	1.052.679,85
din care utilaje					
- Vut termice			0,00		
- Vut electrice			0,00		
- Vut altele			0,00		
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
C.A.S.		53.929,93			53.929,93
C.A.S.S.(fond de sanatate)	15,800%	17.749,09			17.749,09
Aj.somaj	5,200%	1.706,64			1.706,64
Acc. munca, boli profes.	0,500%	952,31			952,31
Contr.Concedii Medicale	0,279%	2.901,29			2.901,29
Fond garantare salarii	0,850%	853,32			853,32
	0,250%				
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>	Mo	mo	Uo	to	To
	623.599,91	419.421,23	13.823,17	73.928,12	1.130.772,43
<b>Cheltuieli indirecte</b>					56.538,62
	Io =	5,000% x To			
<b>Profit</b>	Po =	5,000% x (To+Io)			59.365,55
<b>TOTAL GENERAL categoric</b>					1.246.676,80
					Vo = To+Io+Po

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL  
Administrator  
Mihaita ANDREI



Ofertant,

FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - 126/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALULI JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 "Corp A+"

Categorie: 4.1.3 Arhitectura

NR. CRT.	DENUMIRE LUCRARE	UM	PRET MAN/ UIM (RON)	PRET MAT (RON)	TOTAL PRET (RON)	CANTITATE	[ ron ]		
							total manopera	total material	COST (RON)
<b>1</b>	<b>Lucrari de demontare, desfacere si dezinfectare</b>						<b>285.627,57</b>	<b>0,00</b>	<b>285.627,57</b>
	Desfaceri perete din zidarie si desfaceri pereti partitionare din gips carton (cu structura), (toate straturile de pe peretele vor fi cosiderate ca facand parte din demolarea peretelui)(placari ceramice, tencuiala, stratul de gips, structura, izolatie)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(transport + manopera)	mc	90,00	0,00	90,00	655,64	59.007,49	0,00	59.007,49
	Desfaceri sapa (pana la 5 cm) - lucrari de demolare a sapei cu o grosime de maxim 5 cm (colectarea transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	20,00	0,00	20,00	3.615,03	72.300,60	0,00	72.300,60
	Lucrari desfaceri finisaje pereti existenti - Inlaturare placari din gips carton (cu structura), demontare balustrade, bara de protectie metalica, panouri de semnalizare rafturi, demontare placari din lemn sau alte materiale (plastic, PVC, metal, oglinzi, etc.)(toate tipurile de placari si toate straturile aferente vor fi considerate ca o unitate)(placari ceramice, tencuiala, stratul de gips carton, structura, izolatii, etc.)(materialele provenite din demolarea peretilor de separatie, inchidere sau din placarie vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia).(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	16,00	0,00	16,00	2.010,18	32.162,88	0,00	32.162,88
	Lucrari demolare tavan fals - Demolare tavan gips carton, tavan metalic, tavan casetat, tavan suspendat din lemn sau orice alt fel de tavan suspendat, sau semnalizari atarnate sau prinse de tavan( inclusiv structura)(toate tipurile de tavan si toate straturile componente vor fi considerate ca o unitate)(tencuiala, stratul de gips, izolatie, structura, etc.)(Toate materialele provenite din demolare vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	12,00	0,00	12,00	675,52	8.106,24	0,00	8.106,24
	Lucrari desfaceri pardoseli si stratul suport - Inlaturare acoperiri pardoseala de orice tip(ceramica, lemn, PVC, epoxy, mocheta, covor, piatra naturala, placaje metalice, sapa), plinta si bara metalica de protectie sunt incluse (toate tipurile de pardoseli/acoperiri si toate straturile aferente vor fi considerate ca o unitate)(toate materialele provenite din demolarea pardoselilor si a acoperirilor vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	20,00	0,00	20,00	3.615,03	72.300,60	0,00	72.300,60

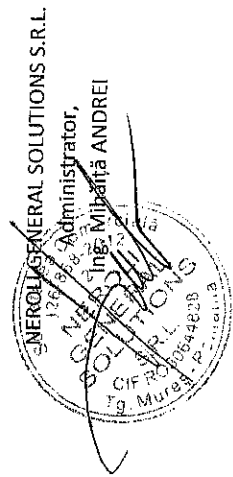




Vata minerala bazaltica 5cm intoarcari pe verticala la ferestre si usi+atic	36,00	46,00	82,00	1.441,60	51.897,60	66.313,60	118.211,20
Vata minerala bazaltica 5cm intoarcari pe orizontala la ferestre si usi	36,00	46,00	82,00	1.006,80	36.244,80	46.312,80	82.557,60
Finisare fatade CUILOARE ALBA	16,00	35,00	51,00	82,85	1.325,60	2.899,75	4.225,35
Finisare fatade CUILOARE BEJ	16,00	35,00	51,00	1.367,33	21.877,28	47.856,55	69.733,83
Finisare fatade CUILOARE MARON	16,00	35,00	51,00	560,00	8.960,00	19.600,00	28.560,00
Finisare aticuri terase pe partea interioara	16,00	35,00	51,00	165,71	2.651,35	5.799,83	8.451,18
Finisare intoarcari cu vata la ferestre si usi, pe verticala si sus pe orizontala+soclu - cluoare MARON	16,00	35,00	51,00	1.945,00	31.120,00	68.075,00	99.195,00
Izolatie polistiren expandat la planseul peste subsol (sub parter)	28,00	143,00	171,00	1.509,75	42.273,00	215.894,25	258.167,25
Straturi terase (pietris, hidroizolatie, sapa, polistiren 10cm+polistiren 10cm, bariera de vapori, strat difuzie, strat asapa de panta)	92,00	143,00	235,00	1.509,75	138.897,00	215.894,25	354.791,25
Glatfuri protectie atic terase	4,00	150,00	154,00	301,29	1.205,16	45.193,50	46.398,66
Intoarceri strat-uri pe atic (hidroizolatie, bariera vapori, strat difuzie)	45,60	20,00	65,60	165,71	7.556,35	3.314,19	10.870,54
<b>TOTAL</b>					<b>1.557.572,28</b>	<b>3.358.411,89</b>	<b>4.915.986,93</b>

	Mat		Man		Utilaj		Transp		Total	
	M	m	U	t	U	t	U	t	U	t
Cheltuieli directe	3358411,888	1557572,282	0	0					4915984,17	
- Vut termice										
- Vut electrice										
- Vut altele										
Alte cheltuieli directe										
C.A.S.										
C.A.S.S.(fond de sanatate)	0,158	246096,42							246096,42	
Aj.somaj	0,052	80993,76							80993,76	
Acc.munca, boli profes.	0,005	7787,86							7787,86	
Contr.Concedii Medicale	0,00279	4345,63							4345,63	
Fond garantare salarii	0,0085	13239,36							13239,36	
	0,0025	3893,93							3893,93	
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>TOTAL GENERAL categori</b>										
	Io =	0,05							5272341,13	
	Po =	0,05							263617,06	
	Vo =	To+Io+Po							276797,91	
									<b>5812756,10</b>	

Proiectant,



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/888/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu  
Categorie 4.1.4 Lucrari Instalatii Electrice

## INSTALATIILE ELECTRICE

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Prețul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)		
										1	2
SECȚIUNE TEHNICĂ					SECȚIUNE FINANCIARĂ						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>1. CAPITOL DE LUCRĂRE: INSTALATIILE ELECTRICE CURENȚI TĂRI</b>											
<b>DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICA</b>											
1	Tablou electric general Joasa tensiune: TEGJT, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	8000,00	8.000,00					
				b	2.400,00		2.400,00				
				c	0,00			0,00			
				d	4.600,00					4.600,00	
				T	15.000,00						
2	Tablou electric siguranta: TECV, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	7200,00	7.200,00					
				b	1.440,00		1.440,00				
				c	0,00			0,00			
				d	360,00					360,00	
				T	9.000,00						
3	Tablou electric statie de pompe incendiu TESP, complet echipat, constructie metalica, grad de protectie IP55 - conform schemei monoflare cu AAR	buc	1,00	a	7200,00	7.200,00					
				b	1.440,00		1.440,00				
				c	0,00			0,00			
				d	360,00					360,00	
				T	9.000,00						
4	Tablou electric CDSI: TECDSI, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	2800,00	2.800,00					
				b	560,00		560,00				
				c	0,00			0,00			
				d	140,00					140,00	
				T	3.500,00						
5	Tablou electric : TEP, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00					
				b	1.360,00		1.360,00				
				c	0,00			0,00			
				d	340,00					340,00	
				T	8.500,00						
6	Tablou electric : TE1, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00					
				b	1.360,00		1.360,00				
				c	0,00			0,00			
				d	340,00					340,00	
				T	8.500,00						
7	Tablou electric : TE2, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	5200,00	5.200,00					
				b	1.040,00		1.040,00				
				c	0,00			0,00			
				d	260,00					260,00	
				T	6.500,00						
8	Tablou electric : TE3, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	5200,00	5.200,00					
				b	1.040,00		1.040,00				
				c	0,00			0,00			
				d	260,00					260,00	
				T	6.500,00						
9	Tablou electric centrala termica: TECT, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00					
				b	1.360,00		1.360,00				
				c	0,00			0,00			
				d	340,00					340,00	
				T	8.500,00						
10	Tablou electric UPS: TEUPS complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparataj Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6000,00	6.000,00					
				b	1.200,00		1.200,00				
				c	0,00			0,00			
				d	300,00					300,00	
				T	7.500,00						
<b>CABLURI</b>											
1	Conductor de protectie 16 mmp	ml	2.059,00	a	4,80	9.883,20					
				b	0,960		1.976,64				
				c	0,00				0,00		
				d	0,24					494,16	
				T	6,00						12.354,00
2	Cablu tip CYYF 2x1.5 mmp	ml	1.740,00	a	1,38	2.394,24					
				b	0,275		478,85				
				c	0,00				0,00		
				d	0,07					119,71	
				T	1,72						2.992,80
3	Cablu tip CYYF 3x1.5 mmp	ml	8.450,00	a	1,81	15.277,60					
				b	0,362		3.055,52				
				c	0,00				0,00		
				d	0,09					763,88	
				T	2,26						19.097,00
4	Cablu tip CYYF 3x2.5 mmp	ml	5.835,00	a	2,76	16.104,60					
				b	0,55		3.220,92				
				c	0,00				0,00		
				d	0,14					805,23	
				T	3,45						20.130,75



5	Cablu tip CYFF 5x1.5 mmp	ml	85,00	a	4,64	394,40			
				b	0,93		78,88		
				c	0,00			0,00	
				d	0,23				19,72
				T	5,80				
6	Cablu tip CYFF 5x2.5 mmp	ml	410,00	a	5,20	2.132,00			
				b	1,04		426,40		
				c	0,00			0,00	
				d	0,26				106,60
				T	6,50				
7	Cablu tip CYFF 5x4 mmp	ml	825,00	a	6,08	5.016,00			
				b	1,22		1.003,20		
				c	0,00			0,00	
				d	0,30				250,80
				T	7,60				
8	Cablu tip CYFF 5x6 mmp	ml	248,00	a	8,56	2.122,88			
				b	1,71		424,58		
				c	0,00			0,00	
				d	0,43				106,14
				T	10,70				
9	Cablu tip CYFF 5x10 mmp	ml	55,00	a	15,20	836,00			
				b	3,04		167,20		
				c	0,00			0,00	
				d	0,76				41,80
				T	19,00				
10	Cablu tip CYFF 5x16 mmp	ml	135,00	a	22,40	3.024,00			
				b	4,48		604,80		
				c	0,00			0,00	
				d	1,12				151,20
				T	28,00				
11	Cablu tip CYFF 5x25	ml	230,00	a	40,00	9.200,00			
				b	8,00		1.840,00		
				c	0,00			0,00	
				d	2,00				460,00
				T	50,00				
12	Cablu tip CYFF 3x95+1x50 mmp	ml	90,00	a	78,64	7.077,50			
				b	15,73		1.415,52		
				c	0,00			0,00	
				d	3,93				353,88
				T	98,30				
13	Cablu tip CYAbY 95 mmp	ml	265,00	a	32,56	8.628,40			
				b	6,51		1.725,68		
				c	0,00			0,00	
				d	1,63				431,42
				T	40,70				
14	Cablu tip CYAbY 5x2.5 mmp	ml	45,00	a	6,72	302,40			
				b	1,34		60,48		
				c	0,00			0,00	
				d	0,34				15,12
				T	8,40				
15	Cablu tip CYAbY 5x6 mmp	ml	315,00	a	12,80	4.032,00			
				b	2,56		806,40		
				c	0,00			0,00	
				d	0,64				201,60
				T	16,00				
16	Cablu tip CYAbY 3x185+95 mmp	ml	265,00	a	282,40	74.836,00			
				b	56,48		14.967,20		
				c	0,00			0,00	
				d	14,12				3.741,80
				T	353,00				
17	Cablu tip NHXH E90 5x2.5 mmp	ml	110,00	a	12,80	1.408,00			
				b	2,56		281,60		
				c	0,00			0,00	
				d	0,64				70,40
				T	16,00				
18	Cablu tip NHXCH E90 5x4 mmp	ml	120,00	a	22,40	2.688,00			
				b	4,48		537,60		
				c	0,00			0,00	
				d	1,12				134,40
				T	28,00				
<b>CORPURI DE ILUMINAT</b>									
1	Corp de iluminat cu modul led de 18W, montaj aparent, IP44, montaj aparent+ kit de emergenta 3h	buc	12,00	a	200,00	2.400,00			
				b	40,00		480,00		
				c	0,00			0,00	
				d	10,00				120,00
				T	250,00				
2	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj ingropat/aparent, IP44	buc	80,00	a	213,60	17.088,00			
				b	42,72		3.417,60		
				c	0,00			0,00	
				d	10,68				854,40
				T	267,00				
3	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj ingropat/aparent, IP20	buc	94,00	a	168,00	15.792,00			
				b	33,60		3.158,40		
				c	0,00			0,00	
				d	8,40				789,60
				T	210,00				
4	Corp de iluminat tip caseta cu module led de 57W, montaj aparent, IP20	buc	420,00	a	512,00	215.040,00			
				b	102,40		43.008,00		
				c	0,00			0,00	
				d	25,60				10.752,00
				T	640,00				
5	Corp de iluminat tip linlar cu modul led de 30W, montaj aparent, IP40	buc	26,00	a	336,00	8.736,00			
				b	67,20		1.747,20		
				c	0,00			0,00	
				d	16,80				436,80
				T	420,00				

6	Corp de iluminat tip liniar cu modul led de 13W, montaj aparent, IP44	buc	48,00	T	420,00				10.920,00
				a	208,00	9.984,00			
				b	41,60		1.996,80		
				c	0,00			0,00	
				d	10,40				499,20
				T	260,00				12.480,00
7	Corp de iluminat tip liniar cu modul led de 57W, montaj aparent, IP20	buc	4,00	a	456,00	1.824,00			
				b	91,20		364,80		
				c	0,00			0,00	
				d	22,80				91,20
				T	570,00				
8	Corp de iluminat tip liniar cu modul led de 57W, montaj aparent, IP54	buc	12,00	a	296,00	3.552,00			
				b	59,20		710,40		
				c	0,00			0,00	
				d	14,80				177,60
				T	370,00				
9	Corp de iluminat tip bactericid cu doua surse de 30W UV, IP20	buc	10,00	a	200,00	2.000,00			
				b	40,00		400,00		
				c	0,00			0,00	
				d	10,00				100,00
				T	250,00				
10	Corp de iluminat tip proiector cu modul led de 70W, montaj aparent, IP65	buc	14,00	a	576,00	8.064,00			
				b	115,20		1.612,80		
				c	0,00			0,00	
				d	28,80				403,20
				T	720,00				
11	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj ingropat/aparent, IP44 cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate impotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	10,00	a	464,00	4.640,00			
				b	92,80		928,00		
				c	0,00			0,00	
				d	23,20				232,00
				T	580,00				
12	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj ingropat/aparent, IP44 cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	4,00	a	464,00	1.856,00			
				b	92,80		371,20		
				c	0,00			0,00	
				d	23,20				92,80
				T	580,00				
13	Corp de iluminat tip caseta echipat cu sursa led de 57W, montaj incastat/aparent, IP20, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate impotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	30,00	a	640,00	19.200,00			
				b	128,00		3.840,00		
				c	0,00			0,00	
				d	32,00				960,00
				T	800,00				
14	Corp de iluminat tip caseta echipat cu sursa led de 57W, montaj incastat/aparent, IP20, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	5,00	a	640,00	3.200,00			
				b	128,00		640,00		
				c	0,00			0,00	
				d	32,00				160,00
				T	800,00				
15	Corp de iluminat tip liniar echipat cu sursa led de 30W, montaj aparent, IP40, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate impotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	10,00	a	528,00	5.280,00			
				b	105,60		1.056,00		
				c	0,00			0,00	
				d	26,40				264,00
				T	660,00				
16	Corp de iluminat tip liniar echipat cu sursa led de 30W, montaj aparent, IP40, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	6,00	a	528,00	3.168,00			
				b	105,60		633,60		
				c	0,00			0,00	
				d	26,40				158,40
				T	660,00				
17	Corp de iluminat tip liniar echipat cu sursa led de 57W, montaj aparent, IP54, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate impotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	2,00	a	480,00	960,00			
				b	96,00		192,00		
				c	0,00			0,00	
				d	24,00				48,00
				T	600,00				
18	Corp de iluminat tip liniar echipat cu sursa led de 57W, montaj aparent, IP54, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	4,00	a	480,00	1.920,00			
				b	96,00		384,00		
				c	0,00			0,00	
				d	24,00				96,00
				T	600,00				
19	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 20	buc	75,00	a	120,00	9.000,00			
				b	24,00		1.800,00		
				c	0,00			0,00	
				d	6,00				450,00
				T	150,00				
20	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 65	buc	19,00	a	120,00	2.280,00			
				b	24,00		456,00		
				c	0,00			0,00	
				d	6,00				114,00
				T	150,00				
21	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru marcarea hidrantilor, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 65	buc	14,00	a	120,00	1.680,00			
				b	24,00		336,00		
				c	0,00			0,00	
				d	6,00				84,00
				T	150,00				
<b>TUBURI DE PROTECTIE</b>									
1	Tub protectie IPEY 20 mm	ml	6.100,00	a	0,96	5.856,00			
				b	0,19		1.171,20		
				c	0,00			0,00	
				d	0,05				292,80
				T	1,20				
2	Tub protectie IPEY 32 mm	ml	310,00	a	3,20	992,00			
				b	0,64		198,40		
				c	0,00			0,00	
				d	0,16				49,60
				T	4,00				
				a	13,76	7.430,40			

3	Pat de cablu curenti tari, 60x100 mm + sistem de prindere si accesorii	ml	540,00	b	2,75		1.486,08			
				c	0,00			0,00		
				d	0,69				371,52	
				T	17,20					9.288,00
5	Pat de cablu curenti tari, 60x200 mm cu separator + sistem de prindere si accesorii	ml	315,00	a	19,28	6.073,20				
				b	3,86		1.214,64			
				c	0,00			0,00		
				d	0,96				303,66	
				T	24,10					7.591,50
6	Pat de cablu curenti tari, 60x400 mm cu separator + sistem de prindere si accesorii	ml	195,00	a	6,72	1.310,40				
				b	1,34		262,08			
				c	0,00			0,00		
				d	0,34				65,52	
				T	8,40					1.638,00
7	Material etansare antifoc rezistent ( montare si instalare sistem de etansare a trecerilor prin peretii antifoc pentru instalatiile electrice , comunicatii si curenti slabi , prin peretii orizontali si verticali in conformitate cu normele VDE	sistem	1,00	a	7200,00	7.200,00				
				b	1.440,00		1.440,00			
				c	0,00			0,00		
				d	360,00				360,00	
				T	9.000,00					9.000,00
<b>APARATAJ TERMINAL</b>										
1	Intrerupator monopolar 10A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	70,00	a	8,00		560,00			
				b	1,60			112,00		
				c	0,00				0,00	
				d	0,40					28,00
				T	10,00					700,00
2	Intrerupator monopolar 10A/230V, montaj aparent/ingropat, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP54;	buc	15,00	a	12,00	180,00				
				b	2,40		36,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,60					9,00
				T	15,00					225,00
3	Intrerupator dublu 10A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	152,00	a	12,00	1.824,00				
				b	2,40		364,80			
				c	0,00			0,00		
				d	0,60					91,20
				T	15,00					2.280,00
4	Comutator cu revenire (cu releu) 10A/230V, montaj ingropat, IP20, cu rama rosie (actionare iluminat impotriva panicii)	buc	25,00	a	48,00	1.200,00				
				b	9,60		240,00			
				c	0,00			0,00		
				d	2,40					60,00
				T	60,00					1.500,00
5	Comutator cu revenire (cu releu) 10A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	45,00	a	48,00	2.160,00				
				b	9,60		432,00			
				c	0,00			0,00		
				d	2,40					108,00
				T	60,00					2.700,00
6	Sensor de miscare, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie : raza 12 m, IP55;	buc	16,00	a	20,00	320,00				
				b	4,00		64,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,00					16,00
				T	25,00					400,00
7	Sensor de miscare, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie : raza 12 m, IP55;	buc	14,00	a	20,00	280,00				
				b	4,00		56,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,00					14,00
				T	25,00					350,00
	Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V ,ingropat, IP20	buc	24,00	a	20,00	480,00				
				b	4,00		96,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,00					24,00
				T	25,00					600,00
9	Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V ,ingropat, IP44	buc	60,00	a	20,00	1.200,00				
				b	4,00		240,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,00					60,00
				T	25,00					1.500,00
10	Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V ,montaj ingropat, IP20, culoare alba	buc	375,00	a	14,40	5.400,00				
				b	2,88		1.080,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,72					270,00
				T	18,00					6.750,00
11	Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V ,montaj ingropat, IP20, culoare rosie	buc	40,00	a	20,00	800,00				
				b	4,00		160,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,00					40,00
				T	25,00					1.000,00
12	Priza trifazata cu contact de protectie 16A/400V ,montaj aparent, IP54	buc	25,00	a	36,00	900,00				
				b	7,20		180,00			
				c	0,00			0,00		
				d	1,80					45,00
				T	45,00					1.125,00
13	Priza egalizare potential	buc	4,00	a	54,96	219,84				
				b	10,99		43,97			
				c	0,00			0,00		
				d	2,75					10,99
				T	68,70					274,80
14	Doza derivatie/centralizatoare	buc	541,00	a	8,00	4.328,00				
				b	1,60		865,60			
				c	0,00			0,00		
				d	0,40					216,40
				T	10,00					5.410,00
<b>IMPAMANTARE</b>										
				a	0,00		0,00			
				b	85,00		340,00			

1	Piesa de separatie	buc	4,00	c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	85,00					340,00
2	Plat banda O/Zn 40x4	ml	150,00	a	0,00	0,00				
				b	15,00		2.250,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	15,00					2.250,00
3	Electrod OLZn Ø2 1/2", l=3m	buc	7,00	a	0,00	0,00				
				b	120,00		840,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	120,00					840,00
4	Verificare si masurare rezistenta priza de pamant	buc	1,00	a	0,00	0,00				
				b	250,00		250,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	250,00					250,00
PARATRASNET										
1	Piesa de separatie	buc	4,00	a	0,00	0,00				
				b	85,00		340,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	85,00					340,00
2	Plat banda Cu stanat 30x2 cobarare	ml	80,00	a	0,00	0,00				
				b	90,00		7.200,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	90,00					7.200,00
2. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTE SLABI										
DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU										
1	Centrala analogică adresabilă cu 4 bucle, cu minim 127 adrese / buclă, fără imprimantă, cu posibilitate de legare la calculator PC. Centrala analogică trebuie să se poată lega la un apelator telefonic care va suna automat la instituțiile și persoanele abilitate a lua măsură în caz de incendiu. Centrala analogică va avea display LCD și spațiu pentru doi acumulatori 12V/12Ah.	buc	1,00	a	14400,00		14.400,00			
				b	2.880,00		2.880,00			
				c	0,00			0,00		
				d	720,00				720,00	
				T	18.000,00					18.000,00
2	Detector optic de fum adresabil inclusiv soclu cu izolator	buc	217,00	a	292,80		63.537,60			
				b	58,56		12.707,52			
				c	0,00			0,00		
				d	14,64				3.176,88	
				T	366,00					79.422,00
3	Detector optic de fum adresabil cu indicator optic inclusiv soclu cu izolator	buc	45,00	a	376,00		16.920,00			
				b	75,20		3.384,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,80				846,00	
				T	470,00					21.150,00
4	Detector înțâr de temperatura	buc	2,00	a	329,60		659,20			
				b	65,92		131,84			
				c	0,00			0,00		
				d	16,48				32,96	
				T	412,00					824,00
5	Detector optic de fum și gradient de temperatura adresabil	buc	45,00	a	343,20		15.444,00			
				b	68,64		3.088,80			
				c	0,00			0,00		
				d	17,16				772,20	
				T	429,00					19.305,00
6	Detector gaz metan	buc	1,00	a	160,00		160,00			
				b	32,00		32,00			
				c	0,00			0,00		
				d	8,00				8,00	
				T	200,00					200,00
7	Modul adresabil 1IN/1OUT	buc	2,00	a	280,00		560,00			
				b	56,00		112,00			
				c	0,00			0,00		
				d	14,00				28,00	
				T	350,00					700,00
8	Modul adresabil 4IN/4OUT	buc	6,00	a	360,00		2.160,00			
				b	72,00		432,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,00				108,00	
				T	450,00					2.700,00
9	Buton avertizare incendiu adresabil	buc	25,00	a	96,00		2.400,00			
				b	19,20		480,00			
				c	0,00			0,00		
				d	4,80				120,00	
				T	120,00					3.000,00
10	Sirena de interior adresabila	buc	26,00	a	576,00		14.976,00			
				b	115,20		2.995,20			
				c	0,00			0,00		
				d	28,80				748,80	
				T	720,00					18.720,00
11	Sirena cu flash de exterior	buc	1,00	a	360,00		360,00			
				b	72,00		72,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,00				18,00	
				T	450,00					450,00
12	Acumulator capsulat 12V/12Ah pentru centrala de incendiu și module adresabile	buc	8,00	a	248,00		1.984,00			
				b	49,60		396,80			
				c	0,00			0,00		
				d	12,40				99,20	

13	Sursa de alimentare 230V/24V-2A	buc	8,00	T	310,00				2.480,00
				a	240,00	1.920,00			
				b	48,00		384,00		
				c	0,00			0,00	
				d	12,00				96,00
				T	300,00				2.400,00
14	Cablu JEH(st)H 1x2x0,8mm E30	ml	4.220,00	a	7,11	30.012,64			
				b	1,42		6.002,53		
				c	0,00			0,00	
				d	0,36				1.500,63
				T	8,89				
15	Cablu JEH(st)H 2x2x0,8mm E30	ml	650,00	a	7,44	4.836,00			
				b	1,49		967,20		
				c	0,00			0,00	
				d	0,37				241,80
				T	9,30				
16	Cablu 3x1,5 mm2 NHXH E60	ml	150,00	a	7,94	1.191,60			
				b	1,59		238,32		
				c	0,00			0,00	
				d	0,40				59,58
				T	9,93				
17	Tub protectie PVC rezistent la foc D= 20 mm, inclusiv elemente de montaj(dibluri, cleme, etc.)	ml	2.600,00	a	6,66	17.326,40			
				b	1,33		3.465,28		
				c	0,00			0,00	
				d	0,33				866,32
				T	8,33				
VOCE DATE, VIDEO, ANTIEFRACTIE									
1	Priza dubla RJ45 cat.6e	buc	120,00	a	47,20	5.664,00			
				b	9,44		1.132,80		
				c	0,00			0,00	
				d	2,36				283,20
				T	59,00				
2	Priza TV	buc	93,00	a	28,00	2.604,00			
				b	5,60		520,80		
				c	0,00			0,00	
				d	1,40				130,20
				T	35,00				
3	Amplificator tv	buc	4,00	a	176,80	707,20			
				b	35,36		141,44		
				c	0,00			0,00	
				d	8,84				35,36
				T	221,00				
4	Splitter1/6	buc	20,00	a	36,00	720,00			
				b	7,20		144,00		
				c	0,00			0,00	
				d	1,80				36,00
				T	45,00				
5	Cablu FTP cat.6e	buc	8.700,00	a	2,69	23.385,60			
				b	0,54		4.677,12		
				c	0,00			0,00	
				d	0,13				1.169,28
				T	3,36				
6	Cablu RG6	buc	4.890,00	a	0,62	3.012,24			
				b	0,12		602,45		
				c	0,00			0,00	
				d	0,03				150,61
				T	0,77				
	Tub protectie IPY 20 mm	ml	2.052,00	a	2,76	5.663,52			
				b	0,55		1.132,70		
				c	0,00			0,00	
				d	0,14				283,18
				T	3,45				
8	Rack complet echipat(router, patchpaneluri, centrala telefonica, etc)	buc	4,00	a	5200,00	20.800,00			
				b	1.040,00		4.160,00		
				c	0,00			0,00	
				d	260,00				1.040,00
				T	6.500,00				
9	Sistem antiefractie	buc	1,00	a	14800,00	14.800,00			
				b	2.960,00		2.960,00		
				c	0,00			0,00	
				d	740,00				740,00
				T	18.500,00				
10	Difuzor de 6W	buc	80,00	a	204,00	16.320,00			
				b	40,80		3.264,00		
				c	0,00			0,00	
				d	10,20				816,00
				T	255,00				
11	Sistem amplificator audio 500W	buc	2,00	a	1960,00	3.920,00			
				b	392,00		784,00		
				c	0,00			0,00	
				d	98,00				196,00
				T	2.450,00				
12	Cablu CRF E30 2x1.5	ml	850,00	a	2,63	2.237,20			
				b	0,53		447,44		
				c	0,00			0,00	
				d	0,13				111,86
				T	3,29				
13	Cablu CRF E30 2x2.5	ml	89,00	a	3,42	304,02			
				b	0,68		60,80		
				c	0,00			0,00	
				d	0,17				15,20
				T	4,27				
				a	8,87	975,92			

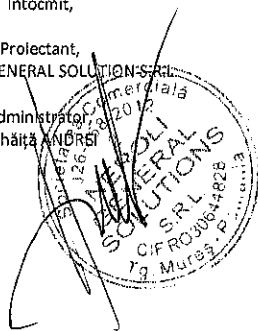
14	Cablu TCYY 25x2x0.5	ml	110,00	b	1,77		195,18			
				c	0,00			0,00		
				d	0,44				48,80	
				T	11,09					1.219,90
15	Cablu FO,MM OM2	ml	320,00	a	4,32	1.382,40				
				b	0,86		276,48			
				c	0,00			0,00		
				d	0,22				69,12	
				T	5,40					1.728,00
16	Camera video de Interior cu IR	buc	40,00	a	3960,00	158.400,00				
				b	792,00		31.680,00			
				c	0,00			0,00		
				d	198,00				7.920,00	
				T	4.950,00					198.000,00
17	Camera video de exterior cu Iluminator IR	buc	10,00	a	3508,00	35.080,00				
				b	701,60		7.016,00			
				c	0,00			0,00		
				d	175,40				1.754,00	
				T	4.385,00					43.850,00
18	Inregistrator video digital 32 canale	buc	2,00	a	6532,80	13.065,60				
				b	1.306,56		2.613,12			
				c	0,00			0,00		
				d	326,64				653,28	
				T	8.166,00					16.332,00
19	Receptor video 16 canale	buc	4,00	a	720,00	2.880,00				
				b	144,00		576,00			
				c	0,00			0,00		
				d	36,00				144,00	
				T	900,00					3.600,00
	Transmitator video 16 canale	buc	4,00	a	400,00	1.600,00				
				b	80,00		320,00			
				c	0,00			0,00		
				d	20,00				80,00	
				T	500,00					2.000,00
21	Matrice video cu 64 Intri video si 8 iesiri	buc	1,00	a	19600,00	19.600,00				
				b	3.920,00		3.920,00			
				c	0,00			0,00		
				d	980,00				980,00	
				T	24.500,00					24.500,00
<b>Cheltuieli directe</b>						<b>1.135.704,30</b>	<b>239.160,86</b>	<b>0,00</b>	<b>60.985,22</b>	<b>1.435.850,38</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>										
CAS (15.8%)							37.787,42			
SOMAJ (0.5%)							11.958,04			
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0.25%)							597,90			
CASS (5.2%)							12.436,36			
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0.85%)							2.032,87			
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOII PROFESIONALE (0.278%)							664,87			
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>						<b>1.135.704,30</b>	<b>304.638,32</b>	<b>0,00</b>	<b>60.985,22</b>	<b>1.501.327,84</b>
Cheltuieli Indirecte = T <sub>o</sub> x 5%										75.066,39
Profit = T <sub>o</sub> x 5%										78.819,71
<b>TOTAL GENERAL:</b>										<b>1.655.213,94</b>

Intocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA:DAU

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

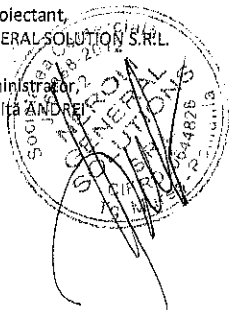
Categorile 4.1.4 Lucrari Sistem BMS

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
CAPITOL DE LUCRARE:										
SISTEM BMS										
1	Automatizare tablouri BMS	ans	10,00	a	6800,00	68.000,00				
				b	1.360,00		13.600,00			
				c	0,00			0,00		
				d	340,00				3.400,00	
				T	8.500,00					85.000,00
Cheltulele directe					68.005,00	13.606,00	7,00	3.408,00	85.009,00	
Alte cheltulele directe:										
CAS (15.8%)										
						2.149,75				
SOMAJ (0.5%)										
						680,30				
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0.25%)										
						34,02				
CASS (5.2%)										
						707,51				
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0.85%)										
						115,65				
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE (0.278%)										
						37,82				
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:					68.005,00	17.331,05	7,00	3.408,00	88.751,05	
Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%										
									4.437,55	
Profit = T <sub>0</sub> x 5%										
									4.659,43	
TOTAL GENERAL:										
									97.848,03	

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,  
Mihaila ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Clădire Ambulatoriu

Categorie 4.2 Montaj echipamente electrice

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI</b>									
<b>ECHIPAMENTE</b>									
1	Sursa neinteruptibila de curent ( UPS ) cu putere 10kVA , online, dubla conversie	buc	2,00	a 54,00 b 5.440,00 c 45,00 d 540,00	108,00	10.880,00	90,00	1.080,00	12.158,00
2	Grup electrogen carcasat superinsonorizat complet echipat, montaj la exterior, cu panou de comanda complet echipat si automatizat de tip stand-by cu pornire automata in maxlm 15 secunde, fara AAR, autonomie min. 8h, tubulatura racire, cu rezervor incius, tensiunea de iesire 400/230Vca, 80 kVA, 50 Hz;	buc	1,00	a 54,00 b 11.040,00 c 75,00 d 540,00	54,00	11.040,00	75,00	540,00	11.709,00
3	Element de captare electronic cu dispozitiv de amorsare, electronic tip PDA S3.40, montat pe stalp metalic cu h=10m, cu raza de protectie de 59m	buc	1,00	a 89,00 b 1.072,00 c 80,00 d 0,00	89,00	1.072,00	80,00	0,00	1.241,00
<b>Cheltuieli directe</b>					<b>251,00</b>	<b>22.992,00</b>	<b>245,00</b>	<b>1.620,00</b>	<b>25.108,00</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>									
CAS (15.8%)						3.632,74			
SOMAJ (0.5%)						1.149,60			
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0.25%)						57,48			
CASS (5.2%)						1.195,58			
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0.85%)						195,43			
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE (0.278%)						63,92			
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>					<b>251,00</b>	<b>29.286,75</b>	<b>245,00</b>	<b>1.620,00</b>	<b>31.402,75</b>
<b>Cheltuieli indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>									<b>1.570,14</b>
<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>									<b>1.648,64</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>									<b>34.621,53</b>

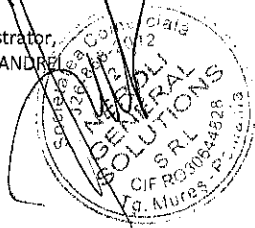
Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,

Mihăiță ANDREI





FAZA: DAL

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Echipele Instalatiilor Electrice

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

Categorie 4.3 echipamente electrice

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALAȚII ELECTRICE CURENȚI TARI</b>									
<b>ECHIPAMENTE</b>									
1	Sursa neîntreruptibilă de curent ( UPS ) cu putere 10kVA , online, dubla conversie	buc	2,00	22341,00	44.682,00	0,00	0,00	0,00	44.682,00
2	Grup electrogen carcasat superinsonorizat complet echipat, montaj la exterior, cu panou de comanda complet echipat și automatizat de tip stand-by cu pornire automată în maxim 15 secunde, fără AAR, autonomie min. 8h, tubulatură răcire, cu rezervor inclus, tensiunea de ieșire 400/230Vca, 80 kVA, 50 Hz;	buc	1,00	69501,00	69.501,00	0,00	0,00	0,00	69.501,00
3	Element de captare electronic cu dispozitiv de amorsare, electronic tip PDA S3.40, montat pe stalp metalic cu h=10m, cu raza de protecție de 59m pentru nivelul I	buc	1,00	6700,00	6.700,00	0,00	0,00	0,00	6.700,00
<b>Total</b>									<b>120.883,00</b>

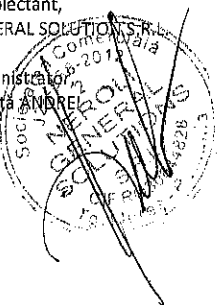
Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrația

Mihăița ANDREI



FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1\_ Cladire Ambulatoriu

Categoría: 4.1.4. Lucrari \_Instalatii Sanitare

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar materiale	Pretul unitar manopera	Total
0	1	2	3		4	5
01	Conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera, realizata din PPR compozit, montata la interior, avand diametrul: (inclusiv accesorii necesare montajului)	ml				
	De 20		924	7,59	1,59	8.482,32
	De 25		386	12,35	3,56	6.141,26
	De 32		269	21,22	9,30	8.209,88
	De 40		96	37,56	11,48	4.707,84
	De 50		117	59,90	16,55	8.944,65
02	Cot la 90gr pentru conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera realizata din PPR, montata la interior (toate accesoriile necesare montajului incluse)	buc.				
	De 20		280	0,44	0,44	246,40
	De 25		195	0,70	0,65	263,25
	De 32		142	1,29	1,20	353,58
	De 40		92	1,99	1,90	357,88
	De 50		103	3,69	3,02	691,13
03	Piesa tip "T" pentru conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera realizata din PPR, montata la interior (toate accesoriile necesare montajului incluse)	buc.				
	De 20		924	0,55	0,55	1.016,40
	De 25		386	0,88	0,80	648,48
	De 32		269	1,49	1,32	755,89
	De 40		96	2,49	2,20	450,24
	De 50		117	4,49	3,50	934,83
04	Bratari fixare conducte distributie apa rece/apa calda menajere, pentru teava din PPR	buc.				
	De 20		924	2,69	0,74	3.169,32
	De 25		386	3,54	1,15	1.810,34
	De 32		269	4,39	1,24	1.514,47
	De 40		96	5,39	1,84	694,08
	De 50		117	8,56	2,03	1.239,03
05	Izolatie cauciuc sintetic, grosime 9mm montata pe conductele de apa rece/apa calda/recirculare menajere	ml				
	De 20		924	1,29	0,21	1.386,00
	De 25		386	1,59	0,24	706,38
	De 32		269	2,28	0,32	699,40
	De 40		96	3,49	0,56	388,80
	De 50		117	4,69	0,44	600,21
06	Confectionat si montat tevi protectie, OL, cu doua diametre superioare diametrului conductei protejate, la trecerea acestora prin pereti,	kg	265	14,28	2,56	4.462,60
07	Robinet de trecere din alama, cu bila si maneta, pentru montaj aparent sau in plafonul fals, separare trasee de alimentare cu apa rece/apa calda/recirculare, racord cu semiolandez, pentru conducte din PPR (inclusiv material marunt si de etansare, racorduri PPR/metal)	buc.				
	De 20		66	20,90	8,50	1.940,40
	De 25		37	30,50	9,00	1.461,50
	De 32		28	59,50	12,00	2.002,00
	De 40		32	82,90	17,00	3.196,80

	De 50		36	130,00	21,00	5.436,00
08	Spalarea si dezinfectarea instalatiei de alimentare cu apa	ml	1792	1,02	2,21	5.788,16
09	Verificare sub presiune pe conductele de apa rece/ apa calda/recirculare menajera	ml	1792	0,94	1,21	3.852,80
<b>Obiecte sanitare (alegerea modelului obiectelor sanitare se va realiza conform specificatiilor de arhitectura)</b>						
01	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete	buc.	125	750,00	180,00	116.250,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		250			
	Robinet coltar 3/8 "		250			
	Sifon lavoar		125			
	Baterie amestecatoare monocomanda		125			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		125			
	Pisoar		9	1.356,00	256,00	14.508,00
	Robinet pisoar cu senzor		9			
	Sifon alama		9			
03	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat	buc.	44	1.053,00	280,00	58.652,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		44			
04	Spalator simplu din inox	buc.	4	680,00	160,00	3.360,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		8			
	Robinet coltar 3/8 "		8			
	Sifon spalator		4			
	Baterie amestecatoare monocomanda		4			
	Ventil de scurgere 1 1/2"		4			
05	Cada de dus	buc.	4	1.450,00	380,00	7.320,00
	Ventil cu sifon		4			
	Racord flexibil sifon		4			
	Baterii amestecatoare pentru dus inclusiv para de dus cu furtun		4			
06	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete, pentru persoane cu dizabilitati	buc.	3	1.220,00	230,00	4.350,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		6			
	Robinet coltar 3/8 "		6			
	Sifon lavoar		3			
	Baterie amestecatoare monocomanda		3			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		3			
	Accesorii lavoar pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)		3			
07	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat, pentru persoane cu dizabilitati	buc.	3	2.350,00	560,00	8.730,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		3			
	Accesorii WC pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)		3			
08	Dozator sapun cu senzor	buc.	36	315,00	87,00	14.472,00
09	Dispenser solutie antiseptica	buc.	87	242,00	65,00	26.709,00
10	Uscator de maini electric	buc.	36	655,00	66,00	25.956,00
<b>Canalizare menajera</b>						
01	Conducta de canalizare realizata din PP montata la interior mascat sau in sapa, mufabila, inclusiv coturi si ramificatii, avand diametrul: (toate accesoriile necesare montajului incluse)	ml				
	De 32		184	3,39	1,56	910,80
	De 40		40	3,99	1,65	225,60
	De 50		98	5,30	1,88	703,64
	De 110		234	15,90	4,63	4.804,02
02	Piesa curatire din PP De 110	buc.	16	13,90	2,23	258,08
03	Caciula ventilatie cu montaj pe acoperis/capat colana	buc.	16	26,50	7,23	539,68
04	Refacere invelitoare strapungere acoperis/invelitoare	buc.	16	48,00	21,00	1.104,00
05	Bratari fixare conducte din PP	buc.				
	De 32		150	7,85	1,25	1.365,00
	De 40		33	8,09	1,88	329,01
	De 50		67	9,39	1,92	757,77
	De 110	73	11,50	2,65	1.032,95	
06	Carotare planseu, trecere conducte de canalizare menajera	buc.				
	De 110		28	155,00	74,00	6.412,00

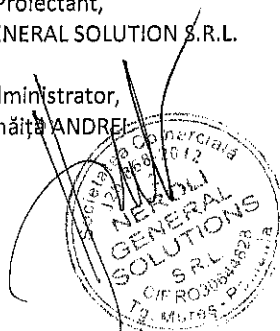
07	Conducta de canalizare realizata din PVC-KG SN 8 montata ingropat, sub cota 0 a cladirii, inclusiv coturi, ramificatii, material marunt si de etansare	ml				
	De 110		122	13,45	5,50	2.311,90
	De 160		64	26,61	9,63	2.319,36
07	Sifon de pardoseala din inox 14.301, cu garda hidraulica, intrare laterala De 50 pentru preluare obiecte sanitare cu clapeta antimiros si scurgere laterala De 50. Capacul se va fixa cu suruburi. Inclusiv material marunt si de etansare.	buc.	44	48,90	18,22	2.953,28
<b>Canalizare pluviala</b>						
01	Receptor de terasa cu incalzitor electric si parafrunzar	buc.	8	570,00	175,00	5.960,00
02	Conducta de canalizare realizata din PP montata la interior mascat mufabila, inclusiv coturi si ramificatii, avand diametrul: (toate accesoriile necesare montajului incluse)	ml				
	De 110		415	11,50	2,65	5.872,25
03	Piesa curatire din PP					0,00
	De 110	buc.	23	13,90	2,23	370,99
04	Bratari fixare conducte din PP De 110	buc.	159	11,50	2,65	2.249,85
05	Conducta de canalizare realizata din PVC-KG montata ingropat sub cota 0 a cladirii, inclusiv coturi, ramificatii, material marunt si de etansare	ml				
	De 110		110	13,45	5,50	2.084,50
<b>Drenaj subsol</b>						
01	Tub drenaj PVC De 110	ml	450	14,36	3,10	7.857,00
02	Geotextil	m <sup>2</sup>	650	8,20	1,50	6.305,00
03	Taiere beton	ml	800	12,00	3,30	12.240,00
<b>Echipamente statie pompare apa rece</b>						
01	Manometru carcasa metalica, 0-10 bar	buc.	1	59,90	9,50	69,40
02	Vas de hidrofor, din otel, cilindric, vertical, 10 bar 200l	buc.	2	1.249,00	258,00	3.014,00
03	Sonda de nivel	buc.	2	155,00	28,00	366,00
04	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 2"	buc.	7	130,00	21,00	1.057,00
05	Filtru pentru impuritati din alama galbena 2"	buc.	2	194,00	21,00	430,00
06	Filtru 10" pt. Apa potabila capac alama, fi 2", pn10	buc.	1	560,00	58,00	618,00
07	Manometru carcasa metalica, 0-10 bar d63, g3/8"	buc.	4	59,90	5,50	261,60
08	Supapa de sens din alama cu arc 1 1/4"	buc.	5	110,00	23,00	665,00
09	Contor apa rece q.10 mc/h, cu integrare in BMS	buc.	1	2.160,00	188,00	2.348,00
10	Filtru pentru impuritati din alama galbena 1 1/4"	buc.	2	79,90	21,33	202,46
11	Robinet cu plutitor 2"	buc.	4	192,85	35,00	911,40
12	Filtru 10" pt. Apa potabila capac alama, fi 1 1/2", pn10	buc.	2	91,50	22,00	227,00
13	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 1 1/4"	buc.	12	82,90	17,00	1.198,80
14	Supapa de sens din alama cu arc 2"	buc.	4	150,00	28,00	712,00
15	Electrovana g 1 1/4", u=230v	buc.	2	838,07	188,00	2.052,14
16	Rezervor apa cilindric orizontal 2000 lt.	buc.	2	1.650,00	344,00	3.988,00
17	Teava din otel zincat si elemente de imbinare (coturi, teuri etc.) 2"	ml	44	26,67	8,54	1.549,24
<b>Hidranti Interiori</b>						
	Distribuitoi hidranti interiori DN100	buc.	1	2.644,00	522,00	3.166,00
	Robinet fluture cu tija/roata manevra, montat cu flanse sau intre flanse;					
	DN65	buc.	20	259,66	56,00	6.313,20
	DN80		5	294,02	84,00	1.890,10
	DN100		2	434,20	65,00	998,40
	Sorb aspiratie DN100	buc.	2	380,00	82,00	924,00
	Rezervor stocare rezerva hidranti interiori, capacitate 3 m <sup>3</sup>	buc.	1	3.584,00	450,00	4.034,00
	Hidranta de interior complet echipata, avand furtunul semirigid cu lungimea de 30 m, ajutoraj 12mm, racord hidranta DN25 Dimensiune : 650x650x300mm	buc.	20	680,00	155,00	16.700,00
	Conducta otel zincat, pentru hidranti interiori Pn 10, inclusiv fittinguri si sisteme de fixare pentru instalatii hidranti interiori (inclusiv coturi, reductii, teuri etc)	ml				0,00
	DN 25		66	15,83	12,22	1.851,30
	DN 50		105	26,68	14,23	4.295,55
	DN 65		316	35,65	18,11	16.988,16
	Robinet de trecere Dn 65, PN10 cu sigiliu	buc.	20	480,00	95,00	11.500,00
	Carotare planseu, trecere conducte din Ol-Zn	buc.	14	125,00	55,00	2.520,00

Spalarea si dezinfectarea instalatiei de alimentare cu apa	ml	487	1,02	2,21	1.573,01
Verificare presiune conducte de ote!	ml	487	0,94	1,21	1.047,05
<b>Cheltuieli directe</b>			<b>412877,99</b>	<b>112418,82</b>	<b>525296,81</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>2.529,42</b>	
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>412.877,99</b>	<b>114.948,24</b>	<b>527.826,23</b>
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times 5\%$					<b>26.391,31</b>
Profit = $T_0 \times 5\%$					<b>27.710,88</b>
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>581.928,42</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiect 1\_Cladire Ambulatoriu

Categoria 4.3. : echipamente\_Instalatii Sanitare

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"					
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit	Pret unitar material	Pret total
<b>Distributie interloara apa rece/apa calda/recirculare</b>					
01	Grup hidrofor compus din: - pompa activa si pompa de rezerva, cu convertizor de frecventa; - Q: 18.55 m <sup>3</sup> /h - H: 54 mCA - tablou de protectie si automatizare.	ans.	1	68.234,00	68.234,00
02	Statie clorinare ape uzate menajere - rezervor clorinare ape uzate menajere, capacitate retentie 4 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie clor; - sistem dozaj solutie trarare agenti patogeni (clor); - rezervor solutie trarare agenti patogeni (clor).	ans.	1	102.420,00	102.420,00
03	Statie neutralizare ape uzate menajere - rezervor ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie substante active; - sistem dozaj; - rezervor solutie neutralizare.	ans.	1	52.154,00	52.154,00
04	Statie pompare ape uzate menajere Q: 7.2 m <sup>3</sup> /h H: 6.7 mCA	buc.	7	26.322,00	184.254,00
05	Grup de pompare pentru hidranti, format din: - 1 pompa activa Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa rezerva Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa pilot avand Q = 1 l/s, H = 75 mCA. - tablou de protectie si automatizare. - colector, distribuitor din otel galvanizat. - 1 clapeta de reținere pentru fiecare pompă. - 2 robineti pentru fiecare pompă. - traductor de presiune si vas hidrofor	buc.	1	43.251,00	43.251,00
06	Pompa submersibila pentru evacuare ape conventional curate (montaj in basa) Q=1l/s, H=10mCA	buc.	1	6.325,00	6.325,00
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>456.638,00</b>

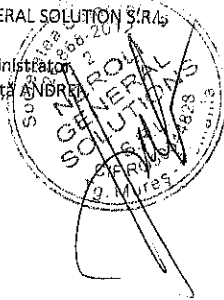
Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator

Mihăița Nărbă



FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: 4.2 Montaj echipamente\_Instalatii Sanitare  
Obiect 1\_ Cladire Ambulatoriu

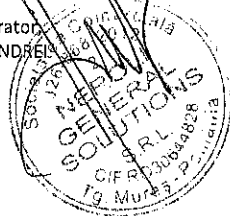
Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar materiale	Pretul unitar manopera	Total
0	1	2	3		4	5
01	Grup hidrofor compus din: - pompa activa si pompa de reerva, cu convertizor de frecventa; - Q: 9.59 m <sup>3</sup> /h - H: 54 mCA - tablou de protectie si automatizare.	ans.	1	98,00	1.935,00	2.033,00
02	Statie clorinare ape uzate menajere - rezervor clorinare ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentrate clor; - sistem doza) solutie trarare agenti patogeni (clor); - rezervor solutie tratare agenti patogeni (clor).	ans.	1	450,00	4.888,00	5.338,00
03	Statie neutralizare ape uzate menajere - rezervor ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie substante active; - sistem dozaj; - rezervor solutie neutralizare.	ans.	1	450,00	2.862,00	3.312,00
04	Statie pompare ape uzate menajere Q: 7.2 m <sup>3</sup> /h H: 6.7 mCA	buc.	1	241,00	6.522,00	6.763,00
05	Grup de pompare pentru hidranti, format din: - 1 pompa activa Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa pilot avand Q = 1 l/s, H = 75 mCA. - tablou de protectie si automatizare. - colector, distribuitor din otel galvanizat. - 1 clapeta de retinere pentru fiecare pompa. - 2 robineti pentru fiecare pompa. - tractor de prasune si vas hidrofor	buc.	1	554,00	7.422,00	7.976,00
06	Pompa submersibila pentru evacuare ape conventional curate (montaj in baza) Q=1l/s, H=10mCA	buc.	1	25,00	800,00	825,00
	<b>Cheltuieli directe</b>			<b>1.818,00</b>	<b>24.429,00</b>	<b>26.247,00</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				549,65	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>1.818,00</b>	<b>24.978,65</b>	<b>26.796,65</b>
	<b>Cheltuieli indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>					<b>1.339,83</b>
	<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>					<b>1.406,82</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>29.543,31</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

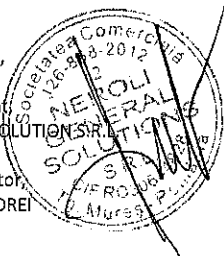
Obiect 1 Clădire Ambulatoriu  
Categorie 4.1.4 Lucrări Termice

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>Agent termic încălzire, preparare ACM</b>						
01	Butelie egalizare presiuni DN 400	buc.	6	1.744,00	211,00	11.730,00
02	Supapa de sens din alama DN 150	buc.	6	488,00	125,00	3.678,00
03	Supapa de sens din alama DN 100	buc.	6	198,00	26,00	1.344,00
04	Manometru cu tub bourdon 0-10 bar	buc.	23	95,00	18,00	2.599,00
05	Termometru 0-120 grd., g1/4" cu ventil 1/2"	buc.	18	73,00	16,00	1.602,00
06	Vana fluture DN 150, prindere cu flansa	buc.	16	375,00	77,00	7.232,00
07	Robinet de golire din alama cu sfera si maneta 1/2"	buc.	16	15,60	4,00	313,60
08	Filtru pentru impuritati, tip Y, din alama 1 1/2"	buc.	18	91,00	16,00	1.926,00
09	Panou solar plan pt. montaj vertical, presurizat, 2,54mp, 2kw	buc.	72	3.800,00	684,00	322.848,00
10	Cadru montaj, pentru un panou vertical	buc.	24	625,00	165,00	18.960,00
11	Cadru montaj, pentru doua panouri verticale	buc.	24	845,00	216,00	25.464,00
12	Set racordare hidraulica, cu senzor si flexibil 1m, pt. un camp de panouri	buc.	24	980,00	264,00	29.856,00
13	Conector hidraulic, între 2 panouri	buc.	72	235,00	64,00	21.528,00
14	Vas de expansiune panouri solare prepaare ACM, din otel, cilindric, vertical, 10 bar, 60L	buc.	6	375,00	102,00	2.862,00
15	Statie de pompare, pt. sistem solar	buc.	6	863,00	245,00	6.648,00
16	Regulator temperatura	buc.	6	470,00	71,00	3.246,00
17	Dezaerator automat	buc.	36	66,00	12,00	2.808,00
18	Robinet cu sfera si maneta din alama cromata 1 1/2"	buc.	36	93,00	26,00	4.284,00
19	Dezaerator panouri solare, 3/4"	buc.	36	66,00	12,00	2.808,00
20	Robinet de golire din alama cu sfera FE 1/2"	buc.	16	15,60	4,00	313,60
21	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 1/2"	buc.	1	16,00	4,00	20,00
22	Supapa de siguranta cu reglaj fix 6 bar - 2 1/2"	buc.	6	389,00	89,00	2.862,00
23	Supapa de siguranta cu reglaj fix 6 bar - 2"	buc.	8	130,00	31,00	1.288,00
24	Supapa siguranta temperatura-presiune, dn. 3/4", 6 bar	buc.	6	63,00	18,00	486,00
25	Vas de expansiune, din otel, cilindric, vertical, 10 bar 60L	buc.	6	375,00	102,00	2.862,00
26	Vana termostatica 3 cal, pt sisteme panouri solare, dn. 3/4"	buc.	6	468,00	86,00	3.324,00
27	Termostat de imersie TC2, reglaj 0°/90°c, racord teaca 1/2", 100mm	buc.	6	165,00	28,00	1.158,00
28	Robinet din alama cu sfera, racord olandez si garnitura, pt apa, fe-fi 1"	buc.	36	45,00	12,00	2.052,00
29	Cablu flexibil cu izolatie si manta de pvc, h05vv-f (myym) 4x4mmp 4x4mmp	ml	889	3,56	1,30	4.320,54
30	Supapa de sens din alama cu arc 3/4	buc.	6	39,00	9,00	288,00
31	Filtru pentru impuritati din alama nichelata 3/4	buc.	6	33,00	7,00	240,00
32	Radiator din otel, tip panou, complet echipat cu robinet de inchidere pe tur (sau robinet termostatat), robinet de reglaj pe retur, ventil de aerisire si de golire, console de sustinere, Pn10,					
	22K-600x400	buc.	12	146,00	43,00	2.268,00
	22K-600x500	buc.	16	165,00	52,00	3.472,00
	22K-600x800	buc.	25	228,00	61,00	7.225,00
	22K-600x1000	buc.	32	264,00	73,00	10.784,00
	22K-600x1200	buc.	44	327,00	77,00	17.776,00
	22K-600x1400	buc.	64	365,00	82,00	28.608,00
	22K-600x1600	buc.	43	401,00	94,00	21.285,00
33	Teava din PPR compozit pentru distributie agent termic, izolata, inclusiv sisteme de prindere, fitinguri si accesorii de montaj					
	De 20	ml	2366	7,59	1,59	21.719,88
	De 25	ml	656	12,35	3,56	10.436,96
	De 32	ml	445	21,22	9,30	13.581,40
	De 40	ml	412	37,56	11,48	20.204,48
	De 50	ml	328	59,90	16,55	25.075,60
	De 63	ml	316	89,00	21,36	34.873,76
34	Spalarea instalatiei.	ans.	1	4.655,00	956,00	5.611,00
35	Verificare etansare la presiune a conductelor.	ans.	1	2.102,00	418,00	2.520,00
<b>Cheltuieli directe</b>				<b>607.448,40</b>	<b>133.058,42</b>	<b>740.506,82</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%					2.993,81	
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>				<b>607.448,40</b>	<b>136.052,23</b>	<b>743.500,63</b>
Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%						37.175,03
Profit = T <sub>0</sub> x 5%						39.033,78
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						<b>819.709,45</b>

Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA:DAI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

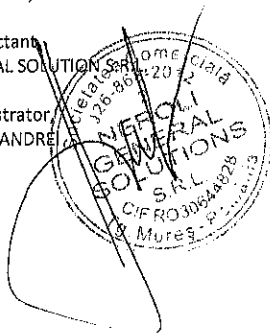
Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

Categorie 4.1.4 Lucrari ventilatie-Climatizare

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Climatizare spatii interloare</b>								
01	Unitate interna de tip Split, cu montaj pe perete, racire spatiu deservit,	buc.						
	2.5 kW		54	564,00	30.456,00	165,00	8.910,00	39.366,00
	3.5 kW		25	626,00	15.650,00	186,00	4.650,00	20.300,00
	5.2 kW		16	856,00	13.696,00	245,00	3.920,00	17.616,00
03	Termostat monitorizare si comanda in functie de temperatura Interioara, cu montaj pe perete pentru unitatile de tip Split	buc.	44	214,00	9.416,00	37,00	1.628,00	11.044,00
04	Teava CU pentru instalatii frigorifice, inclusiv material marunt si de etansare	ml						
	3/8"		1215	12,90	15.673,50	3,12	3.790,80	19.464,30
	5/8"		850	23,00	19.550,00	3,74	3.179,00	22.729,00
	3/4"		255	37,00	9.435,00	5,15	1.313,25	10.748,25
	1"		232	54,00	12.528,00	7,23	1.677,36	14.205,36
	1 1/4"		291	86,00	25.026,00	16,25	4.728,75	29.754,75
	1 1/2"		177	132,00	23.364,00	32,00	5.664,00	29.028,00
	1 3/4"		122	171,00	20.862,00	38,12	4.650,64	25.512,64
	2"		188	193,00	36.284,00	36,00	6.768,00	43.052,00
	2 1/2"	242	215,00	52.030,00	48,00	11.616,00	63.646,00	
05	Izolatie pentru instalatii frigorifice, din cauciuc sintetic	ml						
	3/8"		1215	1,56	1.895,40	0,31	376,65	2.272,05
	5/8"		850	1,84	1.564,00	0,33	280,50	1.844,50
	3/4"		255	3,20	816,00	0,87	221,85	1.037,85
	1"		232	6,15	1.426,80	1,80	417,60	1.844,40
	1 1/4"		291	9,23	2.685,93	2,10	611,10	3.297,03
	1 1/2"		177	16,30	2.885,10	3,25	575,25	3.460,35
	1 3/4"		122	16,88	2.059,36	3,28	400,16	2.459,52
	2"		188	18,74	3.523,12	3,65	686,20	4.209,32
	2 1/2"	242	23,00	5.566,00	3,74	905,08	6.471,08	
06	Structura metalica din profil rectandular, zincat, montaj unitati exterioare mini VRF	kg	1688	14,28	24.104,64	2,56	4.321,28	28.425,92
07	Confectionare si montaj pipe strapungere invelitoare, pentru trecerea tevilor din CU- agent frigorific inclusiv refacerea hidroizolatiei, material marunt si de etansare	buc.	68	32,00	2.176,00	8,96	609,28	2.785,28
08	Reglarea instalatiilor, punerea in functiune a acestora, Intocmire documentatie receptie	ans.	1	2.155,00	2.155,00	1.032,00	1.032,00	3.187,00
<b>Cheltuieli directe</b>					<b>334.827,85</b>		<b>72.932,75</b>	<b>407.760,60</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%							<b>1.640,99</b>	
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>								<b>409.401,59</b>
Cheltuieli Indirecte = T <sub>0</sub> x 5%								<b>20.470,08</b>
Profit = T <sub>0</sub> x 5%								<b>21.493,58</b>
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								<b>451.365,25</b>

Întocmit,

Proiectant  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.Administrator  
Mihăiță ANDREI

FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

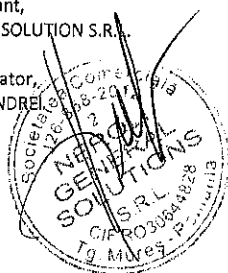
Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

Categorie 4.2 Montaj Echipamente HVAC

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Categoria: Agent termic incalzire, preparare ACM</b>								
01	Cazan mural de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos, complet echipat, inclusiv arzator moduland, suport, accesoriile de prindere si montaj. Caracteristici tehnice: -putere nominala: 420 kW, pentru agent termic 50/30°C	buc.	2	124,00	248,00	564,00	1.128,00	1.376,00
02	Vas expansiune 750 l	buc.	2	35,00	70,00	185,00	370,00	440,00
03	Boiler termoelectric din otel emailat, preizolat, cu doua serp. si rezist. electrica, 12kw, 3000l	buc.	4	145,00	580,00	146,00	584,00	584,00
04	Unitate VRV, functionand in pompa de caldura Qi: 18.50-58.20 kW Qr: 21.10-65.20 kW	buc.	5	162,00	810,00	745,00	3.725,00	4.535,00
05	Distribuitor/colector, prefabricat, pentru circuite de radiatoare, echipat cu robinete de inchidere si de reglare pe fiecare circuit, robinet de golire si ventil de aerisire, manometru, termometru. DN 300, Pn10 cu 6 racorduri tur/retur.	buc.	5	33,00	165,00	199,00	995,00	1.160,00
06	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 26.92 m³/h H: 5.17 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	4	55,00	220,00	110,00	440,00	660,00
07	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 48.26 m³/h H: 2.87 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	2	16,00	32,00	96,00	192,00	224,00
08	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 19.44 m³/h H: 4.35 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	1	25,00	25,00	50,00	50,00	75,00
<b>Cheltuieli directe</b>					<b>2.150,00</b>		<b>7.484,00</b>	<b>9.054,00</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%						<b>0,00</b>	<b>168,39</b>	
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>						<b>0,00</b>		<b>9.222,39</b>
Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%								<b>461,12</b>
Profit = T <sub>0</sub> x 5%								<b>484,18</b>
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								<b>10.167,68</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.Administrator,  
Mihăiță ANDREI

FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Clădire Ambulatoriu

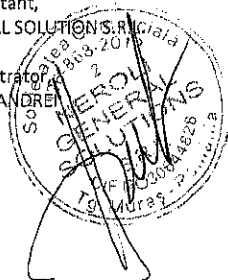
Categorie 4.3 Echipamente HVAC

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit	Pret unitar material	Pret total
<b>Agent termic incalzire, preparare ACM</b>					
01	Cazan mural de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos, complet echipat, inclusiv arzator modulant, suportii, accesorii de prindere si montaj. Caracteristici tehnice: -putere nominala: 420 kW, pentru agent termic 50/30°C	buc.	2	47.590,00	95.180,00
02	Vas expansiune 750 l	buc.	2	6.598,00	13.196,00
03	Boiler termoelectric din otel emailat, preizolat, cu doua serp. si rezist. electrica, 12kw, 3000l	buc.	3	32.541,00	97.623,00
04	Unitate VRV, functionand in pompa de caldura QI: 18.50-58.20 kW QR: 21.10-65.20 kW	buc.	5	67.890,00	339.450,00
05	Distributor/colector, prefabricat, pentru circuite de radiatoare, echipat cu robinete de inchidere si de reglare pe fiecare circuit, robinet de golire si ventil de aerisire, manometru, termometru. DN 300, Pn10 cu 6 racorduri tur/retur.	buc.	4	6.833,00	27.332,00
06	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 26.92 m³/h H: 5.17 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	4	11.755,00	47.020,00
07	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 48.26 m³/h H: 2.87 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	2	14.916,00	29.832,00
08	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 19.44 m³/h H: 4.35 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	1	11.125,00	11.125,00
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>660.758,00</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (R.C. 644828 -  
J26/868/2011)

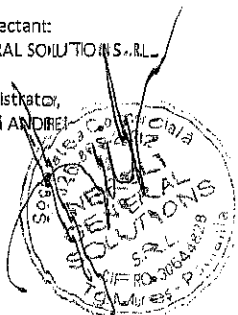
Categoria: Lucrarile Instalatiilor de Gaze medicale

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Gaze medicale</b>								
1	Teava cupru medical Cu R290-12x1 mm, cu fitinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	590	84,23	49696,77	13,95	8230,50	57927,27
2	Teava cupru MEDICAL Cu R290-15 x 1 mm, cu fitinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	690	93,99	64854,35	14,19	9791,10	74645,45
3	Teava cupru medical Cu R290-22 x 1 mm, cu fitinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	260	103,96	27030,07	14,22	3697,20	30727,27
4	Teava cupru Cu R290-28 x 1 mm, cu fitinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	80	144,98	11598,47	14,11	1128,80	12727,27
5	Robinet cu bila G1/2", curatati si degresati inclusiv fitinguri In conformitate cu standardele EN ISO 7396-1, HTM 02-01	Buc.	32	141,00	4512,00	14,58	466,56	4978,56
6	Robinet cu bila G 3/4", curatati si degresati inclusiv fitinguri In conformitate cu standardele EN ISO 7396-1, HTM 02-01	Buc.	32	228,65	7316,71	17,00	544,00	7860,71
<b>Cheltuieli directe</b>				<b>0,00</b>	<b>165008,39</b>		<b>23858,16</b>	<b>188866,55</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 22.5%						<b>536,81</b>		
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>				<b>0,00</b>		<b>188.866,55</b>		<b>189.403,35</b>
<b>Cheltuieli Indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>								<b>9.470,17</b>
<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>								<b>9.943,68</b>
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								<b>208.817,20</b>

Proiectant:  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

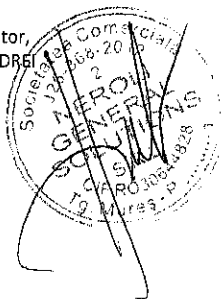
Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: Montaj\_echiplamente Gaze medicale

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomița						
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>Gaze medicale</b>						
1	Rampa orizontala pentru 1 post - salon	buc.	12		RON 124,12	1.489,44 RON
2	Rampa orizontala salon tratament	buc.	2		RON 233,11	466,22 RON
3	Priza oxigen complet echipata pentru cabinete cu diverse specialitati	buc.	10		RON 151,00	1.510,00 RON
4	Statie de buteli oxigen 2 x 5 buc, min 80 m3/h	buc.	1		RON 652,16	652,16 RON
5	Statie de Vacuum medical	buc.	1		RON 845,74	845,74 RON
6	Tablou de alarmare si control 2 gaze (oxigen , vacuum)	buc.	3		RON 211,35	634,05 RON
	Cheltuieli directe			0,00	2.066,48	5.597,61
	Alte cheltuieli directe:					
	Contributia asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				46,50	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			0,00	5.597,61	5.644,11
	Cheltuieli indirecte = $T_0 \times 5\%$					282,21
	Profit = $T_0 \times 5\%$					296,32
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					6.222,63

Proiectant  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 -  
J26/868/2012)

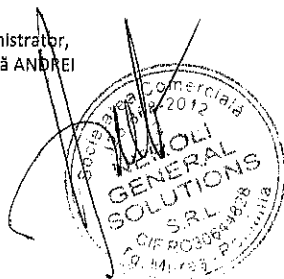
LISTA CU ECHIPAMENTELE\_INSTATIILE GAZE MEDICALE

Categoria: echipamente\_Gaze Medicale

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"					
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar	Pret total
Agent termic incalzire, preparare ACM					
01	Rampa orizontala pentru 1 post	buc.	12	7.595,88	91.150,56
02	Rampa orizontala salon tratament /pregatire	buc.	2	5.626,89	11.253,78
03	Priza oxigen complet echipata pentru cabinete cu diverse specialitati	buc.	10	846,60	8.466,00
04	Statie de butellii oxigen	buc.	1	25.289,54	25.289,54
05	Statie de Vacuum medical	buc.	1	22.837,31	22.837,31
06	Tablouri de alarmare si control 2 gaze (oxigen , vacuum)	buc.	3	6.105,65	18.316,95
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>177.314,14</b>

SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL  
SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari - Montaj Echipamente

Obiect: 01 "Corp A+B"

Categorie: 4.2. Montaj echipamente Arhitectura

	BUC	Material	MANOPERA			
LIFT 1	1	1288	5533,5			
LIFT 2	1	1288	5533,5			
Total		<b>2576</b>	<b>11067</b>			
		Material M	Manopera m	Utilaj U	Transp t	Total T
Cheltuieli directe		2.576,00	11.067,00	0,00	0,00	13.643,00
din care utilaje						
- Vut termice				0,00		
- Vut electrice				0,00		
- Vut altele				0,00		
Alte cheltuieli directe						
C.A.S.	15,800%		1.748,59			1.748,59
C.A.S.S.(fond de sanatate)	5,200%		575,48			575,48
Aj.somaj	0,500%		55,34			55,34
Acc. munca, boli profes.	0,279%		30,88			30,88
Contr.Concedii Medicale	0,850%		94,07			94,07
Fond garantare salarii	0,250%		27,67			27,67
TOTAL CHELT. DIRECTE		Mo 2.576,00	mo 13.599,02	Uo 0,00	to 0,00	To 16.175,02
Cheltuieli indirecte	Io =	5,000% x To				808,75
Profit	Po =	5,000% x (To+Io)				849,19
TOTAL GENERAL categorie	Vo =	To+Io+Po				17.832,96

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
Administrator,  
Ing. Mihaela ANDREI



**Formular F4**

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

**LISTA**

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

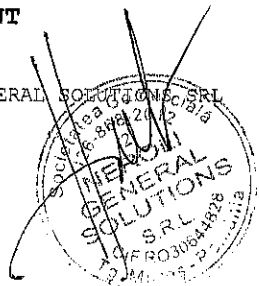
Obiect: 01 "Corp A+"

Categorie: 4.3. echipamente Arhitectura

[ron]					
Nr.	Cod	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea Fisa tehnica
Crt.	Denumirea				(exclusiv TVA) atasata
1	<b>Obiect 001 Extindere, dotare Ambulatoriu</b>				
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				
	1	BUCATA	2,00000	93.400,00000	186.800,00
	LIFT PACIENTI/PERSONAL 4 STATII				
<b>Total obiect</b>					<b>186.800,00</b>
<b>Total :</b>					<b>186.800,00</b>

PROIECTANT

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL



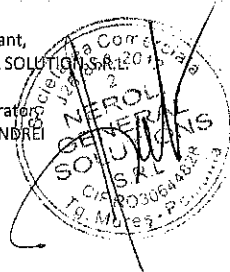


FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: Lucrari - Bransamente

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"						
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>bransamente electrice</b>						
01	Firida de bransament, inclusiv sistem de contorizare cu integrare in BMS	buc.	1	RON 5.850,00	RON 1.462,50	RON 7.312,50
02	Cablu CYAbY 1x50 mm2	ml	55	RON 21,59	RON 5,40	RON 1.484,31
03	Cablu CYAbY 3x95+50 mm2 +CYAbY 1x50 mm2	ml	55	RON 141,85	RON 35,46	RON 9.752,19
04	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	18	RON 34,06	RON 8,52	RON 766,42
05	Nisip	m <sup>3</sup>	5	RON 55,40	RON 13,85	RON 346,25
06	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	320	RON 2,43	RON 13,78	RON 5.187,20
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>24.848,87</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>559,10</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>24.848,87</b>	<b>559,10</b>	<b>25.407,97</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>1.270,40</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>1.333,92</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>28.012,29</b>
<b>Asigurare utilitati Apa Potabila</b>						
01	Camlin bransament apa potabila, inclusiv sistem de contorizare cu integrare in BMS	buc.	2	RON 3.076,80	RON 769,20	RON 1.550,61
02	Teava PEHD De 50 mm, SDR 17, PN 10	ml	96	RON 6,10	RON 1,53	RON 3.416,64
03	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	83	RON 34,06	RON 8,52	RON 5.305,03
04	Nisip	m <sup>3</sup>	21	RON 55,40	RON 13,85	RON 341,91
05	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	426	RON 2,43	RON 13,78	RON 6.905,46
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>17.519,65</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>394,19</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>17.519,65</b>	<b>394,19</b>	<b>17.913,84</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>895,69</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>940,48</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>19.750,01</b>
<b>Asigurare utilitati Canalizare</b>						
01	Camlin bransament canalizare menajera	buc.	1	RON 3.166,00	RON 774,32	RON 3.940,32
02	Teava PVC-KG SN4 De 110	ml	21	RON 11,96	RON 2,62	RON 306,18
	De 160		75	RON 15,78	RON 3,46	RON 1.443,00
03	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	83	RON 34,06	RON 8,52	RON 3.534,14
04	Nisip	m <sup>3</sup>	21	RON 55,40	RON 13,85	RON 1.454,25
05	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	426	RON 2,43	RON 13,78	RON 6.905,46
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>13.643,03</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>306,97</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>13.643,03</b>	<b>306,97</b>	<b>13.950,00</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>697,50</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>732,37</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>15.379,87</b>
<b>Asigurare utilitati Gaze Naturale</b>						
01	Bransament gaze naturale, inclusiv contor masurare consum	buc.	1	RON 3.214,58	RON 906,68	RON 4.121,26
02	Teava din OL, protejata la coroziune, cu montaj aparent, inclusiv console de sustinere 1 "	ml	57	RON 83,48	RON 23,55	RON 6.100,71
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>10.221,97</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>229,99</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>10.221,97</b>	<b>229,99</b>	<b>10.451,96</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>522,60</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>548,73</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>11.523,29</b>
	<b>TOTAL BRANSAMENTE</b>					<b>74.665,46</b>

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.Administrator  
Mihăiță ANDREI

FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 -  
J26/868/2012)

al obiectivului de investiții

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de  
Urgență Slobozia" Jud Ialomita**LISTA***cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări*

Obiect: Organizare de Șantier

Categorie: 5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier

[ron]

Nr. Crt.	Capitol Simbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
<b>Capitol</b>					
<b>LUCRARI ORGANIZARE DE SANTIER</b>					
1	OS	BUC	1,00	99,21	99,21
				33,54	33,54
	PANOU IDENTIFICARE SANTIER			0,00	0,00
				0,00	0,00
				132,75	132,75
2	L1C25A1	MC	2,00	0,00	0,00
				54,32	108,64
	AMENAJARE PLATFORMA			0,00	0,00
	EVACUARE MAT REZULT CU ROABA LA 20 M			0,00	0,00
				54,32	108,64
3	CAO2C1	MC	0,50	251,12	125,56
				30,00	15,00
	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE			3,00	1,50
	S1 PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM			0,00	0,00
				284,12	142,06
-----					
L:10173 -0227:21009 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)					
4	CO0731	M	70,00	83,13	5.819,10
				9,76	683,20
	IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI METALICI H=2,0M			0,00	0,00
				0,00	0,00
				92,89	6.502,30
-----					
L:10173-0225:210090 -BETON MARFA CLASA C7,5/5 (BC7,57B100)					
5	YCO1	MP	8,00	125,71	1.005,68
				10,80	86,40
	PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMPLETITURA DE SIRMA ZINCATA			0,00	0,00
	INCLUSIV ACCESORIILE			0,00	0,00
				136,51	1.092,08
-----					
L: 10158-M :8000608-POARTA METALICA ( INCLUSIV ACCESOR=E)					
6	IFBO9C3	MP	255,00	6,20	1.581,00
				2,32	591,60
	STRAT DRENANT CU GROSIMEA:15 CM DIN PIETRIS			0,00	0,00
				0,00	0,00

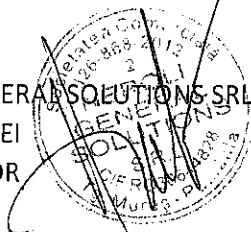
					8,52	2.172,60
7	OS01	BUC	1,00		4.966,22	4.966,22
					126,40	126,40
	RAMPA DE SPALARE AUTO				0,00	0,00
					0,00	0,00
					5.092,62	5.092,62
8	9810011,00	BUC	1,00		152,50	152,50
					0,00	0,00
	TABLOU ELECTRIC ORGANIZARE DE SANTIER				0,00	0,00
					0,00	0,00
					152,50	152,50
9	9810012,00	BUC	1,00		265,00	265,00
					0,00	0,00
	PICHETE DE INCENDIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
					265,00	265,00
10	9810013,00	BUC	4,00		701,64	2.806,56
					0,00	0,00
	STALP ILUMINAT PROVIZORIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
					701,64	2.806,56
11	RPCS19G	KG	1.000,00		0,00	0,00
					0,32	320,00
	DEMONTAREA IMPREJMUIRILOR: METALICE, SIMPLE, FORJATE SAU ORNAMEN				2,90	2.900,00
					0,00	0,00
					3,22	3.220,00
12	OS02	BUC	1,00		0,00	0,00
					0,00	0,00
	DEZAFECTARE ORGANIZARE DE SANTIER				1.028,89	1.028,89
					1.106,90	1.106,90
					2.135,79	2.135,79
<b>Total</b>	<b>01</b>	<b>LEI</b>			<b>1,00000</b>	<b>16.820,83</b>
<b>L</b>	<b>ARI OS</b>					<b>1.964,78</b>
						<b>3.930,39</b>
						<b>1.106,90</b>
						<b>23.822,90</b>
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>16820,83</b>	<b>1.964,78</b>	<b>3.930,39</b>	<b>1.106,90</b>	<b>23.822,90</b>	
C.A.S.	15,80%		310,44		310,44	
C.A.S.S.	5,20%		102,17		102,17	
Aj.somaj	0,50%		9,82		9,82	
Acc. munca, boli profes.	0,28%		5,48		5,48	
Contr. Concedii Medicale	0,85%		16,70		16,70	
Fond garantare salarii	0,25%		4,91		4,91	
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>	<b>16820,83</b>	<b>2.414,30</b>	<b>3.930,39</b>	<b>1.106,90</b>	<b>24.272,42</b>	
Cheltuieli indirecte	Io =	5,00% x To			1.213,62	
Profit	Po =	5,00% x (To+Io)			1.274,30	
<b>TOTAL GENERAL categoric</b>	<b>Vo =</b>	<b>To+Io+Po</b>			<b>26.760,35</b>	

Proiectant

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

MIHAITA ANDREI

ADMINISTRATOR



**LISTA**  
*cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari*

Obiectiv de Investitii: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
Jud Ialomița

Obiect: Organizare de Santiar

Categorie: 5.1.2 Cheltuieli Conexe O.S.

[ ron ]

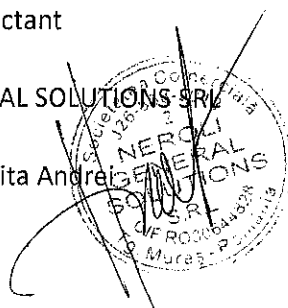
Nr. Crt.	Capitol lucr Simbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
<b>Capitol</b> LUCRARI CONEXE ORGANIZARE DE SANTIER					
1	YCO1	LEI	10.080,00	1,00	10.080,00
				0,00	0,00
	C/VAL CHIRIE TOALETA ECOLOGICA (2 BUC X 18 LUNI			0,00	0,00
	X 280 LEI/LUNA =		10.080,00	0,00	0,00
				1,00	10.080,00
2	YCO1	LEI	1.800,00	1,00	1.800,00
				0,00	0,00
	C/VAL ENERGIE	ELECTRICA		0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	1.800,00
3	YBO1	LEI	81.000,00	0,00	0,00
				1,00	81.000,00
	CHELTUIELI CU PAZA SANTIERULUI (4500LEI/LUNA X 18			0,00	0,00
	LUNI=			0,00	0,00
				1,00	81.000,00
4	YCO1	LEI	7.500,00	1,00	7.500,00
				0,00	0,00
	CHELTUIELI CU SALUBRIZAREA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	7.500,00
5	YCO1	LEI	10.000,00	1,00	10.000,00
				0,00	0,00
	C/VAL APA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	10.000,00
6	YCO1	LEI		1,00	1.800,00
				0,00	0,00
	INCHIRIERE CABINA PAZA IZOLATA TERMIC			0,00	0,00
	(1BUC*100LEI/LUNA*18 LUNI)=		1.800,00	0,00	0,00
				1,00	1.800,00
7	YCO1	LEI	9.000,00	1,00	9.000,00
				0,00	0,00
	INCHIRIERE CONTAINER BIROU 600*2400*2700 CM			0,00	0,00

(500LEI/LUNA*18LUNI) =			9.000,00	0,00	0,00
				1,00	9.000,00
8	YCO1	LEI	3.600,00	1,00	3.600,00
				0,00	0,00
INCHIRIERE CONTAINER METALIC PT DEPOZITARE DESEURI (1BUC*200LEI/LUNA*18LUNI)			3.600,00	0,00	0,00
				1,00	3.600,00
9	YBO1	LEI	15.000,00	0,00	0,00
				1,00	15.000,00
TAXA DEPOZIT ECOLOGIC				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	15.000,00
10	YBO1	LEI	2.000,00	0,00	0,00
				1,00	2.000,00
OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/ DESFIINȚARE AFERENTE LUCRĂRILOR DE ORGANIZARE DE ȘANTIER				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	2.000,00
L: 11226 -M :8526012 -VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 100MM * 100 KG/MC					
11	YBO1	LEI	9.780,00	0,00	0,00
				0,00	0,00
CHELTUIELILE NECESARE READUCERII TERENURILOR OCUPATE LA STAREA LOR INIȚIALĂ				0,00	0,00
				1,00	9.780,00
				1,00	9.780,00
<b>Total 02</b>	<b>LEI</b>			<b>1,00000</b>	<b>43.780,00</b>
<b>LUCRARI CONEXE</b>					<b>98.000,00</b>
					<b>0,00</b>
					<b>9.780,00</b>
					<b>151.560,00</b>
<b>Cheltuieli directe</b>		<b>43.780,00</b>	<b>98.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.780,00</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>					<b>151.560,00</b>
A.S.		15,800%	15.484,00		15.484,00
C.A.S.S.		5,200%	5.096,00		5.096,00
Aj.somaj		0,500%	490,00		490,00
Acc. munca, boli profes.		0,279%	273,42		273,42
Contr.Concedii Medicale		0,850%	833,00		833,00
Fond garantare salarii		0,250%	245,00		245,00
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>		<b>43.780,00</b>	<b>120.421,42</b>	<b>0,00</b>	<b>9.780,00</b>
<b>Cheltuieli indirecte Io =</b>		<b>5,000% x To</b>			<b>8.699,07</b>
<b>Profit Po =</b>		<b>5,000% x (To+Io)</b>			<b>9.134,02</b>
<b>TOTAL GENERAL categorie</b>	<b>Vo =</b>		<b>To+Io+Po</b>		<b>191.814,52</b>

Proiectant

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

ing. Mihaita Andrei



FAZA: DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

(RO30644828 - J26/868/2012)

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia" Jud Ialomita

VARIANTA 2 ALTERNATIVA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	74.665,46	14.186,44	88.851,90
	Bransamente	74.665,46	14.186,44	88.851,90
<b>Total capitol 2</b>		<b>74.665,46</b>	<b>14.186,44</b>	<b>88.851,90</b>
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.1. Studii de teren	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.1.1 Studii topografice	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.1.1.2 Studiu geotehnic	6000,00	1.140,00	7.140,00
	3.1.2. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.932,50	367,18	2.299,68
3.3	Expertizare tehnică	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	31.000,00	5.890,00	36.890,00
	Audit energetic înainte de execuția lucrărilor	16.000,00	3.040,00	19.040,00
	Audit energetic după execuția lucrărilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.5	Proiectare	422.500,00	80.275,00	502.775,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	84.000,00	15.960,00	99.960,00

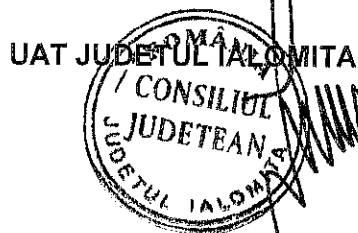
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	284.500,00	54.055,00	338.555,00
<b>3.6</b>	<b>Organizarea procedurilor de achiziție</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3.7</b>	<b>Consultanță</b>	<b>205.323,00</b>	<b>39.011,37</b>	<b>244.334,37</b>
	<b>3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții</b>	<b>146.500,00</b>	<b>27.835,00</b>	<b>174.335,00</b>
	3.7.1.1. Elaborarea cererii de finanțare	11.500,00	2.185,00	13.685,00
	3.7.1.2. Consultanță în domeniul managementului proiectului	135.000,00	25.650,00	160.650,00
	<b>3.7.2. Auditul financiar</b>	<b>58.823,00</b>	<b>11.176,37</b>	<b>69.999,37</b>
<b>3.8</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>257.000,00</b>	<b>48.830,00</b>	<b>305.830,00</b>
	<b>3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului</b>	<b>122.000,00</b>	<b>23.180,00</b>	<b>145.180,00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	69.000,00	13.110,00	82.110,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	53.000,00	10.070,00	63.070,00
	<b>3.8.2. Dirigenție de șantier</b>	<b>135.000,00</b>	<b>25.650,00</b>	<b>160.650,00</b>
<b>Total capitol 3</b>		<b>946.755,50</b>	<b>179.883,55</b>	<b>1.126.639,05</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>11.960.047,26</b>	<b>2.272.408,98</b>	<b>14.232.456,24</b>
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	11.960.047,26	2.272.408,98	14.232.456,24
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>98.388,11</b>	<b>18.693,75</b>	<b>117.081,86</b>
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	98.388,11	18.693,75	117.081,86
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1.602.393,14</b>	<b>304.454,70</b>	<b>1.906.847,84</b>
	Obiect 1 Clădire Ambulatoriu	1.602.393,14	304.454,70	1.906.847,84
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total capitol 4</b>		<b>13.660.828,51</b>	<b>2.595.557,42</b>	<b>16.256.385,93</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
<b>5.1</b>	<b>Organizare de șantier</b>	<b>218.574,87</b>	<b>41.529,23</b>	<b>260.104,10</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	26.760,35	5.084,47	31.844,82
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	191.814,52	36.444,76	228.259,28
<b>5.2</b>	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>133.758,48</b>	<b>0,00</b>	<b>133.758,48</b>

	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de ctii	12.159,86	0,00	12.159,86
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	60.799,31	0,00	60.799,31
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5%*C+M)	60.799,31	0,00	60.799,31
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 2%	288.299,88	54.776,98	343.076,86
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	16.405,00	3.116,95	19.521,95
Total capitol 5		657.038,23	99.423,16	756.461,39
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL GENERAL</b>				
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		12.159.861,18	2.310.373,64	14.470.234,82

\*În prețuri la data de 10.05.2018 (conform Ghid specific POR 8.1A, 1 euro = 4,6525 lei).

Data elaborării:  
12.09.2018

Beneficiar/Investitor,



Întocmit,

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihaila ANDREI





FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv de investiții:  
"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
DEVIZUL OBIECTULUI 1  
CLADIRE AMBULATORIU  
Varianta 2 Alternativa

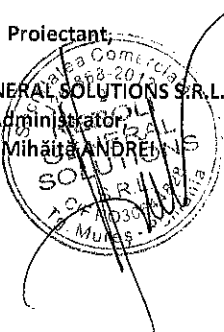
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	TVA	Valoare cu TVA
		(fără TVA)		
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>11960047,26</b>	<b>2272409,00</b>	<b>14232456,25</b>
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistență	2017172,47	383262,77	2400435,24
	Lucrari de rezistenta corp A (A1+A2)	594161,08	112890,61	707051,69
	Lucrari de rezistenta corp B	1423011,39	270372,16	1693383,55
4.1.3	Arhitectură	6127992,50	1164318,58	7292311,08
	Lucrari Arhitectura	6127992,50	1164318,58	7292311,08
4.1.4	Instalații	3814882,29	724827,65	4539709,93
	Instalatii electrice	1655213,94	314490,65	1969704,59
	Instalatii Ventilatie Climatizare	451365,25	85759,40	537124,65
	Instalatii Termice	819709,45	155744,80	975454,25
	BMS	97848,03	18591,13	116439,16
	Instalatii sanitare	581928,42	110566,40	692494,82
	Gaze medicale	208817,20	39675,27	248492,47
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>11960047,26</b>	<b>2272409,00</b>	<b>14232456,26</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>			
	Montaj ascensoare	17832,96	3388,26	21221,22
	Montaj echipamente electrice	34621,53	6578,09	41199,62
	Montaj echipamente instalatii sanitare	29543,31	5613,23	35156,54
	Montaj echipamente HVAC	10167,68	1931,86	12099,54
	Montaj gaze medicale	6222,63	1182,30	7404,93
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>98388,11</b>	<b>18693,74</b>	<b>117081,85</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1602393,14</b>	<b>304454,70</b>	<b>1906847,84</b>
	Ascensoare	186800,00	35492,00	222292,00
	Echipamente electrice	120883,00	22967,77	143850,77
	Echipamente instalatii sanitare	456638,00	85761,22	543399,22
	Echipamente instalatii HVAC	660758,00	125544,02	786302,02
	Echipamente instalatii gaze medicale	177314,14	33689,69	211003,83
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>1602393,14</b>	<b>304454,70</b>	<b>1906847,84</b>
<b>Total deviz pe obiect</b>		<b>13660828,51</b>	<b>259557,44</b>	<b>16256385,95</b>

Întocmit,

Proiectant

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administator  
Ing. Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv de investiții:  
"Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"  
DEVIZUL OBIECTULUI 2

BRANSAMENTE CLADIRE AMBULATORIU

Varianta 2 Alternativa

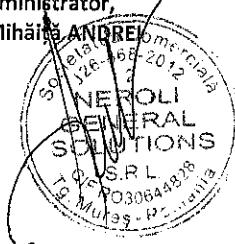
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>74665,46</b>	<b>14186,44</b>	<b>88851,90</b>
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Nezistență	0,00	0,00	0,00
4.1.3	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	74665,46	14186,44	88851,90
	Echipamente	74665,46	14186,44	88851,90
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>74665,46</b>	<b>14186,44</b>	<b>88851,90</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>			
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total deviz pe obiect</b>		<b>74665,46</b>	<b>14186,43</b>	<b>88851,89</b>

Întocmit,

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,  
Ing. Mihăiță ANDRE



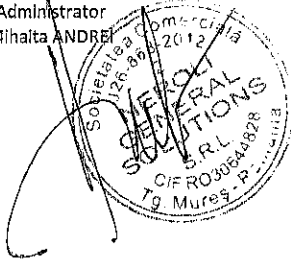


008	TRA01A10	TONE	552,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.838,40	8.838,40
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR 10KM										
009	TR1AC17E1	TONE	165,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.308,72	4.308,72
DESCARCAREA MAT. GRELE. C-AMBALATE 50-100KG										
010	TRA01A50	TONE	165,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.628,80	6.628,80
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI 10M										
011	TRA01A50	TONE	712,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.589,21	10.589,21
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA 5KM										
				Total A:	312.906,66	152.000,92	6.112,03	33.125,71	10.589,21	312.906,66
									152.000,92	152.000,92
									6.112,03	6.112,03
									33.125,71	33.125,71
									504.145,32	504.145,32

### Recapitulatie

	Material M	Manopera m	Utilaj U	Transport t	Total T
<b>Cheltuieli directe</b>	312.906,66	152.000,92	6.112,03	33.125,71	504.145,32
din care utilaje					
- Vut termice			0,00		
- Vut electrice			0,00		
- Vut altele			0,00		
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
C.A.S.	15,800%	24.016,15			24.016,15
C.A.S.S.(fond de sanatate)	5,200%	7.904,05			7.904,05
Aj.somaj	0,500%	760,00			760,00
Acc. munca, boli profes.	0,279%	424,08			424,08
Contr.Concedii Medicale	0,850%	1.292,01			1.292,01
Fond garantare salarii	0,250%	380,00			380,00
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>	Mo	mo	Uo	to	To
	312.906,66	186.777,21	6.112,03	33.125,71	538.921,61
<b>Cheltuieli indirecte</b>	Io =	5,000% x To			26.946,08
<b>Profit</b>	Po =	5,000% x (To+Io)			28.293,38
<b>TOTAL GENERAL categori</b>		Vo = To+Io+Po			594.161,08

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL  
Administrator  
Mihaela ANDREI



Ofertant,

FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

## LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 "Corp B"

Varianta alternativa

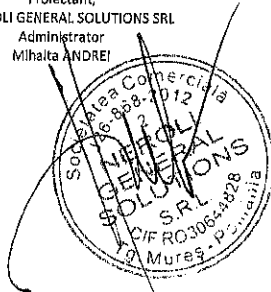
Categorie: 4.1.2 Rezistenta

[ ron ]

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Sectiunea tehnica					Sectiune financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	SAPATURA MANUALA IN SPATII LIMITATE	M CUB	138,00	0,00 35,00 20,00 25,00 80,00	0,00	4.830,00	2.750,00	3.450,00	11.040,00
001	SPARGEREA ELEMENTE DE BETON - SCARA + PLACA + GRINZI	M CUB	109,20	0,00 88,50 20,00 25,00 133,50	0,00	9.654,20	2.184,00	2.730,00	14.578,20
002	SPRIJINIRE CU POPI METALICI	BUC	2.200,00	10,00 2,20 0,00 0,00 12,20	22.000,00	4.840,00	0,00	0,00	26.840,00
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN GRINZI FUNDATII Camasieli - torcret	M CUB	138,00	230,00 84,00 13,98 0,00 327,98	31.740,00	11.592,00	1.928,58	0,00	45.260,58
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN GRINZI FUNDATII	KG	15.180,00	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	40.986,00	40.986,00	0,00	0,00	81.972,00
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN STALPI Camasieli - torcret	M CUB	64,51	245,00 84,00 13,98 0,00 342,98	15.805,44	5.419,01	901,57	0,00	22.126,02
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN STALPI	KG	12.802,40	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	34.836,48	34.836,48	0,00	0,00	69.672,96
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN PLANSEE	M CUB	318,00	245,00 85,00 13,98 0,00 343,98	77.910,00	27.030,00	4.444,11	0,00	109.384,11
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN PLANSEE	KG	28.620,00	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	77.274,00	77.274,00	0,00	0,00	154.548,00
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN GRINZI	M CUB	235,80	245,00 85,00 13,98 0,00 343,98	57.771,00	20.043,00	3.295,35	0,00	81.109,35
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN GRINZI	KG	42.444,00	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	114.598,80	114.598,80	0,00	0,00	229.197,60
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN SCARI	M CUB	26,40	245,00 85,00 13,98 0,00 343,98	6.468,00	2.244,00	368,95	0,00	9.080,95
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN SCARI	KG	3.432,00	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	9.266,40	9.266,40	0,00	0,00	18.532,80
003	TURNARE BETON ARMAT C20/25 IN PERETI	M CUB	166,95	245,00 85,00 13,98 0,00 343,98	40.902,75	14.190,75	2.333,16	0,00	57.426,66
004	ACHIZITIE + MONTAJ ARMATURA BST 500S IN PERETI	KG	18.364,50	2,70 2,70 0,00 0,00 5,40	49.584,15	49.584,15	0,00	0,00	99.168,30
005	Ancore chimice - achizitie si montaj	buc	500,00	80,00 5,50 0,00 0,00 85,50	40.000,00	2.750,00	0,00	0,00	42.750,00
007		C801A	MP	1.500,00	32,00	48.000,00			

COPRAJ DIN PANOURI DE LEMN				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00				
				0,00				
				<u>32,00</u>				48.000,00
008	TRA01A10	TONE	1.214,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR 10KM				0,00				
				0,00				
				<u>15,00</u>				19.432,00
				15,00				19.432,00
009	TRI2AC17E1	TONE	364,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
DESCARCAREA MAT. GRELE. C-AMBALATE 50-100KG				0,00				
				0,00				
				<u>25,00</u>				9.473,10
				25,00				9.473,10
010	TRA01A50	TONE	364,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI 10M				0,00				
				0,00				
				<u>40,00</u>				14.574,00
				40,00				14.574,00
011	TRA01A50	TONE	1.890,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA 5KM				0,00				
				0,00				
				<u>15,00</u>				28.361,70
				15,00				28.361,70
Total A:				667.143,02				667.143,02
					429.148,79			429.148,79
						18.215,72		18.215,72
							78.020,80	78.020,80
								1.192.528,32
<b>Recapitulatie</b>								
				<b>Materia</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
				<b>M</b>	<b>m</b>	<b>U</b>	<b>t</b>	<b>T</b>
Cheltuieli directe				667.143,02	429.148,79	18.215,72	78.020,80	1.192.528,32
din care utilaje								
- Vut termice						0,00		
- Vut electrice						0,00		
- Vut altele						0,00		
Alte cheltuieli directe								
C.A.S.				15,800%	67.805,51			67.805,51
C.A.S.S.(fond de sanatate)				5,200%	22.315,74			22.315,74
Aj.soma]				0,500%	2.145,74			2.145,74
Acc.munca, bolii profes.				0,279%	1.197,33			1.197,33
Contr.Concedii Medicale				0,850%	3.647,76			3.647,76
Fond garantare salarii				0,250%	1.072,87			1.072,87
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>				<b>Mo</b>	<b>mo</b>	<b>Uo</b>	<b>to</b>	<b>To</b>
				667.143,02	527.333,74	18.215,72	78.020,80	1.290.713,28
Cheltuieli indirecte				Io =	5,000% x To			64.535,66
Profit				Po =	5,000% x (To+Io)			67.762,45
<b>TOTAL GENERAL categoric</b>				<b>Va = To+Io+Po</b>				1.423.011,39

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL  
Administrator  
Mihaila ANDREI



Ofertant,

FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L  
(RO30644828 - 126/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 "Corp A+"

Categorie: 4.1.3 Arhitectura

NR. CRT.	DENUMIRE LUCRARE	UM	PRET MAN/UM (RON)	PRET MAT (RON)	TOTAL PRET (RON)	CANTITATE	total		COST (RON)
							manopera	material	
1	Lucrari de demontare, desfacere si dezinfectare						285.627,57	0,00	285.627,57
	Desfaceri perete din zidarie si desfaceri pereti partitionare din gips carton (cu structura), (toate straturile de pe peretele vor fi cosiderate ca facand parte din demolarea peretelui)(placari ceramice, tencuiala, straturi de gips, structura, izolatie)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(transport + manopera)	mc	90,00	0,00	90,00	655,64	59.007,49	0,00	59.007,49
	Desfaceri sapa (pana la 5 cm) - lucrari de demolare a sapei cu o grosime de maxim 5 cm (colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	20,00	0,00	20,00	3.615,03	72.300,60	0,00	72.300,60
	Lucrari desfaceri finisaje pereti existenti - Inlaturare placari din gips carton (cu structura), demontare balustrade, bara de protectie metalica, panouri de semnalizare rafturi, demontare placari din lemn sau alte materiale (plastic, PVC, metal, oglinzi, etc.)(toate tipurile de placari si toate straturile aferente vor fi considerate ca o unitate)(placari ceramice, tencuiala, straturi de gips carton, structura, izolatii, etc.)(materialele provenite din demolarea peretilor de separatie, inchidere sau din placarie vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia).(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	16,00	0,00	16,00	2.010,18	32.162,88	0,00	32.162,88
	Lucrari demolare tavan fals - Demolare tavan gips carton, tavan metalic, tavan casetat, tavan suspendat din lemn sau orice alt fel de tavan suspendat, sau semnalizari atarnate sau prinse de tavan (inclusiv structura)(toate tipurile de tavan si toate straturile componente vor fi considerata ca o unitate)(tencuiala, straturi de gips, izolatie, structura, etc.)(Toate materialele provenite din demolare vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	12,00	0,00	12,00	675,52	8.106,24	0,00	8.106,24
	Lucrari desfaceri pardoseli si straturi suport - Inlaturare acoperiri pardoseala de orice tip(ceramica, lemn, PVC, epoxy, mocheta, covor, piatra naturala, placaje metalice, sapa), plinta si bara metalica de protectie sunt incluse (toate tipurile de pardoseli/acoperiri si toate straturile aferente vor fi considerate ca o unitate)(toate materialele provenite din demolare pardoselilor si a acoperirilor vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoiiului, resturilor, molozului sunt incluse)(cantitatea reprezinta suprafata orizontala a locatiei ce trebuie demolata)	mp	20,00	0,00	20,00	3.615,03	72.300,60	0,00	72.300,60

	Demolare tamplarie exterioara, usi si ferestre (din metal, lemn, PVC sau sticla)(toate accesoriile sunt incluse)(precadrela de montaj este inclusa)(toate materialele rezultate din demolare vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoului, resturilor, molozului sunt incluse)	buc	24,00	0,00	24,00	420,00	10.080,00	0,00	10.080,00
	Demolare usi si ferestre interioare - Demontare usi si ferestre interioare de orice tip (metalice, lemn, PVC, sticla)(una sau doua canate)(toate accesoriile sunt incluse )(precadrela de la montajul usii este inclus)(toate materialele rezultate in urma demolarii usilor si ferestrelor vor fi livrate catre CJ la cererea acestuia)(colectarea, transferul si transportul gunoului, resturilor, molozului sunt incluse)	buc	24,00	0,00	24,00	215,00	5.160,00	0,00	5.160,00
	Demontare balustrada (pe scari)	ml	16,00	0,00	16,00	63,00	1.008,00	0,00	1.008,00
	Desfacere scara interioara intre parter si etaj 1	mp	270,40	0,00	270,40	9,00	2.433,60	0,00	2.433,60
	Desfacere scara interioara intre parter - etaj 3	mp	270,40	0,00	270,40	50,40	13.628,16	0,00	13.628,16
	Realizare gol tehnic pentru putul lifului medicii intre nivelurile 1-3 + scara corp A1	mp	800,00	0,00	800,00	11,80	9.440,00	0,00	9.440,00
<b>2</b>	<b>Lucrari reparatii si modificari</b>						<b>80.407,20</b>	<b>80.407,20</b>	<b>160.814,40</b>
	Reparare suprafate pereti existente - reparare defecte pereti (gauri, adancituri, crapaturi) ajustarea diferentelor de nivel (suprafata va fi perfect nivelata)(materiale si proceduri adecvate vor fi folosite)(cantitatile finale vor fi calculate ca si suprafata de defecte reparate).	mp	20,00	20,00	40,00	4.020,36	80.407,20	80.407,20	160.814,40
<b>3</b>	<b>Lucrari Umede</b>						<b>177.451,80</b>	<b>170.911,14</b>	<b>348.362,95</b>
	Sapa (5 cm grosime) (material si manopera) - productie si turnare de sapa preparata pe baza de ciment (cantitatile finale vor fi calculate ca si suprafata de sapa turnata).	mp	25,44	15,00	40,44	3.634,77	92.468,55	54.521,55	146.990,10
	Perete din zidarie tip BCA / poroterm	mc	120,00	245,85	365,85	211,87	25.424,28	52.087,99	77.512,27
	Completari placa in golul scarilor dezafectate	mp	220,80	240,00	460,80	35,20	7.772,16	8.448,00	16.220,16
	Realizare rampe acces si scari exterioare	mp	220,80	460,00	680,80	35,92	7.931,14	16.523,20	24.454,34
	Tencuiala pe baza de ciment	mp	12,00	10,00	22,00	3.422,64	41.071,68	34.226,40	75.298,08
	Hidroizolatie lichida pentru spatii umede	mp	12,00	22,00	34,00	232,00	2.784,00	5.104,00	7.888,00
<b>4</b>	<b>Lucrari gips carton</b>						<b>113.082,29</b>	<b>269.603,80</b>	<b>382.686,09</b>
	Tavan din gips carton (gipscarton+structura)		0,00				0,00	0,00	
	Tavan fals din gips carton (1RB + C50) (T=9+50=59mm) - montaj placi din gips carton pe structura tavan	mp	32,00	70,00	102,00	2.907,82	93.050,24	203.547,40	296.597,64
	Tavan fals casetat din gips carton 60/60	mp	32,00	100,00	132,00	581,56	18.610,05	58.156,40	76.766,45
	montaj structura tavan (tijele, ancorajele si instalarea sunt incluse)		0,00				0,00	0,00	
	Structuri speciale in peretele din gips carton								
	Profil special pentru usa tip UA 100 (nu va fi introdus in analiza costului peretelui din gips carton)	buc	18,00	100,00	118,00	79,00	1.422,00	7.900,00	9.322,00
<b>5</b>	<b>Lucrari Vopsitorie</b>						<b>218.681,03</b>	<b>79.681,90</b>	<b>298.362,94</b>
	Vopsitorie superlavabila antibacteriana - pereti (include glet de satin 3mm+amorsa+2 straturi de vopsea)	mp	16,00	5,83	21,83	10.032,79	160.524,71	58.491,19	219.015,91
	Vopsitorie superlavabila antibacteriana - tavane (include glet de satin 3mm+amorsa+2 straturi de vopsea)	mp	16,00	5,83	21,83	3.634,77	58.156,32	21.190,71	79.347,03
<b>6</b>	<b>Lucrari Usi si Accesorii</b>						<b>16.936,00</b>	<b>197.900,00</b>	<b>214.836,00</b>
	Usa plina (cu un singur canat) 110 / 90/210 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	56,00	700,00	756,00	138,00	7.728,00	96.600,00	104.328,00
	Usa plina (cu un singur canat) 70/210 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	56,00	550,00	606,00	79,00	4.424,00	43.450,00	47.874,00



	Usa dubla plina sau cu geam armat cu autoinchidere cu tamplarie metalica (cu dublu canat)115/270 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 20 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	280,00	2.850,00	3.130,00	3,00	840,00	8.550,00	9.390,00
	Usa dubla de stica cu tamplarie metalica (cu dublu canat) 890/270 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	808,00	10.100,00	10.908,00	2,00	1.616,00	20.200,00	21.816,00
	Usa dubla de stica cu tamplarie metalica (cu dublu canat) 445/270 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	648,00	8.100,00	8.748,00	2,00	1.296,00	16.200,00	17.496,00
	Usa dubla de stica cu tamplarie metalica (cu dublu canat) 280/270 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	376,00	4.700,00	5.076,00	2,00	752,00	9.400,00	10.152,00
	Usa dubla de stica cu tamplarie metalica (cu dublu canat) 195/270 se va instala la peretele din gips carton (perete cu grosimea de max. 15 cm), tocul usii ,clantele,accessoriile si materialele de ancorare incluse (materiale consumabile)	buc	280,00	3.500,00	3.780,00	1,00	280,00	3.500,00	3.780,00
<b>7</b>	<b>Ferestre exterioare si panouri de sticla interioare cu tamplarie metalica</b>						<b>110.558,02</b>	<b>1.462.547,40</b>	<b>1.573.105,62</b>
	Ferestre exterioare si usi la balcoane si terase. Tamplarie metalica cu geam termopan minim 3 strat-uri (Conform tabloului de tamplarie exterioara)(toate dimensiunile) - 2686 mp / 1568 buc	mp	104,30	1.500,00	1.604,30	921,00	96.060,10	1.381.500,00	1.477.560,30
	Glaf interior ferestre (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile)	ml	14,40	80,50	94,90	498,00	7.171,20	40.089,00	47.260,20
	Glaf exterior ferestre (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile)	ml	14,40	80,50	94,90	508,80	7.326,72	40.958,40	48.285,12
<b>8</b>	<b>Lucrari Confecții Metalice</b>						<b>2.062,24</b>	<b>28.355,80</b>	<b>30.418,04</b>
	Balustrada metalica la scari h=90cm (rectangular, rotund, placa, etc.) - taiere, indoire, sudare, acorare , grundul si vopsea sunt incluse in pretul unitar, pierderile nu sunt incluse si nu se calculeaza (doar materialele puse in opera vor fi considerate ca si cantitate).consumabilele trebuie adaugate la pretul unitar, orice plata suplimentara pentru aceste elemente sau consumabile nu este acceptata. Greutatile de catalog pentru profile vor fi luate in considerare la calculul final (material+manopera).	ml	16,00	220,00	236,00	128,89	2.062,24	28.355,80	30.418,04
<b>9</b>	<b>Finisaje pardoseli si pereti</b>						<b>133.661,78</b>	<b>457.542,54</b>	<b>591.204,33</b>
	Finisaj pardoseala cu covor PVC sau linoleum sanita vor fi incluse:covor PVC, adeziv, profil scafa PVC, profil inchidere, mastic siliconic+manopera+lucrari necesare de remediere incluse)	mp	19,20	49,50	68,70	4.088,83	78.505,57	202.397,18	280.902,76
	Finisaj pereti cu tapet PVC sanitar, vor fi incluse:covor PVC, adeziv, profil scafa PVC, mastic siliconic	mp	13,44	39,60	53,04	2.862,02	38.465,57	113.336,06	151.801,64
	Placari piatra naturala antiderapanta(fiamata) pardoseala exterioara pe terase si balcoane include taiere, ajustare si montaj. Adeziv CMI11)(Conform planurilor)( toate dimensiunile de gresie + consumabile)	mp	64,80	198,00	262,80	133,70	8.663,68	26.472,35	35.136,03
	Covor intrare - Covoare confectionate de fabrica la dimensiunile cerute - suport de aluminiu si benzi antiialunecare din cauduc.	mp	0,00	1.000,00	1.000,00	15,00	0,00	15.000,00	15.000,00
	Sistem pentru protectia peretilor cu mana curenta	ml	11,44	143,00	154,44	534,88	6.119,03	76.487,84	82.606,87
	Protectie verticala la colturi	ml	9,68	121,00	130,68	197,10	1.907,93	23.849,10	25.757,03
<b>10</b>	<b>Lucrari anvelopare</b>						<b>439.206,15</b>	<b>872.689,92</b>	<b>1.311.896,06</b>
	Polistiren expandat ignifugat 10cm la fatade la pereti exteriori.		46,00	65,00	111,00	2.010,18	92.468,28	130.661,70	223.129,98
	Polistiren extrudat 10cm la soclu - ignifug, clasa Bs2d0		28,00	50,00	78,00	97,49	2.729,72	4.874,50	7.604,22



FAZA:DAI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO3064482B - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Clădire Ambulatoriu  
Categorie 4.1.4 Lucrări Instalatii Electrice

## INSTALATII ELECTRICE

Nr. crt.	Capitoliul de lucrări [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar				Total (3 x 4)		
				a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)		t Transport (3 x 4d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI										
DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA										
1	Tablou electric general joasa tensiune: TEGJT, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	8000,00	8.000,00				
				b	2.400,00		2.400,00			
				c	0,00			0,00		
				d	4.600,00				4.600,00	
				T	15.000,00					15.000,00
2	Tablou electric siguranta: TECV, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	7200,00	7.200,00				
				b	1.440,00		1.440,00			
				c	0,00			0,00		
				d	360,00				360,00	
				T	9.000,00					9.000,00
3	Tablou electric statie de pompe incandiu TESP, complet echipat, confectione metalica, grad de protectie IP55 - conform schemei monofilare cu AAR	buc	1,00	a	7200,00	7.200,00				
				b	1.440,00		1.440,00			
				c	0,00			0,00		
				d	360,00				360,00	
				T	9.000,00					9.000,00
4	Tablou electric CDSI: TECDSI, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	2800,00	2.800,00				
				b	560,00		560,00			
				c	0,00			0,00		
				d	140,00				140,00	
				T	3.500,00					3.500,00
5	Tablou electric : TEP, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00				
				b	1.360,00		1.360,00			
				c	0,00			0,00		
				d	340,00				340,00	
				T	8.500,00					8.500,00
6	Tablou electric : TE1, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00				
				b	1.360,00		1.360,00			
				c	0,00			0,00		
				d	340,00				340,00	
				T	8.500,00					8.500,00
7	Tablou electric : TE2, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	5200,00	5.200,00				
				b	1.040,00		1.040,00			
				c	0,00			0,00		
				d	260,00				260,00	
				T	6.500,00					6.500,00
8	Tablou electric : TE3, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	5200,00	5.200,00				
				b	1.040,00		1.040,00			
				c	0,00			0,00		
				d	260,00				260,00	
				T	6.500,00					6.500,00
9	Tablou electric centrala termica: TECT, complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6800,00	6.800,00				
				b	1.360,00		1.360,00			
				c	0,00			0,00		
				d	340,00				340,00	
				T	8.500,00					8.500,00
10	Tablou electric UPS: TEUPS complet echipat, metalic, cu yala, IP54, (aparata) Moeller, Schneider sau similar)	buc	1,00	a	6000,00	6.000,00				
				b	1.200,00		1.200,00			
				c	0,00			0,00		
				d	300,00				300,00	
				T	7.500,00					7.500,00
CABLURI										
1	Conductor de protectie 16 mmp	ml	2.059,00	a	4,80	9.883,20				
				b	0,960		1.976,64			
				c	0,00			0,00		
				d	0,24				494,16	
				T	6,00					12.354,00
2	Cablu tip CYFF 2x1.5 mmp	ml	1.740,00	a	1,38	2.394,24				
				b	0,275		478,85			
				c	0,00			0,00		
				d	0,07				119,71	
				T	1,72					2.992,80
3	Cablu tip CYFF 3x1.5 mmp	ml	8.450,00	a	1,81	15.277,60				
				b	0,362		3.055,52			
				c	0,00			0,00		
				d	0,09				763,88	
				T	2,26					19.097,00
4	Cablu tip CYFF 3x2.5 mmp	ml	5.835,00	a	2,76	16.104,60				
				b	0,55		3.220,92			
				c	0,00			0,00		
				d	0,14				805,23	
				T	3,45					20.130,75
5	Cablu tip CYFF 5x1.5 mmp	ml	85,00	a	4,64	394,40				
				b	0,93		78,88			
				c	0,00			0,00		
				d	0,23				19,72	
				T	5,80					493,00

6	Cablu tip CYYF 5x2.5 mmp	ml	410,00	a	5,20	2.132,00				
				b	1,04		426,40			
				c	0,00			0,00		
				d	0,26				106,60	
				T	6,50					2.665,00
7	Cablu tip CYYF 5x4 mmp	ml	825,00	a	6,08	5.015,00				
				b	1,22		1.003,20			
				c	0,00			0,00		
				d	0,30				250,80	
				T	7,60					6.270,00
8	Cablu tip CYYF 5x6 mmp	ml	248,00	a	8,56	2.122,88				
				b	1,71		424,58			
				c	0,00			0,00		
				d	0,43				105,14	
				T	10,70					2.653,60
9	Cablu tip CYYF 5x10 mmp	ml	55,00	a	15,20	836,00				
				b	3,04		167,20			
				c	0,00			0,00		
				d	0,76				41,80	
				T	19,00					1.045,00
10	Cablu tip CYYF 5x16 mmp	ml	135,00	a	22,40	3.024,00				
				b	4,48		604,80			
				c	0,00			0,00		
				d	1,12				151,20	
				T	28,00					3.780,00
11	Cablu tip CYYF 5x25	ml	230,00	a	40,00	9.200,00				
				b	8,00		1.840,00			
				c	0,00			0,00		
				d	2,00				460,00	
				T	50,00					11.500,00
12	Cablu tip CYYF 3x95+1x50 mmp	ml	90,00	a	78,64	7.077,60				
				b	15,73		1.415,52			
				c	0,00			0,00		
				d	3,93				353,88	
				T	98,30					8.847,00
13	Cablu tip CYAbY 95 mmp	ml	265,00	a	32,56	8.628,40				
				b	6,51		1.725,68			
				c	0,00			0,00		
				d	1,63				431,42	
				T	40,70					10.785,50
14	Cablu tip CYAbY 5x2.5 mmp	ml	45,00	a	6,72	302,40				
				b	1,34		60,48			
				c	0,00			0,00		
				d	0,34				15,12	
				T	8,40					378,00
15	Cablu tip CYAbY 5x6 mmp	ml	315,00	a	12,80	4.032,00				
				b	2,56		806,40			
				c	0,00			0,00		
				d	0,64				201,60	
				T	16,00					5.040,00
16	Cablu tip CYAbY 3x185+95 mmp	ml	265,00	a	282,40	74.836,00				
				b	56,48		14.967,20			
				c	0,00			0,00		
				d	14,12				3.741,80	
				T	353,00					93.545,00
17	Cablu tip NHXH E90 5x2.5 mmp	ml	110,00	a	12,80	1.408,00				
				b	2,56		281,60			
				c	0,00			0,00		
				d	0,64				70,40	
				T	16,00					1.760,00
18	Cablu tip NHXCH E90 5x4 mmp	ml	120,00	a	22,40	2.688,00				
				b	4,48		537,60			
				c	0,00			0,00		
				d	1,12				134,40	
				T	28,00					3.360,00
<b>CORPURI DE ILUMINAT</b>										
1	Corp de iluminat cu modul led de 18W, montaj aparent, IP44, montaj aparent+kit de emergenta 3h	buc	12,00	a	200,00	2.400,00				
				b	40,00		480,00			
				c	0,00			0,00		
				d	10,00				120,00	
				T	250,00					3.000,00
2	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj Ingropat/aparent,IP44	buc	80,00	a	213,60	17.088,00				
				b	42,72		3.417,60			
				c	0,00			0,00		
				d	10,68				854,40	
				T	267,00					21.360,00
3	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj Ingropat/aparent,IP20	buc	94,00	a	168,00	15.792,00				
				b	33,60		3.158,40			
				c	0,00			0,00		
				d	8,40				789,60	
				T	210,00					19.740,00
4	Corp de iluminat tip caseta cu module led de 57W, montaj aparent,IP20	buc	420,00	a	512,00	215.040,00				
				b	102,40		43.008,00			
				c	0,00			0,00		
				d	25,60				10.752,00	
				T	640,00					268.800,00
5	Corp de iluminat tip linar cu modul led de 30W, montaj aparent,IP40	buc	26,00	a	336,00	8.736,00				
				b	67,20		1.747,20			
				c	0,00			0,00		
				d	16,80				436,80	
				T	420,00					10.920,00
6	Corp de iluminat tip linar cu modul led de 13W, montaj aparent,IP44	buc	48,00	a	208,00	9.984,00				
				b	41,60		1.996,80			
				c	0,00			0,00		
				d	10,40				499,20	
				T	260,00					12.480,00
7	Corp de iluminat tip linar cu modul led de 57W, montaj aparent,IP20	buc	4,00	a	456,00	1.824,00				
				b	91,20		364,80			
				c	0,00			0,00		
				d	22,80				91,20	
				T	570,00					2.280,00

				T	570,00					2.280,00
8	Corp de iluminat tip linier cu modul led de 57W, montaj aparent, IP54	buc	12,00	a	296,00	3.552,00				
				b	59,20		710,40			
				c	0,00			0,00		
				d	14,80				177,60	
				T	370,00					4.440,00
9	Corp de iluminat tip bactericid cu doua surse de 30W UV, IP20	buc	10,00	a	200,00	2.000,00				
				b	40,00		400,00			
				c	0,00			0,00		
				d	10,00				100,00	
				T	250,00					2.500,00
10	Corp de iluminat tip proiector cu modul led de 70W, montaj aparent, IP65	buc	14,00	a	576,00	8.064,00				
				b	115,20		1.612,80			
				c	0,00			0,00		
				d	28,80				403,20	
				T	720,00					10.080,00
11	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj îngropat/aparent, IP44 cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate împotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	10,00	a	464,00	4.640,00				
				b	92,80		928,00			
				c	0,00			0,00		
				d	23,20				232,00	
				T	580,00					5.800,00
12	Corp de iluminat cu modul led de 28W, montaj îngropat/aparent, IP44 cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	4,00	a	464,00	1.856,00				
				b	92,80		371,20			
				c	0,00			0,00		
				d	23,20				92,80	
				T	580,00					2.320,00
13	Corp de iluminat tip caseta echipat cu sursa led de 57W, montaj încastrat/aparent, IP20, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate împotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	30,00	a	640,00	19.200,00				
				b	128,00		3.840,00			
				c	0,00			0,00		
				d	32,00				960,00	
				T	800,00					24.000,00
14	Corp de iluminat tip caseta echipat cu sursa led de 57W, montaj încastrat/aparent, IP20, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	5,00	a	640,00	3.200,00				
				b	128,00		640,00			
				c	0,00			0,00		
				d	32,00				160,00	
				T	800,00					4.000,00
15	Corp de iluminat tip linier echipat cu sursa led de 30W, montaj aparent, IP40, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate împotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	10,00	a	528,00	5.280,00				
				b	105,60		1.056,00			
				c	0,00			0,00		
				d	26,40				264,00	
				T	660,00					6.600,00
16	Corp de iluminat tip linier echipat cu sursa led de 30W, montaj aparent, IP40, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	6,00	a	528,00	3.168,00				
				b	105,60		633,60			
				c	0,00			0,00		
				d	26,40				158,40	
				T	660,00					3.960,00
17	Corp de iluminat tip linier echipat cu sursa led de 57W, montaj aparent, IP54, cu kit de emergenta cu autonomie 2h - destinata iluminatului de tip securitate împotriva panicii, functionare nepermanenta,	buc	2,00	a	480,00	960,00				
				b	96,00		192,00			
				c	0,00			0,00		
				d	24,00				48,00	
				T	600,00					1.200,00
18	Corp de iluminat tip linier echipat cu sursa led de 57W, montaj aparent, IP54, cu kit de emergenta cu autonomie 3h pentru o sursa destinata iluminatului de tip siguranta pentru continuarea lucrului, functionare nepermanenta,	buc	4,00	a	480,00	1.920,00				
				b	96,00		384,00			
				c	0,00			0,00		
				d	24,00				96,00	
				T	600,00					2.400,00
19	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptiionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 20	buc	75,00	a	120,00	9.000,00				
				b	24,00		1.800,00			
				c	0,00			0,00		
				d	6,00				450,00	
				T	150,00					11.250,00
20	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru evacuare, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptiionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 65	buc	19,00	a	120,00	2.280,00				
				b	24,00		456,00			
				c	0,00			0,00		
				d	6,00				114,00	
				T	150,00					2.850,00
21	Corp de iluminat de tip de siguranta pentru marcarea hidranților, echipat cu sursa led de 4/8W, cu kit de emergenta cu autonomie 2h, inscriptiionat conform locului de montaj, functionare permanenta, montaj aparent, IP 65	buc	14,00	a	120,00	1.680,00				
				b	24,00		336,00			
				c	0,00			0,00		
				d	6,00				84,00	
				T	150,00					2.100,00
<b>TUBURI DE PROTECTIE</b>										
1	Tub protectie IPEY 20 mm	ml	6.100,00	a	0,96	5.856,00				
				b	0,19		1.171,20			
				c	0,00			0,00		
				d	0,05				292,80	
				T	1,20					7.320,00
2	Tub protectie IPEY 32 mm	ml	310,00	a	3,20	992,00				
				b	0,64		198,40			
				c	0,00			0,00		
				d	0,16				49,60	
				T	4,00					1.240,00
3	Pat de cablu curenti tari, 60x100 mm + sistem de prindere si accesorii	ml	540,00	a	13,76	7.430,40				
				b	2,75		1.486,08			
				c	0,00			0,00		
				d	0,69				371,52	
				T	17,20					9.288,00
5	Pat de cablu curenti tari, 60x200 mm cu separator + sistem de prindere si accesorii	ml	315,00	a	19,28	6.073,20				
				b	3,86		1.214,64			
				c	0,00			0,00		
				d	0,96				303,66	
				T	24,10					7.591,50
6	Pat de cablu curenti tari, 60x400 mm cu separator + sistem de prindere si accesorii	ml	195,00	a	6,72	1.310,40				
				b	1,34		262,08			
				c	0,00			0,00		
				d	0,34				65,52	
				T	8,40					1.638,00
				a	7200,00	7.200,00				

7	Material etansare antifoc rezistent ( montare si instalare sistem de etansare a trecerilor prin peretii antifoc pentru instalatiile electrice , comunicatii si curenti slabi , prin peretii orizontali si verticali In conformitate cu normele VDE	sistem	1,00	b	1.440,00		1.440,00				
				c	0,00			0,00			
				d	360,00				360,00		
				T	9.000,00						9.000,00
<b>APARATAJ TERMINAL</b>											
1	Intrerupator monopolar 10A/230V, montaj Ingropat, IP20	buc	70,00	a	8,00	560,00					
				b	1,60		112,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,40				28,00		
				T	10,00						700,00
2	Intrerupator monopolar 10A/230V, montaj aparent/Ingropat, echipat cu garnituri elastice pentru intrarea cablurilor, IP54;	buc	15,00	a	12,00	180,00					
				b	2,40		36,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,80				9,00		
				T	15,00						225,00
3	Intrerupator dublu 10A/230V, montaj Ingropat, IP20	buc	152,00	a	12,00	1.824,00					
				b	2,40		364,80				
				c	0,00			0,00			
				d	0,60				91,20		
				T	15,00						2.280,00
4	Comutator cu revenire (cu releu) 10A/230V, montaj Ingropat, IP20, cu rama rosie (actionare iluminat impotriva panicii)	buc	25,00	a	48,00	1.200,00					
				b	9,60		240,00				
				c	0,00			0,00			
				d	2,40				60,00		
				T	60,00						1.500,00
5	Comutator cu revenire (cu releu) 10A/230V, montaj Ingropat, IP20	buc	45,00	a	48,00	2.160,00					
				b	9,60		432,00				
				c	0,00			0,00			
				d	2,40				108,00		
				T	60,00						2.700,00
6	Senzor de miscare, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie : raza 12 m, IP55;	buc	16,00	a	20,00	320,00					
				b	4,00		64,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,00				16,00		
				T	25,00						400,00
7	Senzor de miscare, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie : raza 12 m, IP55;	buc	14,00	a	20,00	280,00					
				b	4,00		56,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,00				14,00		
				T	25,00						350,00
8	Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V ,Ingropat, IP20	buc	24,00	a	20,00	480,00					
				b	4,00		96,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,00				24,00		
				T	25,00						600,00
9	Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V ,Ingropat, IP44	buc	60,00	a	20,00	1.200,00					
				b	4,00		240,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,00				60,00		
				T	25,00						1.500,00
10	Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V ,montaj Ingropat, IP20, culoare alba	buc	375,00	a	14,40	5.400,00					
				b	2,88		1.080,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,72				270,00		
				T	18,00						6.750,00
11	Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V ,montaj Ingropat, IP20, culoare rosie	buc	40,00	a	20,00	800,00					
				b	4,00		160,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,00				40,00		
				T	25,00						1.000,00
12	Priza trifazata cu contact de protectie 16A/400V ,montaj aparent, IP54	buc	25,00	a	36,00	900,00					
				b	7,20		180,00				
				c	0,00			0,00			
				d	1,80				45,00		
				T	45,00						1.125,00
13	Priza egalizare potential	buc	4,00	a	54,96	219,84					
				b	10,99		43,97				
				c	0,00			0,00			
				d	2,75				10,99		
				T	68,70						274,80
14	Doza derivatie/centralizatoare	buc	541,00	a	8,00	4.328,00					
				b	1,60		865,60				
				c	0,00			0,00			
				d	0,40				216,40		
				T	10,00						5.410,00
<b>IMPAMANTARE</b>											
1	Plesa de separatie	buc	4,00	a	0,00	0,00					
				b	85,00		340,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,00				0,00		
				T	85,00						340,00
2	Plat banda OIZn 40x4	m	150,00	a	0,00	0,00					
				b	15,00		2.250,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,00				0,00		
				T	15,00						2.250,00
3	Electrod OIZn Ø2 1/2", l=3m	buc	7,00	a	0,00	0,00					
				b	120,00		840,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,00				0,00		
				T	120,00						840,00
4	Verificare si masurare rezistenta priza de pamant	buc	1,00	a	0,00	0,00					
				b	250,00		250,00				
				c	0,00			0,00			
				d	0,00				0,00		
				T	250,00						250,00
<b>PARATRASNET</b>											
				a	0,00		0,00				

1	Piesa de separatie	buc	4,00	b	85,00		340,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	85,00					340,00
2	Plat banda Cu stanat 30x2 coborare	ml	80,00	a	0,00	0,00				
				b	90,00		7.200,00			
				c	0,00			0,00		
				d	0,00				0,00	
				T	90,00					7.200,00
<b>2. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI</b>										
<b>DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU</b>										
1	Centrala analogică adresabilă cu 4 bucle, cu minim 127 adrese / buclă, fără imprimantă, cu posibilitate de legare la calculator PC. Centrala analogică trebuie să se poată lega la un apelator telefonic care va suna automat la instituțiile și persoanele abilitate a lua măsurile în caz de incendiu. Centrala analogică va avea display LCD și spațiu pentru doi acumulatori 12V/12Ah.	buc	1,00	a	14400,00	14.400,00				
				b	2.880,00		2.880,00			
				c	0,00			0,00		
				d	720,00				720,00	
				T	18.000,00					18.000,00
2	Detector optic de fum adresabil inclusiv soclu cu izolator	buc	217,00	a	292,80	63.537,60				
				b	58,56		12.707,52			
				c	0,00			0,00		
				d	14,64				3.176,88	
				T	366,00					79.422,00
3	Detector optic de fum adresabil cu indicator optic inclusiv soclu cu izolator	buc	45,00	a	376,00	16.920,00				
				b	75,20		3.384,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,80				846,00	
				T	470,00					21.150,00
4	Detector linlar de temperatura	buc	2,00	a	329,60	659,20				
				b	65,92		131,84			
				c	0,00			0,00		
				d	16,48				32,96	
				T	412,00					824,00
5	Detector optic de fum si gradient de temperatura adresabil	buc	45,00	a	343,20	15.444,00				
				b	68,64		3.088,80			
				c	0,00			0,00		
				d	17,16				772,20	
				T	429,00					19.305,00
6	Detector gaz metan	buc	1,00	a	160,00	160,00				
				b	32,00		32,00			
				c	0,00			0,00		
				d	8,00				8,00	
				T	200,00					200,00
7	Modul adresabil 1IN/1OUT	buc	2,00	a	280,00	560,00				
				b	56,00		112,00			
				c	0,00			0,00		
				d	14,00				28,00	
				T	350,00					700,00
8	Modul adresabil 4IN/4OUT	buc	6,00	a	360,00	2.160,00				
				b	72,00		432,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,00				108,00	
				T	450,00					2.700,00
9	Buton avertizare incendiu adresabil	buc	25,00	a	96,00	2.400,00				
				b	19,20		480,00			
				c	0,00			0,00		
				d	4,80				120,00	
				T	120,00					3.000,00
10	Sirena de interior adresabila	buc	26,00	a	576,00	14.976,00				
				b	115,20		2.995,20			
				c	0,00			0,00		
				d	28,80				748,80	
				T	720,00					18.720,00
11	Sirena cu flash de exterior	buc	1,00	a	360,00	360,00				
				b	72,00		72,00			
				c	0,00			0,00		
				d	18,00				18,00	
				T	450,00					450,00
12	Acumulator capsulat 12V/12Ah pentru centrala de incendiu si module adresabile	buc	8,00	a	248,00	1.984,00				
				b	49,60		396,80			
				c	0,00			0,00		
				d	12,40				99,20	
				T	310,00					2.480,00
13	Sursa de alimentare 230V/24V-2A	buc	8,00	a	240,00	1.920,00				
				b	48,00		384,00			
				c	0,00			0,00		
				d	12,00				96,00	
				T	300,00					2.400,00
14	Cablul JEH(st)H 1x2x0,8mm E30	ml	4.220,00	a	7,11	30.012,64				
				b	1,42		6.002,53			
				c	0,00			0,00		
				d	0,36				1.500,63	
				T	8,89					37.515,80
15	Cablul JEH(st)H 2x2x0,8mm E30	ml	650,00	a	7,44	4.836,00				
				b	1,49		967,20			
				c	0,00			0,00		
				d	0,37				241,80	
				T	9,30					6.045,00
16	Cablul 3x1,5 mm2 NHXH E60	ml	150,00	a	7,94	1.191,60				
				b	1,59		238,32			
				c	0,00			0,00		
				d	0,40				59,58	
				T	9,93					1.489,50
17	Tub protectie PVC rezistent la foc D= 20 mm, inclusiv elemente de montaj(dubluri, cleme, etc.)	ml	2.600,00	a	6,66	17.326,40				
				b	1,33		3.465,28			
				c	0,00			0,00		
				d	0,33				866,32	
				T	8,33					18.658,00

VOCE DATE, VIDEO, ANTIFRACTIE				T	8,33					21.658,00
1	Priza dubla RJ45 cat.6e	buc	120,00	a	47,20	5.664,00				
				b	9,44		1.132,80			
				c	0,00				0,00	
				d	2,36					283,20
				T	59,00					
2	Priza TV	buc	93,00	a	28,00	2.604,00				
				b	5,60		520,80			
				c	0,00				0,00	
				d	1,40					130,20
				T	35,00					
3	Amplificator tv	buc	4,00	a	176,80	707,20				
				b	35,36		141,44			
				c	0,00				0,00	
				d	8,84					35,36
				T	221,00					
4	Splitter1/6	buc	20,00	a	36,00	720,00				
				b	7,20		144,00			
				c	0,00				0,00	
				d	1,80					36,00
				T	45,00					
5	Cablu FTP cat.6e	buc	8.700,00	a	2,69	23.385,60				
				b	0,54		4.677,12			
				c	0,00				0,00	
				d	0,13					1.169,28
				T	3,36					
6	Cablu RG6	buc	4.890,00	a	0,62	3.012,24				
				b	0,12		602,45			
				c	0,00				0,00	
				d	0,03					150,61
				T	0,77					
7	Tub protectie IPY 20 mm	ml	2.052,00	a	2,76	5.663,52				
				b	0,55		1.132,70			
				c	0,00				0,00	
				d	0,14					283,18
				T	3,45					
8	Rack complet echipat(router, patchpaneluri, centrala telefonica, etc)	buc	4,00	a	5200,00	20.800,00				
				b	1.040,00		4.160,00			
				c	0,00				0,00	
				d	260,00					1.040,00
				T	6.500,00					
9	Sistem antifractie	buc	1,00	a	14800,00	14.800,00				
				b	2.960,00		2.960,00			
				c	0,00				0,00	
				d	740,00					740,00
				T	18.500,00					
10	Difuzor de 6W	buc	80,00	a	204,00	16.320,00				
				b	40,80		3.264,00			
				c	0,00				0,00	
				d	10,20					816,00
				T	255,00					
11	Sistem amplificator audio 500W	buc	2,00	a	1960,00	3.920,00				
				b	392,00		784,00			
				c	0,00				0,00	
				d	98,00					196,00
				T	2.450,00					
12	Cablu CRF E30 2x1.5	ml	850,00	a	2,63	2.237,20				
				b	0,53		447,44			
				c	0,00				0,00	
				d	0,13					111,86
				T	3,29					
13	Cablu CRF E30 2x2.5	ml	89,00	a	3,42	304,02				
				b	0,68		60,80			
				c	0,00				0,00	
				d	0,17					15,20
				T	4,27					
14	Cablu TCYY 25x2x0.5	ml	110,00	a	8,67	975,92				
				b	1,77		195,18			
				c	0,00				0,00	
				d	0,44					48,80
				T	11,09					
15	Cablu FO,MM OM2	ml	320,00	a	4,32	1.382,40				
				b	0,86		276,48			
				c	0,00				0,00	
				d	0,22					69,12
				T	5,40					
16	Camera video de interior cu IR	buc	40,00	a	3960,00	158.400,00				
				b	792,00		31.680,00			
				c	0,00				0,00	
				d	198,00					7.920,00
				T	4.950,00					
17	Camera video de exterior cu iluminator IR	buc	10,00	a	3508,00	35.080,00				
				b	701,60		7.016,00			
				c	0,00				0,00	
				d	175,40					1.754,00
				T	4.385,00					
18	Inregistrator video digital 32 canale	buc	2,00	a	6532,80	13.065,60				
				b	1.306,56		2.613,12			
				c	0,00				0,00	
				d	326,54					653,28
				T	8.166,00					
19	Receptor video 16 canale	buc	4,00	a	720,00	2.880,00				
				b	144,00		576,00			
				c	0,00				0,00	
				d	36,00					144,00
				T	900,00					
				a	400,00	1.600,00				



20	Transmitator video 16 canale	buc	4,00	b	80,00		320,00				
				c	0,00			0,00			
				d	20,00				80,00		
				T	500,00					2.000,00	
21	Matrice video cu 64 Intrafr video si 8 iesiri	buc	1,00	a	19600,00	19.600,00					
				b	3.920,00		3.920,00				
				c	0,00			0,00			
				d	980,00				980,00		
				T	24.500,00					24.500,00	
Cheltuieli directe							1.135.704,30	239.160,86	0,00	60.985,22	1.435.850,38
Alte cheltuieli directe:											
CAS (15,8%)								37.787,42			
SOMAJ (0,5%)								11.958,04			
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0,25%)								597,90			
CASS (5,2%)								12.436,36			
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0,85%)								2.032,87			
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE (0,278%)								664,87			
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>							<b>1.135.704,30</b>	<b>304.638,32</b>	<b>0,00</b>	<b>60.985,22</b>	<b>1.501.327,84</b>
Cheltuieli Indirecte = T <sub>0</sub> x 5%											75.066,39
Profit = T <sub>0</sub> x 5%											78.819,71
<b>TOTAL GENERAL:</b>											<b>1.655.213,94</b>

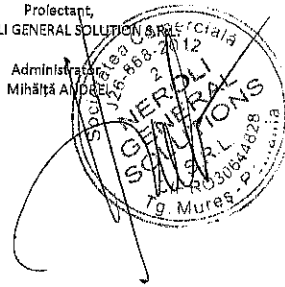
Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

Administrat

Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Clădire Ambulatoriu

Categorie 4.1.4 Lucrari Sistem BMS

Nr. crt.	Capitolul de lucru [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CĂPITOL DE LUCRĂRE:									
SISTEM BMS									
1	Automatizare tablouri BMS	ans	10,00	a	6800,00	68.000,00			
				b	1.360,00		13.600,00		
				c	0,00			0,00	
				d	340,00				3.400,00
				T	8.500,00				
Cheltuieli directe					68.005,00	13.606,00	7,00	3.408,00	85.009,00
Alte cheltuieli directe:									
CAS (15.8%)						2.149,75			
SOMAJ (0.5%)						680,30			
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0.25%)						34,02			
CASS (5.2%)						707,51			
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0.85%)						115,65			
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE (0.278%)						37,82			
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:					68.005,00	17.331,05	7,00	3.408,00	88.751,05
Cheltuieli Indirecte = T <sub>0</sub> x 5%									4.437,55
Profit = T <sub>0</sub> x 5%									4.659,43
TOTAL GENERAL:									97.848,03

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANBPA



FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

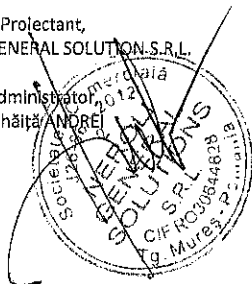
Categorie 4.2 Montaj echipamente electrice

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar				Total (3 x 4)	
				a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)		t Transport (3 x 4d)
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI</b>									
<b>ECHIPAMENTE</b>									
1	Sursa neîntreruptibilă de curent ( UPS ) cu putere 10kVA , online, dubla conversie	buc	2,00	a	54,00	108,00			
				b	5.440,00		10.880,00		
				c	45,00			90,00	
				d	540,00				1.080,00
2	Grup electrogen carcasat superinsonorizat complet echipat, montaj la exterior, cu panou de comanda complet echipat și automatizat de tip stand-by cu pornire automată în maxlm 15 secunde, fara AAR, autonome min. 8h, tubulatura racire, cu rezervor Inclus, tensiunea de iesire 400/230Vca, 80 kVA, 50 Hz;	buc	1,00	a	54,00	54,00			
				b	11.040,00		11.040,00		
				c	75,00			75,00	
				d	540,00				540,00
3	Element de captare electronic cu dispozitiv de amorsare, electronic tip PDA S3.40, montat pe stalp metalic cu h=10m, cu raza de protectie de 59m	buc	1,00	a	89,00	89,00			
				b	1.072,00		1.072,00		
				c	80,00			80,00	
				d	0,00				0,00
<b>Cheltuieli directe</b>					<b>251,00</b>	<b>22.992,00</b>	<b>245,00</b>	<b>1.620,00</b>	<b>25.108,00</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>									
CAS (15.8%)							<b>3.632,74</b>		
SOMAJ (0.5%)							<b>1.149,60</b>		
CONTRIBUTIE PENTRU PLATA CREANTELOR SALARIALE (0.25%)							<b>57,48</b>		
CASS (5.2%)							<b>1.195,58</b>		
CONTRIBUTIE PENTRU CONCEDII MEDICALE (0.85%)							<b>195,43</b>		
CONTRIBUTIE PENTRU ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE (0.278%)							<b>63,92</b>		
<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>					<b>251,00</b>	<b>29.286,75</b>	<b>245,00</b>	<b>1.620,00</b>	<b>31.402,75</b>
<b>Cheltuieli indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>									<b>1.570,14</b>
<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>									<b>1.648,64</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>									<b>34.621,53</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA:DAI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Echipamente Instalatii Electrice

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

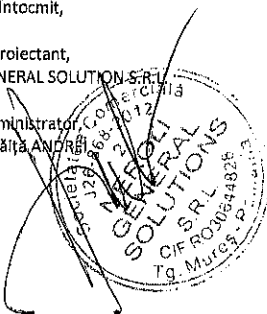
Categorile 4.3 echipamente electrice

Nr. crt.	Capitolul de lucrari [Codurile se utilizează pentru rețete orientative ale lucrărilor care se execută conform SF și prevederilor P91-02]	U.M.	CANT.	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utiliaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utiliaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4d)	Total (3 x 4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. CAPITOL DE LUCRARE: INSTALATII ELECTRICE CURENTE TARI									
ECHIPAMENTE									
1	Sursa neintreruptibila de curent ( UPS ) cu putere 10kVA , online, dubla conversie	buc	2,00	22341,00	44.682,00	0,00	0,00	0,00	44.682,00
2	Grup electrogen carcasat superinsonorizat complet echipat, montaj la exterior, cu panou de comanda complet echipat si automatizat de tip stand-by cu pornire automata in maxim 15 secunde, fara AAR, autonomie min. 8h, tubulatura racre, cu rezervor inclus, tensiunea de iesire 400/230Vca, 80 kVA, 50 Hz;	buc	1,00	69501,00	69.501,00	0,00	0,00	0,00	69.501,00
3	Element de captare electronic cu dispozitiv de amorsare, electronic tip PDA S3.40, montat pe stalp metalic cu h=10m, cu raza de protectie de 59m pentru nivelul I	buc	1,00	6700,00	6.700,00	0,00	0,00	0,00	6.700,00
<b>Total</b>									<b>120.883,00</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator,  
Mihăița ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1\_ Cladire Ambulatoriu

Categorია: 4.1.4. Lucrari \_Instalatii Sanitare

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>Distributie interioara apa rece/apa calda/recirculare</b>						
01	Conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera, realizata din PPR compozit, montata la interior, avand diametrul: (inclusiv accesorii necesare montajului)	ml				
	De 20		924	7,59	1,59	8.482,32
	De 25		386	12,35	3,56	6.141,26
	De 32		269	21,22	9,30	8.209,88
	De 40		96	37,56	11,48	4.707,84
	De 50		117	59,90	16,55	8.944,65
02	Cot la 90gr pentru conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera realizata din PPR, montata la interior (toate accesoriile necesare montajului incluse)	buc.				
	De 20		280	0,44	0,44	246,40
	De 25		195	0,70	0,65	263,25
	De 32		142	1,29	1,20	353,58
	De 40		92	1,99	1,90	357,88
	De 50		103	3,69	3,02	691,13
03	Piesa tip "T" pentru conducta de distributie apa rece/apa calda/recirculare menajera realizata din PPR, montata la interior (toate accesoriile necesare montajului incluse)	buc.				
	De 20		924	0,55	0,55	1.016,40
	De 25		386	0,88	0,80	648,48
	De 32		269	1,49	1,32	755,89
	De 40		96	2,49	2,20	450,24
	De 50		117	4,49	3,50	934,83
	Bratari fixare conducte distributie apa rece/apa calda menajere, pentru teava din PPR	buc.				
	De 20		924	2,69	0,74	3.169,32
	De 25		386	3,54	1,15	1.810,34
	De 32		269	4,39	1,24	1.514,47
	De 40		96	5,39	1,84	694,08
	De 50		117	8,56	2,03	1.239,03
05	Izolatie cauciuc sintetic, grosime 9mm montata pe conductele de apa rece/apa calda/recirculare menajere	ml				
	De 20		924	1,29	0,21	1.386,00
	De 25		386	1,59	0,24	706,38
	De 32		269	2,28	0,32	699,40
	De 40		96	3,49	0,56	388,80
	De 50		117	4,69	0,44	600,21
06	Confectionat si montat tevi protectie, OL, cu doua diametre superioare diametrului conductei protejate, la trecerea acestora prin pereti,	kg	265	14,28	2,56	4.462,60
07	Robinet de trecere din alama, cu bila si maneta, pentru montaj aparent sau in pifonul fals, separare trasee de alimentare cu apa rece/apa calda/recirculare, racord cu semiolandez, pentru conducte din PPR (inclusiv material marunt si de etansare, racorduri PPR/metal)	buc.				
	De 20		66	20,90	8,50	1.940,40
	De 25		37	30,50	9,00	1.461,50
	De 32		28	59,50	12,00	2.002,00

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
	De 40		32	82,90	17,00	3.196,80
	De 50		36	130,00	21,00	5.436,00
08	Spalarea si dezinfectarea instalatiei de alimentare cu apa	ml	1792	1,02	2,21	5.788,16
09	Verificare sub presiune pe conductele de apa rece/ apa calda/recirculare menajera	ml	1792	0,94	1,21	3.852,80
<b>Obiecte sanitare (alegerea modelului obiectelor sanitare se va realiza conform specificatiilor de arhitectura)</b>						
01	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete	buc.	125	750,00	180,00	116.250,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		250			
	Robinet coltar 3/8 "		250			
	Sifon lavoar		125			
	Baterie amestecatoare monocomanda		125			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		125			
	Pisoar		9	1.356,00	256,00	14.508,00
	Robinet pisoar cu senzor		9			
	Sifon alama		9			
03	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat	buc.	44	1.053,00	280,00	58.652,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		44			
04	Spalator simplu din inox	buc.	4	680,00	160,00	3.360,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		8			
	Robinet coltar 3/8 "		8			
	Sifon spalator		4			
	Baterie amestecatoare monocomanda		4			
	Ventil de scurgere 1 1/2"		4			
05	Cada de dus	buc.	4	1.450,00	380,00	7.320,00
	Ventil cu sifon		4			
	Racord flexibil sifon		4			
	Baterii amestecatoare pentru dus inclusiv para de dus cu furtun		4			
06	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete, pentru persoane cu dizabilitati	buc.	3	1.220,00	230,00	4.350,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		6			
	Robinet coltar 3/8 "		6			
	Sifon lavoar		3			
	Baterie amestecatoare monocomanda		3			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		3			
07	Accesorii lavoar pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)	buc.	3			
	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat, pentru persoane cu dizabilitati		3	2.350,00	560,00	8.730,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		3			
	Accesorii WC pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)		3			
08	Dozator sapun cu senzor	buc.	36	315,00	87,00	14.472,00
09	Dispenser solutie antiseptica	buc.	87	242,00	65,00	26.709,00
10	Uscator de maini electric	buc.	36	655,00	66,00	25.956,00
<b>Canalizare menajera</b>						
01	Conducta de canalizare realizata din PP montata la interior mascat sau in sapa, mufabila, inclusiv coturi si ramificatii, avand diametrul: (toate accesoriile necesare montajului incluse)	ml				
	De 32		184	3,39	1,56	910,80
	De 40		40	3,99	1,65	225,60
	De 50		98	5,30	1,88	703,64
	De 110		234	15,90	4,63	4.804,02
02	Piesa curatire din PP	buc.				
	De 110		16	13,90	2,23	258,08
03	Caciula ventilatie cu montaj pe acoperis/capat colana	buc.	16	26,50	7,23	539,68
04	Refacere invelitoare strapungere acoperis/invelitoare	buc.	16	48,00	21,00	1.104,00

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
	De 40		32	82,90	17,00	3.196,80
	De 50		36	130,00	21,00	5.436,00
08	Spalarea si dezinfectarea instalatiei de alimentare cu apa	ml	1792	1,02	2,21	5.788,16
09	Verificare sub presiune pe conductele de apa rece/ apa calda/recirculare menajera	ml	1792	0,94	1,21	3.852,80
<b>Obiecte sanitare (alegerea modelului obiectelor sanitare se va realiza conform specificatiilor de arhitectura)</b>						
01	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete	buc.	125	750,00	180,00	116.250,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		250			
	Robinet coltar 3/8 "		250			
	Sifon lavoar		125			
	Baterie amestecatoare monocomanda		125			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		125			
	Pisoar		9	1.356,00	256,00	14.508,00
	Robinet pisoar cu senzor		9			
	Sifon alama		9			
03	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat	buc.	44	1.053,00	280,00	58.652,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		44			
04	Spalator simplu din inox	buc.	4	680,00	160,00	3.360,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		8			
	Robinet coltar 3/8 "		8			
	Sifon spalator		4			
	Baterie amestecatoare monocomanda		4			
	Ventil de scurgere 1 1/2"		4			
05	Cada de dus	buc.	4	1.450,00	380,00	7.320,00
	Ventil cu sifon		4			
	Racord flexibil sifon		4			
	Baterii amestecatoare pentru dus inclusiv para de dus cu furtun		4			
06	Lavoar din ceramica, cu montaj pe perete, pentru persoane cu dizabilitati	buc.	3	1.220,00	230,00	4.350,00
	Racorduri flexibile alimentare apa 3/8 "		6			
	Robinet coltar 3/8 "		6			
	Sifon lavoar		3			
	Baterie amestecatoare monocomanda		3			
	Ventil de scurgere 1 1/4"		3			
	Accesorii lavoar pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)		3			
07	Vas WC din ceramica, cu montaj suspendat, pentru persoane cu dizabilitati	buc.	3	2.350,00	560,00	8.730,00
	Rezervor incastat in perete, inclusiv accesorii de montaj si etansare		3			
	Accesorii WC pentru persoane cu dizabilitati (bara inox sprijin etc.)		3			
08	Dozator sapun cu senzor	buc.	36	315,00	87,00	14.472,00
09	Dispenser solutie antiseptica	buc.	87	242,00	65,00	26.709,00
10	Uscator de maini electric	buc.	36	655,00	66,00	25.956,00
<b>Canalizare menajera</b>						
01	Conducta de canalizare realizata din PP montata la interior mascat sau in sapa, mufabila, inclusiv coturi si ramificatii, avand diametrul: (toate accesoriile necesare montajului incluse)	ml				
	De 32		184	3,39	1,56	910,80
	De 40		40	3,99	1,65	225,60
	De 50		98	5,30	1,88	703,64
	De 110		234	15,90	4,63	4.804,02
02	Piesa curatire din PP	buc.				
	De 110		16	13,90	2,23	258,08
03	Caciula ventilatie cu montaj pe acoperis/capat colana	buc.	16	26,50	7,23	539,68
04	Refacere invelitoare strapungere acoperis/invelitoare	buc.	16	48,00	21,00	1.104,00

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
05	Bratari fixe conducte din PP	buc.				
	De 32		150	7,85	1,25	1.365,00
	De 40		33	8,09	1,88	329,01
	De 50		67	9,39	1,92	757,77
	De 110		73	11,50	2,65	1.032,95
06	Carotare planseu, trecere conducte de canalizare menajera	buc.				
	De 110		28	155,00	74,00	6.412,00
07	Conducta de canalizare realizata din PVC-KG SN 8 montata ingropat, sub cota 0 a cladirii, inclusiv coturi, ramificatii, material marunt si de etansare	ml				
	De 110		122	13,45	5,50	2.311,90
	De 160		64	26,61	9,63	2.319,36
07	Sifon de pardoseala din inox 14.301, cu garda hidraulica, intrare laterala De 50 pentru preluare obiecte sanitare cu clapeta antimiros si scurgere laterala De 50. Capacul se va fixa cu suruburi. Inclusiv material marunt si de etansare.	buc.	44	48,90	18,22	2.953,28
<b>Canalizare pluviala</b>						
	Receptor de terasa cu incalzitor electric si parafrunzar	buc.	8	570,00	175,00	5.960,00
02	Conducta de canalizare realizata din PP montata la interior mascat mufabila, inclusiv coturi si ramificatii, avand diametrul: (toate accesoriile necesare montajului incluse)	ml				
	De 110		415	11,50	2,65	5.872,25
03	Piesa curatire din PP					0,00
	De 110	buc.	23	13,90	2,23	370,99
04	Bratari fixe conducte din PP De 110	buc.	159	11,50	2,65	2.249,85
05	Conducta de canalizare realizata din PVC-KG montata ingropat sub cota 0 a cladirii, inclusiv coturi, ramificatii, material marunt si de etansare	ml				
	De 110		110	13,45	5,50	2.084,50
<b>Drenaj subsol</b>						
01	Tub drenaj PVC De 110	ml	450	14,36	3,10	7.857,00
02	Geotextil	m <sup>2</sup>	650	8,20	1,50	6.305,00
03	Taiere beton	ml	800	12,00	3,30	12.240,00
<b>Echipeamente statie pompare apa rece</b>						
01	Manometru carcasa metalica, 0-10 bar	buc.	1	59,90	9,50	69,40
02	Vas de hidrofor, din otel, cilindric, vertical, 10 bar 200l	buc.	2	1.249,00	258,00	3.014,00
	Sonda de nivel	buc.	2	155,00	28,00	366,00
04	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 2"	buc.	7	130,00	21,00	1.057,00
05	Filtru pentru impuritati din alama galbena 2"	buc.	2	194,00	21,00	430,00
06	Filtru 10" pt. Apa potabila capac alama, fi 2", pn10	buc.	1	560,00	58,00	618,00
07	Manometru carcasa metalica, 0-10 bar d63, g3/8"	buc.	4	59,90	5,50	261,60
08	Supapa de sens din alama cu arc 1 1/4"	buc.	5	110,00	23,00	665,00
09	Contor apa rece q.10 mc/h, cu integrare in BMS	buc.	1	2.160,00	188,00	2.348,00
10	Filtru pentru impuritati din alama galbena 1 1/4"	buc.	2	79,90	21,33	202,46
11	Robinet cu plutitor 2"	buc.	4	192,85	35,00	911,40
12	Filtru 10" pt. Apa potabila capac alama, fi 1 1/2", pn10	buc.	2	91,50	22,00	227,00
13	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 1 1/4"	buc.	12	82,90	17,00	1.198,80
14	Supapa de sens din alama cu arc 2"	buc.	4	150,00	28,00	712,00
15	Electrovana g 1 1/4", u=230v	buc.	2	838,07	188,00	2.052,14
16	Rezervor apa cilindric orizontal 2000 lt.	buc.	2	1.650,00	344,00	3.988,00
17	Teava din otel zincat si elemente de imbinare (coturi, teuri etc.) 2"	ml	44	26,67	8,54	1.549,24
<b>Hidranti Interiori</b>						
	Distribuitor hidranti interiori DN100	buc.	1	2.644,00	522,00	3.166,00
	Robinet fluture cu tija/roata manevra, montat cu flanse sau intre flanse;					
	DN65	buc.	20	259,66	56,00	6.313,20
	DN80		5	294,02	84,00	1.890,10
	DN100		2	434,20	65,00	998,40



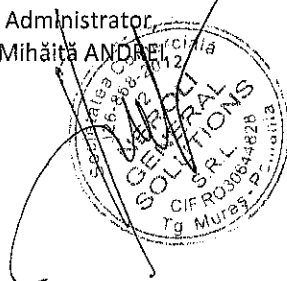
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
	Sorb aspiratie DN100	buc.	2	380,00	82,00	924,00
	Rezervor stocare rezerva hidranti interiori, capacitate 3 m <sup>3</sup>	buc.	1	3.584,00	450,00	4.034,00
	Hidrant de interior complet echipat, avand furtunul semirigid cu lungimea de 30 m, ajutoraj 12mm, racord hidrant DN25 Dimensiune : 650x650x300mm	buc.	20	680,00	155,00	16.700,00
	Conducta otel zincat, pentru hidranti interiori Pn 10, inclusiv fittinguri si sisteme de fixare pentru instalatii hidranti interiori(Inclusiv coturi, reductii,teu etc)	ml				0,00
	DN 25		66	15,83	12,22	1.851,30
	DN 50		105	26,68	14,23	4.295,55
	DN 65		316	35,65	18,11	16.988,16
	Robinet de trecere Dn 65, PN10 cu sigiliu	buc.	20	480,00	95,00	11.500,00
	Carotare planseu, trecere conducte din OI-Zn	buc.	14	125,00	55,00	2.520,00
	Spalarea si dezinfectarea instalatiei de alimentare cu apa	ml	487	1,02	2,21	1.573,01
	Verificare presiune conducte de otel	ml	487	0,94	1,21	1.047,05
	<b>Cheltuieli directe</b>			<b>412877,99</b>	<b>112418,82</b>	<b>525296,81</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>2.529,42</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>412.877,99</b>	<b>114.948,24</b>	<b>527.826,23</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>26.391,31</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>27.710,88</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>581.928,42</b>

Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăița ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: 4.2 Montaj echipamente\_Instalatii Sanitare  
Obiect 1\_ Cladire Ambulatoriu

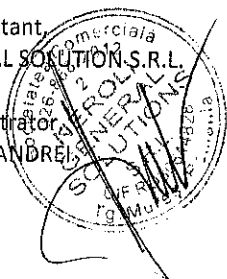
Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>Categoria: Distributie interioara apa rece/apa calda/recirculare</b>						
01	Grup hidrofor compus din: - pompa activa si pompa de reerva, cu convertizor de frecventa; - Q: 9.59 m <sup>3</sup> /h - H: 54 mCA - <u>tablou de protectie si automatizare.</u>	ans.	1	98,00	1.935,00	2.033,00
02	Statie clorinare ape uzate menajere - rezervor clorinare ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie clor; - sistem dozaj solutie trarare agenti patogeni (clor); - <u>rezervor solutie tratare agenti patogeni (clor).</u>	ans.	1	450,00	4.888,00	5.338,00
03	Statie neutralizare ape uzate menajere - rezervor ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie substante active; - sistem dozaj; - <u>rezervor solutie neutralizare.</u>	ans.	1	450,00	2.862,00	3.312,00
04	Statie pompare ape uzate menajere Q: 7.2 m <sup>3</sup> /h H: 6.7 mCA	buc.	1	241,00	6.522,00	6.763,00
05	Grup de pompare pentru hidranti, format din: - 1 pompa activa Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa pilot avand Q = 1 l/s, H = 75 mCA. - tablou de protectie si automatizare. - colector, distribuitor din otel galvanizat. - 1 clapetă de reținere pentru fiecare pompă. - 2 robineti pentru fiecare pompă. - <u>traductor de presiune si vas hidrofor</u>	buc.	1	554,00	7.422,00	7.976,00
06	Pompa submersibila pentru evacuare ape conventional curate (montaj in basa) Q=1l/s, H=10mCA	buc.	1	25,00	800,00	825,00
	<b>Cheltuieli directe</b>			<b>1.818,00</b>	<b>24.429,00</b>	<b>26.247,00</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>549,65</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>1.818,00</b>	<b>24.978,65</b>	<b>26.796,65</b>
	<b>Cheltuieli indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>					<b>1.339,83</b>
	<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>					<b>1.406,82</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>29.543,31</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiect 1\_Cladire Ambulatoriu

Categoria 4.3. : echipamente\_Instalatii Sanitare

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"					
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit	Pret unitar material	Pret total
<b>Distributie interioara apa rece/apa calda/recirculare</b>					
01	Grup hidrofor compus din: - pompa activa si pompa de rezerva, cu convertizor de frecventa; - Q: 18.55 m <sup>3</sup> /h - H: 54 mCA - tablou de protectie si automatizare.	ans.	1	68.234,00	68.234,00
02	Statie clorinare ape uzate menajere - rezervor clorinare ape uzate menajere, capacitate retentie 4 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie clor; - sistem dozaj solutie trarare agenti patogeni (clor); - rezervor solutie tratare agenti patogeni (clor).	ans.	1	102.420,00	102.420,00
03	Statie neutralizare ape uzate menajere - rezervor ape uzate menajere, capacitate retentie 1 m <sup>3</sup> ; - senzori monitorizare concentratie substante active; - sistem dozaj; - rezervor solutie neutralizare.	ans.	1	52.154,00	52.154,00
04	Statie pompare ape uzate menajere Q: 7.2 m <sup>3</sup> /h H: 6.7 mCA.	buc.	7	26.322,00	184.254,00
05	Grup de pompare pentru hidranti, format din: - 1 pompa activa Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa rezerva Q = 4.2 l/s, H = 65 mCA. - 1 pompa pilot avand Q = 1 l/s, H = 75 mCA. - tablou de protectie si automatizare. - colector, distribuitor din otel galvanizat. - 1 clapeta de reținere pentru fiecare pompă. - 2 robineti pentru fiecare pompă. - traductor de presiune si vas hidrofor	buc.	1	43.251,00	43.251,00
06	Pompa submersibila pentru evacuare ape conventional curate (montaj in basa) Q=1l/s, H=10mCA	buc.	1	6.325,00	6.325,00
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>456.638,00</b>

Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Clădire Ambulatoriu

Categorie 4.1.4 Lucrări Termice

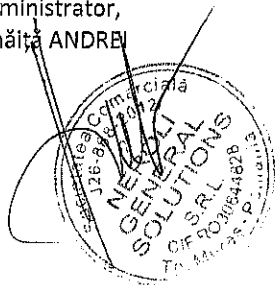
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>Agent termic incalzire, preparare ACM</b>						
01	Butelie egalizare presiuni DN 400	buc.	6	1.744,00	211,00	11.730,00
02	Supapa de sens din alama DN 150	buc.	6	488,00	125,00	3.678,00
03	Supapa de sens din alama DN 100	buc.	6	198,00	26,00	1.344,00
04	Manometru cu tub bourdon 0-10 bar	buc.	23	95,00	18,00	2.599,00
05	Termometru 0-120 grd., g1/4" cu ventil 1/2"	buc.	18	73,00	16,00	1.602,00
06	Vana fluture DN 150, prindere cu flansa	buc.	16	375,00	77,00	7.232,00
07	Robinet de golire din alama cu sfera si maneta 1/2"	buc.	16	15,60	4,00	313,60
08	Filtru pentru impuritati, tip Y, din alama 1 1/2"	buc.	18	91,00	16,00	1.926,00
9	Panou solar plan pt. montaj vertical, presurizat, 2.54mp, 2kw	buc.	72	3.800,00	684,00	322.848,00
10	Cadru montaj, pentru un panou vertical	buc.	24	625,00	165,00	18.960,00
11	Cadru montaj, pentru doua panouri verticale	buc.	24	845,00	216,00	25.464,00
12	Set racordare hidraulica, cu senzor si flexibil 1m, pt. un camp de panouri	buc.	24	980,00	264,00	29.856,00
13	Conector hidraulic, intre 2 panouri	buc.	72	235,00	64,00	21.528,00
14	Vas de expansiune panouri solare prepaare ACM, din otel, cilindric, vertical, 10 bar, 60L	buc.	6	375,00	102,00	2.862,00
15	Statie de pompare, pt. sistem solar	buc.	6	863,00	245,00	6.648,00
16	Regulator temperatura	buc.	6	470,00	71,00	3.246,00
17	Dezaerator automat	buc.	36	66,00	12,00	2.808,00
18	Robinet cu sfera si maneta din alama cromata 1 1/2'	buc.	36	93,00	26,00	4.284,00
19	Dezaerator panouri solare, 3/4"	buc.	36	66,00	12,00	2.808,00
20	Robinet de golire din alama cu sfera FE 1/2	buc.	16	15,60	4,00	313,60
21	Robinet de trecere din alama cromata cu sfera si maneta pt apa fi-fi 1/2"	buc.	1	16,00	4,00	20,00
22	Supapa de siguranta cu reglaj fix 6 bar - 2 1/2"	buc.	6	389,00	88,00	2.862,00
23	Supapa de siguranta cu reglaj fix 6 bar - 2"	buc.	8	130,00	31,00	1.288,00
24	Supapa siguranta temperatura-presiune, dn. 3/4", 6 bar	buc.	6	63,00	18,00	486,00
25	Vas de expansiune, din otel, cilindric, vertical, 10 bar 60L	buc.	6	375,00	102,00	2.862,00
26	Vana termostatica 3 cai, pt sisteme panouri solare, dn. 3/4"	buc.	6	468,00	86,00	3.324,00
27	Termostat de imersie TC2, reglaj 0°/90°C, racord teaca 1/2", 100mm	buc.	6	165,00	28,00	1.158,00
28	Robinet din alama cu sfera, racord olandez si garnitura, pt apa, fe-fi 1"	buc.	36	45,00	12,00	2.052,00
29	Cablu flexibil cu izolatie si manta de pvc, h05vv-f (myym) 4x4mmp 4x4mmp	ml	889	3,56	1,30	4.320,54
30	Supapa de sens din alama cu arc 3/4	buc.	6	39,00	9,00	288,00
31	Filtru pentru impuritati din alama nichelata 3/4	buc.	6	33,00	7,00	240,00
32	Radiator din otel, tip panou, complet echipat cu robinet de inchidere pe tur (sau robinet termostatat), robinet de reglaj pe retur, ventil de aerisire si de golire, console de sustinere, Pn10.					
	22K-600x400	buc.	12	146,00	43,00	2.268,00
	22K-600x500	buc.	16	165,00	52,00	3.472,00
	22K-600x800	buc.	25	228,00	61,00	7.225,00
	22K-600x1000	buc.	32	264,00	73,00	10.784,00
	22K-600x1200	buc.	44	327,00	77,00	17.776,00
	22K-600x1400	buc.	64	365,00	82,00	28.608,00
	22K-600x1600	buc.	43	401,00	94,00	21.285,00
33	Teava din PPR compozit pentru distributie agent termic, izolata, inclusiv sisteme de prindere, fittinguri si accesorii de montaj					
	De 20	ml	2366	7,59	1,59	21.719,88
	De 25	ml	656	12,35	3,56	10.436,96
	De 32	ml	445	21,22	9,30	13.581,40

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
	De 40	m <sup>l</sup>	412	37,56	11,48	20.204,48
	De 50	ml	328	59,90	16,55	25.075,60
	De 63	m <sup>l</sup>	316	89,00	21,36	34.873,76
34	Spalarea instalatiei.	ans.	1	4.655,00	956,00	5.611,00
35	Verificare etansare la presiune a conductelor.	ans.	1	2.102,00	418,00	2.520,00
	<b>Cheltuieli directe</b>			<b>607.448,40</b>	<b>133.058,42</b>	<b>740.506,82</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				<b>2.993,81</b>	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>607.448,40</b>	<b>136.052,23</b>	<b>743.500,63</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					<b>37.175,03</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					<b>39.033,78</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>819.709,45</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

Categorie 4.1.4 Lucrarile ventilatie-Climatizare

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Climatizare spatii interioare</b>								
01	Unitate interna de tip Split, cu montaj pe perete, racire spatiu deservit.	buc.						
	2.5 kW		54	564,00	30.456,00	165,00	8.910,00	39.366,00
	3.5 kW		25	626,00	15.650,00	186,00	4.650,00	20.300,00
	5.2 kW		16	856,00	13.696,00	245,00	3.920,00	17.616,00
03	Termostat monitorizare si comanda in functie de temperatura interioara, cu montaj pe perete pentru unitatile de tip Split	buc.	44	214,00	9.416,00	37,00	1.628,00	11.044,00
04	Teava CU pentru instalatii frigorifice, inclusiv material marunt si de etansare	ml						
	3/8"		1215	12,90	15.673,50	3,12	3.790,80	19.464,30
	5/8"		850	23,00	19.550,00	3,74	3.179,00	22.729,00
	3/4"		255	37,00	9.435,00	5,15	1.313,25	10.748,25
	1"		232	54,00	12.528,00	7,23	1.677,36	14.205,36
	1 1/4"		291	86,00	25.026,00	16,25	4.728,75	29.754,75
	1 1/2"		177	132,00	23.364,00	32,00	5.664,00	29.028,00
	1 3/4"		122	171,00	20.862,00	38,12	4.650,64	25.512,64
	2"		188	193,00	36.284,00	36,00	6.768,00	43.052,00
	2 1/2"		242	215,00	52.030,00	48,00	11.616,00	63.646,00
05	Izolatie pentru instalatii frigorifice, din cauciuc sintetic	ml						
	3/8"		1215	1,56	1.895,40	0,31	376,65	2.272,05
	5/8"		850	1,84	1.564,00	0,33	280,50	1.844,50
	3/4"		255	3,20	816,00	0,87	221,85	1.037,85
	1"		232	6,15	1.426,80	1,80	417,60	1.844,40
	1 1/4"		291	9,23	2.685,93	2,10	611,10	3.297,03
	1 1/2"		177	16,30	2.885,10	3,25	575,25	3.460,35
	1 3/4"		122	16,88	2.059,36	3,28	400,16	2.459,52
	2"		188	18,74	3.523,12	3,65	686,20	4.209,32
	2 1/2"		242	23,00	5.566,00	3,74	905,08	6.471,08
06	Structura metalica din profil rectandular, zincat, montaj unitati exterioare mini VRF	kg	1688	14,28	24.104,64	2,56	4.321,28	28.425,92
07	Confectionare si montaj pipe strapungere invelitoare, pentru trecerea tevelor din CU- agent frigorific Inclusiv refacerea hidroizolatiei, material marunt si de etansare	buc.	68	32,00	2.176,00	8,96	609,28	2.785,28
08	Regiarea instalatiei, punerea in functiune a acestora, intocmire documentatie receptie	ans.	1	2.155,00	2.155,00	1.032,00	1.032,00	3.187,00
	<b>Cheltuieli directe</b>				<b>334.827,85</b>		<b>72.932,75</b>	<b>407.760,60</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%					<b>1.640,99</b>		
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>							<b>409.401,59</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%							<b>20.470,08</b>
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%							<b>21.493,58</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							<b>451.365,25</b>

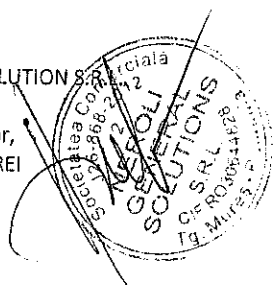
Întocmit,

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,

Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

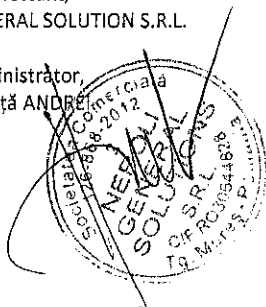
Categorile 4.2 Montaj Echipamente HVAC

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Categoria: Agent termic Incalzire, preparare ACM</b>								
01	Cazan mural de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos, complet echipat, inclusiv arzator moduland, suporti, accesoriile de prindere si montaj. Caracteristici tehnice: -putere nominala: 420 kW, pentru agent termic 50/30°C	buc.	2	124,00	248,00	564,00	1.128,00	1.376,00
02	Vas expansiune 750 l	buc.	2	35,00	70,00	185,00	370,00	440,00
03	Boiler termoelectric din otel emailat, preizolat, cu doua serp. si rezist. electrica, 12kw, 3000l	buc.	4	145,00	580,00	146,00	584,00	584,00
	Unitate VRV, functionand in pompa de caldura Q: 18.50-58.20 kW Qr: 21.10-65.20 kW	buc.	5	162,00	810,00	745,00	3.725,00	4.535,00
05	Distribuitoare/colector, prefabricat, pentru circuite de radiatoare, echipat cu robinete de inchidere si de reglare pe fiecare circuit, robinet de golire si ventile de aerisire, manometru, termometru. DN 300, Pn10 cu 6 racorduri tur/retur.	buc.	5	33,00	165,00	199,00	995,00	1.160,00
06	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 26.92 m³/h H: 5.17 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	4	55,00	220,00	110,00	440,00	660,00
07	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 48.26 m³/h H: 2.87 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	2	16,00	32,00	96,00	192,00	224,00
08	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 19.44 m³/h H: 4.35 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	1	25,00	25,00	50,00	50,00	75,00
	<b>Cheltuieli directe</b>				<b>2.150,00</b>		<b>7.484,00</b>	<b>9.054,00</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%					0,00	168,39	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>					0,00		<b>9.222,39</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%							461,12
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%							484,18
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							<b>10.167,68</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrador,  
Mihăiță ANDREI



FAZA:DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Sîlobozia"

Obiect 1 Cladire Ambulatoriu

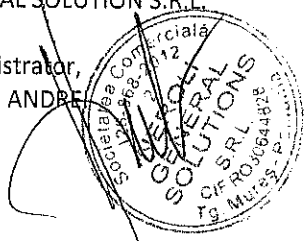
Categorie 4.3 Echipamente HVAC

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit	Pret unitar material	Pret total
Agent termic incalzire, preparare ACM					
01	Cazan mural de pardoseala, cu functionare in condensatie, pe combustibil gazos, complet echipat, inclusiv arzator moduland, suporti, accesorii de prindere si montaj. Caracteristici tehnice: -putere nominala: 420 kW, pentru agent termic 50/30°C	buc.	2	47.590,00	95.180,00
02	Vas expansiune 750 l	buc.	2	6.598,00	13.196,00
03	Boiler termoelectric din otel emailat, preizolat, cu doua serp. si rezist. electrica, 12kw, 3000l	buc.	3	32.541,00	97.623,00
04	Unitate VRV, functionand in pompa de caldura Qj: 18.50-58.20 kW Qr: 21.10-65.20 kW	buc.	5	67.890,00	339.450,00
05	Distribuitor/colector, prefabricat, pentru circuite de radiatoare, echipat cu robinete de inchidere si de reglare pe fiecare circuit, robinet de golire si ventil de aerisire, manometru, termometru. DN 300, Pn10 cu 6 racorduri tur/retur.	buc.	4	6.833,00	27.332,00
06	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 26.92 m³/h H: 5.17 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	4	11.755,00	47.020,00
07	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 48.26 m³/h H: 2.87 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	2	14.916,00	29.832,00
08	Pompa circulatie agent termic de incalzire: Q: 19.44 m³/h H: 4.35 mCA Inclusiv convertizor de frecventa, cochilie izolatie pompa, material marunt si de etansare	buc.	1	11.125,00	11.125,00
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>660.758,00</b>

Întocmit,

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI





FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 -  
J26/868/2012)

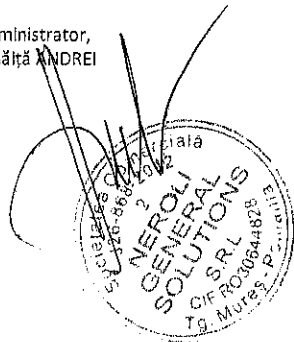
Categoria: Lucrarile Instalatiilor Gaze medicale

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	total material	Pret unitar manopera	total manopera	Pret total
<b>Gaze medicale</b>								
1	Teava cupru medical Cu R290-12x1 mm, cu fittinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	590	84,23	49696,77	13,95	8230,50	57927,27
2	Teava cupru MEDICAL Cu R290-15 x 1 mm, cu fittinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	690	93,99	64854,35	14,19	9791,10	74645,45
3	Teava cupru medical Cu R290-22 x 1 mm, cu fittinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	260	103,96	27030,07	14,22	3697,20	30727,27
4	Teava cupru Cu R290-28 x1 mm, cu fittinguri, mufe, coturi, teuri incluse; In conformitate cu SR EN 13348	ml	80	144,98	11598,47	14,11	1128,80	12727,27
5	Robinet cu bila G1/2", curatati si degresati inclusiv fittinguri in conformitate cu standardele EN ISO 7396-1, HTM 02-01	Buc.	32	141,00	4512,00	14,58	466,56	4978,56
6	Robinet cu bila G 3/4", curatati si degresati inclusiv fittinguri in conformitate cu standardele EN ISO 7396-1, HTM 02-01	Buc.	32	228,65	7316,71	17,00	544,00	7860,71
	<b>Cheltuieli directe</b>			<b>0,00</b>	<b>165008,39</b>		<b>23858,16</b>	<b>188866,55</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%					<b>536,81</b>		
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>0,00</b>		<b>188.866,55</b>		<b>189.403,35</b>
	<b>Cheltuieli indirecte = T<sub>0</sub> x 5%</b>							<b>9.470,17</b>
	<b>Profit = T<sub>0</sub> x 5%</b>							<b>9.943,68</b>
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							<b>208.817,20</b>

Proiectant  
SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

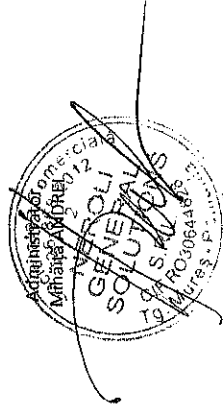
SC NEROU GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: Montaj\_ echipamente Gaze medicale

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Sîbozia" Jud Iași

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
	Gaze medicale					
1	Rampa orizontala pentru 1 post - salon	buc.	12		RON 124,12	1.489,44 RON
2	Rampa orizontala salon tratament	buc.	2		RON 233,11	466,22 RON
3	Priza oxigen complet echipata pentru cabinete cu diverse specialitati	buc.	10		RON 151,00	1.510,00 RON
4	Statie de butelii oxigen 2, x 5 buc, min 80 m3/h	buc.	1		RON 652,16	652,16 RON
5	Statie de Vacuum medical	buc.	1		RON 845,74	845,74 RON
6	Tablou de alarmare si control 2 gaze (oxigen , vacuum)	buc.	3		RON 211,35	634,05 RON
	Cheltuieli directe			0,00	2.066,48	5.597,61
	Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				46,50	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			0,00	5.597,61	5.644,11
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					282,71
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					296,32
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					6.222,63

Proiectant  
SC NEROU GENERAL SOLUTION S.R.L.



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

LISTA CU ECHIPAMENTELE \_INSTALATIILE GAZE MEDICALE

Categoria: echipamente Gaze Medicale

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar	Pret total
Agent termic incalzire, preparare ACM					
01	Rampa orizontala pentru 1 post	buc.	12	7.595,88	91.150,56
02	Rampa orizontala salon tratament /pregatire	buc.	2	5.626,89	11.253,78
03	Priza oxigen complet echipata pentru cabinete cu diverse specialitati	buc.	10	846,60	8.466,00
04	Statie de butelii oxigen	buc.	1	25.289,54	25.289,54
05	Statie de Vacuum medical	buc.	1	22.837,31	22.837,31
06	Tablou de alarmare si control 2 gaze (oxigen , vacuum)	buc.	3	6.105,65	18.316,95
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>177.314,14</b>

SC NEROLI GENERAL SOLUTION S.R.L.

Administrator,

Mihăița Mișu

2012.06.19

026116888

Comerciala

2012

NEROLI

GENERAL

SOLUTIONS

S.R.L.

RO30644828

J26/868/2012

Mihăița Mișu

FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.  
(RO30644828 - J26/868/2012)

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL  
SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari - Montaj Echipamente

Obiect: 01 "Corp A+B"

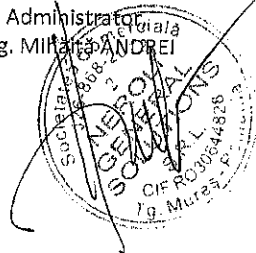
Categorie: 4.2. Montaj echipamente Arhitectura

	BUC	Material	MANOPERA			
LIFT 1	1	1288	5533,5			
LIFT 2	1	1288	5533,5			
Total		2576	11067			
		Material M	Manopera m	Utilaj U	Transp t	Total T
Cheltuieli directe		2.576,00	11.067,00	0,00	0,00	13.643,00
din care utilaje						
- Vut termice				0,00		
- Vut electrice				0,00		
- Vut altele				0,00		
Alte cheltuieli directe						
C.A.S.	15,800%		1.748,59			1.748,59
C.A.S.S.(fond de sanatate)	5,200%		575,48			575,48
Aj.somaj	0,500%		55,34			55,34
Acc. munca, boli profes.	0,279%		30,88			30,88
Contr.Concedii Medicale	0,850%		94,07			94,07
Fond garantare salarii	0,250%		27,67			27,67
TOTAL CHELT. DIRECTE		Mo 2.576,00	mo 13.599,02	Uo 0,00	to 0,00	To 16.175,02
Cheltuieli Indirecte	Io =	5,000% x To				808,75
Profit	Po =	5,000% x (To+Io)				849,19
TOTAL GENERAL categoriile						Vo = To+Io+Po 17.832,96

Proiectant,

NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator  
Ing. MILITAȘ ANDREI



**Formular F4**

OBIECTIV: 01 "REABILITAREA, MODERNIZAREA SI DOTAREA AMBULATORIULUI DIN CADRUL SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA SLOBOZIA"

**LISTA**

*cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari*

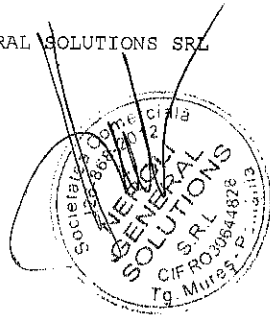
Obiect: 01 "Corp A+"

Categorie: 4.3. echipamente Arhitectura

[ ron ]					
Nr.	Cod	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea Fisa tehnica
Crt.	Denumirea				(exclusiv TVA) atasata
1	<b>Obiect 001 Extindere, dotare Ambulatoriu</b>				
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				
1		BUCATA	2,00000	93.400,00000	186.800,00
	LIFT PACIENTI/PERSONAL 4 STATII				
<b>Total obiect</b>					<b>186.800,00</b>
<b>Total :</b>					<b>186.800,00</b>

**PROIECTANT**

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL



FAZA: DALI

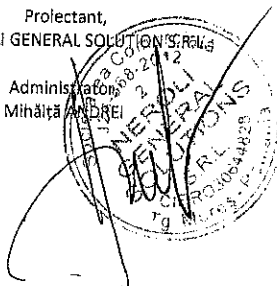
Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 - J26/868/2012)

Categoria: Lucrari - Bransamente

Obiectiv: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Sibozia"						
Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar material	Pret unitar manopera	Pret total
<b>bransamente electrice</b>						
01	Firida de bransament, inclusiv sistem de contorizare cu integrare in BMS	buc.	1	RON 5.850,00	RON 1.462,50	RON 7.312,50
02	Cablu CYAbY 1x50 mm2	ml	55	RON 21,59	RON 5,40	RON 1.484,31
03	Cablu CYAbY 3x95+50 mm2 +CYAbY 1x50 mm2	ml	55	RON 141,85	RON 35,46	RON 9.752,19
04	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	18	RON 34,06	RON 8,52	RON 766,42
05	Nisip	m <sup>3</sup>	5	RON 55,40	RON 13,85	RON 346,25
06	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	320	RON 2,43	RON 13,78	RON 5.187,20
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>24.848,87</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				559,10	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>24.848,87</b>	<b>559,10</b>	<b>25.407,97</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					1.270,40
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					1.333,92
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>28.012,29</b>
<b>Asigurare utilitati Apa Potabila</b>						
01	Camin bransament apa potabila, inclusiv sistem de contorizare cu integrare in BMS	buc.	2	RON 3.076,80	RON 769,20	RON 1.550,61
02	Teava PEHD De 50 mm, SDR 17, PN 10	ml	96	RON 6,10	RON 1,53	RON 3.416,64
03	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	83	RON 34,06	RON 8,52	RON 5.305,03
04	Nisip	m <sup>3</sup>	21	RON 55,40	RON 13,85	RON 341,91
05	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	426	RON 2,43	RON 13,78	RON 6.905,46
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>17.519,65</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				394,19	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>17.519,65</b>	<b>394,19</b>	<b>17.913,84</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					895,69
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					940,48
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>19.750,01</b>
<b>Asigurare utilitati Canalizare</b>						
01	Camin bransament canalizare menajera	buc.	1	RON 3.166,00	RON 774,32	RON 3.940,32
02	Teava PVC-KG SN4					
	De 110	ml	21	RON 11,96	RON 2,62	RON 306,18
	De 160		75	RON 15,78	RON 3,46	RON 1.443,00
03	Sapatura mecanizata	m <sup>3</sup>	83	RON 34,06	RON 8,52	RON 3.534,14
04	Nisip	m <sup>3</sup>	21	RON 55,40	RON 13,85	RON 1.454,25
05	Compactare cu malul	m <sup>2</sup>	426	RON 2,43	RON 13,78	RON 6.905,46
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>13.643,03</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				306,97	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>13.643,03</b>	<b>306,97</b>	<b>13.950,00</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					697,50
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					732,37
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>15.379,87</b>
<b>Asigurare utilitati Gaze Naturale</b>						
01	Bransament gaze naturale, inclusiv contor masurare consum	buc.	1	RON 3.214,58	RON 906,68	RON 4.121,26
02	Teava din OL, protejata la coroziune, cu montaj aparent, inclusiv console de sustinere	ml				
	1 "		57	RON 83,48	RON 23,55	RON 6.100,71
	<b>Cheltuieli directe</b>					<b>10.221,97</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (C.A.M.) = 2,25%				229,99	
	<b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:</b>			<b>10.221,97</b>	<b>229,99</b>	<b>10.451,96</b>
	Cheltuieli indirecte = T <sub>0</sub> x 5%					522,60
	Profit = T <sub>0</sub> x 5%					548,73
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					<b>11.523,29</b>
	<b>TOTAL BRANSAMENTE</b>					<b>74.665,46</b>

Proiectant,  
SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L.

Administrator  
Mihăiță ANDREI



FAZA: DALI

Proiectant,

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS S.R.L. (RO30644828 -  
J26/868/2012)

ai obiectivului de investiții

Obiectiv de investiții: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de  
Urgență Slobozia" Jud Ialomița

LISTA

cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări

Obiect: Organizare de Santiar

Categorie: 5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier

[ ron ]

Nr. Crt.	Capitol Simbol	Lu:U/M Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
<b>Capitol</b> LUCRARI ORGANIZARE DE SANTIER					
1	OS	BUC	1,00	99,21	99,21
		PANOU IDENTIFICARE SANTIER		33,54	33,54
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				132,75	132,75
2	L1C25A1	MC	2,00	0,00	0,00
		AMENAJARE PLATFORMA		54,32	108,64
		EVACUARE MAT REZULT CU ROABA LA 20 M		0,00	0,00
				0,00	0,00
				54,32	108,64
3	CAO2C1	MC	0,50	251,12	125,56
		TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE		30,00	15,00
		S1 PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM		3,00	1,50
				0,00	0,00
				284,12	142,06
-----					
	L:10173	-0227:21009 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)			
4	C00731	M	70,00	83,13	5.819,10
		IMPREJMUIRI DIN SIRMA CU RAME DE OTEL PE STILPI METALICI H=2,0M		9,76	683,20
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				92,89	6.502,30
-----					
	L:10173-0225:210090	-BETON MARFA CLASA C7,5/5 (BC7,57B100)			
5	YCO1	MP	8,00	125,71	1.005,68
		PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMPLETITURA DE SIRMA ZINCATA		10,80	86,40
		INCLUSIV ACCESORIILE		0,00	0,00
				0,00	0,00
				136,51	1.092,08
-----					
	L: 10158-M	:8000608-POARTA METALICA ( INCLUSIV ACCESOR=E)			
6	IFBO9C3	MP	255,00	6,20	1.581,00
		STRAT DRENANT CU GROSIMEA:15 CM DIN PIETRIS		2,32	591,60
				0,00	0,00
				0,00	0,00

					8,52	2.172,60
7	OS01	BUC	1,00		4.966,22	4.966,22
					126,40	126,40
	RAMPA DE SPALARE AUTO				0,00	0,00
					0,00	0,00
					5.092,62	5.092,62
8	9810011,00	BUC	1,00		152,50	152,50
					0,00	0,00
	TABLOU ELECTRIC ORGANIZARE DE SANTIER				0,00	0,00
					0,00	0,00
					152,50	152,50
9	9810012,00	BUC	1,00		265,00	265,00
					0,00	0,00
	PICHETE DE INCENDIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
					265,00	265,00
10	9810013,00	BUC	4,00		701,64	2.806,56
					0,00	0,00
	STALP ILUMINAT PROVIZORIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
					701,64	2.806,56
11	RPCS19G	KG	1.000,00		0,00	0,00
					0,32	320,00
	DEMONTAREA IMPREJMUIRILOR: METALICE, SIMPLE, FORJATE SAU ORNAMEN				2,90	2.900,00
					0,00	0,00
					3,22	3.220,00
12	OS02	BUC	1,00		0,00	0,00
					0,00	0,00
	DEZAFECTARE ORGANIZARE DE SANTIER				1.028,89	1.028,89
					1.106,90	1.106,90
					2.135,79	2.135,79
<b>Total</b>	<b>01</b>	<b>LEI</b>			<b>1,00000</b>	<b>16.820,83</b>
<b>RARI OS</b>						1.964,78
						3.930,39
						1.106,90
						23.822,90
<b>Cheltuieli directe</b>	<b>16820,83</b>	<b>1.964,78</b>	<b>3.930,39</b>	<b>1.106,90</b>	<b>23.822,90</b>	
C.A.S.	15,80%		310,44		310,44	
C.A.S.S.	5,20%		102,17		102,17	
Aj.somaj	0,50%		9,82		9,82	
Acc. munca, boli profes.	0,28%		5,48		5,48	
Contr.Concedii Medicale	0,85%		16,70		16,70	
Fond garantare salarii	0,25%		4,91		4,91	
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>	<b>16820,83</b>	<b>2.414,30</b>	<b>3.930,39</b>	<b>1.106,90</b>	<b>24.272,42</b>	
Cheltuieli indirecte	Io =	5,00% x To			1.213,62	
Profit	Po =	5,00% x (To+Io)			1.274,30	
<b>TOTAL GENERAL categoric</b>	<b>Vo =</b>	<b>To+Io+Po</b>			<b>26.760,35</b>	

Proiectant

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

MIHAITA ANDREI

ADMINISTRATOR





**LISTA**  
*cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari*

Obiectiv de investitii: "Reabilitarea, Modernizarea și Dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalul Județean de Urgență Slobozia"  
Jud Ialomița

Obiect: Organizare de Santiar

Categorie: 5.1.2 Cheltuieli Conexe O.S.

[ ron ]

Nr. Crt.	Capitol lucr Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
<b>Capitol</b> LUCRARI CONEXE ORGANIZARE DE SANTIER					
1	YCO1	LEI	10.080,00	1,00	10.080,00
				0,00	0,00
	C/VAL CHIRIE TOALETA ECOLOGICA (2 BUC X 18 LUNI			0,00	0,00
	X 280 LEI/LUNA =		10.080,00	0,00	0,00
				1,00	10.080,00
2	YCO1	LEI	1.800,00	1,00	1.800,00
				0,00	0,00
	C/VAL ENERGIE	ELECTRICA		0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	1.800,00
3	YBO1	LEI	81.000,00	0,00	0,00
				1,00	81.000,00
	CHELTUIELI CU PAZA SANTIERULUI (4500LEI/LUNA X 18			0,00	0,00
	LUNI=			0,00	0,00
				1,00	81.000,00
4	YCO1	LEI	7.500,00	1,00	7.500,00
				0,00	0,00
	CHELTUIELI CU SALUBRIZAREA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	7.500,00
5	YCO1	LEI	10.000,00	1,00	10.000,00
				0,00	0,00
	C/VAL APA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	10.000,00
6	YCO1	LEI		1,00	1.800,00
				0,00	0,00
	INCHIRIERE CABINA PAZA IZOLATA TERMIC			0,00	0,00
	(1BUC*100LEI/LUNA*18 LUNI)=		1.800,00	0,00	0,00
				1,00	1.800,00
7	YCO1	LEI	9.000,00	1,00	9.000,00
				0,00	0,00
	INCHIRIERE CONTAINER BIROU 600*2400*2700 CM			0,00	0,00

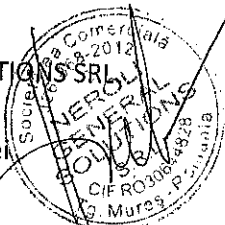
(500LEI/LUNA\*18LUNI) =

			9.000,00	0,00	0,00	
8	YCO1	LEI	3.600,00	1,00	9.000,00	
	INCHIRIERE CONTAINER METALIC PT DEPOZITARE DESEURI (1BUC*200LEI/LUNA*18LUNI)			0,00	0,00	
			3.600,00	0,00	0,00	
				1,00	3.600,00	
9	YBO1	LEI	15.000,00	0,00	0,00	
	TAXA DEPOZIT ECOLOGIC			1,00	15.000,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	15.000,00	
10	YBO1	LEI	2.000,00	0,00	0,00	
	OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/ DESFIINȚARE			1,00	2.000,00	
	AFERENTE LUCRĂRILOR DE ORGANIZARE DE ȘANTIER			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	2.000,00	
	L: 11226 -M :8526012 -VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ. LA FOC 100MM * 100 KG/MC					
11	YBO1	LEI	9.780,00	0,00	0,00	
	CHELTUIELILE NECESARE READUCERII TERENURILOR OCUPATE LA STAREA LOR INIȚIALĂ			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	9.780,00	
				1,00	9.780,00	
Total 02	LEI			1,00000	43.780,00	
LUCRARI CONEXE					98.000,00	
					0,00	
					9.780,00	
					151.560,00	
Cheltuieli directe		43.780,00	98.000,00	0,00	9.780,00	151.560,00
Alte cheltuieli directe						
.A.S.		15,800%	15.484,00			15.484,00
C.A.S.S.		5,200%	5.096,00			5.096,00
Aj.somaj		0,500%	490,00			490,00
Acc. munca, boli profes.		0,279%	273,42			273,42
Contr.Concedii Medicale		0,850%	833,00			833,00
Fond garantare salarii		0,250%	245,00			245,00
TOTAL CHELT. DIRECTE		43.780,00	120.421,42	0,00	9.780,00	173.981,42
Cheltuieli indirecte Io =						
Profit Po =						
TOTAL GENERAL categoric	Vo =		To+Io+Po			191.814,52

Proiectant

SC NEROLI GENERAL SOLUTIONS SRL

ing. Mihaita Andrei







## **HOTĂRÂRE**

### **privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 18906/2018 – L din 12.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- Raportul nr. 18909/2018 – H din 12.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice,

În conformitate cu :

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile Ghidului Solicitantului Condiții Generale de accesare a fondurilor pentru Axa prioritară 8 – Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale, Prioritatea de investiții 8.1- Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități, Obiectivul Specific 8.1 – Creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, comunitare și a celor de nivel secundar, în special pentru zonele sărace și izolate, Operațiunea A – Ambulatorii, POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni – Cod Apel POR/266/8, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 112 din 16.10.2018 privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI) și a principalilor indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia”;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1(1)** Se aprobă realizarea proiectului „Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia” și a cheltuielilor legate de proiect pentru obținerea finanțării din fonduri europene prin Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa prioritară 8, Prioritatea de Investiții 8.1, Obiectivul Specific 8.1, Operațiunea A – Ambulatorii, apelul de proiecte POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/7 regiuni – Cod Apel POR/266/8.

**(2)** Pe durata realizării proiectului și a implementării acestuia se vor respecta prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul egalității de șanse, nediscriminării, protecției mediului, eficienței energetice, achizițiilor publice și ajutorului de stat.

**Art.2(1)** Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art. 1 în cuantum de 17.490.007,08 lei cu TVA.

**(2)** Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 7.003.272,08 lei cu TVA, compusă din 214.015,00 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 6.789.257,08 lei cu TVA cheltuieli neeligibile ale proiectului.

**(3)** Se aprobă finanțarea contribuției din fondurile structurale în cadrul proiectului în sumă de 10.486.735,00 lei cu TVA.

**(4)** Consiliul Județean Ialomița se angajează să finanțeze din bugetul județului Ialomița toate costurile neeligibile și conexe aferente proiectului și va asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale, inclusiv costurile necesare suportării eventualelor corecții financiare care pot fi identificate în procedura de verificare a achizițiilor publice derulate prin proiect.

**(5)** Contribuția Consiliului Județean Ialomița și costurile neeligibile prevăzute la alin. 1, 2 și 3 sunt calculate potrivit bugetului proiectului, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre

**Art.3** Se împuternicește domnul Victor Moraru - Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze documentația aferentă proiectului, în situațiile menționate de Ghidul Solicitantului, precum și Declarația de angajament prevăzută în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data comunicării.

**Art.5** Președintele Consiliului Județean Ialomița și direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre, care va fi comunicată prin grija Direcției Coordonare Organizare, urmând să fie publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul Județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

**BUGETUL CERERII DE FINANTARE - Reabilitarea, modernizarea si dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Slobozia**

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile		TOTAL ELIGIBIL	Cheltuieli neeligibile		TOTAL NEELIGIBIL	TOTAL
		Baza	TVA eligibila		Baza	TVA neeligibila		
1	2	3	4	5 = 3+4	6	7	8 = 6+7	9 = 5 + 8
<b>1 CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>								
1.1	Cheltuieli pentru achiziția de teren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Cheltuieli pentru amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Cheltuieli cu amenajari pentru protectia mediului și aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2 CAPITOL 2 Cheltuieli pt asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>								
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00	74.665,46	14.186,44	88.851,90	88.851,90
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.665,46</b>	<b>14.186,44</b>	<b>88.851,90</b>	<b>88.851,90</b>
<b>3 CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>								
3.1	Studii de teren (geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografice și de stabilitate a terenului)	0,00	0,00	0,00	9.000,00	1.710,00	10.710,00	10.710,00
3.2	Taxe pentru obtinera de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Proiectare si inginerie	0,00	0,00	0,00	475.432,50	90.332,18	565.764,68	565.764,68
3.4	Consultanță	0,00	0,00	0,00	146.500,00	27.835,00	174.335,00	174.335,00
3.5	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00	257.000,00	48.830,00	305.830,00	305.830,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>887.932,50</b>	<b>168.707,18</b>	<b>1.056.639,68</b>	<b>1.056.639,68</b>
<b>4 CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>								
4.1	Construcții și instalații	8.992.226,89	1.708.523,11	10.700.750,00	2.365.002,62	449.350,50	2.814.353,12	13.515.103,12
4.2	Dotări (utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu și fără montaj, dotări)	0,00	0,00	0,00	1.700.781,25	323.148,44	2.023.929,69	2.023.929,69
4.3	Cheltuieli conexe investitiei de baza - constructii, instalatii si dotari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>8.992.226,89</b>	<b>1.708.523,11</b>	<b>10.700.750,00</b>	<b>4.065.783,87</b>	<b>772.498,94</b>	<b>4.838.282,81</b>	<b>15.539.032,81</b>
<b>5 CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>								

5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	218.574,87	41.529,23	260.104,10	260.104,10
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	26.760,35	5.084,47	31.844,82	31.844,82
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	191.814,52	36.444,76	228.259,28	228.259,28
5.2.	Comisioane, cote, taxe	0,00	0,00	0,00	0,00	127.127,48	0,00	127.127,48	127.127,48
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00	0,00	276.243,52	52.486,27	328.729,79	328.729,79
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>621.945,87</b>	<b>94.015,49</b>	<b>715.961,36</b>	<b>715.961,36</b>
	<b>6 CAPITOLUL 6 Cheltuieli de informare și publicitate</b>								
6.1	Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	0,00	0,00	0,00	0,00	16.405,00	3.116,95	19.521,95	19.521,95
6.2	Cheltuieli de promovare a obiectivului de investiție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.405,00</b>	<b>3.116,95</b>	<b>19.521,95</b>	<b>19.521,95</b>
	<b>7 CAPITOLUL 7 Cheltuieli cu auditul pentru proiect</b>								
7.1.	Cheltuieli cu auditul pentru proiect	0,00	0,00	0,00	0,00	58.823,00	11.176,37	69.999,37	69.999,37
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58.823,00</b>	<b>11.176,37</b>	<b>69.999,37</b>	<b>69.999,37</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>8.992.226,89</b>	<b>1.708.523,11</b>	<b>10.700.750,00</b>	<b>10.700.750,00</b>	<b>5.725.555,70</b>	<b>1.063.701,38</b>	<b>6.789.257,08</b>	<b>17.490.007,08</b>
	din care								
	C+M	8.992.226,89	1.708.523,11	10.700.750,00	10.700.750,00	2.564.816,54	487.315,14	3.052.131,68	13.752.881,68

### Declarație de angajament

Pentru solicitant individual sau membrii ai parteneriatului.

*-model standard-*

Subsemnatul *MORARU VICTOR*, CNP 1671124212987, posesor al CI seria SZ nr.290912, eliberată de *SPCLEP Slobozia*, în calitate de *reprezentant legal* al *Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA*,

Solicitant de finanțare/ solicitant de finanțare-membru în cadrul parteneriatului/ Solicitant de finanțare-Lider de proiect în cadrul parteneriatului pentru proiectul: *"Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia"*, pentru care am depus prezenta Cerere de finanțare

Mă angajez ca *Unitatea Administrativ Teritorială JUDEȚUL IALOMIȚA*,

- Să asigure contribuția proprie respectiv 214.015,00 lei, reprezentând 2 % din valoarea eligibilă a proiectului, *conform cererii de finanțare*
- Să finanțeze toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului,
- Să asigure resursele financiare necesare implementării optime a proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale,
- Să prezinte, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care să se menționeze sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului,
- Să mențină proprietatea imobilului reabilitat/modernizat/extins/dotat (*unde este cazul*), a echipamentelor/dotărilor achiziționate, după caz și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu ipotecheze, cu excepția situațiilor prevăzute în contractul de finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 (cinci ani) ani de la efectuarea plății finale în cadrul contractului de finanțare,
- În cazul în care va primi finanțare din POR 2014-2020 pentru proiecte de investiții, pe perioada de durabilitate a proiectului, trebuie:
  - să mențină investiția realizată (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);
  - să nu realizeze o modificare asupra calității de proprietar al infrastructurii/ /echipamentelor/dotărilor, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;



Ghidul Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI  
POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 4  
Mai 2018

- să nu realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale investiției.
- \* Să respecte, pe durata pregătirii și implementării proiectului, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul dezvoltării durabile, egalității de șanse și nediscriminării și egalității de gen .
- \* Să asigure accesibilizarea corespunzătoare a spațiului/spațiilor reabilitate/modernizate/extinse/dotate, obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele documentațiilor de achiziție/de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale și europene aplicabile în vigoare<sup>1</sup>.
- \* Să se asigure cu privire la preluarea și respectarea recomandărilor din cadrul raportului de audit energetic în etapele următoare de proiectare și executare ale proiectului, în vederea realizării performanțelor energetice minime impuse de legislația națională și europeană aplicabilă, în vigoare <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Dintre reglementările europene și naționale relevante incidente, menționăm:

- art. 7 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al parlamentului european și al consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului,
- capitolul IV Accesibilitate din Legea 448 din 2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități,
- Ordinul Nr. 189 din 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000"

<sup>2</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- Directiva 2010/31/UE a parlamentului european și a consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor,
- Regulamentul Delegat nr. 244/2012 de completare a Directivei 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind performanța energetică a clădirilor prin stabilirea unui cadru metodologic comparativ de calcul al nivelurilor optime, din punctul de vedere al costurilor, ale cerințelor minime de performanță energetică a clădirilor și a elementelor acestora,
- Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor și legislația subsecventă inclusiv Ordinul nr. 3.152 din 15 octombrie 2013 pentru aprobarea Procedurii de control al statului cu privire la aplicarea unitară a prevederilor legale privind performanța energetică a clădirilor și inspecția sistemelor de încălzire/climatizare - indicativ PCC 001-2013.

Ghidul Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte

POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ 7 REGIUNI  
POR/2018/8/8.1/8.1.A/1/ ITI

Anexa 4  
Mai 2018

- Să respecte, pe perioada de durabilitate a contractului, următoarele condiții:
  - să nu se afle în stare de faliment
  - să nu fie în dificultate, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 651/2014 al Comisiei din 17 iunie 2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat.
  - să nu fi fost găsit vinovat printr-o hotărâre judecătorească definitivă pentru comiterea unei fraude/infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare.
  - (Unde este cazul) să dețină dreptul legal de a desfășura activitățile prevăzute în cadrul proiectului.
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective.

Nume, prenume reprezentant legal:

Semnătură reprezentant legal:

Data:



## HOTĂRÂRE

**privind aprobarea documentației de avizare pentru lucrări de intervenție (D.A.L.I), revizuită, și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău"**

Consiliul Județean Ialomița,  
Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 18993/2018 - T din 15.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 224 din 19.12.2017 privind aprobarea documentației de avizare pentru lucrări de intervenție (D.A.L.I) și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău";

- solicitarea de clarificare nr.2 a Agenției de Dezvoltare Regională Nord-Vest,  
Examinând:

- Raportul nr. 18994/2018 - J din 15.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;  
În conformitate cu :

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 6 – Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională, Prioritatea de investiții 6.1: Stimularea mobilității regionale prin conectarea nodurilor secundare și terțiare la infrastructura TEN-T, inclusiv a nodurilor multimodale, Apel dedicat sprijinirii obiectivelor prevăzute de Aria prioritară 1-Interconectarea regiunii Dunării a Strategiei Uniunii Europene privind regiunea Dunării AP 1b-Legături rutiere, feroviare și aeriene, Apel de proiecte nr. POR 2017/6/6.1/SUERD/1, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă documentația de avizare pentru lucrări de intervenție (D.A.L.I), revizuită, pentru obiectivul de investiții "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău", prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă principalii indicatori tehnico-economici la obiectivul de investiții "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău", după cum urmează:

- a) valoarea totală a investiției : 133.428.749,91 lei cu TVA inclus, din care  
Construcții Montaj (C+M): 115.297.056,26 lei cu TVA inclus;
- b) perioada de execuție : 18 luni.

**Art.3** Cu data intrării în vigoare a prezentei se abrogă Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 224/19.12.2017 privind aprobarea documentației de avizare pentru lucrări de intervenție (D.A.L.I) și a principalilor indicatori tehnico – economici pentru obiectivul de investiții "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306-Reviga-Cocora-intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H-Cocora-limită județ Buzău".

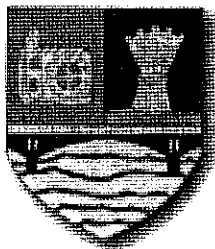
**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița,  
Adrian-Robert IONESCU**

## DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

Servicii de proiectare pentru obiectivul de investitii:  
**„Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –  
Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți  
intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu  
DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E,  
DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită  
județ Buzău”**



**BENEFICIAR :**  
**JUDETUL IALOMITA**

**PROIECTANT :**

**SC AlphaConsult & Engineering SRL**  
BUCURESTI, STR. PECINEAGA, NR 10, BL 17C,  
SC 2, PARTER, AP 16, SECT 5  
Tel.:+40213 140 105  
Fax.:+40213 135 220



Contract 10099/01.09.2017

Volum 01  
Revizia 00

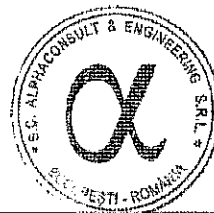
Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**BENEFICIAR: JUDEȚUL IALOMITA**

**OBIECTIV: "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H Intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora – Intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău"**

**OBIECT: "Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora – intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău"**

**VOLUM: 01**  
**CONTRACT: 10099/01.09.2017**  
**FAZĂ: DALI**



Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția	Semnatura
1.	Ionut Dragomirescu	Manager proiect	
2.	Ing. M. Maleanu	Sef proiect	
3.	Ing. N. Polana	Inginer drumuri si poduri	
4.	Ing. I. Cociorova	Inginer drumuri si poduri	

**SC AlphaConsult & Engineering SRL**  
**(Octombrie 2018)**

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

## BORDEROUL LUCRĂRII

<b>OBIECTIV: Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău</b>					
<b>OBIECT Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești – Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău"</b>					<b>FAZA: DALI</b>
<b>BENEFICIAR: JUDEȚUL IALOMITA</b>				<b>CONTRACT: 10099/01.09.2017</b>	
<b>ÎNTOCMIT:</b>	N.Poiana	<b>VERIFICAT:</b>	M. Maleanu	<b>APROBAT:</b>	I. Dragomirescu
<b>REVIZIA: 01</b>		<b>DATA: 11.10.2018</b>			
Nr. crt.	Denumire	Nr. File	Format	Revizia	Obs.
0	1	3	4	5	6
<b>Parte Scrisa</b>					
1	Pagina de gardă	1	A4		
2	Borderoul documentației	1	A4		
3	Memoriu tehnic	105	A4		
3	Deviz general si evaluarea lucrarilor	9	A4		
<b>Parte Desenata</b>					
1	Plan de incadrare sc 1:25000	7	A3		
2	Plan de situatie proiectat sc 1:1000	137	A3		
3	Profile longitudinale sc 1:100/1:1000	124	A3		
4	Profile transversale tip sc 1: 50	3	A3		
5	Relevu pod km 41+525 tip sc 1: 50	1	A3		
6	Dispozitie generala pod km 41+525 sc 1: 50/ 1:100	2	A3		
7	Dispozitie generala podete p sc 1: 50/ 1:100	1	A3		
8	Detalii elemente de scurgere apei si siguranta circulatiei sc 1: 25/ 1:50	4	A3		

## CUPRINS

### A. PIESE SCRISE

<b>1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII</b> .....	5
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII .....	5
1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR.....	5
1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR) .....	5
1.4 BENEFICIARUL INVESTITIEI.....	5
1.5 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE .....	5
<b>2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII</b> .....	5
2.1 PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLAȚIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUȚIONALE ȘI FINANCIARE.....	5
2.2 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE ȘI IDENTIFICAREA NECESITĂȚILOR ȘI A DEFICIENȚELOR .....	8
2.3 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI PUBLICE	9
<b>3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE</b> .....	11
3.1 PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI.....	11
3.2 REGIMUL JURIDIC.....	20
3.3 CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI .....	21
3.4. ANALIZA STĂRII CONSTRUCȚIEI, PE BAZA CONCLUZIILOR EXPERTIZEI TEHNICE ȘI/SAU ALE AUDITULUI ENERGETIC, PRECUM ȘI ALE STUDIULUI ARHITECTURALO-ISTORIC ÎN CAZUL IMOBILELOR CARE BENEFICIAZĂ DE REGIMUL DE PROTECȚIE DE MONUMENT ISTORIC ȘI AL IMOBILELOR AFLATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE ALE MONUMENTELOR ISTORICE SAU ÎN ZONE CONSTRUITE PROTEJATE.....	23
3.5. STAREA TEHNICĂ, INCLUSIV SISTEMUL STRUCTURAL ȘI ANALIZA DIAGNOSTIC, DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE, POTRIVIT LEGII. ....	37
3.6. ACTUL DOVEDITOR AL FORȚEI MAJORE, DUPĂ CAZ. ....	37
<b>4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE ȘI, DUPĂ CAZ, ALE AUDITULUI ENERGETIC, CONCLUZIILE STUDIILOR DE DIAGNOSTICARE</b> .....	37
<b>5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA</b> .....	40
5.1. SOLUȚIA TEHNICĂ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIV, TEHNIC, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI ECONOMIC, CUPRINZÂND:.....	40
5.2. NECESARUL DE UTILITĂȚI REZULTATE, INCLUSIV ESTIMĂRI PRIVIND DEPĂȘIREA CONSUMURILOR INIȚIALE DE UTILITĂȚI ȘI MODUL DE ASIGURARE A CONSUMURILOR SUPLIMENTARE .....	55
5.3. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE CORELATE CU DATELE PREVĂZUTE ÎN GRAFICUL ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTIȚIEI, DETALIAT PE ETAPE PRINCIPALE.....	55
5.4. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:- COSTURILE ESTIMATE PENTRU REALIZAREA INVESTIȚIEI, CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A COSTURILOR UNOR	



INVESTIȚII SIMILARE;- COSTURILE ESTIMATIVE DE OPERARE PE DURATA NORMALĂ DE VIAȚĂ/AMORTIZARE A INVESTIȚIEI. ....	57
5.5. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII INVESTIȚIEI: .....	60
5.6. ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ AFERENTĂ REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE: .....	61
<b>6. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ) OPTIMĂ), RECOMANDATĂ)</b> .....	<b>104</b>
6.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUȘ(E), DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR.....	104
6.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E), RECOMANDAT(E).....	107
6.3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI: .....	107
6.4. PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIEI, CONFORM GRADULUI DE DETALIERE AL PROPUNERILOR TEHNICE.....	108
6.5. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE: FONDURI PROPRII, CREDITE BANCARE, ALOCAȚII DE LA BUGETUL DE STAT/BUGETUL LOCAL, CREDITE EXTERNE GARANTATE SAU CONTRACTATE DE STAT, FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE, ALTE SURSE LEGAL CONSTITUITE .....	109
<b>7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME</b> .....	<b>110</b>
7.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE .....	110
7.2. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ.....	110
7.3. EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ, CU EXCEPȚIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE.....	110
7.4. AVIZE PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR, ÎN CAZUL SUPLIMENTĂRII CAPACITĂȚII EXISTENTE .....	110
7.5. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU, DE PRINCIPIU, ÎN DOCUMENTAȚIA TEHNICO-ECONOMICĂ.....	110
7.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE, DUPĂ CAZ, CARE POT CONDIȚIONA SOLUȚIILE TEHNICE, PRECUM: .....	110

## ***B. PIESE DESENATE***

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți Intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

## **1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII**

### **1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

### **1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR**

JUDETUL IALOMITA, municipiul Slobozia, Str. Pta Revolutiei nr.1, judetul Ialomita, cod poștal 920032, CUI 4231776

### **1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR)**

Nu este cazul

### **1.4 BENEFICIARUL INVESTIȚIEI**

JUDETUL IALOMITA, municipiul Slobozia, Str. Pta Revolutiei nr.1, judetul Ialomita, cod poștal 920032, CUI 4231776

### **1.5 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE**

S.C. AlphaConsult & Engineering SRL., cu sediul in BUCURESTI, STR. PECINEAGA, NR 10, BL 17C, SC 2, PARTER, AP 16, SECT 5, Tel.:+40213 140 105

## **2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII**

### **2.1 PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLAȚIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUȚIONALE ȘI FINANCIARE**

Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 este unul din programele aferente Acordului de Parteneriat 2014-2020, prin care se pot accesa fondurile europene structurale și de investiții, în concret, cele provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR). Programul a fost aprobat prin decizia Comisiei Europene nr. C (2015) 4272/23.06.2015.

În conformitate cu Acordul de Parteneriat 2014-2020, Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 are la bază prioritățile comune de dezvoltare propuse în cadrul Planurilor de Dezvoltare Regională (PDR), sintetizate prin Strategia Națională de Dezvoltare Regională (SNDR), fiind corelat cu celelalte programe operaționale pentru aceeași perioadă de programare și/sau cu strategiile sectoriale/naționale în domeniile sale de intervenție, precum și cu alte documente strategice la nivel european (Strategia Europa 2020 privind creșterea inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii).

Obiectivul general al POR 2014–2020 îl constituie creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, a condițiilor infrastructurale și a serviciilor, care să asigure o dezvoltare sustenabilă a regiunilor, capabile să gestioneze în mod eficient resursele, să valorifice potențialul lor de inovare și de asimilare a progresului tehnologic.

POR 2014-2020 cuprinde 11 axe prioritare destinate concentrării intervențiilor financiare în anumite priorități de investiție (PI), la care se adaugă o axă prioritară de asistență tehnică pentru finanțarea activităților de implementare a programului. De asemenea, prin POR 2014-2020 se utilizează în mod complementar anumite strategii și instrumente de dezvoltare teritorială (Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării - SUERD, investiții teritoriale integrate cu privire la Delta Dunării - ITI Delta Dunării, dezvoltare urbană durabilă și dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității –CLLD).

Cele 12 axe prioritare din cadrul POR 2014-2020 sunt:

- AXA PRIORITARĂ 1 - Promovarea transferului tehnologic
- AXA PRIORITARĂ 2 - Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii
- AXA PRIORITARĂ 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon
- AXA PRIORITARĂ 4 - Sprijinirea dezvoltării urbane durabile
- AXA PRIORITARĂ 5 - Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural
- AXA PRIORITARĂ 6 - Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională
- AXA PRIORITARĂ 7 - Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului
- AXA PRIORITARĂ 8 - Dezvoltarea infrastructurii de sănătate și sociale
- AXA PRIORITARĂ 9 - Sprijinirea regenerării economice și sociale a comunităților defavorizate din mediul urban
- AXA PRIORITARĂ 10 - Îmbunătățirea infrastructurii educaționale
- AXA PRIORITARĂ 11 - Extinderea geografică a sistemului de înregistrare a proprietăților în cadastru și cartea funciară
- AXA PRIORITARĂ 12 – Asistență tehnică

Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării - SUERD a devenit un instrument important pentru consolidarea caracterului complementar dintre programele și politicile regiunii Dunării. Abordarea Strategiei Dunării cu o privire de ansamblu a dezvoltării regionale va contribui

la întărirea legăturilor existente (printre altele, cu regiunea Mării Baltice și a regiunii Adriatică-Ionică) cu legăturile strategice ale regiunii extinse a Mării Negre.

Oportunitățile de dezvoltare sunt date de posibilitatea de a fi susținute investiții care să aducă creștere economică, prin valorificarea potențialului turistic, creșterea coeziunii sociale și crearea de noi locuri de muncă. Proiectele care sunt implementate prin intermediul SUERD vor contribui la asigurarea dezvoltării durabile și vor fi realizate cu scopul menținerii echilibrului între creșterea economică și protecția mediului, inclusiv a biodiversității.

Principala provocare pentru România este reprezentată de transformarea regiunii Dunării într-o regiune competitivă, dinamică și prosperă precum și de ridicarea standardului de viață al comunităților locale.

Pentru atingerea obiectivelor SUERD, prin POR 2014-2020 se vor finanța proiecte de infrastructură în cadrul a 4 axe prioritare:

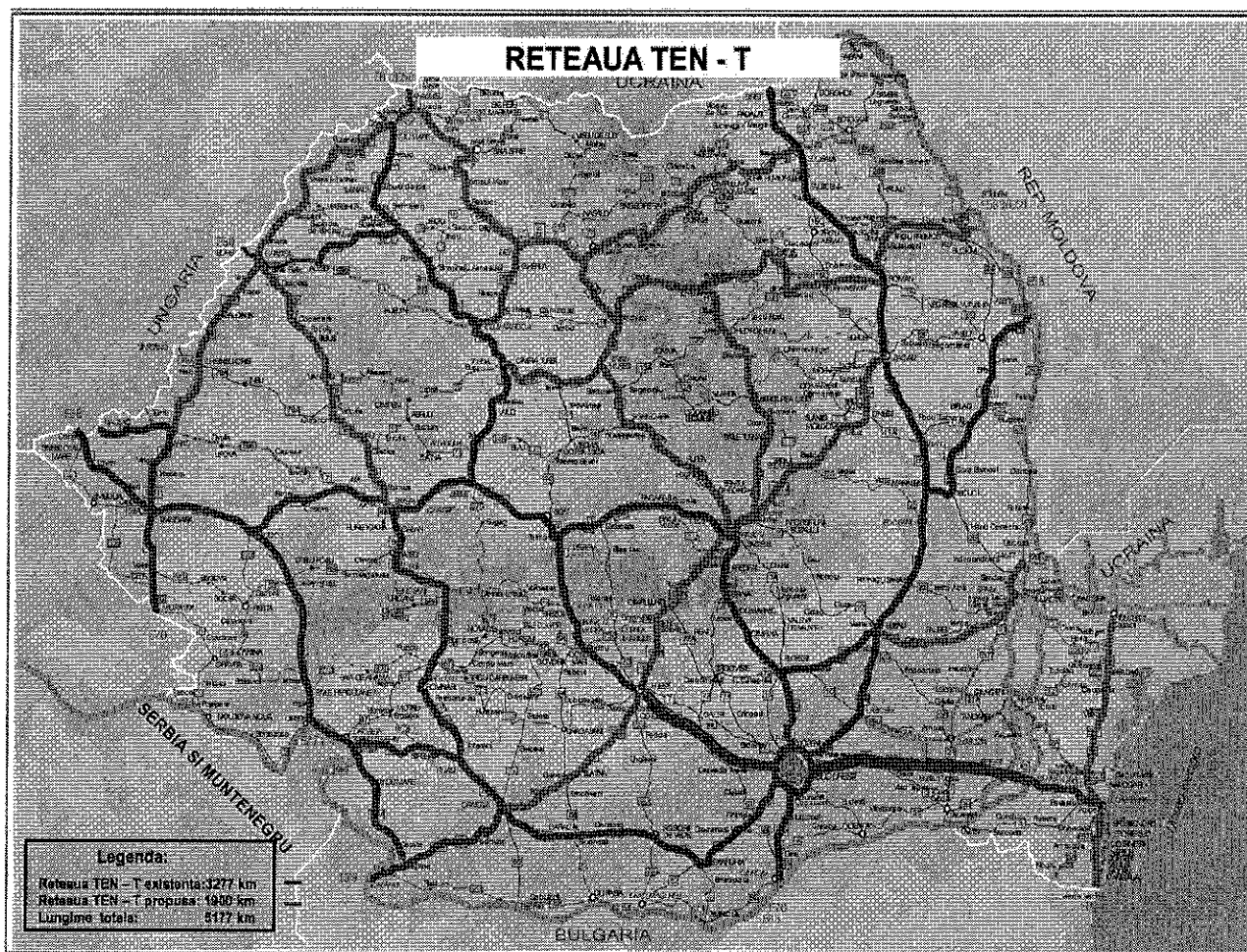
- Axa Prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon
- Axa Prioritară 5 - Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural
- Axa Prioritară 6 - Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională
- Axa Prioritară 7 - Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului

Finanțarea acestui proiect se va realiza prin intermediul priorității de investiție 6.1. Stimularea mobilității regionale prin conectarea nodurilor secundare și terțiare la infrastructura TEN-T, inclusiv a nodurilor multimodale și este dedicat sprijinirii obiectivelor prevăzute de Aria prioritară 1 - Interconectarea regiunii Dunării a Strategiei Uniunii Europene privind regiunea Dunării. Proiectele propuse spre finanțare trebuie să fie situate pe teritoriul celor 12 județe riverane Dunării (Caraș Severin, Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman, Giurgiu, Călărași, **Ialomița**, Brăila, Galați, Tulcea, Constanța).

Conectivitatea rețelei de drumuri județene cu rețeaua TEN-T se asigură în mod indirect astfel:

- prin intermediul drumurilor naționale DN2A și DN21 (Andrașești - Slobozia nod rutier Drajna la autostrada A2) sau DN3A și DN3 (Albești - Lehliu Gara- nod rutier Lehliu la autostrada A2);
- prin intermediul drumului național DN2 (E85) (Reviga- Caldaruseasca);

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău



**Figura 1-1 Modul de asigurare a conectivitatii cu rețeaua TEN-T**

## 2.2 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE ȘI IDENTIFICAREA NECESITĂȚILOR ȘI A DEFICIENȚELOR

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior al Ialomiței și la intersecția unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Mării Negre.

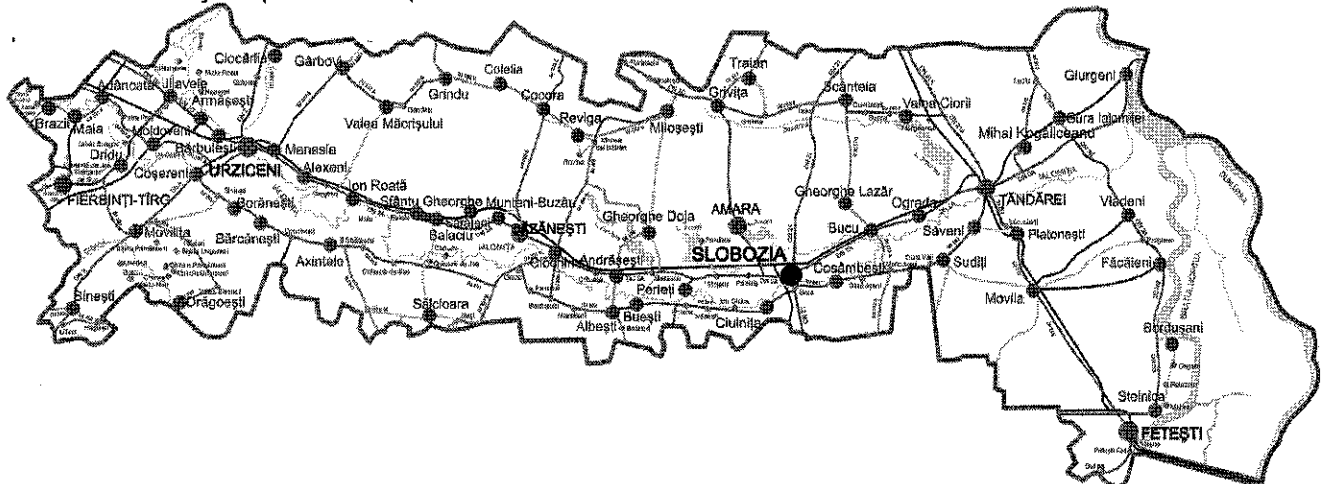
Coordonate geografice extreme în care județul Ialomița este încadrat sunt următoarele:

- ✓ spre Nord - 44°51'~ latitudine nordică (la nord de satul Malu Roșu, comuna Jilavele);
- ✓ spre Sud - 44°20'~ latitudine nordică (la sud de cartierul Buliga, municipiul Fetești);
- ✓ spre Est - 28°06'~ longitudine estică (la est de satul Retezatu, comuna Stelnica);
- ✓ spre Vest - 26°18'~ longitudine estică (la vest de satul Răsimnicea, comuna Rădulești - fostă Brazii

Vecinii județului Ialomița sunt :

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

- ✓ la Nord - județele Brăila și Buzău ;
- ✓ la Nord-Vest - județul Prahova ;
- ✓ la Vest - județul Ilfov ;
- ✓ la Sud - județul Călărași ;
- ✓ la Est - județul Constanța.



Suprafața totală a județului Ialomița este de 4.453 km<sup>2</sup> (445.289 ha.), din care : 3.736 km<sup>2</sup> suprafață agricolă, 258 km<sup>2</sup> suprafață cu vegetație forestieră, 389 km<sup>2</sup> terenuri cu altă destinație și aproape 69 km<sup>2</sup> terenuri neproductive.

Județul Ialomița are în componența sa 3 municipii încadrate, potrivit legii, ca localități de rangul II: Slobozia, Urziceni și Fetești, 4 orașe: Țândărei, Amara, Căzănești, Fierbinți-Tîrg care au rangul III și 59 de comune, cu un total de 121 de sate (59 de sate - cele reședință de comună - având gradul IV, iar restul de sate având rangul V). Reședința județului Ialomița este municipiul Slobozia.

Obiectivul acestei investiții este reprezentat de **modernizarea drumurilor județene DJ 306 ( km 33+360 - km 66+060), DJ 102H (km 58+655 - km 66+245) și DJ 203E (km 14+193 - km 21+355), în lungime totală de 47,45 km.** Acest drumuri județene asigură accesul populației din localitățile : Albești, Andrășești, Gheorghe Doja, Crunți, Reviga, Cocora către județele Buzău, și Călărași prin DN2A către București și Constanța.

Starea tehnică a drumurilor județene menționate mai sus necesită lucrări de intervenții, datorită degradărilor constatate la partea caorsabilă. deficiențelor privind sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale precum și lipsii elementelor de siguranță a circulației.

Lucrarea de față s-a întocmit la solicitarea Beneficiarului – Județul Ialomița, în vederea îmbunătățirii traficului auto, și pentru desfasurarea acestuia în condiții de confort și siguranță.

### 2.3 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI PUBLICE

Obiectivul specific al acestei priorități de finanțare îl reprezintă creșterea gradului de accesibilitate a zonelor rurale și urbane situate în proximitatea rețelei TEN-T prin modernizarea

drumurilor județene. Proiectele finanțate prin prezentul apel vor contribui totodată și la implementarea Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării, în continuare SUERD. SUERD este un mecanism comunitar de cooperare a 14 state UE și non-EU din bazinul Dunării, destinat dezvoltării economice și sociale a macro-regiunii dunărene.

Investițiile propuse pentru finanțare în cadrul acestei axe prioritare/ priorități de investiții acoperă nevoile de dezvoltare cu privire la realizarea conectivității la rețeaua TEN T de la nivel regional și local în cadrul a patru regiuni de dezvoltare parcurse de fluviul Dunărea de dezvoltare ale României cu privire la realizarea conectivității la rețeaua TEN T:

- Sud Est,
- Sud Muntenia,
- Sud Vest,
- Vest.

Prin intermediul acestei priorități de investiție vor fi sprijinite principalele tipuri de **acțiuni**:

- modernizarea și reabilitarea pentru îmbunătățirea parametrilor relevanți- creșterea vitezei, siguranței rutiere, portanței etc. rețelei de drumuri județene (inclusiv poduri și podețe, acces la proprietăți - aflate în domeniul public ) care asigură conectivitatea, directă (drumuri județene sau trasee compuse din mai multe drumuri județene legate direct) sau indirectă (drumuri județene/trasee legate de rețea prin intermediul unui drum național modernizat) cu rețeaua TEN-T, construirea unor noi segmente de drum județean pentru conectarea la autostrăzi sau drumuri expres, pentru a contribui la depășirea dificultăților și blocajelor, inclusiv în materie de mediu și economie, în special în secțiunile transfrontaliere.
- construcția / modernizarea variantelor ocolitoare cu statut de drum județean ce vor face parte din drumul județean respectiv, construirea/realizarea de sensuri giratorii și alte elemente pentru creșterea siguranței circulației (parapeți de protecție, limitatoare de viteză - inclusiv marcaje rezonatoare), semnalistică orizontală și verticală, reorganizare de intersecții.
- construirea/ modernizarea/ reabilitarea de pasaje/noduri rutiere (construirea doar pentru asigurarea conectivității directe la autostrazi TEN-T a drumurilor județene) și construirea pasarelelor pietonale;

Complementar cu acțiunile principale se pot finanța și următoarele sub-acțiuni pe traseul drumului județean ce face obiectul proiectului:

- construirea/modernizarea de stații și alveole (în cazul în care proiectul vizează un drum județean/traseu deservit de transportul public de călători) pentru transport public;
- realizarea de investiții destinate siguranței rutiere pentru pietoni și biciclisti (construire/modernizare trasee pietonale și piste pentru biciclisti acolo unde geografia terenului permite acest lucru), inclusiv semnalistica luminoasă verticală pentru treceri de pietoni cu alimentare fotovoltaică
- realizarea de alianamente de arbori situate de-a lungul căilor de transport și parapeți pentru protecție, apărări de maluri și consolidări de versanți, realizarea de investiții suplimentare pentru protecția drumului respectiv față de efectele generate de condiții



meteorologice extreme (provocate de schimbări climatice sau alte cauze excepționale) – inundații, viscol etc

Lucrarile din cadrul acestui proiect urmaresc atingerea urmatoarelor obiective specifice:

- ✚ Cresterea gradului de accesibilitate a zonelor rurale si urbane situate în proximitatea rețelei TEN-T;
- ✚ Imbunatatirea conditiilor traficului rutier;
- ✚ Imbunatașirea capacitașii portante a structurilor;
- ✚ Asigurarea descarcarii apelor meteorice;
- ✚ Imbunatașirea conditiilor de siguranta a circulatiei.

### 3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

#### 3.1 PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI

**a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan)**

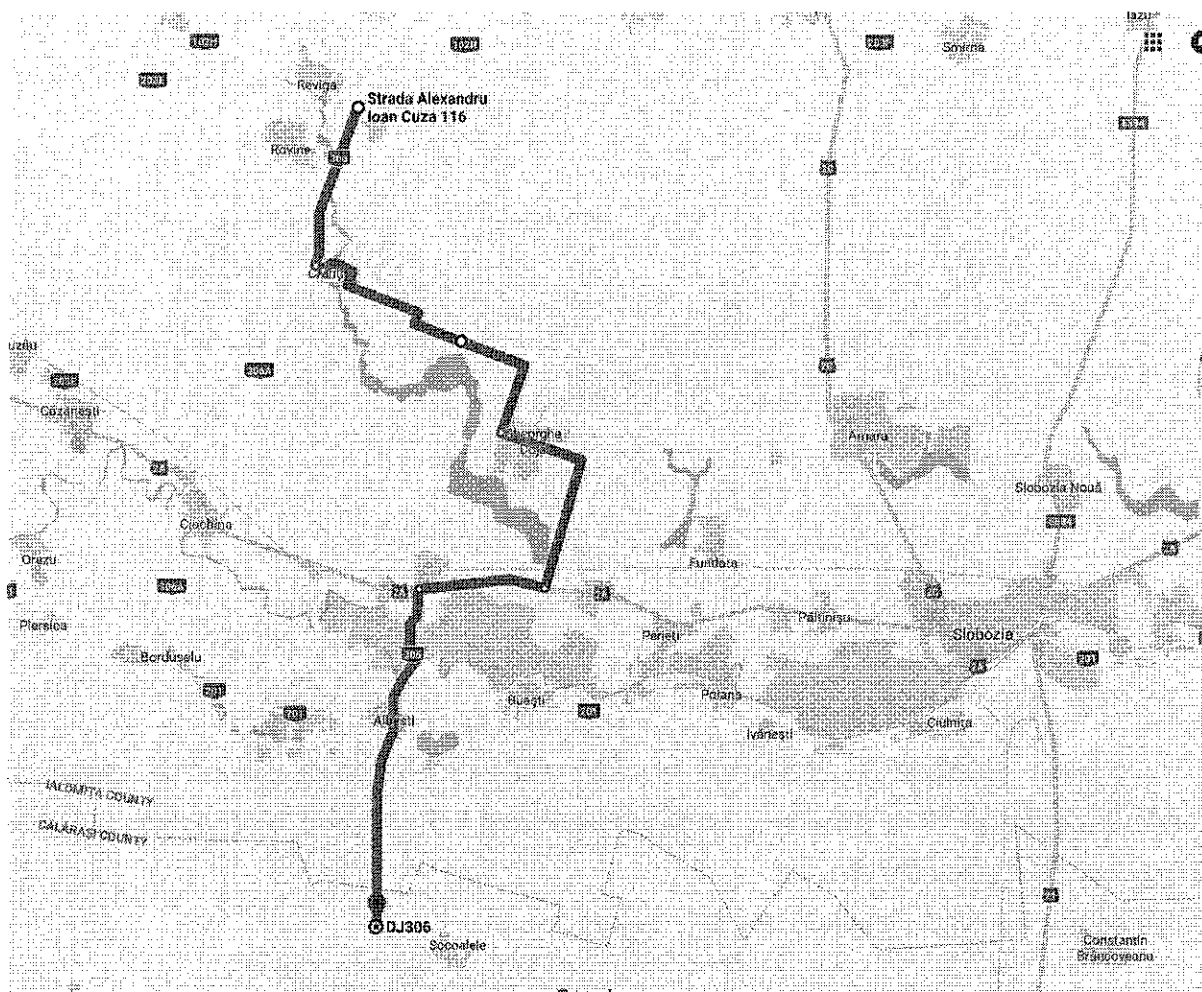
Drumul județean DJ 306 (km 33+360 - km 66+060), se desfasora de la limita județulu Calarasi pana la intersecția cu drumul județean DJ 102H. Pe traseul acestui drum județean se traverseaza urmatoarele localitati:

- Albesti
- Andrasesti,
- Gheorghe Doja ,
- Crunti.

Lungimea acestui drum județean este de 32,70 km.



Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrașești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

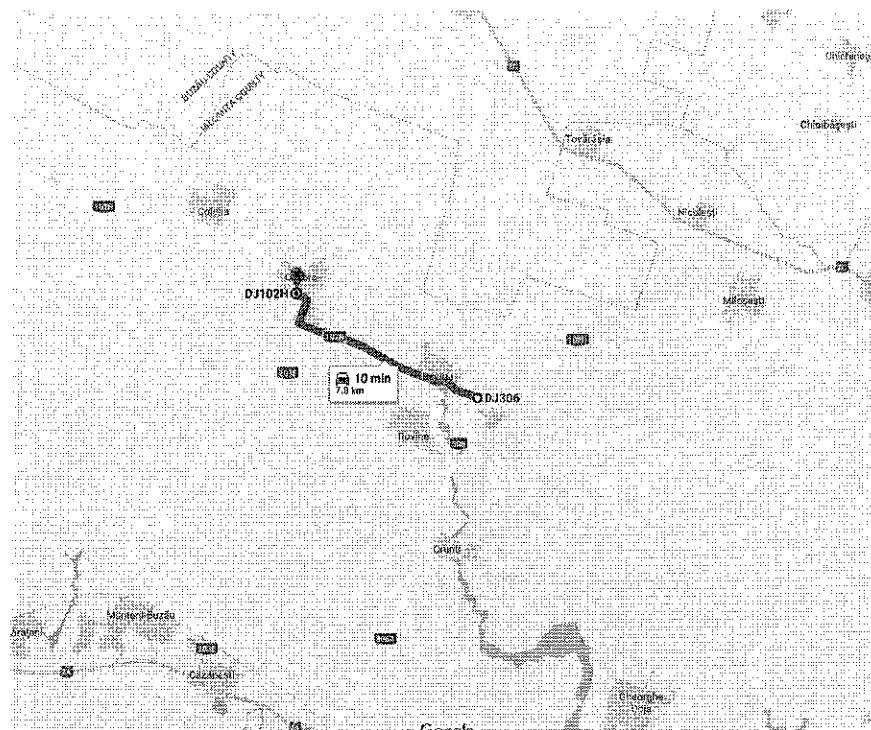


Drumul județean DJ 102H (km 58+655 - km 66+245), se desfasora de intersecția cu drumul județean DJ 203E pana la intersecția cu drumul județean DJ 306. Pe traseul acestui drum județean se traverseaza urmatoarele localitati:

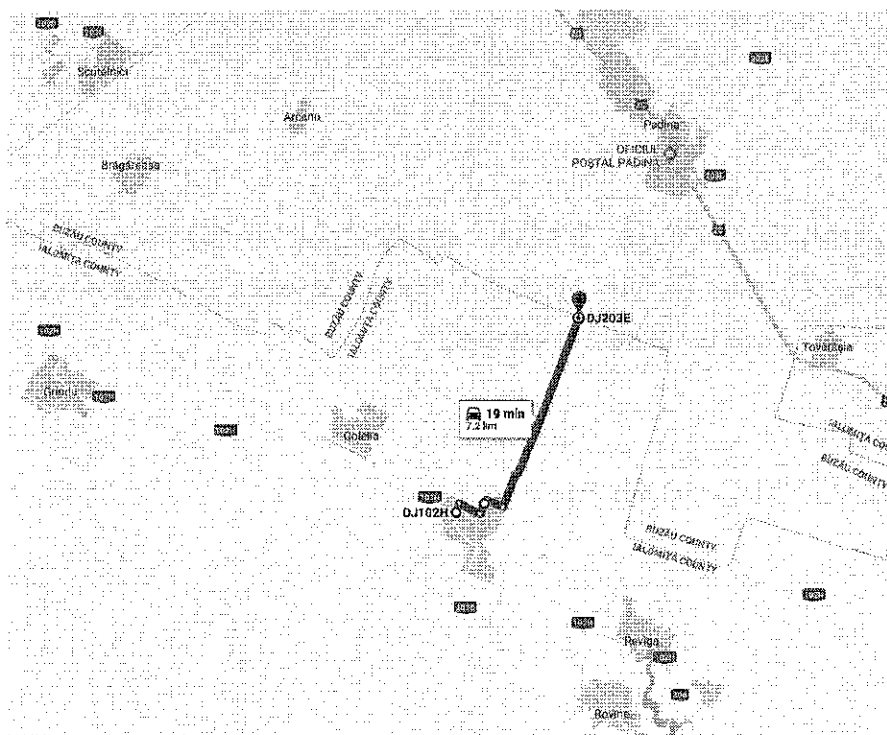
- Reviga
- Cocora

Lungimea acestui drum județean este de 7,59 km.

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău



Drumul județean DJ 203E (km 14+193 - km 21+355), se desfășoară de la intersecția cu drumul județean DJ 102H până la limita județului Buzău. Pe traseul acestui drum județean se traversează localitatea Cocora, Lungimea acestui drum județean este de 7,16 km.



## b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau cai de acces posibile

Drumul județean DJ 306 asigură legătura între următoarele cai de comunicații:

- drumul comunal DC 49 spre localitate Bataluri,
- drumul județean DJ 201 spre localitate Urziceni și Slobozia,
- drumul național DN2A Urziceni - Constanta
- calea ferată CF 804A Urziceni-Slobozia
- drumul comunal Dc51 spre localitatea Milosești
- drumul județean Dj 306A spre localitatea Ciochina și DN2A,
- drumul comunal Dc 41 spre localitatea Rovine,
- drumul comunal Dc 50 spre localitatea Mircea cel Batran

Între aceste limite suprafața terenului este aproximativ plană și orizontală.

Drumul județean DJ 102H asigură legătura între următoarele cai de comunicații:

- Dc 41 spre localitatea Rovine și județul Buzău;
- Dc 50 spre localitatea Mircea cel Batran
- între drumul național 1C din localitatea Mizil și drumul național DN2C Buzău - Slobozia;

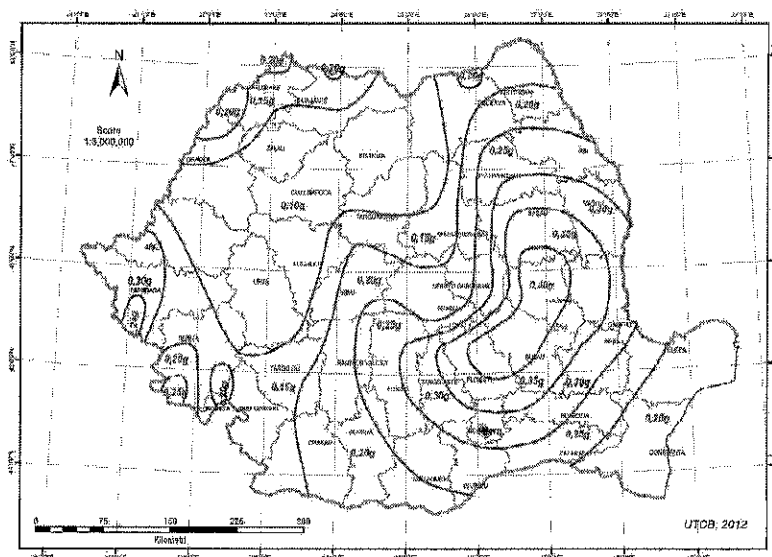
Drumul județean DJ 203E asigură legătura între următoarele cai de comunicații:

- Dj 102H spre localitatea Mizil și drumul național 1C;
- spre localitatea Padina din județul Buzău și drumul național DN2C Buzău - Slobozia

## c) datele seismice și climatice

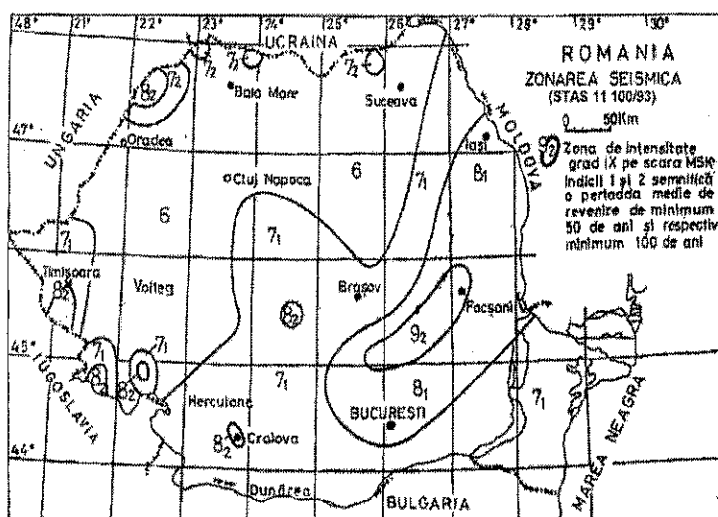
### • *Date privind seismicitatea zonei*

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică - Partea 1 - Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P100/1-2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, are o valoare  $a_g = 0,30g$ . Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este  $T_c = 1,6s$ .



Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

În conformitate cu STAS-ul 11100/93, referitor la macrozonarea seismică pe teritoriul României, traseul drumului se află în zona gradului 7<sup>1</sup> macroseismic după scara Richter, cu o perioadă de revenire la 50 ani.



- **Date privind climatul zonei**

Clima județului Ialomița este temperat-continentală caracterizându-se prin veri foarte calde și ierni foarte reci, printr-o amplitudine termică anuală, diurnă relativ mare și prin precipitații în cantități reduse. Durata medie anuală de strălucire a Soarelui este cuprinsă între 2.100 și 2300 ore, numărul anual de zile cu cer senin este de 110; cu cer noros de 123, iar cu cer acoperit 130 de zile.

Temperatura medie anuală a aerului crește de la Nord-Vest (10,40 C la Armășești), către Sud-Est (11,10 C la Fetești). Minima absolută a ajuns până la - 32,50C la Armășești (25 ian.1942), iar maxima absolută până la +44,0 C la Amara (august 1951), fapt ce determină o amplitudine termică maximă de 76,50C

#### d)studii de teren

##### Studiul geotehnic

- **studiu geotehnic pentru solutia de consolidare a infrastructurii conform reglementarilor tehnice in vigoare**

Din punct de vedere geologic, depozitele de mica adancime apartin cuaternarului (pleistocen superior), fiind reprezentate de terase (pietrisuri si nisipuri). Aceste depozite sunt discordante peste depozitele neogene (epoca miocena), de varsta: badenian superior- formate din calcare, marne cenusii, gresii calcaroase si gipsuri; sarmatian (buglovia) – formate din marne, gresii, nisipuri si calcare recifale si sarmatian (volhinian), formate din marne argiloase cu intercalatii de nisip.

Perimetrul studiat se caracterizează sub aspect litostratigrafic, prin depozite ce s-au format prin procese eluvio-deluvio-coluviale. Sunt reprezentate prin roci psamo - pelitice (nisipuri și argile nisipoase, prafuri nisipoase și lenticular - argile prafoase), ce acoperă orizonturile de adâncime. Au fost semnalate intercalatii în benzi de roci nisipo-prafoase. Aceste depozite aparțin pliocen - cuaternarului și urmează de regulă, sarmatianului în facies marno-argilos, care constituie fundamentul regiunii. Apare la peste 30m adâncime. Depozitele superficiale (0-3 m grosime), care constituie stratul de fundare al drumurilor, au granulometrie relativ uniformă, diferențele fiind date de procentul de nisip grosier și de aportul de nisip din partea de nord a câmpiei, care acoperă depozitele de loess.

Cercetarea efectuată pe teren pentru identificarea sistemului rutier s-au realizat 36 de sondaje geotehnice până la adâncimea de 1.00-1,20m. De asemenea, s-au efectuat și 15 foraje cu adâncimea de peste 4,0m din care s-au recoltat probe.

Coloana litologică a forajelor este prezentată în studiul geotehnic.

Rezultatele lucrărilor de investigație, laborator și cercetare din cadrul amplasamentului au pus în evidență succesiunea straturilor ce compun terenul de fundare pe adâncimea cercetată. Astfel deosebit:

- orizontul I – compus din strat superficial, psamo-pelitic, cu grosimea de 0,70 – 1,50 m;
- orizontul II – format dintr-un pachet de nisipuri prafoase și argile nisipoase, moderat tasate, cu intercalatii în benzi de nisip fin, galbui, plastic consistent, în grosime de aproximativ 2.00 - 3,90 m;
- orizontul III- este format din praf nisipo-argilos, galbui-ruginiu, plastic consistent. Are grosime de peste 3,00m. Apa subterană a fost semnalată în foraje la adâncimi variabile (1,20 – 6,50m).

Terenul studiat se încadrează categoriei geotehnice 3 cu risc geotehnic “moderat” conform NP 074/2012. Apa subterană a fost interceptată în foraje la adâncimi de 3,70m (aria de ses) și peste 5,00m (aria de terasă). Forajele executate, au evidențiat prezența apei, la cote variabile, ea fiind cantonată de regulă în orizonturile cu intercalatii de nisip sau deasupra pachetelor de argilă slab permeabile.

Coloana litologică a forajelor este prezentată în studiul geotehnic.

Pe ansamblu se pot face următoarele afirmații:

- în conformitate cu prevederile PD177-2001: “Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suplă și semirigide”, tipurile de pământ care intră în componența terenului natural se încadrează în categoriile P4 și P3;

- în conformitate cu STAS 1709/2-90 “Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț – dezgheț”, pe baza criteriului granulometric de stabilire a gradului de sensibilitate la îngheț, pământurile întâlnite în patul drumului, se încadrează în categoria pământurilor foarte sensibile la îngheț;

- în conformitate cu STAS 2914-84, pamanturile care alcatuiesc terenul natural se încadrează în categoriile 4a-4b +mediocre;

-după indicii de umiditate, conform STAS 1709/1-90, zona se încadrează în tipul climatic I;

-conform STAS 1709/1-90, adâncimea maximă de îngheț a zonei este de 90-100 cm

-după tipul de pământ și nivelul hidrostatic, condițiile de fundare ale sistemului rutier variază de la favorabile la defavorabile.

- **studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz**

#### **Studiul topografic**

Studiile topografice au fost efectuate astfel încât datele rezultate să poată fi utilizate pentru modelarea tridimensională a terenului (coordonate X,Y,Z) și să poată fi prelucrate cu programe de proiectare moderne (ex. CivilCAD).

Pe traseul stabilit pe planurile de situație s-au efectuat ridicări topografice detaliate, această operațiune având două scopuri principale:

- obținerea unei precizii mai mari în activitatea de proiectare;
- identificarea cu exactitate a limitelor de proprietate.

#### **Studiul de trafic**

Dimensionarea straturilor unei structuri rutiere presupune evidențierea în prealabil a traficului vehiculelor cu sarcina mai mare de 3.5 t (autocamioane și derivate cu 2 osii, autocamioane și derivate cu 3 și 4 osii, autovehicule articulate, autobuze, tractoare, trenuri rutiere).

În vederea determinării traficului de calcul necesar dimensionării structurii rutiere, volumul de trafic estimat la diferite orizonturi de timp a fost exprimat, la nivel MZA, în vehicule etalon osii standard 115 kN.

Volumul de trafic de calcul a fost stabilit conform "Normativului pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacității portante și al capacității de circulație", indicativ AND 584-2012.

Acesta se determină cu următoarea relație (conform AND 584-2012, Art.10 (2), formula (9)) :

$$N_c = 365 \times 10^{-6} \times C_{rc} \times 0,5 \times \sum_{i=1}^n (MZA_{S,i} + MZA_{S,i+1}) \times t_i$$

unde :

- 365 numărul de zile calendaristice dintr-un an;
- $t_i$  durata perioadei de prognoza (în cazul de față 5 ani).
- n numărul de perioade parțiale: 2 perioade de 5 ani, respectiv 3 perioade de 5 ani.

Pentru dimensionarea structurilor rutiere la modernizarea sau construcția de drumuri noi din clasele tehnice III-V se recomandă ca adoptarea unei perioade de perspectivă de 10-15 ani, iar pentru dimensionarea stratului de ranforsare la

drumurile naționale principale și secundare se recomandă adoptarea unei perioade de perspectivă de 15 ani.

- $C_{rt}$  coeficient de repartitie transversala a traficului pe banda cea mai solicitata. Pentru drum cu doua benzi și doua sensuri de circulație s-a considerat un coeficient de repartitie de 0.50.
- $MZA_{s,i}$  intensitatea medie zilnica anuala a traficului exprimata în osii standard de 115 kN/24 ore, la începutul perioadei de perspectivă ( $t_i$ );
- $MZA_{s,i+1}$  intensitatea medie zilnica anuala a traficului exprimata în osii standard de 115 kN/24 ore, la sfârșitul perioadei de perspectivă ( $t_i$ ).

Coeficientii de echivalare la osii standard utilizați în cazul de față sunt cei din tabelul următor:

*Tabelul 1 Coeficienti medii de echivalare a vehiculelor fizice în osii de 115 kN*

Tipul structurii rutiere	Grupa de vehicule					
	Autocamioane și derivate cu 2 osii	Autocamioane și derivate cu 3 și 4 osii	Autovehicule articulate	Autobuze	Tractoare	Trenuri rutiere
Suple și semirigide	0.1	0.7	0.9	0.6	0.1	1.0
Ranforsari structuri rutiere suple și semirigide	0.1	0.8	1.1	0.6	0.1	1.2

*Sursa: AND 584/2012. Extras din Tabelul 3*

Clasele de trafic, conform AND 571-2002, sunt prezentate în tabelul de mai jos. Pentru perioadele de perspectivă de 15 ani încadrarea pe clase de trafic a luat în considerare aceleași intervale ale volumului traficului de calcul, exprimate în m.o.s.

*Tabelul 2 Clasele de trafic pentru drumurile publice interurbane*

Clasa de trafic	Volum trafic, $N_c$ (m.o.s.)
Foarte ușor	<0,03
Ușor	0,03...0,1
Mediu	0,1...0,3
Greu	0,3...1,0
Foarte greu	1,0...3,0
Exceptional	3,0...10,0

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrașești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

Pentru determinarea valorii traficului de calcul ( $N_c$ ), s-au utilizat datele de trafic din recensământul general de circulație din 2015 la care se adopta coeficienți de evoluție ai traficului pentru perioada de perspectivă de 15 de ani. Astfel traficul de calcul, conform studiu de trafic, este prezentat mai jos:

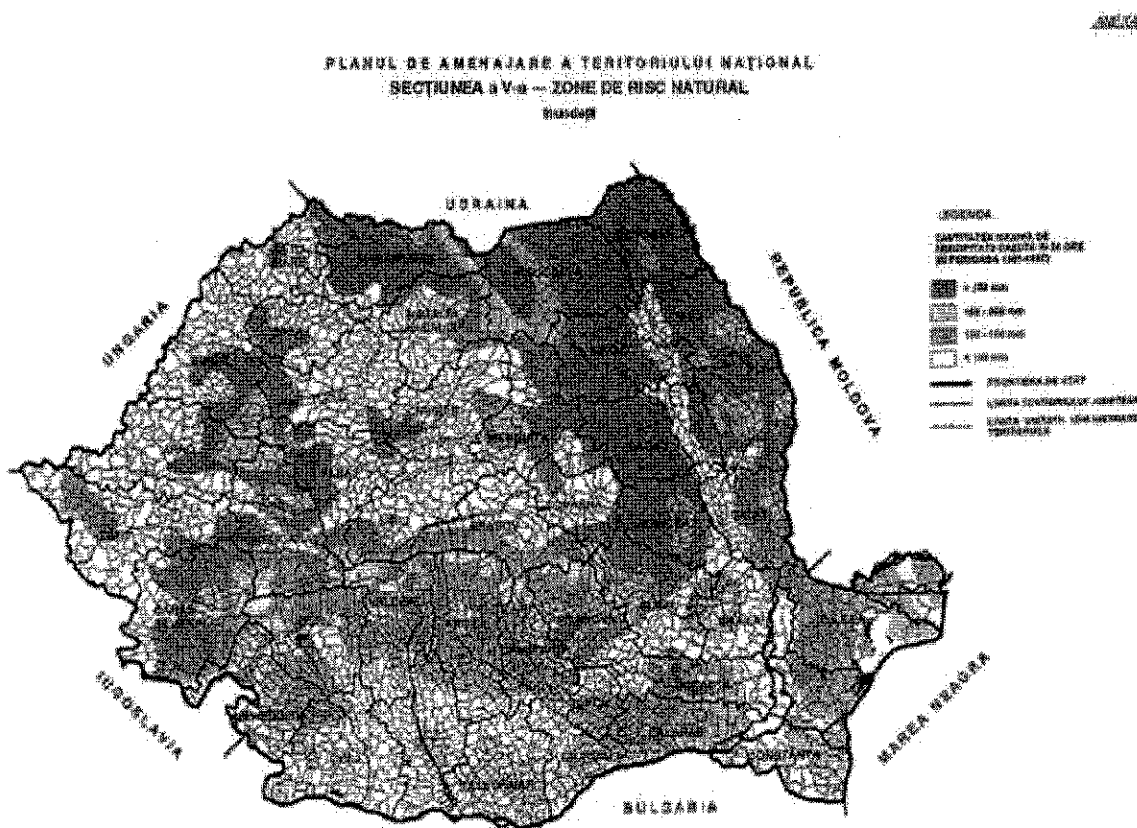
- DJ 306 - km 33+360 - km 66+060 de  $N_{c_{ranf}} = 0,087$  m.o.s (clasa de trafic ușor);
- DJ 102H - km 58+655 - km 66+245 de  $N_{c_{ranf}} = 0,212$  m.o.s (clasa de trafic mediu);
- DJ 203E - km 14+193 - km 21+355 de  $N_{c_{ranf}} = 0,076$  m.o.s (clasa de trafic ușor)

#### e) situația utilitatilor tehnico-edilitare existente

În zona drumului există următoarele utilități: apă/canal, rețea energie electrică.

#### f) analiza vulnerabilităților cauzate de risc, atropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

Din punct de vedere al riscului la inundații, arealul zonei studiate aparține zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 de ore, estimată a fi cuprinsă în intervalul (160+180)mm cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a revărsării unui curs de apă .

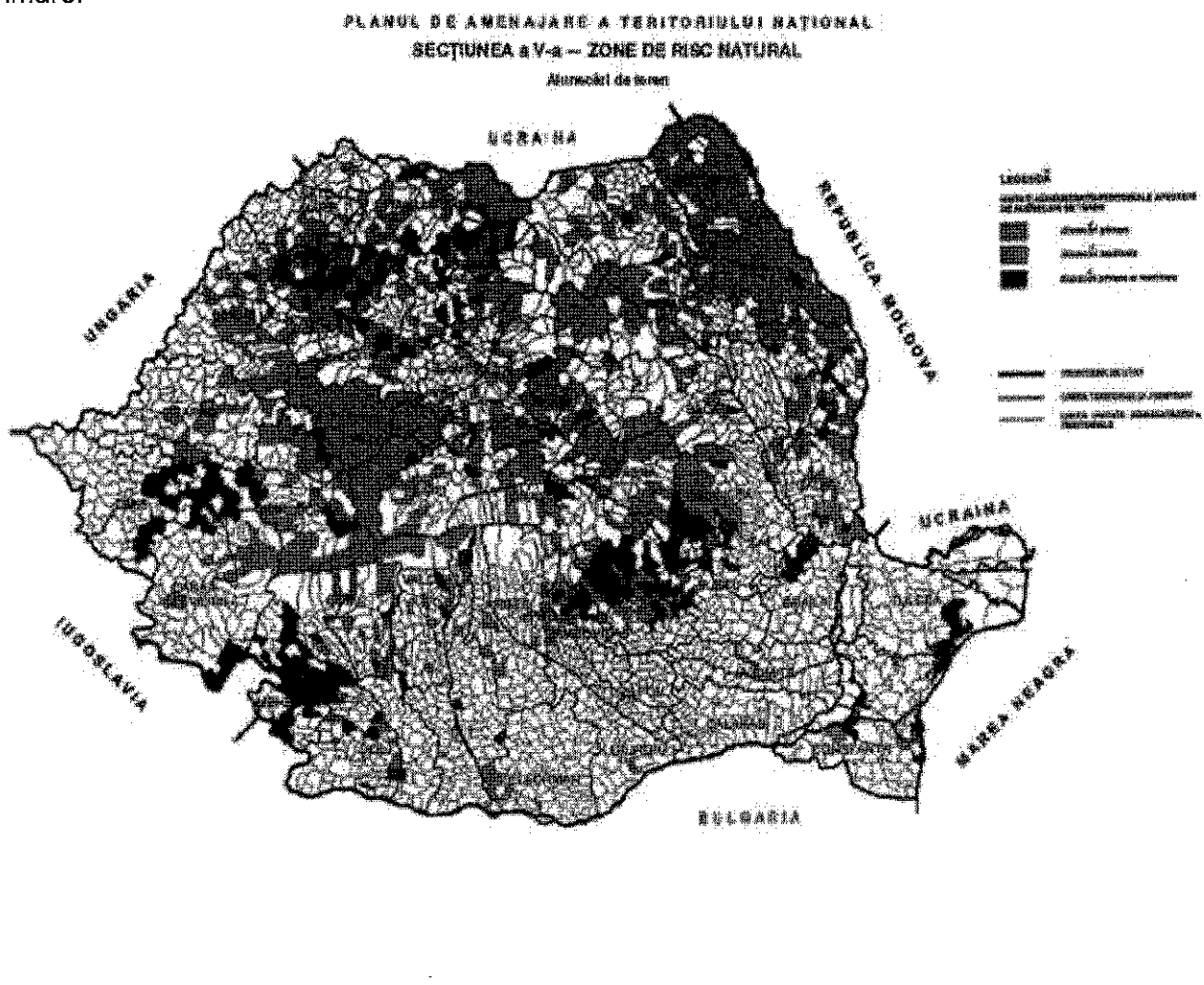


Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural: Inundații



Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

Arealul drumului studiat, se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu risc mediu, cu probabilitate scăzută de producere a alunecărilor de teren de tip primare.



Analizând informațiile de mai sus coraborate cu zonarea seismică prezentată în subcapitolul precedent se poate trage concluzia ca arealul drumurilor județene se situează într-o zonă cu vulnerabilitate scăzută la factorii antropici sau naturali.

**g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate**

Nu este cazul

### 3.2 REGIMUL JURIDIC

**a) Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune);**

Terenul pe care se va desfășura investiția face parte din intravilanul și extravilanul localităților Albești, Andrășești, Gheorghe Doja, Crunți, Reviga, Cocora.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor: domeniul public al Județului Ialomița și statul Român (ANIF Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Ialomița Călmățui și ABA Buzău, și AFER), conform, documentațiilor cadastrale anexate la memoriul tehnic.

**b) Destinația construcției existente;**

Categoria de folosință actuală: drumuri

Destinația actuală: zona cai de comunicații;

Utilizări permise: cai de comunicație rutieră și construcții aferente, spații alveolare pentru transportul în comun, refugii și treceri de pietoni, rețele tehnico- edilitare, spații verzi amenajate, parcaje pentru salariați și pentru călători, lucrări de teramente

Reglementări fiscale: zona C Zona cai de comunicații și Cr- cai rutiere.

**c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;**

Traseul drumurilor județene traversează următoarele zone protejate:

- în zona localității Albești - traseul drumului județean DJ 306 vizat de proiect traversează ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei și ROSPA 0152 Coridorul Ialomitei;

- în zona estică a lacului Fundata amplasat pe valea cu același nume DJ306 și în zona barajului dintre lacul terapeutic și cel piscicol, traseul drumului se suprapune parțial cu ROSPA 0065 Lacurile Fundata Amara.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului sunt tratate conform specificațiilor din avizului de mediu.

**d) Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.**

Nu este cazul

### **3.3 CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI**

**a) categoria și clasa de importanță;**

Stabilirea categoriei de importanță a construcției, s-a făcut conform prevederilor art. 22, Secțiunea 2, intitulată "Obligații și răspunderi ale proiectanților" din Legea nr. 10/18.01.1995, "Legea privind calitatea în construcții" și în baza "Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor" din "Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor" elaborat de Institutul de Cercetări în Construcții și Economia construcțiilor - INCERC din aprilie 1996.

Factorii determinanți pentru stabilirea categoriei de importanță a construcției sunt:

- importanța vitală;
- importanța social-economică;
- implicarea ecologică;
- necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existență);
- necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu;
- volumul de muncă și de materiale necesare.

Fiecăruia dintre acești factori determinanți îi corespund câte trei criterii asociate, notate cu i), ii), iii).

Fiecare criteriu asociat, prezentat în tabelul 1, este apreciat prin punctaj, pe baza tabelului 2, luând în considerare fiecare factor determinant în parte.

Evaluarea punctajului fiecărui factor determinant, se face pe baza documentației:

$$P(n) = \frac{\sum_{i=1}^3 P(n_i) \cdot k(n_i)}{n(n)}$$

în care:

$P(n)$  = punctajul factorului determinant ( $n = 1 \dots 6$ );

$k(n) = 1$ , coeficient de unicitate stabilit conform prevederilor de la punctul 19;

$p(i)$  = punctajul corespunzător criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), stabilit conform prevederilor de la punctul 18

$n(i)$  = numărul criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), luate în considerare  $n(i) = 3$

Pe baza celor de mai sus, s-a putut întocmi următorul tabel sintetizator:

NR	FACTORUL DETERMINANT	k(n)	P(n)	CRITERII ASOCIATE		
				p(i)	p(ii)	p(iii)
1.	Importanta vitala	1,0	3	4	5	4
2.	Importanta social-economica si culturala	1,0	3	3	3	4
3.	Implicarea ecologica	1,0	2	2	1	2
4.	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare (existenta)	1,0	2	2	3	2
5.	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si de mediu	1,0	2	2	1	2
6.	Volumul de munca si de materiale necesare	1,0	1	2	1	1

TOTAL

13

**CATEGORIA DE IMPORTANTA "C", CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA NORMALA  
CLASA DE IMPORTANTA III , CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA MEDIE**

**b) cod în lista de monumente istorice, după caz**

Nu este cazul

**c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;**

Perioada de executie a lucrarii este estimata la 18 luni, conform graficului din capitolul mai jos.

**d) suprafața construită;**

Suprafata supusa activitatilor de modernizare a drumurilor judetene este de 569.727 mp.

**e) suprafața construită desfășurată;**

Nu este cazul.

**f) valoarea de inventar a construcției;**

Sectoarele de drumuri judetene din cadrul temei de proiectare nu au o valoare de inventar in evidentele Consiliului Judetean Ialomita

**f) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.**

Nu este cazul

**3.4. ANALIZA STĂRII CONSTRUCȚIEI, PE BAZA CONCLUZIILOR EXPERTIZEI TEHNICE ȘI SAU ALE AUDITULUI ENERGETIC, PRECUM ȘI ALE STUDIULUI ARHITECTURALO-ISTORIC ÎN CAZUL IMOBILELOR CARE BENEFICIAZĂ DE REGIMUL DE PROTECȚIE DE MONUMENT ISTORIC ȘI AL IMOBILELOR AFLATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE ALE MONUMENTELOR ISTORICE SAU ÎN ZONE CONSTRUITE PROTEJATE**

**A. Lucrari la drumuri, podete si elemente tubulare pentru continuizarea scurgerii apelor pluviale**

Din examinarea vizuală a sectoarelor de drum analizate s-au constatat următoarele:

- Existența unor degradări ale partii carosabile sau acostamentelor;
- Prezența unui sistem de colectare – evacuare a apelor pluviale necorespunzător;
- Spațiile adiacente drumului sunt neîntreținute, fapt ce a condus la stagnarea apelor pluviale pe partea carosabilă a acestora.

Tipurile de defectiuni ale partii carosabile si acostamentelor constatate sunt urmatoarele:

- defectiuni ale suprafetei de rulare:

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

- suprafața valurită și cu refulări;
- suprafața încrețită.

Cauzele posibile ale apariției acestor defecțiuni sunt scheletul mineral slab al mixturii asfaltice, excesul de bitum în mixtura asfaltică sau bitum de consistență scăzută.

- defecțiuni ale îmbracamintii rutiere:

- pelada,
- rupturi de margine.

Cauzele posibile ale apariției acestor defecțiuni sunt amorsare necorespunzătoare la reparații izolate, dislocarea unor porțiuni din suprafețele faianțate, dezvoltarea fisurilor și crapăturilor, straturi de rulare în grosime insuficientă.

- defecțiuni ale structurii rutiere:

- fisuri și crapături pe direcții multiple;
- faianțari;
- fagase.

Cauzele posibile ale apariției acestor defecțiuni sunt defecțiuni ale straturilor bituminoase, capacități portante neuniforme în profil transversal al complexului rutier sau patrunderea apelor în complexul rutier.

- defecțiuni ale complexului rutier:

- tasări locale;
- gropi;

Structura rutieră identificată, este după cum urmează:

Nr. Crt.	Sector	Latime	Structura rutieră
1	Limita Județ Călărași-Albești 33+360 - 39+325	5.75-6m	pământ
2	Albești - km 39+325 - 43+560	5.8-6m	11 cm asfalt 12 cm piatră spartă 20 cm balast
3	DN 2A - Gheorghe Doja - km 43+560 - 52+478	5.85- 6m	12 cm piatră spartă
4	Gheorghe Doja- Crunți - km 52+478 - 58+650	5.5- 6m	pământ
5	Crunți - km 58+650 - 60+650	6m	12 cm piatră spartă
6	Crunți - DJ 102H - km 60+650 - 65+650	6m	3 cm asfalt 20 cm balast
7	DJ 102H - km 58+655 - 66+447	6m	12 cm asfalt 20 cm balast
8	DJ 203E - km 14+193 - 21+381	6m	10 -12 cm balast parțial colmatat

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău



Fig. 1. Partea carosabila pietruita a drumului judetean DJ 306 - zona km 37+100

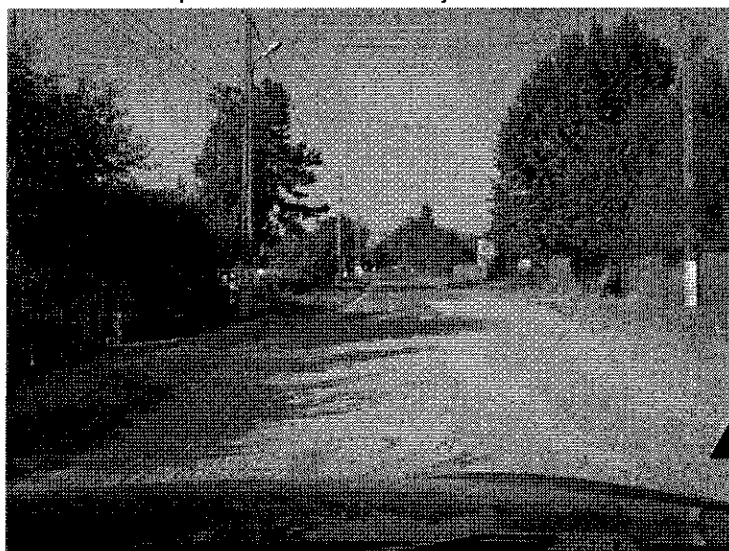


Fig. 2. Partea carosabila pietruita a drumului judetean DJ 306 - localitatea Albesti

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrașești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

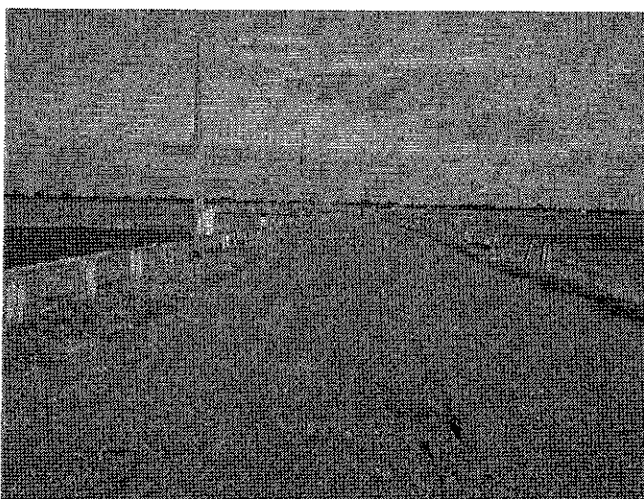


Fig. 5. Partea carosabila a drumului judetean DJ 306 cu multiple defectiuni ale partii carosabile - km 49+000

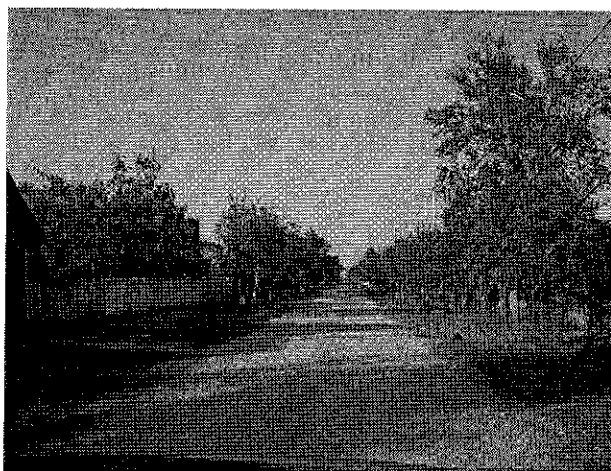


Fig. 6 . Partea carosabila pietruita a drumului judetean DJ 306 in zona localitatii Gh Doja. Se observa colmatarea sau lipsa dispozitivelor de colectare a apelor pluviale



Fig. 7. Partea carosabila pietruita a drumului judetean DJ 306 in zona km 55. Se observa colmatarea dispozitivelor de colectare a apelor pluviale

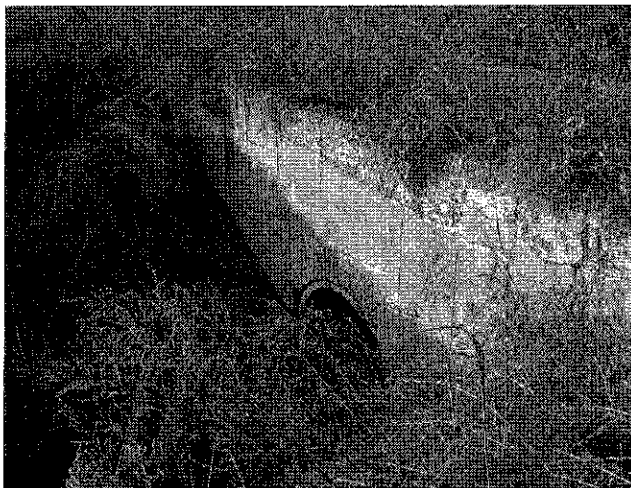


Fig 8 . Podet partial colmatat si subdimensionat hidraulic la km 56+936



Fig. 9. Partea carosabila a drumului judetean DJ 102H cu multiple defectiuni., incadrata de borduri



Fig. 10. Partea carosabila a drumului judetean DJ 102H cu multiple defectiuni, incadrata de borduri, cu acostamente din pamant



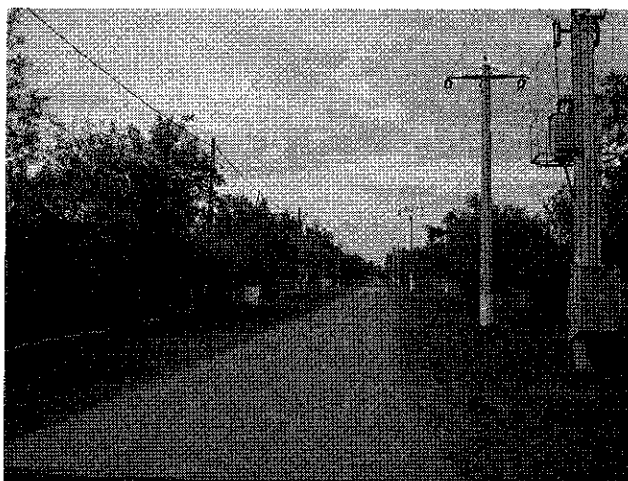
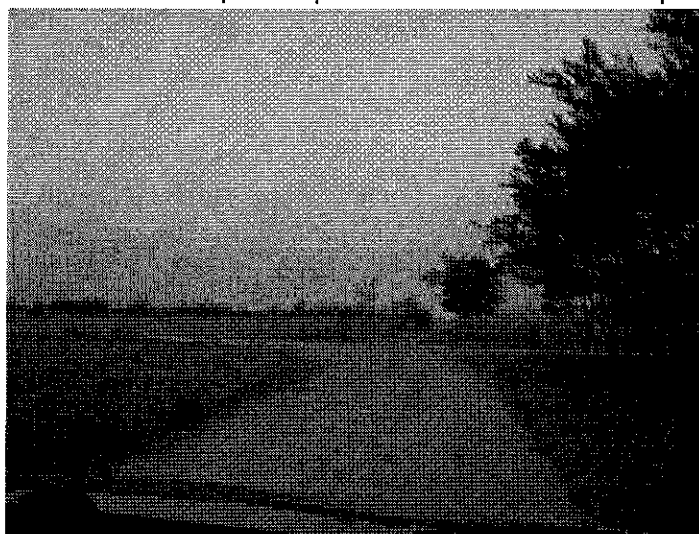


Fig 11 -12 Partea carosabila pietruită a drumului județean DJ 203E în zona localității Cocora. Se observă colmatarea sau lipsa dispozitivelor de colectare a apelor pluviale



Pe zonele cu îmbracaminti rutiere asfaltice partea carosabilă prezintă de tipul fisurilor, fiantarilor și crapaturilor, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației.

Traseele pietonale sunt complet separate de partea carosabilă, și sunt asigurate parțial, deoarece sunt amenajate trotuare cu îmbracaminte din beton de ciment sau din mixtura asfaltică pe sectoare liitate în localitățile menționate mai sus.

Pe alte tronsoane se observă o serie de defecțiuni specifice drumurilor pietruite, de tipul gropilor, denivelărilor și făgașelor, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației și conduce la generarea de praf pe timp uscat, respectiv de noroi pe timp umed.

### **Traseul în plan**

Traseul în plan al drumului este compus dintr-o succesiune de aliniamente lungi racordate prin curbe de raze mari, cu excepția localităților traversate, unde există o sinuozitate mai pronunțată. Razele în plan se situează între 8m și 2200m.

### Profilul in lung

Niveleta existenta este formata succesiuni de pante/rampe cu valori mici ale declivitatilor, cu lungimi scurte (profil "dinti de fierastrau"), provenite in general datorita unor tasari neuniforme ale structurii existente. Atat in profil transversal si longitudinal, pantele nu sunt asigurate, nepermițând scurgerea apelor de pe suprafata aleilor pietonale , fapt ce conduce la băltirea acestora si implicit la degradarea structurilor pietonale existente

Racordarile verticale nu corespund in totalitate STAS 863/85, fiind necesare corectii locale ale acestora. Drumurile tratate conform temei de proiectare prezinta declivitati intre 0.09% si 3.54% si sinuozitate scazuta.

### Profilul transversal

In profil transversal, platforma drumului, in general, are in prezent doua benzi de circulatie si o parte carosabila cu latime de 5,50-6,00 m (incadrata partial cu borduri) cu acostamente variabile de 50cm - 75cm latime, latimea platformei drumului fiind in general inferioara celei de 8.00 m necesara drumurilor judetene conf. Ord. MT nr. 1296/2017.

Panta transversala a partii carosabile, in general, are valori cuprinse intre (2.0 – 3.0)%;

Pe traseul analizat, au fost identificate un numar de 9 elemente tubulare de continuizare a scurgerii apelor pluviale.

Situatia acestora este prezentata mai jos dupa cum urmeaza:

NR. CRT.	TIP PODET	POZ. KM	Observatii
1	2 tuburi cu diametrul de 1000mm si un tub cu diametrul de 800 mm	DJ 306 - km 40+296	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie
2	Tubular cu diametrul de 600mm <b>peste canal</b> de irigati/desecare	DJ 306 - km 54+047	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie
3	Tubular cu diametrul de 1000mm <b>peste canal</b> de irigati/desecare	DJ 306 - km 56+936	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie
4	Tubular cu diametrul de 600mm pentru continuizarea scurgerii apelor	DJ 306 - km 60+719	Total colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie, nefunctionala datorita retelelor edilitare din zona
5	Tubular cu diametrul de 800mm pentru continuizarea scurgerii apelor	DJ 306 - km 61+065	Fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie,
6	2 tuburi cu diametrul de 1000mm <b>peste canal</b> de irigati/desecare	DJ 102H - km 60+719	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie
7	Tubular cu diametrul de 600mm pentru continuizarea scurgerii apelor	DJ 102H - km 61+081	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie

NR. CRT.	TIP PODET	POZ. KM	Observatii
8	2 tuburi cu diametrul de 1000mm <b>peste canal</b> de irigati/desecare	DJ 102H - km 61+597	Partial colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie
9	Tubular cu diametrul de 800mm <b>peste canal</b> de irigati/desecare	DJ 203E - km 18+020	Total colmatat, fara aripi aval si amonte, fara amenajarii ale albie

Localitatile traversate de drumurile judetene DJ306, DJ 102H si DJ 203E pe sectorul studiat sunt urmatoarele:

Nr. CRT.	Localitate	Km intrare	Km iesire	Observatie
1	Albesti	39+114	40+400	DJ 306/UAT Albesti
2	Andrasesti	43+354	48+221	DJ 306/ UAT Andrasesti
3	Gh. Doja	50+065	51+394	DJ 306/ UAT Gh. Doja
4	Crunti	59+031	61+592	DJ 306/UAT Reviga
5	Reviga	63+680	65+628	DJ 102H/UAT Reviga
6	Cocora	58+655	61+856	DJ 102H/UAT Reviga
7	Cocora	14+193	15+953	DJ 203E/UAT Reviga

De-a lungul drumului, nu au fost identificate zone amenajate pentru statii de autobuz. Deasemnea nu s-au observat zone de parcare amenajate de-a lungul drumului.

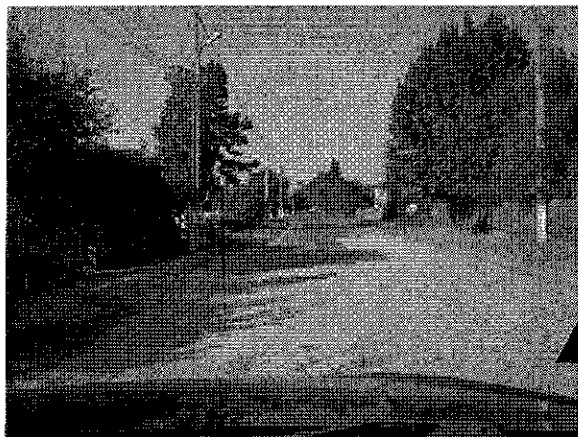
### Versanti existenti cu potential de instabilitate

Pe lungimea traseului DJ 306 inainte de localitatea Albesti intre Km 38+548 – Km 38+892 s-a identificat o zona cu versanti ce prezinta alunecari vechi partial consolidate sau versanti cu potential de instabilitate care nu au afectat in prezent platforma drumului existent

### B. Colectarea si evacuarea apelor meteorice

Rigolele si santurile existente din pamint sau pereate sunt in general colmatate, la fel ca si elementele tubulare existente. Datorita faptului ca pe aceste drumuri judetene nu exista un sistem de colectare si evacuare a apelor pluviale eficient, nu exista nici un drenaj corespunzator al apelor de pe partea carosabila.

Având în vedere faptul că pe lungimi însemnate ale traseului nu este asigurată colectarea și scurgerea corespunzătoare a apelor de suprafață, au apărut șiroiri ale acestora pe taluzul drumului, însoțite de eroziune și transport de materiale.



Sant existent loc. Albesti



Sant existent localitatea Gh. Doja

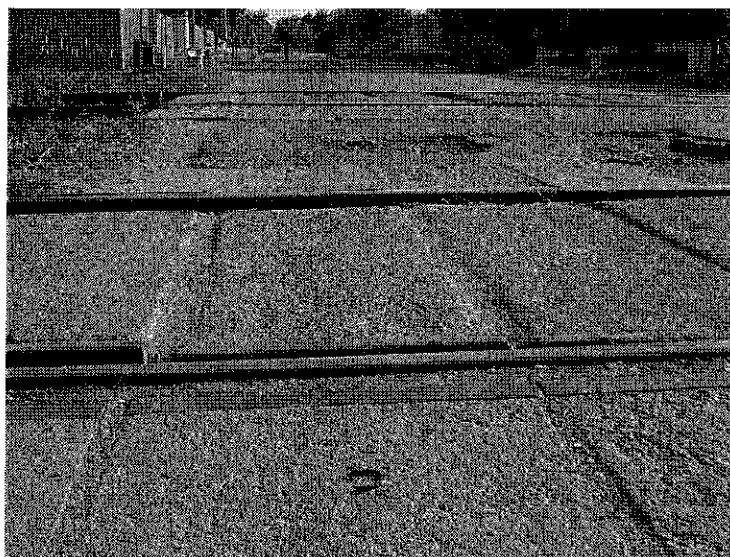
### C. Intersecții, drumuri laterale

Există un număr mare de intersecții cu cai de comunicație, astfel:

- Drumuri agricole, de interes local și ulițe în interiorul / exteriorul localităților, majoritatea fiind amenajate la nivel de pământ ori balast, astfel:
  - UAT ALBESTI –20 buc
  - UAT ANDRASESTI - 18 buc
  - UAT GHEORGHE DOJA – 35 buc
  - UAT CRUNTI – 46 buc
  - UAT REVIGA – 34 buc
  - UAT COCORA – 29 buc

La km 44+590 de pe DJ 306 există o trecere la nivel cu CF 804 Urziceni - Slobozia. Trecerea este formată din dale de beton de ciment la care se observă țesături locale, suprafețe cu ciupituri, exfolieri, gropi și rosturi de dilatație deschise.

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău



- 12 drumuri clasificate dupa cum urmeaza:

Nr. Crt.	Descriere intersecție	Pozitie km	Observatie	Spre
<b>1</b>	Dc 49A-DJ 306	38+199	Partea dreapta	Bataluri
<b>2</b>	DJ 201-DJ 306	39+710	Partea dreapta+stanga	Urziceni/ Slobozia
<b>3</b>	DN2A (E85) -DJ 306	43+965	Partea dreapta+stanga	Urziceni/ Constanta
<b>4</b>	Dc 51-DJ 306	50+773	Partea dreapta	Gh. Doja/DN2A
<b>5</b>	Dc 51-DJ 306	52+934	Partea dreapta	Milosesti
<b>6</b>	DJ 306A-DJ 306	61+065	Partea stanga	Ciochina
<b>7</b>	Dc 41-DJ 306	64+133	Partea stanga	Rovine
<b>8</b>	Dc 50-DJ 306	65+595	Partea dreapta	Mircea cel Batran
<b>9</b>	Dc 41- DJ 102H	64+095	Partea dreapta	Spre judetul Buzau
<b>10</b>	Dc 41-DJ 102H	64+789	Partea stanga	Rovine
<b>11</b>	DJ 203E -DJ 102H	60+006	Partea stanga	Cazanesti
<b>12</b>	DJ 203E -DJ 102H	58+655	Partea stanga	Spre judetul Buzau

## D. Lucrari poduri

Pe tot traseul analizat există un singur pod la km 41+525 pe traseul DJ 306.

Podul initial era alcatuit din patru deschideri de 20.80m si o lungime totala de 92.00m inclusiv zidurile intoarse, parte carosabila de 7.80m si doua trotuare de 1.30m. Suprastructura podului a fost realizata cu cate patru grinzi prefabricate monobloc din beton armat precomprimat, cu inaltime de 1.10m, bulb de 0.50m, placa superioara carosabila de 2.10m latime si 0.18m grosime, asezate la distante egale de 2.50m.

Aparatele de reazem prevazute sunt metalice, cu reazemul mobil de tip rulou cu diametru de 180mm – mobile pe culei, fixe pe pilele marginale si mobile pe pila centrala. Infrastructura podului s-a realizat cu elevatii din beton armat si fundatii pe piloti prefabricati din beton armat introdusi in teren prin batere.

Culeile podului s-au executat cu doi pereti de 0.80m latime la distanta de 4.00m, cu bancheta de rezemare a grinzilor de 1.20m inaltime si 0.90m latime, zid de garda si ziduri intoarse de 4.50m lungime si 0.40m grosime la capatul dinspre terasamente cu trotuar monolit in consola de 0.90m.

Pilele podului s-au realizat cu: rigla pentru rezemarea grinzilor de 1.30m inaltime, 1.75m latime; elevatii cu doi stalpi cu diametru de 1.15m si inaltime de 4.50m ; radiere de 1.40m inaltime, 2.55 latime si 10.90m lungime.

Podul a fost proiectat pentru clasa E de incarcare si a fost dat in exploatare in anul 1970.

In urma seismului din anul 1977, pila centrala a podului s-a tasat cu cca. 35cm (masuratoare din expertiza tehnica a podului din noiembrie 2006).

Pe baza masuratorilor din teren cu statia totala executate in iunie 2007, s-a intocmit releveul podului, observandu-se tasari si la pilele marginale ale podului astfel: pentru pila Albesti tasarea este de 20cm, pentru pila centrala 47cm si pila Andrasesti tasarea este de 12cm.

In urma lucrarilor de consolidare efectuate in perioada 2009-2011 s-au implementat urmatoarele:

Lucrari la infrastructuri:

- eliminare pila centrala (P2) si consolidare pile ramse (P1 ai P3).

Lucrari la suprastructura:

- Demolare deschideri centrale;
- Executie tablier metalic cu placa de beton de 41.45m lungime;

Podul consolidat se incadreaza la clasa E convoi A30, V80.

Cele mai importante constatări, observații, defecte și degradări înregistrate la podul de la km 41+525 sunt următoarele :

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H Intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

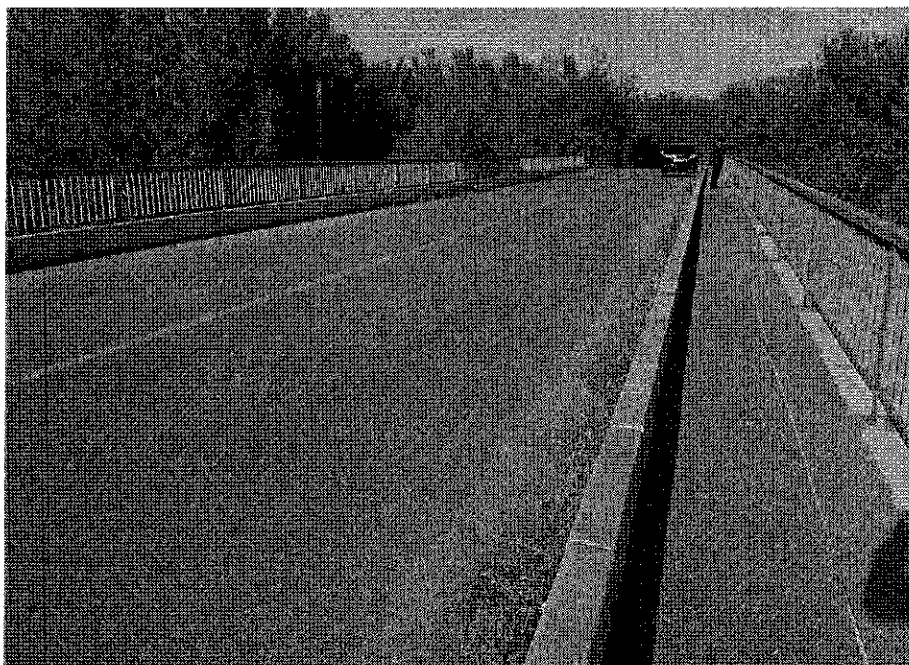


Figura 13 Lipsa guri de scurgere, vegetatie pe pod, parapet pietonal ruginit cu stalpi deformati de la inghetul apei infiltrate.



Figura 14. Infiltratii la intrados placa si pe bancheta de rezemare la culei.



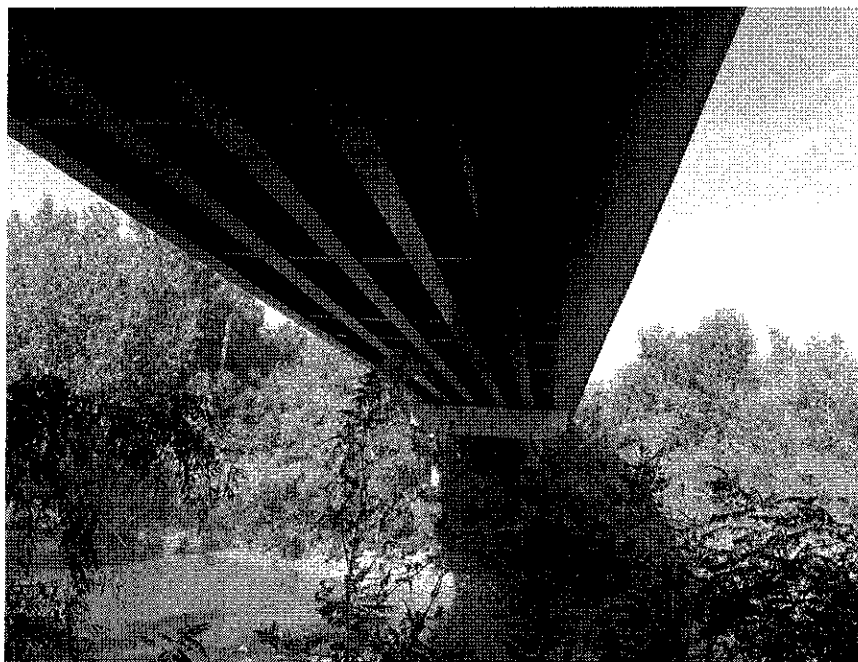


Figura 15. Vedere deschidere centrala (executata in 2010).

#### INFRASTRUCTURA

- Betoane prezinta segregari, pete de rugina;
- Se observa rosturi de turnare ale betoanelor;
- Se observa microfisuri la elevatiile pilelor;
- Se observa infiltratii la zidurile de garda ale culeilor, provenite de la rosturile de dilatație;
- Dispozitivele antiseismice si placutele aparate de reazem sunt ruginite;

#### SUPRASTRUCTURA

- Se observa infiltratii la intrados;
- Se observa pete de rugina, stalactite;
- Se observa lipsa guri de scurgere ape pluviale pe pod.
- Parapet de protectie este rigid, cu borduri inalte si nu se mai incadreaza in nivelele de siguranta prevazute in cadrul normativului AND 593 /2014.;
- Parapet pietonal este ruginit, iar stalpi sunt local deformati de la infiltratiile de apa si supusi ciclului inghet-dezghet;
- Se observa vegetatie pe pod.

#### RACORDAREA CU TERASAMENTELE

- Se observa denivelari ale caili pe zona de racordare cu terasamentele. Acest lucru se datoreaza degradarii placilor de racordare sau lipsa acestora;
- Platforma drumului nu este adaptata la latimea podului pe min 25.00m, iar acostamentele au latimea mai mica de 1m;
- Lipsa parapet de protectie pe zona de racordare pod si rampe;
- Lipsa casiuri de scurgere a apelor pluviale;



Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

- Sferturile de con prezinta geometrie neadecvata;
- Lipsa pana de racordare la trotuarele pe zona dintre acostamente si pod;
- Se observa vegetatie in albie (in sectiunea deschiderilor marginale).

### **E. Siguranta circulatiei**

Marcajul existent este în cea mai mare parte șters fiind dificil de apreciat dacă corespunde standardelor.

Indicatoarele rutiere, în mare parte, nu corespund legislație în vigoare, sunt deteriorate și au scrisul șters.

Lipsește bornele kilometrice în cea mai mare parte, iar acolo unde există, scrisul este ilizibil.



### 3.5. STAREA TEHNICĂ, INCLUSIV SISTEMUL STRUCTURAL ȘI ANALIZA DIAGNOSTIC, DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII CERINTELOR FUNDAMENTALE APLICABILE, POTRIVIT LEGII.

În cadrul expertizei tehnice s-a stabilit în funcție de indicele de degradare conform "Instrucțiuni tehnice privind determinarea stării tehnice a drumurilor moderne CD 155-2001", calificativul stării de degradare pentru drumuri este **RAU**, necesitând intervenție imediată.

Prin aplicarea normativului AND indicative 522 – 2002, podul a obținut următorii indici de calitate:

- |   |        |
|---|--------|
| - indicele de calitate pentru starea tehnică            | Ci=38  |
| - indicele de calitate al caracteristicilor funcționale | Fi=23  |
| - indicele total de stare tehnică                       | Ist=61 |

În conformitate cu prevederile normativului menționat mai sus, podul se încadrează în clasa stării tehnice II – **STARE BUNA**.

### 3.6. ACTUL DOVEDITOR AL FORTEI MAJORE, DUPĂ CAZ.

Nu este cazul.

### 4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE ȘI, DUPĂ CAZ, ALE AUDITULUI ENERGETIC, CONCLUZIILE STUDIILOR DE DIAGNOSTICARE

#### a) clasa de risc seismic;

Nu este cazul.

#### b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

Pentru modernizarea părții carosabile se propune a se folosi următoarele tipuri de structuri rutiere, după cum urmează:

**Soluția 1** constă în realizarea unui structuri rutiere flexibile noi executate din următoarele:

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic- BA16 sau BAPC16- conf AND 605/2014 și SR EN 13108 /1- (BA 16 rul 50/70);
- geocompozit antifisura, cu funcțiile STR+B+A, conform normativ AND 592/2014 și SR EN 15381/2009;
- 6 cm strat de legătură beton asfaltic deschis BAD20 sau BADPC20 - conf AND 605/2014 (BA 20 leg 50/70 );
- 15 cm strat superior de fundație din piatră spartă conf., STAS 6400-84 și SR EN 13282 /1-2013 ;
- 25 cm strat inferior de fundație din balast - conf. STAS 6400-84 și SR EN 13282 /1-2013 ;

- 15cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulic rutieri conf. STAS 6400-84 si SR EN 13282 /1-2013 ;

**Soluția 2** consta in realizarea unui structuri rutiere semirigide noi executate din urmatoarele:

- 5 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 sau BAPC16 - conf AND 605/2014 si SR EN 13108 /1- (BA 16 rul 50/70);
- geocompozit antifisura cu functiile STR+B+A, conform normativ AND 592/2014 si SR EN 15381/2009;
- 8 cm strat de baza din anrobat bituminos cu criblura AB31.5 - conf. AND 605/2014 (AB31,5 baza 50/70) ;
- 15 cm strat superior de fundatie din piatra sparta stabilizata cu lianti hidraulici rutieri tip HRB E3 - conf. STAS 10473/1-87, STAS 6400-84 si SR EN 13242 /2003
- 30 cm strat inferior de fundatie din balast - conf. STAS 6400-84 si SR EN 13242 /2003
- 15cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici rutieri - conf. STAS 6400-84 si SR EN 13282 /1-2013

**Soluția 3** consta in realizarea realizarea unui sistem rutier rigid nou, executat din:

- 20 cm dală din beton de ciment rutier BcR 4.0 confpr STAS 183-1, NE 014-2002);
- folie de polietilena;
- 2 cm nisip de egalizare;
- 30 cm strat de fundatie din piatra sparta stabilizata cu lianti hidraulici rutieri tip HRB E3 - conf. STAS 10473/1-87, STAS 6400-84 si SR EN si SR EN 13242 /2003
- geotextil anticontaminant.

Pentru podul de la km 41+525, amplasat pe traseul DJ 306 expertiza tehnica recomanda urmatoarele solutii tehnice:

**Solutia nr. 1 - lucrari de reparatii ale podului**

*Lucrari la suprastructura*

- Desfacere structura rutiera si trotuare;
- Montare guri de scurgere pe deschiderile marginale (deschideri cu grinzi din beton)
- Refacere strat suport hidroizolatie;
- Refacere trotuare cu prevedere de grinda de prindere petru parapetul metalic cu nivelul de protectie H4b;
- Refacere structura rutiera;
- Inlocuire dispozitive pentru rosturile de dilatatie;
- Montare parapet directional de siguranta cu nivelul de protectie H4b;
- Reconditionare parapet pietonal (inlocuire stalpi deformati);
- Reparatii intrados cu mortare speciale si vopsea de protectie anticorozive;

*Lucrari la infrastructura*

- Reparatii microfisuri la elevatii pile cu mortare epoxidice;
- Protectie cu vopsea anticorozivaa infrastructurilor;
- Reconditionare dispozitive antiseismice si placute aparate de reazem;

*Lucrari la racordari cu terasamentele:*

- Completare si amenajare acostamente pe rampe;
- Montare parapete metalice direcional cu nivelul de protectie H4b pe rampe de min 25.0m;
- Executie casiuri de scurgere a apelor pluviale;
- Curatare si degajare vegetatie din zona deschiderilor marginale pe 6 lungimi de pod (3 amonte si 3 in aval);

**Solutia nr. 2 - Consolidarea podului pentru trecerea la clasa de incarcare din Eurocod**

Solutia consta din consolidarea suprastructurilor si infrastructurilor in vederea consolidarii podului existente la convoiul LM1, LM2, conform SR EN 1991-2/2004, cu asigurarea unui gabarit de 7,80m pentru partea carosabila si 1.00m util pentru trotuare.

**c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;**

In cadrul expertizei tehnice efectuate au fost stabilite defectele si degradarile existente ale structurii drumurilor. Ca solutie de modernizare, s-a recomandat realizarea unei nivelete a drumului care sa asigure scoaterea acestuia de sub influenta apelor meteorice si evitarea degradarilor datorate fenomenului de inghet-dezghet. Se impune astfel asigurarea unei fundatii din materiale granulare prin completarea fundatiei cu un strat de balast si un strat de piatra sparta astfel incit grosimea minima a stratului de fundatie din materiale granulare a drumului modernizat sa asigure protectia acestuia impotriva degradarilor datorate fenomenului de inghet-dezghet, o capacitate portanta corespunzatoare si sa permita realizarea unor interventii viitoare facile asupra structurii rutiere doar la nivel de imbracaminte.

Avand in vedere starea tehnica buna a podului de la km 41+525, amplasat pe traseul DJ 306 masurile recomandate sunt lucrari de reparatii si intretinere curenta.

**d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.**

Pentru structurile rutiere analizate, din punct de vedere tehnico-economic expertiza tehnica recomandă **Solutia 1**. Această soluție se pretează materialelor din zonă și soluțiilor tehnice aplicate în ultima perioadă pe lucrări similare. Totodată soluția are o viteză mai mare de execuție, iar din experiența ultimilor contracte similare este mai economică din punct de vedere financiar.

Pentru podul de la Km 41+525, expertiza tehnica recomanda solutia 1., deoarece starea tehnica a podului este buna, asupra acestuia intervenindu-se acum catva ani cu lucrari de consolidare ample.

## **5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA**

### **5.1. SOLUȚIA TEHNICĂ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIV, TEHNIC, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI ECONOMIC, CUPRINZÂND:**

**a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:**

**- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;**

Nu este cazul

**- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;**

Nu este cazul

**- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;**

Nu este cazul

**- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;**

Nu este cazul

**- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;**

Nu este cazul

**- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;**

Nu este cazul

**b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/ echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate;**

Nu este cazul

**c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;**

Din punct de vedere al încadrării în categoria geotehnică, conform normativului NP 074/2014, lucrarea ce urmează a se executa se încadrează în categoria 3- risc moderat. Prin urmare riscurile geotehnice sunt minore.

În plus drumurile județene nu se afla în zone inundabile, prin proiect prevăzându-se dispozitive de colectare și evacuare a apelor pluviale, capabile să preia apele meteorice în exces, acest lucru scăzând foarte mult riscul ca acestea să fie afectate de precipitații abundente.

Dimensionarea structurii rutiere s-a efectuat atât pe baza criteriilor de rezistență mecanică cât și a verificărilor la îngheț- dezgheț, rezultând un ansamblu care oferă riscuri extrem de scăzute la factori naturali sau climatici.

În cadrul aceluși proiect de reabilitare a podului din perioada 2009-2011, s-a realizat un calcul hidraulic, în vederea verificării secțiunii podului în baza debitelor maxime de apă, furnizate de I.N.H.G.A. cu probabilitățile de apariție de 0.5%, 1%, 2% și 5%. Prin urmare probabilitatea de depășire a debitelor de calcul este foarte scăzută.

**d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;**

Nu este cazul.

**e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.**

**A. Elemente fundamentale ale temei de proiectare**

Prin tema de proiectare s-a solicitat modernizarea sectorului de drum cu realizarea următoarelor obiective:

- urmărirea traseului existent pentru evitarea exproprierilor și demolării construcțiilor existente;
- adoptarea de soluții care să permită în viitor amenajări pentru creșterea capacității de circulație și confort, respectiv îmbunătățind traficul autovehiculelor din această zonă;
- propunerea unui sistem rutier care să asigure rezistență, stabilitate, durată de exploatare corespunzătoare conform cu recomandările expertizelor tehnice elaborate în anul 2017;
- asigurarea legăturilor cu principalele zone generatoare de trafic.

În cadrul proiectului au fost respectate prevederile reglementărilor tehnice și legislației în vigoare în România.

**B. Principii de alegere a traseului**

La alegerea traseului s-au avut în vedere:

- urmărirea traseului existent pentru evitarea exproprierilor și demolării construcțiilor, rețelelor existente în zona drumului, așa cum a fost solicitat prin tema de proiectare;
- asigurarea elementelor geometrice în plan orizontal și vertical, cât și a elementelor de gabarit, astfel încât desfășurarea traficului să se realizeze în condiții de siguranță și confort;
- asigurarea continuității acceselor rutiere la drumul județean pentru obiectivele / construcțiile existente limitrofe drumului;
- diminuarea impactului negativ asupra mediului;
- costuri de execuție rezonabile și eficiență economică maximă;
- respectarea cerințelor prevăzute în tema de proiectare.

## C. Lucrări de drum

### *Traseul in plan*

Fata de situatia existenta, pentru incadrarea geometriei proiectate in prevederile STAS 863/85 au fost necesare unele mici corectii in plan ale axei traseului existent pentru asigurarea unor viteze de proiectare cat mai apropiate de vitezele legale de circulatie in acest moment si anume 80 km/h in afara localitatilor si 50km/h in traversarea localitatilor (zona de relief - campie).

Traseul drumului judetean realizat de catre Prestator contine elementele geometrice in plan si in profil longitudinal corespunzatoare vitezei de proiectare  $V_p = 50 / 80$  km/h, cu exceptia unor tronsoane unde viteza de proiectare a fost micorata din considerente de incadrare pe traseul existent si al evitarii expropriilor, unde datorita razelor mici de racordare, pe unele sectoare de drum, viteza de proiectare a fost limitata la 25-40 km/h.

Nu consideram aceasta un impediment in fluenta si siguranta circulatiei deoarece aceste curbe se intersecteaza cu diverse drumuri locale, intersectii ce impun oricum o micorare a vitezei pe drumul principal.

Pe restul traseului axa proiectata urmareste cat mai fidel axa existenta a drumului profitand de elementele geometrice in plan pe care acesta le detine in prezent.

Traseul în plan se caracterizeaza printr-o sinuozitate medie de 1.75 curbe/km, in total traseul având 82 de curbe cu raze cuprinse între 8 m si 2200 m.

### *Profilul longitudinal*

Linia rosie proiectata respecta în general niveleta existenta, in vederea minimizarii cantitatilor de lucrari. Totodata linia rosie este proiectata astfel incat sa se asigure descarcarea apelor meteorice catre emisari. Declivitatile longitudinale proiectate se situeaza între 0.09% si 3.54%. Razele de racordare verticala vor fi între 900m si 29 000 m.

### *Profilul transversal tip*

Profilul transversal tip propus in documentatie este cel prevazut pentru un drum de **clasa tehnica IV**, si anume:

• Parte carosabila:	2 x 3.00 m	6.00 m;
• Acostamente:	2 x 1.00 m	2.00 m:
○ din care banda de incadrare:	2 x 0.25 m	0.50 m;
Total latime sectiune transversala (platforma):		8.00 m

Structura rutiera proiectata pentru cele trei drumuri judetene (DJ 306, DJ 102H si DJ 203E) este alcatuita din:

- 4 cm strat de uzura din beton asphaltic- BAPC16- conf AND 605/2014 si SR EN 13108 /1- (BA 16 rul 50/70);
- geocompozit antifisura, cu functiile STR+B+A, conform normativ AND 592/2014 si SR EN 15381/2009;

- 6 cm strat de legatura beton asfaltic deschis BADPC20 - conf AND 605/2014 (BA 20 leg 50/70 );
- 15 cm strat superior de fundatie din piatra sparta conf. STAS 6400-84 si SR EN 13242 /2003 ;
- 25 cm strat inferior de fundatie din balast - conf. STAS 6400-84 si SR EN 13242 /2003 ;
- 15cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici rutieri conf. STAS 6400-84 si SR EN 13282 /1-2013;

Precizam ca stratul de forma, in baza prevederilor din STAS 4032/1-90, face parte din infrastructura drumului (spre deosebire de structura rutiera care este inclusa la suprastructura drumurilor) si reprezinta un strat superior al terasamentelor, amenajat pentru uniformizarea si sporirea capacitatii portante la nivelul patului drumului. In comparatie cu alte straturi rutiere, in conformitate cu normativul PD 177/2001, STAS 6400-84 si STAS 12253 - 84, stratul de forma nu intra la calculele de dimensionare a structurilor rutiere.

Geocompozitele determina cresterea rezistentei structurii rutiere, reducerea fagaselor si asigura multi ani intarzierea transmiterii fisurilor si crapaturilor din imbracamintile bituminoase, atat prin absorbirea unei parti din eforturile verticale transmise in structura rutiera la acest nivel (actioneaza ca o pernuta deformabila absorbanta de eforturi) cat si prin preluarea eforturilor de intindere in plan orizontal, datorita deformabilitatii geosinteticului in plan vertical si a rezistentei mari si deformabilitatii reduse in planul sau, dand astfel posibilitatea ca straturile bituminoase sa fie exploatare in domeniul deformatiilor mici, apropiate de cele elastice.

Acostamentele sunt consolidate fiind formate din urmatoarea structura:

- 25cm piatra sparta;
- 25 cm balast.

#### **D. Lucrari de colectare si evacuarea apelor**

Sistemul natural de colectare si evacuare a apelor pluviale existent inaintea modernizarii drumului va fi mentinut pe cat posibil prin modernizarea podetelor, elementelor tubulare, podurilor si a santurilor.

Evacuarea apelor în lungul drumului a fost prevazuta sa se realizeze, in principal, prin:

- santuri noi de pamint la baza taluzului;
- santuri pereate;

La traversarea localitatilor acestea au fost prevazute in functie de spatiul disponibil, rigole carosabile incercandu-se evitarea ocuparii de terenuri suplimentare sau relocarii utilitatilor. Ca urmare in proiect sunt prevazute solutii in care se combina dispozitivele noi de evacuare a apelor meteorice cu cele existente. Avand in vedere faptul ca in localitatea Reviga intre km 64+971 si km 64+100 exista un sistem de canalizare pluviala, apele meteorice se vor evacua in acesta.

La baza taluzurilor se vor executa santuri pereate din beton pentru colectare a apelor pluviale de pe zona drumului. Santurile trapezoidale sunt prevazute cu adancimea de 40 cm. Santurile sunt dimensionate pentru colectarea apelor de suprafata si dirijarea lor catre emisari. Ele s-au prevazut pe cca. 98% din lungimea traseului proiectat, astfel:

- sant pereat nou: L = 22723 m



- rigola carosabila: L = 7690 m;
- rigola de acostament: L = 2166 m;

In zonele cu declivitati mai mari de 4% precum si in locaitati șanțurile și rigolele s-au protejat cu un pereu din beton de clasă min C30/37 în grosime min de 10 cm.

Accesele la proprietati se vor amenaja cu rigole caorsabile, fiecare acces avand o latime de minim 4m. In conformitate cu adresele primite de la primariile localitatilor traversate de drumurile judetene numarul de accese este 513 buc.

### E. Podete si elemente tubulare pentru continuizarea scurgerii apelor pluviale

Evacuarea apelor pluviale se va realiza prin intermediul podetelor in canalele A.N.I.F. - Filiala de Imbunatatiri Funciare Ialomita. Fac exceptia podetele de la km 40+296 (DJ 306) si km 61+081 (DJ 102H), la care apelor pluviale se vor descarca in albiile semipermanente, cu debit redus sau nul in cea mai mare parte a anului.

Podetele tubulare existente se vor inlocui cu podete noi cu din cadre (prefabricate) tip P2 sau C2, cu lumina de 2m cu aripi prefabricate aval si amonte. Albia se va perea atat intre aripi cat si pe o distanta de 2m dupa acestea cu un pereu din piatra bruta, la capatului carora se va amplasa un pinten din beton de ciment.

Situatia proiectata a podetelor si elementelor tubulare existente este prezentata mai jos dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Pozitie kilometrica	Tip podet existent	Solutie proiectata
1.	DJ 306 - km 40+296	2 tuburi cu diametrul de 1000mm si un tub cu diametrul de 800 mm peste scurgere	<b>Podet nou tip C2</b>
2.	DJ 306 - km 50+252	-	Podet nou tubular cu diametrul de 800 mm, cu camere de cadere amonte si aval pentru continuizare scurgere ape pluviale
3.	DJ 306 - km 54+047	Tubular cu diametrul de 600mm peste canal ANIF	Podet nou tip P2
4.	DJ 306 - km 55+740	-	Podet nou tip P2 care descarca apele <b>in canal ANIF</b>
4.	DJ 306 - km 56+936	Tubular cu diametrul de 1000mmm peste canal ANIF	Podet nou tip P2
5.	DJ 306 - km 59+276	-	Podet nou tubular cu diametrul de 1000 mm, cu camere de cadere amonte si aval pentru continuizare scurgere ape pluviale
6.	DJ 306 - km 60+504	-	Podet nou tip P2 de echilibrare care descarca apele pluviale doar din dispozitivele de

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

Nr. crt.	Poziție kilometrică	Tip podet existent	Soluție proiectată
			colectare ale apelor (santuri) în Valea Fundată
7.	DJ 306 - km 60+719	Tubular cu diametrul de 600mm pentru continuizarea scurgerii apelor pluviale în lungul drumului	Se renunță datorită prezentei rețelelor edilitare din localitate
8.	DJ 306 - km 61+065	Tubular cu diametrul de 800mm pentru continuizarea scurgerii apelor pluviale în lungul drumului	Se menține, se introduc camere de cadere aval și amonte și se suprinalta timpanele
9.	DJ 102H - km 58+902	-	Podet nou tubular cu diametrul de 800 mm, cu camere de cadere amonte și aval pentru continuizare scurgere ape pluviale
10.	DJ 102H - km 60+719	2 tuburi cu diametrul de 1000mm peste canal ANIF	Podet nou tip P2
11.	DJ 102H - km 61+081	Tubular cu diametrul de 600mm pentru continuizarea scurgerii apelor peste scurgere în Valea Caramizilor	Podet nou tip P2
12.	DJ 102H - km 61+597	2 tuburii cu diametrul de 1000mm peste canal ANIF	Podet nou tip P2
13.	DJ 203E - km 18+020	Tubular cu diametrul de 800mm peste canal ANIF	Podet nou tip P2

## F. Amenajarea drumurilor laterale

Drumurile laterale se vor amenaja până la marginea limitei cadastrale cu următoarele soluții tehnice:

- Pentru drumurile laterale cu îmbracaminte asfaltică se vor reforșa structurile rutiere existente și se vor așterne 4cm strat de uzură BAPC16 (BA16 rul 50/70) și 6cm strat de legătură din beton asfaltic deschis BADPC20 (BA20 leg 50/70);
- Pentru drumurile laterale nemodernizate se va adopta structura rutieră de mai jos:
  - 4 cm strat de uzură din beton asfaltic BAPC16 (BA16 rul 50/70);
  - 6cm strat de legătură din beton asfaltic deschis BADPC20 (BA20 leg 50/70)
  - 20 cm strat superior de fundație din piatră spartă;

La km 44+590 de pe DJ 306 se va amenaja trecere la nivel cu CF 804 Urziceni - Slobozia, cu dale din neopren. Detaliile de execuție ale acestei treceri la nivel se vor prezenta la următoarea fază de proiectare.

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

### G. Parcari , statii de autobuz, piste de biciclete

S-au amenajat alveole pentru statiile de transport in comun, pe o lungime de 30 m si latime de intre 3.00m si 3.25 m.

Statiile de transport in comun vor avea aceasi structura rutiera ca a drumurilor judetene.

Nr crt	Drum judetean	Pozitia kilometrica	Partea	
			stanga	dreapta
1	DJ 306	39+621		X
2	DJ 306	39+660	X	
3	DJ 306	43+910	X	
4	DJ 306	43+913		X
5	DJ 306	50+468		X
6	DJ 306	50+798	X	
7	DJ 306	59+999		X
8	DJ 306	60+048	X	
9	DJ 306	61+142		X
10	DJ 306	61+220	X	
10	DJ 306	65+542	X	
11	DJ 306	65+629		X
12	DJ 102H	63+870		X
13	DJ 102H	63+954	X	
14	DJ 102H	65+308		X
15	DJ 102H	65+408	X	
16	DJ 102H	59+864		X
17	DJ 102H	59+320	X	

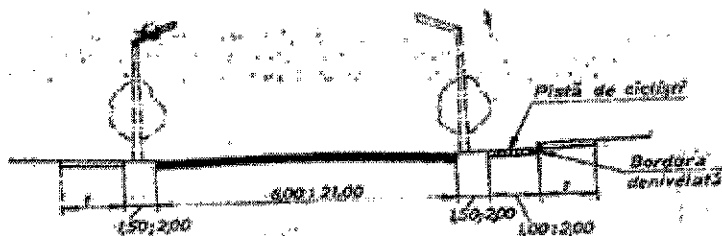
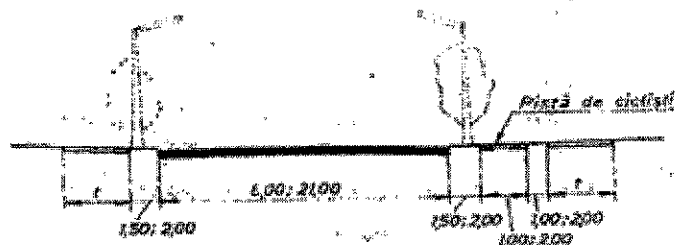
In conformitate cu cerintele temei de proiectare, proiectantul a studiat posibilitatea realizarii unor piste de biciclisti in proximitatea drumului judetean, atat in intravilan cat si in extravilan, corelat cu limita cadastrala pusa la dispozitie de catre Beneficiar.

La aceasta data exista doua standarde romanesti cu privire la conditiile de amenajare a unor piste pentru biciclisti. Este vorba despre STAS 10144/1-90 si STAS 10144/2-91.

Conform prevederilor acestor STAS-uri, pistele pentru biciclisti trebuie sa indeplineasca cumulativ urmatoarele conditii :

- Traseul în plan al pistei de cicliști trebuie dispus, pe cât posibil, paralel cu axa străzii, respectiv a drumului. **Pistele de cicliști în localități sunt situate în afara gabaritelor de liberă trecere a vehiculelor și a pietonilor și sunt separate de partea carosabilă și respectiv de trotuare conform prevederilor STAS 10144/1-90.**

2.3.3 Lățimea pistei de cicliști este de 1,00 m pentru o bandă și un sens de circulație, și de 2,00 m pentru două benzi și două sensuri de circulație. Amplasarea pistei de cicliști se face pe o singură parte a străzii între partea carosabilă și trotuar fiind separată de partea carosabilă printr-un spațiu de min. 2,00 m când pista de cicliști are lățimea de 2,00 m și min. 1,50 m când pista are lățimea de 1,00 m. Separarea pistei de cicliști de trotuar se face printr-o fișă liberă cu lățime de min. 1,00 m, sau când nu se dispune de spațiu necesar, printr-o bordură denivelată teșită, vopsită negru-galben sau printr-o linie continuă, conform fig. 10 sau fig. 11.



- Declivitatea longitudinală a pistei de cicliști urmărește de regulă declivitatea părții carosabile a drumului. În cazul terenurilor accidentate, pista de cicliști se amenajează astfel încât să se reducă la strictul necesar volumele de lucrări și suprafața de teren ocupată, fără a se depăși declivitatea de 4%. În funcție de condițiile locale, traseul pistei de cicliști se poate îndepărta mai mult sau mai puțin de ampriza drumului, în vederea asigurării celor mai economice lucrări.
- Lățimea minimă a pistelor de cicliști trebuie să fie de 1,00 m pentru o bandă și un sens de circulație, 1,50 m pentru două benzi și un sens de circulație și 2,00 m pentru două benzi în ambele sensuri de circulație.
- La racordarea pistei de cicliști cu partea carosabilă a drumului se prevăd borduri teșite cu înclinarea 1:3. Când pista de cicliști este adiacentă trotuarului, între acestea se prevede o bordură de demarcație.
- În profil transversal, pista de cicliști se amenajează cu pantă transversală unică, în funcție de tipul îmbrăcăminților.
- Gabaritul pistei de cicliști asigură o înălțime liberă de trecere de 2,40 m.
- Spațiul minim de siguranță de la marginea pistei de cicliști la construcții sau alte căi de circulație învecinate, este de:
  - 0,50 m până la construcțiile laterale,
  - 1,50 m până la alte căi de circulație paralele, altele decât trotuarele și aleile de pietoni.

Având în vedere cele de mai sus, proiectantul a ajuns la concluzia că, realizarea unor piste pentru bicicliști care să respecte condițiile anterior menționate, nu se pot realiza fără achiziționarea unor suprafețe de teren necesare construirii pistelor în condiții de siguranță rutieră, fapt ce contravine prevederilor Caietului de Sarcini și a temei de proiectare.

## H. Lucrari de consolidare

În vederea asigurării stabilității terasamentelor datorită extinderii platformei drumului odată cu introducerea amprizei drumului s-au introdus următoarele ziduri de sprijin din palplase sintetice din PVC, prezentate în tabelul de mai jos.

Nr crt	Drum	Poziția kilometrică	Lungime zid (m)	Înălțime zid (m)	Tip de zid	Partea	
						stanga	dreapta
1	DJ 306	38+882	334	3	debleu		x
2	DJ 306	38+882	334	3	debleu	x	
3	DJ 306	64+324	220	1	rambleu		x
3	DJ 306	64+324	220	1	rambleu	x	
<b>TOTAL</b>			<b>1108</b>				

Soluția tehnică pentru realizarea zidurilor de sprijin constă în cu palplase sintetice din PVC. Pentru evitarea deformațiilor excesive a acestor zidurilor de sprijin, este necesară ancorarea lor. Prin prezentul proiect se propune folosirea unor ancore basculante. Acestea oferă o suprafață mai mică de contact, minimizând forța de opunere a pământului. După tragerea (balscularea) ancorelor, rezultă o suprafață maximă a corpului ancorajului, minimizând riscurile de smulgere. Avantajul major al acestei soluții constă în suprafața scăzută de teren ocupată și prețul de execuție inferior cu alte soluții tehnice clasice (ziduri de sprijin din beton sau gabioane).

De asemenea pentru protecția împotriva eroziunii a rambleelor sau debleelor cu înălțimi mai mari de 4m se vor efectua lucrări de protecție cu geocompozite biodegradabile urmate de îmbrăcarea taluzelor cu pământ vegetal pe o grosime de 10cm și semănare gazon.

## G. Lucrari de poduri

La podul peste râul Ialomita de la km 41+525, de pe drumul DJ 306 care a fost reabilitat în anul 2010, se vor efectua următoarele lucrări de reparații, **fără a modifica secțiunea de scurgere a podului:**

### Lucrari la suprastructura

- Desfacere structura rutieră și trotuare;
- Montare guri de scurgere pe deschiderile marginale (deschideri cu grinzi din beton)
- Refacere strat suport hidroizolație;
- Refacere trotuare cu prevedere de grindă de prindere pentru parapetul metalic cu nivelul de protecție H4b;
- Refacere structura rutieră;
- Înlocuire dispozitive pentru rosturile de dilatație;
- Montare parapet direcțional de siguranță cu nivelul de protecție H4b;
- Recondiționare parapet pietonal (înlocuire stalpi deformați);
- Reparații intrados cu mortare speciale și vopsea de protecție anticorozivă;

#### Lucrari la infrastructura

- Reparatii microfisuri la elevatii pile cu mortare epoxidice;
- Protectie cu vopsea anticorozivaa infrastructurilor;
- Reconditionare dispozitive antiseismice si placute aparate de reazem;

#### Lucrari la racordari cu terasamentele:

- Completare si amenajare acostamente pe rampe;
- Montare parapete metalice directionale cu nivelul de protectie H4b pe rampe de min 25.0m;
- Executie cascaderi de scurgere a apelor pluviale;
- Curatare si degajare vegetatie din zona deschiderilor marginale pe 6 lungimi de pod (3 amonte si 3 in aval);

### I. Siguranta circulatiei

Pentru siguranta participantilor la trafic, la marginile partii carosabile s-a prevazut parapete de siguranta metalice zincate permanent. Alegerea tipului de parapete s-a facut conform AND 593/2012 - "Normativ pentru sisteme de protectie pentru siguranta circulatiei pe drumuri, poduri si autostrazi" – Redactarea finala astfel:

- parapete de siguranta metalic zincat permanent cu nivel de protectie normala N1 conform prevederi STAS 1948/1 si SR EN 1317 - 1, 2, 3, 4, 5 si Normativ AND 593-2012, in functie de inaltimea rambleului;
- parapete de siguranta metalic zincat permanent cu nivel de protectie ridicata H1, H2 conform prevederi STAS 1948/1 si SR EN 1317 - 1, 2, 3, 4, 5 si Normativ AND 593-2012, in functie de inaltimea rambleului;
- parapete de siguranta metalic zincat permanent cu nivel de protectie foarte ridicata H4b conform prevederi STAS 1948/1, SR EN 1317 - 1, 2, 3, 4, 5 si Normativ AND 593-2012, pe rampele si pe marginea partii carosabile a lucrarilor de arta.
- stalpi de ghidare pentru ghidarea optica a vehiculelor in special in timpul noptii, prin dispozitive reflectorizante, conform STAS 1948/1 si normativului AND 593/2014

Parapetele se monteaza numai in conditiile specificate de standardele si normele tehnice în vigoare.

#### I. Semnalizarea orizontala si verticala

Va fi realizata intreaga semnalizare rutiera în conformitate cu standardele si normele în vigoare, atât cea verticala cât si cea orizontala, benzi rezonatoare la trecerile de pietoni, lampi cu lumina focusata la trecerile importante de pietoni (scoli, primarii).

#### • Lucrari de semnalizare

In cadrul prezentului proiect au fost prevazute indicatoare rutiere de avertizare, de reglementare, de interzicere sau restrictie, de obligare, de orientare, de informare si panouri aditionale. Montarea indicatoarelor se va face pe stalpi sau pe console, acolo unde acest lucru se impune.

Indicatoarele rutiere sunt alcatuite din panouri din otel sau aluminiu, protejate impotriva coroziunii, pe fata carora se aplica folie retro-reflectorizanta din clasa 2 (high intensity grade).

La intersecțiile cu drumurile laterale care prezinta vizibilitate scazuta se vor introduce oglinzi parabolice.

La intersecțiile cu drumurile clasificate se vor introduce indicatoare de tip F1 și F3 montate pe stalpi în consola sau pe doi stalpi în conformitate cu recomandările din STAS 1848-1,2,3-2013 și Ghid AND 604/2012.

#### • **Lucrări de marcaj**

Scopul lucrărilor de marcaj este de a asigura dirijarea traficului atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte precum și pentru presemnalizarea direcțiilor de mers sau a unor zone cu caracter special (poduri, pasaje, zone cu limitare de gabarit etc.).

Marcajele longitudinale se vor executa conform STA 1848-7/2015, astfel:

- pentru delimitarea părții carosabile cu linie continuă simplă;
- pentru delimitarea benzilor cu linie discontinuă simplă;

Marcajele transversale se executa la intersecții pentru a presemnaliza conturul insulelor sau al zonelor cu caracter special.

Marcajele diverse reprezintă săgețile pentru presemnalizarea direcțiilor de mers, a elementelor verticale ale infrastructurilor alăturate drumului și ale altor zone cu caracter special. La intrarea în localități se vor introduce benzi rezonatoare în vederea avertizării conducătorilor auto în privința diminuării vitezei de circulație.

Marcajul rutier se va realiza cu materiale din produse termoplastice, cu grosime de 3000 micrometri care au o durată de viață de minimum 2 ani.

#### II. Auditul privind siguranța circulației

Evaluarea de impact asupra siguranței rutiere și auditul de siguranță rutieră, se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 265/2008, cu completările și modificările ulterioare, și este în sarcina Investitorului / Beneficiarului.

#### **Treceri de pietoni**

S-au prevăzut treceri pentru pietoni la intersecțiile situate în localități, benzi rezonatoare pentru reducerea vitezei la apropierea de intersecții și de trecerile pentru pietoni. Semnalizarea cu indicatoare și marcaje rutiere s-a făcut în conformitate cu SR 1848/1-2011 și SR 1848/7-2015. S-au amenajat treceri de pietoni în următoarele puncte:

- km 39+670 - pe DJ 306;
- km 43+940-- pe DJ 306;
- km 50+750 - pe DJ 306;
- km 59+970 - pe DJ 306;
- km 61+130 - pe DJ 306;
- km 59+300 - pe DJ 102H;
- km 63+800 - pe DJ 102H;
- km 65+300 - pe DJ 102H;
- km 14+200 pe DJ 203E;

Trecerile pentru pietoni se vor amenaja cu un sistem modern de alimentare cu celule fotovoltaice care va îndeplini următoarele funcții:

- detectia pietonilor;
- indicarea prezentei pietonilor prin lumini intermitente care încep să clipească pe ambele părți. Dacă nu există mișcare, luminile se opresc în 30-45 secunde;
- asigurarea unui iluminat suplimentar pe timp de noapte;
- se vor monta doua module aditionale care accentueaza prezenta trecerilor de pietoni.



Fig. 16. Exemplu de sistem de detectie si semnalizare a trecerilor de pietoni

### **Lucrari de semnalizare pe timpul executiei lucrarilor**

Pe perioada executiei lucrarilor semnalizarea orizontala si verticala cat si modul de instituire a restrictiilor de circulatie se vor executa conform "Planului de Management al Traficului".

Acesta documentatia va fi intocmita de catre Antreprenor in functie programul de lucru aprobat, pe baza prevederilor Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie în vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului" aprobate prin Ordinul comun al Ministerului de Interne si Ministerului Transporturilor nr.1112/411 publicat in Monitorul Oficial nr. 397/25.08.2000, cit si al celorlalte norme, standarde si prevederi legale in vigoare.

Planul va descrie felul in care Antreprenorul intentioneaza sa reduca impactul lucrarilor de constructie asupra circulatiei pe drumul public si va fi inaintat spre aprobare si avizare la toate autoritatile abilitate.

### **J.Evaluarea Impactului asupra mediului**

Pentru a evalua implicatiile lucrarilor proiectate asupra mediului inconjurator a fost initiata procedura de obtinere a acordului de mediu, parcursa in conformitate cu legislatia romaneasca si cea comunitara privind protectia mediului.

Sursele de poluare, impactul asupra mediului si masurile de protectie s-au analizat atat pentru perioada de executie a lucrarilor de largire, cat si pentru perioada ulterioara, de operare a drumului.



În general, ca urmare a realizării lucrărilor de reabilitare, impactul asupra factorilor de mediu va fi pozitiv, inclusiv din punct de vedere economic și social.

Impactul asupra mediului ca urmare a realizării unor condiții de circulație superioare celor actuale se va manifesta prin :

- Scaderea poluării aerului, prin reducerea emisiilor de substanțe poluante, datorată creșterii fluentei circulației;
- Reducerea concentrațiilor de poluanți în apa pluvială care spală platforma drumului;
- Reducerea vibrațiilor ca urmare a refacerii structurii rutiere.

Efectele pozitive socio – economice sunt următoarele:

- Crearea de noi locuri de muncă pe perioada execuției lucrărilor;
- Deplasarea mai rapidă spre și dinspre zonele de turism, odihnă ;
- Reducerea consumului de carburanți și realizarea de economii la costul transporturilor, ca urmare a reducerii timpului de parcurgere a distanțelor;
- Creșterea siguranței circulației și a confortului pentru conducătorii auto.

Raportul privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului este preliminar. După ce documentația pentru solicitarea acordului de mediu va fi analizată la APM Iași, va fi emis un îndrumar, îndrumar ce va cuprinde punctele cheie ce vor trebui dezvoltate în cadrul Raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului (daca va fi cazul).

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și populației s-a făcut pe baza următoarelor metodologii, după cum urmează:

- **Caracterizarea amplasamentului.** Caracterizarea factorilor de mediu și aprecierea fondului actual de poluare în zonele traversate de drum s-au făcut utilizând datele existente la autoritățile locale competente: Anuarul factorilor de mediu elaborat de Agenția de Protecție a mediului, primării etc. De asemenea, s-au utilizat date din literatura de specialitate;
- **Estimarea impactului** s-a făcut atât calitativ, cât și cantitativ. De asemenea, s-au făcut estimări pentru perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de operare a drumului modernizat. Estimarea cantitativă a poluării aerului rezultată de la traficul rutier s-a făcut pentru prognoza de trafic a anului 2035. În cadrul Raportului s-au estimat emisiile de substanțe poluante – după Modernizarea drumului. Estimarea emisiilor s-a făcut utilizând metodologia COPERT pentru sursele liniare. De asemenea, circulația fluentă fără franări și accelerații va implica o reducere a nivelului de zgomot precum și a vibrațiilor;
- **Identificarea și descrierea zonei de impact.** În perioada de execuție a lucrărilor zona de impact cea mai importantă va fi cea din apropierea Bazei de producție, datorită funcționării surselor fixe de tipul: stații de asfalt, stații de betoane, etc precum și zona în care se realizează lucrările (datorită traficului de șantier, funcționării utilajelor, activităților de încărcare-descărcare, etc). În perioada de operare, zona de impact este cea adiacentă drumului;
- **Măsuri de diminuare a impactului.** Au fost identificate sursele de poluare, cât și impactul atât în perioada de execuție, cât și în cea de operare a drumului modernizat. Corespunzător, pentru cele două faze, au fost propuse măsuri de reducere a impactului

asupra mediului pentru diminuarea efectelor negative și accentuarea celor pozitive. Au fost propuse de asemenea programe de monitorizare pentru identificarea unor posibile probleme/disfuncționalități și urmărirea funcționării lucrărilor propuse (bazine de sedimentare).

### **Măsuri SSM**

Este necesară delimitarea și semnalizarea corespunzătoare a zonei de deplasare în șantier pentru utilajele de manipulare a materialelor, cu benzi de delimitare și indicatoare.

Viteza de circulație în șantier pentru utilaje și mijloace de transport este limitată la 5 km/h, motivat de imposibilitatea separării circulației lucrătorilor și a mijloacelor de transport, în spațiile reduse de circulație între amprizele gropilor de fundații, fundațiilor izolate cu grinzi de echilibrare, suprapuneri de fronturi de lucru.

Căile de acces spre cantonament vor fi drenate și menținute curate pe toată durata de derulare a șantierului.

Toate intrările, scarile, rampele și drumurile spre lucrări vor fi menținute în permanență degajate de orice materii și materiale.

Întreținerea acestor zone de circulație se va face zilnic de către întreprinderea numită în cadrul reuniunii de securitate dar, dacă se observă carente din partea acesteia, Managerul de lucrări va angaja, pe cheltuielă celui vinovat, o altă societate la alegere care să se ocupe de curățenie.

Principalele circulații ce se vor lua în considerare sunt:

- Fluxul de intrare a materialelor necesare construcției;
- Fluxuri pietonale: între locurile de muncă, la începutul și finalul lucrului, intrări și ieșiri din șantier.

Principiile de punere în practică sunt:

- Alegerea de preferință a sistemelor de transport mecanizate, în fața celor manuale și continue mai curând decât discontinue;
- Sensuri unice de circulație pe șantier (de regulă în sensul acelor de ceasornic);
- Evitarea încrucișărilor diferitelor fluxuri;
- Evitarea sau limitarea manevrelor, în special a camioanelor;
- Amenajarea intersecțiilor pentru a ușura vizibilitatea;
- Dimensionarea corectă a căilor de rulare, a suprafețelor de garare și de manevră. Metoda de a stabili acest plan de circulație constă în:
  - Intocmirea unui plan de masă pentru executia lucrării;
  - Recenzarea mijloacelor de transport și deplasare;
  - Determinarea și trasarea în plan a diferitelor fluxuri;
  - Identificarea zonelor de circulație și de intersecții;
  - Formalizarea rezultatelor într-un document de sinteză;
- Postarea, la intrarea în șantier, a sinopticului planului de circulație (panou de 1m x 2m minim) și semnalizarea corespunzătoare.

În cazul de față, se consideră că planul trebuie să indice:

- Parcarile
- Punctele de adunare a personalului
- Numerotarea cailor si aleelor
- Sensurile de circulatie
- Panouri de reglementare a vitezei maxim 5 km/h
- Panouri de obligativitate a purtarii EIP
- Amplasamentele:
  - posturilor de incarcare
  - posturilor de descarcare
- Extinctoare si borne de incendii
- Locuri cu nisip.

Pentru masinile grele, planul trebuie sa cuprinda:

- evitarea intoarcerilor si marsarierelor prin circulatie unica
- limitarea distantelor de pozitionare la descarcare.

Accesul vehiculelor si a utilajelor de santier se face sub controlul unui membru autorizat al societatii vizate (Post de Observatie), exceptie facand doar vehiculele salvarii; de asemenea va fi lasat liber accesulla hidranti.

In ceea ce priveste utilizarea cailor publice de transport, vor trebui respectate, de catre intreprinderile de transport sau pentru transportul utilajelor speciale impuse de santier, urmatoarele dispozitii speciale:

- Manipularea pe aceste cai se va face prin mentinerea lor in stare normala de curatenie, pe toata durata de desfasurare a santierului;
- Realizarea unui spatiu de spalare a camioanelor ce ies din zonele de terasament (dotata cu echipamente de indepartare a noroiului si a apelor uzate);
- Este interzisa stationarea utilajelor si a camioanelor in afara zonelor prevazute in acest sens;
- Stationarea utilajelor si a camioanelor se va face cu motorul oprit si cu imobilizare adecvata;

Pentru a se realiza si a se stabili controlul in vederea protejarii santierului in caz de incendiu, prin activitati de supraveghere si administrare care implica controlul, directionarea si instruirea personalului se vor elabora proceduri pentru siguranta in caz de incendiu. Scopul acestor proceduri este de a se asigura securitatea si sanatatea personalului prin desfasurarea activitatii in interiorul zonei limitate a santierului. Antreprenorul este responsabil de a se asigura ca toti angajatii au cel putin cunostintele de baza cu privire la echipamentul utilizat in prevenirea incendiului, in special folosirea stingatoarelor de incendiu.

De asemenea trebuie sa informeze toti angajatii cu privire la locatia tuturor echipamentelor folosite in prevenirea si stingerea incendiului, precum si sa asigure accesul permanent la acestea.

Toate stingatoarele si furtunurile folosite in stingerea incendiului vor fi instalate si mentinute in stare buna de functionare conform legislatiei in vigoare pentru incendiu.

Toate materialele inflamabile nu vor fi depozitate la o distanță mai mică de 3,5 metri față de orice clădire. Toate materialele combustibile care nu sunt necesare se vor înlătura din toate zonele exterioare în care se depozitează.

Stocarea tuturor substanțelor inflamabile și a combustibilului se va face numai în bazine sau containere. Alimentarea cu combustibil a rezervoarelor vehiculelor se va face conform regulamentelor și normelor în vigoare. Se vor folosi furtunuri de alimentare și bazine adecvate.

#### **Plan de operare și întreținere**

Lucrările de întreținere se vor realiza conform Normativului privind întreținerea și repararea drumurilor publice Ind. AND 554-2004.

Normativul stabilește tipurile de lucrări pentru fiecare din activitățile de întreținere și reparare a drumurilor și podurilor.

#### **Cost lucrări de întreținere și reparații**

În cazul lucrărilor de infrastructură rutieră, costurile de întreținere și operare reprezintă costurile necesare asigurării unei funcționări a drumului la parametri optimi.

Lucrările de întreținere și reparare a drumurilor se împart în patru categorii:

- lucrări de întreținere curentă;
- lucrări de întreținere periodică;
- lucrări de reparații curente;
- lucrări de reparații capitale.

Costurile întreținerii au fost estimate pentru a fi cuprinse în calculul analizei financiare.

### **5.2. NECESARUL DE UTILITĂȚI REZULTATE, INCLUSIV ESTIMĂRI PRIVIND DEPĂȘIREA CONSUMURILOR INITIALE DE UTILITĂȚI ȘI MODUL DE ASIGURARE A CONSUMURILOR SUPLIMENTARE**

Nu este cazul

### **5.3. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE CORELATE CU DATELE PREVĂZUTE ÎN GRAFICUL ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTITIEI, DETALIAT PE ETAPE PRINCIPALE**

În graficul de mai jos sunt trecute principalele etape de realizare a proiectului.



**5.4. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI:- COSTURILE ESTIMATE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI, CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A COSTURILOR UNOR INVESTITII SIMILARE;- COSTURILE ESTIMATIVE DE OPERARE PE DURATA NORMATĂ DE VIAȚĂ/AMORTIZARE A INVESTITIEI.**

Prezenta documentatie pentru avizarea lucrarilor de interventie a fost întocmita în conformitate cu H.G. nr. 907 / 2016, privind aprobarea continutului – cadru al documentatiei tehnico – economice aferente investitiilor publice, precum si a Structurii si Metodologiei de elaborare a Devizului General pentru obiective de investitii si lucrari de interventii.

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor nationale în vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile H.G. nr. 766 / 1997 si a Legii nr. 10 / 1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate tehnic pentru executia lucrarilor.

Evaluările pe obiecte pentru lucrarile de constructii – montaj, pentru Cap.4 din Devizul General, au avut la baza categorii de preturi si de lucrari cuprinse în “Baza de date cu preturi de referinta pentru bunuri, lucrari si servicii achizitionate în cadrul proiectelor implementate prin Programul Sapard (BDPS), si au fost actualizate la nivelul anului 2017, pe baza ofertelor primite de la furnizori.

Din materialele, utilajele si echipamentele necesare realizarii investitiei oferta pe plan local este redusa, fiind limitata la materiale de balastiera si eventual închirierea unor mijloace de transport si utilaje necesare la executia lucrarilor. De asemenea se poate apela la forta de munca existenta pe plan local pentru activitati sezoniere.

Tarifele, cotele si procentele folosite pentru serviciile de consultanta si urmarirea executiei, respectiv evaluarea Cap.3 din Devizul General se încadreaza în preturile de referinta din BDPS si sunt în limitele practicate de firmele de profil la ora actuala.

Evaluările pentru subcapitolul “Cheltuieli diverse si neprevazute” au fost stabilite la un procent de 10% din valoarea lucrarilor de baza, conform H.G. nr. 907 / 2016.

**DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitie**

conform H.G. 907/2016, privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului:

**Modernizare DJ 306 limită județul Călărași -Albești - Andrășești -Gheorghe Doja - Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora - intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - Limită județ Buzău**

Faza de proiectare: Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii (D.A.L.I.)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>				
1.10	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.20	Amenajarea terenului	101,241.00	19,235.79	120,476.79
1.30	Amenajari pentru protectia mediului	105,326.00	20,011.94	125,337.94
1.40	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 1</b>		<b>206,567.00</b>	<b>39,247.73</b>	<b>245,814.73</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
2.10	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
2.20	Utilaje, echipamente	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>				
3.10	<b>Studii</b>	<b>32,000.00</b>	<b>6,080.00</b>	<b>38,080.00</b>
	3.1.1. Studii de teren	32,000.00	6,080.00	38,080.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.20	<b>Documentatia - suport de cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>108,767.00</b>	<b>13,255.73</b>	<b>122,022.73</b>
3.30	<b>Expertiza tehnica</b>	<b>11,000.00</b>	<b>2,090.00</b>	<b>13,090.00</b>
3.40	<b>Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladiroilor</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.50	<b>Proiectare</b>	<b>2,116,000.00</b>	<b>402,040.00</b>	<b>2,518,040.00</b>
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiul de prefazibilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/autorizatiilor	11,000.00	2,090.00	13,090.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	2,000,000.00	380,000.00	2,380,000.00
<b>3.60</b>	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>130,000.00</b>	<b>24,700.00</b>	<b>154,700.00</b>
<b>3.70</b>	<b>Consultanta</b>	<b>858,000.00</b>	<b>163,020.00</b>	<b>1,021,020.00</b>
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	<b>816,000.00</b>	<b>155,040.00</b>	<b>971,040.00</b>
	3.7.1.1 Management de proiect pentru obiectivul de investitie	800,000.00	152,000.00	952,000.00
	3.7.1.2 Servicii de consultanță la elaborarea cererii de finanțare	16,000.00	3,040.00	19,040.00
	3.7.2.Auditul financiar	42,000.00	7,980.00	49,980.00
<b>3.80</b>	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>1,250,000.00</b>	<b>237,500.00</b>	<b>1,487,500.00</b>
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	350,000.00	66,500.00	416,500.00
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	250,000.00	47,500.00	297,500.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre inspectia de Stat in Constructii	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.8.2. Dirigentie de santier	900,000.00	171,000.00	1,071,000.00
<b>Total Capitol 3</b>		<b>4,505,767.00</b>	<b>848,685.73</b>	<b>5,354,452.73</b>
<b>CAPITOLUL 4</b> <b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.10	Constructii si instalatii	95,391,146.45	18,124,317.82	113,515,464.27
4.20	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.30	Utilaje, echipamante tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.40	Utilaje, echipamante tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.50	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.60	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 4</b>		<b>95,391,146.45</b>	<b>18,124,317.82</b>	<b>113,515,464.27</b>
<b>CAPITOLUL 5</b> <b>Alte cheltuieli</b>				



Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H Intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

<b>5.10</b>	<b>Organizare de santier</b>	<b>1,433,965.70</b>	<b>272,453.48</b>	<b>1,706,419.18</b>
	5.1.1. Organizare de Santier pentru lucrari de constructii si inst	1,290,569.13	245,208.13	1,535,777.26
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	143,396.57	27,245.35	170,641.92
<b>5.20</b>	<b>Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare:</b>	<b>1,075,771.11</b>	<b>0.00</b>	<b>1,075,771.11</b>
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% din valoarea de C+M)	484,441.41	0.00	484,441.41
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,1% din valoarea de C+M	96,888.28	0.00	96,888.28
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	484,441.41	0.00	484,441.41
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	10,000.00	0.00	10,000.00
<b>5.30</b>	<b>Cheltuieli diverse si neprevazute</b>	<b>9,559,771.34</b>	<b>1,816,356.55</b>	<b>11,376,127.89</b>
<b>5.40</b>	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>130,000.00</b>	<b>24,700.00</b>	<b>154,700.00</b>
<b>Total Capitol 5</b>		<b>12,199,508.15</b>	<b>2,113,510.03</b>	<b>14,313,018.18</b>
<b>CAPITOLUL 6</b> <b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>				
6.10	Pregatirea personalului de exploatare			
6.20	Probe tehnologice si teste			
<b>Total Capitol 6</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>112,302,988.60</b>	<b>21,125,761.31</b>	<b>133,428,749.91</b>
<b>din care: C + M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.1.4 + Cap.2.1 + Cap.4.1 + Cap.4.2 +Cap.5.1.1)</b>		<b>96,888,282.58</b>	<b>18,408,773.68</b>	<b>115,297,056.26</b>

#### **5.5. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII INVESTIȚIEI:**

##### **a) impactul social și cultural;**

Prin implementarea prezentului proiect vor apare unele influente favorabile asupra factorilor sociali si culturali:

Influenta socio-culturala se va manifesta prin urmatoarele:

- crearea de noi locuri de munca pe perioada executiei lucrarilor;
- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor judetului Ialomita

Deasemenea prin realizarea lucrarilor de interventie se va putea prelungi durata de exploatare a drumurilor si se pot evita in viitor lucrari majore de reabilitare pentru mentinerea acestora in functiune.

**b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;**

Numarul de locuri de munca create pe perioada de executie in medie este de 40.

Principiul egalitatii de sanse va fi respectat si in cazul implementarii contractului de lucrari care va fi incheiat in vederea realizarii obiectivelor proiectului propus spre finantare – prin specificatiile tehnice care vor fi intocmite.

**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.**

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

Influenta asupra factorilor de mediu datorata realizarii unor conditii de trafic pietonal si auto superioare celor actuale:

- va scadea gradul de poluare al aerului;
- se va reduce volumul de praf;
- se va imbunatati impactul vizual in zona localitatilor.

**5.6. ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ AFERENTĂ REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE:**

**a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;**

Proiectul ce face obiectul prezentei documentații a fost comandat de Județul Ialomita și are ca obiect modernizarea drumurilor județene DJ 306 ( km 33+360 - km 66+060), DJ 102H (km 58+655 - km 66+245) și DJ 203E (km 14+193 - km 21+355), în lungime totală de 47,45km. Acest drumuri județene asigură accesul populației din localitățile : Albești, Andrășești, Gheorghe Doja, Crunți, Reviga, Cocora către județele Buzău, și Călărași prin DN2A către București și Constanța. Acestea prezintă un grad de degradare care impune măsuri de modernizare.

La nivelul partii carosabile pot fi observate o serie de deteriorări, care permit acumularea și staționarea apelor pluviale, precum și absența (sau deteriorarea) bordurilor de-a lungul aleilor. Suprafata totala a partii carosabile pe care se vor efectua lucrari este de 323 435 mp.

Analiza Financiară reflectă viabilitatea financiară a proiectului, capacitatea de generare a veniturilor și nevoia de asistență a granturilor.

Scopul analizei financiare este acela de a evalua costurile și beneficiile directe cuantificabile implicate de proiectul de investiții. Aceasta va furniza informații relevante pentru analiza impactului investiției asupra mediului economic și social.

Datele de intrare ale acestei analize constau în proiecții pentru fiecare intrare și ieșire de numerar a proiectului pe perioada de previziune, detaliate pe activități de investiție, exploatare, întreținere și reparații.

Investitia de capital pentru realizarea obiectivului este reprezentată de cheltuielile specificate în devizul general de lucrări. Investitia a fost evaluată pe baza metodologiei privind elaborarea Devizului general pentru investitii si lucrări de interventie. inclusă în Hotărârea nr. 28 /09.01.2008 privind aprobarea Structurii devizului general.

Analiza cost - beneficiu este un cadru conceptual aplicat oricărei evaluări cantitative, sistematice a unui proiect investițional public / privat sau a unei politici guvernamentale din perspectiva publică sau socială.

De asemenea analiza cost - beneficiu este o metodologie de estimare a dezirabilității unui proiect investițional pe baza calculului raportului (economic – social - ecologic) dintre costurile și beneficiile viitoare.

Analiza cost - beneficiu este componenta esențială de fundamentare a fezabilității unui proiect investițional din punct de vedere al impactului asupra mediului economic, social sau al mediului ambiental și reflectă valorile pe care societatea este dispusă să le plătească pentru un bun sau serviciu, respectiv costurile de oportunitate pentru societate.

Analiza cost-,beneficiu și de senzitivitate (sensibilitate) permite, pe baza unor indicatori economico - financiari (RIRE, RIR - rate interne de rentabilitate economice sau financiare, TR - termenul de recuperare al capitalurilor investite), determinarea eficienței (rentabilității) proiectelor investiționale.

Elementele de bază ale analizei cost – beneficiu sunt de definire a obiectivelor, identificarea și definirea proiectului, analiza opțiunilor, analizele economico – financiare, analizele multicriteriale (senzitivitate și risc).

Metodele de lucru cele mai cunoscute în analiza cost - beneficiu sunt:

- ✚ metoda comparației costurilor cu beneficiile (metoda comparației fluxurilor de numerar cash - flow);
- ✚ metoda valorilor de contingență;
- ✚ metoda prețurilor hedonice;
- ✚ metoda costurilor de transport;
- ✚ metoda funcției de producție.

Fiind un proiect de reabilitare a unei infrastructuri rutiere metoda cea mai adecvată de lucru în analiza cost – beneficiu s-a considerat a fi o combinată a metodei comparației fluxurilor

de numerar ale costurilor cu cele ale beneficiilor (cash - flow) pe de o parte, respectiv cu metoda costurilor de transport.

În general analiza cost – beneficiu prin metoda comparației costurilor cu beneficiile (cash-flow – flux de lichidități) conduce la rezultate cât mai fiabile atunci când perioada de analiză se situează între 15 – 20 ani.

Pentru implementarea proiectului s-au avut în vedere mai multe scenarii care au la baza evoluțiile factorilor ce pot influența direct sau indirect proiectul: factori politici, legislativi, financiari, economici (inflația, cursul valutar, rata de referință a dobânzii, prețurile bunurilor și serviciilor).

Ipotezele prezentate în continuare sunt construite atât pe baza informațiilor de natură socio - economică înregistrate până în prezent cât și pe baza previziunilor macroeconomice.

### **Factorul politic**

Una din ipotezele de la care s-a plecat în conturarea scenariilor a fost aceea referitoare la mediul politic din România. Aceasta ipoteză presupune că următorii ani (2008 – 2013) România va fi caracterizată de un cadru politic favorabil implementării proiectelor de infrastructură, această stabilitate politică fiind datorată în mare măsură integrării în Uniunea Europeană. Disputele politice sunt relativ normale și în limitele democrației europene.

### **Factori legislativi**

Ipoteza referitoare la influența factorilor legislativi asupra derulării acestui proiect de investiții presupune existența unui cadru legislativ solid care să încurajeze absorbția fondurilor structurale și de coeziune în următorii ani. Integrarea în Uniunea Europeană presupune alinierea legislației românești la legislația europeană (adoptarea legilor și normelor cu privire la: procedurile de achiziții, gestionarea și utilizarea fondurilor comunitare, etc.).

### **Factori economici**

În cadrul acestui subcapitol vor fi enunțate ipotezele referitoare la variabilele ce pot avea un impact semnificativ asupra scenariilor proiectului.

### **Nivelul salariilor**

În vederea estimării cheltuielilor salariale atât pentru perioada de implementare cât și pentru cea de exploatare a fost folosit ca nivel de referință salariul mediu brut exprimat în euro. Scenariul de bază pornește de la ipoteza că salariul mediu brut va înregistra următoarea evoluție în următorii ani:

**Tabel 1.**

Anul	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salariul mediu brut [lei]	1516	1693	1836	2022	2117	2223	2298	2415	2681

\*Sursa: Comisia Națională de Prognoză

În ceea ce privește nivelurile salariale estimate după anul 2016, se va pleca de la ipoteza că salariul mediu brut va crește cu un procent de 3% pe an. Influențele modificării salariilor asupra acestui proiect vor fi evidențiate în cadrul capitolelor de analiză a riscului și a sensibilității.

#### **Factorul financiar de actualizare**

Conform recomandărilor Ghidului Solicitantului, factorul de actualizare în termeni reali recomandat pentru analiza **financiară este de 5% pentru țările de coeziune.**

#### **Factorul economic de actualizare**

Factorul economic de actualizare (rata economică de actualizare) reprezintă rata la care costurile și beneficiile economice viitoare sunt ajustate atunci când sunt comparate cu cele din prezent. Conform recomandărilor "Ghidului Solicitantului", factorul de actualizare în termeni reali recomandat pentru **analiza economică este de 5,5% pentru țările de coeziune.**

#### **Valoarea reziduală a investiției**

**Valoarea reziduală** a investiției, la sfârșitul perioadei de analiză, a fost **estimată la 15%** din valoarea inițială a valorii lucrărilor de construcții.

#### **Factori de mediu**

Factorul de mediu poate avea un rol semnificativ în cadrul acestui proiect de investiții, fapt evidențiat în cadrul analizei riscului și sensibilității.

#### **Orizontul de analiză**

Având în vedere atât caracteristicile proiectului de investiții propus cât și principiul de prudențialitate care impune alegerea unei **perioade rezonabile de analiză**, previziunile noastre vor acoperi o perioadă de 20 ani.

#### **b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;**

Nu este cazul.

#### **c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;**

##### **Costuri de operare și întreținere**

Costurile de operare sunt costurile întreținerii anuale (de rutină) după terminarea construcției proiectului. Aceste lucrări trebuie realizate în fiecare an începând din primul an de la darea în exploatare a drumului. Aceste lucrări constau din reparatii locale ale suprafeței de rulare și din curățarea și mentinerea în bune condiții a santurilor de evacuare a apelor pluviale. În continuare sunt prezentate aceste lucrări, precum și valoarea lor anuală, pentru cele două scenarii menționate mai sus.

În conformitate cu legislația în vigoare, administratorul stazilor îndeplinește în mod curent următoarele sarcini:

- Curățirea vegetației;
- Decolmatarea santurilor si rigolelor;
- Lucrări de întreținere a drenurilor;
- Repararea găurilor din asfalt;
- Reprofilarea acostamentelor;
- Intreținerea îmbrăcămînții;
- Intreținerea semnalizării drumului;

## COSTURI DE ÎNTREȚINERE

Costurile pentru fiecare operație principală de întreținere sunt rezumate în Tabelul 2 de mai jos:

**Tabel 2. Costurile pentru operațiile principale de întreținere  
(prețuri din anul 2015)**

Tipul activitatii	Unitatea de masura	Pret (euro)
Reparatii locale, plombari , colmatari fisuri si crapaturi	m <sup>2</sup>	1.5
Refaceri de dale din beton de ciment	m <sup>2</sup>	16
Completarea acostamentelor cu nisip si balast	m <sup>2</sup>	10
Reprofilare santuri si decolmatari	m	5
Intretinere semnalizari verticale	buc	155
Intretinere marcajelor orizontale	m	1.2
Reparatii drumuri laterale	m <sup>2</sup>	6
Tratamente bituminoase simple	m <sup>2</sup>	2.5
Tratamente bituminoase duble	m <sup>2</sup>	4
Covoare bituminoase	m <sup>2</sup>	10
Reciclari in situ a imbracamintilor bituminoase	m <sup>2</sup>	10
Ranforsari ale sistemelor rutiere	m <sup>2</sup>	22

### Scenariul “Fără proiect”

Vom avea doua categorii de costuri de operare aferente suprafetei ocupate de partea carosabila a drumurilor judetene de **323435 m<sup>2</sup>**.

Lucrarile de intretinere curente (anuale) propuse vor reduce pericolul distrugerii suprafetei drumului in timpul anului. Ele include lucrari de: inlaturare denivelari, fagase, plombari, reparatii revopsire marcaje, curatire/decolmatare guri de scurgere si altele.

Au fost luate in considerare diferite tarife unitare (pe m<sup>2</sup>) ce au fost stabilite conform normelor tehnice aprobate de institutiile abilitate din Romania.

Deoarece analiza noastră este construită într-o ipoteză pesimistă, am presupus ca starea în care se afla obiectivul este mai bună decât în realitate. Prin urmare, economiile potențiale de costuri de întreținere curentă generate de implementarea proiectului vor fi mai mici și acoperitoare.

Costurile cu întreținerea curentă cresc gradual până în momentul efectuării unei reparații periodice. După fiecare reparație periodică, costurile anuale de întreținere curentă sunt mai mari decât costurile corespunzătoare înregistrate înainte de precedentă reparație periodică.

Având în vedere valorile lucrărilor de întreținere și reparații transmise de beneficiarul lucrării, pentru anul 1 am considerat costurile de întreținere curentă corespunzătoare unor alei pietonale și carosabile de calitate medie, adică **8,8 lei/m<sup>2</sup>** și cresc **în medie cu 0,14 lei/m<sup>2</sup>/an**. Analiza noastră presupune că în ultimul an de previziune (anul 20), costul de întreținere curentă este foarte mare, corespunzător unui drum în stare avansată de deteriorare, **respectiv 11.66 lei/m<sup>2</sup>**. Pe întreg orizontul de previziune vom avea un număr de 16 reparații curente.

#### ▪ **Costuri de întreținere periodică**

Obiectivele de infrastructură de acest gen impun reparații periodice. Costurile de întreținere periodică se referă la tratamente bituminoase, completarea lucrărilor de siguranță rutieră ș.a., principalul atribut al acestor intervenții complexe fiind costul lor foarte ridicat. Reparațiile periodice vor fi efectuate o dată la fiecare 4 ani. În anii în care se realizează întrețineri periodice nu vom avea reparații de întreținere curentă. Pe întreg orizontul de previziune vom avea un număr de 5 lucrări de întreținere periodică (în anii A, 4, 9, 13 și 17).

Costul unitar de întreținere periodică va crește progresiv de la o reparație la alta, până în momentul efectuării unei reparații capitale. Obținem astfel o variație a costurilor de întreținere/reparații **periodice de la 29,7 lei/mp și 38,5 lei/mp**.

#### ▪ **Costuri de reparații capitale**

Având în vedere că durata de viață a îmbracamintii rutiere este de 20 ani, nu vom lua în considerare efectuarea de reparații capitale pe perioada de analiză.

### **Scenariul “Cu proiect”**

În cazul acestui scenariu vom avea aceleași categorii de costuri de întreținere ca și în scenariul precedent. Suprafețele ocupate de dispozitivele de colectare și evacuare ale apelor pluviale at considerate sunt **323435 m<sup>2</sup>**.

#### ▪ **Costuri de întreținere curentă**

Principiile analizei sunt aceleasi cu cele prevazute in scenariul “fara proiect”. Costurile de intretinere curent a sunt calculate separate pentru reseaua de drum existenta si pentru centura de ocolire, ele crescand gradual pana la momentul efectuarii unei reparatii periodice. Pentru anul 1, costurile de intretinere curenta corespunzatoare retelei de drum existent sunt de 1.34 lei/m<sup>2</sup> cresc in **medie cu 0,14 lei /m<sup>2</sup>/an**. Analiza noastra presupune ca in ultimul an de previziune (anul 20), costul de intretinere curenta pentru reseaua de alei existente este de 4.19 lei/m<sup>2</sup>, corespunzator unui drum de calitate normala.

Valorile costurilor de intretinere aferenta retelei de drum existenta le-am considerat mai mici decat in varianta “fara proiect”, deoarece calitatea drumului dupa implementarea proiectului va fi una superioara.

#### ▪ **Costuri de intretinere periodica**

Periodicitatea cu care se vor efectua intretinerile peridice va fi aceeaasi ca in cazul scenariului “fara proiect”, adica la fiecare 4 ani. In anii in care vor fi efectuate reparatii periodice (anii 4, 9,13 si 17) nu vor fi reparatii curente.

Costul unitare de intretinere periodica va creste progresiv de la o reparatie periodica la alta, pana in momentul efectuarii unei reparatii capitale. Obtinem astfel, in cazul retelei de alei pietonale si carosabile, o variatie a costurilor de intretinere/reparatii periodice **intre 17,4 lei/m<sup>2</sup> si 30,1 lei/m<sup>2</sup>**.

#### ▪ **Costuri de reparatii capitale**

Avand in vedere ca durata de viata a imbracamintii rutiere este de 20 ani, nu vom lua in considerare efectuarea de reparatii capitale pe perioada de analiza.

### **TABEL RECAPITULATIV AL COSTURILOR DE OPERARE**

Pentru a avea o imagine a tuturor costurilor de operare și întreținere, prezentăm tabelele următoare:



**Tabel 3. Costuri de întreținere în cazul Scenariului 1 - "Fără proiect"**

An	AnCI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Întreținere curentă [RON]		2,847,957	2,896,472	2,944,988		3,042,018	3,090,533	3,139,048	3,187,563		3,284,594	3,333,109	3,381,624		3,478,655	3,527,170	3,575,685		3,672,715	3,721,230	3,769,746
Întreținere periodică [RON]		9,593,119			9,593,119				9,593,119				9,593,119	12,441,076				12,441,076			
TOTAL costuri întreținere		2,847,957	2,896,472	2,944,988	9,593,119	3,042,018	3,090,533	3,139,048	3,187,563	9,593,119	3,284,594	3,333,109	3,381,624	12,441,076	3,478,655	3,527,170	3,575,685	12,441,076	3,672,715	3,721,230	3,769,746

**Tabel 4. Costuri de întreținere în cazul Scenariului 2 - "Cu proiect"**

An	AnCI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Întreținere curentă [RON]		434,688	483,203	531,719		628,749	677,264	725,779	774,294		871,325	919,840	968,355		1,065,385	1,113,901	1,162,416		1,259,446	1,307,961	1,356,477
Întreținere periodică [RON]					5,620,968					5,620,968				9,743,012				9,743,012			
TOTAL costuri întreținere		434,688	483,203	531,719	5,620,968	628,749	677,264	725,779	774,294	5,620,968	871,325	919,840	968,355	9,743,012	1,065,385	1,113,901	1,162,416	9,743,012	1,259,446	1,307,961	1,356,477

**Veniturile generate de proiect pe întreaga perioadă economică de viață**

Proiectele de infrastructură de transport public nu produc venituri financiare la beneficiar deoarece nu se aplică taxe pentru circulație pe aceste drumuri

**Venituri nete din operare**

Proiecțiile totale ale veniturilor anuale din operare sunt prezentate în tablele următor.

Tabelul 5. prezintă veniturile nete din operare pe durata de viață a proiectului.

**Tabel 5. Economiiile din reducerea costurilor de întreținere (RON)**

An	AnCI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Total costuri de întreținere - fara proiect		2,847,957	2,896,472	2,944,988	9,593,119	3,042,018	3,090,533	3,139,048	3,187,563	9,593,119	3,284,594	3,333,109	3,381,624	12,441,076	3,478,655	3,527,170	3,575,685	12,441,076	3,672,715	3,721,230	3,769,746
Total costuri de întreținere - cu proiect	0	434,688	483,203	531,719	5,620,968	628,749	677,264	725,779	774,294	5,620,968	871,325	919,840	968,355	9,743,012	1,065,385	1,113,901	1,162,416	9,743,012	1,259,446	1,307,961	1,356,477
Economii la costurile întreținere	9,593,119	2,413,269	2,413,269	2,413,269	3,972,151	2,413,269	2,413,269	2,413,269	2,413,269	3,972,151	2,413,269	2,413,269	2,413,269	2,698,065	2,413,269	2,413,269	2,413,269	2,698,065	2,413,269	2,413,269	2,413,269

Analiza cost - beneficiu reprezintă principalul instrument de estimare și evaluare economică a proiectelor de investiții.

Evaluarea proiectelor de investiții în infrastructură nu poate să dea rezultate satisfăcătoare fără o analiză atât a profitabilității financiare cât și a efectelor secundare, ale caror beneficiari sunt alte entități economice (persoane fizice sau juridice).

**Analiza financiară** utilizează o metodologie specifică determinată de faptul că realizarea drumului nu generează intrări financiare directe, ci ieșiri (reprezentate de întreținerea curentă și periodică).

În consecință, analiza financiară se concentrează asupra demonstrării faptului că implementarea proiectului generează beneficii directe pentru entitățile implicate, exprimate prin costuri de întreținere.

Rezultatele analizei financiare sunt semnificative doar în măsura în care sunt completate de cele economice.

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar și a cheltuielilor generate de proiect în faza operațională.

Obiectul analizei noastre financiare îl reprezintă evaluarea beneficiilor și cheltuielilor produse de implementarea proiectului de investiții propus, independent de destinația/sursa lor contabilă.

Metodologia folosită în analiza financiară este cea recomandată de Comisia Europeană în "*Ghidul analizei cost - beneficiu a proiectelor de investiții*" pregătit de Direcția Generală pentru Politici Regionale.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF (Discounted Cash Flow = Cash Flow Actualizat) care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru "a aduce" o valoare viitoare în prezent.

Principalul obiectiv al analizei financiare este de a calcula următorii indicatori de evaluare a performanței financiare a proiectului.

### **Valoarea actuală netă (VAN)**

După cum o va demonstra matematic formula de mai jos, VAN indică valoarea actuală – la momentul zero – a implementării unui proiect ce va genera în viitor diverse fluxuri de venituri și cheltuieli în baza factorului (ratei) de actualizare selectat ( $k$ ).

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} + \frac{VR_n}{(1+k)^t} - I_0$$

unde:  $CF_t$  = cash flow-ul generat de proiect în anul  $t$  – diferență dintre veniturile și cheltuielile efective

$VR_n$  = valoarea reziduală a investiției în ultimul an de analiză

$I_0$  = investiția necesară pentru implementarea proiectului

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arată că veniturile viitoare vor excede cheltuielile, și toate aceste diferențe anuale "aduse" în prezent – cu ajutorul ratei de actualizare  $k$  – și însumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizează indicatorul.

### **Rata internă de rentabilitate (RIR)**

**RIR reprezintă rata de actualizare la care VAN este egală cu zero.** Adică, aceasta este rata internă de rentabilitate minimă acceptată pentru proiect, o rată mai mică indicând faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

Cu toate acestea, o RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte datorită faptului ca acest tip de investiții reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici): drumuri, stații de epurare, rețele de canalizare, de alimentare cu apa, etc. **Acceptarea unei RIR financiare negative este totuși condiționată de existența unei RIR economice pozitive** – același concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor și costurilor socio - economice.

### **Raportul Cost/Beneficiu (RCB)**

RCB este un indicator complementar al VAN, comparând valoarea actuală a beneficiilor viitoare cu costurile viitoare, incluzând valoarea investiției:

$$RCB = \frac{VNA + I_0}{I_0} = \frac{VNA}{I_0} + 1$$

Singurul neajuns al acestui indicator este acela că, atunci când se compară două proiecte, este preferat cel care presupune o investiție inițială mai mică, chiar dacă celălalt proiect are VAN mai mare.

### **Indicatorii financiari ai proiectului, (VAN; RIR).**

Principalii indicatori ai analizei financiare se referă la calculul **Ratei Interne de Rentabilitate Financiară (RIR), Valoarea Actuală Netă Financiară (VAN)** și **Raportul Cost – Beneficiu** al investiției.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 6.

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andriășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită Județ Buzău

**Tabel 6. Calculul indicatorilor financiari ai investiției**

Specificatie	5,00%																				Total	
	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20		
Valoarea investitiei	133.340,930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133.340,930	
Cheltuieli de intretinere	0	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	45.008.762
Total intrari de numerar	0	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	45.008.762
Economii din reducerea costurilor de intretinere	9.593.119	2.413.269	2.413.269	2.413.269	3.972.151	2.413.269	2.413.269	2.413.269	3.972.151	2.413.269	2.413.269	2.413.269	2.413.269	2.898.065	2.413.269	2.413.269	2.413.269	2.898.065	2.413.269	2.413.269	2.413.269	59.132.585
Valoarea reziduala (15% din totalul investitional)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.001.140	20.001.140
Factor de actualizare	1	0,962	0,907	0,864	0,823	0,784	0,746	0,711	0,677	0,645	0,614	0,585	0,557	0,530	0,505	0,481	0,458	0,436	0,416	0,396	0,377	159.126,427
Cosului actualizate	133.340,930	413,989	438.200	459.318	4.624.394	492.641	505.386	516,798	524.073	3.623,326	534,918	537,811	539,216	5.166,927	538,092	535,805	532,516	4.290,844	523,326	517,605	511,282	159.126,427
Venturi actualizate	9.593.119	2.712.340	2.627.196	2.545,991	7.892.283	2.383,501	2.306,203	2.230,963	2.157,468	6.183,810	2.016,456	1.948,800	1.883,015	6.897,768	1.765,957	1.698,629	1.638,062	5.428,000	1.625,089	1.472,617	1.307,961	75.554.155
Flux de numerar actualizati	-123.747,811	2.298.351	2.188.996	2.084,673	3.267,889	1.890,859	1.800,818	1.715,065	1.633,395	2.560,484	1.481,538	1.410,988	1.343,798	1.430,841	1.218,865	1.160,824	1.105,546	1.177,157	1.002,763	955,012	844,715	-83.572,272
Venturi net actualizati (VAN)	-83.572,272																					-83.572,272
RIR																						-8,43%
Raportul beneficiu/cost																						0,47

Valoare actuală netă (VAN)	<b>-83,572,272</b>
RIR	<b>-8,43%</b>
Raportul cost/beneficiu	<b>0,47</b>

Specificatie	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	Total	
Valoarea investitiei	133.340,930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133.340,930
Cheltuieli de intretinere	0	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	45.008.762
Total intrari de numerar	133.340,930	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	178.349.692
Economii din reducerea costurilor de intretinere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Factor de actualizare	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Cosului actualizate	133.340,930	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	178.349.692
Venturi actualizate	133.340,930	434.688	483.203	531.719	5.620.968	628.749	677.264	725.779	774.294	5.620.968	871.325	919.840	968.355	9.743.012	1.065.385	1.113.901	1.162.416	9.743.012	1.259.446	1.307.961	1.356.477	178.349.692
Flux de numerar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Din tabelul de sustenabilitatea financiara rezulta un flux de numerar cumulat egal cu zero. Acest lucru inseamna ca din punct de vedere al sustenabilitati financiare, proiectul are capacitatea genereze o auto-finantare suficientă pentru a continua activitățile după finalizarea investiției.

Rata Internă de Rentabilitate financiară a investiției este calculată luând în considerare costurile totale ale investiției ca o ieșire (împreună cu costurile de exploatare), iar veniturile ca o intrare. Ea măsoară capacitatea veniturilor din exploatare de a susține costurile investiției. Așa cum se observă din tabelul de mai sus (tabelul 6.) rezultă următoarele:

Rata Internă de Rentabilitate Financiară este negativă (-8.43%) deci, mai mică ca 5%, rată de actualizare recomandată în cadrul analizei financiare.

Datorită faptului că investiția în drumuri nu este generatoare de profit, VAN financiară are o valoare negativă (-83,572,272 lei ). Aceasta se datorează fluxului de numerar negativ în timpul primului an, care pentru procedura de actualizare, cântărește mai mult decât restul anilor pozitivi.

Raportul cost/beneficii este de 0.47 și este mai mic decât 1.

Fluxul de numerar cumulat este zero

#### d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;

**Analiza economică** evaluează proiectul din punct de vedere al societății, urmărind estimarea contribuției proiectului la bunăstarea economică a localității sau a regiunii.

În cazul **analizei cost - beneficiu economice** vom completa beneficiile rezultate în cadrul analizei cost - beneficiu financiar cu alte efecte neutre pentru proiect în sine, dar importante pentru societate. Printre aceste efecte amintim: beneficiile socio -economice prin crearea locurilor de munca si economiile rezultate din diminuarea costurilor de intretinere.

#### Cuantificarea beneficiilor economice

##### Estimări privind traficul

Informațiile de bază utilizate pentru analiza economică se bazează pe valorile traficului previzionate în recensământul de trafic CESTRIN în anul 2015. Aceste valori sunt utilizate ca punct de pornire pentru estimarea cererii de trafic.

Perioada de previziune este de 20 de ani.

Analiza economică a fost realizată pentru două grupe de vehicule: vehicule ușoare și vehicule grele. Prin aplicarea coeficienților de evoluție a traficului furnizați de Cestrin, au fost calculate valorile de trafic pentru perioada de 20 de ani cerută de proiect.

În cadrul recensământului de circulație din anul 2010 vehiculele sunt clasificate în 9 grupe, conform tabelul următor:

Nr.crt.	Grupa de vehicule	Tipuri de vehicule componente
1	Biciclete si motocicletele	Bicicleta simpla, bicicleta cu motor, motocicletă solo, motoreta, scuter
2	Autoturisme, microbuze, autocamionete si autospeciale (cu sau fara remorca), motocicletele cu atas	Motocicleta cu atas Toate autoturismele, autocamionete, autoutilitare cu greutate sub 3,5t Microbus cu max.10 locuri Alte autovehicule cu sasiu de autoturism
3	Autocamioane si derivate cu 2	Autocamion cu 2 osii, autobasculanta cu 2 osii,

Nr.crt.	Grupa de vehicule	Tipuri de vehicule componente
	osii	autofurgon cu 2 osii, autocisterna cu 2 osii, alte autovehicule cu sasiu de autocamion cu 2 osii si masa totala peste 3,5t
4	Autocamioane si derivate cu 3 sau 4 osii	Autocamioane si derivate cu 3 sau 4 osii, autobasculanta cu 3 sau 4 osii, autoremorcher cu 3 sau 4 osii, automacara cu 3 sau 4 osii
5	Autovehicule articulate (tip TIR), vehicule cu peste 4 osii, remorhere cu trailer	Autotractor cu semiromorca sau periodic, autoremorcher cu trailer, autoremorcher cu mai mult de 4 osii, alte vehicule cu mai mult de 4 osii
6	Autobuze	Autobua, autocar
7	Tractoare, vehicule speciale	Tractor universal, tractor agricol, combina agricola, utilaj de constructii (buldozer, autogreder, etc)
8	Remorci la autotractoare sau autocamioane	
9	Vehicule cu tractiune animala	

Coeficientii de echivalare a vehiculelor fizice in vehicule etalon autoturisme (vehicule standard), conform normativ AND 584 /2014 sunt prezentati in tabelul urmato:

Table 16

Nr.crt.	Grupa de vehicule	Coeficient de echivalare
1	Biciclete si motociclete	0,5
2	Autoturisme, microbuze, autocamionete	1,0
3	Autocamioane si derivate cu 2 osii	2,5
4	Autocamioane si derivate cu 3 sau 4 osii	2,5
5	Autovehicule articulate	3,5
6	Autobuze	2,5
7	Tractoare, vehicule speciale	2,0
8	Remorci	1,5
9	Vehicule cu tractiune animala	3,0

Pentru estimarea costurilor de operare si a costurilor legate de timpul deplasarii din cele 9 categorii de vehicule au fost cele regulate, reprezentate de autoturisme, autocamioane cu 2 osii, autocamioane cu 3-4 osii, autovehicule articulate si autobuze. Aceste vehicule din categoria regulate au fost impartite in 2 categorii: vehicule usoare

reprezentate se autoturisme, vehicule grele reprezentate de autocamioane cu 2 osii, autocamioane cu 3-4 osii, autovehicule articulate si autobuze.

### Proiecțiile de trafic

Doua categorii de trafic au fost luate in considerare:

- **Trafic normal** – traficul normal din retea, incluzand cresterea normala previzionata. Traficul normal consta din traficul de tranzit si penetrare si traficul intens din oras.
- **Traficul generat** – traficul suplimentar datorat investitiei efectuate.

Valorile traficului prognozat este realizat pe baza inregistrarilor facute la nivel de comuna (prezentate in tabelul 20) utilizind pentru prognoza , principiul similitudinii ,avind la baza Studiu de trafic si prognoza realizat de CESTRIN pe perioada 2015- 2040 si numarul vehiculelor care sunt inmatriculate pe aceste drumuri judetene.

Aceste valori au fost utilizate pentru determinarea costurilor de operare ale vehiculelor.

Lucrările de modernizare ale drumurilor vor produce o creștere a nivelului traficului. In calculele s-au folosit coeficientii de evolutie ai traficului in conformitate cu Recensamantul de circulatie efectuat de CESTRIN in anul 2015.

Traficul de pe drumurile analizata aferent investitiei este prezentat de mai jos:

**Tabelul 3-2. Rezultatele recensamantului national de circulatie CESTRIN 2015 pentru DJ306**

Limite sector		Lung sector	Biciclete, motociclete	Autoturisme	Microbuze cu max.8+1 locuri	Autocamionete si autospeciale cu MTMA <= 3,5 tone	Autocamioane si derivate cu doua axe	Autocamioane si derivate cu trei sau patru axe	Autovehicule articulate(tip TIR), remorchere cu trailer, vehicule cu peste	Autobuze, autocare si microbuze cu peste 8+1 locuri	Tractoare cu/fara remorca, vehicule speciale	Autocamioane cu 2,3 sau 4 axe, cu remorci (tren rutier)	Vehicule cu tractiune animala	Total vehicule fizice	Total vehicule etalon
de la	la														
32+950	41+850	8.90	17	311	7	25	8	2	10	7	7	0	19	413	511
41+850	83+650	20.80	35	180	4	20	9	2	8	8	10	2	33	311	439

**Tabelul 3-3. Rezultatele recensamantului national de circulatie CESTRIN 2015 pentru DJ 102H,**

Limite sector		Lung sector	Biciclete, motociclete	Autoturisme	Microbuze cu max.8+1 locuri	Autocamionete si autospeciale cu MTMA <= 3,5 tone	Autocamioane si derivate cu doua axe	Autocamioane si derivate cu trei sau patru axe	Autovehicule articulate(tip TIR), remorchere cu trailer, vehicule cu peste	Autobuze, autocare si microbuze cu peste 8+1 locuri	Tractoare cu/fara remorca, vehicule speciale	Autocamioane cu 2,3 sau 4 axe, cu remorci (tren rutier)	Vehicule cu tractiune animala	Total vehicule fizice	Total vehicule etalon
de la	la														
60+125	79+250	19.5	233	430	53	34	24	8	16	21	33	4	136	992	1362

In lipsa datelor de trafic pe sectorul analizat in cadrul acestui proiect aferent drumului DJ 203E s-a efectuat un recesamant de circulatie conform normativ AND 557 /2015, in zilele de 5 octombrie, 10 octombrie si 11 noiembrie 2017, in intervalul orar 6-20. Rezultatele inregistrarilor au fost apoi convertite in fluxurilor de vehicule medii zilnice anuale la 24 ore si total vehicule (fizice si etalon autoturisme), in conformitate cu normativul AND 584/2014 - "Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacitatii portante si al capacitatilor de circulatie".

Limite sector		Lung sector	Biciclete, motociclete	Autoturisme	Microbuze cu max.8+1 locuri	Autocamioanele și autospeciale cu MTMA ≤ 3,5 tone	Autocamioane și derivate cu doua axe	Autocamioane și derivate cu trei sau patru axe	Autovehicule articulate (tip TIR), remorcher cu trailer, vehicule cu peste	Autobuze, autocare și microbuze cu peste 8+1 locuri	Tractoare cufara remorca, vehicule speciale	Autocamioane cu 2,3 sau 4 axe, cu remorci (tren rulant)	Vehicule cu tractiune animala	Total vehicule fizice	Total vehicule etalon
de la	la														
14+193	21+355	7.1	32	285	6	23	12	2	9	4	20	4	21	418	556

## Determinarea costurilor de operare ale vehiculelor

### Costurile de operare a vehiculelor (VOC)

Costurile de operare a vehiculelor reprezintă o măsura utilizată în mod curent în procesul de evaluare a proiectelor de drumuri. Acestea indică costurile medii pe km pentru vehiculele de diferite tipuri.

În cazul în care există informații detaliate, costurile de operare a vehiculelor pot fi estimate pentru diverse clase de vehicule. În cadrul acestei analize, s-a realizat o distincție între două grupuri mari de tipuri de vehicule: vehicule de tonaj mare și vehicule ușoare.

### Ipoteze pentru calculul VOC

În absența oricărei intervenții de reconstrucție a drumului, previziunile indică o creștere graduală a valorilor IRI de-a lungul perioadei de viață a proiectului și creșteri graduale ale costurilor de operare a vehiculelor.

Costul întreținerii vehiculelor și al pieselor de schimb va crește odată cu creșterea rugozității în timp ce durata de viață a vehiculului se va reduce.

Relația numerică dintre IRI și costurile de operare a vehiculelor este complexă.

Relația dintre aceste două variabile poate fi o expresie, fiecare element fiind exprimat în ecuație cu proprii coeficienți. Valorile reale ale costurilor de operare a vehiculelor în relație cu IRI sunt specifice fiecărei țări. În general, relația se consideră a fi exponențială:

$$VOC_n = A * (1 + e_v)^n$$

□ Unde:

- ☛ VOC = costul total de operare a vehiculelor
- ☛ A este o constantă specifică locației și tipului de vehicul
- ☛ n este valoarea IRI pentru lungimea în cazul respectiv
- ☛  $e_v$  este coeficientul specific locației și tipului de vehicul.

Valorile pentru A și  $e_v$  sunt specifice fiecărei clase de vehicule. În timp ce valorile specifice variază în funcție de loc, turismele și vehiculele ușoare tind să aibă valori mici pentru A la valori mici ale IRI, însă valori mari pentru n. Camioanele grele prezintă valori mai mari pentru A, dar de cele mai multe ori au valori mici pentru n.

Următoarele valori au fost folosite pentru constantele  $e_v$  și A:



	A	$e_v$
Vehicule ușoare	0.08	0.05
Vehicule grele	0.2	0.1

$e_v$  este o componentă de costuri care este strâns legată de evoluția IRI, crește exponențial cu valoarea IRI.

A este o constantă specifică locației.

Calculul Costurilor de operare pe toată lungimea de drum pentru traficul proiectat este realizat cu formula:

$$VOC = MZA \times 365 \times L \times VOC_{unit}.$$

Unde:

- MZA – traficul mediu zilnic anual pe categoria de vehicule (ușor sau greu) exprimat în Vehicule /zi
- L – lungimea fiecarui sector de drum județean exprimata în km
- VOC<sub>unit</sub>. = Costurile de operare pe km pe categorie de vehicule (ușor sau greu) exprimate în Euro/km

S-a considerat că în condițiile realizării întreținerii curente drumul se va deteriora cu 0,3 puncte IRI în fiecare an.

În scenariul "Fără proiect" pe baza observațiilor din teren, s-a apreciat o valoare IRI în anul de bază de 10,00.

Ca urmare a implementării proiectului starea drumului se va îmbunătăți și valoarea IRI va fi de 3,

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**Tabel 7. Valorile Costurilor Unitare VOC (RON/Km) pentru DJ 306 km 33+360- km 66+060**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT						Cu PROIECT					
		IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)	MZA	VOC anual (RON)	IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)	VOC anual (RON)	Economii in costuri de exploatare (RON/an)
An C	Auto	10	0.08	1.05	0.61	300	18,551,954	10	0.08	1.05	0.61	18,551,954	0
	VehGr	10	0.2	1.1	2.41	63		10	0.2	1.1	2.41		
1	Auto	8	0.08	1.05	0.55	289	15,665,650	3.5	0.08	1.05	0.44	11,538,979	4,126,671
	VehGr	8	0.2	1.1	2.00	62		3.5	0.2	1.1	1.30		
2	Auto	8.3	0.08	1.05	0.56	286	15,889,985	3.5	0.08	1.05	0.44	11,459,582	4,430,403
	VehGr	8.3	0.2	1.1	2.05	62		3.5	0.2	1.1	1.30		
3	Auto	8.6	0.08	1.05	0.57	298	16,782,858	3.8	0.08	1.05	0.45	12,111,351	4,671,508
	VehGr	8.6	0.2	1.1	2.11	63		3.8	0.2	1.1	1.34		
4	Auto	8.9	0.08	1.05	0.57	312	17,704,073	4.1	0.08	1.05	0.45	12,783,307	4,920,766
	VehGr	8.9	0.2	1.1	2.17	64		4.1	0.2	1.1	1.38		
5	Auto	9.2	0.08	1.05	0.58	328	18,654,457	4.4	0.08	1.05	0.46	13,476,023	5,178,434
	VehGr	9.2	0.2	1.1	2.24	65		4.4	0.2	1.1	1.42		
6	Auto	9.5	0.08	1.05	0.59	339	19,634,864	4.7	0.08	1.05	0.47	14,190,087	5,444,777
	VehGr	9.5	0.2	1.1	2.30	66		4.7	0.2	1.1	1.46		
7	Auto	9.8	0.08	1.05	0.60	352	20,646,174	4.4	0.08	1.05	0.46	14,344,909	6,301,265
	VehGr	9.8	0.2	1.1	2.37	68		4.4	0.2	1.1	1.42		
8	Auto	8.4	0.08	1.05	0.56	372	19,602,189	3.8	0.08	1.05	0.45	14,426,493	5,175,696
	VehGr	8.4	0.2	1.1	2.07	70		3.8	0.2	1.1	1.34		
9	Auto	8.8	0.08	1.05	0.57	387	20,788,374	4.1	0.08	1.05	0.45	15,200,374	5,587,999
	VehGr	8.8	0.2	1.1	2.15	71		4.1	0.2	1.1	1.38		
10	Auto	9.1	0.08	1.05	0.58	404	21,985,600	4.4	0.08	1.05	0.46	16,080,538	5,905,061
	VehGr	9.1	0.2	1.1	2.22	73		4.4	0.2	1.1	1.42		
11	Auto	9.4	0.08	1.05	0.59	421	23,221,406	4.7	0.08	1.05	0.47	16,988,333	6,233,073
	VehGr	9.4	0.2	1.1	2.28	75		4.7	0.2	1.1	1.46		
12	Auto	9.7	0.08	1.05	0.60	438	24,496,940	3.5	0.08	1.05	0.44	16,261,654	8,235,287
	VehGr	9.7	0.2	1.1	2.35	76		3.5	0.2	1.1	1.30		
13	Auto	10	0.08	1.05	0.61	460	26,042,908	4.1	0.08	1.05	0.45	17,628,476	8,414,432
	VehGr	10	0.2	1.1	2.41	79		4.1	0.2	1.1	1.38		
14	Auto	10.3	0.08	1.05	0.62	481	27,640,485	4.4	0.08	1.05	0.46	18,710,784	8,929,701
	VehGr	10.3	0.2	1.1	2.48	81		4.4	0.2	1.1	1.42		
15	Auto	8.7	0.08	1.05	0.57	502	25,782,655	4.1	0.08	1.05	0.45	19,074,994	6,707,661
	VehGr	8.7	0.2	1.1	2.13	84		4.1	0.2	1.1	1.38		
16	Auto	8	0.08	1.05	0.55	524	25,529,948	4.4	0.08	1.05	0.46	20,183,944	5,346,004
	VehGr	8	0.2	1.1	2.00	86		4.4	0.2	1.1	1.42		
17	Auto	8.3	0.08	1.05	0.56	545	26,979,454	4.7	0.08	1.05	0.47	21,328,216	5,651,238
	VehGr	8.3	0.2	1.1	2.05	88		4.7	0.2	1.1	1.46		
18	Auto	8.6	0.08	1.05	0.57	569	28,617,766	5.5	0.08	1.05	0.49	23,363,219	5,254,547
	VehGr	8.6	0.2	1.1	2.11	91		5.5	0.2	1.1	1.57		
19	Auto	8.9	0.08	1.05	0.57	593	30,310,190	5.8	0.08	1.05	0.49	24,742,154	5,568,035
	VehGr	8.9	0.2	1.1	2.17	94		5.8	0.2	1.1	1.62		
20	Auto	9.2	0.08	1.05	0.58	617	32,045,201	6.4	0.08	1.05	0.51	26,669,416	5,375,785
	VehGr	9.2	0.2	1.1	2.24	97		6.4	0.2	1.1	1.71		

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**Tabel 8. Valorile Costurilor Unitare VOC (RON/Km) pentru DJ 102H km 58+655 - km 66+245**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT					Cu PROIECT					Economii in costuri de exploatare (RON/an)	
		IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)	MZA	VOC anual (RON)	IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)		VOC anual (RON)
An C	Auto	10	0,08	1,05	0,61	750	13,395,061	10	0,08	1,05	0,61	13,395,061	0
	VehGr	10	0,2	1,1	2,41	242		10	0,2	1,1	2,41		
1	Auto	8	0,08	1,05	0,55	689	10,753,042	3,5	0,08	1,05	0,44	7,743,540	3,009,501
	VehGr	8	0,2	1,1	2,00	228		3,5	0,2	1,1	1,30		
2	Auto	8,3	0,08	1,05	0,56	674	10,793,648	3,5	0,08	1,05	0,44	7,598,548	3,195,100
	VehGr	8,3	0,2	1,1	2,05	225		3,5	0,2	1,1	1,30		
3	Auto	8,6	0,08	1,05	0,57	706	11,307,253	3,8	0,08	1,05	0,45	7,971,296	3,335,958
	VehGr	8,6	0,2	1,1	2,11	228		3,8	0,2	1,1	1,34		
4	Auto	8,9	0,08	1,05	0,57	737	11,836,005	4,1	0,08	1,05	0,45	8,354,868	3,481,136
	VehGr	8,9	0,2	1,1	2,17	228		4,1	0,2	1,1	1,38		
5	Auto	9,2	0,08	1,05	0,58	768	12,380,313	4,4	0,08	1,05	0,46	8,749,553	3,630,760
	VehGr	9,2	0,2	1,1	2,24	229		4,4	0,2	1,1	1,42		
6	Auto	9,5	0,08	1,05	0,59	800	12,940,600	4,7	0,08	1,05	0,47	9,155,643	3,784,957
	VehGr	9,5	0,2	1,1	2,30	231		4,7	0,2	1,1	1,46		
7	Auto	9,8	0,08	1,05	0,60	831	13,517,301	4,4	0,08	1,05	0,46	9,177,413	4,339,888
	VehGr	9,8	0,2	1,1	2,37	232		4,4	0,2	1,1	1,42		
8	Auto	8,4	0,08	1,05	0,56	877	12,623,872	3,8	0,08	1,05	0,45	9,118,581	3,505,291
	VehGr	8,4	0,2	1,1	2,07	235		3,8	0,2	1,1	1,34		
9	Auto	8,8	0,08	1,05	0,57	913	13,316,959	4,1	0,08	1,05	0,45	9,560,096	3,756,863
	VehGr	8,8	0,2	1,1	2,15	237		4,1	0,2	1,1	1,38		
10	Auto	9,1	0,08	1,05	0,58	954	13,988,740	4,4	0,08	1,05	0,46	10,052,856	3,935,884
	VehGr	9,1	0,2	1,1	2,22	240		4,4	0,2	1,1	1,42		
11	Auto	9,4	0,08	1,05	0,59	995	14,680,883	4,7	0,08	1,05	0,47	10,560,270	4,120,612
	VehGr	9,4	0,2	1,1	2,28	242		4,7	0,2	1,1	1,46		
12	Auto	9,7	0,08	1,05	0,60	1037	15,393,958	3,5	0,08	1,05	0,44	10,004,123	5,389,834
	VehGr	9,7	0,2	1,1	2,35	245		3,5	0,2	1,1	1,30		
13	Auto	10	0,08	1,05	0,61	1087	16,264,141	4,1	0,08	1,05	0,45	10,798,206	5,465,935
	VehGr	10	0,2	1,1	2,41	250		4,1	0,2	1,1	1,38		
14	Auto	10,3	0,08	1,05	0,62	1137	17,162,230	4,4	0,08	1,05	0,46	11,404,584	5,757,646
	VehGr	10,3	0,2	1,1	2,48	254		4,4	0,2	1,1	1,42		
15	Auto	8,7	0,08	1,05	0,57	1188	15,830,153	4,1	0,08	1,05	0,45	11,552,850	4,277,303
	VehGr	8,7	0,2	1,1	2,13	259		4,1	0,2	1,1	1,38		
16	Auto	8	0,08	1,05	0,55	1239	15,554,408	4,4	0,08	1,05	0,46	12,172,683	3,381,725
	VehGr	8	0,2	1,1	2,00	263		4,4	0,2	1,1	1,42		
17	Auto	8,3	0,08	1,05	0,56	1289	16,365,096	4,7	0,08	1,05	0,47	12,811,612	3,553,484
	VehGr	8,3	0,2	1,1	2,05	268		4,7	0,2	1,1	1,46		
18	Auto	8,6	0,08	1,05	0,57	1346	17,282,134	5,5	0,08	1,05	0,49	13,995,864	3,286,270
	VehGr	8,6	0,2	1,1	2,11	274		5,5	0,2	1,1	1,57		
19	Auto	8,9	0,08	1,05	0,57	1403	18,228,556	5,8	0,08	1,05	0,49	14,765,924	3,462,631
	VehGr	8,9	0,2	1,1	2,17	279		5,8	0,2	1,1	1,62		
20	Auto	9,2	0,08	1,05	0,58	1461	19,205,230	6,4	0,08	1,05	0,51	15,876,887	3,328,343
	VehGr	9,2	0,2	1,1	2,24	285		6,4	0,2	1,1	1,71		

**Tabel 9. Valorile Costurilor Unitare VOC (RON/Km) pentru DJ 203E km 14+193 - km 21+355**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT					Cu PROIECT					Economii in costuri de exploatare (RON/an)	
		IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)	MZA	VOC anual (RON)	IRI	A	1+e <sub>v</sub>	A*(1+e <sub>v</sub> ) <sup>IRI</sup> (RON/Km)		VOC anual (RON)
An C	Auto	10	0.08	1.05	0.61	346	4,665,625	10	0.08	1.05	0.61	4,665,625	0
	VehGr	10	0.2	1.1	2.41	72		10	0.2	1.1	2.41		
1	Auto	8	0.08	1.05	0.55	334	3,710,499	3.5	0.08	1.05	0.44	2,754,706	955,793
	VehGr	8	0.2	1.1	2.00	61		3.5	0.2	1.1	1.30		
2	Auto	8.3	0.08	1.05	0.56	330	3,696,306	3.5	0.08	1.05	0.44	2,694,391	1,001,915
	VehGr	8.3	0.2	1.1	2.05	58		3.5	0.2	1.1	1.30		
3	Auto	8.6	0.08	1.05	0.57	346	3,911,500	3.8	0.08	1.05	0.45	2,852,519	1,058,981
	VehGr	8.6	0.2	1.1	2.11	60		3.8	0.2	1.1	1.34		
4	Auto	8.9	0.08	1.05	0.57	361	4,133,516	4.1	0.08	1.05	0.45	3,015,534	1,117,981
	VehGr	8.9	0.2	1.1	2.17	61		4.1	0.2	1.1	1.38		
5	Auto	9.2	0.08	1.05	0.58	376	4,362,551	4.4	0.08	1.05	0.46	3,183,573	1,178,977
	VehGr	9.2	0.2	1.1	2.24	62		4.4	0.2	1.1	1.42		
6	Auto	9.5	0.08	1.05	0.59	392	4,598,810	4.7	0.08	1.05	0.47	3,356,779	1,242,031
	VehGr	9.5	0.2	1.1	2.30	64		4.7	0.2	1.1	1.46		
7	Auto	9.8	0.08	1.05	0.60	407	4,842,504	4.4	0.08	1.05	0.46	3,401,662	1,440,841
	VehGr	9.8	0.2	1.1	2.37	66		4.4	0.2	1.1	1.42		
8	Auto	8.4	0.08	1.05	0.56	430	4,623,652	3.8	0.08	1.05	0.45	3,433,444	1,190,208
	VehGr	8.4	0.2	1.1	2.07	67		3.8	0.2	1.1	1.34		
9	Auto	8.8	0.08	1.05	0.57	447	4,909,197	4.1	0.08	1.05	0.45	3,622,007	1,287,190
	VehGr	8.8	0.2	1.1	2.15	69		4.1	0.2	1.1	1.38		
10	Auto	9.1	0.08	1.05	0.58	467	5,199,895	4.4	0.08	1.05	0.46	3,836,901	1,362,994
	VehGr	9.1	0.2	1.1	2.22	71		4.4	0.2	1.1	1.42		
11	Auto	9.4	0.08	1.05	0.59	487	5,499,940	4.7	0.08	1.05	0.47	4,058,521	1,441,420
	VehGr	9.4	0.2	1.1	2.28	73		4.7	0.2	1.1	1.46		
12	Auto	9.7	0.08	1.05	0.60	507	5,809,609	3.5	0.08	1.05	0.44	3,899,404	1,910,205
	VehGr	9.7	0.2	1.1	2.35	75		3.5	0.2	1.1	1.30		
13	Auto	10	0.08	1.05	0.61	531	6,184,104	4.1	0.08	1.05	0.45	4,229,505	1,954,599
	VehGr	10	0.2	1.1	2.41	77		4.1	0.2	1.1	1.38		
14	Auto	10.3	0.08	1.05	0.62	566	6,571,015	4.4	0.08	1.05	0.46	4,493,498	2,077,517
	VehGr	10.3	0.2	1.1	2.48	80		4.4	0.2	1.1	1.42		
15	Auto	8.7	0.08	1.05	0.57	580	6,156,002	4.1	0.08	1.05	0.45	4,589,381	1,566,620
	VehGr	8.7	0.2	1.1	2.13	82		4.1	0.2	1.1	1.38		
16	Auto	8	0.08	1.05	0.55	605	6,111,354	4.4	0.08	1.05	0.46	4,859,937	1,251,417
	VehGr	8	0.2	1.1	2.00	85		4.4	0.2	1.1	1.42		
17	Auto	8.3	0.08	1.05	0.56	630	6,463,420	4.7	0.08	1.05	0.47	5,139,046	1,324,374
	VehGr	8.3	0.2	1.1	2.05	88		4.7	0.2	1.1	1.46		
18	Auto	8.6	0.08	1.05	0.57	658	6,861,439	5.5	0.08	1.05	0.49	5,629,088	1,232,351
	VehGr	8.6	0.2	1.1	2.11	91		5.5	0.2	1.1	1.57		
19	Auto	8.9	0.08	1.05	0.57	685	7,272,495	5.8	0.08	1.05	0.49	5,965,223	1,307,272
	VehGr	8.9	0.2	1.1	2.17	94		5.8	0.2	1.1	1.62		
20	Auto	9.2	0.08	1.05	0.58	713	7,696,981	6.4	0.08	1.05	0.51	6,433,190	1,263,791
	VehGr	9.2	0.2	1.1	2.24	97		6.4	0.2	1.1	1.71		

### Costurile timpului călătoriei (VOT)

Costurile legate de timpul călătoriei sunt strâns legate de viteza de deplasare a vehiculelor. Acest din urma indicator este influențat de starea tehnică a drumului, de IRI.

Am considerat că pentru fiecare creștere cu 0,3 puncte a IRI viteza de deplasare va scade cu 3%.

Costurile timpului călătoriei au fost calculate pornind de la următorii indicatori:

Numărul mediu de pasageri pe vehicul	UM	
vehicule ușoare	Pasageri / veh	1,3
vehicule grele	Pasageri / veh	21

$$VOT = (MZA \times 365 \times L) / Vit. Med. \times VOTunit.$$

Unde:

MZA – traficul mediu zilnic anual pe categoria de vehicule (ușor sau greu),  
exprimat în Vehicule /zi.

L – lungimea fiecarui sector de drum județean exprimat în Km

Vit. Med. = Viteza medie de călătorie corespunzătoare IRI și categoriei vehiculului, (ușor sau greu).

$VOT_{unit}$  = Costurile de operare pe categorie de vehicul (ușor sau greu),  
exprimat în Euro/vehicul.

Aplicând cele de mai sus se poate face un calcul pentru determinarea costurilor de operare ale vehiculelor pentru cele două scenarii considerate: „cu proiect” și „fără proiect”.

Rezultatele acestor calcule sunt date în tabelul de mai jos.

Pentru a determina beneficiile aduse de implementarea proiectului se va face diferența dintre costuri pentru cele două scenarii. Aceste beneficii sunt prezentate în același tabel.

Se poate observa că în anul 1 al analizei când se execută lucrările de reabilitare a drumului, costurile de operare sunt identice pentru cele două scenarii. Din anul al 2 - lea încep să apară și beneficii datorate îmbunătățirii condițiilor de circulație.

Trebuie menționat faptul că circulația rutieră se va desfășura pe traseul actual al drumului pe toată perioada de realizare a lucrărilor de reabilitare.

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H Intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E Intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**Tabel 10. Costurile de timp ale vehiculelor pentru DJ 306 km 33+360- km 66+060**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT				Cu PROIECT			Economii in costuri de timp (RON/an)
		IRI	Vit med (km/h)	MZA	VOT anual (RON)	IRI	Vit med (km/h)	VOT anual (RON)	
0	Auto	10	41	300	2,627,254	10	41	2,627,254	0
	VehGr			63					
1	Auto	8	50	289	2,099,032	3.5	76	1,380,942	718,090
	VehGr			62					
2	Auto	8.3	48	286	2,175,302	3.5	76	1,373,875	801,427
	VehGr			62					
3	Auto	8.6	47	299	2,285,643	3.8	74	1,451,692	833,951
	VehGr			63					
4	Auto	8.9	46	312	2,400,782	4.1	72	1,533,833	866,949
	VehGr			64					
5	Auto	9.2	44	326	2,578,335	4.4	70	1,620,668	957,667
	VehGr			65					
6	Auto	9.5	43	339	2,708,314	4.7	68	1,712,610	995,704
	VehGr			66					
7	Auto	9.8	42	352	2,844,482	4.4	70	1,706,689	1,137,793
	VehGr			68					
8	Auto	8.4	48	372	2,587,452	3.8	74	1,678,347	909,105
	VehGr			70					
9	Auto	8.8	46	387	2,775,278	4.1	72	1,773,094	1,002,184
	VehGr			71					
10	Auto	9.1	45	404	2,928,001	4.4	70	1,882,286	1,045,715
	VehGr			73					
11	Auto	9.4	43	421	3,159,472	4.7	68	1,997,902	1,161,571
	VehGr			75					
12	Auto	9.7	42	438	3,332,252	3.5	76	1,841,507	1,490,744
	VehGr			76					
13	Auto	10	41	460	3,544,939	4.1	72	2,018,646	1,526,293
	VehGr			79					
14	Auto	10.3	40	481	3,768,261	4.4	70	2,153,292	1,614,969
	VehGr			81					
15	Auto	8.7	46	502	3,393,877	4.1	72	2,168,311	1,225,567
	VehGr			84					
16	Auto	8	50	524	3,230,126	4.4	70	2,307,233	922,893
	VehGr			86					
17	Auto	8.3	48	545	3,476,963	4.7	68	2,454,327	1,022,636
	VehGr			88					
18	Auto	8.6	47	569	3,683,572	5.5	63	2,748,061	935,510
	VehGr			91					
19	Auto	8.9	46	593	3,899,163	5.8	61	2,940,353	958,811
	VehGr			94					
20	Auto	9.2	44	617	4,215,402	6.4	58	3,197,891	1,017,511
	VehGr			97					

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**Tabel 11. Costurile de timp ale vehiculelor pentru DJ 102H km 58+655 - km 66+245**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT				Cu PROIECT			Economii in costuri de timp (RON/an)
		IRI	Vit med (km/h)	MZA	VOT anual (RON)	IRI	Vit med (km/h)	VOT anual (RON)	
0	Auto	10	41	750	2,054,608	10	41	2,054,608	0
	VehGr			242					
1	Auto	8	50	689	1,577,607	3.5	76	1,037,899	539,708
	VehGr			228					
2	Auto	8.3	48	674	1,615,431	3.5	76	1,020,272	595,159
	VehGr			225					
3	Auto	8.6	47	705	1,677,452	3.8	74	1,065,408	612,043
	VehGr			226					
4	Auto	8.9	46	737	1,742,169	4.1	72	1,113,052	629,116
	VehGr			228					
5	Auto	9.2	44	768	1,850,893	4.4	70	1,163,419	687,475
	VehGr			229					
6	Auto	9.5	43	800	1,924,159	4.7	68	1,216,748	707,411
	VehGr			231					
7	Auto	9.8	42	831	2,000,914	4.4	70	1,200,548	800,365
	VehGr			232					
8	Auto	8.4	48	877	1,796,084	3.8	74	1,165,027	631,056
	VehGr			235					
9	Auto	8.8	46	913	1,908,290	4.1	72	1,219,185	689,105
	VehGr			237					
10	Auto	9.1	45	954	1,992,285	4.4	70	1,280,755	711,530
	VehGr			240					
11	Auto	9.4	43	995	2,128,472	4.7	68	1,345,946	782,526
	VehGr			242					
12	Auto	9.7	42	1037	2,223,709	3.5	76	1,228,892	994,817
	VehGr			245					
13	Auto	10	41	1087	2,342,897	4.1	72	1,334,150	1,008,747
	VehGr			250					
14	Auto	10.3	40	1137	2,468,045	4.4	70	1,410,311	1,057,733
	VehGr			254					
15	Auto	8.7	46	1188	2,204,017	4.1	72	1,408,122	795,895
	VehGr			259					
16	Auto	8	50	1238	2,080,956	4.4	70	1,486,397	594,559
	VehGr			263					
17	Auto	8.3	48	1289	2,223,142	4.7	68	1,569,276	653,865
	VehGr			268					
18	Auto	8.6	47	1346	2,337,589	5.5	63	1,743,915	593,673
	VehGr			274					
19	Auto	8.9	46	1403	2,457,012	5.8	61	1,852,828	604,183
	VehGr			279					
20	Auto	9.2	44	1461	2,640,418	6.4	58	2,003,076	637,342
	VehGr			285					

Modernizare DJ 306 limită județul Călărași –Albești – Andrășești –Gheorghe Doja – Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora –intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limită județ Buzău

**Tabel 12. Costurile de timp ale vehiculelor pentru DJ 203E km 14+193 - km 21+355**

An	Tip vehicul	Fara PROIECT				Cu PROIECT			Economii in costuri de timp (RON/an)
		IRI	Vit med (km/h)	MZA	VOT anual (RON)	IRI	Vit med (km/h)	VOT anual (RON)	
0	Auto	10	41	346	659,566	10	41	659,566	0
	VehGr			72					
1	Auto	8	50	334	480,439	3.5	76	316,078	164,361
	VehGr			61					
2	Auto	8.3	48	330	484,727	3.5	76	306,143	178,584
	VehGr			58					
3	Auto	8.6	47	346	510,983	3.8	74	324,543	186,440
	VehGr			60					
4	Auto	8.9	46	361	538,381	4.1	72	343,966	194,415
	VehGr			61					
5	Auto	9.2	44	376	579,883	4.4	70	364,498	215,385
	VehGr			62					
6	Auto	9.5	43	392	610,794	4.7	68	386,237	224,557
	VehGr			64					
7	Auto	9.8	42	407	643,178	4.4	70	385,907	257,271
	VehGr			65					
8	Auto	8.4	48	430	587,242	3.8	74	380,913	206,328
	VehGr			67					
9	Auto	8.8	46	447	631,516	4.1	72	403,469	228,048
	VehGr			69					
10	Auto	9.1	45	467	668,176	4.4	70	429,541	238,634
	VehGr			71					
11	Auto	9.4	43	487	722,931	4.7	68	457,148	265,784
	VehGr			73					
12	Auto	9.7	42	507	764,386	3.5	76	422,424	341,962
	VehGr			75					
13	Auto	10	41	531	815,188	4.1	72	464,204	350,984
	VehGr			77					
14	Auto	10.3	40	556	868,530	4.4	70	496,303	372,227
	VehGr			80					
15	Auto	8.7	46	580	783,907	4.1	72	500,829	283,077
	VehGr			82					
16	Auto	8	50	605	747,564	4.4	70	533,975	213,590
	VehGr			85					
17	Auto	8.3	48	630	806,182	4.7	68	569,069	237,112
	VehGr			88					
18	Auto	8.6	47	658	855,686	5.5	63	638,369	217,317
	VehGr			91					
19	Auto	8.9	46	685	907,343	5.8	61	684,226	223,117
	VehGr			94					
20	Auto	9.2	44	713	983,143	6.4	58	745,833	237,310
	VehGr			97					



## Costurile accidentelor

O analiza a eficacității costurilor pentru potențialul proiectelor de transport ar trebui să ia în considerare posibile schimbări în rata accidentelor. Reducerea numărului accidentelor de mașină este o prima motivație pentru multe investiții în drumuri sau proiecte de îmbunătățire. În general, pentru aceste proiecte aproximativ 1/3 din totalul beneficiilor provin din evitarea asociată cu reducerea numărului sau gravitatea accidentelor. Reducerea numărului sau a gravității accidentelor poate fi convertită într-un beneficiu anual, măsurat în bani, și inclus în analiza socio - economică a proiectului.

O evaluare a reducerii accidentelor pentru proiectul de drum propus necesită o examinare a istoricului ratei accidentelor din zona. Pentru scopurile acestei estimări, tipurile de accidente pot fi împărțite în trei categorii de gravitate: mortale, grave, sau daune materiale. Accidentele pot varia în gravitate și în numărul persoanelor implicate. Accidentele mortale au ca rezultat ani de viață pierduți, în timp ce accidentele grave au ca rezultat pierderea în ani a vieții productive. Accidentele grave pot provoca de asemenea durere și suferință. Estimarea costurilor acestor accidente cu exactitate este foarte importantă pentru analiza socio - economică a proiectului.

Informațiile asupra apariției accidentelor rutiere pentru zona de aplicabilitate a proiectului au fost furnizate de către Brigada de Politie Rutiera . Aceste informații sunt în medie de 0,06 morți și 0,11 accidentați grav/milioane de vehicule/km și sunt la nivelul mediu al țării.

Rata tuturor accidentelor este foarte mare, în special atunci când sunt luate în considerare și accidentelor ușoare.

A fost estimat costul mediu pe accident în funcție de gravitatea acestuia pentru analiza economică. Datorită datelor disponibile limitate referitoare la accidente și a numărului mic de studii referitoare la accidentele rutiere din România, aceste valori sunt estimative.

Tip Accident	Rata accidentelor	Valoare (RON)
Fatale	0,06	1,301,658
Accidente grave	0,11	401,699

Aplicând aceste date la traficul anual pentru cele două scenarii de lucru rezultă datele din tabelul de mai jos. Prin diferență, se pot determina beneficiile proiectului.

Modernizare DJ 306, limita județului Călărași – Albești – Andrășești – Gheorghe Doja – Crunți Intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H Intersecție cu DJ 306 – Reviga - Cocora – Intersecție cu DJ 203E, DJ 203E Intersecție cu DJ 102H – Cocora - Limita județ Buzău

**Tabel 13. Total estimări venituri din reducerea pagubelor produse de accidente în RON pe an pe DJ 306 km 33+360- km 66+060**

ID	Element	An																					
		An CI	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	
Salariu "fara produs"	MZA echivalent	392	350	348	362	376	391	405	420	441	459	477	496	515	538	562	590	610	633	660	687	714	
	Truse anuale (MZA x 360)	132.130	127.897	126.838	132.116	137.383	142.670	147.847	153.223	158.796	164.583	170.628	176.983	183.586	190.464	197.648	205.188	213.046	221.287	229.871	238.747	247.969	257.574
	Costul accidentelor	337441	329651	323929	337405	350981	364538	377924	391310	414116	426722	444443	462154	479955	501955	524445	548138	569228	590316	616502	640888	665974	
	Costul accidentelor grave	198016	194800	183271	190906	198520	206145	213779	221394	229270	241435	251455	261476	271498	283994	298493	308991	321489	333997	348237	359486	376736	
	Costul total al accidentelor	628357	614422	607201	628301	649102	670303	691603	712704	744189	768167	796988	828230	861361	895950	930538	965126	999715	1029303	1063739	1103174	1142810	
	MZA echivalent	392	350	348	362	376	391	405	420	441	459	477	496	515	538	562	590	610	633	660	687	714	
	Truse anuale (MZA x 360)	132.130	127.897	126.839	132.116	137.383	142.670	147.847	153.223	158.796	164.583	170.628	176.983	183.586	190.464	197.648	205.188	213.046	221.287	229.871	238.747	247.969	257.574
	Costul accidentelor	337441	329653	323972	339992	354033	368074	381934	396924	414687	428687	446883	465487	484482	503882	524182	545482	567782	590082	613382	637682	662982	
	Costul accidentelor grave	198016	193920	183309	193538	204008	214858	226088	237698	249688	262068	274838	287998	301548	315498	329848	344598	359748	375198	391048	407298	423948	
	Costul total al accidentelor	628357	604573	607280	633530	658041	682932	708232	733932	760082	786682	813682	841082	868882	897082	925682	954682	984082	1013882	1044082	1074682	1105882	
Reducerea costului accidentelor	0	306.659	304.230	316.981	326.641	342.302	354.932	367.922	386.912	400.930	417.539	434.178	450.917	471.570	482.323	513.076	533.829	554.582	579.343	601.905	621.305		

**Tabel 14. Total estimări venituri din reducerea pagubelor produse de accidente în RON pe an pe DJ 102H km 58+655 - km 66+245**

ID	Element	An																					
		An CI	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	
Salariu "fara produs"	MZA echivalent	982	917	888	931	964	997	1.030	1.063	1.112	1.150	1.194	1.238	1.282	1.337	1.382	1.447	1.502	1.567	1.620	1.683	1.746	
	Truse anuale (MZA x 360)	353.520	330.132	320.688	335.160	347.040	357.720	367.320	376.680	385.860	400.320	410.040	419.040	428.280	437.740	447.480	457.440	467.640	478.020	488.580	499.320	510.240	521.360
	Costul accidentelor	214632	199420	194498	201483	208619	215745	222870	229996	246547	248807	256302	267818	277723	289183	301092	313001	324910	324910	338819	350457	358495	377735
	Costul accidentelor grave	121434	112282	109889	114000	118002	122003	126005	130008	146547	148807	154613	161175	168482	176633	185633	195483	205283	205283	215994	228457	239895	273735
	Costul total al accidentelor	339066	310692	304586	315483	326621	337908	348965	360122	376663	388733	404538	419843	434448	449816	465726	482163	499763	499763	514811	536914	558390	651470
	MZA echivalent	982	917	888	931	964	997	1.030	1.063	1.112	1.150	1.194	1.238	1.282	1.337	1.382	1.447	1.502	1.567	1.620	1.683	1.746	
	Truse anuale (MZA x 360)	353.520	330.132	320.688	335.160	347.040	357.720	367.320	376.680	385.860	400.320	410.040	419.040	428.280	437.740	447.480	457.440	467.640	478.020	488.580	499.320	510.240	521.360
	Costul accidentelor	214632	199420	194498	201483	208619	215745	222870	229996	246547	248807	256302	267818	277723	289183	301092	313001	324910	324910	338819	350457	358495	377735
	Costul accidentelor grave	121434	112282	109889	114000	118002	122003	126005	130008	146547	148807	154613	161175	168482	176633	185633	195483	195483	205283	215994	228457	239895	273735
	Costul total al accidentelor	339066	310692	304586	315483	326621	337908	348965	360122	376663	388733	404538	419843	434448	449816	465726	482163	499763	499763	514811	536914	558390	651470
Reducerea costului accidentelor	0	186.409	182.902	189.286	195.990	202.695	209.379	216.073	225.986	233.840	242.723	251.605	261.489	271.577	282.885	294.053	306.242	318.450	332.243	346.036	360.829		

**Tabel 15. Total estimări venituri din reducerea pagubelor produse de accidente în RON pe an pe DJ 203E km 14+193 - km 21+355**

No	Element	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	
	MAZ echivalenți	418	369	405	422	439	455	472	497	516	538	559	581	600	626	653	680	717	748	779	810	
	Costul anual (MAZ x 355)	149,570	141,643	147,922	154,002	160,081	166,160	172,240	178,319	184,398	190,474	196,551	202,627	208,703	214,779	220,855	226,931	233,007	239,083	245,159	251,235	257,311
	Costul accidentelor fatale	85316	79317	82717	85116	88516	92916	95315	101322	105248	109174	114180	118546	124159	129752	135305	140858	146411	152377	158094	163850	169590
	Costul accidentelor grave	48270	44676	46789	48723	50646	52559	54433	57360	59547	62074	64600	67427	70269	73111	76552	79884	82835	86415	89995	93574	97154
	Costul total al accidentelor	133586	126072	129516	134639	140722	146485	152888	158742	164794	171787	178781	185774	194468	203163	211857	220552	229247	238152	248468	258984	269694
	MAZ echivalenți	418	369	405	422	439	455	472	497	516	538	559	581	600	626	653	680	717	748	779	810	
	Costul anual (MAZ x 355)	149,570	141,643	147,922	154,002	160,081	166,160	172,240	178,319	184,398	190,474	196,551	202,627	208,703	214,779	220,855	226,931	233,007	239,083	245,159	251,235	257,311
	Costul accidentelor fatale	85316	79317	82717	85116	88516	92916	95315	101322	105248	109174	114180	118546	124159	129752	135305	140858	146411	152377	158094	163850	169590
Situato cu proiect	Costul accidentelor grave	48270	44676	46789	48723	50646	52559	54433	57360	59547	62074	64600	67427	70269	73111	76552	79884	82835	86415	89995	93574	
	Costul total al accidentelor	133586	126072	129516	134639	140722	146485	152888	158742	164794	171787	178781	185774	194468	203163	211857	220552	229247	238152	248468	258984	269694
	MAZ echivalenți	418	369	405	422	439	455	472	497	516	538	559	581	600	626	653	680	717	748	779	810	
	Costul anual (MAZ x 355)	149,570	141,643	147,922	154,002	160,081	166,160	172,240	178,319	184,398	190,474	196,551	202,627	208,703	214,779	220,855	226,931	233,007	239,083	245,159	251,235	257,311
Reducerea costului accidentelor	Costul accidentelor fatale	85316	79317	82717	85116	88516	92916	95315	101322	105248	109174	114180	118546	124159	129752	135305	140858	146411	152377	158094	163850	
	Costul accidentelor grave	48270	44676	46789	48723	50646	52559	54433	57360	59547	62074	64600	67427	70269	73111	76552	79884	82835	86415	89995	93574	
	Costul total al accidentelor	133586	126072	129516	134639	140722	146485	152888	158742	164794	171787	178781	185774	194468	203163	211857	220552	229247	238152	248468	258984	
	Costul total al accidentelor	133586	126072	129516	134639	140722	146485	152888	158742	164794	171787	178781	185774	194468	203163	211857	220552	229247	238152	248468	258984	
Reducerea costului accidentelor		0	75,543	77,710	80,904	84,097	87,291	90,485	93,245	96,877	100,072	102,288	104,484	106,681	108,899	111,114	113,331	115,548	117,766	119,983	122,200	

### Costul poluării produse de către vehicule

Media costurilor poluării cauzate de traficul de mare tonaj în EU este estimată la 8,6 Euro/100km, cu excepția orelor de vârf;

Poluarea produsă de un camion este echivalentă cu poluarea produsă de 20 mașini mici;

Coeficientul de congestie a traficului este de 1,5 pentru situația fără proiect și 1,1 pentru situația cu proiect.

Coeficientul drumului este 1,8 pentru situația fără proiect și 1,6 pentru situația cu proiect.

Pentru situația fără proiect:

Nr. Km pentru fiecare drum județean x 8,6 Euro/100 x 1,5 x 1,8 /20

Pentru situația cu proiect:

Nr. Km pentru fiecare drum județean x 8,6 Euro/100 x 1,1x1,6/20

unde:

8,6 Euro/100km = media costurilor poluării cauzate de traficul de mare tonaj.

20 - factor de convertire a vehiculelor ușoare în vehicule de mare tonaj.

Pentru rețeaua de drumuri, va rezulta costul poluării pentru cele două scenarii:

Cost unitar al poluării (RON) -DJ 306	
Scenariul "fără proiect"	1.767
Scenariul "cu proiect"	1.152

Cost unitar al poluării (RON) -DJ 102H	
Scenariul "fără proiect"	0.410
Scenariul "cu proiect"	0.267

Cost unitar al poluării (RON) -DJ203E	
Scenariul "fără proiect"	0.387
Scenariul "cu proiect"	0.252

**Tabel 16. Total estimări venituri din reducerea poluării în RON pe an pentru DJ 306 km 33+360- km 66+060**

No	Element	An.C	An.1	An.2	An.3	An.4	An.5	An.6	An.7	An.8	An.9	An.10	An.11	An.12	An.13	An.14	An.15	An.16	An.17	An.18	An.19	An.20
Situată "la proiect"	MZA echivalent turisme	362	350	348	362	376	391	405	420	441	468	477	496	515	538	562	596	610	633	650	687	714
	Trafic anual (MZA x 365)	132.130	127.897	126.839	132.116	137.363	142.670	147.947	153.223	161.036	167.063	174.028	180.963	187.898	196.548	205.198	213.948	222.497	231.147	241.009	250.871	260.733
	Costul total al poluării	233437	225680	224090	233413	242726	252059	261381	270704	284613	295208	307460	319713	331965	347247	362628	377810	393092	408374	425797	443220	460644
	MZA echivalent turisme trafic anual (MZA x 365)	132.130	127.897	126.839	132.116	137.363	142.670	147.947	153.223	161.036	167.063	174.028	180.963	187.898	196.548	205.198	213.948	222.497	231.147	241.009	250.871	260.733
Costul total al poluării	233437	147292	146074	152151	158228	164305	170382	176459	185525	192432	200419	208405	216392	226353	233315	240276	249276	258238	268198	277557	288614	300271
Reducerea costului de poluare	0	78.687	78.017	81.282	84.808	84.808	90.989	92.776	94.245	98.087	102.776	107.942	111.307	115.573	120.893	126.214	131.534	136.854	142.175	148.240	154.305	160.372

**Tabel 17. Total estimări venituri din reducerea poluării în RON pe an pentru DJ 102H km 58+655 - km 66+245**

No	Element	An.C	An.1	An.2	An.3	An.4	An.5	An.6	An.7	An.8	An.9	An.10	An.11	An.12	An.13	An.14	An.15	An.16	An.17	An.18	An.19	An.20
Situată "la proiect"	MZA echivalent turisme	982	917	898	931	964	997	1.030	1.063	1.112	1.150	1.164	1.208	1.262	1.337	1.392	1.447	1.502	1.557	1.620	1.683	1.746
	Trafic anual (MZA x 365)	362.080	334.731	327.894	339.915	351.936	363.957	375.978	387.999	405.798	419.901	435.852	451.804	467.755	487.845	507.935	528.026	548.116	568.206	591.215	614.223	637.231
	Costul total al poluării	148480	137265	134461	139391	144320	149250	154179	159108	168407	172191	179732	183273	191814	200053	208292	216530	224769	233007	242442	251877	261312
	MZA echivalent turisme trafic anual (MZA x 365)	362.080	334.731	327.894	339.915	351.936	363.957	375.978	387.999	405.798	419.901	435.852	451.804	467.755	487.845	507.935	528.026	548.116	568.206	591.215	614.223	637.231
Costul total al poluării	148480	88476	87849	90892	94075	97286	100502	103715	108473	112243	116597	120771	125035	130405	135775	141146	146516	151886	158036	164187	170337	
Reducerea costului de poluare	0	47.789	46.812	48.529	50.245	51.245	51.981	53.877	55.393	57.994	59.948	62.225	64.903	66.780	69.648	72.516	75.383	78.253	81.121	84.406	87.691	90.975

**Tabel 18. Total estimări venituri din reducerea poluării în RON pe an pentru DJ 203E km 14+193 - km 21+355**

No	Element	An.C	An.1	An.2	An.3	An.4	An.5	An.6	An.7	An.8	An.9	An.10	An.11	An.12	An.13	An.14	An.15	An.16	An.17	An.18	An.19	An.20
Situată "la proiect"	MZA echivalent turisme	418	384	369	405	422	439	465	472	497	516	538	569	581	609	636	663	690	717	748	779	810
	Trafic anual (MZA x 365)	152.570	143.892	141.843	147.922	154.002	160.081	166.160	172.240	181.301	188.214	196.201	204.188	212.175	222.055	229.035	241.955	251.895	261.825	273.139	284.453	295.766
	Costul total al poluării	59021	55701	54871	57223	59574	61926	64278	66630	70135	72609	76899	78998	82078	86920	89761	93902	97444	101295	105862	110038	114415
	MZA echivalent turisme trafic anual (MZA x 365)	152.570	143.898	141.843	147.922	154.002	160.081	166.160	172.240	181.301	188.214	196.201	204.188	212.175	222.055	229.035	241.955	251.895	261.825	273.139	284.453	295.766
Costul total al poluării	59021	35768	35768	37301	38934	40567	41600	43463	45176	47461	49473	51485	53503	56007	58511	61015	63519	65923	68676	71729	74582	
Reducerea costului de poluare	0	18.392	19.103	19.922	20.744	21.559	22.378	23.197	24.417	25.548	26.424	27.540	28.575	29.943	31.290	32.388	33.925	35.262	36.786	38.310	39.833	

### **Beneficiile socio - economice (Locuri de muncă nou create)**

Prin realizarea proiectului de reabilitare a drumului se vor crea un număr de locuri de muncă pentru personalul ce se va ocupa cu întreținerea în bune condiții a stării drumului. Acest personal va fi recrutat dintre șomerii înregistrați în zonă. Valoarea ajutorului de somaj este de 60% din salariul de bază minim brut pe țară.

Salariile luate în calcul pentru stabilirea beneficiilor sociale sunt:

<b>Poziția</b>	<b>Salariu brut (Lei pe lună)</b>
Muncă Manuală	2443
Șoferi semi - calificați (vehicule)	2210
Operatori Utilaje	2559
Șofer/Operator (echipamente grele)	2792
Artizani Calificați	2327
Tehnician	3025
Conducere medie (diplomă)	3258
Contabil Calificat (CPA)	3490
Inginer (diplomă)	4188

Pentru determinarea beneficiilor produse de implementarea proiectului, s-au luat în calcul aceleași scenarii.

În scenariul „fără proiect” s-a considerat ca sunt folosite 0 persoane pentru întreținerea drumurilor actuale.

În scenariul „cu proiect” se consideră că sunt necesare un număr de 10 de locuri de muncă pe perioada de construcție (anul 1), și 2 persoane pentru întreținerea străzii modernizate.

Rezultatele acestor calcule sunt date în tabelul de mai jos.

**Tabel 11. Total estimări beneficii sociale în Euro pe an**

No	Element	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20
	Salariu mediu brut pe economie	2,089	2,087	2,705	2,713	2,721	2,730	2,738	2,746	2,754	2,763	2,771	2,779	2,787	2,796	2,804	2,813	2,821	2,830	2,838	2,847
	Ajutor social 40 pers anui i si 2 pers in restul anilor	48,403	48,548	48,694	48,840	48,986	49,133	49,281	49,428	49,577	49,725	49,875	50,024	50,174	50,325	50,476	50,627	50,779	50,931	51,084	51,238
	Fora de munca: 40 pers. pentru anul 1	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843	55,843
	2 pers. pentru restul anilor	1,130,370																			
	Beneficii sociale	7,440	7,295	7,180	7,002	6,857	6,710	6,583	6,415	6,286	6,118	5,989	5,819	5,689	5,518	5,387	5,216	5,064	4,912	4,759	4,606

### **Rezultatul analizei sociale**

Rezultatele beneficiilor sociale produse de realizarea acestui proiect de reabilitare a aleii sunt prezentate în următorul tabel.

Impactul asupra locurilor de muncă create:

- Locuri de muncă permanente pe perioada de funcționare a drumului: 2
- Locuri de muncă temporare: 0
- Locuri de muncă temporare pe durata de construcție: 40

Rezultatele analizei economice sunt prezentate în tabelul următor (valori calculate numai pentru total investiție RIRE/c și VANE/c):

Tabelul 12. prezintă toate calculele acestei analize socio - economice complete.

Este necesar să elaborăm această analiză prin conversia de la prețurile pieței la prețuri contabile, folosind factorii standard de conversie.

### **Corecții: externalități fiscale, prețuri contabile**

Pentru determinarea performanțelor economice, sociale și de mediu ale proiectului este necesar să fie făcute o serie de corecții, atât pentru costuri, cât și pentru venituri.

Această fază duce la determinarea a două noi elemente pentru analiza economică: valoarea rândului „corecție fiscală” și valoarea factorului de conversie pentru prețurile pieței. Prețurile pieței includ impozite și subvenții și unele plăți de transfer, care pot afecta prețurile fără impozite. Există câteva reguli generale care pot fi aplicate pentru a corecta astfel de distorsiuni:

- prețurile intrărilor și ieșirilor luate în considerare pentru analiza cost - beneficiu trebuie să fie fără TVA, sau alte impozite indirecte;
- prețurile intrărilor considerate în analiza cost - beneficiu trebuie să fie brute (să conțină impozite directe);
- transferul pur de plăți, către indivizi, cum ar fi plăți a asigurărilor sociale, trebuie omise;

#### **Corecția Fiscală:**

Aceasta presupune deducerea din fluxurile analizei financiare a plăților care nu au resurse reale în contrapartidă, ca subvențiile și impozitele indirecte la intrări sau ieșiri.

Referitor la transferurile publice directe, acestea nu sunt incluse din start, în tabelul inițial al analizei financiare care consideră costurile de investiții și nu resursele financiare.

#### **Corecțiile externalităților:**

Obiectivul acestei faze este să determine beneficiile sau costurile externe proiectului. Exemple în acest sens sunt costurile și beneficiile provenind din impactul cu mediul, timpul economisit prin implementarea acestui proiect în sectorul infrastructurii, creșterea nivelului de trai și diminuarea somajului.

### **Conversia prețurilor pieței în prețuri contabile:**

Obiectivul acestei faze este de a determina coloana factorilor de conversie pentru transformarea prețurilor pieței în prețuri contabile.



Prețurile curente aferente fluxurilor de intrare și de ieșire nu reflectă cu acuratețe valoarea lor socială, datorită distorsiunilor pieței, cum ar fi regimul de monopol, îngrădirea schimburilor, inegalitatea dintre cerere și ofertă etc.

Distorsiunile prețurilor sunt corectate cu ajutorul factorilor de conversie.

Factorii de conversie utilizați sunt prezentați mai jos

<b>Costuri de întreținere</b>	<b>Structura</b>	<b>Factor de conversie</b>
Forța de muncă	30%	1
Materiale importate	40%	0.87
Materiale de construcție autohtone	25%	0.87
Profit	5%	0
<b>Factor de conversie Costuri de întreținere</b>		<b>0.87</b>
<b>Pentru investiție</b>		
Forța de muncă calificată	10%	1
Forța de muncă necalificată	30%	0.95
Materiale de construcție importate	30%	0.95
Materiale de construcție autohtone	20%	0.99
Profit	5%	0
Taxe	5%	0
<b>Factor de conversie Costuri de investiție</b>		<b>0.87</b>
<b>VOC</b>		
Forța de muncă calificată	10%	1
Materiale autohtone	10%	0.88
Consumuri autohtone	60%	0.85
Consumuri importat	15%	0.83
Profit	5%	0
<b>Factor de conversie Costuri de operare a vehiculelor</b>		<b>0.82</b>

**Tabel 12. Calculul indicatorilor economici ai investiției - în RON**

Conținut	Finanțare	An.C	An.1	An.2	An.3	An.4	An.5	An.6	An.7	An.8	An.9	An.10	An.11	An.12	An.13	An.14	An.15	An.16	An.17	An.18	An.19	An.20	Total
Economii din costurile de operare de vehiculare VTC	0,82	0	8.084.985	8.927.418	9.696.447	9.919.886	9.988.171	10.671.795	12.081.098	9.971.185	10.832.692	11.203.940	11.795.105	15.535.527	15.534.055	16.734.934	12.951.994	9.979.148	10.829.098	9.773.168	10.337.938	9.997.919	222.823.946
Economii din reducerea costurilor de operare ale vehiculului VOT	0	0	1.422.158	1.576.198	1.627.484	1.680.481	1.693.527	1.827.872	2.185.429	1.746.888	1.819.336	1.998.879	2.298.881	2.887.923	2.886.024	3.044.430	2.304.839	1.731.042	1.913.814	1.746.391	1.796.111	1.892.184	40.207.203
Economii din reducerea costurilor de achizițare	0	0	308.859	561.432	583.296	606.535	629.094	661.632	674.181	707.743	733.516	763.234	793.082	822.770	869.428	897.086	934.244	971.402	1.008.580	1.080.977	1.083.385	946.811	15.991.532
Beneficii sociale din reducerea nr. de semali din zona	165,210	7.410	7.295	7.150	7.003	6.857	6.710	6.563	6.415	6.268	6.118	5.969	5.899	5.819	5.808	5.818	5.367	5.216	5.084	4.912	4.739	4.606	366.926
Economii din reducerea costurilor din poluare	0	0	78.687	145.932	149.713	155.493	161.274	167.055	172.835	181.439	188.072	195.691	203.310	210.928	220.454	228.980	239.806	249.032	258.558	268.432	280.207	291.181	4.018.899
Economii din reducerea costurilor de întreținere	0,87	0	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	2.413.289	51.682.735
Valoarea realizată (15%) din valoarea investiției	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.269.866
Total venituri	0,87	165.210	10.520.084	11.493.612	11.807.313	13.271.986	12.947.266	13.491.460	15.067.708	12.858.010	16.021.345	14.247.767	14.892.741	18.705.552	19.204.062	20.024.246	15.972.469	13.239.133	14.169.970	13.165.394	13.741.225	0	30.172.236
Total costuri	0,87	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432	96.348.432
Fluxul net de numerar		43.637.826	10.520.084	11.493.612	11.907.313	13.271.986	13.447.266	13.493.460	15.067.268	12.858.010	16.021.345	14.247.767	14.892.741	18.705.552	19.204.062	20.024.246	15.972.469	13.239.133	14.168.970	13.165.394	13.741.225	0	98.546.432
Fluxul net de amortizare		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total venitul actualizat		165.210	10.520.084	10.297.537	10.140.430	11.078.296	9.906.542	9.746.812	10.298.919	8.383.850	9.277.822	8.241.086	8.214.658	9.838.775	9.824.247	9.462.245	7.111.161	5.821.086	5.701.448	5.029.787	4.698.539	0	173.899.489
Fluxul net de numerar actualizat		46.163.222	10.000.077	10.297.537	10.140.430	11.078.296	9.906.542	9.746.812	10.298.919	8.383.850	9.277.822	8.241.086	8.214.658	9.838.775	9.824.247	9.462.245	7.111.161	5.821.086	5.701.448	5.029.787	4.698.539	0	77.351.057
Rata internă de rentabilitate economică a investiției																							
Valoarea actualizată economică a investiției																							
Raport Cost/Beneficiu																							

<b>Rata internă de rentabilitate economică a investiției (RIRE)</b>	<b>7.13%</b>
<b>Valoarea actuală netă economică a investiției (VANE)</b>	<b>77,351,057</b>
<b>Raport Cost/Beneficiu</b>	<b>1.80</b>



Beneficiile socio - economice luate în considerare pentru realizarea analizei cost -beneficiu sunt cele realizate prin implementarea proiectului.

Costurile economice sunt reprezentate de costurile de investiție, costurile de întreținere și reabilitarea curentă.

Analiza cost - beneficiu a proiectului presupune determinarea următorilor indicatori:

- Valoarea Actuală Netă Economică (VANE)
- Rata Internă de Rentabilitate Economică (RIRE)
- Raportul Beneficiu/Cost
- Rata de actualizare utilizată în analiză are valoarea 5.5%.

Din analiza valorilor furnizate în tabelul 12. rezultă următoarele:

- Valoarea Actuală Netă Economică este pozitivă: **77,351,057** lei și este pozitivă
- Rata Internă de Rentabilitate Economică este de 7,13%, mai mare ca rata socială de actualizare 5.5%.
- Raportul benefic/cost este 1,80 > 1.

#### e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

Scopul analizei de sensibilitate este de a selecta variabile critice și parametri ale caror variații, pozitive sau negative comparate cu valoarea de bază are efectul cel mai mare asupra valorii IRI și VNA care pot cauza schimbări semnificative a acestor parametri. Se recomandă considerarea acelor parametri pentru care variația pozitivă sau negativă cu 1% produce o variație corespunzătoare de 1% în RIR sau 5.5% în valoarea de bază a VNA.

#### *Analiza de sensibilitate financiară*

impact asupra:

Rata internă de rentabilitate financiară a investiției (RIRF)

parametru critic:

**COSTURI DE INVESTIȚIE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-7.76%	-7.98%	-8.20%	<b>-8.43%</b>	-8.65%	-8.85%	-9.03%

impact asupra:

Valoarea netă actualizată financiară a investiției (VNAF)

parametru critic:

**COSTURI DE INVESTIȚIE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-	-	-	<b>-83,572,272</b>	-	-	-
67,163,223	72,135,662	77,581,667		89,862,407	96,152,543	-102,442,679

impact asupra: Rata internă de rentabilitate financiară a investiției (RIRF)  
 parametru critic: **COSTURI DE ÎNTREȚINERE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-7.76%	-7.98%	-8.20%	<b>-8.43%</b>	-8.65%	-8.85%	-9.03%

impact asupra: Valoarea actuală netă economică a investiției (VANE)  
 parametru critic: **COSTURI DE ÎNTREȚINERE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-	-	-	-	-	-	-
77,237,706	79,349,228	81,460,750	<b>-83,572,272</b>	85,583,245	87,411,403	-89,080,590

impact asupra: Rata internă de rentabilitate financiară a investiției (RIRF)  
 parametru critic: **RATA DE ACTUALIZARE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-7.10%	-7.55%	-7.99%	<b>-8.43%</b>	-8.86%	-9.29%	-9.72%

impact asupra: Valoarea netă actualizată financiară a investiției (VNAF)  
 parametru critic: **RATA DE ACTUALIZARE**

-15%	-10%	-5%	Valoare de bază	5%	10%	15%
-	-	-	-	-	-	-
76,554,504	79,077,403	81,411,174	<b>-83,572,272</b>	85,575,584	87,434,589	-89,161,502

Analiza de sensibilitate a permis să se stabilească faptul că pentru o variație maximă a costurilor de investiție de +/-15% proiectul propus este capabil să genereze venitul financiar net actualizat pozitiv și o rată de rentabilitate financiară mai mare decât valoarea ratei de actualizare de 5%.

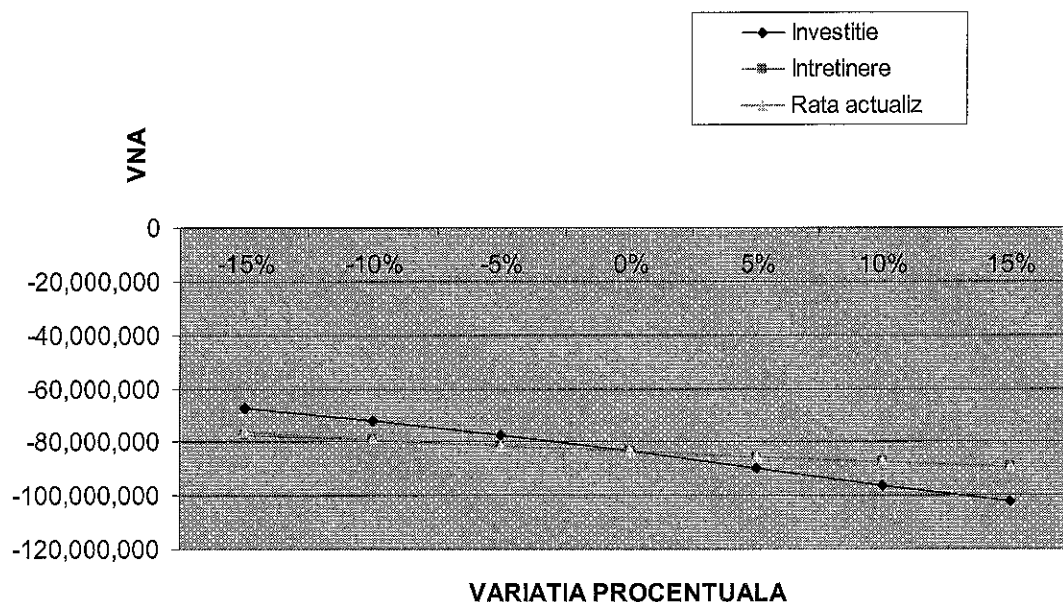
Așa cum se poate observa din valorile prezentate mai sus, VNAF scade atunci când:

- Costurile de întreținere cresc
- Rata de actualizare crește.
- Pentru o valoare a ratei de actualizare de 5% VNAF este 0.

Nici unul din parametri analizați nu are o influență critică asupra RIR și VNA. Proiectul oferă robustețe și rămâne eligibil din punct de vedere al indicatorilor financiari în urma analizei de sensibilitate.

În graficul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizei de sensibilitate:

### INFLUENȚA COSTURILOR ȘI RATEI DE ACTUALIZARE ASUPRA SENZITIVITĂȚII PROIECTULUI



#### Analiza de sensibilitate economica

impact asupra:  
parametru critic:

Rata internă de rentabilitate economică a investiției (RIRE)  
**COSTURI DE INVESTIȚIE**

-6%	-4%	-2%	Valoare de bază	2%	4%	6%
7.97%	7.69%	7.41%	7.13%	6.85%	6.58%	6.31%

impact asupra:  
parametru critic:

Valoarea actuală netă economică a investiției (VANE)  
**COSTURI DE INVESTIȚIE**

-6%	-4%	-2%	Valoare de bază	2%	4%	6%
82,804,742	81,056,766	79,240,242	77,351,057	75,424,089	73,497,120	71,570,151

impact asupra:  
parametru critic:

Rata internă de rentabilitate economică a investiției (RIRE)  
**COSTURI DE ÎNTREȚINERE**

-6%	-4%	-2%	Valoare de bază	2%	4%	6%
7.27%	7.22%	7.17%	7.13%	7.08%	7.04%	6.99%

impact asupra:  
parametru critic:

Valoarea actuală netă economică a investiției (VANE)  
**COSTURI DE ÎNTREȚINERE**

-6%	-4%	-2%	Valoare de bază	2%	4%	6%
78,985,818	78,440,898	77,895,978	77,351,057	76,816,822	76,303,134	75,808,830

impact asupra:  
parametru critic:

Rata internă de rentabilitate economică a investiției (RIRE)  
**RATA DE ACTUALIZARE**

-6%	-4%	-2%	Valoare de bază	2%	4%	6%

8.67%	8.15%	7.64%	7.13%	6.62%	6.12%	5.62%
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

impact asupra:  
parametru critic:

Valoarea actuală netă economică a investiției (VANE)  
**RATA DE ACTUALIZARE**

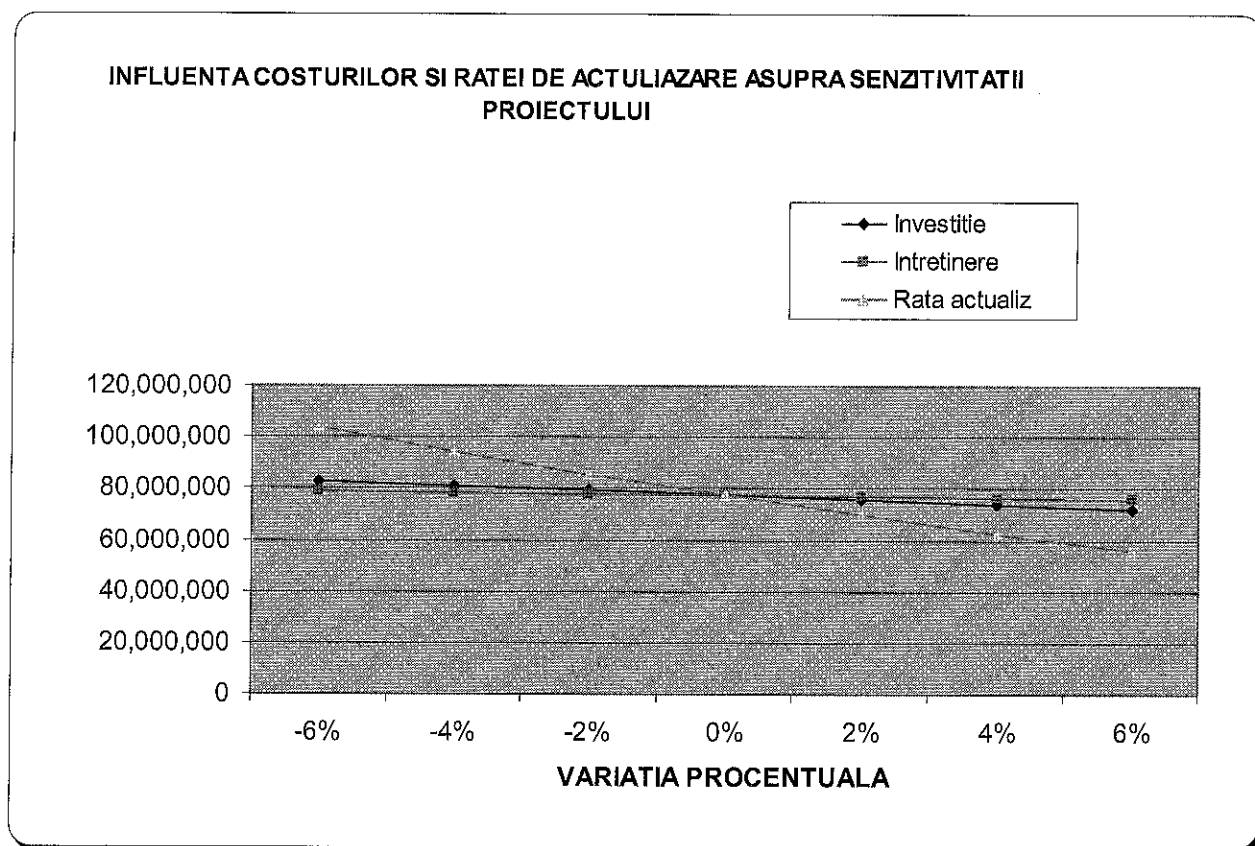
-6%	-4%	-2%	<b>Valoare de bază</b>	5%	10%	15%
103,687,056	94,307,579	85,544,861	<b>77,351,057</b>	69,682,458	62,499,101	55,764,423

Analiza de sensibilitate a permis sa se stabileasca faptul ca pentru o variatie maxima a costurilor de investitie de +/-6% proiectul propus este capabil sa genereze venitul financiar net actualizat pozitiv si o rata de rentabilitate financiara mai mare ca valoarea ratei de actualizare de 5,5%.

Asa cum se poate observa din valorile prezentate mai sus, VNAE scade atunci cand:

- Costurile de intretinere cresc
- Rata de actualizare creste.
- Pentru o valoare a ratei de actualizare de 5.5% VNAE este 0.

In graficul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizei de sensibilitate:



Nici unul din parametri analizati nu are o influenta critica asupra RIR si VNA. Proiectul ofera robustete si ramane eligibil din punct de vedere al indicatorilor economici in urma analizei de sensibilitate.

Proiectul de investitii are o "lume" proprie reprezentata de elementele concrete care concura la realizarea lui, adica participantii (consultanti, ingineri, constructori, tehnologi, finantatori, beneficiari ai rezultatelor, etc.) si cadrul economic, juridic, politic, social de dezvoltare.

În același timp, fiecare proiect se derulează în "lumea organizației" care construiește sau achiziționează activul (denumit generic "investiție"), iar aceasta își desfășoară activitatea într-o economie și a unui mediu ambiant marcat de neprevăzut.

În mediul economic și de afaceri actual, orice decizie de investiții este puternic marcată de modificările imprevizibile - uneori în sens pozitiv, dar de cele mai multe ori în sens negativ – ale factorilor de mediu. Aceste evoluții imprevizibile au stat în atenția specialiștilor în domeniu mai mult sub aspectul impactului lor negativ asupra rentabilității proiectului și au primit denumirea de **risc al proiectului**.

Principalele riscuri care pot afecta proiectul pot fi de natura **interna și externa**:

- Interna – pot fi elemente tehnice legate de îndeplinirea realistă a obiectivelor și care se pot minimiza printr-o proiectare și planificare riguroasă a activităților
- Externa – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului

În **perioada de execuție a proiectului**, factorii de risc sunt determinați de caracteristicile tehnice ale proiectului, experiența și modul de lucru al echipei de execuție, parametrii exogeni (în principal macro-economi) ce pot să afecteze sumele necesare finanțării în această etapă. Principalele riscuri de *natura internă* ce apar sunt:

- **risc tehnologic** care apare în cazul unor investiții cu grad ridicat de noutate tehnologică. În general, investitorii se simt mai în siguranță dacă tehnologia a fost probată în alte proiecte, folosirea unei tehnologii probate fiind o condiție de a se acorda un împrumut.

- **risc de depășire a costurilor** ce apare în situația în care nu s-au specificat în contractul de execuție sau în bugetul investiției actualizări ale costurilor sau cheltuieli neprevăzute.

- **risc de întârziere (depășire a duratei stabilite)** poate conduce, pe de o parte la creșterea nevoii de finanțare, inclusiv a dobânzilor aferente, iar pe de altă parte la întârzierea intrării în exploatare cu efecte negative asupra respectării clauzelor față de furnizori și de clienți.

- **risc de interfață** este generat de intercondiționarea dintre diferiți executanți pe care participă la realizarea proiectului și derivă din coordonarea executanților sau din incoerența între clauzele diferitelor contracte de execuție.

- **risc de subcontractanți** este asumat de titularul de contract când tratează lucrări în subantrepriză.

- **risc de indexare a costurilor proiectului** apare în situația în care nu se prevăd în contract clauze ferme privind finalizarea proiectului la costurile prevăzute la momentul semnării acestuia, beneficiarul fiind nevoit să suporte modificările de preț.



Intre metodele ce pot fi utilizate pentru prevenirea sau diminuarea efectelor unor astfel de riscuri, se enumeră:

- transferul riscului, către o terță parte ce poate prelua gestiunea acestuia precum companiile de asigurări și firmele specializate in realizarea unor părți din proiect (outsourcing);
- diminuarea riscului prin programarea corespunzătoare a activităților, instruirea personalului sau prin reducerea efectelor in cazul apariției acestuia formarea de rezerve de costuri sau de timp;
- selectarea științifică a subcontractorilor (folosind informații din derularea unor contracte anterioare) și negocierea atentă a contractelor.

De asemenea pentru minimizarea riscurilor se poate apela la sistemele cheie (consacrate) ale managementului de proiect.

### **Sistemul de monitorizare**

Esenta acestuia consta in compararea permanenta a situatiei de fapt cu planul acestuia: evolutie fizica, cheltuieli financiare, calitate (obiectivele proiectului sunt congruente cu activele create).

O abatere indicata de sistemul de monitorizare (evolutie programata/stare de fapt) conduce la un set de decizii a managerilor de proiect care vor decide daca sunt posibile si/sau anumite masuri de remediere.

### **Sistemul de control**

Acesta va trebui sa intre in actiune repede si eficient cand sistemul de monitorizare indica abateri.

Membrii echipei de proiect au urmatoarele atributii principale:

- a lua decizii despre masurile corective necesare (de la caz la caz)
- autorizarea masurilor propuse
- implementarea schimbarilor propuse
- adaptarea planului de referinta care sa permita ca sistemul de monitorizare sa ramana eficient

### **Sistemul informational**

Va sustine sistemele de control si monitorizare, punand la dispozitia echipei de proiect (in timp util) informatiile pe baza carora ea va actiona.

Pentru monitorizarea proiectului (primul sistem cheie al managementului de proiect) informatiile strict necesare sunt urmatoarele:

- masurarea evolutiei fizice
- masurarea evolutiei financiare
- controlul calitatii
  - alte informatii specifice care prezinta interes deosebit.

### ***Mecanismul de control financiar***

Intelegem prin mecanism de control financiar prin care se va asigura utilizarea optima a fondurilor, un sistem circular de reguli care vor ajuta la atingerea obiectivelor proiectului evitand surprizele si semnalizand la timp pericolele care necesita masuri corective.

Global, acest concept se refera la urmatoarele:

- stabilirea unei planificari financiare
- confruntarea la intervale regulate (doua luni) a rezultatelor efective ale acestei planificari
- compararea abaterilor dintre plan si realitate

Impiedicarea evolutiilor nedorite prin luarea unor decizii la timpul potrivit

Principalele instrumente de lucru operative se vor baza in principal pe analize cantitative si calitative a rezultatelor.

### ***Contabilitatea si managementul financiar***

Va fi asigurata de un specialist contabil care va contribui la indeplinirea a trei sarcini fundamentale:

1. planificarea, controlul si inregistrarea operatiunilor
2. prezentarea informatiilor (primele doua puncte sunt sarcini ale specialistului contabil)
3. decizia in chestiuni financiare (atributii ale conducerii)

- Planificarea, controlul si inregistrarea operatiunilor

Presupun operatiuni cum ar fi platile pentru bunuri si servicii, materiale, plata salariilor, cat si efectuarea incasarilor din vanzari. Planificarea tranzactiilor este necesara. Managementul proiectului trebuie sa autorizeze aceste tranzactii si disponibilizarea fizica a fondurilor prin proceduri de autorizare a platilor si de depunere a fondurilor in contul bancar al proiectului. Controlul financiar se refera la armonizarea evidentelor fizice ale operatiunilor cu bugetele aprobate.

- Prezentarea informatiilor

Va fi necesara unificarea rezultatelor diferitelor operatiuni, evaluand implicatiile acestuia si rezumandu-le in rapoarte regulate si dare care vor oferi informatii despre evolutia pe nivele de cheltuieli, vor include prognoze ale situatiilor financiare viitoare si vor identifica zonele problematice

- Activitatea de decizie la nivel financiar

Sistemul va combina elementele esentiale ale functiei de inregistrare si control logic cu procesul de raportare metodică. Succint, prin activitatea decizionala intelegem urmatoarele: alegerea strategiilor, alocarea intre activitati, revizuirea bugetului, verificarea contabila interna.

**Riscurile externe (care nu depind de beneficiar)**

SECTOR	RISCURI	EVITARE/ PREVENIRE/ REDUCERE RISCURI
<b>POLITIC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reorientarea politicii interne a Romaniei spre un model economic de tip inchis</li> <li>- reorientarea politicii spre un sistem administrativ centralizat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- imbunatatirea mediului legal si institutional in Romania</li> <li>- extinderea descentralizarii in toate sectoarele de activitate</li> <li>- stabilitate politica interna</li> </ul>
<b>PATRIMONIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daune directe produse bunurilor din diverse cauze: incendiu, explozie, cutremur, inundatie, intemperii atmosferice, furt, vandalism etc;</li> <li>- Pierderi financiare indirecte din intreruperea activitatii (intrerupere cauzata de producerea riscurilor asigurate);</li> <li>- Avarii accidentale la echipamente si utilaje, precum si pierderi financiare indirecte, aferente intreruperii activitatii din astfel de cauze;</li> <li>- Avarii la lucrarile de constructie, instalare si punere in functiune;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea bunurilor (utilaje, instalatii, materiale, materii prime) pentru incendiu, cutremur, furt);</li> <li>- gasirea unor solutii rapide de inlocuire a bunurilor care au suferit avarii astfel incat lucrarile sa poata continua</li> </ul>
<b>FINANCIAR/ ECONOMIC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riscuri legate de piata financiara- fluctuatiile de curs valutar</li> <li>- inasprirea procedurilor vamale</li> <li>- retragerea sprijinului financiar din partea unor organisme financiare internationale</li> <li>- dezvoltarea economiei subterane</li> <li>- scaderea ritmului de privatizare</li> <li>- acordarea unor facilitati altor centre din regiune si Euroregiune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in cazul cresterii cursului valutar la Euro iar finantarea primita sa fie in lei, acest lucru poate duce la imposibilitatea continuarii lucrarii. Se poate evita prin incheierea contractelor in lei cu anteprenorii.</li> <li>Pentru a face fata fluctuatiilor de pe piata valutara se pot incheia contracte pe piata financiara a derivatelor.</li> </ul>
<b>RELATII REGIONALE, EUROREGIONALE, INTERNATIONALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instabilitate politica internationala</li> <li>- accentuarea unor conflicte in zona noastra geografica</li> <li>- aparitia unor conflicte in interiorul comunitatii ;</li> <li>- conflicte de interese intre diferite centre economice din regiune</li> <li>- conflicte de interese intre diferite nivele decizionale (local, judetean, national)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- imbunatatirea mediului legal si institutional in Romania</li> <li>- obtinerea tuturor aprobarilor pentru derularea investitiei inainte de inceperea lucrarilor.</li> </ul>

SECTOR	RISURI	EVITARE/ PREVENIRE/ REDUCERE RISURI
RASPUNDEREA CIVILA	<p>-Raspunderea civila generala fata de terti</p> <p>-Raspunderea manageriala;</p>	
RISURI DE MEDIU SI DE CLIMA	<p>-cele climaterice sunt legate de existenta unor precipitatii abundente care ar putea intrerupe lucrarile , cat si existenta unor temperaturi scazute care ar duce la inghet si ar inreuna executarea lucrarilor.</p>	<p>-In zonele cu riscuri naturale se vor autoriza numai constructiile care au drept scop limitarea acestor riscuri; alte categorii de constructii pot fi autorizate doar dupa eliminarea factorilor naturali de risc si cu respectarea prevederilor legale in vigoare;</p> <p>-Urmarirea comportarii si intretinerea lucrarilor de regularizare si desecare, precum si a celor de aparare impotriva inundatiilor;</p> <p>-Imbunatatirea planurilor de actiune si interventie in caz de calamitati naturale.</p>

**6. SCENARIUL/OPTIUNEA  
RECOMANDAT(Ă)**

**TEHNICO-ECONOMIC(Ă)**

**OPTIM(Ă),**

**6.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUȘ(E), DIN PUNCT DE VEDERE  
TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR**

Investitia propusă prin intermediul proiectului are ca particularitate faptul că se bazează pe unele facilitati deja existente si este necesar sa fie in concordanta cu strategia de dezvoltare a judetului Ialomita. Soluția tehnică adoptată a fost concepută pornindu-se de la premisele celei mai bune calități / grad de adecvare / eficiența economică a soluției de proiectare / materialelor / locației alese în condițiile unor constrangeri de ordin bugetar firești.

S-au luat în considerare două variante de alcătuire a noului sistem rutier pentru alea carosabila pe baza unei analize multicriteriale, considerându-se 21 de criterii de evaluare, după cum urmează în tabelul de mai jos:

**Tabelul 2. Analiza multicriteriala a solutiilor tehnice**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Criterii de analiză si selectie alternative</b>	<b>Structura rutieră rigida (cu beton de ciment)</b>	<b>Structura rutieră elastica (îmbrăcăminti asfaltice)</b>
1	Durata de exploatare mare/mică (5/1)	5	2
2	Raport Pret investitie initială / Trafic satisfăcut bun/slab (5/1)	3	5
3	Raport Utilizare / Aliniament sau Curbă da/nu (5/1)	3	5
4	Raport Utilizare / Temperatura mediu ambiant bun/slab (5/1)	4	2
5	Raport Rezistentă la uzură / Trafic mare/mic	5	2
6	Rezistentă la actiunea agentilor petrolieri ce actionează accidental da/nu (5/1)	5	1
7	Poluarea în executie nu/da (5/1)	4	2
8	Poluarea în exploatare nu/da (5/1)	5	5
9	Avantaj/dezavantaj culoare în exploatarea nocturnă (5/1)	5	2
10	Necesita utilaje specializate de executie cu întretinere atentă da/nu	3	3
11	Necesită adaptarea trafic la executie nu/da (5/1)	2	3

Nr. Crt.	Criterii de analiză si selectie alternative	Structura rutieră rigidă (cu beton de ciment)	Structura rutieră elastica (Îmbrăcăminti asfaltice)
12	Durata mică / mare de la punerea în operă până la darea în circulație (5/1)	1	5
13	Necesită executia si întreținerea atentă a rosturilor transversale nu/da (5/1)	1	5
14	Poate prelua creșteri de trafic prin creșteri de capacitate portantă usor/greu (5/1)	1	5
15	Executia poate fi etapizată da/nu (5/1)	1	5
16	Riscuri de executie (5/1)	2	5
17	Corectiile în executie se fac usor/greu (5/1)	1	5
18	Confortul la rulare (lipsa rosturi transversale) mare/mic (5/1)	5	5
19	Executie facilă pe sectoare cu elemente geometrice (raze mici, supralărgiri foarte mari da/nu (5/1)	1	5
20	Creșterea rugozității prin aplicarea de tratamente bituminoase se poate face da/nu (5/1)	2	5
21	Cheltuieli de întreținere pe perioada de analiză (30 ani) mici/mari (5/1)	5	2
	TOTAL	65	79

Punctaj realizat :

- Structuri rutiere rigide – 65 pct.
- Structuri rutiere elastice – 79 pct.

Fată de punctajul maxim – minim, care este 125 si respectiv 25, structurile rutiere elastice se califica având 79 puncte față de structurile rutiere rigide ce au obtinut 65 puncte.

Analiză multicriteriala a variantelor de alcătuire a comparat avantajele si dezavantajele îmbrăcămintilor elastice si din beton de ciment. Avantajele si dezavantajele alcatuirii structurilor rigide si elastice se pot explica După cum urmează:

#### ❖ AVANTAJELE STRUCTURILOR RUTIERE CU BETON DE CIMENT

- Durata de exploatare dublă față de îmbrăcămintile asfaltice.
- Sunt mai economice decât îmbrăcămintile asfaltice atunci când se folosesc pentru satisfacerea traficului greu si foarte greu.
- Se recomandă a se aplica la drumurile pe care se circulă cu viteze mai reduse (drumuri nationale secundare, drumuri judetene, drumuri comunale, platforme industriale, etc.).
- Se recomandă a se folosi la drumuri noi, la drumuri în aliniament sau cu raze mari ce nu necesită supralărgiri.

- Nu se deformează la temperaturi ridicate ale mediului ambiant.
- Prezintă rezistență mare la uzură, dacă se folosesc agregate atent selecționate.
- Necesită cheltuieli mai mici de întreținere față de îmbrăcămintile asfaltice.
- Betonul nu este poluant atât în execuție cât și în exploatare.

#### ❖ **DEZAVANTAJELE STRUCTURILOR RUTIERE CU BETON DE CIMENT**

- Necesită utilaje specializate pentru execuție ce trebuie să fie menținute în stare bună de funcționare.
- Traficul trebuie adaptat la execuție – circulație numai pe o bandă.
- După turnarea dalelor carosabilul se poate reda traficului numai după 21 de zile, față de câteva ore la asfalt.
- Se folosesc numai până la declivități de 7%.
- Rosturile transversale necesită execuție atentă și întreținere corespunzătoare, iar în exploatare provoacă disconfort (socuri și zgomot).
- Nu poate prelua creșteri de trafic prin creșteri de capacitate portantă, ramforsarea ulterioară a drumului este laborioasă – costisitoare.

#### ❖ **AVANTAJELE ÎMBRĂCĂMINTII ELASTICE**

- Grosimea structurii asfaltice poate fi etapizată
- Capacitatea portantă poate crește progresiv prin investiții etapizate.
- Greselile de execuție pot fi remediate ușor față de îmbrăcămintile de beton de ciment.
- Prezintă un confort la rulare mai mare decât îmbrăcămintile asfaltice (prin lipsa rosturilor).
- Se pot realiza și pe trasee ce conțin și raze mici, respectiv supralărgiri, fără a necesita rosturi între calea curentă și calea în curbă.
- Rugozitatea suprafeței poate fi sporită prin tratamente bituminoase, asigurându-se circulația și pentru declivități cu valori de 7-9%.

#### ❖ **DEZAVANTAJELE ÎMBRĂCĂMINTII ELASTICE**

- Durata de serviciu este mai mică (numai 10-15 ani) decât a îmbrăcămintii de beton de ciment (20-30 ani).
- La temperaturi ridicate ale mediului ambiant apar deformări (făgase) ale carosabilului.
- Structurile rutiere asfaltice sunt atacate de produsele petroliere ce se scurg accidental pe carosabil.
- Cheltuielile de întreținere sunt mai mari decât cele necesare pentru întreținerea betonului de ciment.

- Prepararea asfaltului conduce la aparitia de noxe.

## 6.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E), RECOMANDAT(E)

În concluzie, în baza analizei multicriteriale a investiției propuse, cu luarea în considerare a parametrilor tehnici, economici, de mediu, legalitate, riscuri, a rezultat un punctaj ridicat al variantei de alcătuire a structurii rutiere elastice, față de structura rutieră rigidă, iar acest fapt a condus la *adoptarea soluției de alcătuire a unui sistem rutier suplu, cu îmbrăcăminti asfaltice.*

## 6.3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totala a investitiei

cu TVA
in lei
133,428,749.91

exclusiv TVA
in lei
112,302,988.60

din care C+M:

cu TVA
in lei
115,297,056.26

exclusiv TVA
in lei
96,888,282.58

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Capacitati ( in unitati fizice)

	U.M.	Cantitate
Beton asfaltic BAPC16	mp	323,435
Strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20	to	90,448
Strat de piatra Sparta	mc	53,756
Strat de balast	mc	98,377
Geocompozit antifisura	mp	332,655
Tratare pamant pe o grosime de 15 cm, cu lianti hidraulici rutieri	mc	482,298
Rigole din beton armat carosabile	m	7,690
Santuri trapezoidale din beton 10cm, pe un strat de nisip de 5cm	m	22,723



Rigole de acostament	m	2,166
Santuri trapezoidale din pamant	m	53,727
Parapete metalice	m	2,566

**c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**

Nu este cazul

**d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata lucrarilor de executie este estimata la 18 luni.

**6.4. PREZENTAREA MODULUI ÎN CĂRE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINTELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIEI, CONFORM GRADULUI DE DETALIERE AL PROPUNERILOR TEHNICE**

În cadrul acestui proiect s-au respectat următoarele standarde, normative și ordine, prezentate în lista de mai jos:

- Ordinul 44 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediului înconjurător;
- Ordinul MT 1296/2017- Ordin al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor;
- Ordinul MT 1295/2017- Ordin al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice
- Ordinul MT 1294/2017- Ordin al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale
- Ordinul MT 1297/2017- Ordin al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind încadrarea în categorii a drumurilor de interes național
- Ordinul 49 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane;
- Ordinul 50 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale;
- STAS 1243-88. "Teren de fundare. Clasificarea și identificarea pământurilor";
- STAS 1709/1-90. "Acțiunea fenomenului de îngheț-dezghet de lucrări de drumuri. Adâncimea de îngheț în complexul rutier. Prescripții de calcul";
- CD 16-2000 "Normativ privind condițiile de execuție a îmbrăcăminților bituminoase ușoare".
- STAS 1913/1-16. "Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice";
- „Specificație tehnică pentru proiectarea, execuția și exploatarea drumurilor cu o singură bandă de circulație din mediul rural. Indicativ ST-022-1999
- STAS 863/85 - Elemente geometrice ale drumurilor
- STAS 10144/2-89 Străzi – trotuare, alei de pietoni și ciclisti;
- STAS 10144/4-89 Amenajarea intersecțiilor de străzi;

- STAS 10144/5-89 Calculul capacității de circulație a străzilor;
- STAS 10144/6-89 Calculul capacității de circulație a intersecțiilor de străzi;
- SR 1848-1/11 Semnalizarea rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Clasificare, simboluri și amplasare;
- SR 1848-2/11 Semnalizarea rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Amplasare și funcționare;
- SR 1848-3/11 Semnalizarea rutieră. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Scriere, mod de alcătuire;
- SR 1848-7/2015 Semnalizare rutieră. Marcaje rutiere;
- Normativ AND 605 / 2014 - Mixturi asfaltice executate la cald;
- STAS 6400 - 84 - Straturi de bază și fundație;
- STAS 10473/1 - 87 - Straturi din agregate naturale stabilizate cu ciment;
- STAS 6054 - 77 - Condiții pentru calculul sistemului rutier la îngheț - dezgheț 1709 / 1-90; 2-90;
- SR EN 1598/2001 Încadrarea îmbrăcăminților;
- STAS 10796/1 - 77 - Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor;
- AND 189/2012 - Normativ pentru determinarea capacitatii de circualtie si a nivelului de serviciu pe drumurile publice;
- AND 600/2010 -Normativ pentru amenajarea intersecțiilor la nivel pe drumurile publice;
- AND 583/2009 - Normativ pentru determinarea condițiilor de relief pentru proiectarea drumurilor si stabilirea capacitatii de circulatie a acestora.
- PD 189-2012 Normativ pentru determinarea capacitatii de circulatie si a nivelului de serviciu pe drumurilor publice”
- AND 584-2014- Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacitatii portante si al capacitatilor de circulatie;
- PD 177-2001 - Normativ pentru dimensionarea structurilor rutiere suple si semirigide
- Alte normative, reglementări, instrucții tehnice în vigoare.

**6.5. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANTARE A INVESTITIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE: FONDURI PROPRII, CREDITE BANCARE, ALOCAȚII DE LA BUGETUL DE STAT/BUGETUL LOCAL, CREDITE EXTERNE GARANTATE SAU CONTRACTATE DE STAT, FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE, ALTE SURSE LEGAL CONSTITUITE**

Finantarea investitiei se va asigura din fonduri europene pe Axa Prioritară 6 - Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională.

## **7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME**

### **7.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE**

S-a emis certificatul de urbanism nr. 32/15.09.2017 de Consiliul Județean Ialomița

### **7.2. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ**

Anexat la memoriul tehnic este prezentată ridicarea topografică vizată de OCPI pentru cele trei județene care sunt în componența acestei investiții propuse.

### **7.3. EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ, CU EXCEPȚIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE**

Nu este cazul

### **7.4. AVIZE PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR, ÎN CAZUL SUPLIMENTĂRII CAPACITĂȚII EXISTENTE**

Avizele și acordurile emise de organele în drept, potrivit legislației în vigoare, se emit în conformitate cu Certificatul de Urbanism, emis de Consiliul Județean Ialomița sunt următoarele:

- alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale;
- protecția mediului;
- ISC

### **7.5. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU, DE PRINCIPIU, ÎN DOCUMENTAȚIA TEHNICO-ECONOMICĂ**

Aviz Mediu

### **7.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE, DUPĂ CAZ, CARE POT CONDITIONA SOLUȚIILE TEHNICE, PRECUM:**

- a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

Nu este cazul, deoarece lucrarile de drumuri nu au parametrii energetici.

**b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;**

Anexat la memoriul tehnic sunt prezentate studiile de trafic pentru cele trei judetene care sunt în componenta acestei investii propuse.

**c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;**

Nu este cazul.

**d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;**

Nu este cazul

**e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.**

Nu este cazul

**DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiție**

conform H.G. 907/2016, privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:

**Modernizare DJ 306 limită județul Călărași -Albești -Andrășești -Gheorghe Doja -Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora -intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - Limită județ Buzău**

Faza de proiectare: Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.)

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoarea cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.10	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.20	Amenajarea terenului	101,241.00	19,235.79	120,476.79
1.30	Amenajări pentru protecția mediului	105,326.00	20,011.94	125,337.94
1.40	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 1</b>		<b>206,567.00</b>	<b>39,247.73</b>	<b>245,814.73</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2.10	Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
2.20	Utilaje, echipamente	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.10	Studii	32,000.00	6,080.00	38,080.00
	3.1.1. Studii de teren	32,000.00	6,080.00	38,080.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
	Documentația - suport de cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	108,767.00	13,255.73	122,022.73
3.20	Expertiza tehnică	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.40	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.50	Proiectare	2,116,000.00	402,040.00	2,518,040.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiul de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/ acordurilor/autorizațiilor	11,000.00	2,090.00	13,090.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	2,000,000.00	380,000.00	2,380,000.00
3.60	Organizarea procedurilor de achiziție	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.70	Consultanță	858,000.00	163,020.00	1,021,020.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiție	816,000.00	155,040.00	971,040.00
	3.7.1.1 Management de proiect pentru obiectivul de investiție	806,000.00	152,000.00	952,000.00
	3.7.1.2 Servicii de consultanță la elaborarea cererii de finanțare	10,000.00	3,040.00	19,040.00
	3.7.2.Auditul financiar	42,000.00	7,980.00	49,980.00
3.80	Asistență tehnică	1,250,000.00	237,500.00	1,487,500.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	350,000.00	66,500.00	416,500.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	250,000.00	47,500.00	297,500.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	900,000.00	171,000.00	1,071,000.00
<b>Total Capitol 3</b>		<b>4,505,767.00</b>	<b>848,685.73</b>	<b>5,354,452.73</b>



**CAPITOLUL 4**  
Cheltuieli pentru investitia de baza

4.10	Construcții și instalații	95,391,146.45	18,124,317.82	113,515,464.27
4.20	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.30	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.40	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.50	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.60	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 4</b>		<b>95,391,146.45</b>	<b>18,124,317.82</b>	<b>113,515,464.27</b>

**CAPITOLUL 5**  
Alte cheltuieli

5.10	Organizare de șantier	1,433,965.70	272,453.48	1,706,419.18
	5.1.1. Organizare de Șantier pentru lucrări de construcții și Inst	1,290,569.13	245,208.13	1,535,777.26
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	143,396.57	27,245.35	170,641.92
5.20	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare:	1,075,771.11	0.00	1,075,771.11
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din valoarea de C+M)	484,441.41	0.00	484,441.41
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0,1% din valoarea de C+M	96,888.28	0.00	96,888.28
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	484,441.41	0.00	484,441.41
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/deșființare	10,000.00	0.00	10,000.00
5.30	Cheltuieli diverse și neprevăzute	9,559,771.34	1,816,358.55	11,376,129.89
5.40	Cheltuieli pentru informare și publicitate	130,000.00	24,700.00	154,700.00
<b>Total Capitol 5</b>		<b>12,198,508.15</b>	<b>2,113,510.03</b>	<b>14,313,018.18</b>

**CAPITOLUL 6**  
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste

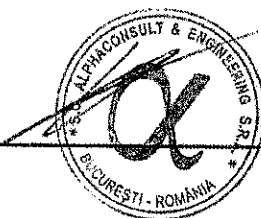
6.10	Pregătirea personalului de exploatare			
6.20	Probe tehnologice și teste			
<b>Total Capitol 6</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>112,302,988.60</b>	<b>21,125,761.31</b>	<b>133,428,749.91</b>
din care: C + M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.1.4 + Cap.2.1 + Cap.4.1 + Cap.4.2 + Cap.5.1.1)		<b>96,888,282.58</b>	<b>18,408,773.68</b>	<b>115,297,056.26</b>

Data: 12.06.2018

Beneficiar/Investitor CJ Ialomita

Intocmit, Alpha Consult&Engineering

Alin Cimpeanu, Director general









## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 225/19.12.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306 – Reviga-Cocora- intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora-limită județ Buzău” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 18999/2018 - L din 15.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 225/19.12.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306 – Reviga-Cocora- intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora-limită județ Buzău ” și a cheltuielilor legate de proiect;

- Raportul nr. 19001/2018 - D din 15.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 6 – Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională, Prioritatea de investiții 6.1: Stimularea mobilității regionale prin conectarea nodurilor secundare și terțiare la infrastructura TEN-T, inclusiv a nodurilor multimodale, Apel dedicat sprijinirii obiectivelor prevăzute de Aria prioritară 1-Interconectarea regiunii Dunării a Strategiei Uniunii Europene privind regiunea Dunării AP 1b-Legături rutiere, feroviare și aeriene, Apel de proiecte nr. POR 2017/6/6.1/SUERD/1, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 225/19.12.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306 – Reviga-Cocora- intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora-limită județ Buzău ” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 2 alineatele (1)-(3) se modifică și vor avea următorul cuprins:

”Art.2(1) Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 133.428.749,91 lei cu TVA.

(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 133.078.755,54 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 3.011.570,10 lei cu TVA, compusă din 2.661.575,73 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 349.994,37 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în sumă de 130.417.179,81 lei.

2. La articolul 2, după alineatul (5) se introduce un nou alineat, (6), cu următorul cuprins:

”(6) Sumele reprezentând cheltuieli de mentenanță, întreținere ale proiectului „Modernizare DJ 306 limită județul Călărași-Albești-Andrășești-Gheorghe Doja-Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102H intersecție cu DJ 306 – Reviga-Cocora- intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora-limită județ Buzău” pe întreaga perioadă de durabilitate a acestuia se vor suporta de către Consiliului Județean Ialomița.

3. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

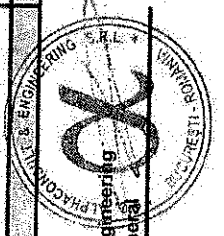
**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

Model A  
Bugetul proiectului

Acțiune de stat	DA/NU	1	2	3	4-2+3	5	6	7	8	9	10
<b>Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>											
1.1. Cheltuieli pentru achiziția de teren cu sau fără construcții	NU		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Cheltuieli pentru amenajarea terenului	NU	104.241,00	19.235,79	130.476,79	104.241,00	104.241,00	19.235,79	123.476,79	0,00	123.476,79	0,00
1.3. Cheltuieli cu amenajări pentru protecția mediului și salubitatea la starea inițială	NU	105.326,08	20.611,94	125.937,94	105.326,08	105.326,08	20.611,94	125.937,94	0,00	125.937,94	0,00
<b>Total Capitol 1</b>		<b>209.567,08</b>	<b>39.847,73</b>	<b>249.414,81</b>	<b>209.567,08</b>	<b>209.567,08</b>	<b>39.847,73</b>	<b>249.414,81</b>	<b>0,00</b>	<b>249.414,81</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 2 - Cheltuieli pentru protecție și asistență tehnică</b>											
2.1. Studii de teren (geotehnice, topografice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotoaerometrice, topografice și de stabilire a terenului)	NU	32.000,00	6.080,00	38.080,00	32.000,00	32.000,00	6.080,00	38.080,00	0,00	38.080,00	0,00
2.2. Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	NU	108.767,00	13.235,73	122.002,73	108.767,00	108.767,00	13.235,73	122.002,73	0,00	122.002,73	0,00
2.3. Proiectare și inginerie	NU	2.122.000,00	404.130,00	2.526.130,00	2.122.000,00	2.122.000,00	404.130,00	2.526.130,00	0,00	2.526.130,00	0,00
2.4. Cheltuieli pentru consultanță	NU	946.000,00	179.740,00	1.125.740,00	946.000,00	946.000,00	179.740,00	1.125.740,00	0,00	1.125.740,00	0,00
2.5. Cheltuieli cu asistența tehnică	NU	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.250.000,00	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	0,00	1.487.500,00	0,00
<b>Total Capitol 2</b>		<b>4.663.767,00</b>	<b>849.705,73</b>	<b>5.513.472,73</b>	<b>4.663.767,00</b>	<b>4.663.767,00</b>	<b>849.705,73</b>	<b>5.513.472,73</b>	<b>0,00</b>	<b>5.513.472,73</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 3 - Cheltuieli pentru investiții de bază</b>											
3.1. Cheltuieli pentru construcții și instalații	NU	95.591.146,45	18.124.317,82	113.715.464,27	95.591.146,45	95.591.146,45	18.124.317,82	113.715.464,27	0,00	113.715.464,27	0,00
3.2. Dotări	NU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total Capitol 3</b>		<b>95.591.146,45</b>	<b>18.124.317,82</b>	<b>113.715.464,27</b>	<b>95.591.146,45</b>	<b>95.591.146,45</b>	<b>18.124.317,82</b>	<b>113.715.464,27</b>	<b>0,00</b>	<b>113.715.464,27</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 4 - Alte cheltuieli</b>											
4.1. Organizare de șantier	NU	1.433.965,70	272.453,48	1.706.419,18	1.433.965,70	1.433.965,70	272.453,48	1.706.419,18	0,00	1.706.419,18	0,00
4.1.1. Cheltuieli pentru lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	NU	1.290.569,13	245.208,13	1.535.777,26	1.290.569,13	1.290.569,13	245.208,13	1.535.777,26	0,00	1.535.777,26	0,00
4.1.2. Cheltuieli conex organizării de șantier	NU	143.396,57	27.245,35	170.641,92	143.396,57	143.396,57	27.245,35	170.641,92	0,00	170.641,92	0,00
4.2. Cheltuieli pentru compensare, colț, taxe	NU	1.075.771,11	0,00	1.075.771,11	1.075.771,11	1.075.771,11	0,00	1.075.771,11	0,00	1.075.771,11	0,00
4.3. Cheltuieli diverse și neprevăzute	NU	939.771,34	1.816.356,55	2.756.127,89	939.771,34	939.771,34	1.816.356,55	2.756.127,89	0,00	2.756.127,89	0,00
<b>Total Capitol 4</b>		<b>3.449.504,71</b>	<b>2.954.014,96</b>	<b>6.403.519,67</b>	<b>3.449.504,71</b>	<b>3.449.504,71</b>	<b>2.954.014,96</b>	<b>6.403.519,67</b>	<b>0,00</b>	<b>6.403.519,67</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 5 - Cheltuieli de informare și publicitate</b>											
5.1. Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	NU	130.000,00	24.700,00	154.700,00	130.000,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	0,00	154.700,00	0,00
<b>Total Capitol 5</b>		<b>130.000,00</b>	<b>24.700,00</b>	<b>154.700,00</b>	<b>130.000,00</b>	<b>130.000,00</b>	<b>24.700,00</b>	<b>154.700,00</b>	<b>0,00</b>	<b>154.700,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 6 - Cheltuieli cu arhitect pentru proiect</b>											
6.1. Cheltuieli cu arhitect pentru proiect	NU	42.000,00	7.980,00	49.980,00	42.000,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	0,00	49.980,00	0,00
<b>Total Capitol 6</b>		<b>42.000,00</b>	<b>7.980,00</b>	<b>49.980,00</b>	<b>42.000,00</b>	<b>42.000,00</b>	<b>7.980,00</b>	<b>49.980,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49.980,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total general</b>		<b>137.367.965,60</b>	<b>21.125.763,31</b>	<b>158.493.728,91</b>	<b>137.367.965,60</b>	<b>137.367.965,60</b>	<b>21.125.763,31</b>	<b>158.493.728,91</b>	<b>0,00</b>	<b>158.493.728,91</b>	<b>0,00</b>

Data: 12.10.2018

Intocmit, Alpha Consult & Engineering  
Alin Cîrpeanu, Director general

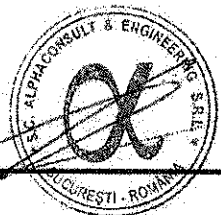


Surse de finantare

Surse de finantare	Valoare
Valoare totala a cererii de finantare, din care:	<b>133,428,749.91</b>
Valoare totala neeligibila, inclusiv TVA aferent	349,994.37
Valoare totala eligibila	<b>133,078,755.54</b>
Contributia proprie din care:	<b>3,011,570.10</b>
Contributia solicitantului la cheltuielile eligibile, inclusiv TVA aferent:	2,661,575.73
Contributia solicitantului la cheltuielile neeligibile inclusiv TVA aferent	349,994.37
Asistenta financiara nerambursabila	<b>130,417,179.81</b>

Data: 12.06.2018

Intocmit, Alpha Consult&Engineering  
Alin Cîmpeanu, Director general



Model D

### Declarație de angajament

Pentru solicitant individual sau membrii ai parteneriatului.

Subsemnatul VICTOR MORARU, CNP 1671124212987, posesor al CI seria SZ nr. 290912, eliberată de SPCLEP SLOBOZIA, în calitate de *reprezentant legal* al (Presedinte) al CJ Ialomița,

Solicitant de finanțare pentru proiectul *Modernizare DJ 306 limită județul Călărași -Albești - Andrășești -Gheorghe Doja - Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora -intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - Limită județ Buzău* pentru care am depus prezenta Cerere de finanțare

Mă angajez ca Unitatea Administrativ Teritorială Județul Ialomița

- Să asigure contribuția proprie respectiv 2.661.575,73 LEI, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului, conform secțiunii 23 „Sursele de finanțare” din formularul cererii de finanțare
- Să finanțeze toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului,
- Să asigure resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale,
- Să prezinte, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care să se menționeze sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului.
- Să mențină proprietatea facilităților construite/ modernizate/ extinse (*unde este cazul*), a bunurilor achiziționate și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu ipotecheze, cu excepția situațiilor prevăzute în contractul de finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 (cinci ani) ani de la efectuarea plății finale sau în termenul prevăzut de normele privind ajutorul de stat.,
- În cazul în care va primi finanțare din POR 2014-2020 pentru investiții în infrastructură sau producție, pe termenul de 5 ani anterior menționat sau în termenul prevăzut de normele privind ajutorul de stat, după caz, nu trebuie să :
  - să realizeze o modificare a proprietății asupra unui element de infrastructură care dă un avantaj nejustificat unui terț ;
  - să realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale acesteia.
- Să respecte, pe durata pregătirii și implementării proiectului, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul dezvoltării durabile, egalității de șanse și nediscriminării și egalității de gen.

- Să asigure accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale și europene aplicabile în vigoare<sup>1</sup>.
- Să respecte, pe perioada de valabilitate a contractului, următoarele condiții:
  - să nu fi fost găsit vinovat printr-o hotărâre judecătorească definitivă pentru comiterea unei fraude/infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora , în conformitate cu prevederile cu excepțiile prevăzute de Codului Penal, aprobat prin Legea nr 286/2009, cu modificările și completările ulterioare.
  - (Unde este cazul) să dețină dreptul legal de a desfășura activitățile prevăzute în cadrul proiectului.
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații , eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul specific în termen de maxim 5 zile de la apariția acesteia

Semnătura:

*Nume, prenume VICTOR MORARU*

*Semnătura reprezentantului legal al solicitantului*

Data:

---

<sup>1</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- art. 7 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al parlamentului european și al consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului,
- capitolul IV Accesibilitate din Legea 448 din 2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități,
- Ordinul Nr. 189 din 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000"



## **HOTĂRÂRE**

### **privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (D.A.L.I.), revizuită, și a principalilor indicatori tehnico-economici la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae”**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19009/2018 - B din 15.10.2018 a Președintelui  
Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 138 din 24.08.2017 privind  
actualizarea documentației tehnico-economice, faza D.A.L.I. și a principalilor indicatori  
tehnico-economici la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn  
Sf. Nicolae”;

- adresa nr. 35393/02.10.2018 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru;

- Raportul nr. 19011/2018 - P din 15.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii  
Publice,

În conformitate cu:

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont  
2013-2020;

- prevederile Ghidului pentru Axa prioritară 5 – Îmbunătățirea mediului urban și  
conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, Prioritatea de  
investiții 5.1- Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural  
și cultural, Apel de proiecte POR/2017/5/5.1/SUERD/1 dedicat sprijinirii obiectivelor  
Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării – Aria prioritară 3 – Promovarea  
culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni, din cadrul Programului  
Operațional Regional 2014-2020;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice  
locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și  
completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001,  
republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1(1)** Se aprobă Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (D.A.L.I.),  
revizuită, la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn  
Sf. Nicolae”, prevăzută în anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**(2)** Se aprobă Descrierea investiției la obiectivul nominalizat în alin. (1), prevăzută în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă principalii indicatori tehnico-economici la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae”, după cum urmează :

- a) valoarea totală a investiției : 2.435.025,07 lei cu TVA, din care Construcții Montaj (C+M) 1.687.255,78 lei cu TVA;
- b) perioada de execuție a lucrărilor: 24 luni;

**Art.3** Cu data intrării în vigoare a prezentei se abrogă Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 138 din 24.08.2017 privind actualizarea documentației tehnico – economice, faza D.A.L.I. și a principalilor indicatori tehnico – economici la obiectivul de investiții „Restaurare și conservare Biserica de lemn ”Sf. Nicolae”.

**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre aducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând să fie publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

Nr. 116  
Adoptată la Slobozia  
Astăzi 16.10.2018

Rd./Oc.  
DIG  
2 ex.





**RUXANDRA NEMȚEANU**  
**BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ**

Anexa nr.1  
la Hotărârea CJ Ialomița nr. 116 din 16.10 2018  
RO19990100  
OAR 166/ 16.07.2003

specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610



### FOAIE DE CAPĂT

DENUMIREA PROIECTULUI:  
**RESTAURARE ȘI CONSERVARE BISERICA DE LEMN „SF. NICOLAE”**  
**Faza D.A.L.I.**

DENUMIREA OBIECTIVULUI:  
**Biserica de lemn „Sf. Nicolae”, cod LMI IL-II-m-A-14075**

PROIECTANT GENERAL:  
**RUXANDRA NEMȚEANU B.I.A.-S.R.C.V.M.I.**  
București, sector 2, str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17

TITULARUL INVESTIȚIEI:  
**CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA**  
jud. Ialomița, Slobozia, str. Piața Revoluției nr. 1

BENEFICIARUL INVESTIȚIEI:  
**CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA**  
jud. Ialomița, Slobozia, str. Piața Revoluției nr. 1

PROIECT nr. **07/2016**  
CONTRACT nr. **4320/14.06.2016**  
DATA ELABORĂRII: **ianie - august 2016**



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Îng. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

### **LISTĂ DE SEMNĂTURI**

DENUMIREA PROIECTULUI:

**RESTAURARE ȘI CONSERVARE BISERICA DE LEMN „SF. NICOLAE”**

**FAZA D.A.L.I.**

**BENEFICIAR:**

**CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA**

**PROIECTANT GENERAL:**

**RUXANDRA NEMȚEANU B.I.A. – S.R.C.V.M.I.**

**PROIECTANȚI DE SPECIALITATE:**

**ARHITECTURĂ/ RESTAURARE/ CERCETARE/ RELEVARE:**

**RUXANDRA NEMȚEANU B.I.A.-S.R.C.V.M.I.**

Dr. Arh. Ruxandra NEMȚEANU – Expert atestat M.C. (șef proiect complex), TNA nr. 1394

Drd. Arh. Irina Teodora NEMȚEANU

Arh. Adina Cristina COSTEA

Psih. Adina SPOIALĂ

**S.C. 3D LASER SCANNING & SURVEY ENGINEERING S.R.L.**

Ing. Marian RĂDOI

**EXPERTIZA -REZISTENȚĂ/STRUCTURI ISTORICE**

**S.C. MIROGRUP S.R.L.**

Ing. Mircea MIRONESCU – Expert atestat M.L.P.T.L. și M.C. (șef proiect specialitate)

Ing. Teodor BROTEA

**STUDII GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE, INVESTIGAȚII GEOFIZICE**

**S.C. ROCKWARE UTILITIES S.R.L.**

Dr. ing. geol. Mihai — Alexandru Samoilă

**FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICA, LABORATORUL DE GEOMECANICA**

Ing. Cristian Gabriel Samoilă

**INSTALAȚII:**

**OCTAVIAN NICULAE P.F.A.**

Ing. Octavian NICULAE

**PATOLOGIE LEMN/ CERCETARE LABORATOR:**

Ing. Chim. Mariana PRUNĂ

**RESTAURARE ICOANE/ MOBILIER/ LEMN**

Pictor restaurator Mirela CONSTANTIN – Expert atestat patrimoniu mobil, Specialist atestat M.C.

**DEVIZE/ SISTEMATIZARE VERTICALĂ:**

**S.C. E-ACHIZIȚII CONSULTANȚĂ ONLINE S.R.L.**

Ing. Alin Petroi

Data: iunie - august 2016



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

## BORDEROU

DENUMIREA PROIECTULUI:  
**RESTAURARE ȘI CONSERVARE BISERICA DE LEMN „SF. NICOLAE”  
FAZA D.A.L.I.**

### PIESE SCRISE:

1. COPERTĂ/ FOAIE DE CAPĂT
2. LISTĂ SEMNĂTURI
3. BORDEROU
4. MEMORIU GENERAL

### PIESE DESENAȚE:

A001	PLAN ÎNCADRARE ÎN PUG	sc. 1/25000
A002	PLAN DE SITUAȚIE EXISTENT	sc. 1/500
A003	PLAN RIDICARE TOPO ȘI POZIȚIONARE ILUMINAT PUBLIC	sc. 1/500
A004	PLAN DE SITUAȚIE STRĂMUTARE BISERICĂ AN 2000	sc. 1/500
A00.a	SCHIȚE AMENAJARE PARC AN 2000	sc. –
A00.b	PLAN AMENAJARE PARC AN 2000	sc. –
A00.c	PLANURI DE SITUAȚIE VEGETAȚIE AN 2000/2016	sc. –

### RELEVEU TEHNIC ARHITECTURĂ

A01	RELEVEU ARHITECTURĂ - PLAN COTA +1.40 m	sc. 1/50
A02	RELEVEU ARHITECTURĂ - PLAN ȘARPANTĂ	sc. 1/50
A03	RELEVEU ARHITECTURĂ - FAȚADĂ SUD	sc. 1/50
A04	RELEVEU ARHITECTURĂ - FAȚADĂ NORD	sc. 1/50
A05	RELEVEU ARHITECTURĂ - SECȚIUNE LONGITUDINALĂ A-A	sc. 1/50
A06	RELEVEU ARHITECTURĂ - FAȚADĂ VEST	sc. 1/50
A07	RELEVEU ARHITECTURĂ - FAȚADĂ EST	sc. 1/50
A08	RELEVEU ARHITECTURĂ - SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B	sc. 1/50
A08bis	RELEVEU ARHITECTURĂ - SECȚIUNE TRANSVERSALĂ C-C	sc. 1/50

### RELEVEU DEGRADĂRI + PATOLOGIE

A09	RELEVEU PATOLOGIE - PLAN COTA +1,40m	sc. 1/50
A10	RELEVEU PATOLOGIE - PLAN ȘARPANTĂ	sc. 1/50
A11	RELEVEU PATOLOGIE - FAȚADĂ SUD	sc. 1/50
A12	RELEVEU PATOLOGIE - FAȚADĂ NORD	sc. 1/50
A13	RELEVEU PATOLOGIE - SECȚIUNE LONGITUDINALĂ A-A	sc. 1/50
A14	RELEVEU PATOLOGIE - FAȚADĂ VEST	sc. 1/50
A15	RELEVEU PATOLOGIE - FAȚADĂ EST	sc. 1/50
A16	RELEVEU PATOLOGIE - SECȚIUNE TRANSVERSALĂ B-B	sc. 1/50
A17	RELEVEU PATOLOGIE - SECȚIUNE TRANSVERSALĂ C-C	sc. 1/50
A18	PROPUNERE EȘAFODAJ CONSERVARE BISERICĂ	sc. 1/50
A19	PROPUNERE AMENAJARE PEISAGERĂ	sc. 1/50
A20	PLAN PROPUNERE ILUMINAT V1	sc. 1/200
E00	PLAN PROPUNERE ILUMINAT ARHITECTURAL V2	sc. 1/200
E01	INSTALAȚII ELECTRICE PLAN BISERICĂ	sc. 1/50
E01	INSTALAȚII ELECTRICE PLAN INSTALATIE DE LEGARE LA PAMÂNT	sc. 1/50



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

Proiect nr. 7/ 2016  
Restaurare și conservare  
Biserica de lemn "Sf. Nicolae"  
mun. Slobozia, jud. Ialomița  
Faza D.A.L.I.

## MEMORIU GENERAL

### I. DATE GENERALE

1. **DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:**  
**RESTAURARE ȘI CONSERVARE BISERICA DE LEMN „SF. NICOLAE”**
2. **AMPLASAMENT OBIECTIV:** str. Matei Basarab nr.10, municipiul Slobozia, jud. Ialomița
3. **TITULARUL INVESTIȚIEI: CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA**  
Str. Piața Revoluției nr. 1, Slobozia, jud. Ialomița
4. **BENEFICIARUL INVESTIȚIEI: CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA**  
Str. Piața Revoluției nr. 1, Slobozia, jud. Ialomița
5. **ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI:**  
**PROIECTANT GENERAL: RUXANDRA NEMȚEANU-B.I.A.-S.R.C.V.M.I**  
București, sector 2, str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17  
**PROIECTANT SPECIALITATE: RUXANDRA NEMȚEANU-B.I.A.-S.R.C.V.M.I**  
București, sector 2, str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17  
Șef proiect complex: **dr. arh. Ruxandra Nemțeanu**  
**PROIECTANT SPECIALITATE RELEVU: S.C. 3D LASER SCANNING & SURVEY**  
**ENGINEERING S.R.L.**  
**PROIECTANT SPECIALITATE STRUCTURI/ EXPERTIZĂ TEHNICĂ:**  
**PROIECTANT SPECIALITATE DEVIZE/ MARKETING:**  
**S.C. E-ACHIZIȚII CONSULTANȚĂ ONLINE S.R.L.**
6. **FAZA:** D.A.L.I.
7. **PROIECT/NR. CONTRACT:** 7/2016/ 4320/14.06.2016
8. **DATA:** iulie – august 2016



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

## II. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

### 1. SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

- starea tehnică, din punctul de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate în construcții, potrivit legii;

**Date privind zonarea seismică.** Din punct de vedere seismic conform SR 11100 - 1 / 93, zona studiată se situează în interiorului zonei de gradul 71, pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 ani (minimum). Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 / 1 - 2013 amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului  $a_g = 0.30$  g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani, cu 20 % probabilitate de depășire în 50 ani.

Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns  $T_c = 1.00$  sec.

Stratul acvifer a fost întâlnit în forajul executat la adâncimea de 2.50 m.

Apa are influență asupra terenului de fundare.

În perioadele cu precipitații abundente nivelul hidrostatic prezintă oscilații semnificative.

Terenul este plan și stabil, fara potențial de risc cu privire la fenomenele de alunecare.

Adâncimea și sistemul de fundare existent. Din analiza datelor obținute din lucrările geotehnice executate, rezultă faptul că adâncimea de fundare este de aproximativ 1.60 — 1.70 m, fundațiile sunt talpa continuă iar fundare este directă.

Evaluarea presiunii convenționale de bază și a capacității portante. Strat de fundare existent: Praf argilos - praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistenț, moale de la 2.00 m, (loess).

Presiunea convențională pe stratul de fundare, conform NP 125- 2010 — Fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire, este  $P_{conv} = 120$  kPa și corespunde suprafeței terenului natural constituit din PSU, valabil pentru orice lățime a fundației B.

Pentru adâncimea de fundare existentă și lățimi ale fundațiilor  $B = 1$  m,  $P_{conv} = 105$  kPa.

Evaluarea calitativa a structurii Bisericii de lemn Sf. Nicolae s-a bazat pe cercetarea vizuala la fata locului, pe examinarea releveelor de arhitectura, a materialelor de arhiva avute la dispozitie.

Construcția a fost în 1748, perioada în care existau practici tehnice pentru o conformare antiseismica corespunzătoare.

În decursul timpului construcțiile au suportat acțiunile a mai multor cutremure majore, dintre care ultimele și cele mai importante (cunoscute) sunt:

- 10.11.1940= - intensitate 9 grade MSK/- magnitudine 7.4 Richter
- 04.03.1977=- intensitate 9 grade MSK/- magnitudine 7.2 Richter

și a mai multor cutremure moderate dintre care ultimele sunt din:

- 30.08.1986= - intensitate 7 - 8 grade MSK/- magnitudine 7.0 Richter
- 30.05.1990= - intensitate 7 grade MSK/- magnitudine 6.7 Richter

Grosimea pereților la Biserica este de cca. 0,10 m, din lemn masiv de stejar. Fundațiile sunt relativ noi, din zidărie de piatra bruta și mortar ciment.

Construcția Bisericii are o forma relativ regulata în plan, cu un singur plan de simetrie. Are un pridvor deschis, pronaos, naos și altar. Pe verticala are o turlă așezată pe pronaos.

Apa din precipitații împreună cu vântul au erodat mecanic învelitoarea din siță. Umezeala în exces a favorizat apariția formațiunilor vegetale parazite [fungi, carii etc.]. Sunt prezente cruste aderente parazite de natura biologica, la partea superioara a pereților.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

În această situație valoarea gradului nominal de asigurare seismică R3 devine irelevantă pentru încadrarea construcției într-o clasă de risc seismic care nu se poate realiza decât în baza analizei calitative. În urma analizei calitative, per ansamblu, construcția se încadrează în clasa de risc seismic RslII [corespunzând construcțiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante].

**- valoarea de inventar a construcției;**

Conform Hotărârea Consiliului Județean nr. 32/23.03.2016, privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița, obiectivul cu nr. de inventar 110069, denumirea bunului Biserica de lemn „Sf. Nicolae” în valoare de inventar 10.590.000 lei la nivelul anului 1990, conf. sit. juridică, legea nr. 213/1998.

## **2. CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZA TEHNICA/AUDIT ENERGETIC:**

La solicitarea Consiliului Județean Ialomița, cu sediul în municipiul Slobozia, p-ta Revoluției, nr. 1 și a biroului de proiectare RUXANDRA NEMȚEANU B.I.A.-S.R.C.V.M.I., cu sediul în București, str. Ing. Slăniceanu Nicolae, nr. 17, în calitate de proiectant general, S.C. MIRO – GRUP S.R.L., cu sediul în București, intr. Baritonului, nr. 3 a întocmit prezenta documentație reprezentând expertiza tehnică a construcției Bisericii de lemn cu Hramul “Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia, clasată ca monument istoric de arhitectură cu codul IL-II-m-A-14075, din punct de vedere al stării structurii de rezistență și măsurile de intervenție structurale care se impun, ținând seama de propunerile specialității de arhitectură, în cadrul proiectului de “Restaurare și Conservare Biserica de Lemn “Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia, jud. Ialomița”.

S-au făcut propuneri de intervenții structurale, care să țină seama de posibilitățile tehnico- economice și de exploatare actuale și de perspectivă ale construcției.

Biserica cu Hramul “Sf. Nicolae” este amplasată în parcul Muzeului Național al Agriculturii, situat pe b-dul Matei Basarab, nr. 10, în municipiul Slobozia.

Biserica de Lemn cu Hramul “Sf. Nicolae” provine din satul Poiana, aparținând com. Ciulnita, sat aflat la cca. 10 km în amonte pe malul drept al râului Ialomița. În anul 2000 Biserica este din nou stramutată pe actualul amplasament, în incinta nou înființatului Muzeu Național al Agriculturii.

Planul Bisericii este de tip nava, cu Pridvor, Pronaos, Naos, Altar și cu un Turn – Clopotnița scund suprapus peste Pridvor.

Peretii de contur sunt realizați din busteni de lemn, în sistem “blockbau”. Îmbinările la intersecții sunt realizate “în cheotore dreapta” sau “în cheotore nemtească”.

Elementele structurale principale sunt de esență tare [stejar, salcâm] și sunt realizate prin cioplire. Evaluarea calitativă a structurii construcției Bisericii de Lemn cu Hramul “Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia s-a bazat pe cercetarea vizuală la fața locului și pe examinarea relevului de arhitectură.

Construcția originară a fost proiectată după regulile tehnice ale perioadei de dinaintea celui de al doilea război mondial.

În decursul timpului construcția a suportat acțiunile a mai multe cutremure majore și a mai multor cutremure moderate.

Construcția are o formă cu o singură axă de simetrie, pe direcția longitudinală și pe verticală are o evoluție relativ neregulată. Construcția nu este amplasată în vecinătatea unor alte construcții.

Construcția are dimensiuni relativ reduse, atât în plan cât și pe înălțime. De asemenea are o greutate redusă datorită materialului lemnos folosit.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

Avariile și degradările suferite de structura Bisericii provind mai puțin din acțiunea cutremurelor prin care construcția a trecut pe durata ei de viață, și mai mult din factori de mediu, durabilitatea redusă a materialului structural utilizat și atacuri biologice.

Sunt urme de atac biotic datorat unor insecte, unor ciuperci de putregai, cu modificarea consistenței lemnului și a unor ciuperci de mușcaie.

În urma analizei calitative și a evaluărilor prin calcul, pe ansamblu construcția se încadrează în clasa de risc seismic  $R_{sIII}$ .

Specialitatea arhitecturii propune restaurarea, conservarea acoperisului și a structurii de rezistență a acestuia, restaurarea și conservarea pereților, refacerea pardoselii din lemn din Pronaos și Naos, refacerea instalației de paratrăznet.

Biserica fiind monument istoric de grupa A este derogat conform legislației în vigoare de la suplimentări de termoizolare, conform Auditului energetic.

#### **- prezentarea a cel puțin două opțiuni:**

S-au propus două soluții de intervenție structurală, una cu caracter MINIMAL și una cu caracter MAXIMAL.

În soluția cu caracter MINIMAL se va realiza consolidarea arcelor bolților din zona Naosului și Altarului. Se vor executa tratamente antiseptice și de ignifugare a elementelor de lemn existente cât și a celor noi puse în operă, prin înlocuire sau completare. Pentru eradicarea atacului biologic existent, specialistul expert în conservarea lemnului propune o metodă care să fie eficientă pentru toate tipurile de atacuri, respectiv prin gazare cu amestec de gaze de bioxid de carbon și azot. În acest scop se va realiza o închidere atât laterală cât și orizontală, care să înglobeze construcția Bisericii și să permită desfășurarea operațiunii de gazare. Se va reface pardoseala de lemn existentă. Se va realiza un trotuar nou din bolovani de râu sau piatră brută și se va realiza o sistematizare pe verticală a terenului din jurul Bisericii. După realizarea reparațiilor și intervențiilor structurale propuse, structura construcției se va încadra în continuare în clasa de risc seismic  $R_{sIII}$ .

În soluția cu caracter MAXIMAL se vor realiza toate lucrările din varianta minimală și în plus conectarea tălpii de bază de soclul fundației, operațiune descrisă în capitoul anterior. După realizarea reparațiilor și intervențiilor structurale propuse, structura construcției se va încadra în clasa de risc seismic  $R_{sIV}$ .

#### **- recomandarea expertului asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic, de dezvoltare în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții:**

Expertul tehnic recomandă realizarea intervenției structurale în variantă minimală, ca fiind cea optimă, din punct de vedere tehnico-economic, mai ales în contextul în care în baza prezentei documentații vor putea fi atrase fonduri prin PROGRAMUL OPERATIONAL REGIONAL 2014-2020 – Axa prioritară 5 și / sau alte programe de finanțare externă similare.

### **III. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI**

#### **a. Tema de proiectare/ Caiet de sarcini**

Prin tema de proiectare s-a solicitat întocmirea unei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenție – D.A.L.I., pentru:

Biserica de lemn „Sf. Nicolae” este un obiectiv autentic de istorie și arhitectură, înscris în lista monumentelor istorice la poziția IL – II – m – A – 14075, a cărei construcție de la Poiana de Jos este atestată în anul 1748.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

Având în vedere vechimea monumentului, precum și starea avansată de degradare a părților componente ale acestuia, este necesară restaurarea și conservarea Bisericii de lemn „Sf. Nicolae” în vederea menținerii funcționalității acesteia. Urmare a lansării spre consultare a POR 2014-2020, Prioritatea de investiții 5.1 – Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural precum și a solicitării venite din partea Muzeului Național al Agriculturii din Slobozia, Consiliul Județean Ialomița a decis elaborarea documentației tehnico-economice, faza D.A.L.I. pentru restaurarea și conservarea obiectivului de investiții: Biserica de lemn „Sf. Nicolae”, obiectivul de investiții se va finanța din bugetul județului, bugetul de stat, fonduri europene și alte surse legal constituite.

Propunere activități:

- restaurarea și conservarea acoperișului și a structurii de rezistență a acestuia
- restaurarea și conservarea pereților și a brâului median în torsadă
- restaurare, conservare, întreținere mobilier și icoane
- etanșare, completare și tratare împotriva atacului de carii a părților adăugate
- reșezarea soalei, lucrări inițiale pentru amenajarea teritoriului, lucrări și acțiuni de protecția mediului, iluminat arhitectural

Imobilul se află în intravilan, conform P.U.G. și R.L.U. aferent aprobate prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, aparține domeniului public al județului Ialomița.

Folosința actuală a terenului este în „zona transporturilor majore rutiere și a serviciilor anexe”, iar destinația acestuia, conform P.U.G. și R.L.U. aferent, planșa „Propuneri reglementări și zonificare”, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 25/ 29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008 este în „zona transporturilor majore rutiere și a serviciilor anexe” – TR, conform Certificat de Urbanism nr.19918/01.04.2016, eliberat de Primăria Municipiului Slobozia.

**Biserica Sf. Nicolae** este localizată în partea estică a teritoriului administrativ a Municipiului Slobozia, imediat la intrarea în oraș dinspre București-Urziceni, în imediata vecinătate a Drumului European E60 București – Constanța și a Drumul Național DN2A, în legătură cu Autostrada A2, la intersecția străzilor Matei Basarab nr.10 cu strada Marin Sadoveanu, în incinta Muzeului Național al Agriculturii din Slobozia.

#### **b. Regimul juridic**

Imobilul are număr cadastral 33780 și este înscris în cartea funciară 33780 a Municipiului Slobozia. Conform Hotărârea Consiliului Județean nr. 32/23.03.2016, privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița, obiectivul cu nr. de inventar 110069, denumirea bunului Biserica de lemn „Sf. Nicolae”, elemente de identificare: structura pereților din lemn de stejar îmbinate, șarpante din lemn, acoperiș cu șindrilă. Dată 1748, înscrisă în LMI, cod IL-II-m-A-14075, suprafață 94mp, locație Slobozia, dobândire 1990, valoarea de inventar 10.590.000lei, teren aferent în suprafață de 760mp, în incinta Muzeului Agriculturii, valoare de inventar 255.310lei, conf. sit. juridică, legea nr. 213/1998.

#### **c. Scurt istoric**

Satele cu biserici de lemn se încadrează în fondul de bază al așezărilor rurale românești de tip adunat, caracterizat prin stabilitate. Totodată, bisericile românești sunt parte integrantă a marii familii a bisericilor de lemn din Europa.

Biserica „Poiana” (după numele satului de unde provine) este un document original și autentic de istorie și arhitectură, înscris pe Lista monumentelor istorice.

Atestată în 1737 (1747 - ?), vezi lespedea de mormânt din piatră și documentul din pristolul altarului), biserica a fost construită din bârne de stejar (late până la 70 cm.), cioplite din bardă și





specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

secure. Acoperișul din șindrilă este același pentru toată clădirea bisericii, cu excepția turnului - clopotniță (probabil, o adăugire ulterioară). Planul bisericii s-a păstrat intact: navă dreptunghiulară alungită (16,10x6,30 m.), continuată cu o absidă (altarul) cu patru laturi dispuse într-un contur semicircular. Intrarea se face printr-un pridvor deschis, continuat cu pronaosul (tinda femeilor), naosul și altarul cu o mică fereastră dispusă în axul bisericii. Bolta naosului și altarului are formă semicilindrică, sprijinită pe arcuri-nervuri și tăvănită cu scânduri de brad. Inițial în biserică au fost dale de piatră, care după strămutare au fost înlocuite cu dușumea de scândură de brad. Dalele s-au păstrat doar la solee.

Principalele elemente decorative sunt brâul în torsadă („funie”, „Sânul lui Avram”, „Veșnicia”) și Sfânta Masă din altar, susținută de patru stâlpi (4 evangheliști sculptați cu elemente decorative feudale).

Alte elemente decorative s-au păstrat la grinzi, stâlpii pridvorului și strane. Bolta a fost pictată în 2001 de pictorul Ion Nicodim. Pictura reprezintă o alegorie la tema Euharistiei. Se adaugă, în partea altarului, Sfânta Fecioară cu pruncul. Sunt evidente influențele stilistice provenind din iconografia populară dar și din cea a Occidentului. Fondul vechi de icoane datează din perioada cuprinsă între secolele XVIII – înc. XX. Icoanele de la catapeteasmă și prăznicarele sunt pictate de un alt pictor renumit, Ion Grigorescu.

Biserica este împodobită cu scoarțe vechi (covoare țărănești datate 1926, 1932 etc.), ștergare și fețe de masă primite prin donație.

Patrimoniul bisericii mai cuprinde sfinte potire, discuri, copii, steluțe, tăvi, candelă și cădelnițe (aurite, argintate sau cositorite; sec. XVIII – XIX), cărți vechi de cult (sec. XVIII – începutul sec. XX), tetrapodul la care a slujit Sfântul Calinic de la Cernica, candelabru dăruit de artistul plastic Ion Nicodim, în ultimele luni de viață.

În preajma bisericii se află obiecte sculptate în piatră: colaci de puț (1853, 1937), însemne funerare etc. În 1775, la biserică este menționată documentar prin înființarea unei școli cu doi preoți și un dascăl. La sfârșitul sec. al XIX-lea biserica a fost abandonată.

În anul 1979, Răzvan Ciucă, director pe atunci la Muzeul Județean Ialomița, inițiază (obținând și fonduri materiale) refacerea bisericii pe un alt amplasament: Poiana de Sus. În anul 2000, biserica este strămutată la Slobozia, în parcul din jurul Muzeului Național al Agriculturii, după proiectul de strămutare a arhitectului Dorin Mițșor.

**Anexam prezentei documentații studiul istoric întocmit de dr. arh. Ruxandra Nemțeanu.**

## 1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE BAZĂ

- **Lucrările de baza, în conformitate cu tema de proiectare Lucrările de amenajare/punere în valoare a bisericii de lemn Sf. Nicolae constau în:**

Restaurarea și conservarea acoperișului și a structurii de rezistență a acestuia. Schimbarea șitei realizate în anul 2000.

Investiția presupune lucrări de:

- restaurarea și conservarea acoperișului și a structurii de rezistență a acestuia
- restaurarea și conservarea pereților și a brâului median în torsadă
- restaurare, conservare, întreținere mobilier și icoane
- etanșare, completare și tratare împotriva atacului de carii a părților adăugate
- reșezarea solei, lucrări inițiale pentru amenajarea teritoriului, lucrări și acțiuni de protecția mediului, iluminat arhitectural.

Această documentație va fi realizată și avizată în baza Certificatului de urbanism nr. 2 din 06/01/2016, cu scopul: **Restaurare și conservare Biserica de lemn „Sf. Nicolae”.**



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

- a. Restaurarea și conservarea pereților și a brâului median în torsadă.
- b. Restaurare, conservare, întreținere mobilier și icoane – 27 de icoane, conform inventarului atașat prezentei documentații.
- c. Etanșare, completare și tratare împotriva atacului de carii a părților adăugate.
- d. Reașezarea soleii.
- e. Lucrări inițiale pentru amenajarea teritoriului. Amenajare peisageră.
- f. Lucrări și acțiuni de protecția mediului.
- g. Iluminat arhitectural.

Suplimentar, lucrările rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de baza sunt:

- h. Amenajare peisageră. Refacerea pavajului înierbat exterior.
- i. Dotarea cu mobilier urban.
- j. Amplasarea de panouri explicative (de informare/ direcționare).
- k. Propunerea de activități de marketing și promovare turistică.
- l. Eșafodaj de protecție și clopot pentru gazare microorganisme, atac biologic.
- m. Dotarea cu platforme/ pasarele de accesibilizare pentru persoanele cu dizabilități.
- n. Organizarea de șantier. Se va realiza în incinta lotului aferent bisericii.

- În cele ce urmează descriem punctual lucrările propuse a se executa pentru fiecare obiect în parte:

- a. **Restaurarea și conservarea acoperișului și a structurii de rezistență a acestuia.** Schimbarea șitei realizate în anul 2000. Operația de eradicare a atacului biologic (fungi și carii) printr-un sistem modern de gazare controlată cu gaz nepericulos pentru oameni (CO<sub>2</sub>), sub un clopot (eșafodaj +prelată etanșă).  
Refacere pardoseală lemn, tratare strane lemn contra atacului biologic.  
**Restaurarea și conservarea pereților și a brâului median în torsadă.**  
Construcția bisericii are o formă relativ regulată în plan, cu un singur plan de simetrie. Pe verticala are o turlă.  
Fundatiile sunt realizate în anul 2000 din beton și zidarie de piatră brută și au o înălțime de oca. 1,60 m.
- b. Restaurare, conservare, întreținere mobilier și icoane – 27 de icoane, conform inventarului atașat prezentei documentații.
- c. **Etanșare, completare și tratare împotriva atacului de carii a părților adăugate.**  
Operația de eradicare a atacului biologic (fungi și carii) printr-un sistem modern de gazare controlată cu gaz nepericulos pentru oameni (CO<sub>2</sub>), sub un clopot (eșafodaj +prelată etanșă).  
Refacere pardoseală lemn, tratare strane lemn contra atacului biologic.  
Scoatere chituri neadecvate dintre rosturile bânelor și etanșarea lor cu materiale specifice operațiilor de restaurare.
- d. Reașezarea soleii.
- e. **Lucrări inițiale pentru amenajarea teritoriului.** Amenajare peisageră. Refacerea pavajului înierbat exterior, după demontare eșafodaj și schelă exterioară.
- f. **Lucrări și acțiuni de protecția mediului.** Lucrări și acțiuni de protecția mediului, prin plantații suplimentare. În jurul bisericii pe o pergolă, în zona sud, contra expunerii solare prelungite a acestei fațade.
- g. Iluminat arhitectural.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

Amenajările pentru iluminatul public arhitectural se vor realiza în zona parcului existent, pe lotul în suprafața totală de 760mp.

Se propune înființarea unei instalații pentru iluminat exterior, prin corpuri de iluminat, care să realizeze un iluminat cu eficiență ridicată la un consum redus de energie, cu dimensiuni adecvate locurilor de montaj și care să corespundă condițiilor de funcționare la exterior, pentru:

- iluminat exterior arhitectural și decorativ;
  - iluminat alei pietonale – realizarea unui iluminat cu corpuri de iluminat montate la joasă și medie înălțime pentru crearea unui ambient care să ofere vizitatorilor sentimentul de siguranță și confort;
- Cerințe tehnice minime pentru corpurile de iluminat exterior ce vor fi folosite sunt:
- grad de protecție min. IP55;
  - temperaturi de funcționare  $-30^{\circ} + +60^{\circ}\text{C}$ ;
  - durată de viață a surselor luminoase 50000 ore de funcționare;
  - rezistență la coroziune;
  - posibilitatea de integrare a iluminatului într-un sistem de gestiune energetică local/global;
  - posibilitatea întreruperii energiei electrice individuală sau pe grupuri apropiate (pentru o întreținere ușoară);
  - folosirea de surse de iluminat cu randament mare lm/W;
  - folosirea de corpuri de iluminat la joasă și medie înălțime cu rezistență la impact mecanic IK08(5 Joule), montaj antivandal și antifurt;

Alimentarea corpurilor de iluminat exterioare se va face pe joasa tensiune, cu cablu din cupru armat, montat subteran, la o adâncime de 0,9 m sub nivelul terenului sistematizat.

Se propun în două variante (E00-minimală și A20-maximală) care se vor detalia la faza PT și se va opta pentru o variantă sau alta în funcție de un proiect de simulare a iluminatului nocturn. Devizele au ținut seama de varianta maximală.

#### **Instalațiile utilitare aferente clădirii**

**Instalații electrice.** Alimentarea cu energie electrică este asigurată din tabloul electric al muzeului.

Tabloul electric al imobilului TE-B este echipat cu disjunctoare automate cu module de protecție diferențiale de 30mA, întrerupător general.

Tabloul electric al imobilului va fi confecționat din materiale incombustibile sau cu întârziere la propagarea flăcării (care satisfac proba cu fir incandescent la  $960^{\circ}\text{C}$  conform SR EN 60695-2-11) și să fie nehigroscopice, gradul de protecție IP 54 conf. I7/11 scap. 7.20.4 și 7.20.15.

Instalația electrică de iluminat este proiectată pentru realizarea unui iluminat artificial al bisericii la interior: naos, pronaos, altar cât și un iluminat exterior pentru realizarea unui iluminat arhitectural al clădirii.

Corpurile de iluminat pentru interior vor fi de tip candelabru sau aplice executate din materiale cu întârziere la propagarea flăcării (pentru cel puțin  $750^{\circ}\text{C}$  conform SR EN 60695-2-11), în cazul în care se vor folosi corpuri de iluminat care nu respectă cele enumerate anterior, se vor lua măsurile de montaj prevăzute de I7/11 la scap. 3.0.3.8. și anume straturi electroizolante de 1 cm sau console metalice ce vor depărta corpul de iluminat la cca. 3 cm de materialul combustibil.

Instalația electrică de prize de 230Vca/16 A, prevede alimentarea cu energie electrică a unui număr de prize cu contact de protecție, a caror putere instalată pe un circuit nu va depăși 2000 W.

Dozele de derivație trebuie executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la  $960^{\circ}\text{C}$  conform SR EN 60695-2-11 și trebuie să fie etanșe IP54.

Circuitele instalațiilor descrise mai sus sunt realizate cu cabluri de cupru cu întârziere la propagarea flăcării montate aparent în tuburi metalice flexibile tip copex.

Sunt prevăzute următoarele categorii de instalații de protecție:



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slănceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

- protecția împotriva electrocutării prin atingere directă;
- protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă;
- instalație de egalizarea potențialelor;
- instalație de protecție prin legare la pământ.

Instalațiile și echipamentele electrice (corpuri de iluminat, tablou electric, prize, etc) sunt prevăzute cu protecția adecvată mediului de amplasare. Instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale constă în legarea la nulul de protecție, diferențiat de nulul de lucru, a tuturor părților metalice a instalațiilor care se pot pune accidental sub tensiune. Bara de egalizare a potențialelor la care sunt racordate părțile metalice este executată din platbanda OLZn  $S_{min}=75\text{mm}$  legată la priza de pământ a clădirii. Rezistența de dispersie a prizei de pământ trebuie să fie de max. 1 Ohm.

Clădirea este prevăzută cu instalație de paratrăsnet (gr. de protecție asigurat - întărit II) realizată cu două tije de captare de 2m montate în punctele predominante ale clădirii (cele 2 cruci) și sunt legate între ele cu conductor de captare din OLZn 25x4mm, instalația de paratrăsnet astfel constituită va fi legată la priza de pământ complexă comună prin 2 coborâri realizate din OLZn 25x4mm.

Este prevăzută priză de pământ artificială complexă (platbandă și electrozi din OLZn) comună cu cea pentru instalația de paratrăsnet, având rezistența de dispersie de maximum 1 Ohm conf. I7/11 cap. 5.

**Instalații sanitare.** Clădirea Bisericii nu este dotată cu obiecte sanitare sau racord de apă. Pentru vizitatori se vor utiliza grupurile sanitare din cadrul muzeului.

**Instalații de încălzire.** În prezent radiatoarele din Biserică sunt alimentate cu agent termic furnizat de sistemul de încălzire centralizat al muzeului.

**Instalațiile de climatizare.** Ventilația se face natural-organizat, prin deschideri de ferestre și ușă sau artificial printr-un aparat de aer condiționat de 12btu. Prin proiect va fi înlocuit și agregatul exterior se va muta de pe fațada vest, mascat, la cca 11,50m distanță, la marginea platformei pe care se află biserica.

- **Suplimentar, lucrările rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de baza sunt:**

**h. Amenajare peisajeră.** Se va realiza un trotuar înierbat din bolovani la exterior.

Se va realiza un ecran pentru mascarea sistemului de climatizare al bisericii. Construirea unui parapet din zidărie pentru mascarea acestui sistem de climatizare al bisericii, care este în prezent agățat de fațada estică a bisericii.

Se va evita crearea unui conflict între silueta monumentului istoric și spațiul plantat.

**Legătura în teritoriu este deosebit de bună pentru a fi vizitată de turiști.**

Zona studiată reprezintă o porțiune din arealul bisericii de lemn Sf. Nicolae, obiectiv amplasat în parcul adiacent Muzeului Național al Agriculturii, de-a lungul drumului național DN 2A București - Urziceni - Słobozia - Hârșova - Constanța, care este, totodată, traseu de drum european E60: Brest (Franța) - București - Constanța. Adresa poștală este str. Matei Basarab nr.10.

Dezvoltarea unor activități atractive pe durata întregii zilei:

- Crearea unei imagini coerente și atractive prin spații publice amenajate;
- Realizarea și menținerea unei diversități: pietonale, spații expoziționale, spații verzi amenajate;
- Refacerea plantațiilor de aliniament și montare mobilierului urban adecvat.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

i. **Dotarea cu mobilier urban.** Mobilierul urban va consta din: cca. 3 bănci, 3 de coșuri de gunoi, 1 masă, 3 panouri de informare, direcționare. Toate vor fi din materiale armonizate cu situl și zona rurală adică: lemn, metal, ceramică, piatră.

j. **Amplasarea de panouri explicative (de informare/ direcționare).**

Panourile explicative vor fi pe tot parcursul turistic și de-a lungul aleilor pietonale. Vor fi un număr de 3 panouri (dimensiuni 0,35x 1,50 m) pentru informarea și direcționare, realizate tot din aceleași materiale: lemn, metal și parțial sticlă (policarbonat transparent).

k. **Propunerea de activități de marketing și promovare turistică**

În vederea realizării scopului proiectului se vor preciza principalele obiective ale Planului de marketing și modul lor de realizare.

Scopul proiectului este "Restaurare și conservare Biserica de lemn „Sf. Nicolae ”.

Principalele obiective ale planului de marketing și modul lor de realizare:

- Promovarea monumentului istoric la nivel național și internațional, prin includerea sa în circuitul turistic, imediat după finalizarea investiției, cu implicare continuă în menținerea și valorificarea vestigiilor, respectiv picturi ale unor icoane importante pe lemn;
- Încheierea de parteneriate cu Universități atât naționale cât și internaționale, în vederea dezvoltării de programe de cercetare care să asigure prezenta studenților la atelierele de pictură pe lemn care se pot organiza în curtea bisericii, aceasta fiind amplasată în zona centrală a Orasului Slobozia;
- Accesarea mediilor de promovare online, prin dezvoltarea unui website, care să conțină campuri prin care se evidențiază programul și temele atelierelor de pictură organizate în incinta monumentului, pictorii celebri care vor participa în funcție de tipul de pictură ( pe lemn, pe sticlă, în ulei), dezvoltarea unui slogan și a unui logo;
- Implicarea unor operatori economici care să dezvolte activități specifice de producere și comercializare a elementelor specifice zonei, prin elaborarea de articole unice, în concordanță cu fiecare temă a atelierelor de pictură dezvoltate în cadrul Bisericii Sf. Nicolae;
- Sunt raportați un număr de vizitatori în scop religios în anul 2014, 9800 de vizitatori pe an, în anul 2015, 10400 de vizitatori pe an, frecvența vizitatorilor pe an în funcție de sezon: –vara, 1000vizitatori /luna, iarna, 650vizitatori/luna, se estimează creșterea numărului de vizitatori, în scop religios la 12000vizitatori /an, în primii ani de postimplementare a proiectului, urmând ca acest număr să crească de la an la an o dată cu introducerea monumentului istoric în circuitul turistic național;
- Identificarea unor surse proprii de finanțare, prin implementarea unui sistem de monitorizare a accesului în sit-ul monumentului numai pentru operatorii economici care dezvoltă activități de comercializare a obiectelor reprezentative pentru zona;
- Acțiuni: crearea site prezentare, mentenanța și dezvoltarea continuă site, pliante, flyere, crearea aplicație QR code, broșuri de prezentare, magneti personalizați, cărți poștale personalizate, reclama radio (creare), difuzare reclama radio, banner, panouri informativ proiect, panouri publicitare stradale, organizarea de evenimente

l. **Eșafodaj de protecție și clopot pentru gazele microorganismelor.** Se va apela la o firmă ultraspecializată, în țară, există, pentru acest tratament special. Experimentul va fi folosit pentru prima dată în țară, la gabaritul propus-corp biserică, dar este deja posibil de realizat. Experimente similare s-au mai făcut în alte țări europene, ca Germania, Italia.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

**m. Dotarea cu platforme/ pasarele de accesibilizare pentru persoanele cu dizabilități.** Realizarea unor facilități pentru persoane cu dizabilități există și în prezent, prin racordarea aleii principale dinspre parc (str. Matei Basarab nr.10) spre intrarea în biserică (max 8%pantă), urmând a se racorda la fel spre est, platforma pe care este așezată biserica, cu aleea din strada Mihail Sadoveanu.

#### **n. Organizarea de șantier**

Suprafata de teren aferenta organizarii de santier va fi convenită cu beneficiarul si amplasamentul amenajat prin Documentatia Tehnica privind Organizarea Executiei lucrarilor (D.T.O.E.). Acest amplasament se va imprejmui perimetral cu panouri din plasa de sarma cu poarta de acces auto si pietonal.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejmuirilor santierului astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta. Controlul perimetral va fi reglementat prin Planul de paza al amplasamentului.

La iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto, se amplaseaza rampa de spalare auto, pentru curatarea autovehiculelor care ies din santier si panoul de indentificare a investitiei. Langa poarta de acces, este necesara amplasarea unui post de control si verificare acces in santier si contractarea unei firme specializate in servicii de paza si supraveghere. Paza investitiei se asigura de catre o societate specializata în servicii de paza și supraveghere, pe baza de contract. Modalitatea de actiune și interactiune, amplasarea posturilor, consemnele – general si particulare, vor fi prevazute in Planul de Paza al obiectivului. Obligatia organizarii, contractarii si asigurării serviciilor de paza și control revine antreprenorului care, la cererea si pe baza de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de santier.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existenta in zona. De la B.M.P.T. energia electrică se distribuie la tabloul electric al șantierului amplasat în apropierea containerului(elor) care compun organizarea de șantier.Tabloul electric al organizării de șantier are o putere instalată de 25 kW. Tabloul electric de distribuție pentru organizare de șantier este prevăzute cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si alimentare la 380 V. Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioara dimensionat corespunzător puterii instalate si amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrica. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din otel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrica. La punerea in funcțiune si periodic se vor efectua măsurători PRAM a rezistentei de dispersie a prizelor de legare la pământ. Toate instalatiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protectie. Incalzirea containărilor de organizare – se realizeaza cu aparate electrice – calorifere, convectoare, aparate de aer conditionat, etc, racordate la instalatia electrica de alimentare din organizarea de șantier. Nu se admit instalatii sau echipamente improvizate pentru incalzire, iar cele omologate nu vor fi lasate in functiune nesupravegheate. Pentru a se evita supraincarea cu consumatori a unui singur circuit de alimentare electrica, legarea aparatelor de incalzire, mari consumatoare de energie, se va face pe circuite dimensionate corespunzator, separate.

Apa in santier (apele tehnologice) va fi asigurata prin intermediul racordului existent in amplasament, la Muzeul Național al Agriculturii. Distribuția se face către punctele de consum.

Apele pluviale vor fii evacuate in ampalsament, disipat în spațiul verde. Apele menajere se vor evacua în canalizarea existentă a Muzeului, fără a se deversa materiale ca: mortare, uleiuri, combustibil etc.

Pentru iluminatul perimetral – periferic al șantierului pe timp de noapte sunt prevazute un numar de 4 reflectoare, astfel incat sa fie asigurat un iluminat corespunzator. Iluminatul in zonele de lucru se asigura prin executarea de instalatii temporare locale sau zonale de iluminat, racordate la tablourile de



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

distributie. Acestea vor asigura o intensitate luminoasa necesara si suficienta desfasurarii proceselor de munca in conditii de securitate. Ne se admit instalatii de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalatiilor la rețeaua electrica de alimentare. Toate instalatiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protectie.

Personalul santierului isi desfasoara activitatea in birouri (containere tip birou) în organizarea de santier. Numarul si dotarea acestora trebuie sa asigure suprafata, conditiile și utilitatile necesare desfasurarii activitatile de birou. Amplasarea acestora se face conform planului de organizare santier ce va fi intocmit la faza DTOE.

Caile de acces pietonale si platformele vor fi pavate. Se va asigura o parcare temporara pentru masinile personalului de conducere, executata si delimitata corespunzator.

Containerul birou va fi dotat cu mobilier si aparatura specifica si va fi conectate la utilitati functionale – energie electrica, comunicatii. Iluminatul si incalzirea vor asigura confortul si ergonomia locurilor de munca. Pentru lucrători vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop – iluminat si incalzit. Lucrătorii isi pot usca imbracamintea de lucru, daca este cazul, iar vestimentatia si efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor.

Obligația asigurării containerelor pentru birouri si activitati social-sanitare revine fiecarui antreprenor, subantreprenor, pentru personalul propriu, dacă prin contractele dintre părți nu se prevede altfel.

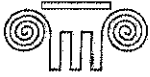
Șantierul este organizat și dotat astfel încat lucrătorii au acces facil la: apă potabilă; un numar corespunzator de cabine WC și chiuvete pentru spalare . În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Numarul acestora va fi corelat cu numarul maxim al persoanelor existente la un moment dat în șantier. Serviciile privind curățirea si igienizarea grupurilor sanitare, precum și ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializată.

Obligația organizării, contractării și asigurării acestor servicii revine antreprenorului care, pe baza de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de santier .

Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii.

În incinta șantierului vor exista în mod permanent un numar suficient de truse sanitare si primajutor, dotate corespunzator si in termen de valabilitate. Obligatia asigurarii de materiale igienicosanitare si truse de prima interventie revine fiecarui angajator pentru lucratorii proprii, daca prin contractele dintre parti nu se prevede altfel. În incinta șantierului se vor organiza pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Pichetul principal va fi amplasat într-un loc accesibil și vizibil, langa organizarea de santier . Se vor prevedea pichete PSI, sau cel puțin puncte de interventie specifice dotate cu stingatoare corespunzatoare, in zona spatiilor de depozitare a materialelor, in special a celor inflamabile si/sau explozibile .Aceste materiale vor fi identificate si tinute sub control, iar stingatoarele vor fi adecvate, suficiente din punct de vedere numeric, functionale si in termen de valabilitate. Modul de organizare a interventiei si evacuării in caz de incendiu este obligatia fiecarui angajator si se face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea minimala a cerintelor legale si vor fi descrise in Planul propriu de SSM. Se va anexa lista si amplasarea mijloacelor de interventie in caz de incendiu, precum si componenta echipelor de interventie .

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, împrejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligatia de a amenaja, dota si intretine corespunzator zonele proprii de depozitare in locatia pusa la dispozitie de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării. Produsele chimice, precum si



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. Ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Se vor respecta Normele metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006. Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate. Personalul deservent trebuie să aibă calificarea și pregătirea adecvată, să fie informat asupra caracteristicilor tehnice și parametrilor funcționali ai echipamentelor, să fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor și modului de exploatare al echipamentelor și al securității și sănătății în munca.

În sensul celor menționate fiecare antreprenor este direct responsabil pentru echipamentele și personalul propriu și va înainta beneficiarului Lista echipamentelor tehnice utilizate pe șantier și Lista meseriilor și personalului autorizat din șantier.

## **2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE EFECTUATE ÎN SPAȚIILE CONSOLIDATE/REABILITATE/REPARATE**

Lucrările de modernizare sunt descrise la punctul anterior, acestea constând în: lucrări de conservare și eradicare a atacului biologic, lucrări de iluminat arhitectural, mobilier urban, parcaje ele fiind în același timp și lucrări considerate ca fiind lucrări de baza sau necesare de a fi efectuate în urma realizării lucrărilor de baza.

## **3. CONSUMURI DE UTILITĂȚI**

a) necesarul de utilități rezultate, după caz în situația executării unor lucrări de modernizare;

- energie electrică: În prezent, obiectivul este bransat la rețeaua electrică din zonă, pe un bransament cu o putere instalată de 80-100 kW. Pentru lucrările de modernizare avute în vedere este necesară alimentarea stâlpilor de electricitate ce vor fi instalați în vederea realizării iluminatului arhitectural. Stâlpii de iluminat vor folosi tehnologie LED, cu economie de energie, astfel bransamentul existent are suficientă rezervă pentru a nu fi necesară suplimentarea puterii instalate. Obiectivul dispune de bransamente / racorduri la apă/canal. Nu este necesară bransarea/racordarea la alte categorii de utilități decât cele de care obiectivul dispune în prezent.

b) estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități.

- energie electrică: Pentru lucrările de modernizare avute în vedere este necesară alimentarea corpurilor de iluminat în vederea realizării unui sistem al iluminatului arhitectural. Stâlpii de iluminat vor folosi tehnologie LED, cu economie de energie, Se vor avea în vedere remontarea unei unități de climatizare care să fie montată ascuns nu pe biserică, direct, ci alături mascat.

- alimentarea cu apă: grupurile sanitare publice ale muzeului vor deservi vizitatorii bisericii, acestea fiind bransate la rețeaua de apă existentă a orașului;

- canalizare: grupurile sanitare publice ale muzeului vor deservi vizitatorii bisericii. Canalizarea este legată la sistemul centralizat al localității.

În cazul consumurilor cu apă și canalizare nu se estimează depășiri ale consumurilor inițiale.





specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

### III. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE:

Graficul general de execuție este anexat prezentei documentații. Se estimează o perioadă totală de cel mult 3 luni pentru obținerea finanțării, 2 luni pentru proiectare, 2 luni pentru organizarea procedurilor de achiziție publică și 24 luni pentru execuția lucrărilor și promovarea obiectivului, deci un total de 31 luni (2 ani și 7 luni) calendaristice.

AN	ian	feb	mart	apr	mai	iunie	august	sept	oct	nov	dec
I									3 luni finantare		
II	2 luni proiect		2 luni achizitie		1	2	3	4	5	6	7
III	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
IV	19	20	21	22	23	24					

### V. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:

1. valoarea totală cu detalieră pe structura devizului general; total general **2,049.993 mii lei + 448.14467 mii lei TVA = 2,435.02507 mii lei.**

2. eşalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

Anul 1	inv	878.640	191.997
	C+M	581.407	127.027
Anul 2	inv	825.614	180.668
	C+M	697.688	152.450
Anul 3	inv	730.771	159.648
	C+M	408.160	89.370

### Indicatori de apreciere a eficienței economice:

**Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției.**

Conform Hotărârea Consiliului Județean nr. 32/23.03.2016, privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița, obiectivul cu nr. de inventar 110069, denumirea bunului Biserica de lemn „Sf. Nicolae” în valoare de inventar 10.590.000 lei la nivelul anului 1990, conf. sit. juridică, legea nr. 213/1998.

Valorii de inventar existente 10.590.000 lei i se va adauga valoarea lucrarilor propuse, respectiv 2.049.993 (capitolele 3,4,5 din Devizul General), noua valoare de inventar devenind astfel 12.639.993,00 lei.

### VI. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Sursele de finanțare a investiției sunt constituite din Bugetul Județului Ialomița și fonduri atrase prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 5 „Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, proiectarea și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural”, Prioritatea de investiții 5.1, „Conservarea, protejarea, prognozarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural”, precum și/sau alte fonduri constituite în conformitate cu legislația în vigoare ce pot consta în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite.



specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. îng. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

## VII. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI:

1. număr de locuri de muncă create în faza de execuție: 10 locuri, personal muncitor calificat în diverse meserii; 10 locuri, personal supercalificat pentru supravegherea și execuția lucrărilor la pictură. TOTAL = 20 locuri în faza de execuție.

2. număr de locuri de muncă în faza de operare: rămân același număr de persoane existent în prezent, de două persoane, un muzeograf și un supraveghetor în vederea ghidajului la vizitele publicului lăcașului de cult și întreținerii, conform adresei Muzeului Național al Agriculturii nr.782/5.08.2016.

## VIII. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

### 1. Valoarea totală

Valoarea totală a investiției este de **2,435.02507** mii lei, din care lucrări de C+M **1,687.25578** mii lei, respectiv **532.31573** mii euro, din care C+M **368.84745** mii euro calculat la cursul BNR de 4.5744 lei/euro. Detalierea pe structura devizului general este anexată prezentului studiu.

### 2. Eșalonarea investiției

		mii lei (inclusiv TVA)	mii euro (inclusiv TVA)
Anul 1	inv	<u>878.640</u>	<u>191.997</u>
	C+M	581.407	<u>127.027</u>
Anul 2	inv	<u>825.614</u>	<u>180.668</u>
	C+M	697.688	<u>152.450</u>
Anul 3	inv	<u>730.771</u>	<u>159.648</u>
	C+M	408.160	<u>89.370</u>

### 3. Durata de realizare

Durata totală de realizare a investiției este de 31 luni (2 ani și 7 luni).

### 4. Capacități (în unități fizice și valorice);

Lucrarile propuse constau în:

- Mobilierul urban va consta din: cca. 3 bănci, 3 de coșuri de gunoi, 1 masă, 3 panouri de informare, direcționare. Toate vor fi din materiale armonizate cu situl și zona rurală adică: lemn, metal, ceramică, piatră.

-760mp de spațiu verde

Valoarea totală a investiției este de **2,435.02507** mii lei inclusiv TVA 19%, iar investiția este eșalonată pe o perioadă de 2 ani și 7 luni.

## XI. AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU:

Anexam prezentei documentații:

1. certificatul de urbanism;
2. avize de principiu privind asigurarea utilităților
3. acordul de mediu;
4. aviz ISC
5. acord ISSU
4. alte avize și acorduri de principiu specific tipului de intervenție

Șef proiect complex, Dr. arh. Ruxandra Nemțeanu

Întocmit, drd. arh. Irina Teodora Nemțeanu

11.10.2018



---

specialist restaurare, cercetare, verificare monumente istorice  
str. ing. Slăniceanu Nicolae nr. 17, sector 2, București  
tel: + 40 21 321 71 75 + 40 723 340 610

### **ANEXE:**

1. Devizul general și devizele pe obiecte
2. Graficul general de realizare a investiției
3. Expertiza tehnică întocmită de expert ing. Mircea Mironescu
4. Relevu/relevu patologie dr. arh. Ruxandra Nemțeanu
5. Raport de expertiză biologică drd. chim. Mariana Prună
6. Raport starea de conservare componente artistice, pictor restaurator Mirela Constantin
7. Studiul istoric întocmit de dr. arh. Ruxandra Nemțeanu
8. Studiul geotehnic dr. ing. Mihai Samoilă
9. Instalații electrice/ventilație ing. Octavian Niculae
10. Certificat energetic ing. Alexandra Mazilu
11. Documentar fotografic comentat

### **ANEXE CARE VOR FI NECESAR A FI ÎNTOCMITE PE PARCURSUL DERULĂRII INVESTIȚIEI:**

12. Investigații fizico-chimice –cercetările de laborator se vor face în diferite etape, de-a lungul misiunilor de proiectare/ execuție.
13. Simularări de iluminare arhitecturală

## DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

BISERICA DE LEMN SLOBOZIA  
În mil lei / mii euro la cursul de 4,5744 lei / 1 euro

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (exclusiv T.V.A.)		T.V.A.	Valoare (inclusiv T.V.A.)	
		mii lei	mil euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL I</b>						
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2.	Amenajarea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	<b>TOTAL CAPITOLUL I</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>CAPITOLUL II</b>						
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1.	Rețele de utilități în incintă - alimentare cu apă	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2.2.	Bransamente - ELECTRIC SI GAZE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2.3.	Drumuri de acces în incintă	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	<b>TOTAL CAPITOLUL II</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>CAPITOLUL III</b>						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii de teren - studiu Topografic și Geotehnic	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2.	Taxa pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1.40000	0.30805	0.00000	1.40000	0.30805
3.3.1.	Proiectare și inginerie 19%	53.83300	11.76832	10.22827	64.06127	14.00430
3.3.2.	Proiectare și inginerie 20%	29.10000	6.36149	5.82000	34.92000	7.63379
3.4.	Organizarea procedurilor de achiziție publică	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.5.	Consultanța	119.16700	26.05085	22.64173	141.80873	31.00051
3.6.1.	Asistența tehnică	52.50000	11.47892	9.97500	62.47500	13.65753
	<b>TOTAL CAPITOLUL III</b>	<b>256.00000</b>	<b>55.96362</b>	<b>48.66500</b>	<b>304.66500</b>	<b>66.60218</b>
<b>CAPITOLUL IV</b>						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații	1355.15600	296.24781	257.47964	1612.63564	352.53490
4.1.1.	Biserica - restaurare conservare	1355.15600	296.24781	257.47964	1612.63564	352.53490
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	14.75900	3.22643	2.80421	17.56321	3.83946
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	206.10200	45.05553	39.15938	245.26138	53.61608
4.4.	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.5.	Dotări	4.54700	0.99401	0.86393	5.41093	1.18287
	<b>TOTAL CAPITOLUL IV</b>	<b>1580.56400</b>	<b>345.52378</b>	<b>300.30716</b>	<b>1880.87116</b>	<b>411.17330</b>
<b>CAPITOLUL V</b>						
Alte cheltuieli						
5.1.	Organizarea de șantier	47.94700	10.48159	9.10993	57.05693	12.47310
5.1.1.	Lucrări construcții	47.94700	10.48159	9.10993	57.05693	12.47310
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2.	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	23.64000	5.18789	0.00000	23.64000	5.18789
5.2.2.	Costul creditului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	141.84200	31.00778	26.94998	168.79198	36.89926
	<b>TOTAL CAPITOLUL V</b>	<b>213.42900</b>	<b>46.65727</b>	<b>36.05991</b>	<b>249.48891</b>	<b>54.54025</b>
<b>CAPITOLUL VI</b>						
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar						
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2049.99300</b>	<b>448.14467</b>	<b>385.03207</b>	<b>2435.02507</b>	<b>532.31573</b>
	Din care C+M	1417.86200	309.95584	269.39378	1687.25578	368.84745

Întocmit,  
arh. Ruxandra Nemteanu



12.10.2018

DENUMIREA PROIECTULUI:  
**RESTAURARE ȘI CONSERVARE BISERICA DE LEMN „SF. NICOLAE”**  
Faza D.A.L.I.

## II. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

### 1. SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

- starea tehnică, din punctul de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate în construcții, potrivit legii;

**Date privind zona seismică.** Din punct de vedere seismic conform SR 11100 - 1 / 93, zona studiată se situează în interiorul zonei de gradul 71, pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 ani (minimum). Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I -Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 / 1 - 2013 amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației a terenului  $a_g = 0.30 g$ , pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani, cu 20 % probabilitate de depășire în 50 ani.

Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns  $T_c = 1.00$  sec.

Stratul acvifer a fost întâlnit în forajul executat la adâncimea de 2.50 m.

Apa are influență asupra terenului de fundare.

În perioadele cu precipitații abundente nivelul hidrostatic prezintă oscilații semnificative.

Terenul este plan și stabil, fara potențial de risc cu privire la fenomenele de alunecare.

Adâncimea și sistemul de fundare existent. Din analiza datelor obținute din lucrările geotehnice executate, rezultă faptul că adâncimea de fundare este de aproximativ 1.60 — 1.70 m, fundațiile sunt talpa continuă iar fundare este directă.

Evaluarea presiunii convenționale de bază și a capacității portante. Strat de fundare existent: Praf argilos - praf nisipos, cafeniu galbui, plastic consistenț, moale de la 2.00 m, (loess).

Presiunea convențională pe stratul de fundare, conform NP 125- 2010 — Fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire, este  $P_{conv} = 120$  kPa și corespunde suprafeței terenului natural constituit din PSU, valabil pentru orice lățime a fundației B.

Pentru adâncimea de fundare existentă și lățimi ale fundațiilor  $B = 1$  m,  $P_{conv} = 105$  kPa.

Evaluarea calitativa a structurii Bisericii de lemn Sf. Nicolae s-a bazat pe cercetarea vizuala la fata locului, pe examinarea releveelor de arhitectura, a materialelor de arhiva avute la dispozitie.

Construcția a fost în 1748, perioada în care existau practici tehnice pentru o conformare antisismica corespunzătoare.

În decursul timpului construcțiile au suportat acțiunile a mai multor cutremure majore, dintre care ultimele și cele mai importante (cunoscute) sunt:

- 10.11.1940= - intensitate 9 grade MSK/- magnitudine 7.4 Richter
  - 04.03.1977= - intensitate 9 grade MSK/- magnitudine 7.2 Richter
- și a mai multor cutremure moderate dintre care ultimele sunt din:
- 30.08.1986= - intensitate 7 - 8 grade MSK/- magnitudine 7.0 Richter
  - 30.05.1990= - intensitate 7 grade MSK/- magnitudine 6.7 Richter

Grosimea pereților la Biserica este de cca. 0,10 m, din lemn masiv de stejar. Fundațiile sunt relativ noi, din zidărie de piatra bruta și mortar ciment.

Construcția Bisericii are o forma relativ regulata în plan, cu un singur plan de simetrie. Are un pridvor deschis, pronaos, naos și altar. Pe verticala are o turlă așezată pe pronaos.

Apa din precipitații împreună cu vântul au erodat mecanic învelitoarea din siță. Umezeala în exces a favorizat apariția formațiunilor vegetale parazite [fungi, carii etc.]. Sunt prezente cruste aderente parazite de natura biologica, la partea superioara a pereților.

În această situație valoarea gradului nominal de asigurare seismică R3 devine irelevantă pentru încadrarea construcției într-o clasă de risc seismic care nu se poate realiza decât în baza analizei calitative. În urma analizei calitative, per ansamblu, construcția se încadrează în clasa de risc seismic RslII [corespunzând construcțiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante].

**- valoarea de inventar a construcției;**

Conform Hotărârea Consiliului Județean nr. 32/23.03.2016, privind însușirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Ialomița, obiectivul cu nr. de inventar 110069, denumirea bunului Biserica de lemn „Sf. Nicolae” în valoare de inventar 10.590.000 lei la nivelul anului 1990, conf. sit. juridică, legea nr. 213/1998.

**- actul doveditor al forței majore, după caz;**

Nu este cazul.

## **2. CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZA TEHNICA/AUDIT ENERGETIC:**

La solicitarea Consiliului Județean Ialomița, cu sediul în municipiul Slobozia, p-ta Revoluției, nr. 1 și a biroului de proiectare RUXANDRA NEMȚEANU B.I.A.-S.R.C.V.M.I., cu sediul în București, str. ing. Slăniceanu Nicolae, nr. 17, în calitate de proiectant general, S.C. MIRO – GRUP S.R.L., cu sediul în București, intr. Baritonului, nr. 3 a întocmit prezenta documentație reprezentând expertiza tehnică a construcției Bisericii de lemn cu Hramul „Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia, clasată ca monument istoric de arhitectură cu codul IL-II-m-A-14075, din punct de vedere al stării structurii de rezistență și măsurile de intervenție structurale care se impun, ținând seama de propunerile specialității de arhitectură, în cadrul proiectului de „Restaurare și Conservare Biserica de Lemn „Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia, jud. Ialomița”.

S-au făcut propuneri de intervenții structurale, care să țină seama de posibilitățile tehnico- economice și de exploatare actuale și de perspectivă ale construcției.

Biserica cu Hramul „Sf. Nicolae” este amplasată în parcul Muzeului National al Agriculturii, situat pe b-dul Matei Basarab, nr. 10, în municipiul Slobozia.

Biserica de Lemn cu Hramul „Sf. Nicolae” provine din satul Poiana, aparținând com. Ciulnita, sat aflat la cca. 10 km în amonte pe malul drept al râului Ialomița. În anul 2000 Biserica este din nou stramutată pe actualul amplasament, în incinta nou înființată a Muzeului National al Agriculturii.

Planul Bisericii este de tip nava, cu Pridvor, Pronaos, Naos, Altar și cu un Turn – Clopotnita scund suprapus peste Pridvor.

Peretii de contur sunt realizați din busteni de lemn, în sistem „blockbau”. Îmbinările la intersecții sunt realizate „în cheoțore dreapta” sau „în cheoțore nemteasca”.

Elementele structurale principale sunt de esență tare [stejar, salcâm] și sunt realizate prin cioplire.

Evaluarea calitativă a structurii construcției Bisericii de Lemn cu Hramul „Sf. Nicolae” din municipiul Slobozia s-a bazat pe cercetarea vizuală la fața locului și pe examinarea relevului de arhitectură.

Construcția originară a fost proiectată după regulile tehnice ale perioadei de dinaintea celui de al doilea război mondial.

În decursul timpului construcția a suportat acțiunile a mai multe cutremure majore și a mai multor cutremure moderate.

Construcția are o formă cu o singură axă de simetrie, pe direcția longitudinală și pe verticală are o evoluție relativ neregulată. Construcția nu este amplasată în vecinătatea unor alte construcții.

Construcția are dimensiuni relativ reduse, atât în plan cit și pe înălțime. De asemenea are o greutate redusă datorită materialului lemnos folosit.

Avariile și degradările suferite de structura Bisericii provind mai puțin din acțiunea cutremurelor prin care construcția a trecut pe durata ei de viață, și mai mult din factori de mediu, durabilitatea redusă a materialului structural utilizat și atacuri biologice.

Sunt urme de atac biotic datorat unor insecte, unor ciuperci de putregai, cu modificarea consistentei lemnului si a unor ciuperci de mucegaire.

În urma analizei calitative si a evaluarilor prin calcul, pe ansamblu constructia se încadrează în clasa de risc seismic  $R_{sIII}$ .

Specialitatea arhitectura propune restaurarea, conservarea acoperisului si a structurii de rezistenta a acestuia, restaurarea si conservarea peretilor, refacerea pardoselii din lemn din Pronaos si Naos, refacerea instalatiei de paratragnet.

**Concluziile auditorului energetic:** conform prevederilor legii 372/2005-Legea privind performanta energetica, Art. 8, alin. a) si b) imobilul fiind încadrat ca monument istoric și lacas de cult nu se recomanda aplicarea unor masuri pentru cresterea eficientei energetice a imobilului, acest tip de cladire fiind exceptat de la prevederile legii mentionate mai sus.

**- prezentarea a cel puțin două opțiuni:**

S-au propus două soluții de intervenție structurală, una cu caracter MINIMAL și una cu caracter MAXIMAL.

În soluția cu caracter MINIMAL se va realiza consolidarea arcelor bolților din zona Naosului și Altarului. Se vor executa tratamente antiseptice și de ignifugare a elementelor de lemn existente cât și a celor noi puse în operă, prin înlocuire sau completare. Pentru eradicarea atacului biologic existent, specialistul expert în conservarea lemnului propune o metodă care să fie eficientă pentru toate tipurile de atacuri, respectiv prin gazare cu amestec de gaze de bioxid de carbon și azot. În acest scop se va realiza o închidere atât laterală cât și orizontală, care să înglobeze construcția Bisericii și să permită desfășurarea operațiunii de gazare. Se va reface pardoseala de lemn existentă. Se va realiza un trotuar nou din bolovani de râu sau piatră brută și se va realiza o sistematizare pe verticală a terenului din jurul Bisericii. După realizarea reparațiilor și intervențiilor structurale propuse, structura construcției se va încadra în continuare în clasa de risc seismic  $R_{sIII}$ .

În soluția cu caracter MAXIMAL se vor realiza toate lucrările din varianta minimală și în plus conectarea tălpii de bază de soclul fundației, operațiune descrisă în capitolul anterior. După realizarea reparațiilor și intervențiilor structurale propuse, structura construcției se va încadra în clasa de risc seismic  $R_{sIV}$ .

**- recomandarea expertului asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic, de dezvoltare în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții:**

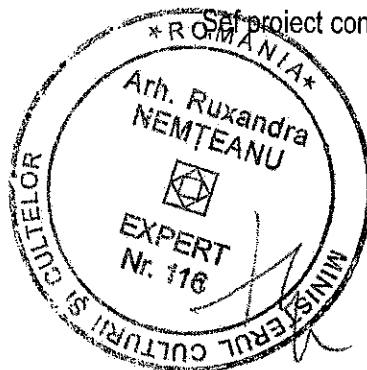
Expertul tehnic recomandă realizarea intervenției structurale în variantă **minimală**, ca fiind cea optimă, din punct de vedere tehnico-economic, mai ales în contextul în care în baza prezentei documentații vor putea fi atrase fonduri prin PROGRAMUL OPERATIONAL REGIONAL 2014-2020 – Axa prioritară 5 - Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, Prioritatea de investiții 5.1 Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural- Apelul de proiecte POR/2017/5/5.1/SUERD/1 -Apel de proiecte dedicat sprijinirii obiectivelor Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării în ce privește Aria prioritară 3 a SUERD "Promovarea culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni" si / sau alte programe de finanțare externa similare.

12.10.2018

Întocmit,

Dr.arh. Ruxandra Nemteanu

Sef proiect complex





## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017  
privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare  
Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr.19018/2018 - X din 15.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect;

- adresa nr. 35393/02.10.2018 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru;

- Raportul nr. 19020/2018 - L din 15.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 5 – Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, Prioritatea de investiții 5.1- Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural, Apel de proiecte POR/2017/5/5.1/SUERD/1 dedicat sprijinirii obiectivelor Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării – Aria prioritară 3 – Promovarea culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,



## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică după cum urmează:

1. Articolul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

”Art.2(1) Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 2.526.137,57 lei cu TVA.

(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 2.177.547,73 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 392.140,79 lei cu TVA, compusă din 43.550,95 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 348.589,84 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile.

(4) Consiliul Județean Ialomița se angajează să finanțeze din bugetul județului Ialomița toate costurile neeligibile și conexe aferente proiectului și va asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

(5) Contribuția Consiliului Județean Ialomița și costurile neeligibile prevăzute la alin. 1-4 sunt calculate potrivit bugetului proiectului, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

5. BUGEȚUL CERERII DE FINANȚARE



BUGEȚUL CERERII DE FINANȚARE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Crediteți eligibile		TOTAL ELIGIBIL	Crediteți nedeligibile		TOTAL
		Alte	Prin eligibilitate		Prin	Prin neeligibilitate	
1	2	3	4	5=3+4	6=5+7	7=6-5	8=7+8
1	<b>CAPITOLUL 1</b> Crediteți pentru salariați și activități financiare						
1.1	Activități financiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Activități financiare pentru activități financiare și activități financiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>CAPITOLUL 2</b> Crediteți pentru activități financiare și activități financiare						
2.1	Crediteți pentru activități financiare și activități financiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	<b>CAPITOLUL 3</b> Crediteți pentru proiecte și activități financiare						
3.1	Societăți comerciale, societăți de investiții, societăți de investiții, societăți de investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Proiecte financiare, proiecte financiare, proiecte financiare, proiecte financiare	7233,29	1163,51	8396,80	1269,71	1466,51	1466,51
3.3	Proiecte financiare și activități financiare	51621,85	14371,18	65993,03	64291,15	13252,88	13252,88
3.4	Activități financiare	11775,00	11775,00	23550,00	23550,00	0,00	23550,00
	<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>	11775,00	31485,66	43260,66	92451,86	18410,89	34849,77
4	<b>CAPITOLUL 4</b> Crediteți pentru activități financiare și activități financiare						
4.1	Societăți comerciale, societăți de investiții, societăți de investiții, societăți de investiții	12937,60	12115,76	25053,36	131411,71	156465,07	156465,07
4.2	Proiecte financiare, proiecte financiare, proiecte financiare, proiecte financiare	32400,00	41192,87	73592,87	40939,57	11453,30	11453,30
4.3	Activități financiare, activități financiare, activități financiare, activități financiare	0,00	0,00	0,00	4517,06	4517,06	4517,06
	<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>	13177,60	16234,63	29412,23	180468,84	216535,43	216535,43
5	<b>CAPITOLUL 5</b> Crediteți pentru activități financiare și activități financiare						
5.1	Activități financiare	47317,60	51359,21	98676,81	37036,63	61640,18	61640,18
5.2	Activități financiare și activități financiare	4217,60	9169,83	13387,43	57056,93	70444,36	70444,36
5.3	Activități financiare și activități financiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	Activități financiare și activități financiare	21549,00	0,00	21549,00	23646,00	23646,00	23646,00
	<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>	72404,20	60529,04	132933,24	118749,56	158736,54	158736,54
6	<b>CAPITOLUL 6</b> Crediteți pentru activități financiare și activități financiare						
6.1	Activități financiare și activități financiare	5360,00	1477,00	6837,00	9377,00	9377,00	9377,00
6.2	Activități financiare și activități financiare	5360,00	1477,00	6837,00	9377,00	9377,00	9377,00
6.3	Activități financiare și activități financiare	21150,00	3309,00	24459,00	28358,00	28358,00	28358,00
	<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>	31810,00	7263,00	39073,00	46122,00	46122,00	46122,00
7	<b>CAPITOLUL 7</b> Crediteți pentru activități financiare și activități financiare						
7.1	Activități financiare și activități financiare	3215,33	7184,60	10400,93	45000,00	55400,93	55400,93
	<b>TOTAL CAPITOLUL 7</b>	3215,33	7184,60	10400,93	45000,00	55400,93	55400,93
	<b>TOTAL GENERAL</b>	183340,25	344145,78	527486,03	3177547,73	3905033,76	2577547,73
	sin. cont.						
	C=84	147752,00	316391,28	464143,28	1287243,78	1751386,06	1287243,78

Programul Operațional Regional 2014-2020

Model B 5.1

Prioritatea de investiții 5.1 - Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural

### Declarație de angajament

Subsemnatul VICTOR MORARU, CNP 1671124212987, posesor al C.I. seria SZ, nr. 290912, eliberat de SPCLEP Slobozia, Președinte al Consiliului Județean Ialomița în calitate de reprezentant legal al Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA,

pentru proiectul *Restaurare și conservare Biserica de lemn "Sf. Nicolae"* pentru care am depus prezenta cerere de finanțare

Mă angajez:

- Să asigur contribuția proprie respectiv 43.550,95 lei, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului;
- Să finanțez toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului;
- Să asigur resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale;
- Să prezint, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care se menționează sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului;
- Să mențin proprietatea obiectivului de patrimoniu<sup>1</sup> și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu gajez sau ipotectez bunurile achiziționate din finanțarea nerambursabilă, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale;
- Să respect, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației în domeniul egalității de șanse, gen și nediscriminare, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice;
- Să asigur accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale, inclusiv GP 088-03 - Măsuri Specifice pentru Accesul Persoanelor cu Handicap la Monumentele Istorice și europene aplicabile în vigoare
- Să respect, pe perioada de valabilitate a contractului, condiția de a nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective;
- Ca până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului, să realizez activitatea de digitizare a obiectivului de patrimoniu;
- Obiectivul de patrimoniu va fi inclus total sau parțial în circuitul public la data finalizării implementării proiectului.

**NUME PRENUME REPREZENTANT LEGAL : VICTOR MORARU**

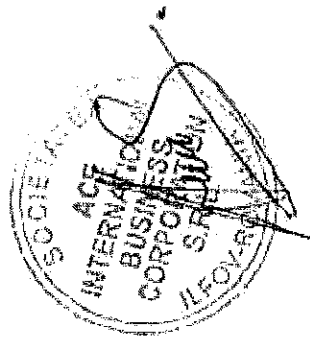
**SEMNĂTURĂ REPREZENTANT LEGAL:**

**DATA:**

<sup>1</sup> Acest paragraf se va menține numai în declarația de angajament a partenerului care are în proprietate/ drept de administrare/ concesiune, obiectivul de patrimoniu care face obiectul cererii de finanțare

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

NR. CRT.	SRSE DE FINANTARE	
I	Valoarea sumei a cererii de finantare, din care:	2.526.137,57
a.	Valoarea totala solicitarii, inclusiv TVA aferent	548.998,84
b.	Valoarea totala din bugetul national, inclusiv TVA aferent	2.177.547,77
II	Contributia proprie, din care:	392.140,79
a.	Contributia solicitantului la achizitia de echipa, inclusiv TVA aferent	13.540,94
b.	Contributia solicitantului la achizitia de echipa, inclusiv TVA aferent	388.599,84
III	ASISTENTA FINANCIARA NERAMBURSABILA SOLICITANT	2.133.996,78





**HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea execuției bugetului general al**  
**județului Ialomița, la trimestrul III, anul 2018**

*Consiliul Județean Ialomița,*  
*Având în vedere:*

*- Expunerea de motive nr. 19369/2018 – J din 19.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,*

*Examinând:*

*- Raportul nr. 19370/2018 – H din 19.10.2018 al Direcției Buget Finanțe;*

*- Raportul nr. 20029/2018 - O din 29.10.2018 al Comisiei economico-financiare și agricultură,*

*În conformitate cu:*

*- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b), alin. (3) lit. a) și art. 104 alin. (4) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

*- prevederile art. 49 alin. (12) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,*

*În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,*

**HOTĂRĂȘTE**

**Art.1** *Se aprobă execuția bugetului general al județului Ialomița, la trimestrul III, anul 2018, conform anexelor 1- 4 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.*

**Art.2** *Punerea în aplicare a dispozițiilor prezentei hotărâri este asigurată de Președintele Consiliului Județean Ialomița și va fi comunicată prin grija Direcției Coordonare Organizare.*

**Art.3** *Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data aducerii la cunoștință publică.*

**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre va fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian-Robert IONESCU**

*Nr. 118  
Adoptată la Slobozia  
Astăzi 31.10.2018*

*Rd/Oc  
HAM  
2 ex.*

ROMÂNIA  
CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA

ANEXA NR. 1  
LA HOTĂRÂREA NR. 118 DIN 31.10.2018  
EXECUȚIE BUGETARĂ LA TRIMESTRUL III ANUL 2018  
BUGETUL LOCAL

- SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE

-LEI-

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018	
0	1	2	3	4	
<b>VENITURI</b>		<b>127.639.000,00</b>	<b>108.010.000,00</b>	<b>92.379.542,00</b>	
<b>1</b>	<b>VENITURI PROPRII</b>	<b>6.643.000,00</b>	<b>3.984.000,00</b>	<b>2.541.491,00</b>	
	din care:				
	16.02.02.01 Impozit pe mijloacele de transport deținute de persoane fizice	80.000,00	45.000,00	44.422,00	
	16.02.02.02 Impozit pe mijloacele de transport deținute de persoane juridice	500.000,00	265.000,00	307.931,00	
	16.02.03 Taxe și tarife pentru eliberarea de licențe și autorizații de funcționare	305.000,00	280.000,00	204.483,00	
	30.02.05 Venituri din concesiuni și închirieri	5.628.000,00	3.298.000,00	1.948.820,00	
	33.02.28 Venituri din recuperarea cheltuielilor de judecată, imputații și despăgubiri	10.000,00	7.000,00	-	
	33.02.50 Alte venituri din prestări de servicii și alte activități	5.000,00	4.000,00	1.749,00	
	35.02.50 Alte amenzi, penalități și confiscări	50.000,00	35.000,00	33.179,00	
	36.02.50 Alte venituri	65.000,00	50.000,00	907,00	
<b>2</b>	<b>COTE ȘI SUME DEFALCATE DIN IMPOZITUL PE VENIT</b>	<b>22.475.000,00</b>	<b>20.700.000,00</b>	<b>19.062.488,00</b>	
	04.02.01 Cote defalcate din impozitul pe venit	15.895.000,00	14.700.000,00	13.432.954,00	
	04.02.04 Sume alocate din cotele defalcate din impozitul pe venit pentru echilibrarea bugetelor locale	6.580.000,00	6.000.000,00	5.629.534,00	
<b>3</b>	<b>SUME DEFALCATE DIN TVA</b>	<b>48.893.000,00</b>	<b>37.876.000,00</b>	<b>33.868.000,00</b>	
	din care:				
	11.02.01 Sume defalcate TVA pentru finanțarea cheltuielilor descentralizate la nivelul județului	28.490.000,00	20.500.000,00	20.290.000,00	
	11.02.05 Sume defalcate TVA pentru drumuri	5.322.000,00	4.206.000,00	4.206.000,00	
	11.02.06 Sume defalcate TVA pentru echilibrarea bugetelor locale	15.081.000,00	13.170.000,00	9.372.000,00	
<b>4</b>	<b>40.02 încasări din rambursarea împrumuturilor acordate</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.245.000,00</b>	
	40.02.18 Sume din excedentul bugetului local utilizate pentru finanțarea cheltuielilor secțiunii de funcționare			1.245.000,00	
<b>5</b>	<b>SUBVENȚII DE LA BUGETUL DE STAT</b>	<b>49.628.000,00</b>	<b>45.450.000,00</b>	<b>35.662.563,00</b>	
	42.02.21 Finanțarea drepturilor acordate persoanelor cu handicap	49.148.000,00	44.970.000,00	35.182.938,00	
	42.02.35 Subvenții din bugetul de stat pentru finanțarea unităților de asistență medico-sociale	395.000,00	395.000,00	394.625,00	
	42.02.51 Subvenții primite de la bugetul de stat pentru finanțarea unor programe de interes național, destinate secțiunii de funcționare a bugetului local	85.000,00	85.000,00	85.000,00	
DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate singerii plărilor restante	PLATI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
<b>CHELTUIELI</b>		<b>136.081.000,00</b>	<b>108.841.000,00</b>	<b>-</b>	<b>89.366.515,00</b>
	<b>51 02 Autorități publice și acțiuni externe</b>	<b>10.367.000,00</b>	<b>7.967.000,00</b>	<b>-</b>	<b>6.584.710,00</b>
	<b>51 02 01 03 Autorități executive</b>	<b>10.367.000,00</b>	<b>7.967.000,00</b>	<b>-</b>	<b>6.584.710,00</b>
	- cheltuieli de personal	7.354.000,00	5.471.000,00		5.082.468,00
	- bunuri și servicii	2.716.000,00	2.447.000,00		1.457.733,00
	- alte cheltuieli	298.000,00	50.000,00		45.220,00
	-plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-1.000,00	-1.000,00		-711,00

DENUMIREA INDICATORILOR	CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	PLATIT 30.09.2018
0 1	2	3	4	5
<b>54 02 Alte servicii publice generale</b>	<b>1.614.000,00</b>	<b>1.339.000,00</b>	-	<b>1.087.289,00</b>
<b>54 02 05 Fond de rezervă bugetară la dispoziția autorităților administrației publice locale</b>	<b>500.000,00</b>	<b>500.000,00</b>		<b>248.289,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	500.000,00	500.000,00		248.289,00
<b>54 02 10 Servicii publice comunitare de evidență a persoanelor - Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița</b>	<b>1.114.000,00</b>	<b>839.000,00</b>		<b>839.000,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	1.114.000,00	839.000,00		839.000,00
<b>55 02 Tranzacții privind datoria publică și împrumuturi</b>	<b>13.782.000,00</b>	<b>5.502.000,00</b>		<b>5.413.638,00</b>
- bunuri și servicii	113.000,00	92.000,00		81.656,00
- dobânzi	670.000,00	510.000,00		431.982,00
- rambursări de credite	12.999.000,00	4.900.000,00		4.900.000,00
<b>60 02 Apărare</b>	<b>292.000,00</b>	<b>269.000,00</b>	-	<b>188.940,00</b>
<b>60 02 02 Apărare națională - Centrul Militar Județean Ialomița</b>	<b>292.000,00</b>	<b>269.000,00</b>	-	<b>188.940,00</b>
- bunuri și servicii	292.000,00	269.000,00		188.940,00
<b>61 02 Ordine publică și siguranță națională</b>	<b>288.000,00</b>	<b>249.000,00</b>		<b>172.526,00</b>
<b>61 02 05 Protecție civilă și protecție contra incendiilor - Inspectoratul pentru Situații de Urgență</b>	<b>142.000,00</b>	<b>108.000,00</b>		<b>83.683,00</b>
- bunuri și servicii	142.000,00	108.000,00		83.683,00
<b>61 02 05 Protecție civilă și protecție contra incendiilor - Consiliul Județean Ialomița</b>	<b>60.000,00</b>	<b>60.000,00</b>		<b>40.315,00</b>
- bunuri și servicii	60.000,00	60.000,00		40.315,00
<b>61 02 50 Alte cheltuieli în domeniul ordinii publice și siguranței naționale</b>	<b>86.000,00</b>	<b>81.000,00</b>		<b>48.528,00</b>
- cheltuieli de personal	86.000,00	81.000,00		48.528,00
<b>65 02 Învățământ</b>	<b>8.356.000,00</b>	<b>4.044.000,00</b>	-	<b>3.433.479,00</b>
<b>65 02 03 01 Învățământ preșcolar</b>	<b>1.316.000,00</b>	<b>550.000,00</b>	-	<b>459.959,00</b>
- asistență socială	1.316.000,00	550.000,00		459.959,00
<b>65 02 03 02 Învățământ primar</b>	<b>3.086.000,00</b>	<b>1.400.000,00</b>	-	<b>1.270.636,00</b>
- asistență socială	3.086.000,00	1.400.000,00		1.270.636,00
<b>65 02 04 01 Învățământ secundar inferior</b>	<b>2.424.000,00</b>	<b>1.020.000,00</b>	-	<b>903.211,00</b>
- asistență socială	2.424.000,00	1.020.000,00		903.211,00
<b>65 02 07 04 Învățământ special - Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu” Slobozia</b>	<b>784.000,00</b>	<b>557.000,00</b>		<b>557.000,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	784.000,00	557.000,00		557.000,00
<b>65 02 07 04 Învățământ special - Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Ialomița</b>	<b>188.000,00</b>	<b>156.000,00</b>		<b>156.000,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	188.000,00	156.000,00		156.000,00
<b>65 02 07 04 Învățământ special - Consiliul Județean Ialomița</b>	<b>36.000,00</b>	<b>30.000,00</b>		<b>-</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	36.000,00	30.000,00		
<b>65 02 50 Alte cheltuieli în domeniul învățământului</b>	<b>522.000,00</b>	<b>331.000,00</b>	-	<b>86.673,00</b>
- bunuri și servicii	90.000,00	90.000,00		-
- alte cheltuieli	432.000,00	241.000,00		86.673,00
<b>66 02 Sănătate</b>	<b>2.886.000,00</b>	<b>2.153.000,00</b>	-	<b>2.068.526,00</b>
<b>66 02 06 01 Spitale generale</b>	<b>700.000,00</b>	<b>525.000,00</b>	-	<b>440.901,00</b>
- transferuri din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor curente din domeniul sănătății	700.000,00	525.000,00		440.901,00
<b>66 02 06 03 Unități medico-sociale - Centrul de Asistență Medico-Socială Fierbinți Târg</b>	<b>2.186.000,00</b>	<b>1.628.000,00</b>	-	<b>1.627.625,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	2.186.000,00	1.628.000,00		1.627.625,00



DENUMIREA INDICATORILOR	CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care: credite bugetare destinate stingerii plăților restante	PLAȚI 30.09.2018
0	1	2	3	4
5				
<b>67 02 Cultură, recreere și religie</b>	<b>10.766.000,00</b>	<b>8.652.000,00</b>	-	<b>8.264.726,00</b>
67 02 03 02 Biblioteci - Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu,, Ialomița	839.000,00	661.000,00		625.000,00
- transferuri între unități ale administrației publice	839.000,00	661.000,00		625.000,00
67 02 03 03 Muzeu - Muzeul Național al Agriculturii	1.464.000,00	1.165.000,00		1.165.000,00
- transferuri între unități ale administrației publice	1.464.000,00	1.165.000,00		1.165.000,00
67 02 03 03 Muzeu - Muzeul Județean Ialomița	1.669.000,00	1.330.000,00		1.275.000,00
- transferuri între unități ale administrației publice	1.669.000,00	1.330.000,00		1.275.000,00
67 02 03 08 Centre pentru conservarea și promovarea culturii tradiționale - Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița	1.263.000,00	1.049.000,00		1.049.000,00
- transferuri între unități ale administrației publice	1.263.000,00	1.049.000,00		1.049.000,00
67 02 03 30 Alte servicii culturale -Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,	1.334.000,00	1.185.000,00		1.185.000,00
- transferuri între unități ale administrației publice	1.334.000,00	1.185.000,00		1.185.000,00
67 02 05 01 Sport	179.000,00	179.000,00		39.399,00
- alte cheltuieli	179.000,00	179.000,00		39.399,00
67 02 05 02 Tineret	10.000,00	10.000,00		-
- alte cheltuieli	10.000,00	10.000,00		-
67 02 06 Servicii religioase	3.867.000,00	2.932.000,00		2.896.135,00
- alte cheltuieli	3.867.000,00	2.932.000,00		2.896.135,00
67 02 50 Alte servicii în domeniul culturii, recreerii, religiei	141.000,00	141.000,00	-	30.192,00
- bunuri și servicii	25.000,00	25.000,00		24.792,00
- alte cheltuieli	116.000,00	116.000,00		5.400,00
<b>68.02 Asigurări și asistență socială</b>	<b>80.888.000,00</b>	<b>73.005.000,00</b>	-	<b>57.550.761,00</b>
68.02.04 Asistență acordată persoanelor în vârstă -DGASPC- Cămin pentru Persoane Vârstnice Balaciu	1.314.000,00	1.000.000,00	-	894.389,00
- cheltuieli de personal	1.219.000,00	1.000.000,00		894.389,00
- bunuri și servicii	95.000,00	-		-
68.02.04 Asistența acordată persoanelor în vârstă -DGASPC- Centrul pentru Persoane Vârstnice Fierbinți	1.163.000,00	918.000,00	-	788.017,00
- cheltuieli de personal	1.040.000,00	868.000,00		742.955,00
- bunuri și servicii	123.000,00	50.000,00		45.062,00
68 02 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate - DGASPC	49.148.000,00	44.970.000,00		35.104.505,00
- bunuri și servicii	315.000,00	270.000,00		245.971,00
- asistență socială	48.833.000,00	44.700.000,00		34.858.534,00
68 02 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Îngrijire și Asistență Slobozia	5.140.000,00	4.683.000,00	-	3.559.891,00
- cheltuieli de personal	4.192.000,00	3.802.000,00		3.050.155,00
- bunuri și servicii	928.000,00	861.000,00		489.736,00
- alte cheltuieli	20.000,00	20.000,00		20.000,00
68 02 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Recuperare Neuro-Psihică Adulți Movila	1.763.000,00	1.568.000,00	-	1.190.614,00
- cheltuieli de personal	1.335.000,00	1.153.000,00		973.107,00
- bunuri și servicii	428.000,00	415.000,00		217.507,00
68 02 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de recuperare neuromotorie și locomotorie	403.000,00	383.000,00		276.865,00
- cheltuieli de personal	363.000,00	351.000,00		252.653,00
- bunuri și servicii	40.000,00	32.000,00		24.212,00

DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii plăților restante	PLAȚI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
	<b>68 02 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Integrare prin Terapie Ocupațională</b>	<b>1.779.000,00</b>	<b>1.541.000,00</b>		<b>1.224.531,00</b>
	- cheltuieli de personal	1.429.000,00	1.250.000,00		1.025.965,00
	- bunuri și servicii	346.000,00	287.000,00		195.314,00
	- transferuri între unități ale administrației publice	4.000,00	4.000,00		3.252,00
	<b>68 02 06 Asistență socială pentru familie și copil - DGASPC</b>	<b>20.178.000,00</b>	<b>17.942.000,00</b>	-	<b>14.511.949,00</b>
	- cheltuieli de personal	16.717.000,00	14.847.000,00		12.496.646,00
	- bunuri și servicii	3.186.500,00	2.922.500,00		1.860.694,00
	- transferuri între unități ale administrației publice	44.000,00	44.000,00		31.680,00
	- alte cheltuieli	237.000,00	135.000,00		128.732,00
	-plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-6.500,00	-6.500,00		-5.803,00
	<b>74 02 Protecția mediului</b>	<b>35.000,00</b>	<b>35.000,00</b>	-	-
	<b>74 02 03 Reducerea și controlul poluării</b>	<b>35.000,00</b>	<b>35.000,00</b>		-
	- alte cheltuieli	35.000,00	35.000,00		
	<b>80 02 Acțiuni generale economice, comerciale și de muncă</b>	<b>490.000,00</b>	<b>425.000,00</b>	-	<b>326.809,00</b>
	<b>80 02 01 10 Programe de dezvoltare regională și socială</b>	<b>490.000,00</b>	<b>425.000,00</b>	-	<b>326.809,00</b>
	- bunuri și servicii	490.000,00	425.000,00		326.809,00
	<b>84 02 Transporturi</b>	<b>6.317.000,00</b>	<b>5.201.000,00</b>	-	<b>4.275.111,00</b>
	<b>84 02 03 01 Drumuri și poduri</b>	<b>6.317.000,00</b>	<b>5.201.000,00</b>	-	<b>4.275.111,00</b>
	- bunuri și servicii	6.326.000,00	5.210.000,00		4.284.028,00
	-plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-9.000,00	-9.000,00		-8.917,00
	<b>96 02 Excedent / Deficit</b>	<b>-8.442.000,00</b>	<b>-831.000,00</b>		<b>3.013.027,00</b>
	98 02 EXCEDENT				3.013.027,00
	98 02 96 Excedentul secțiunii de funcționare				3.013.027,00
	99 02 DEFICIT	8.442.000,00	831.000,00		-
	99 02 96 Deficitul secțiunii de funcționare	8.442.000,00	831.000,00		

### - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018
0	1	2	3	4
	<b>VENITURI</b>	<b>58.841.000,00</b>	<b>43.094.000,00</b>	<b>8.506.455,00</b>
	<b>1 40.02 Încasări din rambursarea împrumuturilor acordate</b>	-	-	<b>5.680.000,00</b>
	40.02.14 Sume din excedentul bugetului local utilizate pentru finanțarea cheltuielilor secțiunii de dezvoltare			5.680.000,00
	<b>2 42.02 Subvenții de la bugetul de stat</b>	<b>47.397.000,00</b>	<b>35.333.000,00</b>	<b>2.448.915,00</b>
	42.02.65 Finanțarea Programului Național de Dezvoltare Locală	45.647.000,00	34.147.000,00	2.391.174,00
	42.02.69 Subvenții de la bugetul de stat către bugetele locale necesare susținerii derulării proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare aferente perioadei de programare 2014-2020	1.750.000,00	1.186.000,00	57.741,00
	<b>3 48.02 Sume primite de la UE/alți donatori în contul plăților efectuate și prefinanțări aferente cadrului financiar 2014-2020</b>	<b>11.444.000,00</b>	<b>7.761.000,00</b>	<b>377.540,00</b>
	48.02.01 Fondul European de Dezvoltare Regională	11.018.000,00	7.547.000,00	238.065,00
	48.02.02 Fondul Social European	426.000,00	214.000,00	139.475,00

DENUMIREA INDICATORILOR	CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate singerii platilor restante	PLATI 30.09.2018
0	1	2	3	4
5				
<b>CHELTUIELI</b>	<b>93.492.000,00</b>	<b>67.958.000,00</b>	<b>-</b>	<b>5.380.093,00</b>
<b>51 02 Autorități publice și acțiuni externe</b>	<b>2.187.000,00</b>	<b>1.847.000,00</b>	<b>-</b>	<b>302.741,00</b>
<b>51 02 01 03 Autorități executive</b>	<b>2.187.000,00</b>	<b>1.847.000,00</b>	<b>-</b>	<b>302.741,00</b>
- proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020	501.000,00	252.000,00		179.437,00
- active nefinanciare	1.685.000,00	1.594.000,00		123.154,00
- active financiare	1.000,00	1.000,00		150,00
<b>54 02 Alte servicii publice generale</b>	<b>25.000,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>-</b>	<b>15.000,00</b>
<b>54 02 10 Servicii publice comunitare de evidență a persoanelor</b>	<b>25.000,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>-</b>	<b>15.000,00</b>
- transferuri de capital	25.000,00	15.000,00		15.000,00
<b>60 02 Apărare</b>	<b>156.000,00</b>	<b>114.000,00</b>	<b>-</b>	<b>651,00</b>
<b>60 02 02 Apărare națională</b>	<b>156.000,00</b>	<b>114.000,00</b>	<b>-</b>	<b>651,00</b>
- active nefinanciare	156.000,00	114.000,00		651,00
<b>61 02 Ordine publică și siguranță națională</b>	<b>85.000,00</b>	<b>85.000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>61 02 05 Protecție civilă și protecția contra incendiilor</b>	<b>85.000,00</b>	<b>85.000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
- active nefinanciare	85.000,00	85.000,00		-
<b>65 02</b>	<b>333.000,00</b>	<b>310.000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>65 02 07 04 Învățământ special</b>	<b>333.000,00</b>	<b>310.000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
- active nefinanciare	333.000,00	310.000,00		-
<b>66 02 Sănătate</b>	<b>13.516.000,00</b>	<b>9.476.000,00</b>	<b>-</b>	<b>127.430,00</b>
<b>66 02 06 01 Spitale generale</b>	<b>13.344.000,00</b>	<b>9.304.000,00</b>	<b>-</b>	<b>65.430,00</b>
- transferuri între unități ale administrației publice	5.589.000,00	1.594.000,00		
- active nefinanciare	7.755.000,00	7.710.000,00		65.430,00
<b>66 02 06 03 Unitati medico-sociale</b>	<b>62.000,00</b>	<b>62.000,00</b>	<b>-</b>	<b>62.000,00</b>
- transferuri de capital	62.000,00	62.000,00		62.000,00
<b>66 02 50 50 Alte instituții și acțiuni sanitare</b>	<b>110.000,00</b>	<b>110.000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
- active nefinanciare	110.000,00	110.000,00		-
<b>67 02 Cultură, recreere și religie</b>	<b>1.295.000,00</b>	<b>961.000,00</b>	<b>-</b>	<b>267.000,00</b>
<b>67 02 03 02 Biblioteci publice județene</b>	<b>10.000,00</b>	<b>10.000,00</b>	<b>-</b>	<b>10.000,00</b>
- transferuri de capital	10.000,00	10.000,00		10.000,00
<b>67 02 03 03 Muzee</b>	<b>745.000,00</b>	<b>442.000,00</b>	<b>-</b>	<b>10.000,00</b>
- transferuri de capital	10.000,00	10.000,00		10.000,00
- active nefinanciare	735.000,00	432.000,00		
<b>67 02 03 08 Centre pentru conservarea și promovarea culturii tradiționale</b>	<b>170.000,00</b>	<b>170.000,00</b>	<b>-</b>	<b>170.000,00</b>
- transferuri de capital	170.000,00	170.000,00		170.000,00
<b>67 02 03 30 Centre culturale</b>	<b>370.000,00</b>	<b>339.000,00</b>	<b>-</b>	<b>77.000,00</b>
- transferuri de capital	85.000,00	77.000,00		77.000,00
- active nefinanciare	285.000,00	262.000,00		
<b>68 02 Asigurări și asistență socială</b>	<b>2.398.000,00</b>	<b>1.858.000,00</b>	<b>-</b>	<b>65.275,00</b>
<b>68 02 04 Asistență acordată persoanelor în vârstă</b>	<b>2.275.000,00</b>	<b>1.735.000,00</b>	<b>-</b>	<b>19.948,00</b>
- active nefinanciare	2.275.000,00	1.735.000,00		19.948,00
<b>68 02 05 Asistență socială în caz de boli și invalidități</b>	<b>35.000,00</b>	<b>35.000,00</b>	<b>-</b>	<b>29.831,00</b>
- active nefinanciare	35.000,00	35.000,00		29.831,00
<b>68 02 06 Asistență socială pentru familie și copii</b>	<b>88.000,00</b>	<b>88.000,00</b>	<b>-</b>	<b>15.496,00</b>
- proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN)	3.000,00	3.000,00		382,00

DENUMIREA INDICATORILOR	CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii plăților restante	PLĂȚI 30/09/2018
0	2	3	4	5
- active nefinanciare	85.000,00	85.000,00		15.114,00
<b>70 02 Locuințe, servicii și dezvoltare publică</b>	<b>100.000,00</b>	-	-	-
70 02 05 01 Alimentare cu apă	100.000,00	-	-	-
- transferuri de capital	100.000,00	-		
<b>74 02 Protecția mediului</b>	<b>55.000,00</b>	<b>55.000,00</b>	-	-
74 02 03 Reducerea și controlul poluării	55.000,00	55.000,00	-	-
- active nefinanciare	55.000,00	55.000,00		
<b>80 02 Acțiuni generale economice, comerciale și de muncă</b>	<b>5.634.000,00</b>	<b>5.634.000,00</b>	-	<b>543.535,00</b>
80 02 01 10 Programe de dezvoltare regională și socială	5.634.000,00	5.634.000,00	-	543.535,00
- alte transferuri	5.000.000,00	5.000.000,00		
- active nefinanciare	634.000,00	634.000,00		543.535,00
<b>84 02 Transporturi</b>	<b>67.404.000,00</b>	<b>47.299.000,00</b>	-	<b>4.033.596,00</b>
84 02 03 01 Drumuri și poduri	67.404.000,00	47.299.000,00	-	4.033.596,00
- proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020	13.701.000,00	9.548.000,00		18.791,00
- active nefinanciare	52.353.000,00	36.401.000,00		2.664.805,00
- active financiare	1.350.000,00	1.350.000,00		1.350.000,00
<b>87 02 Alte acțiuni economice</b>	<b>304.000,00</b>	<b>304.000,00</b>	-	<b>24.865,00</b>
87 02 05 Programe de dezvoltare multifuncționale	304.000,00	304.000,00	-	24.865,00
- active nefinanciare	304.000,00	304.000,00		24.865,00
<b>96 02 Excedent / Deficit</b>	<b>-34.651.000,00</b>	<b>-24.864.000,00</b>		<b>3.126.362,00</b>
98 02 EXCEDENT	-	-		3.126.362,00
98 02 97 Excedentul secțiunii de dezvoltare	-	-		3.126.362,00
99 02 DEFICIT	34.651.000,00	24.864.000,00		-
99 02 97 Deficitul secțiunii de dezvoltare	34.651.000,00	24.864.000,00		-

ROMÂNIA  
CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA

ANEXA NR. 2

LA HOTĂRÂREA NR. 118 DIN 31.10.2018  
EXECUȚIE BUGETARĂ LA TRIMESTRUL III ANUL 2018

BUGETUL INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI ACTIVITĂȚILOR FINANȚATE INTEGRAL SAU PARȚIAL  
DIN VENITURI PROPRII

- SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE

-LEI-

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018	
0	1	2	3	4	5
<b>VENITURI</b>		<b>11.230.000,00</b>	<b>8.897.000,00</b>	<b>8.749.000,00</b>	
<b>1</b>	<b>VENITURI PROPRII</b>	<b>389.000,00</b>	<b>327.000,00</b>	<b>268.475,00</b>	
	Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița	10.000,00	8.000,00	3.426,00	
	Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu” Slobozia	1.000,00	1.000,00		
	Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională	1.000,00	1.000,00		
	Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu,, Ialomița	2.000,00	2.000,00	202,00	
	Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița	41.000,00	31.000,00	27.844,00	
	Muzeul Național al Agriculturii	50.000,00	50.000,00	21.615,00	
	Muzeul Județean Ialomița	54.000,00	54.000,00	26.252,00	
	Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,	20.000,00	20.000,00	4.150,00	
	Centrul de Asistență Medico-Socială Fierbinți	210.000,00	160.000,00	184.986,00	
<b>2</b>	<b>SUBVENȚII PENTRU INSTITUȚII PUBLICE</b>	<b>10.841.000,00</b>	<b>8.570.000,00</b>	<b>8.478.625,00</b>	
	Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița	1.114.000,00	839.000,00	839.000,00	
	Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu” Slobozia	784.000,00	557.000,00	557.000,00	
	Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională	188.000,00	156.000,00	156.000,00	
	Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu,, Ialomița	839.000,00	661.000,00	625.000,00	
	Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița	1.263.000,00	1.049.000,00	1.049.000,00	
	Muzeul Național al Agriculturii	1.464.000,00	1.165.000,00	1.165.000,00	
	Muzeul Județean Ialomița	1.669.000,00	1.330.000,00	1.275.000,00	
	Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,	1.334.000,00	1.185.000,00	1.185.000,00	
	Centrul de Asistență Medico-Socială Fierbinți	2.186.000,00	1.628.000,00	1.627.625,00	
<b>3</b>	<b>DONAȚII ȘI SPONSORIZĂRI</b>	-	-	<b>1.900,00</b>	
	Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu,, Ialomița			1.900,00	
DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	PLAȚI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
<b>CHELTUIELI</b>		<b>11.230.000,00</b>	<b>8.897.000,00</b>	-	<b>7.627.425,00</b>
<b>54</b>	<b>10 Alte servicii publice generale</b>	<b>1.124.000,00</b>	<b>847.000,00</b>	-	<b>745.719,00</b>
	<b>54 10 10 Servicii publice comunitare de evidență a persoanelor -     Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița</b>	<b>1.124.000,00</b>	<b>847.000,00</b>	-	<b>745.719,00</b>
	- cheltuieli de personal	887.000,00	662.000,00		620.824,00
	- bunuri și servicii	237.000,00	185.000,00		124.895,00
<b>65</b>	<b>10 Învățământ</b>	<b>974.000,00</b>	<b>715.000,00</b>	-	<b>445.563,00</b>
	<b>65 10 07 Învățământ special</b>	<b>974.000,00</b>	<b>715.000,00</b>	-	<b>445.563,00</b>
	65 10 07 04 Învățământ special - Liceul Tehnologic Special „Ion Teodorescu” Slobozia	785.000,00	558.000,00		396.621,00
	- cheltuieli de personal	12.000,00	9.000,00		8.468,00
	- bunuri și servicii	551.000,00	420.000,00		266.009,00
	- asistență socială	210.000,00	120.000,00		118.863,00
	- alte cheltuieli	12.000,00	9.000,00		5.535,00
	-plați efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent				-2.254,00
	65 10 07 04 Învățământ special - Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională	189.000,00	157.000,00		48.942,00
	- cheltuieli de personal	25.000,00	19.000,00		7.964,00
	- bunuri și servicii	164.000,00	138.000,00		40.978,00

DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care: credite bugetare destinate stingerii plăților restante	PLAȚI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
	<b>66 10 Sănătate</b>				
	<b>66 10 06 03 Unități de asistență medico-socială - Centrul de Asistență Medico-Socială Fierbinți</b>	<b>2.396.000,00</b>	<b>1.788.000,00</b>	-	<b>1.699.031,00</b>
	- cheltuieli de personal	1.387.500,00	1.032.500,00		1.024.233,00
	- bunuri și servicii	1.008.500,00	755.500,00		674.798,00
	<b>67 10 Cultură, recreere și religie</b>	<b>6.736.000,00</b>	<b>5.547.000,00</b>	-	<b>4.737.112,00</b>
	<b>67 10 03 03 Muzeu - Muzeul Național al Agriculturii</b>	<b>1.514.000,00</b>	<b>1.215.000,00</b>	-	<b>1.144.109,00</b>
	- cheltuieli de personal	1.047.000,00	809.000,00		792.526,00
	- bunuri și servicii	468.000,00	407.000,00		352.530,00
	-plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-1.000,00	-1.000,00		-947,00
	<b>67 10 03 03 Muzeu - Muzeul Județean Ialomița</b>	<b>1.723.000,00</b>	<b>1.384.000,00</b>	-	<b>1.065.933,00</b>
	- cheltuieli de personal	1.021.000,00	791.000,00		766.207,00
	- bunuri și servicii	702.000,00	593.000,00		299.726,00
	<b>67 10 03 14 Centre culturale - Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,</b>	<b>1.354.000,00</b>	<b>1.205.000,00</b>	-	<b>961.372,00</b>
	- cheltuieli de personal	529.000,00	427.000,00		382.552,00
	- bunuri și servicii	825.000,00	778.000,00		578.820,00
	<b>67 10 03 30 Alte servicii culturale - Biblioteca Județeană „Stefan Bănulescu,, Ialomița</b>	<b>841.000,00</b>	<b>663.000,00</b>	-	<b>577.242,00</b>
	- cheltuieli de personal	695.000,00	568.000,00		519.278,00
	- bunuri și servicii	147.000,00	96.000,00		58.944,00
	-plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-1.000,00	-1.000,00		-980,00
	<b>67 10 03 30 Alte servicii culturale - Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița</b>	<b>1.304.000,00</b>	<b>1.080.000,00</b>	-	<b>988.456,00</b>
	- cheltuieli de personal	719.000,00	579.000,00		534.203,00
	- bunuri și servicii	585.000,00	501.000,00		454.253,00
	<b>96 10 Excedent / Deficit</b>	-	-	-	<b>1.121.575,00</b>
	98 10 EXCEDENT	-	-		1.121.575,00
	98 10 96 Excedentul secțiunii de funcționare	-	-		1.121.575,00

## - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018
0	1	2	3	4
	<b>VENITURI</b>	<b>362.000,00</b>	<b>344.000,00</b>	<b>344.000,00</b>
	<b>43.10.19 Subvenții pentru instituțiile publice destinate secțiunii de dezvoltare</b>	<b>362.000,00</b>	<b>344.000,00</b>	<b>344.000,00</b>
	Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița	25.000,00	15.000,00	15.000,00
	Muzeul Național al Agriculturii	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu,, Ialomița	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița	170.000,00	170.000,00	170.000,00
	Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,	85.000,00	77.000,00	77.000,00
	Centrul de Asistență Medico-Socială Fierbinți	62.000,00	62.000,00	62.000,00



DENUMIREA INDICATORILOR	CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care: credite bugetare destinate stingerii platilor restante	PLATI 30.09.2018
0	2	3	4	5
<b>CHELTUIELI</b>	<b>362.000,00</b>	<b>344.000,00</b>	<b>-</b>	<b>262.833,00</b>
54 10 Alte servicii publice generale	25.000,00	15.000,00	-	14.972,00
54 10 10 Servicii publice comunitare de evidență a persoanelor - Direcția Județeană de Evidență a Persoanelor Ialomița	25.000,00	15.000,00	-	14.972,00
- active nefinanciare	25.000,00	15.000,00		14.972,00
66.10 Sănătate	62.000,00	62.000,00	-	47.507,00
66 10 06 03 Unități medico-sociale - Centrul de Asistență Medico- Socială Fierbinți	62.000,00	62.000,00	-	47.507,00
- active nefinanciare	62.000,00	62.000,00		47.507,00
67 10 Cultură, recreere și religie	275.000,00	267.000,00	-	200.354,00
67 10 03 03 Muzeu - Muzeul Național al Agriculturii	10.000,00	10.000,00		2.378,00
- active nefinanciare	10.000,00	10.000,00		2.378,00
67 10 03 14 Centre culturale - Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea,,	85.000,00	77.000,00		55.232,00
- active nefinanciare	85.000,00	77.000,00		55.232,00
67 10 03 30 Alte servicii culturale - Biblioteca Județeană „Ștefan Bănuțescu,, Ialomița	10.000,00	10.000,00	-	9.972,00
- active nefinanciare	10.000,00	10.000,00		9.972,00
67 10 03 30 Alte servicii culturale - Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița	170.000,00	170.000,00	-	132.772,00
- active nefinanciare	170.000,00	170.000,00		132.772,00
<b>96 10 Excedent / Deficit</b>	-	-		<b>81.167,00</b>
98 10 EXCEDENT	-	-		81.167,00
98 10 97 Excedentul secțiunii de dezvoltare				81.167,00

ANEXA NR. 3  
LA HOTĂRÂREA NR. 118 DIN 31.10.2018  
EXECUȚIE BUGETARĂ LA TRIMESTRUL III ANUL 2018  
BUGETUL ACTIVITĂȚILOR FINANȚATE INTEGRAL  
DIN VENITURI PROPRII

**- SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE**

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018	
0	1	2	3	4	
<b>VENITURI</b>		<b>1.529.000,00</b>	<b>1.293.000,00</b>	<b>1.097.343,00</b>	
1	<b>VENITURI PROPRII</b>	<b>1.506.000,00</b>	<b>1.270.000,00</b>	<b>1.074.186,00</b>	
	DGASPC - Cămin pentru Persoane Vârstnice Balaciu	798.000,00	692.000,00	576.296,00	
	DGASPC - Centrul pentru Persoane Vârstnice Fierbinți	300.000,00	250.000,00	212.922,00	
	DGASPC - Centrul de Îngrijire și Asistență Slobozia	386.000,00	311.000,00	277.308,00	
	DGASPC - Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihică Movila	22.000,00	17.000,00	7.660,00	
2	<b>TRANSFERURI VOLUNTARE, ALTELE DECÂT SUBVENȚIILE</b>	<b>23.000,00</b>	<b>23.000,00</b>	<b>23.157,00</b>	
	DGASPC - Cămin pentru Persoane Vârstnice Balaciu	5.000,00	5.000,00	4.900,00	
	DGASPC - Centrul de Îngrijire și Asistență Slobozia	17.000,00	17.000,00	17.257,00	
	DGASPC - Centrul de Integrare prin Terapie Ocupațională	1.000,00	1.000,00	1.000,00	
DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	PLATI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
<b>CHELTUIELI</b>		<b>1.529.000,00</b>	<b>1.293.000,00</b>	-	<b>976.399,00</b>
	<b>68.10 Asigurări și asistență socială</b>	<b>1.529.000,00</b>	<b>1.293.000,00</b>	-	<b>976.399,00</b>
	68.10.04 Asistență acordată persoanelor în vârstă -DGASPC- Cămin pentru Persoane Vârstnice Balaciu	803.000,00	697.000,00	-	516.835,00
	- bunuri și servicii	803.000,00	697.000,00	-	516.835,00
	68.10.04 Asistență acordată persoanelor în vârstă -DGASPC- Centrul pentru Persoane Vârstnice Fierbinți	300.000,00	250.000,00	-	206.814,00
	- bunuri și servicii	300.000,00	250.000,00	-	206.814,00
	68 10 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Îngrijire și Asistență Slobozia	403.000,00	328.000,00	-	244.353,00
	- bunuri și servicii	403.000,00	328.000,00	-	244.353,00
	68 10 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihică Movila	22.000,00	17.000,00	-	7.397,00
	- bunuri și servicii	22.000,00	17.000,00	-	7.397,00
	68 10 05 02 Asistență socială în caz de invaliditate -DGASPC- Centrul de Integrare prin Terapie Ocupațională	1.000,00	1.000,00	-	1.000,00
	- bunuri și servicii	1.000,00	1.000,00	-	1.000,00
	<b>96 10 Excedent / Deficit</b>	-	-	-	<b>120.944,00</b>
	98 10 EXCEDENT	-	-	-	120.944,00
	98 10 96 Excedentul secțiunii de funcționare	-	-	-	120.944,00



ROMÂNIA

CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA

ANEXA NR. 4  
LA HOTĂRÂREA NR. 118 DIN 31.10.2018  
EXECUȚIE BUGETARĂ LA TRIMESTRUL III ANUL 2018

BUGETUL INSTITUȚIILOR PUBLICE FINANȚATE INTEGRAL  
DIN VENITURI PROPRII - SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ

## - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE

-LEI-

DENUMIREA INDICATORILOR		PREVEDERI BUGETARE ANUALE	PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	INCASARI 30.09.2018	
0	1	2	3	4	
<b>VENITURI</b>		<b>84.316.000,00</b>	<b>76.302.000,00</b>	<b>73.179.184,00</b>	
<b>1</b>	<b>VENITURI PROPRII</b>	<b>60.058.000,00</b>	<b>53.858.000,00</b>	<b>47.220.479,00</b>	
	30.10.05 Venituri din concesiuni si inchirieri	45.000,00	34.000,00	27.719,00	
	33.10.08 Venituri din prestări de servicii	3.367.000,00	2.031.000,00	1.845.991,00	
	33.10.21 Venituri din contractele incheiate cu casele de asigurari sociale de sanatate	39.529.000,00	35.538.000,00	31.502.147,00	
	33.10.30 Venituri din contractele incheiate cu directiile de sanatate publica din sume alocate de la bugetul de stat	5.446.000,00	5.446.000,00	5.100.142,00	
	33.10.31 Venituri din contractele incheiate cu directiile de sanatate publica din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sanatatii	10.014.000,00	9.152.000,00	7.090.452,00	
	33.10.32 Venituri din contractele incheiate cu institutiile de medicina legala	1.652.000,00	1.652.000,00	1.652.000,00	
	36.10.50 Alte venituri	5.000,00	5.000,00	2.028,00	
<b>2</b>	<b>TRANSFERURI VOLUNTARE, ALTELE DECÂT SUBVENȚIILE</b>	<b>-2.275.000,00</b>	<b>-1.019.000,00</b>	<b>-123.936,00</b>	
	37.10.03 Vărsăminte din secțiunea de funcționare pentru finanțarea secțiunii de dezvoltare a bugetului local	-2.275.000,00	-1.019.000,00	-123.936,00	
<b>3</b>	<b>INCASĂRI DIN RAMBURSAREA ÎMPRUMUTURILOR ACORDATE</b>			<b>2.993.403,00</b>	
	40.10.15 Sume utilizate din excedentul anului precedent pentru efectuarea de cheltuieli			2.993.403,00	
<b>4</b>	<b>SUBVENȚII DE LA ALTE ADMINISTRAȚII</b>	<b>26.533.000,00</b>	<b>23.463.000,00</b>	<b>23.089.238,00</b>	
	43.10.10 Subvenții din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor curente din domeniul sănătății	700.000,00	525.000,00	440.901,00	
	43.10.33 Subvenții din bugetul Fondului național unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creșterilor salariale	25.833.000,00	22.938.000,00	22.648.337,00	
DENUMIREA INDICATORILOR		CREDITE BUGETARE ANUALE	CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	PLATI 30.09.2018
0	1	2	3	4	5
<b>CHELTUIELI:</b>		<b>87.310.000,00</b>	<b>79.296.000,00</b>	<b>119.000,00</b>	<b>67.371.934,00</b>
	<b>66 10 Sănătate</b>	<b>87.310.000,00</b>	<b>79.296.000,00</b>	<b>119.000,00</b>	<b>67.371.934,00</b>
	<b>66 10 06 01 Spitale generale</b>	<b>87.310.000,00</b>	<b>79.296.000,00</b>	<b>119.000,00</b>	<b>67.371.934,00</b>
	- cheltuieli de personal	67.403.000,00	60.765.000,00		54.151.260,00
	- bunuri și servicii	17.956.000,00	16.610.000,00	119.000,00	12.327.598,00
	-alte cheltuieli	1.996.000,00	1.966.000,00		938.000,00
	- plati efectuate in anii precedenti si recuperate in anul curent	-45.000,00	-45.000,00		-44.924,00
	<b>96 10 Excedent / Deficit</b>	<b>-2.994.000,00</b>	<b>-2.994.000,00</b>		<b>5.807.250,00</b>
	98 10 EXCEDENT	-	-		5.807.250,00
	98 10 96 Excedentul secțiunii de funcționare				5.807.250,00
	99 10 DEFICIT	2.994.000,00	2.994.000,00		
	99 10 96 Deficitul secțiunii de funcționare	2.994.000,00	2.994.000,00		

**- SECTIUNEA DE DEZVOLTARE**

<b>DENUMIREA INDICATORILOR</b>					<b>PREVEDERI BUGETARE ANUALE</b>	<b>PREVEDERI BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE</b>	<b>INCASARI 30.09.2018</b>		
0	1	2	3	4					
<b>VENITURI</b>					<b>7.764.000,00</b>	<b>2.513.000,00</b>	<b>123.936,00</b>		
1	<b>TRANSFERURI VOLUNTARE, ALTELE DECÂT SUBVENȚIILE</b>	<b>2.275.000,00</b>	<b>1.019.000,00</b>	<b>123.936,00</b>					
	37.10.04 Vărsăminte din secțiunea de funcționare	2.275.000,00	1.019.000,00	123.936,00					
2	<b>43.10 SUBVENȚII DE LA ALTE ADMINISTRAȚII</b>	<b>5.489.000,00</b>	<b>1.494.000,00</b>	<b>-</b>					
	43.10.14 Subvenții din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătății	5.489.000,00	1.494.000,00	-					
<b>DENUMIREA INDICATORILOR</b>					<b>CREDITE BUGETARE ANUALE</b>	<b>CREDITE BUGETARE TRIMESTRIALE CUMULATE</b>	<b>din care credite bugetare destinate singerii platilor restante</b>	<b>PLATI 30.09.2018</b>	
0	1	2	3	4	5				
<b>CHELTUIELI</b>					<b>7.792.000,00</b>	<b>2.541.000,00</b>	<b>-</b>	<b>62.816,00</b>	
	<b>66 10 Sănătate</b>	<b>7.792.000,00</b>	<b>2.541.000,00</b>	<b>-</b>	<b>62.816,00</b>				
	<b>66 10 06 01 Spitale generale</b>	<b>7.792.000,00</b>	<b>2.541.000,00</b>		<b>62.816,00</b>				
	- active nefinanciare	7.792.000,00	2.541.000,00		62.816,00				
	<b>96 10 Excedent / Deficit</b>	<b>-28.000,00</b>	<b>-28.000,00</b>		<b>61.120,00</b>				
	<b>98 10 EXCEDENT</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>61.120,00</b>				
	98 10 97 Excedentul secțiunii de dezvoltare				61.120,00				
	<b>99 10 DEFICIT</b>	<b>28.000,00</b>	<b>28.000,00</b>		<b>-</b>				
	99 10 97 Deficitul secțiunii de dezvoltare	28.000,00	28.000,00		-				



**HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea rectificării bugetului general**  
**al județului Ialomița, pe anul 2018**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19901/2018 - T din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Raportul nr. 19904/2018 - P din 26.10.2018 al Direcției Buget Finanțe;

- Raportul nr. 19944/2018 - L din 29.10.2018 al Comisiei pentru muncă, sănătate, asistență socială și familie;

- Raportul nr. 20004/2018 - O din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 20031/2018 - C din 29.10.2018 al Comisiei economico-financiare și agricultură;

- Raportul nr. 19930/2018 - N din 29.10.2018 al Comisiei pentru învățământ, cultură, culte, tineret, colaborarea cu societatea civilă și relații externe;

- Raportul nr. 19967/2018 - F din 29.10.2018 al Comisiei de urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism,

În conformitate cu:

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 10 din 19.02.2018 privind aprobarea bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 19 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 2/2018 privind bugetul de stat pentru anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și f), alin. (3) lit. a) și art. 104 alin. (1) lit. c), alin. (4) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE**

**Art. 1 (1)** Se aprobă rectificarea bugetului propriu al județului Ialomița pe anul 2018, pe secțiuni, capitole, subcapitole, paragrafe, titluri, articole și alineate, la venituri în sumă de 139.384,00 mii lei, la cheltuieli în sumă de 176.811,00 mii lei, cu un deficit de 37.427,00 mii lei, deficit ce va fi acoperit din excedentul anului precedent, potrivit punctului I din anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**(2)** Se aprobă utilizarea din excedentul anului precedent a sumei de 37.427,00 mii lei, din care suma de 8.442,00 mii lei ca sursă de finanțare a secțiunii de funcționare a bugetului propriu și suma de 28.985,00 mii lei ca sursă de finanțare a cheltuielilor secțiunii de dezvoltare a bugetului propriu.

**Art. 2** Se aprobă rectificarea bugetului instituțiilor publice subordonate Consiliului Județean Ialomița, finanțate din venituri proprii și subvenții din bugetul local, pe anul 2018, pe secțiuni, capitole, subcapitole, paragrafe, titluri, articole și alineate, atât la venituri cât și la cheltuieli, în sumă de 11.605,40 mii lei potrivit punctului II din anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3** Influențele prevăzute la art. 1 și 2 sunt detaliate în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 4** Se împuternicesc Direcția Buget Finanțe din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița să introducă modificările și completările în structura bugetului județului Ialomița, inclusiv în sinteza programelor, programul de investiții publice și în bugetul general consolidat, pe anul 2018.

**Art. 5** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița și instituțiile subordonate, punerea în aplicare fiind asigurată de președintele Consiliului Județean Ialomița.

**Art. 6** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data aducerii la cunoștință publică.

**Art. 7** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre va fi comunicată direcțiilor de specialitate implicate și instituțiilor subordonate Consiliului Județean Ialomița, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

ANEXA  
LA HOTĂRÂREA NR. 119 / 31 .10.2018  
privind aprobarea rectificării bugetului general al județului Ialomița, pe anul 2018

- mii lei -

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
<b>I BUGET LOCAL</b>				
<b>TOTAL VENITURI</b>		<b>187.099,00</b>	<b>-47.715,00</b>	<b>139.384,00</b>
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>128.258,00</b>	<b>0,00</b>	<b>128.258,00</b>
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>58.841,00</b>	<b>-47.715,00</b>	<b>11.126,00</b>
	42.02.65 Finanțarea Programului Național de Dezvoltare Locală	45.647,00	-35.325,00	10.322,00
	42.02.69 Subvenții de la bugetul de stat către bugetele locale necesare susținerii derulării proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare aferente perioadei de programare 2014-2020	1.750,00	-1.643,00	107,00
	48.02.01.01 Sume primite în contul plăților efectuate în anul curent	10.780,00	-10.747,00	33,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		<b>230.192,00</b>	<b>-53.381,00</b>	<b>176.811,00</b>
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>136.700,00</b>	<b>0,00</b>	<b>136.700,00</b>
Paragraf : 51.02.01.03 Autorități executive		<b>10.367,00</b>	<b>229,00</b>	<b>10.596,00</b>
	Articol / alineat			
	20.05.30 Alte obiecte de inventar	50,00	20,00	70,00
	20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii	1.430,00	119,00	1.549,00
	59.22 Acțiuni cu caracter științific și social -cultural	0,00	90,00	90,00
Capitol : 55.02 Tranzacții privind datoria publică și împrumuturi		<b>13.782,00</b>	<b>-239,00</b>	<b>13.543,00</b>
	Articol / alineat			
	20.24.02 Comisioane și alte costuri aferente împrumuturilor interne	113,00	-31,00	82,00
	30.01.01 Dobânzi aferente datoriei publice interne directe	670,00	-208,00	462,00
Paragraf : 65.02.07.04A Învățământ special - Liceul Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia		<b>784,00</b>	<b>8,00</b>	<b>792,00</b>
	Articol / alineat			
	51.01.01 Transferuri către instituții publice	784,00	8,00	792,00
Paragraf : 65.02.07.04B Învățământ special - Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Ialomița		<b>188,00</b>	<b>-8,00</b>	<b>180,00</b>
	Articol / alineat			
	51.01.01 Transferuri către instituții publice	188,00	-8,00	180,00
Paragraf 67.02.03.08 Centre pentru conservarea și promovarea culturii tradiționale - Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița		<b>1.263,00</b>	<b>10,00</b>	<b>1.273,00</b>
	Articol / alineat			
	51.01.01 Transferuri către instituții publice	1.263,00	10,00	1.273,00
<b>DEFICIT - Secțiunea de Funcționare</b>		<b>8.442,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.442,00</b>

- mii lei -				
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
	<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>	<b>93.492,00</b>	<b>-53.381,00</b>	<b>40.111,00</b>
	Paragraf : 51.02.01.03 Autorități executive	<b>2.187,00</b>	<b>-36,00</b>	<b>2.151,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.02 Mașini, echipamente și mijloace de transport	915,00	12,00	927,00
	<i>Dotări independente - ecran TV</i>	0,00	12,00	12,00
	71.01.03 Mobilier, aparatura birotică și alte active corporale	76,00	16,00	92,00
	<i>Dotări independente - mesh</i>	0,00	16,00	16,00
	71.01.30 Alte active fixe	694,00	-64,00	630,00
	<i>Dotări independente - licențe și programe informatice</i>	117,00	-12,00	105,00
	<i>Centru multifuncțional Amara</i>	89,00	61,00	150,00
	audit energetic	9,00	-9,00	0,00
	întocmire documentație tehnico-economică, faza SF, avize, acorduri	30,00	120,00	150,00
	elaborare PT+DE, DTAC	50,00	-50,00	0,00
	<i>Semnale-simbol de marcare a intrărilor/ ieșirilor rutiere din județ</i>	225,00	-113,00	112,00
	întocmire PTE, PAC, verificare tehnică, asistență tehnică	113,00	-113,00	0,00
	Subcapitol: 60.02.02 Apărare națională - CJI	<b>155,00</b>	<b>15,00</b>	<b>170,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.30 Alte active fixe	155,00	15,00	170,00
	<i>Creșterea eficienței energetice pentru Clădirea Comandamentului - Pavilion A ( Centrul Militar Județean Ialomița )</i>	155,00	15,00	170,00
	PT+DE, PAC, asistență tehnică, avize, acorduri	125,00	-125,00	0,00
	verificare tehnică	10,00	-10,00	0,00
	elaborare audit energetic	0,00	50,00	50,00
	revizuire Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții	0,00	100,00	100,00
	Paragraf : 65.02.07.04 Învățământ special - CJI	<b>333,00</b>	<b>-143,00</b>	<b>190,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.30 Alte active fixe	333,00	-143,00	190,00
	<i>Creșterea eficienței energetice a Căminului Școală Slobozia CP5 - clădire școală și clădire sală de sport ( Liceul Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia )</i>	120,00	50,00	170,00
	PT+DE, PAC, asistență tehnică, avize, acorduri	90,00	-90,00	0,00
	verificare tehnică	10,00	-10,00	0,00
	elaborare audit energetic	0,00	50,00	50,00
	revizuire Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții	0,00	100,00	100,00
	<i>Construirea unei secții externe în municipiul Fetești a Liceului Tehnologic Special "Ion Teodorescu" - acces în învățământul general obligatoriu (clasele I-VIII, inclusiv nivelul clasei pregătitoare) pentru elevii cu CES</i>	193,00	-193,00	0,00
	întocmire documentație tehnico-economică, faza Studiu de fezabilitate și a documentațiilor pentru obținere avize, acorduri	143,00	-143,00	0,00
	servicii consultanță / asistență pentru întocmirea și depunerea cererii de finanțare și a documentației aferente	50,00	-50,00	0,00

- mii lei -				
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
Paragraf : 66.02.06.01 Spitale generale - CJI		<b>13.379,00</b>	<b>-5.603,00</b>	<b>7.776,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.01 Construcții	3.400,00	-3.000,00	400,00
	<i>Construirea Blocului Operator din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia</i>	<i>1.700,00</i>	<i>-1.500,00</i>	<i>200,00</i>
	<i>Modernizarea și dotarea incintei clădirii Spitalului Județean de Urgență Slobozia</i>	<i>1.700,00</i>	<i>-1.500,00</i>	<i>200,00</i>
	71.01.30 Alte active fixe	4.390,00	-2.603,00	1.787,00
	<i>Construirea Blocului Operator din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia</i>	<i>1.800,00</i>	<i>-1.428,00</i>	<i>372,00</i>
	întocmire documentație PT+DE, PAC, asistență tehnică, avize, acorduri	1.780,00	-1.418,00	362,00
	verificare tehnică	20,00	-10,00	10,00
	<i>Construirea Blocului Operator din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia -elaborare expertiză tehnică alipire</i>	<i>34,00</i>	<i>-6,00</i>	<i>28,00</i>
	<i>Modernizarea și dotarea incintei clădirii Spitalului Județean de Urgență Slobozia</i>	<i>1.587,00</i>	<i>-1.169,00</i>	<i>418,00</i>
	elaborare documentație PT+DE, PAC, asistență tehnică, avize, acorduri	1.500,00	-1.102,00	398,00
	verificare tehnică	87,00	-67,00	20,00
Paragraf : 66.02.50.50 Alte instituții și acțiuni sanitare - CJI		<b>75,00</b>	<b>-45,00</b>	<b>30,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.30 Alte active fixe	75,00	-45,00	30,00
	<i>Amenajare centru de îngrijiri paleative</i>	<i>75,00</i>	<i>-45,00</i>	<i>30,00</i>
	întocmire documentație tehnico-economică, faza DALI, avize, acorduri	60,00	-40,00	20,00
	PT+DE, DTAC	5,00	-5,00	0,00
Subcapitol : 74.02.03 Reducerea și controlul poluării		<b>55,00</b>	<b>-50,00</b>	<b>5,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.30 Alte active fixe	55,00	-50,00	5,00
	<i>Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor Ialomița - studiu (plan)</i>	<i>50,00</i>	<i>-50,00</i>	<i>0,00</i>
Paragraf: 80.02.01.10 Programe de dezvoltare regională și socială		<b>5.809,00</b>	<b>-50,00</b>	<b>5.759,00</b>
	Articol / alineat			
	71.01.30 Alte active fixe	634,00	-50,00	584,00
	<i>Valorificarea apei cu potențial termal și balnear - resursă naturală din comuna Giurgeni, județul Ialomița - elaborare documentații în vederea obținerii licenței de dare în administrare pentru explorare</i>	<i>50,00</i>	<i>-50,00</i>	<i>0,00</i>
Paragraf : 84.02.03.01 Drumuri și poduri		<b>67.229,00</b>	<b>-47.469,00</b>	<b>19.760,00</b>
	Articol / alineat			
	58.01 Programe din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)	13.701,00	-10.884,00	2.817,00

- mii lei -				
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
	<i>Modernizarea drumurilor județene DJ 302 (km 13+865 - km 37+545) localitățile Drăgoești - Roșiori - Movilița - Dridu, DJ 101 (km 52+100-37+600) localitățile Dridu-Fierbinți Târg-limită județ Ilfov, DJ 101 (km 52+100-59+700) localitățile Dridu - Jilavele și DJ 402 (km 53+700-km 61+740) limită județ Călărași - Sinești (DN 2)</i>	13.701,00	-10.884,00	2.817,00
	58.01.01 Finanțarea națională	1.943,00	-1.520,00	423,00
	58.01.02 Finanțarea externă nerambursabilă	11.018,00	-8.626,00	2.392,00
	58.01.03 Cheltuieli neeligibile	740,00	-738,00	2,00
	71.01.01 Construcții	44.928,00	-33.601,00	11.327,00
	<i>Pod peste râul Prahova la Dridu, DJ 101, km 52+759</i>	8.428,00	-1.000,00	7.428,00
	<i>Modernizare și reabilitare drum județean DJ 102H, km 66+317 - 78+862</i>	6.910,00	-4.910,00	2.000,00
	<i>Modernizare DJ 201, Buești - Ivănești - Ion Ghica - Ciulnița - Cosîmbești - Mărculești, km 57+000 - 84+000</i>	5.880,00	-5.680,00	200,00
	<i>Modernizare DJ 201: Tronson I DN2 Coșereni - Axintele - Orezu, km 0+000 - 35+400</i>	13.825,00	-13.625,00	200,00
	<i>Modernizare drum județean DJ 203F, DN2C (Grivița) - Smirna - Iazu - Scînteia - Valea Ciorii DN21A, km 0+000 - km 25+350</i>	8.637,00	-8.000,00	637,00
	<i>Reabilitare DJ 211 Grivița - Traian (km 0+270 - 6+970)</i>	386,00	-386,00	0,00
	71.01.30 Alte active fixe	7.250,00	-2.984,00	4.266,00
	<i>Modernizare și reabilitare drum județean DJ 102 H, km 66+317 - 78+862 - elaborare Proiect pentru Autorizarea Executării Lucrărilor de Construire (PAC)</i>	0,00	20,00	20,00
	<i>Modernizare DJ 201, pe tronsonul Orezu - Piersica - Bordușelu, km 35+400 - 42+950 - PT+DE, DTAC, verificare tehnică, avize, acorduri</i>	60,00	-50,00	10,00
	<i>Modernizare drum județean DJ 203F, DN2C (Grivița) - Smirna - Iazu - Scînteia - Valea Ciorii DN21A, km 0+000 - km 25+350 - avize, acorduri și autorizații</i>	0,00	10,00	10,00
	<i>Reabilitare DJ 211 Grivița - Traian (km 0+270 - 6+970) - PT+DE, DTAC, verificare tehnică, avize, acorduri</i>	80,00	-80,00	0,00
	<i>Modernizare DJ 306 limită județul Călărași - Albești - Andrășești - Gheorghe Doja - Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora - intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - Limită județ Buzău</i>	3.045,00	-2.884,00	161,00
	PT+DE, PAC, asistență tehnică, avize, acorduri	2.864,00	-2.764,00	100,00
	elaborare Audit de Siguranță Rutieră	120,00	-120,00	0,00
	<b>DEFICIT - Secțiunea de Dezvoltare</b>	<b>34.651,00</b>	<b>-5.666,00</b>	<b>28.985,00</b>
	<b>DEFICIT - TOTAL</b>	<b>43.093,00</b>	<b>-5.666,00</b>	<b>37.427,00</b>



- mii lei -				
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
<b><u>BUGETUL INSTITUTIILOR PUBLICE SI ACTIVITĂȚILOR FINANȚATE INTEGRAL SAU</u></b>				
<b><u>II PARTIAL DIN VENITURI PROPRII AL INSTITUTIILOR PUBLICE DIN SUBORDINEA</u></b>				
<b><u>CONSILIULUI JUDEȚEAN IALOMIȚA</u></b>				
<b>TOTAL VENITURI</b>		<b>11.592,00</b>	<b>13,40</b>	<b>11.605,40</b>
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>11.230,00</b>	<b>13,40</b>	<b>11.243,40</b>
Subcapitol				
37.10.01 Donații și sponsorizări		0,00	3,40	3,40
<i>Biblioteca Județeană "Ștefan Bănulescu" Ialomița</i>		0,00	3,40	3,40
43.10.09 Subvenții pentru instituții publice		10.841,00	10,00	10.851,00
<i>Liceul Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia</i>		784,00	8,00	792,00
<i>Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Ialomița</i>		188,00	-8,00	180,00
<i>Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița</i>		1.263,00	10,00	1.273,00
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>362,00</b>	<b>0,00</b>	<b>362,00</b>
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		<b>11.592,00</b>	<b>13,40</b>	<b>11.605,40</b>
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>11.230,00</b>	<b>13,40</b>	<b>11.243,40</b>
Paragraf 65.10.07.04 Învățământ special - Liceul Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia				
		<b>785,00</b>	<b>8,00</b>	<b>793,00</b>
Articol / alineat				
10.01.15 Alocații pentru transportul la și de la locul de muncă		12,00	6,00	18,00
20.01.30 Alte bunuri și servicii pentru întreținere și funcționare		44,00	-5,00	39,00
20.13 Pregătire profesională		3,00	5,00	8,00
59.01 Burse		12,00	2,00	14,00
Paragraf 65.10.07.04 Învățământ special - Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Ialomița				
		<b>189,00</b>	<b>-8,00</b>	<b>181,00</b>
Articol / alineat				
10.01.15 Alocații pentru transportul la și de la locul de muncă		25,00	-8,00	17,00
20.01.01 Furnituri de birou		20,00	8,00	28,00
20.01.03 Încălzit, iluminat și forță motrică		8,00	4,00	12,00
20.01.30 Alte bunuri și servicii pentru întreținere și funcționare		2,00	-1,00	1,00
20.05.30 Alte obiecte de inventar		30,00	6,00	36,00
20.06.01 Deplasări interne, detașări, transferări		6,00	2,00	8,00
20.12 Consultanță și expertiză		8,00	-5,00	3,00
20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii		31,00	-14,00	17,00
Paragraful 67.10.03.30 Alte servicii culturale - Biblioteca Județeană "Ștefan Bănulescu" Ialomița				
		<b>841,00</b>	<b>3,40</b>	<b>844,40</b>
Articol / alineat				
20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii		20,00	3,40	23,40

				- mii lei -
Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
<b>Paragraful 67.10.03.30 Alte servicii culturale - Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Ialomița</b>		<b>1.304,00</b>	<b>10,00</b>	<b>1.314,00</b>
	Articol / alineat			
	20.05.30 Alte obiecte de inventar	20,00	-10,00	10,00
	20.13 Pregătire profesională	2,00	1,00	3,00
	20.14 Protecția muncii	5,00	-1,00	4,00
	20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii	405,00	20,00	425,00
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>362,00</b>	<b>0,00</b>	<b>362,00</b>



## **HOTĂRÂRE**

### **privind aprobarea rectificării bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pe anul 2018**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19900/2018 – D din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- Nota de fundamentare înaintată nr. R<sub>1</sub> 7211 din 19.10.2018 a Spitalului Județean de Urgență Slobozia, privind aprobarea rectificării bugetului pe anul 2018;

- Hotărârea Consiliului de administrație al Spitalului Județean de Urgență Slobozia nr. 25 din 24.10.2018 de avizare a rectificării bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pe anul 2018,

- Raportul nr. 19902/2018 – J din 26.10.2018 al Direcției Buget Finanțe;

- Raportul nr. 19945/2018 - B din 29.10.2018 al Comisiei pentru muncă, sănătate, asistență socială și familie;

- Raportul nr. 20003/2018 - Y din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 20032/2018 - S din 29.10.2018 al Comisiei economico-financiare și agricultură;

În conformitate cu :

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 11 din 19.02.2018 privind aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 19 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. d), alin. (5) lit. a) pct. 3 și art. 104 alin. (6) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 2/2018 privind bugetul de stat pe anul 2018, modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1** Se aprobă rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pe anul 2018, pe secțiuni, capitole, subcapitole, titluri, articole și alineate, la venituri în sumă de 98.126,00 mii lei, la cheltuieli în sumă de 101.148,00 mii lei, cu un deficit de 3.022,00 mii lei, deficit ce va fi acoperit din excedentul anului anterior, potrivit anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se împuternicește Direcția Buget Finanțe din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița și Spitalul Județean de Urgență Slobozia să introducă modificările și completările în structura bugetului de venituri și cheltuieli al Spitalului Județean de Urgență Slobozia și în programul de investiții publice al acestuia, pe anul 2018.

**Art.3** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către Spitalul Județean de Urgență Slobozia, punerea în aplicare fiind asigurată de managerul unității sanitare.

**Art.4** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data aducerii la cunoștință publică.

**Art.5** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre va fi comunicată Direcției Buget Finanțe din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița și Spitalului Județean de Urgență Slobozia, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian – Robert IONESCU**

ROMÂNIA  
CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA

ANEXA  
LA HOTĂRÂREA NR. 120 / 31.10.2018  
privind aprobarea rectificării bugetului Spitalului Județean de Urgență Slobozia, pentru anul 2018

- mii lei -

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
<b>I BUGETUL SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENTĂ SLOBOZIA</b>				
<b>TOTAL VENITURI</b>		<b>92.080,00</b>	<b>6.046,00</b>	<b>98.126,00</b>
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>84.316,00</b>	<b>5.868,00</b>	<b>90.184,00</b>
	30.10.05 Venituri din concesiuni și închirieri	45,00		45,00
	33.10.08 Venituri din prestări de servicii	3.367,00		3.367,00
	33.10.21 Venituri din contractele încheiate cu casele de asigurări sociale de sănătate	39.529,00	432,00	39.961,00
	33.10.30 Venituri din contractele încheiate cu direcțiile de sănătate publică din sume alocate de la bugetul de stat	5.446,00	334,00	5.780,00
	33.10.31 Venituri din contractele încheiate cu direcțiile de sănătate publică din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sănătății	10.014,00	153,00	10.167,00
	33.10.32 Venituri din contractele încheiate cu instituțiile de medicină legală	1.652,00	570,00	2.222,00
	36.10.50 Alte venituri	5,00		5,00
	37.10.03 Vărsăminte din secțiunea de funcționare pentru finanțarea secțiunii de dezvoltare a bugetului local	-2.275,00		-2.275,00
	43.10.10 Subvenții din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor curente din domeniul sănătății	700,00		700,00
	43.10.33 Subvenții din bugetul Fondului național unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creșterilor salariale	25.833,00	4.379,00	30.212,00
<b>VENITURI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>		<b>7.764,00</b>	<b>178,00</b>	<b>7.942,00</b>
	37.10.04 Vărsăminte din secțiunea de funcționare	2.275,00		2.275,00
	43.10.14 Subvenții din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătății	5.489,00	178,00	5.667,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		<b>95.102,00</b>	<b>6.046,00</b>	<b>101.148,00</b>
<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE</b>		<b>87.310,00</b>	<b>5.868,00</b>	<b>93.178,00</b>
<b>Paragraf 66.10.06.01 Spitale generale</b>		<b>87.310,00</b>	<b>5.868,00</b>	<b>93.178,00</b>
	Articol/Alineat			
	10.01.01 Salarii de bază	43.921,00	4.355,00	48.276,00
	10.01.05 Sporuri pentru condiții de muncă	11.769,00	680,00	12.449,00
	10.01.11 Fond aferent plății cu ora	5.970,00	89,00	6.059,00
	10.01.17 Indemnizații de hrană	2.273,00	-10,00	2.263,00
	10.02.06 Vouchere de vacanță	1.189,00	-33,00	1.156,00
	10.03.01 Contribuții de asigurări sociale de stat	648,00		648,00
	10.03.02 Contribuții de asigurări de șomaj	20,00		20,00
	10.03.03 Contribuții de asigurări sociale de sănătate	213,00		213,00
	10.03.04 Contribuții de asigurări pentru accidente de muncă și boli profesionale	13,00		13,00
	10.03.06 Contribuții pentru concedii și indemnizații	46,00		46,00
	10.03.07 Contribuția asiguratorie pentru muncă	1.341,00	169,00	1.510,00
	20.01.01 Furnituri de birou	104,00	5,00	109,00
	20.01.02 Materiale pentru curățenie	37,00	1,00	38,00
	20.01.03 Încălzit, iluminat și forță motrică	904,00	-12,00	892,00

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
	20.01.04 Apă, canal și salubritate	317,00	-23,00	294,00
	20.01.05 Carburanți și lubrifianți	116,00	-8,00	108,00
	20.01.06 Piese de schimb	377,00	16,00	393,00
	20.01.07 Transport	517,00	-6,00	511,00
	20.01.08 Poștă, telecomunicații, radio, tv, internet	64,00	1,00	65,00
	20.01.09 Materiale și prestări de servicii cu caracter funcțional	294,00	29,00	323,00
	20.01.30 Alte bunuri și servicii pentru întreținere și funcționare	2.816,00	45,00	2.861,00
	20.02 Reparații curente	131,00	25,00	156,00
	20.03.01 Hrană pentru oameni	483,00	8,00	491,00
	20.04.01 Medicamente	6.642,00	335,00	6.977,00
	20.04.02 Materiale sanitare	2.128,00	157,00	2.285,00
	20.04.03 Reactivi	1.301,00	31,00	1.332,00
	20.04.04 Dezinfectanți	517,00	4,00	521,00
	20.05.01 Uniforme și echipament	5,00		5,00
	20.05.03 Lenjerie și accesorii de pat	5,00		5,00
	20.05.30 Alte obiecte de inventar	288,00	-3,00	285,00
	20.06.01 Deplasări interne, detașări, transferări	9,00		9,00
	20.09 Materiale de laborator	682,00	6,00	688,00
	20.11 Cărți, publicații și materiale documentare	13,00		13,00
	20.13 Pregătire profesională	50,00		50,00
	20.14 Protecția muncii	5,00		5,00
	20.25 Cheltuieli judiciare și extrajudiciare derivate din acțiuni în reprezentarea intereselor statului, potrivit dispozițiilor legale	50,00		50,00
	20.30.01 Reclamă și publicitate	5,00		5,00
	20.30.04 Chirii	54,00	2,00	56,00
	20.30.30 Alte cheltuieli cu bunuri și servicii	42,00	-1,00	41,00
	59.01 Burse	36,00		36,00
	59.17 Despăgubiri civile	1.673,00		1.673,00
	59.40 Sume aferente persoanelor cu handicap neîncadrate	287,00	6,00	293,00
	85.01.01 Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent în secțiunea de funcționare a bugetului local	-45,00		-45,00
	<b>CHELTUIELI - SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE</b>	<b>7.792,00</b>	<b>178,00</b>	<b>7.970,00</b>
	Articol/Alineat			
	71.01.02 Mașini, echipamente și mijloace de transport	7.342,00	-422,00	6.920,00
	<i>cazan producere apă caldă și agent termic</i>	0,00	178,00	178,00
	<i>incubator prematuri</i>	108,00	-3,00	105,00
	<i>aparat anestezie</i>	216,00	-56,00	160,00
	<i>aparat ventilație</i>	432,00	-100,00	332,00
	<i>ecocardiograf cu sondă de ecografie transesofagiană, ecografie cardiacă și sondă lineară</i>	430,00	-10,00	420,00
	<i>endoscop flexibil pentru fibroscopii nazofaringolaringiene</i>	110,00	12,00	122,00
	<i>aparat ecograf Doppler</i>	109,00	-109,00	0,00
	<i>masă operație urologie</i>	202,00	-117,00	85,00
	<i>lampă chirurgicală cu 3 brațe cu cameră video HD și monitor</i>	1.862,00	-1.862,00	0,00
	<i>defibrilator</i>	286,00	-136,00	150,00
	<i>ecograf cu sondă MSK</i>	265,00	-265,00	0,00
	<i>electrocauter</i>	0,00	100,00	100,00
	<i>analizor bacteriologie</i>	0,00	185,00	185,00
	<i>agitator orbital</i>	0,00	3,00	3,00
	<i>ecograf cu două sonde lineare și una convexă</i>	0,00	181,00	181,00
	<i>ecograf cu două sonde lineare</i>	0,00	149,00	149,00
	<i>gascromatograf</i>	0,00	380,00	380,00
	<i>lampa fototerapie</i>	0,00	14,00	14,00
	<i>pulsoximetru</i>	0,00	21,00	21,00
	<i>aspirator chirurgical</i>	0,00	14,00	14,00
	<i>plită bucătărie</i>	0,00	26,00	26,00
	<i>stație osmoză</i>	0,00	40,00	40,00

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Program actual	Influențe	Program rectificat
0	1	2	3	4
	<i>ventilator portabil</i>	0,00	96,00	96,00
	<i>aparat ventilație</i>	0,00	166,00	166,00
	<i>lampă chirurgicală cu două cupole</i>	0,00	57,00	57,00
	<i>aparat iluminare a venelor</i>	0,00	30,00	30,00
	<i>trusă ortopedie</i>	0,00	150,00	150,00
	<i>fixator</i>	0,00	60,00	60,00
	<i>videolaringoscop</i>	0,00	10,00	10,00
	<i>server</i>	0,00	54,00	54,00
	<i>ecograf</i>	0,00	160,00	160,00
	<i>cărucior transport pacienți</i>	0,00	50,00	50,00
	<i>bramcarduri</i>	0,00	100,00	100,00
	71.01.03 Mobilier, aparatură birotică și alte active corporale	37,00	600,00	637,00
	<i>paturi (ortopedie)+noptieră</i>	0,00	60,00	60,00
	<i>paturi (spital)+noptieră</i>	0,00	460,00	460,00
	<i>paturi nou născuți</i>	0,00	80,00	80,00
	71.01.30 Alte active fixe	168,00	0,00	168,00
	71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe	245,00	0,00	245,00
<b>DEFICIT</b>		<b>3.022,00</b>		<b>3.022,00</b>

## **II NUMĂRUL DE SALARIAȚI ȘI FONDUL SALARIILOR DE BAZĂ PE ANUL 2018**

Specificație	Număr de personal permanent și temporar	Număr maxim de posturi care se finanțează din fonduri publice în anul 2018	Fondul salariilor de bază 2018 (mii lei)
1 Spitalul Județean de Urgență Slobozia	1012	880	47.852,00
2 Membri comitet director	4	4	424,00
<b>Total</b>	<b>1.016</b>	<b>884</b>	<b>48.276,00</b>

\* Menționăm că fondul aferent salariilor de bază prevăzut în anexă acoperă necesarul pentru 11,5 luni ale anului 2018, alocațiile pentru întregul an urmând a fi prevăzute în bugetul de venituri și cheltuieli în momentul în care se va încheia act adițional, pentru lunile noiembrie și decembrie, la contractul cu Casa de Asigurări de Sănătate Ialomița



## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 139/24.08.2017  
privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea monumentului istoric și  
de arhitectură Conacul Bolomey” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19903/2018 - Z din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 139/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea monumentului istoric și de arhitectură Conacul Bolomey” și a cheltuielilor legate de proiect;

- solicitarea de clarificare nr. 2 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru;

- Raportul nr. 19905/2018 - F din 26.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

- Raportul nr. 19969/2018 - L din 29.10.2018 al Comisiei pentru urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism;

- Raportul nr. 20006/2018 – U din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 20034/2018 - Y din 29.10.2018 al Comisiei economico – financiare și agricultură,

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 5 – Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, Prioritatea de investiții 5.1 - Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural, APEL DE PROIECTE POR/2017/5/5.1/SUERD/1 dedicat sprijinirii obiectivelor Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării – Aria prioritară 3 SUERD – Promovarea culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,



## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 139/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea monumentului istoric și de arhitectură Conacul Bolomey” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică după cum urmează:

1. Articolul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

**”Art.2(1)** Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 21.801.121,17 lei cu TVA.

**(2)** Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 21.510.819,05 lei cu TVA. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în cuantum de 21.080.602,67 lei cu TVA.

**(3)** Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 720.518,50 lei cu TVA, compusă din 430.216,38 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 290.302,12 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile.

**(4)** Consiliul Județean Ialomița se angajează să finanțeze din bugetul județului Ialomița toate costurile neeligibile și conexe aferente proiectului și va asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

**(5)** Contribuția Consiliului Județean Ialomița și costurile neeligibile prevăzute la alin. 1-4 sunt calculate potrivit bugetului proiectului, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE**  
**VICTOR MORARU**

**Contrasemnează**  
**Secretarul județului Ialomița**  
**Adrian Robert IONESCU**

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile		TOTAL ELIGIBIL		Cheltuieli neeligibile		TOTAL	
		Baza	TVA eligibilă	5=3+4	6	TVA ne-eligibilă	7	8=6+7	9=5+8
1	<b>CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obținerea și susținerea terenului</b>								
1.1	Amplasarea terenului	1.287.492,00	244.623,48	1.532.115,48	0,00	0,00	0,00	1.532.115,48	
1.2	Amplasări pentru proiectarea mediului și introducerea la starea inițială	500.000,00	95.000,00	595.000,00	0,00	0,00	0,00	595.000,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	1.787.492,00	339.623,48	2.127.115,48	0,00	0,00	0,00	2.127.115,48	
2	<b>CAPITOL 2 Cheltuieli și angajamente necesare obiectivului</b>								
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	397.212,00	56.170,28	453.382,28	0,00	0,00	0,00	453.382,28	
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	397.212,00	56.170,28	453.382,28	0,00	0,00	0,00	453.382,28	
3	<b>CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>								
3.1	Studii de teren (geotehnice, geologice, topografice, hidrologice, hidrogeologice, hidrogeotehnice, topografice și de stabilitate a terenului)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2.747,00	0,00	2.747,00	0,00	0,00	0,00	2.747,00	
3.3	Proiectare și inginerie	126.900,01	24.461,00	151.361,01	0,00	0,00	0,00	151.361,01	
3.4	Consultanță	166.900,00	31.859,00	198.759,00	0,00	0,00	0,00	198.759,00	
3.5	Asistență tehnică	253.900,00	48.222,00	302.122,00	0,00	0,00	0,00	302.122,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	550.547,01	104.542,00	655.089,01	0,00	0,00	0,00	655.089,01	
4	<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>								
4.1	Construcții și instalații	12.682.841,00	2.410.879,76	15.093.720,76	0,00	0,00	0,00	15.093.720,76	
4.2	Dotări	127.798,64	24.281,74	152.080,38	160.124,36	30.423,63	190.547,99	342.628,37	
4.3	Investiție conexă investiției de bază - construcții, instalații și dotări	824.769,00	156.706,11	981.475,11	0,00	0,00	0,00	981.475,11	
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>	13.635.408,64	2.591.867,61	16.227.276,25	160.124,36	30.423,63	190.547,99	16.417.824,27	
5	<b>CAPITOLUL 5 Cheltuieli cu angajarea de șantier</b>								
5.1	Organizare de șantier	40.369,00	1.670,11	42.039,11	0,00	0,00	0,00	42.039,11	
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	40.369,00	1.670,11	42.039,11	0,00	0,00	0,00	42.039,11	
5.1.2	Cheltuieli aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.2	Combustibil, carburanți, costul creditului	90.118,00	0,00	90.118,00	0,00	0,00	0,00	90.118,00	
5.3	Cheltuieli diverse și asigurații	1.519.831,00	296.167,89	1.816.000,00	83.327,00	15.927,13	99.254,13	1.915.254,13	
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	1.650.318,00	304.068,00	1,954,356,00	83.327,00	15.927,13	99.254,13	2,053,610,13	
6	<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli de informare și publicitate</b>								
6.1	Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligații beneficiarului	8.403,36	1.596,64	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	
6.2	Cheltuieli cu activități de marketing și promovare a obiectivului finanțat	8.403,36	1.596,64	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	
6.3	Cheltuieli pentru digitalizarea obiectivului de finanțament	56.722,69	10.777,31	67.500,00	0,00	0,00	0,00	67.500,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	73.529,41	13.970,59	87.500,00	0,00	0,00	0,00	87.500,00	
7	<b>CAPITOLUL 7 Cheltuieli cu auditul proiectelor</b>								
7.1	Cheltuieli cu auditul pentru proiect	50.420,17	9.579,83	60.000,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	50.420,17	9.579,83	60.000,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	
	<b>TOTAL GENERAL</b>	18.090.727,23	3.420.091,82	21.510.819,05	243.951,36	46.350,76	290.302,12	21.801.121,17	
	din care								
C=H		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

SURSE DE FINANTARE A PROIECTULUI

NR. CRT.	SURSE DE FINANTARE	
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care:	21.801.121,17
a	Valoarea totală nereligabilă, inclusiv TVA aferent	290.302,12
b	Valoarea totală eligibilă, inclusiv TVA aferent	21.510.819,05
II	Contribuția proprie, din care:	720.518,30
a	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile, inclusiv TVA aferent	430.216,38
b	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferent	290.302,12
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	21.080.602,67



*[Handwritten signature]*

### Declarație de angajament

Subsemnatul VICTOR MORARU, CNP \_\_\_\_\_, posesor al C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, eliberata de SPCLEP Slpbozia, în calitate de reprezentant legal al Unității Administrativ Teritoriale Județul Ialomița pentru proiectul „Reabilitarea Monumentului Istoric și de Arhitectura Conacul Bolomey” pentru care am depus prezenta cerere de finanțare

Mă angajez:

- Să asigur contribuția proprie respectiv 430,216.38 Lei, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului;
- Să finanțez toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului;
- Să asigur resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale;
- Să prezint, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care se menționează sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului;
- Să mențin proprietatea obiectivului de patrimoniu<sup>1</sup> și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu gajez sau ipotectez bunurile achiziționate din finanțarea nerambursabilă, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale;
- Să respect, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației în domeniul egalității de șanse, gen și nediscriminare, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice;
- Să asigur accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale, inclusiv GP 088-03 - Măsuri Specifice pentru Accesul Persoanelor cu Handicap la Monumentele Istorice și europene aplicabile în vigoare
- Să respect, pe perioada de valabilitate a contractului, condiția de a nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective;
- Ca până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului, să realizez activitatea de digitizare a obiectivului de patrimoniu;
- Obiectivul de patrimoniu va fi inclus total sau parțial în circuitul public la data finalizării implementării proiectului.

Moraru Victor

\_\_\_\_\_  
.10.2018

\_\_\_\_\_  
<sup>1</sup> Acest paragraf se va menține numai în declarația de angajament a partenerului care are în proprietate/ drept de administrare/ concesiune, obiectivul de patrimoniu care face obiectul cererii de finanțare



## **HOTĂRÂRE**

### **privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 140/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea și punerea în valoare a monumentului istoric Orașul de Floci” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,  
Având în vedere:

- Expunerea de motive nr.19913/2018-L din 26.10.2018.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 140/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea și punerea în valoare a monumentului istoric Orașul de Floci” și a cheltuielilor legate de proiect;

- Solicitarea de clarificare nr. 3 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru;

- Raportul nr. 19916/2018 –M din 26.10.2018.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

- Raportul nr. 20035/2018 - O din 29.10.2018 al Comisiei economico – financiare și agricultură;

- Raportul nr. 20007/2018 - K din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 19971/2018 - Z din 29.10.2018 al Comisiei pentru urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism;

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 5 – Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, Prioritatea de investiții 5.1- Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural, Apel de proiecte POR/2017/5/5.1/SUERD/1 dedicat sprijinirii obiectivelor Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării – Aria prioritară 3 – Promovarea culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni, din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017, cu modificările ulterioare,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 140/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Reabilitarea și punerea în valoare a monumentului istoric Orașul de Floci” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică după cum urmează:

1. Articolul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

”Art.2(1) Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 12.193.054,97 lei cu TVA.

(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 9.508.480,66 lei cu TVA. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în cuantum de 9.318.311,05 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 2.874.743,92 lei cu TVA, compusă din 190.169,61 lei cu TVA reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 2.684.574,31 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile.

(4) Consiliul Județean Ialomița se angajează să finanțeze din bugetul județului Ialomița toate costurile neeligibile și conexe aferente proiectului și va asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

(5) Contribuția Consiliului Județean Ialomița și costurile neeligibile prevăzute la alin. 1-4 sunt calculate potrivit bugetului proiectului, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile		TOTAL ELIGIBIL	Cheltuieli neeligibile		TOTAL
		Baza	TVA eligibilă		Baza	TVA ne-eligibilă	
1	2	3	4	5=3+4	6	7	8=5+7
<b>1 CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>							
1.1.	Amenajarea terenului	1.218.000,00	233.320,00	1.451.320,00	0,00	0,00	1.451.320,00
1.2.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	355.000,00	67.450,00	422.450,00	0,00	0,00	422.450,00
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	1.583.000,00	300.770,00	1.883.770,00	0,00	0,00	1.883.770,00
<b>2 CAPITOL 2 Cheltuieli și asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>							
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	441.000,00	83.790,00	524.790,00	0,00	0,00	524.790,00
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	441.000,00	83.790,00	524.790,00	0,00	0,00	524.790,00
<b>3 CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>							
3.1.	Studii de teren (geotehnic, geologic, topografic, hidrologic, hidrogeotehnic, fotoaeromăsurare, topografic și de stabilizare a terenului)	10.500,00	1.995,00	12.495,00	0,00	0,00	12.495,00
3.2.	Trase pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	75.000,00	0,00	75.000,00	0,00	0,00	75.000,00
3.3.	Protecție și inginerie	150.000,00	25.220,00	175.220,00	0,00	0,00	175.220,00
3.4.	Consultanță	180.000,00	34.200,00	214.200,00	0,00	0,00	214.200,00
3.5.	Asistență tehnică	62.515,00	11.877,86	74.392,86	67.483,00	12.822,14	154.700,00
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	458.015,00	73.292,86	531.307,86	67.483,00	12.822,14	611.615,00
<b>4 CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru lucrările de bază</b>							
4.1.	Construcții și instalații	3.820.000,00	725.800,00	4.545.800,00	0,00	0,00	4.545.800,00
4.2.	Dunări	157.500,00	28.975,00	181.475,00	0,00	0,00	181.475,00
4.3.	Investiție conexa investiției de bază - construcții, instalații și dotări	607.650,00	115.433,50	723.103,50	2.068.350,00	392.986,50	3.184.440,00
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>	4.585.150,00	870.208,50	5.455.358,50	2.068.350,00	392.986,50	7.911.715,00
<b>5 CAPITOLUL 5 Cheltuieli cu organizarea de șantier</b>							
5.1.	Organizare de șantier	95.000,00	18.050,00	113.050,00	0,00	0,00	113.050,00
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	80.000,00	15.200,00	95.200,00	0,00	0,00	95.200,00
5.1.2.	Cheltuieli conexa organizării de șantier	15.000,00	2.850,00	17.850,00	0,00	0,00	17.850,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	108.406,25	0,00	108.406,25	0,00	0,00	108.406,25
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	669.415,00	125.478,85	794.893,85	120.109,80	22.820,86	928.824,52
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	863.821,25	143.528,85	1.007.350,10	120.109,80	22.820,86	1.150.280,77
<b>6 CAPITOLUL 6 Cheltuieli de informare și publicitate</b>							
6.1.	Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	8.300,00	1.577,00	9.877,00	0,00	0,00	9.877,00
6.2.	Cheltuieli cu activitățile de marketing și promovare a obiectivului finanțat	8.500,00	1.377,00	9.877,00	0,00	0,00	9.877,00
6.3.	Cheltuieli pentru digitalizarea obiectivului de patrimoniu	26.380,00	5.050,20	31.630,20	0,00	0,00	31.630,20
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	43.180,00	8.004,20	51.384,20	0,00	0,00	51.384,20
<b>7 CAPITOLUL 7 Cheltuieli cu auditul pentru proiect</b>							
7.1.	Cheltuieli cu auditul pentru proiect	50.000,00	9.500,00	59.500,00	0,00	0,00	59.500,00
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	50.000,00	9.500,00	59.500,00	0,00	0,00	59.500,00
	<b>TOTAL GENERAL</b>	8.019.166,25	1.489.314,41	9.508.480,66	2.255.944,80	428.629,50	12.193.054,97
	din care:	8.606.500,00	1.633.213,00	10.241.713,00	0,00	0,00	10.241.713,00
	C/M						

SURSE DE FINANTARE A PROIECTULUI

## 5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

NR. CRT.	SURSE DE FINANTARE	
<b>I</b>	<b>Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :</b>	<b>12.193.054,97</b>
a.	Valoarea totală nedigibilă, inclusiv TVA aferent	2.684.574,31
b.	Valoarea totală eligibilă, inclusiv TVA aferent	9.508.480,66
<b>II</b>	<b>Contribuția proprie, din care :</b>	<b>2.874.743,92</b>
a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile, inclusiv TVA aferent	190.169,61
b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli nedigibile, inclusiv TVA aferent	2.684.574,31
<b>III</b>	<b>ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NEAMBUASABILĂ SOLICITATĂ</b>	<b>9.318.311,05</b>



### Declarație de angajament

Subsemnatul VICTOR MORARU CNP \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_ eliberat de SPCLEP Slobozia, în calitate de reprezentant legal al Județului Ialomița.

pentru proiectul „Reabilitarea și punerea în valoare a monumentului istoric Orașul de Floci” pentru care am depus prezenta cerere de finanțare

Mă angajez:

- Să asigur contribuția proprie respectiv 190.169,61 lei, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului);
- Să finanțez toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului;
- Să asigur resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale;
- Să prezint, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care se menționează sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului;
- Să mențin proprietatea obiectivului de patrimoniu<sup>1</sup> și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu gajez sau ipotectez bunurile achiziționate din finanțarea nerambursabilă, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale;
- Să respect, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației în domeniul egalității de șanse, gen și nediscriminare, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice;
- Să asigur accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale, inclusiv GP 088-03 - Măsurile Specifice pentru Accesul Persoanelor cu Handicap la Monumentele Istorice și europene aplicabile în vigoare
- Să respect, pe perioada de valabilitate a contractului, condiția de a nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective;

<sup>1</sup> Acest paragraf se va menține numai în declarația de angajament a partenerului care are în proprietate/ drept de administrare/ concesiune, obiectivul de patrimoniu care face obiectul cererii de finanțare

- Ca până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului, să realizez activitatea de digitizare a obiectivului de patrimoniu;
- Obiectivul de patrimoniu va fi inclus total sau parțial în circuitul public la data finalizării implementării proiectului.

**NUME PRENUME REPREZENTANT LEGAL: VICTOR MORARU**

**SEMĂTURĂ REPREZENTANT LEGAL:**

**DATA:**



# ROMÂNIA

## CONSILIUL JUDEȚEAN IALOMIȚA



Tel.: 0243 230200  
Fax: 0243 230250

Slobozia - Piața Revoluției Nr. 1

web: [www.cicnet.ro](http://www.cicnet.ro)  
e-mail: [cji@cicnet.ro](mailto:cji@cicnet.ro)



### HOTĂRÂRE

**privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 148/29.09.2017  
privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a  
Clădirii Centrului Cultural UNESCO Ionel Perlea” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr.19908/2018-B din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr.148/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a Clădirii Centrului Cultural UNESCO Ionel Perlea” și a cheltuielilor legate de proiect;

- solicitarea de clarificări nr.2 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia;  
- Raportul nr. 19911/2018-F din 20.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;  
- Raportul nr. 19972/2018 - P din 29.10.2018 al Comisiei pentru urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism;  
- Raportul nr. 20038/2018 - K din 29.10.2018 al Comisiei economico – financiare și agricultură;

- Raportul nr. 20008/2018 – A din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități,

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru axa prioritară 3-Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1-Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B-Clădiri Publice în cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 148/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a Clădirii Centrului Cultural UNESCO Ionel Perlea” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică după cum urmează:

1. La articolul 2, alineatele (1) –(3) se modifică și vor avea următorul cuprins:

”(1) Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 11.880.695,00 lei cu TVA.

(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 6.149.735,52 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 5.853.954,19 lei cu TVA, compusă din 122.994,71 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 5.730.959,48 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în sumă de 6.026.740,81 lei.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

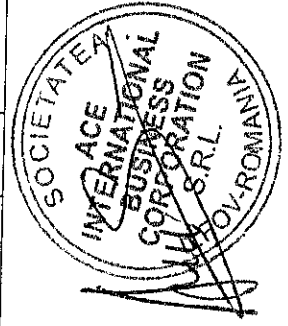
**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile		TOTAL ELIGIBIL		Cheltuieli neeligibile			TOTAL	Categorii	Subvenționati
		Baza	TVA eligibile	5-3-4	6	TVA ne-eligibile	8-9-10	9-11-8			
1	CAPITOL 1 Cheltuieli pentru amenajarea terenului										
1.1	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	10.000,00	1.900,00	11.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.900,00	12	38
	TOTAL CAPITOL 1	10.000,00	1.900,00	11.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.900,00	12	39
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului										
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	40
3	CAPITOL 3 Cheltuieli pentru protejarea și asistența tehnică										
3.1	Studii de teren (geoduzice, geologice, topografice, hidrologice, hidrogeologice, fotogrammetrice, topografice și de stabilitate a terenului)	13.500,00	2.865,00	16.065,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.065,00	14	42
3.2	Chimera de arze, acorduri și autorizații	7.600,00	1.444,00	9.044,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.044,00	14	43
3.3	Protecție și inginerie	281.580,00	53.500,20	335.080,20	0,00	0,00	0,00	0,00	335.080,20	14	44
3.4	Consultanță	65.525,00	12.449,73	77.974,73	78.175,00	14.852,25	93.028,25	171.003,00	171.003,00	14	45
3.5	Asistență tehnică	49.000,00	9.310,00	58.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.310,00	14	46
	TOTAL CAPITOL 3	417.205,00	79.268,95	496.473,95	78.175,00	14.852,25	93.028,25	589.502,20	589.502,20	14	46
4	CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază										
4.1	Construcții și instalații	2.640.220,00	561.641,80	3.141.861,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3.141.861,80	15	53
4.2	Dotări (se include utilitățile, echipamente tehnologice și funcționale cu și fără montaj, dotări, acțiune necesară)	980.480,06	180.591,20	1.166.771,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166.771,20	15	54
4.3	Construcții, instalații și dotări aferente măsurilor conexe	551.335,00	104.757,45	656.112,45	4.294.870,00	816.025,30	5.110.895,30	5.767.007,75	5.767.007,75	15	56
	TOTAL CAPITOL 4	4.172.035,00	792.690,45	4.964.745,45	4.294.870,00	816.025,30	5.110.895,30	10.075.640,75	10.075.640,75	15	56
5	CAPITOL 5 Alte cheltuieli										
5.1	Organizare de șantier	45.000,00	8.550,00	53.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.550,00	16	
5.1.1	Lavori de construcții și instalații aferente organizării de șantier	45.000,00	8.550,00	53.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.550,00	16	57
5.2	Comisioane, cote, taxe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	58
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	85.652,00	0,00	85.652,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.652,00	17	59
	TOTAL CAPITOL 5	418.205,50	79.439,05	497.644,55	438.487,34	83.312,59	521.799,93	1.019.464,48	1.019.464,48	18	60
6	CAPITOL 6 Cheltuieli de informare și publicitate	548.857,50	88.009,05	636.866,55	458.487,34	83.312,59	521.799,93	1.128.666,48	1.128.666,48		
6.1	Cheltuieli de informare și publicitate prin proiect, care rezultă din obligatiile beneficiarului	8.403,00	1.586,37	9.999,37	0,00	0,00	0,00	0,00	9.999,37	8	17
	TOTAL CAPITOL 6	8.403,00	1.586,37	9.999,37	0,00	0,00	0,00	0,00	9.999,37	8	17
7	CAPITOL 7 Cheltuieli cu audierea pentru proiect										
7.1	Cheltuieli cu audierea pentru proiect	25.000,00	4.750,00	29.750,00	4.400,00	836,00	5.236,00	34.986,00	34.986,00	7	15
	TOTAL CAPITOL 7	25.000,00	4.750,00	29.750,00	4.400,00	836,00	5.236,00	34.986,00	34.986,00	7	15
	TOTAL GENERAL	5.151.520,50	965.215,02	6.116.735,52	4.815.932,34	915.027,14	5.730.959,48	11.850.695,00	11.850.695,00		
	din care										
	C=H	3.240.573,00	616.849,25	3.857.422,25	4.733.357,34	899.337,89	5.632.695,23	9.496.119,48	9.496.119,48		



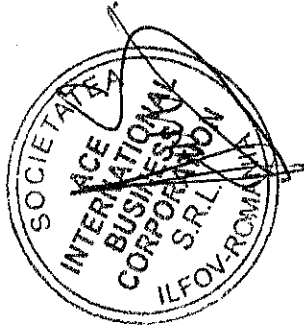
SURSE DE FINANTARE A PROIECTULUI

Nr. crt.	SURSE DE FINANTARE	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care:
1		11.850.695,00

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferent	5.730.959,48
b.	Valoarea totală eligibilă, inclusiv TVA aferent	6.149.735,52
II	Contribuția proprie, din care:	5.853.954,19
a.	Contribuția solicitantului la etichetă eligibilă, inclusiv TVA aferent	122.994,71
b.	Contribuția solicitantului la etichetă neeligibilă, inclusiv TVA aferent	5.730.959,48
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITANTĂ	6.096.740,81

Categorie Solicitant	Valoarea totală ELIGIBILĂ aferentă categoriilor de solicitant	Total eligibil cerere de finanțare
Solicitant din categoria Autorității și instituții publice locale, inclusiv Solicitanți - Membrii al unui parteneriat între acestea	6.149.735,52	6.149.735,52
Solicitant din categoria Autorități publice centrale, inclusiv Solicitanți - Membrii al unui parteneriat între acestea	0,00	
<b>Total</b>	<b>6.149.735,52</b>	



Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

Prioritatea de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor

Operațiunea B - Clădiri publice

Ghidul Solicitantului. Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul POR/2016/3/3.1/B/1/7REGIUNI și POR/2016/3/3.1/B/1/BI

Model\_C

### Declarație de angajament

#### Pentru Solicitant individual sau membrii ai parteneriatului

Subsemnatul *VICTOR MORARU*, CNP \_\_\_\_\_, posesor al C.I. seria \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_, eliberat de SPCLEP SLOBOZIA, în calitate de reprezentant legal al *Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA*

Solicitant de finanțare pentru proiectul: "**Creșterea eficienței energetice a Clădirii Centrului Cultural UNESCO "Ionel Perlea"**" pentru care am depus/s-a depus prezenta Cerere de finanțare

Mă angajez ca *Unitatea Administrativ Teritorială JUDEȚUL IALOMIȚA*

- Să asigure contribuția proprie 122.994,71 lei reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului, *conform cererii de finanțare*,
- Să finanțeze costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului (conform Acordului de parteneriat)
- Să asigure resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale,
- Să prezinte, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care să se menționeze sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului,
- Să mențină proprietatea facilităților construite/ modernizate/ reabilite / amenajate/ extinse (*unde este cazul*), a bunurilor achiziționate și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu ipotecheze, cu excepția situațiilor prevăzute în contractul de finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 (cinci ani) ani de la efectuarea plății finale în cadrul contractului de finanțare,
- În cazul în care va primi finanțare din POR 2014-2020 pentru investiții în infrastructură trebuie ca pe perioada de durabilitate să:
  - să mențină investiția realizată (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);
  - să nu realizeze o modificare asupra calității de proprietar/administrator al infrastructurii, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;
  - să nu realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale investiției.
- Să respecte, pe durata pregătirii și implementării proiectului, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul dezvoltării durabile, egalității de șanse și nediscriminării și egalității de gen.

- Să asigure accesibilizarea corespunzătoare a spațiului/spațiilor obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale și europene aplicabile în vigoare<sup>1</sup>.
- Să se asigure cu privire la preluarea și respectarea recomandărilor din cadrul raportului de audit energetic în etapele următoare de proiectare și executare ale proiectului, în vederea realizării performanțelor energetice minime impuse de legislația națională și europeană aplicabilă, în vigoare<sup>2</sup>.
- Să respecte, pe perioada de valabilitate a contractului, următoarele condiții:
  - să nu se afle în stare de faliment
  - să nu fie în dificultate, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) NR. 651/2014 al COMISIEI din 17 iunie 2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat.
  - să nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare.
  - (Unde e cazul) să dețină dreptul legal de a desfășura activitățile prevăzute în cadrul proiectului.
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective.

Semnătura:

*Nume, prenume*

VICTOR MORARU

*Semnătura reprezentantului legal al solicitantului*

Data:

<sup>1</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- art. 7 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al parlamentului european și al consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului,
- capitolul IV Accesibilitate din Legea nr. 448 din 2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 189 din 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000"

<sup>2</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- Directiva 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor,
- Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2012/27/UE privind eficiența energetică,
- Regulamentul Delegat nr. 244/2012 de completare a Directivei 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind performanța energetică a clădirilor prin stabilirea unui cadru metodologic comparativ de calcul al nivelurilor optime, din punctul de vedere al costurilor, ale cerințelor minime de performanță energetică a clădirilor și a elementelor acestora,
- Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor și legislația subsecventă, inclusiv Ordinul nr. 3.152 din 15 octombrie 2013 pentru aprobarea Procedurii de control al statului cu privire la aplicarea unitară a prevederilor legale privind performanța energetică a clădirilor și inspecția sistemelor de încălzire/climatizare - indicativ PCC 001-2013.





## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 162/29.09.2017  
privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a sediului  
Muzeului Județean Ialomița” și a cheltuielilor legate de proiect**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19909/2018 - R din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 162/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița” și a cheltuielilor legate de proiect;

- solicitare de clarificare nr.3 a Agenției pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia;

- Raportul nr. 19912/2018 - V din 26.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

- Raportul nr. 19973/2018 – F din 29.10.2018 al Comisiei pentru urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism;

- Raportul nr. 20009/2018 – Q din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 20037/2018 - U din 29.10.2018 al Comisiei economico – financiare și agricultură,

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 3 – Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 – Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B – Clădiri Publice, obiectivul de investiții mai sus menționat;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont 2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 162/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a sediului Muzeului Județean Ialomița” și a cheltuielilor legate de proiect, se modifică după cum urmează:

1. Articolul 2 alin. (1)-(3) se modifică și vor avea următorul cuprins:

”Art.2(1) Se aprobă valoarea totală a proiectului prevăzut la art.(1) în cuantum de 5.225.731,97 lei cu TVA.

(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.(1) în cuantum de 5.220.971,97 lei cu TVA. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în cuantum de 5.116.552,53 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 109.179,44 lei cu TVA, compusă din 104.419,44 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 4.760,00 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

## BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile		TOTAL ELIGIBIL	Cheltuieli neeligibile		TOTAL	Categorii	Subcategorii
		Baza	TVA eligibilă		Baza	TVA ne-eligibilă			
		3	4	5=3+4	6	7	8=6+7		
1	2								
1	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru amenajarea terenului								
1.1	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	17.850,00	17.850,00	17.850,00	0,00	0,00	17.850,00	12	38
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>17.850,00</b>	<b>17.850,00</b>	<b>17.850,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17.850,00</b>		<b>39</b>
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului								
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>40</b>
3	CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică								
3.1	Studii de teren (geohinetic, geologic, topografic, hidrologic, hidrogeohinetic, fotogrammetrice, topografice și de stabilitate a terenului)	963,10	963,10	4.153,10	0,00	0,00	4.153,10	14	42
3.2	Obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	43
3.3	Proiectare și inginerie	139.051,50	22.701,50	139.051,50	0,00	0,00	139.051,50	14	44
3.4	Consultanță	171.003,00	27.403,00	171.003,00	0,00	0,00	171.003,00	14	45
3.5	Asistență tehnică	28.902,72	8.614,72	28.902,72	0,00	0,00	28.902,72	14	46
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>288.328,00</b>	<b>54.782,32</b>	<b>343.110,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>343.110,32</b>		
4	CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază								
4.1	Construcții și instalații	1.994.590,00	378.972,10	2.373.562,10	0,00	0,00	2.373.562,10	15	53
4.2	Dotări (se include utilaje, echipamente tehnologice și funcționale ca și țara montaj, dotări, active necorporale)	1.594.193,02	254.533,02	1.594.193,02	0,00	0,00	1.594.193,02	15	54
4.3	Construcții, instalații și dotări aferente măsurilor conexe	357.987,00	66.877,53	418.864,53	0,00	0,00	418.864,53	15	56
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>	<b>3.686.335,00</b>	<b>700.384,65</b>	<b>4.386.619,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.386.619,65</b>		
5	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli								
5.1	Organizare de șantier	15.000,00	2.830,00	17.830,00	0,00	0,00	17.830,00	16	
5.1.1	Luară de construcții și instalații aferente organizării de șantier	15.000,00	2.830,00	17.830,00	0,00	0,00	17.830,00	16	57
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	58
5.2	Comisioane, taxe, taxe	29.403,00	0,00	29.403,00	0,00	0,00	29.403,00	17	59
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	325.000,00	64.750,00	386.750,00	0,00	0,00	386.750,00	18	60
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	<b>349.403,00</b>	<b>64.600,00</b>	<b>434.003,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>434.003,00</b>		
6	CAPITOLUL 6 Cheltuieli de informare și publicitate								
6.1	Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligatiile beneficiarului	8.100,00	1.539,00	9.639,00	0,00	0,00	9.639,00	8	17
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>8.100,00</b>	<b>1.539,00</b>	<b>9.639,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.639,00</b>		
7	CAPITOLUL 7 Cheltuieli cu auditul pentru proiect								
7.1	Cheltuieli cu auditul pentru proiect	25.000,00	4.750,00	29.750,00	4.000,00	560,00	34.510,00	7	15
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	<b>25.000,00</b>	<b>4.750,00</b>	<b>29.750,00</b>	<b>4.000,00</b>	<b>560,00</b>	<b>34.510,00</b>		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>4.393.066,00</b>	<b>828.905,97</b>	<b>5.220.971,97</b>	<b>4.000,00</b>	<b>760,00</b>	<b>5.225.731,97</b>		
	din care								
	C-M	2.675.077,00	507.885,00	3.180.962,00	0,00	0,00	3.180.962,00		

## SURSE DE FINANTARE A PROIECTULUI

## 03+0005. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

NR. CRT.	SURSE DE FINANTARE	
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :	5.225.731,97
a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferent	4.760,00
b.	Valoarea totală eligibilă, inclusiv TVA aferent	5.220.971,97
II	Contribuția proprie, din care :	109.179,44
a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile, inclusiv TVA aferent	104.419,44
b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferent	4.760,00
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATA	5.116.552,53

Categorie Solicitant	Valoarea totală ELIGIBILĂ aferenta categoriei de solicitant	Total eligibil cerere de finanțare
Solicitant din categoria Autorități și instituții publice locale, inclusiv Solicitanți - Membrii al unui parteneriat între acestea	5.220.971,97	5.220.971,97
Solicitant din categoria Autorități publice centrale, inclusiv Solicitanți - Membrii al unui parteneriat între acestea	0,00	
<b>Total</b>	<b>5.220.971,97</b>	

Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

Prioritatea de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor

Operațiunea B - Clădiri publice

Ghidul Solicitantului. Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul POR/2016/3/3.1/B/1/7REGIUNI și POR/2016/3/3.1/B/1/BI

Model\_C

### Declarație de angajament

#### Pentru Solicitant individual sau membrii ai parteneriatului

Subsemnatul **VICTOR MORARU**, CNP . . . . . , posesor al C.I. seria . . . . . , nr. . . . . , eliberat de SPCLEP SLOBOZIA, în calitate de reprezentant legal al **Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA**

Solicitant de finanțare în cadrul parteneriatului pentru proiectul **"Creșterea eficienței energetice a Sediului Muzeului Județean Ialomița"** pentru care am depus/s-a depus prezenta Cerere de finanțare

Mă angajez ca **Unitatea Administrativ Teritorială JUDEȚUL IALOMIȚA**

- Să asigure contribuția proprie 104.419,44 lei reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului, *conform cererii de finanțare*,
- Să finanțeze costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului (conform Acordului de parteneriat)
- Să asigure resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale,
- Să prezinte, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care să se menționeze sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului,
- Să mențină proprietatea facilităților construite/ modernizate/ reabilite / amenajate/ extinse (*unde este cazul*), a bunurilor achiziționate și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu ipotecheze, cu excepția situațiilor prevăzute în contractul de finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 (cinci ani) ani de la efectuarea plății finale în cadrul contractului de finanțare,
- În cazul în care va primi finanțare din POR 2014-2020 pentru investiții în infrastructură trebuie ca pe perioada de durabilitate să:
  - să mențină investiția realizată (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);
  - să nu realizeze o modificare asupra calității de proprietar/administrator al infrastructurii, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;
  - să nu realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale investiției.
- Să respecte, pe durata pregătirii și implementării proiectului, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul dezvoltării durabile, egalității de șanse și nediscriminării și egalității de gen.

- Să asigure accesibilizarea corespunzătoare a spațiului/spațiilor obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale și europene aplicabile în vigoare<sup>1</sup>.
- Să se asigure cu privire la preluarea și respectarea recomandărilor din cadrul raportului de audit energetic în etapele următoare de proiectare și executare ale proiectului, în vederea realizării performanțelor energetice minime impuse de legislația națională și europeană aplicabilă, în vigoare<sup>2</sup>.
- Să respecte, pe perioada de valabilitate a contractului, următoarele condiții:
  - să nu se afle în stare de faliment
  - să nu fie în dificultate, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) NR. 651/2014 al COMISIEI din 17 iunie 2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat.
  - să nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare.
  - (Unde e cazul) să dețină dreptul legal de a desfășura activitățile prevăzute în cadrul proiectului.
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective.

Semnătura:

*Nume, prenume*

VICTOR MORARU

*Semnătura reprezentantului legal al solicitantului*

Data:

<sup>1</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- art. 7 al Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al parlamentului european și al consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului,
- capitolul IV Accesibilitate din Legea nr. 448 din 2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu dizabilități, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 189 din 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000"

<sup>2</sup> Reglementările europene și naționale relevante incidente:

- Directiva 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor,
- Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2012/27/UE privind eficiența energetică,
- Regulamentul Delegat nr. 244/2012 de completare a Directivei 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind performanța energetică a clădirilor prin stabilirea unui cadru metodologic comparativ de calcul al nivelurilor optime, din punctul de vedere al costurilor, ale cerințelor minime de performanță energetică a clădirilor și a elementelor acestora,
- Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor și legislația subsecventă, inclusiv Ordinul nr. 3.152 din 15 octombrie 2013 pentru aprobarea Procedurii de control al statului cu privire la aplicarea unitară a prevederilor legale privind performanța energetică a clădirilor și inspecția sistemelor de încălzire/climatizare - indicativ PCC 001-2013.



## **H O T Ă R Ă R E**

**privind aprobarea acordării burselor de ajutor social elevilor care frecventează cursurile Liceului Tehnologic Special " Ion Teodorescu" Slobozia, pentru semestrul I al anului școlar 2018 – 2019**

*Consiliul Județean Ialomița,*

*Având în vedere:*

*- Expunerea de motive nr. 19024/2018 - X din 15.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,*

*Examinând:*

*- Nota de fundamentare a Liceului Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia comunicată cu adresa nr. 2950 din 02.10.2018;*

*- Hotărârea nr. 131 din 27.09.2018 a Consiliului de administrație al Liceului Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia;*

*- Raportul comun nr. 19027/2018 – T din 15.10.2018 al Direcției Coordonare Organizare și Direcției Buget Finanțe;*

*- Raportul nr. 20041/2018 - O din 29.10.2018 al Comisiei economico-financiare și agricultură;*

*- Raportul nr. 19929/2018 - P din 29.10.2018 al Comisiei pentru învățământ, cultură, culte, tineret, colaborarea cu societatea civilă și relații externe;*

*În conformitate cu:*

*- prevederile art. 91 alin. (1) lit. d), f) și alin. (5) lit. a) pct. 1 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

*- prevederile art. 82 și 105 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare;*

*- Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5576/2011 privind aprobarea Criteriilor generale de acordare a burselor elevilor din învățământul preuniversitar de stat;*

*- prevederile Legii nr. 2/2018 privind bugetul de stat pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;*

*- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 10 din 19.02.2018 privind aprobarea bugetului general al județului Ialomița pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare,*

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1(1)** Începând cu luna octombrie 2018 se aprobă acordarea unui număr de 16 burse de ajutor social, elevilor care frecventează cursurile Liceului Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia, pentru semestrul I al anului școlar 2018-2019.

**(2)** Cuantumul unei burse de ajutor social se stabilește la suma de 150 lei/elev/lună, în raport de integralitatea îndeplinirii criteriilor generale și specifice de acordare a acestor burse.

**(3)** Responsabilitatea primirii cererilor, a verificării documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor de acordare a bursei de ajutor social și stabilirea listei beneficiarilor acestor burse aparține în integralitate comisiei de atribuire a bursei constituită la nivelul unității de învățământ.

**Art.2** Bursele de ajutor social vor fi acordate din bugetul propriu al Județului Ialomița, din sumele defalcate din unele venituri ale bugetului de stat, prin bugetul unității de învățământ.

**Art. 3** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data comunicării.

**Art. 4** Prezenta hotărâre se va comunica, prin grija Direcției Coordonare Organizare, spre ducere la îndeplinire, Direcției Buget Finanțe și Liceului Tehnologic Special "Ion Teodorescu" Slobozia, urmând să fie publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**





## **HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea asocierii și a acordului de parteneriat între Județul Ialomița și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița în vederea finanțării proiectelor în cadrul implementării Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr.19918/2018-N din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- Programul Județean de Dezvoltare Locală – Ialomița 2018;  
- Ghidul Solicitantului de finanțare nerambursabilă în cadrul Programul Județean de Dezvoltare Locală – Ialomița 2018;

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 86 din 18.05.2018 privind aprobarea asocierii Județului Ialomița cu unele unități administrativ-teritoriale din județ în vederea constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița;

- Raportul nr. 19920/2018-B din 26.10.2018 al Direcției Coordonare Organizare;

- Raportul nr. 20040/2018 - Y din 29.10.2018 al Comisiei economico-financiare și agricultura;

-Raportul nr. 19974/2018 – Y din 29.10.2018 al Comisiei de urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism;

-Raportul nr. 20010/2018 – O din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități,

În conformitate cu:

- prevederile art. 11; 12 alin. (3) și art. 91 alin.(1) lit.e, alin. (6) lit. a) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.35 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 10 din 19.02.2018 privind aprobarea bugetului general al județului Ialomița pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin.(1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** *Se aprobă asocierea Județului Ialomița cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița în vederea finanțării proiectelor în cadrul implementării Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița*

**Art.2** *Se aprobă Acordul de parteneriat privind finanțarea menționată la art. 1) în forma și conținutul prezentate în anexa, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

**Art. 3** *Se împuternicește domnul Victor Moraru, Președintele Consiliului Județean Ialomița, să semneze Acordul de parteneriat menționat la art. 2), precum și eventualele acte adiționale la acesta.*

**Art. 4** *Prezenta hotărâre produce efecte de la data comunicării.*

**Art.5** *Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica Președintelui Consiliului Județean Ialomița, Direcției Buget Finanțe din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ialomița și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița, spre ducere la îndeplinire, urmând să fie publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.*

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează,  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

**Consiliul Județean Ialomița**

**Asociația de Dezvoltare  
Intercomunitară Ialomița**

Nr. \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

## **ACORD DE PARTENERIAT**

### **În temeiul:**

Legii administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;  
Legii finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare;  
Strategiei de Dezvoltare Județeană a Județului Ialomița 2009 – 2013, cu orizont 2020;  
Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr.86/18.05.2017 privind aprobarea asocierii Județului Ialomița cu unele unități administrativ-teritoriale din județ în vederea constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița;  
Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr.10/19.02.2018 privind aprobarea bugetului general al județului Ialomița pe anul 2018, cu modificările și completările ulterioare;  
Ghidului solicitantului de finanțare nerambursabilă în cadrul Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița;

### **Art. 1. Părțile**

**1.1.** Județul Ialomița cu sediul în Piața Revoluției, nr. 1, Slobozia reprezentată prin domnul Victor Moraru, Președintele Consiliului Județean Ialomița, în calitate de **partener principal**,  
și

**1.2.** Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița, cu sediul în municipiul Slobozia, Str.Matei Basarab Nr.26, reprezentată prin domnul Ganea Daniel, Director, în calitate de **partener secundar**

au convenit următoarele:

### **Art. 2. Scopul Acordului de Parteneriat**

Prin semnarea prezentului Acord de parteneriat, părțile își exprimă acordul de colaborare în vederea implementării Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița.

### **Art. 3. Obiectul**

Obiectul acestui parteneriat îl reprezintă stabilirea modului de implementare, derulare și finanțare a Programului Județean de Dezvoltare Locală - Ialomița.

#### **Art. 4. Principiile de bună practică ale parteneriatului**

**4.1** Părțile trebuie să se consulte în mod regulat și să se informeze asupra tuturor aspectelor privind activitatea ce face obiectul Acordului de parteneriat.

**4.2** Partenerii trebuie să desfășoare activitățile cu respectarea standardelor profesionale și de etică, respectiv cu maximum de profesionalism, în conformitate cu cele mai bune practici în domeniul vizat.

#### **Art. 5. Durata acordului**

**5.1** Acordul de parteneriat intră în vigoare la dată semnării de ambii parteneri.

**5.2** Părțile se obligă să deruleze prezentul Acord de Parteneriat pe o perioadă de 36 de luni.

#### **Art. 6. Drepturi și obligații ale partenerilor**

##### **6.1 Drepturi și obligații ale partenerului principal**

a) Să asigure finanțarea Programului Județean de Dezvoltare Locală Ialomița cu sumele aprobate și prevăzute în bugetul județului Ialomița, iar transferul se va realiza conform anexei la prezentul acord de parteneriat. Pentru anul 2018 suma prevăzută în bugetul județului este de 5.000 mii lei.

b) Să colaboreze cu partenerul secundar și să sprijine derularea în bune condiții a Programului pe toată durata derulării Acordului de parteneriat.

c) Să primească informări trimestriale sau ori de câte ori este nevoie despre stadiul de implementare a Programului Județean de Dezvoltare Locală

d) Să desemneze experți din cadrul aparatului de specialitate să facă parte din comisia de evaluare a cererilor de finanțare/comisia de soluționare a contestațiilor .

e) Să comunice partenerului secundar orice modificare intervenită cu privire la alocările financiare anuale destinate implementării Programului.

##### **6.2. Drepturi și obligații ale partenerului secundar**

a) Să colaboreze cu partenerul principal și să asigure derularea în bune condiții a Programului pe toată durata Acordului de parteneriat.

b) Să informeze partenerul principal cu privire la modificările Ghidului solicitantului de finanțare nerambursabilă în cadrul Programului.

c) Să asigure resursele umane care să participe la evaluarea cererilor de finanțare primite din partea membrilor ADI Ialomița, precum și la monitorizarea implementării proiectelor conform contractelor de finanțare.

d) Să verifice și să aprobe, după caz, cererile de plata primite de la beneficiarii finanțării nerambursabile.

e) Să informeze trimestrial partenerul principal sau ori de câte ori este nevoie despre situația stadiului de implementare a Programului Județean de Dezvoltare Locală .

f) Să comunice partenerului principal orice eveniment intervenit în derularea activității desfășurate conform Acordului de parteneriat.

g) Să asigure verificarea/regularizarea sumelor rămase neutilizate de unitățile administrativ teritoriale beneficiare, în termenele stabilite în Ghidul solicitantului și restituirea acestora Județului Ialomița

**Art. 7. Responsabilitățile părților în implementarea Acordului de parteneriat :**

Responsabilitățile partenerilor sunt descrise în tabelul de mai jos și corespund prevederilor Ghidului solicitantului de finanțare nerambursabilă în cadrul Programului.

	<b>Activitate</b>	<b>Responsabilități</b>
Partener principal	Finanțarea programului	Aprobarea finanțării programului prin Hotărâre a Consiliului Județean Ialomița
	Evaluarea cererilor de finanțare	Desemnarea experților care să facă parte din comisia de evaluare, respectiv comisia de soluționare a contestațiilor
	Monitorizarea implementării programului	Solicitarea de informații cu privire la implementarea proiectelor care au obținut finanțare.
Partener secundar	Evaluarea cererilor de finanțare	Desemnarea experților care să facă parte din comisia de evaluare, respectiv comisia de soluționare a contestațiilor.
	Încheierea contractelor de finanțare	Întocmirea contractelor de finanțare.
	Finanțarea proiectelor	Verificarea cererilor de plata ale beneficiarilor și aprobarea sumelor
	Monitorizarea implementării proiectelor	Realizarea procedurilor de Monitorizare a proiectelor finanțate.
	Evaluarea programului	Realizarea de rapoarte

**Art. 8. Răspunderea partenerilor:**

**8.1** Partenerul principal răspunde de asigurarea finanțării Programului Județean de Dezvoltare Locală -Ialomița .

**8.2** Partenerul secundar răspunde de evaluarea, monitorizarea și finanțarea proiectelor contractate în cadrul programului.

**Art. 9. Notificări**

**9.1** Orice comunicare între parteneri în legătură cu prezentul Acord de parteneriat se va face în scris;

**9.2** Orice document scris trebuie înregistrat atât la transmitere, cât și la primire.

**9.3** Comunicările între părți se pot face prin fax, e-mail, poștă, curier, cu condiția confirmării primirii comunicării.

**Art 10. Legea aplicabilă**

Prezentul Acord de parteneriat se încheie și va fi interpretat în conformitate cu legislația românească în vigoare.

**Art. 11. Amendamente la Acordul de Parteneriat**

**11.1** Pe durata prezentului Acord, părțile vor avea dreptul să convină în scris asupra modificării anumitor clauze, prin act adițional, oricând interesele lor cer acest lucru .

**Art. 12. Litigii**

Orice dispută care poate lua naștere din sau în legătură cu prezentul Acord de parteneriat va fi soluționată pe cale amiabilă între Părți, iar în situația în care acestea nu ajung la niciun acord privind soluționarea acestei dispute, aceasta va fi soluționată de instanțele competente.

**Art.13. Prevederi finale**

Prezentul Acord a fost încheiat ..... astăzi, ..... în ...  
(.....) exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

**PARTENER PRINCIPAL  
JUDEȚUL IALOMIȚA**

**PREȘEDINTELE  
CONSILIULUI JUDEȚEAN IALOMIȚA**

**VICTOR MORARU**

Director executiv adjunct B.D.F.,  
Mihaela Moroianu

Avizat CFP,

Director executiv D.C.O.,  
Ionica Băicoianu

Avizat legalitate

**PARTENER SECUNDAR  
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ**

**DIRECTOR**

**DANIEL GANEA**

Avizat C.F.P.

Avizat legalitate

Nr. \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

**Anexă - La acordul de parteneriat  
Procedura de plata**

**A. INFORMAȚII CU CARACTER GENERAL**

**Prezentarea Programului Județean de Dezvoltare Locală -Ialomița**

**Programul Județean de Dezvoltare Locală-Ialomița**

Programul Județean de Dezvoltare Locală își propune să sprijine implementarea de proiecte care vizează investiții de infrastructură de interes local, cu încadrarea cu prevederile Cap.IV „Alocarea financiară” din Ghidul Solicitantului de finanțare nerambursabilă .

**Programul Județean de Dezvoltare Locală-Ialomița**

Programul Județean de Dezvoltare Locală are ca scop îmbunătățirea continuă a calității vieții locuitorilor județului Ialomița, a generațiilor prezente și viitoare, prin dezvoltarea de comunități rurale și urbane sustenabile, capabile să gestioneze și să utilizeze resursele în mod eficient, pe zone de potențial economic și pe zone de prioritate, asigurând prosperitatea, protecția mediului și coeziunea socială.

**Obiectivele specifice prin care programul își propune să-și atingă scopul mai sus menționat sunt următoarele:**

- dezvoltarea echilibrată a infrastructurii, coordonată cu implementarea sistemelor adecvate de management și valorificare a capitalului natural în vederea gestionării ecoeficiente a consumului de resurse, cu accent pe valorificarea optimă a acestora;
- creșterea continuă a capacității de management, planificare și parteneriat a actorilor relevanți în contextul județean în vederea dezvoltării durabile a județului și a diminuării disparităților dintre mediul rural și cel urban;
- îmbunătățirea serviciilor sociale, educaționale, cultural-recreative;
- îmbunătățirea calității spațiilor publice (infrastructură rutieră, spații verzi, utilități etc).

**Scopul procedurii :**

Procedura stabilește modalitatea de finanțare a Programului Județean de Dezvoltare Locală - Ialomița de către Județul Ialomița prin ADI Ialomița.

**I. Efectuarea plăților**

Plata sumelor reprezentând finanțarea Programului Județean de Dezvoltare Locală- Ialomița se efectuează prin virament bancar, din bugetul Consiliului Județean Ialomița, în contul bancar al

Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița, RO40RZBR0000060020449019 deschis la Raiffeisen Bank -Sucursala Slobozia.

Transferul din contul Județului Ialomița în contul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița se va realiza trimestrial sau ori de câte ori necesitățile de finanțare impun, în baza unei solicitări transmise Județului Ialomița, solicitare care trebuie să conțină necesarul de finanțare a fi utilizat de unitățile administrativ teritoriale beneficiare, conform contractelor de finanțare încheiate în acest sens.

În ultimul trimestru al fiecărui exercițiu bugetar sumele alocate și neutilizate vor fi restituite Județului Ialomița până la 20 decembrie a fiecărui exercițiu bugetar.

Solicitarea de plată va fi însoțită de următoarele documente:

- Procesele-verbale ale Comisiei de evaluare a Cererilor de finanțare prin care se solicită finanțare nerambursabilă în cadrul Programului Județean de Dezvoltare Locală -Ialomița ;
- Hotărârile Consiliului de Administrație al ADI Ialomița cu privire la aprobarea cererilor de finanțare, în copie conform cu originalul;
- Contractele de finanțare încheiate între ADI Ialomița și beneficiarii cererilor de finanțare, în copii conform cu originalul;
- Situațiile cu sumele estimate a fi plătite solicitanților în perioada următoare;
- Județul Ialomița își rezervă dreptul de a solicita și alte documente, în funcție de caracteristicile proiectului aflat în finanțare.

## **II. Clauze finale**

ADI Ialomița îi revine întreaga responsabilitate în ceea ce privește administrarea sumelor alocate din bugetul Județului Ialomița, cu respectarea prevederilor legale și a destinației sumelor prevăzute în contractele de finanțare.

Finanțările nerambursabile din fonduri publice se acordă solicitanților ale căror propuneri de proiect vor fi selectate în urma aplicării procedurilor de evaluare și selecție, în baza unui contract de finanțare nerambursabilă încheiat între ADI Ialomița și beneficiar.

ADI Ialomița are obligația de a ține o evidență pentru fiecare proiect finanțat prin Programul Județean de Dezvoltare Locală- Ialomița.

Județul Ialomița va efectua plățile aferente solicitărilor în maximum 10 zile de la primirea solicitărilor de plată.

Sumele rămase neutilizate până la data de 20 decembrie a fiecărui exercițiu financiar vor fi restituite de ADI Ialomița, Județului Ialomița, în contul și la banca indicată de acesta.

Județul Ialomița are dreptul de a verifica toate datele și documentele în legătură cu realizarea programului.

ADI Ialomița se obligă să permită reprezentanților Județului Ialomița evaluarea realizării programului, prin punerea la dispoziția acestora a tuturor datelor și documentelor solicitate.





## **HOTĂRÂRE**

**privind revocarea dreptului de folosință gratuită transmis Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița asupra unui spațiu situat în imobilul Centrului Cultural UNESCO "Ionel Perlea", proprietatea publică a județului Ialomița**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19917/2018-X din 26.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița,

Examinând:

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 86/18.05.2017 privind aprobarea asocierii Județului Ialomița cu unele unități administrativ-teritoriale din județ în vederea constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița;

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 148/29.09.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Creșterea eficienței energetice a Clădirii Centrului Cultural UNESCO Ionel Perlea” și a cheltuielilor legate de proiect, cu modificările ulterioare;

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru axa prioritară 3-Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1-Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B-Clădiri Publice în cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020;

- Raportul nr. 19919/2018-D din 26.10.2018 al Direcției Achiziții și Patrimoniu;

- Raportul nr. 20012/2018 – U din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 19975/2018 - L din 29.10.2018 al Comisiei de urbanism, amenajarea teritoriului, dezvoltare regională, protecția mediului și turism,

În conformitate cu:

- prevederile art. 120 și art.124 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1353/2001 privind atestarea domeniului public al județului Ialomița, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Ialomița;

- prevederile art.874 alin.(3) coroborate cu art.869 din Codul Civil al României;

- prevederile art. 4 alin.(3) lit.d) din Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 86/18.05.2017 privind aprobarea asocierii Județului Ialomița cu unele unități administrativ-teritoriale din județ în vederea constituirii Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița,

În temeiul art. 97 alin.(1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1(1)** Se revocă dreptul de folosință gratuită transmis Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița asupra unui spațiu în suprafață de 60,28 m.p., situat la etajul al doilea al imobilului Centrului Cultural UNESCO „Ionel Perlea” din Slobozia, proprietatea publică a județului Ialomița, atribuit prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 86/18.05.2017.

**(2)** Cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă art. 4 din Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 86/18.05.2017.

**Art.2** Predarea – preluarea spațiului menționat la art.1, se face pe bază de proces-verbal de predare-preluare încheiat între Consiliul Județean Ialomița și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița, în termen de maxim 10 de zile de la data comunicării prezentei hotărâri.

**Art.3** Prezenta hotărâre devine obligatorie și produce efecte de la data comunicării.

**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre va fi comunicată Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Ialomița și Direcției Achiziții și Patrimoniu, spre ducere la îndeplinire, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**



## **HOTĂRÂRE**

### **privind desemnarea unui reprezentant al Consiliului Județean Ialomița în Comisia județeană în domeniul egalității de șanse între femei și bărbați**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 19364/2018 – H din 19.10.2018 a Președintelui Consiliului Județean Ialomița;

Examinând:

- Adresa nr. 15736 din 01.10.2018 a Agenției Județene pentru Plăți și Inspecție Socială Ialomița;

- Raportul nr. 19365/2018 – X din 19.10.2018 al Direcției Coordonare Organizare;

- Raportul nr. 20011/2018 – E din 29.10.2018 al Comisiei juridice, de disciplină, drepturi, obligații și incompatibilități;

- Raportul nr. 19931/2018 - D din 29.10.2018 al Comisiei pentru învățământ, cultură, culte, tineret, colaborarea cu societatea civilă și relații externe;

- Raportul nr. 19946/2018 - R din 29.10.2018 al Comisiei pentru muncă, sănătate, asistență socială și familie;

- Procesul verbal nr. 20278/2018 - Y din 31.10.2018 al Comisiei de validare,

În conformitate cu:

- prevederile Legii nr. 202/ 2002 privind egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.054/2005 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al comisiilor județene și a municipiului București în domeniul egalității de șanse între femei și bărbați, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. f) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 97 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se desemnează doamna **OANCEA STELA** în calitate de reprezentant al Consiliului Județean Ialomița în Comisia județeană în domeniul egalității de șanse între femei și bărbați.

**Art.2** Pe perioada mandatului, doamna **OANCEA STELA** va beneficia de toate drepturile și va duce la îndeplinire atribuțiile prevăzute de legislația incidentă în vigoare.

**Art.3** Prezenta hotărâre produce efecte începând cu data comunicării.

**Art.4** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se comunică, spre ducere la îndeplinire, persoanei nominalizate la art.1 și, spre știință, Agenției Județene pentru Plăți și Inspecție Socială Ialomița, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE,  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița,  
Adrian – Robert IONESCU**

Nr. 128  
Adoptată la Slobozia  
Astăzi 31.10..2018

Rd./Oc.  
TGV  
2 ex.



## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017  
privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de  
lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect, cu modificările ulterioare**

Consiliul Județean Ialomița,

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr.20226/2018-K din 31.10.2018 a Președintelui Consiliului  
Județean Ialomița;

Examinând:

- Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea  
realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a  
cheltuielilor legate de proiect, modificată prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr.  
117/16.10.2018;

- adresa nr. BDM 23/29.10.2018 a BD Moesia Research SRL;

- solicitarea de clarificare 4 cu nr.39629/30.10.2018 a Agenției pentru Dezvoltare  
Regională Centru;

- Raportul nr. 20227/2018-A din 31.10.2018 al Direcției Investiții și Servicii Publice;

- Raportul nr. 20277/2018 – I din 31.10.2018 al Comisiei economico financiare și  
agricultură.

În conformitate cu:

- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 5 – Îmbunătățirea  
mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural,  
Prioritatea de investiții 5.1- Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea  
patrimoniului natural și cultural, Apel de proiecte POR/2017/5/5.1/SUERD/1 dedicat  
sprijinirii obiectivelor Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării – Aria  
prioritară 3 – Promovarea culturii și a turismului, a contactelor directe între oameni, din  
cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;

- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița pe perioada 2009-2013, cu orizont  
2013-2020;

- prevederile art. 91 alin.(1) lit. b) și alin. (3) lit. f) din Legea administrației publice  
locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru  
elaborarea actelor normative, republicată;

- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și  
completările ulterioare;

- prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Județean Ialomița, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 3 din 19.01.2017,

În temeiul prevederilor art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr. 141/24.08.2017 privind aprobarea realizării proiectului „Restaurare și conservare Biserica de lemn Sf. Nicolae” și a cheltuielilor legate de proiect, cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1. La articolul 2, alineatele (2) și (3) se modifică și vor avea următorul cuprins:

”(2) Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului prevăzut la art.1) în cuantum de 2.045.030,03 lei cu TVA.

(3) Se aprobă contribuția proprie a Consiliului Județean Ialomița la finanțarea proiectului, în valoare de 522.008,14 lei cu TVA, compusă din 40.900,60 lei cu TVA, reprezentând 2% din valoarea totală eligibilă a proiectului și 481.107,54 lei cu TVA, cheltuieli neeligibile. Asistența financiară nerambursabilă solicitată este în sumă de 2.004.129,43 lei.”

2. Anexele nr. 1 și nr. 2 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr.1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.II** Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Ialomița să semneze, în numele și pentru Județul Ialomița, documentația aferentă proiectului prevăzut la art. I, în situațiile menționate în Ghidul solicitantului și în Declarația de angajament, prevăzută în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.III** Prin grija Direcției Coordonare Organizare, prezenta hotărâre se va comunica, spre ducere la îndeplinire, Direcției Investiții și Servicii Publice, Direcției Buget Finanțe și Direcției Achiziții și Patrimoniu, urmând a fi publicată pe site-ul Consiliului Județean Ialomița.

**PREȘEDINTE  
VICTOR MORARU**

**Contrasemnează  
Secretarul județului Ialomița  
Adrian Robert IONESCU**

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Anexa nr. 1  
la Hotărârea CJ Ialomița nr. 129 din 31.10.2018



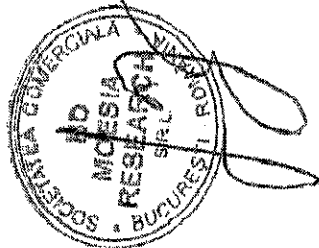
BUGETUL CERERII DE FINANTARE

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Cheltuieli eligibile			TOTAL ELIGIBIL	Cheltuieli neeligibile			TOTAL
		Baza	TVA eligibila	5=3+4		Baza	TVA ne-eligibila	8 = 6+7	
I	2	3	4	5=3+4	6	7	8 = 6+7	9=5+8	
1	CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pt asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.1	Cheltuieli pentru asignarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
3	CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1	Studii de teren (geotehnice, geologice, topografice, hidrologice, hidrogeologice, fotogrammetrice, topografice și de stabilitate a terenului)	43.811,68	8.612,22	52.423,90	39.121,28	7.433,04	46.554,32	98.981,22	
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3.482,56	10.378,15	64.999,81	64.544,34	12.263,62	76.808,96	141.808,77	
3.3	Proiectare și inginerie	32.800,00	6.025,00	38.825,00	20.000,00	3.800,00	23.800,00	62.625,00	
3.4	Consultanță	130.933,34	25.166,37	156.101,71	125.966,62	23.496,66	148.563,28	304.664,99	
3.5	Asistență tehnică	1.169.247,68	222.157,96	1.391.404,74	85.908,32	15.222,58	1.015.496,26	1.612.635,64	
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>1.397.275,26</b>	<b>272.230,60</b>	<b>1.669.505,86</b>	<b>1.405.039,54</b>	<b>26.011,20</b>	<b>1.431.050,74</b>	<b>3.100.556,60</b>	
4	CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitii de baza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1	Construcții și instalații	18.290,00	3.394,80	21.684,80	4.058,00	4.829,02	8.883,02	27.343,82	
4.2	Dotări	123.615,47	23.885,17	147.500,64	78.816,54	14.975,33	93.791,87	240.891,71	
4.3	Investiție conexa investiției de baza - construcții, instalații și dotări	1.311.794,14	249.238,03	1.561.032,17	268.784,86	51.069,13	319.853,99	1.880.871,16	
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>	<b>1.453.700,61</b>	<b>276.518,00</b>	<b>1.730.218,61</b>	<b>342.659,40</b>	<b>70.873,48</b>	<b>1.401.346,92</b>	<b>3.131.565,53</b>	
5	CAPITOL 5 Cheltuieli cu organizarea de șantier	47.947,00	9.109,93	57.056,93	0,00	0,00	0,00	57.056,93	
5.1	Organizare de șantier	47.947,00	9.109,93	57.056,93	0,00	0,00	0,00	57.056,93	
5.1.1	Lucrări de constanță și instalatii aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.1.2	Cheltuieli conex organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	23.640,00	0,00	23.640,00	0,00	0,00	0,00	23.640,00	
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	131.177,91	24.923,80	156.101,71	10.664,00	2.026,18	12.690,27	168.791,98	
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	<b>202.764,91</b>	<b>34.033,73</b>	<b>236.798,64</b>	<b>10.664,00</b>	<b>2.026,18</b>	<b>12.690,27</b>	<b>249.488,91</b>	
6	CAPITOL 6 Cheltuieli de informare și publicitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1	Cheltuieli de informare și publicitate pentru proiect, care rezultă din obligațiile beneficiarului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2	Cheltuieli cu activități de marketing și promovare a obiectivului finanțat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.3	Cheltuieli pentru diptrizarea obiectivului de patrimoniu	22.150,00	4.238,50	26.388,50	0,00	0,00	0,00	26.388,50	
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>22.150,00</b>	<b>4.238,50</b>	<b>26.388,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26.388,50</b>	
7	CAPITOL 7 Cheltuieli cu auditul pentru proiect	38.750,00	7.362,50	46.112,50	0,00	0,00	0,00	46.112,50	
7.1	Cheltuieli cu auditul pentru proiect	38.750,00	7.362,50	46.112,50	0,00	0,00	0,00	46.112,50	
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>	<b>38.750,00</b>	<b>7.362,50</b>	<b>46.112,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>46.112,50</b>	
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1.722.042,53</b>	<b>322.987,50</b>	<b>2.045.030,03</b>	<b>404.515,57</b>	<b>76.591,97</b>	<b>481.107,54</b>	<b>2.526.137,57</b>	
	din care C+M	1.417.802,00	269.993,78	1.687.795,78	0,00	0,00	0,00	1.687.795,78	

SURSE DE FINANTARE A PROIECTULUI

5. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

NR. CRT.	SURSE DE FINANTARE	
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :	2.526.137,57
a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferent	481.107,54
b.	Valoarea totală eligibilă, inclusiv TVA aferent	2.045.030,03
II	Contribuția proprie, din care :	522.008,14
a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile, inclusiv TVA aferent	40.900,60
b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferent	481.107,54
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	2.004.129,43





### Declarație de angajament

Subsemnatul VICTOR MORARU, CNP [redacted], posesor al C.I. seria [redacted], nr. [redacted], eliberat de SPCLEP Slobozia, Președinte al Consiliului Județean Ialomița în calitate de reprezentant legal al Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA,

pentru proiectul *Restaurare și conservare Biserica de lemn "Sf. Nicolae"* pentru care am depus prezenta cerere de finanțare

Mă angajez:

- Să asigur contribuția proprie respectiv 40.900,60 lei, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului;
- Să finanțez toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului;
- Să asigur resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale;
- Să prezint, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care se menționează sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului;
- Să mențin proprietatea obiectivului de patrimoniu<sup>1</sup> și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu gajez sau ipotechez bunurile achiziționate din finanțarea nerambursabilă, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale;
- Să respect, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației în domeniul egalității de șanse, gen și nediscriminare, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice;
- Să asigur accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale, inclusiv GP 088-03 - Măsuri Specifice pentru Accesul Persoanelor cu Handicap la Monumentele Istorice și europene aplicabile în vigoare
- Să respect, pe perioada de valabilitate a contractului, condiția de a nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notifice OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective;
- Ca până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului, să realizez activitatea de digitizare a obiectivului de patrimoniu;
- Obiectivul de patrimoniu va fi inclus total sau parțial în circuitul public la data finalizării implementării proiectului.

**NUME PRENUME REPREZENTANT LEGAL : VICTOR MORARU**

**SEMĂTURĂ REPREZENTANT LEGAL:**

**DATA:**

---

<sup>1</sup> Acest paragraf se va menține numai în declarația de angajament a partenerului care are în proprietate/ drept de administrare/ concesiune, obiectivul de patrimoniu care face obiectul cererii de finanțare

### Declarație de angajament

Subsemnatul VICTOR MORARU, CNP 1671124212987, posesor al C.I. seria SZ, nr. 290912, eliberat de SPCLEP Slobozia, Președinte al Consiliului Județean Ialomița în calitate de reprezentant legal al Unității Administrativ Teritoriale JUDEȚUL IALOMIȚA,

pentru proiectul *Restaurare și conservare Biserica de lemn "Sf. Nicolae"* pentru care am depus prezenta cerere de finanțare

Mă angajez:

- Să asigur contribuția proprie respectiv 40.900,60 lei, reprezentând 2% din valoarea eligibilă a proiectului;
- Să finanțez toate costurile neeligibile (inclusiv costurile conexe) aferente proiectului;
- Să asigur resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din instrumente structurale;
- Să prezint, la momentul contractării, hotărârea de aprobare a proiectului în conformitate cu ultimul buget rezultat în urma evaluării tehnice și financiare în care se menționează sumele ce implică contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile și neeligibile aferente proiectului;
- Să mențin proprietatea obiectivului de patrimoniu<sup>1</sup> și natura activității pentru care s-a acordat finanțare și să nu gajez sau ipotectez bunurile achiziționate din finanțarea nerambursabilă, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale;
- Să respect, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației în domeniul egalității de șanse, gen și nediscriminare, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice;
- Să asigur accesibilizarea corespunzătoare a spațiului obiect al proiectului, prin menționarea în cerințele de proiectare din caietul de sarcini pentru realizarea proiectului tehnic, respectarea prevederilor naționale, inclusiv GP 088-03 - Măsuri Specifice pentru Accesul Persoanelor cu Handicap la Monumentele Istorice și europene aplicabile în vigoare
- Să respect, pe perioada de valabilitate a contractului, condiția de a nu fi fost găsit vinovat, printr-o hotărâre judecătorească definitivă, pentru comiterea unei fraude/ infracțiuni referitoare la obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, în conformitate cu prevederile Codului Penal aprobat prin Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Să notific OI/AMPOR asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul solicitantului (general și specific) în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective;
- Ca până la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului, să realizez activitatea de digitalizare a obiectivului de patrimoniu;
- Obiectivul de patrimoniu va fi inclus total sau parțial în circuitul public la data finalizării implementării proiectului.

**NUME PRENUME REPREZENTANT LEGAL : VICTOR MORARU**

**SEMNĂTURĂ REPREZENTANT LEGAL:**

**DATA:**

<sup>1</sup> Acest paragraf se va menține numai în declarația de angajament a partenerului care are în proprietate/ drept de administrare/ concesiune, obiectivul de patrimoniu care face obiectul cererii de finanțare

**CONSILIUL JUDEȚEAN  
IALOMIȚA  
Slobozia, Piața Revoluției nr. 1**

**Telefon: 0243 230200**

**Fax: 0243 230250**

**[www.cicnet.ro](http://www.cicnet.ro)**

**email: [cji@cicnet.ro](mailto:cji@cicnet.ro)**