

### PROIECT DE HOTARARE

**privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie -D.A.L.I) si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 -Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279**

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinara in data de 30.03.2022;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat inregistrat sub nr.17694/15.03.2022 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, in calitate de initiator, coroborat cu prevederile art.240 din acelasi act normativ cu referire la angajarea raspunderii primarului in exercitarea atributiilor ce ii revin potrivit legii, raspundere aferenta actelor administrative;
- raportul comun al Biroului Programe cu Finantare Externa, Investitii si Achizitii Publice prin Compartiment Investitii si al Directiei economice din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat inregistrat sub nr.18014/16.03.2022 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ coroborat cu prevederile art.240 din acelasi act normativ, cu referire la angajarea raspunderii functionarilor publici si personalului contractual in exercitarea atributiilor ce le revin potrivit legii (intocmirea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare prevazute de lege, respectiv semnarea/avizarea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare, din punct de vedere tehnic si al legalitatii), raspundere aferenta actelor administrative, operatiuni anterioare adoptarii actului administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- nota de fundamentare nr.18012/16.03.2022 a Biroului Programe cu Finantare Externa, Investitii si Achizitii Publice prin Compartiment Investitii si a Directiei economice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Rm.Sarat;
- prevederile Ghidului Solicitantului POIM- Axa Prioritară 9: Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID-19, Obiectiv Specific 9.1: Cresterea capacitatii de gestionare a crizei sanitare COVID-19, Programul Operațional Infrastrucura Mare 2014-2020 – Cod Apel: POIM/935/9/1/Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale;
- prevederile H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- documentatia tehnico-economica – Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie -D.A.L.I pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa

prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, realizata de catre S.C TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L in baza contractului de servicii nr.952/11.01.2022;

- prevederile HCL nr.30/07.02.2022 privind aprobarea bugetului local de venituri si cheltuieli al Municipiului Rm.Sarat pe anul 2022 ;

- prevederile Certificatului de urbanism nr.196/23.12.2021;

- prevederile art.41 si art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;

- procedura de sistem « Inițierea proiectelor de hotărâri în vederea supunerii spre aprobare Consiliului Local”;

- prevederile HCL nr. 29/31.01.2022 privind alegerea presedintelui de sedinta al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru sedintele din lunile februarie 2022– aprilie 2022;

-prevederile art.5, lit.m) si n), art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b) si lit.d), alin.(4), lit.d) respectiv prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Luand in considerare dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa la elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(1), art. 139, alin.(1) si ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aproba documentatia tehnico-economica (faza Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie -D.A.L.I) pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, conform anexei nr.1.

**Art.2.** Se aproba indicatorii tehnico-economici aferenti obiectivului de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, conform anexei nr.2.

**Art.3.** Se aproba Descrierea obiectivului de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, conform anexei nr.3.



**Art.4.** Anexele nr.1, nr.2 si nr.3 fac parte integranta din prezenta hotarare.

**Art.5.** Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul municipiului Rm.Sarat prin Biroul Programe cu Finantare Externa, Investitii si Achizitii Publice - Compartiment Investitii si prin Directia economica din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat precum si persoanele abilitate sa exercite controlul financiar preventiv propriu, respectiv auditul public intern, operatiuni ce se exercita asupra tuturor operatiunilor care afectează fondurile publice locale și/sau patrimoniul public și privat, conform reglementarilor legale in domeniu, de catre functionarii publici din cadrul aparatului de specialitate al primarului abilitati in acest sens in stransa corelare cu raspunderea administrativa si cu principiile raspunderii administrative conform competentelor celor implicati in răspunderea aferentă actelor administrative, care raspund direct si personal, prin persoanele abilitate si semnatare ale documentelor ce fac parte integranta din hotarare, de exactitatea mentiunilor, datelor, calculelor, valorilor stabilite si a respectarii intocmai a actelor normative nationale si a standardelor de proiectare si evaluare.

**Art.6.** Prezenta hotarare se aduce la cunostinta publica, respectiv se comunica Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizati cu ducerea la indeplinire si se comunica Institutiei Prefectului Judetului Buzau in vederea exercitarii controlului cu privire la legalitate.

**Această hotărâre a fost adoptata de catre Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat in sedinta ordinara din data de 30.03.2022, cu respectarea prevederilor art.139 alin.1 (majoritate simpla) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un numar de \_\_\_\_\_ voturi pentru, \_\_\_\_\_ abtineri si \_\_\_\_\_ voturi impotriva din numarul total de 19 consilieri locali in functie si \_\_\_\_\_ consilieri locali prezenti.**

**Initiator,  
Primar,  
Cirjan Sorin-Valentin**

**Președinte de ședință,  
Domnul consilier Predonescu Lucian**

**Avizat,  
Secretar general,  
Vagyas-Davidoiu Manuela**

**Nr. \_\_\_\_\_  
Rm.Sărat 30.03.2022**



# ROMÂNIA

## MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT



Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947  
Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)  
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

PRIMARUL MUNICIPIULUI RM.SARAT

Nr.17694/15.03.2022

### REFERAT DE APROBARE

**la proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie - D.A.L.I) si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279**

#### ***Analizand:***

- prevederile Ghidului Solicitantului POIM- Axa Prioritară 9: Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID-19, Obiectiv Specific 9.1: Cresterea capacitatii de gestionare a crizei sanitare COVID-19, Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020 – Cod Apel: POIM/935/9/1/Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale;
- prevederile H.G nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

#### ***Luand in considerare:***

- demersurile întreprinse de Municipiul Râmnicu Sărat privind realizarea documentatiei tehnico-economice faza D.A.L.I pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 –Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, de catre S.C TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L in baza contractului de servicii nr.952/11.01.2022;
- prevederile HCL nr.30/07.02.2022 privind aprobarea bugetului local de venituri si cheltuieli al Municipiului Rm.Sarat pe anul 2022;

### **Raportat la:**

-prevederile art.240 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ potrivit caruia : « .....(2) *Aprecierea necesității și oportunitatea adoptării și emiterii actelor administrative aparține exclusiv autorităților deliberative, respectiv executive. ....*” coroborat cu prevederile art.5, lit.m) si n) din acelasi act normativ, potrivit caruia “m) *autoritățile deliberative la nivelul unităților administrativ-teritoriale - consiliile locale ale comunelor, ale orașelor și ale municipiilor, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor și consiliile județene; n) autoritățile executive la nivelul unităților administrativ-teritoriale - primarii comunelor, ai orașelor, ai municipiilor, ai subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, primarul general al municipiului București și președintele consiliului județean;*”

- prevederile Certificatului de urbanism nr.196/23.12.2021;

- prevederile art.41 si art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 si art.23 din acelasi act normativ;

-prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.d) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie -D.A.L.I) si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 – Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279.

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbatere si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (faza Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie - D.A.L.I) si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie (proiectul) „Cresterea sigurantei pacientilor in structuri spitalicesti publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritara (AP) 9-Protejarea sanatatii populatiei in contextul pandemiei cauzate de virusul COVID -19 – Reabilitarea si modernizarea instalatiilor electrice si a instalatiilor de ventilare, tratare si purificare a aerului pentru Spitalul Municipal”, strada Nicolae Balcescu nr.2, localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019,



respectiv art.129, alin.(2), lit.b), respectiv alin.(4), lit.d) din actul normativ anterior mentionat.

De asemeni, in vederez si obligatiile ce revin ordonatorului principal de credite in conformitate cu legislatia in vigoare.

**Inițiator,**  
**Primarul Municipiului Rm.Sărat,**  
**Cîrjan Sorin-Valentin**





# ROMÂNIA



CERT SYSTEMS  
**AMG O.C.**  
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

## MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947  
Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)

Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

COMPARTIMENT INVESTIȚII

Nr. 18014/16.03.2022

Aprobat,  
Primar,  
Cristian Sorin Valentin



### RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza D.A.L.I.) și a indicatorilor tehnico - economici pentru obiectivul de investiție (proiectul) **“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9- PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, strada Nicolae Bălcescu nr. 2, Localitatea Râmnicu Sărat, județul Buzău, număr cadastral 32279**

Având în vedere:

- Ghidul Solicitantului POIM - Axa Prioritară 9: Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de virusul COVID-19, Obiectiv specific 9.1: Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 - Cod apel: POIM/935/9/1/Creșterea siguranței pacienților în structuri spitalicești publice care utilizează fluide medicale;
- prevederile H.G nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Documentația tehnico-economică – (faza D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiție (proiectul) **“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9- PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, realizată de către S.C.TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L. în baza Contractului de servicii nr.952 din data de 11.01.2022;**

- Lista obiectivelor de investiții pe anul 2022, anexa nr.3 la H.C.L. nr.30/07.02.2022 privind aprobarea rectificării bugetului local de venituri și cheltuieli al Municipiului Râmnicu Sărat pe anul 2022;
- anexa nr.1, anexa nr.2, respectiv anexa nr.3 atașate raportului de specialitate.

Raportat la:

- prevederile art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, respectiv prevederile art.21, art.22 și art.23 din același act normativ;
- prevederile art.129, alin.(1), alin.(2), lit.(b), alin.(4), lit.(d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, propunem spre analiza și aprobare Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Sărat proiectul de hotărâre privind :

\* aprobarea documentației tehnico-economice - (faza D.A.L.I.) și a indicatorilor tehnico - economici pentru obiectivul de investiție (proiectul) *“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”*, strada Nicolae Bălcescu nr. 2, Localitatea Râmnicu Sărat, județul Buzău, număr cadastral 32279, conform anexei nr.1 ;

\* aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru realizarea obiectivului de investiție (proiectul) *“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”*, strada Nicolae Bălcescu nr. 2, Localitatea Râmnicu Sărat, județul Buzău, număr cadastral 32279, conform anexei nr.2 ;


Birou Programe cu Finanțare Externă, Investiții și Achiziții Publice

Sef birou,

Ionescu Dumitru-Daniel



Diracția economică,  
Director executiv,  
Ec.Tableș Anişoara



Compartiment Investiții

Consilier, Scoruș Viorel







# ROMÂNIA



CERT SYSTEMS  
**AMG** O.C.  
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

## MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947  
Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)  
Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

COMPARTIMENT INVESTIȚII

Nr. 18012/16.03.2022

Aprobat,  
Primar,  
Cîrjan Sorin Valentin



### NOTA DE FUNDAMENTARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza D.A.L.I.) și a indicatorilor tehnico - economici pentru obiectivul de investiție (proiectul) *“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”*, strada Nicolae Bălcescu nr. 2, Localitatea Râmnicu Sărat, județul Buzău, număr cadastral 32279

Având în vedere:

- Ghidul Solicitantului POIM - Axa Prioritară 9: Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de virusul COVID-19, Obiectiv specific 9.1: Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 - Cod apel: POIM/935/9/1/Creșterea siguranței pacienților în structuri spitalicești publice care utilizează fluide medicale;
- prevederile H.G nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Documentația tehnico-economică – (faza D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiție (proiectul) *“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE. AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”*, realizată de către S.C.TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L. în baza Contractului de servicii nr.952 din data de 11.01.2022;
- Lista obiectivelor de investiții pe anul 2022, anexa nr.3 la H.C.L. nr.30/07.02.2022 privind aprobarea rectificării bugetului local de venituri și cheltuieli al Municipiului Râmnicu Sărat pe anul 2022;

În urma analizării Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiție mai sus menționat precizăm:

Principalii indicatori tehnico-economici din documentația – (faza D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiție *“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE. AXĂ PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”*, în conformitate cu Devizul general , realizat de către S.C. TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L., sunt următorii:

### **Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției**

- **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 TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	9.685.767,47 lei cu TVA 8.147.069,70 lei fără TVA
DIN CARE: CONSTRUCȚII – MONTAJ (C+M) PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	5.035.288,98 lei cu TVA 4.231.335,28 lei fără TVA
EȘALONAREA INVESTIȚIEI PREȚURI ÎN LEI CU TVA	ANUL I = 7.145.726,04 lei ANUL II = 2.540.041,43 lei

GRAFIC VALORIC AL REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

	efectuate înainte semnării contractului de finanțare	Anul 1												Anul 2					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
1.2	Amenajarea terenului	0.00																	
3.1	Studii	14280.00	14280.00																
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1273.30	1273.30																
3.3	Expertizare tehnică	38080.00	38080.00																
3.4	3.4.1 Audit energetic	68425.00	68425.00																
	3.4.2 Certificare energetică la finalul execuției	5950.00																	5950.00
3.5	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	148750.00	148750.00																
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	125814.24		62907.12	62907.12														
	3.5.5.1 Verificarea DAU	4760.00	4760.00																
	3.5.5.2 Verificarea DTAC+PTH+DDE	21420.00						21420.00											
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	206180.36			68726.79	68726.79	68726.79												
3.7	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	245735.00		16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33	16382.33
	3.7.2 Auditul financiar	5950.00																	5950.00
3.8	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului																		
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	45317.60						4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76	4531.76
	3.8.1.2 - pentru participarea proiectantului la faza și incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către inspectoratul de Stat în Const	10070.58						1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06	1007.06
	3.8.2 Dirigenție de șantier	55388.18						5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82	5538.82
4.1	Construcții și instalații	4922238.98						492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90	492223.90
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	89250.00						8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00	8925.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2047764.50						204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45	204776.45
4.5	Dotari	0.00																	
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	23800.00						23800.00											
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	9844.48						984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45	984.45
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	21156.68						10578.34											10578.34
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4231.34						4231.34											
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	21156.68						21156.68											
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2115.67						2115.67											
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1535390.88		102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39	102359.39
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	11424.00		1499.40		7548.98													7375.62
	<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>9685767.45</b>	<b>275568.30</b>	<b>183148.25</b>	<b>181648.85</b>	<b>187468.51</b>	<b>190017.49</b>	<b>208888.51</b>	<b>898611.17</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>836729.16</b>	<b>866583.11</b>
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	



- **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**

Corp C2 (tronson A+B)

Regim de înălțime: D+P+4E+5E (parțial)

Suprafața construită: 1252,00 mp

Suprafața desfășurată: 7589,00 mp

POT = existent și menținut

CUT = existent și menținut

Construcția se încadrează în clasa de importanță seismică „I” conform normativului P100-1/2013, cu factorul de importanță - expunere  $\gamma_I = 1,4$  iar categoria de importanță este „B” (deosebită) conform regulamentului H.G. nr.766/1997 și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T.

- **indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții**

Raportul Beneficiu/Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrărilor de numerar) actualizate și suma cheltuielilor (ieșirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe întreaga perioadă de referință. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acestui indicator.

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrări actualizate	3.912.533,42	3.708.562,48	3.515.225,10	3.331.966,92	3.158.262,49	2.993.613,73	2.837.348,56	2.689.619,49	2.549.402,36	2.416.495,13
Ieșiri actualizate	1.016.953,61	963.937,07	913.684,42	866.051,59	820.901,98	778.106,14	737.541,37	699.091,34	662.645,82	628.100,31

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrări actualizate	2.290.516,71	2.171.103,88	2.057.920,27	1.950.635,33	1.848.943,44
Ieșiri actualizate	595.355,74	564.318,24	534.898,80	507.013,08	480.581,12

<b>Intrări actualizate - total</b>	<b>41.432.351,30</b>
<b>Ieșiri actualizate - total</b>	<b>10.769.186,62</b>
<b>BENEFICIU / COST</b>	<b>3,85</b>

*Valoarea supraunitară a raportului Beneficiu/Cost demonstrează viabilitatea economică a proiectului și utilitatea publică a acestuia.*

Valoarea investiției (fără TVA) raportată la suprafața desfășurată este: **1.073,54lei/mp**, din care **C+M = 557,56lei/mp**.

➤ **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata de execuție a obiectivului de investiție este de **15 luni** din care 6 luni proiectare și 9 luni execuția lucrărilor.

Birou Programe cu Finanțare Externă, Investiții și Achiziții Publice  
Sef birou,  
Ionescu Dumitru-Daniel



Diracția economică,  
Director executiv,  
Ec. Tableț Anișoara



Compartiment Investiții  
Consilier, Scoruș Viorel



**DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII (DALI)**

privind obiectivul de investitii:

**„CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.” strada Nicolae Balcescu nr. 2, Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau numar cadastral 32279.**



**BENEFICIAR: U.A.T MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

**AMPLASAMENT: str. Nicolae Balcescu, nr. 2 mun.Ramnicu Sarat, jud. Buzau, NC 32279,**

**cod postal 125300**

**ELABORATOR: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

**NR.CONTRACT: 952/11.01.2022**

**NR. PROIECT : 01/2022**



**2022**



OPIS

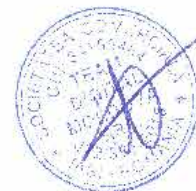
-CERTIFICAT DE URBANISM NR. 196/23.12.2021

-EXTRAS DE CARTE FUNCARA

-RIDICARE TOPOGRAFICA

-ACTE DE PROPRIETATE

-DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTI (D.A.L.I.) - PIESE  
SCRISE SI DESENATE.



ROMANIA  
Judetul Buzau  
Primaria Municipiului Ramnicu Sarat\*)  
Nr. 45977 din 23.12.2021.

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 196 din 23.12.2021.

In scopul: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP) 9 – PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID 19 – REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL \*\*)

Ca urmare a Cererii adresate de\*1) U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT  
reprezentat prin primar Cîrjan Sorin Valentin

cu domiciliul/sediul\*2) in judetul Buzau municipiul/~~orasul/comuna~~ Ramnicu Sarat, satul \_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_, cod postal 125300, str. Nicolae Balcescu nr. 1, bl. \_\_\_\_, sc. \_\_\_\_, et. \_\_\_\_, ap. \_\_\_\_, telefon/fax 0238561946, e-mail \_\_\_\_\_, inregistrata la nr. 44461 din 16.12.2021 pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul Buzau, municipiul/~~orasul/comuna~~ Ramnicu Sarat, satul \_\_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_, cod postal 125300, str. Nicolae Balcescu nr. 2, bl. \_\_\_\_, sc. \_\_\_\_, et. \_\_\_\_, ap. \_\_\_\_, sau identificat prin\*3) Plan de incadrare in zona /Plan de situatie/ Nr. CF vechi 6832 /Nr. CF nou 32279 /Nr. cadastral vechi 5740 /Nr. cadastral nou 32279

in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 1200/5757/nov.1999, faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local Ramnicu Sarat nr. 130/25.11.1999, prelungit termen de valabilitate prin Hotararea Consiliului Local Ramnicu Sarat nr. 82/31.03.2011,

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

### SE CERTIFICA:

#### 1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilul este situat in intravilanul municipiului Ramnicu Sarat  
Imobilul apartine domeniului public al Municipiului Ramnicu Sarat  
Includerea imobilului in listele monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zonele de protectie ale acestora: nu este cazul

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala: teren curti-constructii si constructiile – corpuri C1–C27  
Destinatia stabilita prin documentatia de urbanism: zona pentru institutii publice si servicii de interes general conform prevederi U.T.R. 1 din P.U.G.  
Nu sunt reglementari fiscale speciale

### 3. REGIMUL TEHNIC:

Informatii extrase din Regulamentul local de urbanism al U.T.R. 1 din P.U.G.:

Permisuni: se mentine in general situatia existenta/ se poate autoriza construirea de institutii si servicii publice de interes general, comert, productie pe terenuri libere sau prin inlocuirea fondului construit necorespunzator in zonele fara interdictie temporara de construire/ se pot autoriza lucrari de intretinere, reparatii curente si imbunatatire a confortului edilitar pentru constructiile existente inclusiv in zonele de interdictie temporara/ se pot autoriza lucrari de indepartare a constructiilor parazitare (anexe, constr. provizorii) in scopul extinderii constructiilor mentinute sau curtilor aferente (scoli)/ se pot autoriza lucrari de conservare a cladirilor monumente istorice

Conditionari si restrictii: nu se vor autoriza constructii decat pentru institutii publice si servicii, comert, productie in cladiri independente sau la parterul unor locuinte noi, procent redus de locuinte servicii/  $S_{teren}=15930,00$  mp/ pentru constructiile noi,  $POT=35\%$ ,  $CUT_{min}=0,9$ / pentru constructiile existente  $POT$  si  $CUT$  se vor pastra la valorile actuale/ regimul de aliniere este cel rezultata din profilurile transversale ale strazilor/ interventile asupra cladirilor monumente istorice se vor face cu avizul

Comisiei Monumentelor Istorice si Inspectoratului de Stat in Constructii

Echiparea cu utilitati zona: apa, canalizare, energie electrica, telefoane si gaze

Regimul de aliniere este cel rezultata din profilurile transversale ale strazilor: Nicolae Balcescu, Stefan cel Mare si Spitalului

Circulatia pietonilor si auto, accesele auto: se vor face din strazile: Nicolae Balcescu, Stefan cel Mare si Spitalului

Mod de executie: cu o societate autorizata in domeniu

Obligatii/constrangeri de natura urbanistica ce vor fi avute in vedere la proiectare: asigurare acces auto si pietonal - cu respectarea prevederilor H.G. nr. 525/1996 /spatii verzi si plantate conform prevederilor H.G. nr. 525/1996/ se vor respecta prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 - in caz contrar se va prezenta studiu de insorire sau acord autentificat al vecinilor /se vor respecta prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, actualizata/ retragerile si distantele obligatorii la amplasarea constructiilor fata de proprietatile vecine: 0,60 ml fata de hotar in cazul in care nu exista goluri in zid sau in cazul imprejmuirilor si 2 ml daca exista goluri in zid, conform prevederi Cod Civil - in caz contrar se va prezenta acordul autentificat al vecinilor/ imprejmuirea spre aliniament va fi transparenta, iar cea spre limitele laterale si posterioare va fi opaca, inaltime maxima 2,0 ml

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat in scopul declarat\*4) pentru/intrucat: CRESTERA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP) 9 - PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID 19 - REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizarii solicitantului, formulata in cerere.

Certificatul de urbanism nu tine loc de autorizatie de construire/desfiintare si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii.

### 4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

MINISTERUL MEDIULUI SI DEZVOLTARII DURABILE - AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI - AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUZAU, str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Buzău, cod 120018.

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfasoara dupa emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice. In aceste conditii:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii demararii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si/sau a procedurii de evaluare adecvata. In urma evaluarii initiale a notificarii privind intentia de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si/sau a evaluarii adecvate, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care, dupa emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE va fi insotita de urmatoarele documente:

certificatul de urbanism (copie);  
 dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata); Documentatia tehnica va fi completa si conforma cu prevederile anexei 1 la Legea 50/1991 republicata si actualizata, elaborata de catre colective tehnice de specialitate, insusita si semnata de cadre tehnice cu pregatire superioara numai din domeniul arhitecturii constructiilor si instalatiilor pentru constructii, conform art. 9 din lege. In vederea eliberarii autorizatiei de construire/desfiintare se vor prezenta in copie diplomele proiectantilor.

c) documentatia tehnica - D.T., dupa caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.       D.T.O.E.       D.T.A.D.

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie):

alimentare cu apa - SC Compania de Apa SA       gaze naturale - Distrigaz Sud Retele Buzau       Alte avize/acorduri:  
 canalizare - SC Compania de Apa SA       telefonizare - Telekom Buzau  
 alimentare cu energie electrica - SDEE Buzau       salubritate - SC RER Ecologic Service SA  
 alimentare cu energie termica       transport urban - SC TUC SA Rm. Sarat

d.2) avize si acorduri privind:

securitatea la incendiu - ISU Buzau       protectia civila - ISU Buzau       sanatatea populatiei - DSP Buzau

d.3) avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):  
 dovada inregistrarii proiectului la Ordinul Arhitectilor din Romania conform prevederilor H.G. nr. 932/2010

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

verificari conform prevederilor Legii nr. 10/1995

expertize tehnice in baza prevederilor Legii nr. 10/1995

plan de situatie pe suport topografic vizat de O.C.P.I. Buzau, intocmit conform anexei nr. 1 din Legea 50/1991, republicata si actualizata

plan de incadrare in zona a lucrarii emis de O.C.P.I. Buzau

punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie)

Litera f) a pct. 5 din formularul-model F6 "Certificat de urbanism" din anexa 1 a fost eliminata de pct. 9 al art. I din ORDINUL nr. 1.867 din 16 iulie 2010, publicat in MONITORUL OFICIAL nr. 534 din 30 iulie 2010

g) Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie)

Scutit de taxa conform art. 476 din Legea 227 /2015 privind Codul fiscal

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PRIMAR\*\*\*),

(functia, numele, prenumele si semnatura)

Cirjan Sorin Valeriu

L.S.



SECRETAR GENERAL/SECRETAR,  
(numele, prenumele si semnatura)

prin Consilier juridic cu atributii delegate  
Scirlet Dorian

ARHITECT SEF \*\*\*\*\*)

(numele, prenumele si semnatura)

pentru Arhitect Sef,

Sef Serviciul Urbanism,

ing. Teodorescu Dragos Daniel

Scutit de taxa conform art. 476 din Legea 227 /2015 privind Codul fiscal

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta la data de \_\_\_\_\_



In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

**se prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism**

de la data de \_\_\_\_\_ pana la data de \_\_\_\_\_.

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina, in conditiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR\*\*\*),**  
(functia, numele, prenumele si semnatura)

**SECRETAR GENERAL/SECRETAR,**  
(numele, prenumele si semnatura)

L.S.

**ARHITECT SEF \*\*\*\*)**  
(numele, prenumele si semnatura)

Data prelungirii valabilitatii: \_\_\_\_\_.  
Achitat taxa de \_\_\_\_\_ lei, conform Chitantei nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.  
Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct/prin posta.

\*1) Numele și prenumele solicitantului.

\*2) Adresa solicitantului.

\*3) Date de identificare a imobilului - teren și/sau construcții - conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

\*) Se completează, după caz:

- Consiliului județean;

- Primăria Municipiului București;

- Primăria Sectorului .... al Municipiului București;

- Primăria Municipiului .....

- Primăria Orașului .....

- Primăria Comunei .....

\*\*\*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

\*\*\*\*) Se completează, după caz : - președintele Consiliului județean

- primarul general al municipiului București

- primarul sectorului .... al municipiului București

- primar.

\*\*\*\*\*) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.

**HOTĂRÂRE**  
**privind transferul managementului asistentei medicale**  
**acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei**  
**publice locale – Consiliul local al municipiului Rm.Sarat**

Consiliul local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinară în data de **25.06.2010**;

Având în vedere:

- expunerea de motive nr. 17.06.2010 al Primarului municipiului Rm.Sarat ;
- raportul nr. /14.06.2010 al Direcției economice din cadrul Primăriei municipiului Rm. Sarat;
- avizul comisiei de specialitate a Consiliului local;
- adresa nr.6465/16.06.2010 a Ministerului Sanatatii ;
- adresa nr.869/21.06.2010 a Institutiei Prefectului Județului Buzău;
- prevederile OUG nr.48/2010 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul sanatatii in vederea descentralizarii ;
- prevederile art.2 alin.2 din HG nr.529/2010 pentru aprobarea mentinerii managementului asistentei medicale la autoritatile administratiei publice locale care au desfasurat faze-pilot, precum si a Listei unitatilor sanitare publice cu paturi pentru care se mentine managementul asistentei medicale la autoritatile administratiei publice locale si la Primaria Municipiului Bucuresti si a Listei unitatilor sanitare publice cu paturi pentru care se transfera managementul asistentei medicale catre autoritatile administratiei publice locale si catre Primaria Municipiului Bucuresti;
- Ordinul nr. 910/2010 al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea modelului Protocolului de predare-preluare intre directiile de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti si autoritatile administratiei publice locale si Primaria Municipiului Bucuresti in vederea transferului managementului asistentei medicale al unitatilor sanitare publice;
- prevederile art.36 alin.2 lit."d" si alin.6 lit.a punct 3 in Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicata, actualizata;

În temeiul art.39 alin.1 si art.45 alin.1 din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicata, actualizata;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se transferă managementul asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei publice locale – Consiliul local al municipiului Rm.Sarat.

**Art.2.** Se imputernicește Primarul municipiului Rm.Sarat sa semneze protocolul de predare-primire a Spitalului municipal Rm.Sarat de la Directia de Sanatate Publica Buzau.

**Art.3.** Prezenta hotărâre se aduce la îndeplinire de către Primarul municipiului Rm.Sarat prin Directia Administratie Publica Locala din cadrul municipiului Rm. Sarat.

**Art.4.** Prezenta hotărâre se comunică la:

- Institutia Prefectului Județului Buzău;
- Primarul municipiului Rm-Sărat ;
- Directia Administratie Publica Locala din cadrul municipiului Rm. Sarat ;
- Ministerului Sanatatii ;
- Mass – media locala ;

Această hotărâre a fost aprobată cu un nr. de 12 voturi din 18 consilieri prezenți.

Președinte de ședință,  
Ing.Pascalin Ion

Contrasemnează secretar,  
cons.jr. Pâslaru Anicuța

*Pâslaru A*

Nr. 92  
Rm.Sărat 25.06.2010



**ROMÂNIA**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RÂMNICU - SĂRAT**

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947  
Web site: www.primariermsarat.ro E-mail: primarie\_rmsarat@primariermsarat.ro

**Nr.9318/25.06.2010**

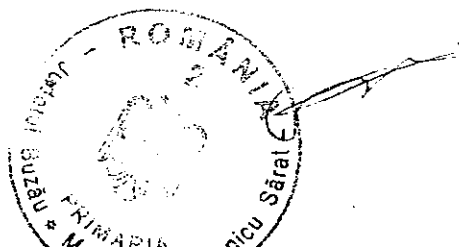
**EXPUNERE DE MOTIVE**

la proiectul de hotărâre privind transferul managementului asistenței medicale acordate de către Spitalul municipal Rm.Sărat către autoritatea administrației publice locale - Consiliul local al municipiului Rm.Sărat

Având în vedere:

- Prevederile art.2, alin.(2) din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București;
  - Prevederile Ordinului nr.910/2010 pentru aprobarea modelului Protocolului de predare-preluare între direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București și autoritățile administrației publice locale și Primăria Municipiului București în vederea transferului managementului asistenței medicale al unităților sanitare publice;
- propun spre analiză și aprobare Consiliului local al municipiului Rm.Sărat proiectul de hotărâre privind transferul managementului asistenței medicale acordate de către Spitalul municipal Rm.Sărat către autoritatea administrației publice locale - Consiliul local al municipiului Rm.Sărat.

**Primar,**  
**Pr.Viorel Holban**





**ROMÂNIA**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RÂMNICU- SĂRAT**

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947  
Web site: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)

Nr. 9317 / 25.06.2010

**RAPORT DE SPECIALITATE**

la proiectul de hotărâre privind transferul managementului asistenței medicale acordate de către Spitalul municipal Rm.Sărat către autoritatea administrației publice locale - Consiliul local al municipiului Rm.Sărat

Având în vedere:

- Adresa nr.869/21.06.2010 a Instituției Prefectului județului Buzău;
  - Adresa nr.6465/16.06.2010 a Ministerului Sănătății înregistrată la Primăria municipiului Rm.Sărat sub nr.725/21.06.2010;
  - Prevederile art.2, alin.(2) din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București;
  - Prevederile Ordinului nr.910/2010 pentru aprobarea modelului Protocolului de predare-preluare între direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București și autoritățile administrației publice locale și Primăria Municipiului București în vederea transferului managementului asistenței medicale al unităților sanitare publice;
- propunem spre analiză și aprobare Consiliului local al municipiului Rm.Sărat proiectul de hotărâre privind transferul managementului asistenței medicale acordate de către Spitalul municipal Rm.Sărat



către autoritatea administrației publice locale- Consiliul local al municipiului Rm.Sărat.

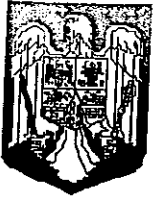
Se împuternicește Primarul municipiului Rm.Sărat pentru semnarea protocolului de predare-primire în acest sens.

**Director Administrație Publică Locală,  
Ing.Vagyas Davidoiu Manuela**



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI  
RM. SĂRAT  
Intrare nr. 2025  
ziua 21 luna 06 anul 2010

PA  
SECRETAR



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
CABINET MINISTRU

Str. Cristian Popisteanu, nr.1-3, Sector 1, Bucuresti, 010024

Tel: 021/3072690; Fax: 021/3124916

www.ms.ro

Către:

Primăria Râmnicu Sărat  
D-lui Primar Holban Viorel

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
CABINET  
MINISTRU  
Nr. C.S.A. 6465  
Ziua 16 Luna 06 An 2010

Stimate Domnule Primar,

Una dintre prioritățile majore ale politicilor Guvernului de reformă a sistemului de sănătate este descentralizarea organizațională și decizională, și debirocratizarea sistemului sanitar. Descentralizarea sistemului medical românesc este absolut necesară privind prin prisma experiențelor internaționale, care au arătat că o trăsătură a sistemelor de sănătate moderne o constituie existența unui grad înalt de flexibilitate a serviciilor față de nevoile în schimbare ale populației. Aceasta se poate realiza cel mai bine în condițiile în care deciziile operaționale sunt luate la un nivel cât mai apropiat de cel al furnizării serviciilor de sănătate

Descentralizarea reprezintă în acest moment, pentru România, una dintre soluțiile de eficientizare, dar și de asigurarea a transparenței decizionale. În același timp, descentralizarea este principala metodă prin care deciziile referitoare la asistența medicală dintr-o comunitate sunt inițiate mai aproape membrii acesteia, asigurându-se în acest fel comunității un rol de modelare a furnizării serviciilor medicale, conform intereselor și dorințelor membrilor acesteia.

Un alt obiectiv urmărit prin descentralizare este facilitarea atragerii în sistem a fondurilor externe suplimentare, fiindcă autoritățile locale sunt instituțiile care pot susține proiectele pentru atragerea de fonduri europene pentru dezvoltarea infrastructurii, creșterea calității serviciilor medicale, proiecte de care sistemul medical românesc are urgentă nevoie astăzi.

Consecvent principiilor enunțate mai sus, Ministerul Sănătății a susținut și a reușit să promoveze un pachet normativ care conturează cadrul juridic necesar pentru descentralizarea a 373 de spitale publice dintr-un număr total de 435. Astfel, în Monitorul Oficial nr. 384/10.06.2010 a fost publicată Ordonanță de Urgență nr. 48/2010 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul sănătății în vederea descentralizării, în Monitorul Oficial nr. 385/10.06.2010 a fost publicată Hotărârea Guvernului nr. 529/2010 pentru aprobarea Listei spitalelor pentru care se menține sau se transferă managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București, iar în Monitorul Oficial nr. 389/11.06.2010 a fost publicat Ordinul ministrului sănătății nr. 910/2010 privind aprobarea modelului protocolului de predare-primire între direcțiile de sănătate publică și autoritățile publice locale.

Precizăm că prevederile referitoare la descentralizare au fost supuse unui amplu proces de consultare. Astfel, în conformitate cu prevederile art. 4, alin (1) din Hotărârea Guvernului nr. 521/2005 privind procedura de consultare a structurilor asociative ale autorităților administrației publice locale la elaborarea proiectelor de acte normative, au fost consultate Asociația Municipiilor din România, Uniunea Națională a Consiliilor Județene din România, Asociația Orașelor din România, Asociația Comunelor din România, Federația Autorităților Locale din România. Totodată în luna aprilie 2010 Ministerul Sănătății...

#62  
#387

cu primarii unităților teritorial-administrative, în cursul căreia au fost dezbătute principalele aspecte ale proiectului de act normativ, iar în data de 22.04.2010, Ministerul Sănătății a organizat o dezbatere publică asupra proiectului de act normativ.

De asemenea, menționăm că, în perspectiva procesului de descentralizare, Ministerul Sănătății a realizat o amplă analiză a activității spitalelor și a luat deja măsuri pentru eficientizarea funcționării acestora, în principal prin remodelarea structurii lor, reducând cu cca 9000 numărul total de paturi la nivel național. Scopul principal al acestei măsuri a fost ca autoritățile locale să poată să preia o structură medicală funcțională, dar și eficientă, pentru a se evita cât mai mult situația în care cheltuielile unităților sanitare depășesc veniturile acestora, ajungându-se la acumularea de datorii neachitate.

Referitor la situația financiară actuală a spitalelor care vor fi transferate, fiind conștient de persistența unor arierate semnificative, în calitate de ministru al sănătății am susținut în Guvern necesitatea achitării acestor datorii pentru a se asigura buna desfășurare a procesului de transfer către autoritățile locale. Ca urmare, Art. V din OUG nr. 48/2010 prevede că plata sumei de 673.903 mii lei, reprezentând obligațiile unităților sanitare publice cu paturi din rețeaua Ministerului Sănătății către furnizorii de bunuri și servicii, înregistrate peste termenul de scadență, la data de 31 martie 2010, se efectuează eșalonat, în ordine cronologică, de la bugetul de stat, prin Ministerului Sănătății și Fondul Național Unic de Asigurări de Sănătate (FNUAS).

Având în vedere aspectele prezentate mai sus, apreciem că sunt îndeplinite condițiile pentru ca autoritățile publice locale să poată demara procesul de preluare a unităților sanitare cu paturi de la direcțiile de sănătate publică, care sunt abilitate să semneze protocoalele de predare-primire.

Din aceste motive vă solicităm, stimate domnule Primar, să inițiați procedurile necesare pentru derularea procesului de descentralizare a spitalelor care vor fi preluate de către Consiliul local, în interesul cetățenilor și al unei mai bune funcționări a sistemului de asistență medicală.

Cu deosebită stimă,

**Ministrul Sănătății**  
**Cseke Attila**



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI  
INTERNELOR



INSTITUȚIA PREFECTULUI  
JUDEȚUL BUZĂU

Nr. 869/21.06.2010

24  
D. Jucă  
[Signature]

**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RM. SĂRAT**  
**Domnului Primar, Holban Viorel**

În vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor H.G. nr.529/2010 referitoare la unitățile sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale către autoritățile administrației publice locale și a prevederilor Ordinului ministrului sănătății nr.910/2010 privind aprobarea modelului protocolului de predare – preluare între direcțiile de sănătate publică județene și autoritățile administrației publice în vederea transferului managementului asistenței medicale al inutăților sanitare publice vă rugăm să luați următoarele măsuri:

- convocarea în ședință consiliul local în vederea aprobării prin hotărâre a preluării prin transfer a Spitalului municipal Rm. Sărat de la Direcția de Sănătate Publică Buzău către autoritatea publică locală;
- nominalizarea persoanei care va semna protocolul de predare – preluare potrivit modelului aprobat și comunicarea acesteia la Instituția Prefectului județului Buzău

**PREFECT**



**Ing. Beganu Paul**

**SUBPREFECT**

/ Ing. Anghel Ovidiu

[Signature]

N.D/2 ex



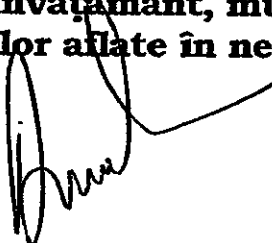
ROMANIA  
JUDETUL BUZAU  
MUNICIPIUL RM-SARAT  
CONSILIUL LOCAL

Comisia pentru cultura ,culte,invatamint,munca,  
sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie

## Raport de avizare

Comisia pentru cultura, culte, invatamint, munca, sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie intrunita in sedinta de lucru a avizat favorabil proiectul de hotarare privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei publice locale – Consiliul local al municipiului Rm.Sarat.  
Propune spre aprobare Consiliului local.

**Comisia pentru cultură, culte, învățământ, muncă, sănătate și  
protecția persoanelor aflate în nevoie**



## HOTARARE

### privind aprobarea modificarii organigramei si statului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat

Consiliul Local al municipiului Râmnicu-Sărat, județul Buzău, întrunit în ședința de lucru ordinara in data de **28.01.2021**;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului municipiului Rm.Sarat inregistrat sub nr.79925/19.01.2021 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, in calitate de initiator, coroborat cu prevederile art.240 din acelasi act normativ cu referire la angajarea raspunderii primarului in exercitarea atributiilor ce ii revin potrivit legii, raspundere aferenta actelor administrative;
- raportul Biroului Resurse umane si indrumarea si sprijinirea unitatilor de sanatate din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat inregistrat sub nr.80122/20.01.2021 in conformitate cu prevederile art.136, alin.(8), lit.b) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, coroborat cu prevederile art.240 din acelasi act normativ, cu referire la angajarea raspunderii functionarilor publici si personalului contractual in exercitarea atributiilor ce le revin potrivit legii, (întocmirea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare prevazute de lege, respectiv semnarea/avizarea rapoartelor sau a altor documente de fundamentare, din punct de vedere tehnic si al legalitatii), raspundere aferenta actelor administrative, operatiuni anterioare adoptarii actului administrativ;
- avizul comisiei/comisiilor de specialitate a/ale Consiliului local;
- propunerea de modificare a organigramei si statului de functii inaintatea de catre Spitalul Municipal Rm.Sarat prin adresa nr.660/19.01.2021, inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.80011/20.01.2021;
- prevederile Legii nr.95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, actualizata;
- prevederile H.G nr.56/2009, actualizata, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a O.U.G nr.162/2008, conform carora autoritatea administratiei publice locale, prin structura cu atributii, aproba statele de functii ale unitatilor sanitare subordonate, cu incadrarea in normativele de personal si in bugetul de venituri si cheltuieli aprobat;
- prevederile HCL nr.92/25.06.2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administratiei publice locale-Consiliul local al municipiului Rm.Sarat;
- prevederile Anexei nr.2, pct.92 din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale către autoritățile administrației publice locale și către Primăria Municipiului București, actualizata;
- prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii nr.1224/2010 privind aprobarea normativelor de personal pentru asistenta medicala spitaliceasca, precum si

pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.778/2006 privind aprobarea normativelor de personal;

- prevederile art.6, alin.(2), art.7, alin.(1) și art.12 din Ordinul Ministerului Sănătății nr.1312/2020 privind organizarea și funcționarea structurii de management al calității serviciilor de sănătate în cadrul unităților sanitare cu paturi și serviciilor de ambulanță, în procesul de implementare a sistemului de management al calității serviciilor de sănătate și siguranței pacientului;
- prevederile HCL nr.88/31.03.2020 privind aprobarea organigramei și statutului de funcții ale Spitalului Municipal Rm.Sarat pentru anul 2020;
- prevederile HCL nr.58/24.03.2020 privind aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2020 al Spitalului Municipal Rm.Sarat;
- procedura de sistem «Inițierea proiectelor de hotărâri în vederea supunerii spre aprobare Consiliului Local»;
- prevederile HCL nr.237/16.11.2020 privind alegerea presedintelui de sedință al Consiliului local al Municipiului Rm.Sarat pentru sedințele din lunile noiembrie 2020– ianuarie 2021;
- prevederile art.5, lit.m) și n), art.129, alin.(2), lit.a), alin.(3), lit.c), alin.(7), lit.c), respectiv prevederile art.240 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ;

Luând în considerare dispozițiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă la elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.133, alin.(1), art. 139, alin.(1) și ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ;

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aproba modificarea organigramei **Spitalului Municipal Rm.Sarat**, conform anexei nr.1.

**Art.2.** Se aproba modificarea statutului de funcții al **Spitalului Municipal Rm.Sarat**, conform anexei nr.2.

Anexele nr.1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3.** Orice alte dispoziții contrare prezentei hotărâri își încetează aplicabilitatea.

**Art.4.** Modificările propuse se realizează cu menținerea numărului de personal aprobat pentru anul 2020 în cadrul Spitalului Municipal Rm.Sarat.

**Art.5.** Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Primarul municipiului Rm.Sarat prin Biroul Resurse umane și îndrumarea și sprijinirea unităților de sănătate din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Rm. Sarat în stransa corelare cu răspunderea administrativă și cu principiile răspunderii administrative conform competențelor celor implicați în răspunderea aferentă actelor administrative, respectiv Spitalul Municipal Rm.Sarat.

**Art.6.** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștința publică, respectiv se comunică Primarului municipiului Rm. Sarat, celor nominalizați cu ducerea la îndeplinire și se comunică Institutiei Prefectului Județului Buzău în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate.

Această hotărâre a fost adoptată de către Consiliul Local al Municipiului Rm. Sărat în ședința ordinară din data de 28.01.2021, cu respectarea prevederilor art.139, alin.1 (majoritate simplă) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un număr de 19 voturi pentru, \_\_\_\_\_ abțineri și \_\_\_\_\_ voturi împotriva din numărul total de 19 consilieri locali în funcție și 19 consilieri locali prezenți.

Președinte de ședință,  
Domnul consilier Ionescu Ștefan



Contrasemnează pentru legalitate,  
Secretar general,  
Vagyas-Davidoiu Manuela

Nr. 13  
Rm.Sărat 28.01.2021





Nr. 79925/19.01.2021

### **REFERAT DE APROBARE**

#### **la proiectul de hotarare privind aprobarea modificarii organigramei si statului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat**

Avand in vedere prevederile H.G nr.56/2009, actualizata, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 162/2008 privind transferul ansamblului de atribuții și competențe exercitate de Ministerul Sănătății către autoritățile administrației publice locale, conform carora autoritatea administrației publice locale, prin structura cu atribuții, aproba statele de funcții ale unitatilor sanitare subordonate, cu incadrarea in normativele de personal si in bugetul de venituri si cheltuieli aprobat;

Prin raportare la:

- propunerea de modificare a organigramei si statului de functii inaintatea de catre Spitalul Municipal Rm.Sarat prin adresa nr.660/19.01.2021, inregistrata la sediul Primariei Municipiului Rm.Sarat sub nr.80011/20.01.2021;
- prevederile Legii nr.95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, actualizata;
- prevederile HCL nr.92/25.06.2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul municipal Rm.Sarat catre autoritatea administrației publice locale-Consiliul local al municipiului Rm.Sarat;
- prevederile Anexei nr.2, pct.92 din H.G nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistenței medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria Municipiului București și a Listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistenței medicale către autoritățile administrației publice locale și către Primăria Municipiului București, actualizata;
- prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii nr.1224/2010 privind aprobarea normativelor de personal pentru asistenta medicala spitaliceasca, precum si pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.778/2006 privind aprobarea normativelor de personal;
- prevederile art.6, alin.(2), art.7, alin.(1) si art.12 din Ordinul Ministerului Sanatatii nr.1312/2020 privind organizarea și funcționarea structurii de management al calității serviciilor de sănătate în cadrul unităților sanitare cu paturi și serviciilor de ambulanță, în procesul de implementare a sistemului de management al calității serviciilor de sănătate și siguranței pacientului;

Fata de considerentele anterior mentionate, in baza prevederilor art.136, alin.(1) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, initiez proiectul de hotarare privind aprobarea modificarii organigramei si statului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat.

Avand in vedere dispozitiile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata, inaintez Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat, spre dezbateri si aprobare proiectul de hotarare privind aprobarea modificarii organigramei si statutului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat, in conformitate cu atributiile instituite acestei autoritati deliberative prin Codul administrativ aprobat prin O.U.G nr.57/2019, respectiv art.129, alin.(2), lit.a) , alin.(3), lit.c), respectiv alin.(7), lit.c) din actul normativ anterior mentionat.

Organigrama si statutul de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat in forma modificata sunt prezentate in anexa nr.1 si in anexa nr.2.

**Initiator,  
PRIMAR,  
CIRJAN SORIN-VALENTIN**





ROMÂNIA  
MUNICIPIUL RÂMNICU - SĂRAT

Str. N.Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat,

Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947

Web site: [www.primariersarat.ro](http://www.primariersarat.ro)

E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariersarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariersarat.ro)

Nr. Inregistrare ANSPDCP: 20680

Nr.80122/20.01.2021

Aprob,

Primar,

Sorin Valentin



**RAPORT DE SPECIALITATE**  
**privind aprobarea modificării organigramei și statului de funcții**  
**ale Spitalului Municipal Râmnicu Sarat**

**Analizand:**

- nota de fundamentare nr.660/19.01.2021 a Spitalului Municipal Râmnicu Sarat, înregistrată la Registratura Primăriei mun.Râmnicu Sarat cu nr.80011/20.01.2021;
- prevederile HCL nr.92/2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul Municipal Râmnicu Sarat către autoritatea administrației publice locale – Consiliul local al municipiului Râmnicu Sarat;
- Proiectul de hotărâre nr. 13 / 22.01. 2021, privind aprobarea organigramei și statului de funcții ale Spitalului Municipal Râmnicu Sarat pentru anul 2021;
- Referatul de aprobare a Proiectului de hotărâre nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 2021, privind aprobarea organigramei și statului de funcții ale Spitalului Municipal Râmnicu Sarat pentru anul 2021, nr. 19925 / 19.01. 2021;
- prevederile HCL nr.88/31.03.2020 privind aprobarea organigramei și statului de funcții pentru anul 2020 ale Spitalului Municipal Râmnicu Sarat;
- dispozițiile H.G. nr.56/2009, actualizată, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare O.U.G. nr.162/2008, conform cărora autoritatea administrației publice locale, prin structura cu atribuții, aprobă statele de funcții ale unităților sanitare subordonate, cu încadrarea în normativele de personal și în bugetul de venituri și cheltuieli aprobat; aprobă modificarea statelor de funcții aprobate precum și organigrama și modificarea acesteia;
- prevederile din H.G. nr.529/2010 pentru aprobarea menținerii managementului asistentei medicale la autoritățile administrației publice locale care au desfășurat faze-pilot, precum și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se menține managementul asistentei medicale la autoritățile administrației publice locale și la Primăria municipiului București și a listei unităților sanitare publice cu paturi pentru care se transferă managementul asistentei medicale către autoritățile administrației publice locale și către Primăria municipiului București, în care la Anexa 2 punctul 92, se precizează că managementul asistentei medicale a Spitalului municipal Râmnicu Sarat se transferă Consiliului Local al municipiului Râmnicu Sarat;
- prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr.1224/2010 privind aprobarea normativelor de personal pentru asistența medicală spitalicească, precum și pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.778/2006 privind aprobarea normativelor de personal;
- prevederile art.6 alin.(2), art.7 alin.(1) și art.12, din Ordinul MS nr.1312/2020 privind organizarea și funcționarea structurii de management al calității serviciilor de sănătate în cadrul unităților sanitare cu paturi și serviciilor de ambulanță, în procesul de implementare a sistemului de management al calității serviciilor de sănătate și siguranței pacientului;
- dispozițiile art.136 alin.8 lit.a) din O.U.G.nr.57/2019 – Codul Administrativ;

in temeiul art.129 alin.(3) lit.c) si alin. (7) lit.c) din O.U.G.nr.57/2019 – Codul administrativ, conform caruia Consiliul local aproba in conditiile legii, la propunerea primarului, infiintarea, organizarea statului de functii ale (...) institutiilor publice de interes local si asigura furnizarea serviciilor publice de interes local privind sanatatea, **propunem** spre aprobare modificarea organigrama si statul de functii ale Spitalului Municipal Ramnicu Sarat, astfel:

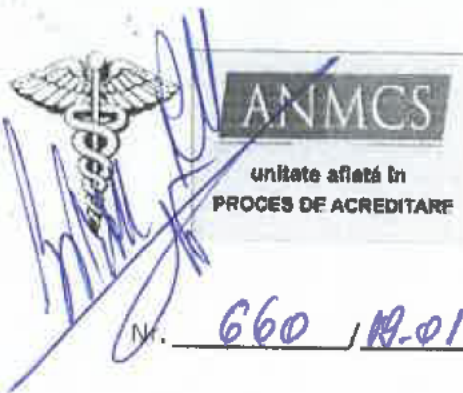
1. Transformarea functiilor de medic rezident din ultimul an de rezidentiat, care au promovat examenul de medic specialist, in functii de medic specialist:
  - functia de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia Medicina Interna;
  - functia de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia ATI;
  - functia de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia Cardiologie;
  - functia de medic rezident anul III in medic specialist – Sectia Boli infectioase.
2. Transformarea functiilor pentru medicii care au promovat in anul urmatator de rezidentiat:
  - functia de medic rezident anul III in medic rezident anul IV - Compartimentul de prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale;
  - functia de medic rezident anul III in medic rezident anul IV – Laborator de radiologie si imagistica medicala.
3. Avand in vedere adresabilitatea crescuta a bolnavilor cu afectiuni din sfera oftalmologica si patologia specifica acestei specialitati, numarul celor care solicita consult de specialitate la Cabinetul de Oftalmologie este in crestere, motiv pentru care solicitam suplimentarea numarului de medici oftalmologi care isi desfasoara activitatea in acest domeniu prin desfiintarea unuei functii de medic specialist din cadrul Compartimentului ORL si infiintarea unei functii de medic primar in cadrul Compartimentului Oftalmologie.
4. Tinand cont de prevederile art.12 din Ordinul MS nr.1312/2020 se impune reorganizarea Biroului de Management al Calitatii Serviciilor Medicale infiintat si orgnizat conform Odinului MS nr.975/2012 astfel:
  - schimbarea denumirii in Birou de Management al Calității Serviciilor de Sănătate;
  - desfiintarea functiei de muncitor necalificat din cadrul Blocului Alimentar si infiintarea functiei de medic in cadrul Biroului de Management al Calității Serviciilor de Sănătate;
  - transformarea functiei de economist gradul I in referent de specialitate;
  - desfiintarea functiei de consilier juridic (in prezent vacanta) si infiintarea functiei de consilier.

Aceaste modicari nu duc la schimbarea numarului de personal aprobat pentru anul 2020 in cadrul Spitalului Municipal Ramnicu Sarat.

**Biroul Resurse Umane,  
Indrumarea si Sprijinirea Unitatilor de Sanatate.  
Sef birou, Horohai Georgiana**







CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL RAMNICU SARAT  
SPITALUL MUNICIPAL RAMNICU SARAT  
Ramnicu Sarat, str.Nicolae Balcescu nr.2,  
judetul Buzau,tel/fax 0238562780,  
email: spitalrms@gmail.com



ISO 9001, ISO14001, ISO 45001



Catre,  
Consiliul Local al Municipiului Rm. Sarat

### NOTA DE FUNDAMENTARE

Avand in vedere

- prevederile HCL nr.92/2010 privind transferul managementului asistentei medicale acordate de Spitalul Municipal Rm. Sarat catre autoritatea administratiei publice – Consiliul Local
- prevederile anexei 2, punctul 92 din HG nr.529/2010 pentru aprobarea mentinerii managementului asistentei medicale la autoritatile administratiei publice locale care au desfasurat faze-pilot, precum si a Listei unitatilor sanitare publice cu paturi pentru care se mentine managementul asistentei medicale la autoritatile administratiei publice locale si la Primaria Municipiului Bucuresti si a Listei unitatilor sanitare publice cu paturi pentru care se transfera managementul asistentei medicale catre autoritatile administratiei publice locale si catre Primaria Municipiului Bucuresti
- prevederile OUG nr.162/2008 privind transferul ansamblului de atributii si competente exercitate de Ministerul Sanatatii catre autoritatile administratiei publice locale;
- prevederile Ordinului MS nr.1224/2010 privind aprobarea normativelor de personal pentru asistenta medicala spitaliceasca, precum si pentru modificarea si completarea Ordinului MS nr.1778/2006 privind aprobarea normativelor de personal
- prevederile art.12, art.6 alin.2 si art.7 alin.1 din Ordinul MS nr.1312/2020 privind organizarea și funcționarea structurii de management al calității serviciilor de sănătate în cadrul unităților sanitare cu paturi și serviciilor de ambulanță, în procesul de implementare a sistemului de management al calității serviciilor de sănătate și siguranței pacientului

#### **Solicitam:**

Aprobarea modificarii Organigramei si Statului de Functii ale Spitalului Municipal Rm. Sarat dupa cum urmeaza:

1. Transformarea functiilor de medic rezident din ultimul an de rezidentiat, care au promovat examenul de medic specialist, in functii de medic specialist:
  - transformarea functiei de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia Medicina Interna
  - transformarea functiei de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia ATI
  - transformarea functiei de medic rezident anul V in medic specialist – Sectia Cardiologie
  - transformarea functiei de medic rezident anul III in medic specialist – Sectia Boli infectioase
2. Transformarea functiilor pentru medicii care au promovat in anul urmator de rezidentiat:
  - transformarea functiei de medic rezident anul III in medic rezident anul IV - Compartimentul de prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale
  - transformarea functiei de medic rezident anul III in medic rezident anul IV – Laborator de radiologie si imagistica medicala



3. Avand in vedere adresabilitatea crescuta a bolnavilor cu afectiuni din sfera oftalmologica si patologia specifica acestei specialitati, numarul celor care solicita consult de specialitate la Cabinetul de Oftalmologie este in crestere, motiv pentru care solicitam suplimentarea numarului de medici oftalmologi care isi desfasoara activitatea in acest domeniu.

Propunem desfiintarea unei functii de medic specialist din cadrul Compartimentului ORL si infiintarea unei functii de medic primar in cadrul Compartimentului Oftalmologie.

4. Avand in vedere prevederile art.12 ale Ordinului MS nr.1312/2020 se impune reorganizarea Biroului de Management al Calitatii Serviciilor Medicale infiintat si organizat conform Ordinului MS nr.975/2012 astfel:

- schimbarea denumirii in Birou de Management al Calității Serviciilor de Sănătate
- desfiintarea functiei de muncitor necalificat din cadrul Blocului Alimentar si infiintarea functiei de medic in cadrul Biroului de Management al Calității Serviciilor de Sănătate
- transformarea functiei de economist I in referent de specialitate
- desfiintarea functiei de consilier juridic (in prezent vacanta) si infiintarea functiei de consilier

Precizăm că modificările solicitate nu modifica numarul de personal aprobat in statul de functii, respectiv 669 functii.

Manager  
Jr.Danielescu Adrian



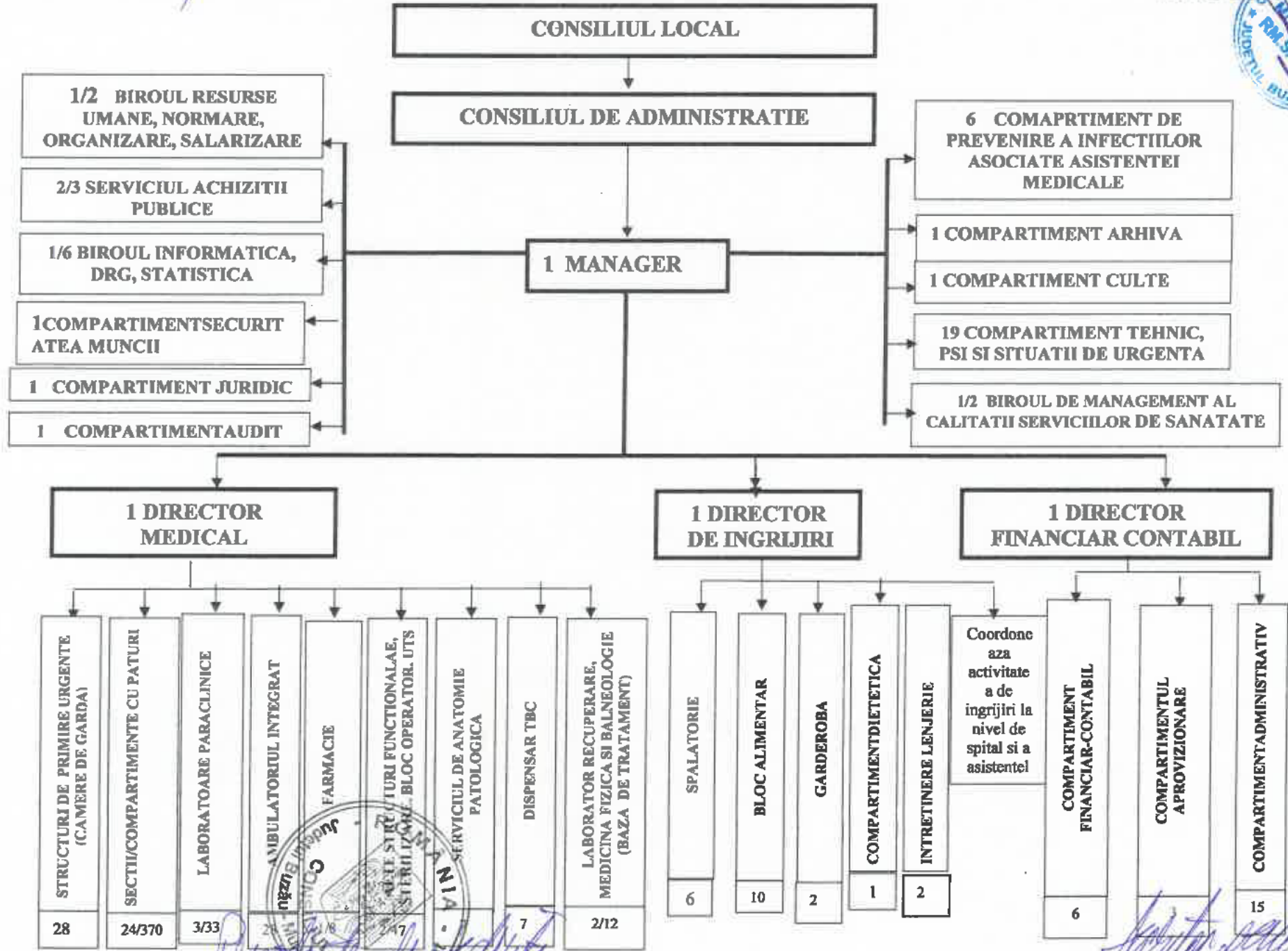
Intocmit,  
Dogarescu Daniela

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "D. Dogarescu".

HNEA NR. 1/57  
 HCL Nr. 13/28.11.2021

**SĂLĂTALUL MUNICIPAL RM.SARAT**

Manager,  
 Jr. Daniel Adrian



*Handwritten signature in blue ink.*



CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL RAMNICU SARAT  
 SPITALUL MUNICIPAL RAMNICU SARAT  
 Ramnicu Sarat, str.Nicolae Balcescu nr.2,  
 judetul Buzau, tel/fax 0238562780,  
 email: spitalrms@gmail.com



ISO 9001, ISO14001, ISO 45001

NR. 659/19.01.2021

**STAT DE FUNCTII ANUL 2021**

*ANEXA NR. 2  
 LA HCL Nr. 131  
 28.01.2021*

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
1	Manager	Jurist	S	1	II	
2	Director medical	Doctor in stiinte medicale	S	1	II	
3	Director financiar contabil	Economist	S	1	II	
4	Director de ingrijiri	As.med.pr.	S	1	II	

**SECTIA MEDICINA INTERNA**

50 paturi din care COMPARTIMENT CRONICI - 10 paturi

Suprafata curatenie 1960,9 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
5	Medic primar Sef sectie	Med interna	S	1	II	Vacant
6	Medic specialist	Med interna	S	1	5	
7	Medic specialist	Med interna	S	1	1	Vacant
8	Medic specialist	Med. nterna	S	1	3	Vacant
9	Medic specialist	Med interna	S	1	5	
10	Medic specialist	Med interna	S	1	0	Vacant
11	Medic specialist	Med interna	S	1	0	
12	Medic rezident III	Med interna	S	1	0	
13	As.med.pr. sefa	Med. gen.	PL	1	5	
14	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
15	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
16	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
17	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
18	As.med.pr	Med . gen.	PL	1	4	
19	As.med.pr	Med. gen.	PL	1	2	
20	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
21	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	4	
22	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
23	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	4	
24	As.med.pr.	Med. gen	PI	1	3	
25	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	4	

26	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
27	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	4	
28	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
29	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
30	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	4	Vacant
31	As.med.	Med. gen	PL	1	4	Vacant
32	As.med.	Med. gen	PL	1	4	Vacant
33	Infirmiera		G	1	5	
34	Infirmiera		G	1	5	
35	Infirmiera		G	1	5	
36	Infirmiera		G	1	2	
37	Infirmiera		G	1	3	Vacant
38	Infirmiera		G	1	3	Vacant
39	Infirmiera		G	1	5	Vacant
40	Infirmiera		G	1	5	Vacant
41	Infirmiera		G	1	5	Vacant
42	Infirmiera		G	1	5	
43	Ingrijitoare		G	1	5	
44	Ingrijitoare		G	1	5	
45	Ingrijitoare		G	1	5	
46	Ingrijitoare		G	1	3	
47	Ingrijitoare		G	1	5	
48	Ingrijitoare		G	1	5	
49	Ingrijitoare		G	1	5	
50	Ingrijitoare		G	1	3	

#### COMPARTIMENT GASTROENTEROLOGIE

10 paturi

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
51	Medic primar	Gastro	S	1	4	
52	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
53	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
54	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
55	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
56	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
57	Infirmiera		G	1	5	Vacant

#### COMPARTIMENT RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE

10 paturi

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
58	Medic specialist	BFT	S	1	4	Vacant
59	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
60	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant

61	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
62	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
63	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	Vacant
64	Infirmiera		G	1	5	Vacant
65	Infirmiera		G	1	5	Vacant

#### COMPARTIMENT D.V.

10 paturi

Suprafata curatenie 1.044,52 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
66	Medic specialist	D.V.	S	1	5	
67	Medic specialist	D.V.	S	1	4	Vacant
68	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
69	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
70	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
71	As.med	Med . gen.	PL	1	3	
72	Infirmiera		G	1	5	
73	Ingrijitoare		G	1	5	
74	Ingrijitoare		G	1	5	
75	Ingrijitoare		G	1	5	

#### SECTIA CHIRURGIE GENERALA

45 paturi

Suprafata curatenie 1960,9 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
76	Medic primar Sef sectie	Chirurgie generala	S	1	II	
77	Medic primar	Chirurgie gen.	S	1	5	
78	Medic specialist	Chirurgie gen.	S	1	3	
79	Medic primar	Chirurgie gen.	S	1	3	
80	Medic specialist	Chirurgie gen.	S	1	4	Vacant
81	As.med.pr. sef	Med . gen.	PL	1	5	
82	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
83	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
84	As.med.pr.	Med . gen.	S	1	5	
85	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
86	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
87	As.med.pr.	Med . gen.	S	1	3	
88	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
89	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
90	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
91	As.med.	Med . gen.	PL	1	2	
92	As.med.	Med . gen.	PL	1	1	
93	As.med.	Med . gen.	PL	1	2	Vacant



94	As.med.	Med . gen.	PL	1	2	Vacant
95	Infirmiera		G	1	5	
96	Infirmiera		G	1	5	
97	Infirmiera		G	1	5	
98	Infirmiera		G	1	5	
99	Infirmiera		G	1	5	
100	Infirmiera		G	1	5	Vacant
101	Infirmiera		G	1	5	
102	Ingrijitoare		G	1	5	
103	Ingrijitoare		G	1	3	
104	Ingrijitoare		G	1	5	
105	Ingrijitoare		G	1	5	
106	Ingrijitoare		G	1	3	
107	Ingrijitoare		G	1	3	
108	Ingrijitoare		G	1	3	Vacant

### COMPARTIMENT ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE

15 paturi

Suprafata curatenie 1044,52 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
109	Medic specialist	Ort. traum.	S	1	3	
110	Medic specialist	Ort. traum.	S	1	4	
111	Medic specialist	Ort. traum.	S	1	0	
112	As.med.pr.	Med . gen.	S	1	4	
113	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	4	
114	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
115	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	2	
116	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
117	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
118	Infirmiera		G	1	5	
119	Infirmiera		G	1	5	
120	Infirmiera		G	1	5	
121	Ingrijitoare		G	1	5	
122	Ingrijitoare		G	1	5	
123	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant

### BLOC OPERATOR

Suprafata curatenie 1401 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
124	As.med.pr. sef	Med . gen.	PL	1	5	
125	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
126	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
127	As.med.pr.	Med . gen.	S	1	3	

128	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
129	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	2	
130	As.med.pr.	Med . gen.	S	1	2	
131	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	2	
132	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
133	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	3	
134	As. med.	Med . gen.	PL	1	0	Vacant
135	As. med.	Med . gen.	PL	1	0	Vacant
136	As. med.	Med . gen.	PL	1	0	Vacant
137	Ingrijitoare		G	1	5	
138	Ingrijitoare		G	1	5	
139	Ingrijitoare		G	1	5	
140	Ingrijitoare		G	1	5	
141	Ingrijitoare		G	1	5	
142	Brancardier		G	1	5	

### COMPARTIMENT STERILIZARE

Suprafata curatenie 297 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
143	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
144	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
145	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
146	As.med.	Med . gen.	M	1	4	
147	As.med.	Med . gen.	PL	1	4	
148	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	5	
149	Ingrijitoare		G	1	5	

### COMPARTIMENT DE PREVENIRE A INFECTIILOR ASOCIATE ASISTENTEI MEDICALE

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
150	Medic specialist	Epidemiologie	S	1	3	
151	Medic primar	Boli Infectioase	S	1	3	Vacant
152	Medic rezident IV	Epidemiologie	S	1	0	
153	As. med. PL	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
154	As.med.pr. PL	Igiena	PL	1	3	
155	Agent DDD		G	1	5	Vacant
156	Agent DDD		G	1	5	

### SECTIA OBSTETRICA GINECOLOGIE

30 paturi

Suprafata curatenie 2491 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
157	Medic primar Sef sectie	O.G.	S	1	II	

158	Medic primar	O.G.	S	1	5	
159	Medic primar	O.G.	S	1	3	
160	Medic specialist	O.G.	S	1	3	
161	Medic specialist	O.G.	S	1	1	Vacant
162	As.med.pr. sef	O.G.	S	1	4	
163	As.med.pr.	O.G.	S	1	4	
164	As.med.pr.	O.G.	PL	1	4	
165	As.med.pr.	O.G.	S	1	4	
166	As.med.pr.	O.G.	PL	1	5	
167	As.med.pr.	O.G.	PL	1	2	
168	As.med.pr.	O.G.	PL	1	5	
169	As.med.pr.	O.G.	S	1	4	
170	As.med.	O.G.	PL	1	3	
171	As.med.	O.G.	PL	1	3	
172	As.med.	O.G.	PL	1	3	Vacant
173	Infirmiera		G	1	4	
174	Infirmiera		G	1	5	
175	Infirmiera		G	1	5	
176	Infirmiera		G	1	3	
177	Infirmiera		G	1	5	
178	Ingrijitoare		G	1	5	
179	Ingrijitoare		G	1	5	
180	Ingrijitoare		G	1	5	
181	Ingrijitoare		G	1	5	
182	Ingrijitoare		G	1	3	Vacant

#### SALA DE NASTERI

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
183	As.med.pr.	O.G.	PL	1	3	Vacant
184	As.med.pr.	O.G.	PL	1	3	Vacant

#### SECTIA NEONATOLOGIE

25 paturi din care: - COMPARTIMENT TERAPIE INTENSIVA – 5 paturi  
- COMPARTIMENT PREMATURI – 5 paturi

Suprafata curatenie 1160 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
185	Medic specialist sef sectie	Pediatric	S	1	II	Vacant
186	Medic specialist	Neonatologie	S	1	3	Vacant
187	Medic specialist	Neonatologie	S	1	3	Vacant
188	Medic specialist	Neonatologie	S	1	0	Vacant
189	Medic specialist	Neonatologie	S	1	0	Vacant
190	As.med.pr. sef.	Med. gen	S	1	4	

191	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
192	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
193	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
194	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
195	As.med.pr.	Med. gen	S	1	5	
196	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
197	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
198	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	5	
199	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	
200	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	Vacant
201	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	Vacant
202	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	Vacant
203	As.med.pr.	Med. gen	S	1	3	Vacant
204	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	Vacant
205	As.med.pr.	Med. gen	PL	1	3	Vacant
206	Infirmiera		G	1	5	
207	Infirmiera		G	1	5	
208	Infirmiera		G	1	5	
209	Infirmiera		G	1	3	
210	Infirmiera		G	1	3	Vacant
211	Infirmiera		G	1	3	Vacant
212	Infirmiera		G	1	3	Vacant
213	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant
214	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant
215	Ingrijitoare		G	1	3	
216	Ingrijitoare		G	1	3	

#### SECTIA A.T.I.

15 paturi

Suprafata curatenie 1083 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
217	Medic primar sef sectie	ATI	S	1	II	Vacant
218	Medic specialist	ATI	S	1	3	Vacant
219	Medic specialist	ATI	S	1	3	
220	Medic specialist	ATI	S	1	0	Vacant
221	Medic rezident II	ATI	S	1	0	
222	Medic rezident III	ATI	S	1	0	
223	As.med.pr. sef	Med. gen.	S	1	4	
224	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	5	
225	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	5	
226	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
227	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
228	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	

229	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
230	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
231	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	4	
232	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	3	
233	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	2	
234	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	5	
235	As.med.	Med. gen.	PL	1	3	
236	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
237	As. med.	Med. gen.	PL	1	5	
238	As. med.	Med. gen.	PL	1	5	
239	As. med.	Med. gen.	PL	1	5	
240	As. med.	Med. gen.	PL	1	5	Vacant
241	Infirmiera		G	1	5	
242	Infirmiera		G	1	5	
243	Infirmiera		G	1	4	
244	Infirmiera		G	1	4	
245	Infirmiera		G	1	4	Vacant
246	Infirmiera		G	1	4	Vacant
247	Infirmiera		G	1	4	Vacant
248	Infirmiera		G	1	4	Vacant
249	Ingrijitoare		G	1	5	
250	Ingrijitoare		G	1	2	
251	Ingrijitoare		G	1	5	
252	Ingrijitoare		G	1	5	
253	Ingrijitoare		G	1	3	

#### UNITATE DE TRANSFUZIE SANGUINA

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
254	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	Vacant
255	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	Vacant

#### COMPARTIMENT OFTALMOLOGIE

10 paturi

Suprafata curatenie 1044,52 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
256	Medic primar	Oftalmologie	S	1	2	
257	Medic primar	Oftalmologie	S	1	5	
258	Medic primar	Oftalmologie	S	1	5	Vacant
259	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	5	
260	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
261	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
262	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
263	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	



264	Infirmiera		G	1	5	Vacant
265	Infirmiera		G	1	5	
266	Ingrijitoare		G	1	5	
267	Ingrijitoare		G	1	5	
268	Ingrijitoare		G	1	5	

### SECTIA NEUROLOGIE

25 paturi din care 5 paturi terapie acuta

Suprafata de curatenie 1150 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
269	Medic primar Şef sectie	Neurologie	S	1	II	Vacant
270	Medic specialist	Neurologie	S	1	3	Vacant
271	Medic specialist	Neurologie	S	1	2	Vacant
272	Medic rezident V	Neurologie	S	1	3	
273	As.med.pr. sef	Med. gen.	S	1	4	
274	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
275	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
276	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
277	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	1	
278	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
279	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
280	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
281	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
282	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
283	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
284	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
285	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
286	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
287	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
288	Infirmiera		G	1	5	
289	Infirmiera		G	1	5	
290	Infirmiera		G	1	4	
291	Infirmiera		G	1	4	
292	Infirmiera		G	1	3	
293	Infirmiera		G	1	3	
294	Infirmiera		G	1	3	
295	Ingrijitoare		G	1	4	Vacant
296	Ingrijitoare		G	1	4	Vacant
297	Ingrijitoare		G	1	1	
298	Ingrijitoare		G	1	3	
299	Ingrijitoare		G	1	3	Vacant

**SECTIA CARDIOLOGIE**

25 paturi din care 5 paturi terapie intensiva

Suprafata curatenie 1137 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
300	Medic primar Sef sectie	Cardiologie	S	1	II	
301	Medic specialist	Cardiologie	S	1	2	
302	Medic specialist	Cardiologie	S	1	2	Vacant
302	Medic specialist	Cardiologie	S	1	0	Vacant
304	Medic specialist	Cardiologie	S	1	0	Vacant
305	As.med.pr. sef	Med. gen.	PL	1	5	
306	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
307	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
308	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	2	
309	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
310	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
311	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	1	
312	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
313	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
314	As. med.	Med. gen.	PL	1	2	
315	As. med.	Med. gen.	PL	1	2	
316	As. med.	Med. gen.	PL	1	2	
317	As. med.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
318	As. med.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant
319	Infirmiera		G	1	3	
320	Infirmiera		G	1	3	
321	Infirmiera		G	1	3	
322	Infirmiera		G	1	3	Vacant
323	Infirmiera		G	1	3	Vacant
324	Ingrijitoare		G	1	5	
325	Ingrijitoare		G	1	5	
326	Ingrijitoare		G	1	5	
327	Ingrijitoare		G	1	5	
328	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant

**COMPARTIMENT O.R.L.**

15 paturi

Suprafata curatenie 1106 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
329	Medic primar	ORL	S	1	II	
330	Medic specialist	ORL	S	1		Vacant
331	Medic specialist	ORL	S	1	1	Vacant
332	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	

333	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
334	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
335	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
336	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
337	Infirmiera		G	1	5	
338	Infirmiera		G	1	5	
339	Ingrijitoare		G	1	3	
340	Ingrijitoare		G	1	3	
341	Ingrijitoare		G	1	2	Vacant

### SECTIA PEDIATRIE

40 paturi din care 6 paturi terapie acuta

Suprafata curatenie 1960,9 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
342	Medic primar Sef sectie	Pediatric	S	1	II	
343	Medic specialist	Pediatric	S	1	5	Vacant
344	Medic specialist	Pediatric	S	1	3	Vacant
345	Medic specialist	Pediatric	S	1	0	
346	Medic specialist	Pediatric	S	1	0	Vacant
347	As.med.pr. sef	Med. gen.	PL	1	5	
348	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
349	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
350	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
351	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
352	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	3	
353	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	3	
354	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	3	
355	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	2	
356	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	2	
357	As.med.	Pediatric	PL	1	2	
358	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	3	
359	As.med.	Pediatric	PL	1	2	
360	As.med.pr.	Pediatric	PL	1	2	
361	As.med.	Pediatric	PL	1	2	Vacant
362	As.med.	Pediatric	PL	1	2	Vacant
363	As.med.	Pediatric	PL	1	2	Vacant
364	Infirmiera		G	1	5	
365	Infirmiera		G	1	5	
366	Infirmiera		G	1	4	
367	Infirmiera		G	1	4	
368	Infirmiera		G	1	5	Vacant
369	Infirmiera		G	1	3	Vacant
370	Infirmiera		G	1	3	Vacant

371	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant
372	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant
373	Ingrijitoare		G	1	5	
374	Ingrijitoare		G	1	5	
375	Ingrijitoare		G	1	3	
376	Ingrijitoare		G	1	5	
377	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant

**SECTIA PNEUMOLOGIE - 40 paturi**

COMPARTIMENT TBC 24 paturi

Suprafata curatenie 1500 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
378	Medic primar Sef sectie	Pneumo- ftziologie	S	1	II	Vacant
379	Medic specialist	Pneumo - ftiz.	S	1	4	
380	Medic primar	Pneumo - ftiz.	S	1	5	Vacant
381	Medic specialist	Pneumo-ftiz.	S	1	B	Vacant
382	As.med.pr. sef	Med. gen.	S	1	5	
383	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
384	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
385	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
386	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
387	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	3	
388	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	4	
389	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
390	As.med.pr.	Farmacie	PL	1	5	
391	As.med.pr.	Med.gen.	PL	1	5	
392	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	3	
393	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
394	As.med.	Med. gen.	S	1	5	rezervat
395	Laborant biolog	Laborator	M	1	5	
396	Infirmiera		G	1	5	
397	Infirmiera		G	1	5	
398	Infirmiera		G	1	5	Vacant
399	Infirmiera		G	1	5	Vacant
400	Infirmiera		G	1	3	Vacant
401	Ingrijitoare		G	1	3	
402	Ingrijitoare		G	1	3	
403	Ingrijitoare		G	1	3	
404	Ingrijitoare		G	1	3	
405	Ingrijitoare		G	1	3	Vacant
406	Spalatoreasa		G	1	2	Vacant
407	Spalatoreasa		G	1	3	

**SECTIA BOLI INFECTIOASE**

30 paturi

Suprafata curatenie 1472 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
408	Medic primar Sef sectie	Boli infectioase	S	1	II	Vacant
409	Medic specialist	Boli infectioase	S	1	3	Vacant
410	Medic specialist	Boli infectioase	S	1	0	Vacant
411	Medic specialist	Boli infectioase	S	1	0	Vacant
412	Medic specialist	Boli infectioase	S	1	0	Vacant
413	As.med.pr. sef	Med. gen.	PL	1	5	
414	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
415	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	5	
416	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
417	As.med.pr.	Med. gen.	S	1	4	
418	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
419	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	3	
420	As.med.pr.	Med. gen.	PL	1	2	
421	As. med.	Med. gen.	M	1	5	Vacant
422	Infirmiera		G	1	5	
423	Infirmiera		G	1	5	
424	Infirmiera		G	1	5	
425	Infirmiera		G	1	3	
426	Infirmiera		G	1	3	Vacant
427	Ingrijitoare		G	1	5	
428	Ingrijitoare		G	1	5	
429	Ingrijitoare		G	1	5	
430	Ingrijitoare		G	1	3	
431	Spalatoreasa		G	1	5	

**CAMERE DE GARDA**

Suprafata de curatenie 1878 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
432	As.med.pr. PL	Med. gen.	S	1	5	
433	As.med.pr. PL	Med. gen.	S	1	5	
434	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	2	
435	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	3	
436	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	
437	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	
438	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	4	
439	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	4	
440	As.med.pr. PL	Med. gen.	S	1	3	
441	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	

442	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	
443	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	Vacant
444	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	
445	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	5	
446	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	3	
447	As.med.pr. PL	Med. gen.	M	1	5	
448	As.med.pr. PL	Med. gen.	M	1	5	
449	As.med.pr. SS	O.G.	S	1	5	
450	As.med.pr. SS	Med. gen.	S	1	5	
451	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	4	
452	As.med.pr. PL	Med. gen.	S	1	5	
453	As.med.pr. PL	Med. gen.	PL	1	3	
454	Ingrijitoare		G	1	5	
455	Ingrijitoare		G	1	5	
456	Ingrijitoare		G	1	3	
457	Ingrijitoare		G	1	3	
458	Ingrijitoare		G	1	5	
459	Brancardier		G	1	3	

### LABORATOR RADIOLOGIE

Suprafata de curatenie 448 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
460	Medic primar Sef laborator	Radiologie	S	1	II	Vacant
461	Medic specialist	Radiologie	S	1	1	Vacant
462	Medic specialist	Radiologie	S	1	1	
463	Medic specialist	Radiologie	S	1	B	
464	Medic rezident IV	Radiologie	S	1	B	
465	As. med.pr. sef	Radiologie	PL	1	5	
466	As. med.pr.	Radiologie	PL	1	3	
467	As. med.pr.	Radiologie	PL	1	3	
468	As. med.pr.	Radiologie	PL	1	3	
469	Ingrijitoare		G	1	5	

### LABORATOR ANALIZE MEDICALE

Suprafata curatenie 804 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
470	Medic primar Sef laborator	Laborator	S	1	3	Vacant
471	Medic specialist	Laborator	S	1	2	
472	Medic specialist	Laborator	S	1	1	
473	Medic specialist	Laborator	S	1	0	
474	Biolog pr. sef	Labotator	S	1	II	



475	Biolog pr.	Laborator	S	1	3	
476	Chimist pr	Laborator	S	1	5	Vacant
477	As. med.pr. PL sef	Laborator	PL	1	3	
478	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	5	
479	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	3	
480	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	3	
481	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	5	
482	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	3	
483	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	3	
484	As. med.pr. PL	Laborator	PL	1	3	
485	As. med. pr. PL	Laborator	PL	1	3	
486	As. med. pr. PL	Laborator	PL	1	4	Vacant
487	As. med.	Laborator	PL	1	3	Vacant
488	As. med. pr.PL	Laborator	PL	1	5	Vacant
489	As. med. pr.PL	Laborator	PL	1	5	Vacant
490	As. med. PL	Laborator	PL	1	1	Vacant
491	As. med. PL	Laborator	PL	1	1	Vacant
492	Ingrijitoare		G	1	5	
493	Ingrijitoare		G	1	5	

#### SERVICIUL DE ANATOMIE PATOLOGICA

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
494	Medic primar	Anat. Pat.	S	1	5	
495	Medic specialist	Anat. Pat.	S	1	5	Vacant
496	As.med.pr.	As. med.lab.	PL	1	4	
497	As.med.pr.	As. med.lab.	PL	1	4	Vacant
498	Autopsier		M	1	3	
499	Autopsier		M	1	3	Vacant
500	Ingrijitoare		G	1	5	

#### FARMACIA CU CIRCUIT INCHIS

Suprafata curatenie 435 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
501	Farmacist spec.sef	Farmacie	S	1	5	
502	Farmacist specialist	Farmacie	S	1	5	Vacant
503	As. farm. pr	Farmacie	PL	1	5	
504	As. farm. pr.	Farmacie	PL	1	5	
505	As. farm. pr.	Farmacie	PL	1	5	
506	As. farm. pr.	Farmacie	S	1	3	
507	As. farm.	Farmacie	PL	1	3	
508	As. farm. pr.	Farmacie	PL	1	3	Vacant
509	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant

**COMPARTIMENT EXPLORARI FUNCTIONALE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
510	As. med.	Med. gen	PL	1	3	
511	As. med.	Med. gen	PL	1	2	

**COMPARTIMENT ENDOSCOPIE DIGESTIVA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
512	As. med.	Med. gen	PL	1	2	
513	As. med.	Med. gen	PL	1	2	Vacant

**CABINET DIABET ZAHARAT, NUTRITIE SI BOLI METABOLICE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
514	Medic specialist	Boli nutritie	S	1	5	Vacant
515	Medic specialist	Boli nutritie	S	1	1	Vacant
516	As. med. pr	Med. gen	PL	1	4	
517	As. med. pr	Med. gen	PL	1	4	Vacant

**CABINET ONCOLOGIE MEDICALA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
518	Medic specialist	Oncologie	S	1	5	Vacant
519	As. med. pr	Med. gen	PL	1	4	Vacant

**CABINET PLANING FAMILIAL**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
520	As. med. pr	O.G.	PL	1	5	

**DISPENSAR TBC**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
521	Medic primar	Pneumoftiz.	S	1	3	
522	As. med. pr	Med. gen	PL	1	3	
523	As. med. pr	Med. gen	PL	1	5	
524	As. med. pr	Med. gen	PL	1	4	
525	As. med. pr	Med. gen	PL	1	5	
526	As. med. pr	Med. gen.	PL	1	5	Vacant
527	Ingrijitoare		G	1	3	

**COMPARTIMENT INGRIJIRI PALIATIVE**

10 paturi

Suprafata 850 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
528	Medic primar		S	1	4	Vacant
529	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
530	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
531	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
532	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
533	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
534	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
535	As.med.pr.	Med . gen.	PL	1	1	
536	Infirmiera		G	1	5	
537	Infirmiera		G	1	5	
538	Infirmiera		G	1	5	
539	Infirmiera		G	1	5	
540	Infirmiera		G	1	5	
541	Ingrijitoare		G	1	5	
542	Ingrijitoare		G	1	5	
543	Ingrijitoare		G	1	5	

**LABORATOR RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE (BAZA DE TRATAMENT )**

Suprafata curatenie 1106 mp

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
544	Medic sef laborator	BFT	S	1	4	
545	Medic specialist	BFT	S	1	4	Vacant
546	As.med.pr.	BFT	S	1	4	
547	As.med.pr.	BFT	PL	1	4	
548	As. med. pr.	BFT	PL	1	3	
549	As.med.pr.	BFT	PL	1	4	
550	As. med.	BFT	PL	1	2	
551	Maseur		M	1	5	
552	Maseur		M	1	5	
553	kinetoterapeut	Kinetoterapie	S	1	3	
554	kinetoterapeut	Kinetoterapie	S	1	3	
555	Ingrijitoare		G	1	5	
556	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant
557	Ingrijitoare		G	1	5	Vacant

**AMBULATORIUL INTEGRAT AL SPITALULUI****CABINET MEDICINA INTERNA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
558	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	

**CABINET CHIRURGIE GENERALA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
559	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	5	

**CABINET ORTOPEDIE TRAUMATOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
560	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	5	

**CABINET OBSTETRICA GINECOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
561	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	

**CABINET O.R.L.**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
562	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	5	

**CABINET CARDIOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
563	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	3	

**CABINET NEUROLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
564	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	

**CABINET OFTALMOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
565	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	

**CABINET PEDIATRIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
566	As. med. pr.	Pediatrie	PL	1	5	

**CABINET PSIHIATRIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
567	Medic primar	Psihiatrie	S	1	3	
568	Medic specialist	Psihiatrie	S	1	3	
569	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	5	
570	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	5	

**CABINET DERMATO-VENEROLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
571	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	Vacant

**CABINET GERIATRIE GERONTOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
572	Medic primar	Geriatric	S	1	3	
573	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	4	

**CABINET BFT**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
574	As. med. pr.	BFT	PL	1	5	

**CABINET GASTROENTEROLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
575	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	4	

**CABINET UROLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
576	Medic specialist	Urologie	S	1	3	Vacant
577	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	4	

**CABINET PNEUMOLOGIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
578	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	4	

**CABINET BOLI INFECTIOASE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
579	As. med. pr.	Med. gen.	PL	1	2	

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
580	Statistician pr.		M	1	5	
581	Ingrijitoare		G	1	2	
582	Ingrijitoare		G	1	2	Vacant

#### CULTE

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
583	Preot		S	1	2	

#### T.E.S.A.

#### BIROU RESURSE UMANE NORMARE ORGANIZARE SALARIZARE

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
584	Sef birou	jurist	S	1	II	
585	Referent IA		M	1	5	
586	Referent IA		M	1	5	

#### COMPARTIMENT JURIDIC

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
587	Consilier juridic I	jurist	S	1	2	Vacant

#### COMPARTIMENT FINANCIAR CONTABIL

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
588	Economist IA		S	1	5	rezervat
589	Economist I		S	1	5	
590	Contabil IA		M	1	5	
591	Contabil IA		M	1	5	Vacant
592	Economist I		S	1	5	
593	Casier		M	1	5	

#### BIROU INFORMATICA, DRG, STATISTICA

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
594	Sef birou		S	1	II	Vacant
595	Statistician pr.		M	1	5	
596	Statistician		M	1	5	
597	Statistician		M	1	5	
598	Operator date I		PL	1	5	
699	Operator date I		PL	1	2	
600	Operator date I		PL	1	5	



**SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
601	Sef serviciu	inginer	S	1	II	
602	Sef birou	inginer	S	1	II	
603	Referent de spec. I	jurist	S	1	3	
604	Referent de spec.	inginer	S	1	0	
605	Referent de spec.		S	1	0	Vacant

**COMPARTIMENT ARHIVA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
606	Arhivar		M	1	5	

**COMPARTIMENT ADMINISTRATIV**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
607	Functionar I		M	1	5	
608	Sofer II		G	1	5	
609	Sofer II		M	1	5	Vacant
610	Sofer autosanitara II		M	1	5	
611	Paznic		G	1	5	
612	Paznic		G	1	4	
613	Paznic		G	1	5	
614	Paznic		G	1	4	
615	Paznic		G	1	5	
616	Liftier I		M	1	5	
617	Liftier II		M	1	5	
618	Liftier II		M	1	5	
619	Liftier II		M	1	5	
620	Liftier III		M	1	5	
621	Secretar dact. IA		M	1	3	Vacant

**COMPARTIMENT APROVIZIONARE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
622	Merceolog IA		M	1	5	
623	Magaziner I		M	1	5	
624	Muncitor nec.		G	1	3	Vacant

**COMPARTIMENT SECURITATEA MUNCII**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
625	Inginer IA		S	1	3	Vacant

**COMPARTIMENT AUDIT PUBLIC INTERN**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
626	Economist IA		S	1	3	

**BIROUL DE MANAGEMENT AL CALITATII SERVICIILOR DE SANATATE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
627	Sef birou		S	1	II	
628	Medic		S	1	1	Vacant
629	Referent de spec.		S	1	3	
630	Consilier		S	1	1	Vacant

**SPALATORIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
631	Spalatoreasa		G	1	5	
632	Spalatoreasa		G	1	5	
633	Spalatoreasa		G	1	3	
634	Spalatoreasa		G	1	3	
635	Spalatoreasa		G	1	3	
636	Spalatoreasa		G	1	3	Vacant

**COMPARTIMENT TEHNIC, PSI SI SITUATII DE URGENTA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
637	Inginer II		S	1	5	Vacant
638	Referent		M	1	5	
639	Electrician I		M	1	5	
640	Electrician I		M	1	5	
641	Electrician II		M	1	5	
642	Electrician II		M	1	5	
643	Electrician III		M	1	5	
644	Instalator I		G	1	5	
645	Instalator II		G	1	5	
646	Zugrav III		G	1	5	Vacant
647	Zugrav II		G	1	3	
648	Lacatus mecanic II		M	1	5	
649	Lacatus mecanic I		M	1	5	
650	Lacatus mecanic II		M	1	5	Vacant
651	Lacatus mecanic III		M	1	4	Vacant
652	Fochist I		G	1	5	Vacant
653	Fochist II		G	1	3	
654	Fochist II		G	1	3	
655	Muncitor nec.		G	1	5	

**GARDEROBA SPITAL**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
656	Garderobiera		G	1	5	
657	Garderobiera		G	1	5	

**INTRETINERE LENJERIE**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
658	Lenjereasa III		G	1	5	Vacant
659	Lenjereasa III		G	1	5	Vacant

**COMPARTIMENT DIETETICA**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
660	Asistent med. pr.	Dietetica	PL	1	5	Vacant

**BLOC ALIMENTAR**

Nr. crt.	Denumirea functiei	Specialitatea	Nivel studii	Cuatum post	Gradatie/ grad	Observatii
661	Bucatar		G	1	5	
662	Bucatar		G	1	5	
663	Bucatar		G	1	5	
664	Bucatar		G	1	5	
665	Bucatar		G	1	5	
666	Bucatar		G	1	5	Vacant
667	Bucatar		G	1	5	Vacant
668	Bucatar		G	1	5	Vacant
669	Muncitor nec.		G	1	2	Vacant

**MANAGER,**  
Jr. Danielescu Adrian

**DIRECTOR FINANCIAR – CONTABIL,**  
Ec. Baicu Mariana

**SEF BIROU RUNOS,**  
Jr. Dogarescu Daniela



*Secretar general*

ROMANIA  
JUDETUL BUZAU  
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT  
CONSILIUL LOCAL

**Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate  
si protectia persoanelor aflate in nevoie**

### **AVIZ**

**asupra proiectului de hotarare privind aprobarea modificarii  
organigramei si statutului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat**

Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie, intrunita in sedinta din data de 28.01.2021 a analizat **Proiectul de hotarare privind aprobarea modificarii organigramei si statutului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat**, inscris la punctul 13 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 28.01.2021.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate si protectia persoanelor aflate in nevoie avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de 7 voturi pentru, — abtineri si — voturi impotriva din numarul total de 7 consilieri locali din componenta comisiei si 7 consilieri locali prezenti.

**Comisia pentru cultura, culte, invatamant, munca, sanatate  
si protectia persoanelor aflate in nevoie,**

**Presedinte,  
Doamna consilier Sava Manuela-Camelia**



**Redactat,  
Secretar,  
Consilier local Andreiu Silviu-Mihai**

ROMANIA  
JUDETUL BUZAU  
MUNICIPIUL RAMNICU SARAT  
CONSILIUL LOCAL  
**Comisia juridica, de disciplina si validare**

### **AVIZ**

**asupra proiectului de hotarare privind aprobarea modificarii  
organigramei si statutului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat**

Comisia juridica, de disciplina si validare, intrunita in sedinta din data de 27.01.2021 a analizat **Proiectul de hotarare privind aprobarea modificarii organigramei si statutului de functii ale Spitalului Municipal Rm.Sarat**, in scris la punctul 13 de pe ordinea de zi a sedintei ordinare a Consiliului Local al Municipiului Rm.Sarat din data de 28.01.2021.

In conformitate cu prevederile art.136, alin.(3), lit.b) si alin.(8), lit.c) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Comisia juridica, de disciplina si validare avizeaza **FAVORABIL** proiectul de hotarare mai sus mentionat.

Prezentul aviz a fost adoptat cu respectarea prevederilor art.125, alin.(2) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un numar de 7 voturi pentru, \_\_\_\_\_ abtineri si \_\_\_\_\_ voturi impotriva din numarul total de 7 consilieri locali din componenta comisiei si 7 consilieri locali prezenti.

**Comisia juridica, de disciplina si validare,**

**Presedinte,**

**Domnul consilier Florian Nicolae**



**Redactat,**

**Secretar,**

**Consilier local Dorobantu Voichita Maria**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Dorobantu Voichita Maria mentioned in the text above.

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA  
A JUDETULUI SUZAU  
NR. 817 / 10.03.1999

CATRE  
N.C.N.A.

Va aducem la cunostinta data cand Spitalul Municipal Rm.Sarat, a devenit unitate cu personalitate juridica.

Data este de 1 iulie 1973 conform decretului Consiliului de stat nr. 296/01.07.1973.



SEF SERVICIULU RUONS



Nr. 3475/21.8.1993

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI FINANTELOR

**CERTIFICAT DE INREGISTRARE FISCALA**

SPITALUL RM.SARAT  
RM.SARAT Judet: BUZAU  
N. BALCESCU nr.2  
Autorizatie: 827/1982 Nr. inreg: 4/45357

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI FINANTELOR  
LE STAT  
BUZAU



Codul dvs. de înregistrare fiscală este:

4697653

Emitent - Director general

Data emiterii:

28/09/93

Semnatura

*[Handwritten signature]*

64

## MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

CABINETUL MINISTRULUI

IX/61/2986

Nr. \_\_\_\_\_

TOVARASULUI ION SIRBU  
PRESEDINTE AL COMITETULUI EXECUTIV AL CONSILIULUI  
POPULAR AL JUDETULUI BUZAU

In vederea aplicării Decretului Nr.296/1973 pentru stabilirea normelor unitare de structură pentru unitățile sanitare, în conformitate cu prevederile art.1 din decret și cu prevederile Decretului Nr.452/1969 pentru organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, vă transmitem alăturat acordul Ministerului Sănătății privind structura activității medicale a unităților sanitare din județul Dvs. ce urmează a se pune în aplicare de la data de 1 iulie 1973.

In ceea ce privește structura activităților auxiliare și structura funcțională a acestor unități, acestea se vor organiza potrivit organigramelor corespunzătoare anexa I a - I e la Decretul Nr.296/1973 și cu respectarea prevederilor art.4,9,10 din Decretul Nr.162/1973.

M I N I S T R U,

Prof. Dr. Th. Burghela





STRUCTURA UNITĂȚILOR SĂNĂTAŢI  
DIN JUDEȚUL BUZĂU

La data de 1 iulie 1973

I. SPITALUL JUDEȚĂN BUZĂU

Număr total paturi = 1.754  
din care:

a)

A. SECȚII CU PATURI

- Medicină internă I	96 paturi
- Medicină internă II	96 paturi
- Chirurgie secția I.	116 paturi
- Chirurgie secția II.	96 paturi
- Ortopedie	50 paturi
- Pediatrie	127 paturi
- Anestezie și terapie intensiva	24 paturi
- Obstetrică-ginecologie	170 paturi
din care:	
8 paturi anestezie respiratorie	
- Nou născuți	80 paturi
- Oftalmologie	50 paturi
- O.R.L.	30 paturi
- Contagioase	150 paturi
din care:	
5 paturi anestezie respiratorie	
- T.B.C.	150 paturi
din care:	
3 paturi anestezie respiratorie	
- Secția dermato-venereice	50 paturi
- Secția II. pediatrie (copii mari)	80 paturi
- Secția oncologie	50 paturi

PATURI DE SPECIALITATE, PARĂ A FIE ORGANIZAȚIA SĂNĂȚII

- Urologie	20 paturi
- Cardiologie	40 paturi
- Neurologie	40 paturi

TOTAL PATURI SPITAL 1.754

1  
2

Dra. Ghelintaru  
193

PATURILE INSTOTALTOARE

A1. LABORATOARE

- 1 - laborator analize medicale
- 1 - laborator radiologie
- 1 - laborator de anatomie patologică

C. C. R. N. S. R.

- 3 unități cuplate cu grădinițe (40, 95, 105 paturi) 240 paturi  
în municipiul Buzău

B. LEAGĂNUL DE COPIL

- Leagănul de copii Buzău 120 paturi

F. PREVENȚORII

- Prevențoriul T.B.C. Monteoru comuna Meri 90 paturi

G. POLICLINICA BUZĂU

1 policlinică

H. DISPENSARE URBANĂ

- 10 - cu 10 medici medicină generală și 10 medici medicină generală profil pediatrie

I. DISPENSARE DE ÎNȚEBRIȚĂRI

- 10 - cu 20 medici

J. DISPENSARE ȘCOLARE

- 5 dispensare cu 5 medici

K. DISPENSARE COMUNALĂ

- 22 - dispensare în raza de activitate a spitalelor Buzău

L. GRĂDINIȚE

- 5 - unități cu 510 paturi

M. CENTRUL SANITAR ANTIEPIDEMIC

- 1 - centru județean

N. CENTRUL DE RĂCOLTARE ȘI CONSERVARE ȘIȘIGĂ

- 1 centru cu un plan anual de recoltare - 4.000 litri

O. LABORATOR DE MEDICINA LEGALĂ

- 1 laborator cu 3 medici

P. STAȚIE DE SALVARE JUDĂȚEANĂ

- 1 stație cu 32 autosanitare și 5 medici

R. LABORATOR DE EDUCAȚIE SANITARĂ

- 1 laborator de cercetare medicală de medicină generală din policlinică

B. LABORATOR DE ANALIZA SI ARCEL DE BANA PAPER SI EVALUARE SANITARA

- 1. laborator de care raspunde un medic inspector

C. ATELIER DE INTREȚINERE SI REPARATIE TRAFICULUI MEC.

Un atelier județean

D. UNITATI DE ASISTENTA SOCIALA

Casa de copii școlari Buzău

Scoala specială de orbi

Scoala specială de surzi

2. SPITALUL ORASANESC RM. BAZAȘI

= 500 paturi )

A. SECȚII CU PATURI

- Medicină internă	110 paturi	din care 5 paturi reanimare
- Chirurgie	50 paturi	
- Obstetrică ginecolog.	70 paturi	- 6 paturi reanimare
- PEDIATRIE	80 paturi	- 5 paturi reanimare
- Fiziologie	105 paturi	- 4 paturi reanimare
- Infecțioase	50 paturi	

PATURI DE SPECIALITATE PENTRU ORGANIZARE  
PE SECȚII

- Nou născuți 35 paturi

TOTAL PATURI SPITALUL 500

A. LABORATOARE

- laborator analiză medicală
- laborator radiologie
- laborator de anatomie patologică

C. C R M E

- 2 unități de întreprindere cu 125 paturi

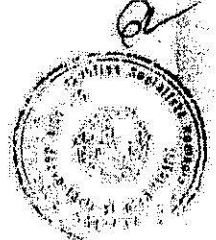
G. POLICLINICA - 1 policlinică

H. DISPENSARE URBANĂ

4 dispensare urbane cu :

- 4 medici medicină generală

- 4 medici medicină generală cu prof. pediatrie



I. DISPENSARII DE ÎNTRERPRINDERII

- 3 dispensare de întreprindere cu 3 medici

J. DISPENSARII ȘCOLARE

- 2 dispensare școlare cu 2 medici

K. DISPENSARII COMUNALE

- 18 dispensare comunale în zonă

L. GRĂDINIȚE

- 2 grădinițe cu un număr de 134 locuri

M. LABORATOR DE BIODIAGNOSTIC

- 1 laborator încadrat cu 3 medici

( 1 medic spec., igiena, 1 medic epidemiolog., 1 medic micr. biologice, 1 chimist biolog )

P. S A L V A R E

Da

U. UNITATI DE ASISTENTA SOCIALA

- una școală - cămin deficienți motori cu un număr de 445 elevi
- un spital cămin bolnavi cronici cu 100 paturi

3. SPITALUL RURAL DE NEUROPSHIATRIE BĂRCEA

TOTAL PATURI ..... /400 paturi

- secția psihiatrie bărbăți 120 paturi
- secția psihiatrie femei 120 paturi

PATURI DE SPECIALITATE PENTRU A SE ORGANIZA DE ȘCOLII

- neurologie 40 paturi

A. LABORATOARE

- Laborator radiologie
- Laborator de analize medicale

B. ȘCOLII EXTRATERRITORIALE CU PATURI

- Localitatea NIFON
- Secția de NEVROZĂ cu 120 paturi

I. DISPENSARII DE ÎNTRERPRINDERII

I în localitatea Borcea

K. DISPENSARII COMUNALE

6 - dispensare comunale în zonă

P. S A L V A R E

Da





PATURI DE SPECIALITATE FARA A SE ORGANIZA CA SECETI

- Interne 40 paturi
- Chirurgie 30 paturi - 5 paturi reanimare
- Obs-ginec. 32 paturi - 2 pat. reanimare
- Pediatrie 20 paturi

A<sub>1</sub> LABORATOARE

- 1 laborator analize medicale
- 1 laborator radiologie

H. DISPENSARE RURALE

6 circ. sanitare rurale in zona

P. SALVARE

da

6. SPIITALUL VINTELA VODA cu 100 paturi

A. SECETI CU PATURI

Nu e cazul

PATURI DE SPECIALITATE FARA ORGANIZAREA PR SECETI

- Interne cu 30 paturi
- Chirurgie 30 paturi din care 5 anest-reanim.
- Obst.ginecol. 25 paturi din care : 2 anest-reanim.  
din care :
- Nou nascuti 8 paturi
- Fiziologie 40 paturi

A<sub>1</sub> LABORATOARE

- 1 laborator analize medicale cu 1 medic
- 1 laborator radiologie cu 1 medic

PATURI DE SPECIALITATE FARA A SE ORGANIZA SECETI

In localitatea Beceni

- pediatria cu 40 de paturi

G. POLICLINICA

1 policlinică

J. DISPENSARE SCOLARE

1 dispenser in localitatea Beceni cu 1 medic

K. DISPENSARE COMUNALE

6 dispensare in zona

P. SALVARE

Da



7. SPITALUL NRHOIU = 122 patuti

A. SECTII CU PATUTI

nu e cazul

PATUTI DE SPECIALITATE PANA A 300 ORGANIZATA SECTII

- Interne 42 patuti
- Chirurgie 50 patuti - din care : 8 patuti pe o zi
- Pediatrie 30 patuti

A<sub>1</sub> LABORATOARE

- Laborator de analize medicale
- Laborator de radiologie

G. POLICLINICA

1 policlinica

I. DISPENSARE INTREPRINDERE

1 dispensar cu 2 medici

J. DISPENSARE SCOLARE

1 dispensar cu 1 medic

K. DISPENSARE RURALE

3 dispensare comunale in zona

P. A A L V A R E

Da

8. SPITALUL MEDICAL

= 120 patuti

A. SECTII CU PATUTI

- medicina internă cu 20 patuti

PATUTI DE SPECIALITATE PANA A 100 ORGANIZATA SECTII

- pediatrie 30 patuti
- obst-ginecol. 15 patuti

A<sub>1</sub> LABORATOARE

- 1 laborator analize medicale cu 1 medic
- 1 laborator radiologie cu 1 medic

C. AMPLA PORTU

- 1 ambulator cu 1 medic pediatru

K. DISPENSARE COMUNALA

3 dispensare comunale in zona

P. A A L V A R E

Da

9. SPITALUL POGOANILE

= 135 paturi

A. SECTII CU PATURI

nu e cazul

PATURI DE SPECIALITATE PANA A SE ORGANIZA SECTII

- Interne 30 paturi
- Chirurgie 30 paturi din care 6 pat. anest-reanim.
- Obst.ginecolog. 40 paturi din care 3 pat. anest-reanim.  
din care:
- Nou nascuti 10 paturi
- Podiatrie 35 paturi

A<sub>1</sub>. LABORATOARE

- Laborator radiologie cu 1 medic
- Laborator analize medicale cu 1 medic

G. POLICLINICA

Una policlinică

J. DISPENSARE SCOLARE

- 1 dispensar in local. Pogoranale cu 1 medic

K. DISPENSARE COMUNALE

5 dispensare medicale comunale in zona

P. PUNCT SALVARE

Da

10. SPITALUL RURAL SMERIN I = [cu 126 paturi]

A. SECTII CU PATURI

- pediatrie cu 61 paturi

PATURI DE SPECIALITATE PANA A SE ORGANIZA SECTII

- interne 20 paturi
- chirurgie 20 paturi - 5 pat. anest-reanimare
- Obst-ginecol. 25 paturi - 3 pat. anest-reanim.  
din care:
- nou nascuti 5 paturi

A<sub>1</sub>. LABORATOARE

- 1 laborator analize cu 1 medic
- 1 laborator radiologie cu 1 medic

G. POLICLINICA

Ambulatoriu de specialitate cu 1 cabinet de pediatrie cu 1 medic

K. DISPENSARE COMUNALA

4 dispensare comunale in zona

PUNCT SALVARE

De

DIRECTOR,  
Medic specialist  
Dr. Aronescu Mihai,

Col. Birou Plan,  
Buou, Minal,

Consiliul de Stat

DECRET Nr. 296  
din 12 mai 1973

privind stabilirea normelor unitare de structură pentru unitățile sanitare

Publicat în: Buletinul Oficial Nr. 68 din 14 mai 1973

Notă:

Text verificat conform Colecției de legi și decrete a Consiliului de Stat - Secția Redacțională a Buletinului Oficial și a altor publicații legislative, vol. II, perioada 1 aprilie - 30 iunie 1973.

Notă importantă:

Pentru aplicarea prezentului decret, a se vedea prevederile art. 33.

Consiliul de Stat al Republicii Socialiste România decretează:

**Cap. I****Dispoziții generale****Art. 1** - Structura organizatorică a unităților sanitare se stabilește în mod unitar, potrivit legii, de către organele de conducere colectivă ale acestora, pe baza prezentelor norme.**Art. 2** - Activitatea de ocrotire a sănătății se organizează pe următoarele tipuri de unități:

- spitale și spitale clinice;
- sanatorii și preventorii;
- institute și centre medicale;
- creșe și leagăne de copii;
- oficii farmaceutice;
- direcții sanitare județene și Direcția sanitară a municipiului București.

**Art. 3** - Unitățile sanitare se organizează în funcție de volumul, complexitatea, importanța și specificul activității, potrivit următoarelor norme de structură:**I. Spitale și spitale clinice**

a) Spitalul este unitatea sanitară cu paturi care asigură asistența medicală completă de specialitate, curativă, preventivă și de recuperare a bolnavilor internați și ambulatori pe teritoriul arondat. În funcție de teritoriul arondat, de structura pe specialități și de subordonare, spitalele pot fi:

- spitale republicane, subordonate Ministerului Sănătății;
- spitale departamentale, subordonate Ministerului Apărării Naționale, Ministerului de Interne sau Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- spitale județene, subordonate comitetelor executive ale consiliilor populare respective și Ministerului Sănătății;
- spitale municipale sau orașenești, subordonate comitetelor executive ale consiliilor populare respective;
- spitale comunale, subordonate comitetelor executive ale consiliilor populare județene.

b) Spitalul clinic este unitatea sanitară complexă care asigură asistența medicală de înaltă specialitate pe o zonă interjudețeană stabilită de Ministerul Sănătății, sau pe întreaga țară, având și sarcini de învățământ superior medico-sanitar și de cercetare științifică medicală.

Spitalul clinic este subordonat, după caz, Ministerului Sănătății sau comitetului executiv al consiliului popular județean sau al municipiului București și Ministerului Sănătății.

**II. Sanatorii și preventorii**

a) Sanatoriul este unitatea sanitară cu paturi care asigură asistența medicală, utilizând factorii curativi naturali asociați cu celelalte procedee, tehnici și mijloace terapeutice.

b) Preventoriul este unitatea sanitară cu paturi care asigură prevenirea și combaterea tuberculozei la copii și tineri, precum și la bolnavii de tuberculoză stabiliți clinic și necontagioși.

Sanatoriile și preventoriile se subordonează, în funcție de zona deservită și de profilul de specialitate, Ministerului Sănătății sau comitetului executiv al consiliului popular județean sau al municipiului București.

**III. Institutele și centrele medicale** sînt unități de asistență medicală de specialitate, cu sarcini de cercetare științifică, de învățământ superior medico-sanitar, de asistență de specialitate în domeniul lor de

activitate pentru celelalte unități sanitare și, după caz, de producție, control și inspecție sanitară.

#### IV. Creșe și leagăne de copii

a) Creșa este unitatea sanitară care asigură creșterea, educarea și supravegherea medicală a copiilor în vîrstă de pînă la 3 ani, ai căror părinți sau susținători legali sînt încadrați în muncă, sînt în perioada de studii sau în alte situații similare.

b) Leagămul de copii este unitatea sanitară care asigură creșterea, educarea și îngrijirea medicală a copiilor în vîrstă de pînă la 3 ani, care potrivit legii beneficiază și de ocrotire în aceste unități, precum și a unor categorii de copii care, în funcție de dezvoltarea și starea lor de sănătate, necesită asistență medicală (deficienți mintali, prematuri, bolnavi psihici sau tbc., copii din familii dezorganizate sau cu părinți mari mutilați etc.).

**V. Oficiul farmaceutic** organizează și conduce întreaga activitate farmaceutică, asigurînd aprovizionarea cu produse farmaceutice și tehnico-medicale a unităților sanitare și a populației din teritoriul arondat.

Oficiile farmaceutice se organizează ca unități cu personalitate juridică și se subordonează Ministerului Sănătății.

**VI. Direcția sanitară județeană și cea a municipiului București**, organ local de specialitate al administrației de stat, asigură coordonarea, organizarea, conducerea și controlul întregii activități de ocrotire a sănătății din toate unitățile sanitare de pe teritoriul județului, respectiv al municipiului București. Direcția sanitară județeană se organizează pe structura spitalului județean, iar pentru județul Ilfov, pe structura policlinicii. Direcția va avea servicii și birouri funcționale unice pentru direcție și pentru spital, respectiv policlinică, și un corp de îndrumare și control (1 medic la 150.000 de locuitori). Direcția sanitară este subordonată atît comitetului executiv al consiliului popular județean, respectiv al municipiului București, cît și Ministerului Sănătății.

**Art. 4** - Spitalele, spitalele clinice, sanatoriile, preventoriile, institutele și centrele medicale cu paturi se organizează ca unități cu personalitate juridică dacă au minimum 120 de paturi. Unitățile sanitare cu o capacitate mai mică de 120 de paturi se organizează ca secții în cadrul spitalului, sanatoriului sau institutului medical cel mai apropiat.

La stabilirea numărului de paturi se iau în considerare și cabinetele de consultații din policlinici și dispensare medicale din structura organizatorică a unităților sanitare de mai sus, socotindu-se cîte 10 paturi pentru fiecare cabinet de consultație sau dispensar medical.

**Art. 5** - Creșele și leagănele de copii se organizează ca unități cu personalitate juridică dacă au cel puțin 150 de paturi, fiind conduse de unul dintre medicii unității, care îndeplinește și funcția de medic director, ajutat de o asistentă (soră) medicală șefă, dintre cadrele medii sau auxiliare sanitare din unitate. Creșele și leagănele de copii cu mai puțin de 150 de paturi se organizează ca secții în cadrul unității sanitare independente cea mai apropiată și vor fi conduse de o asistentă (soră) medicală șefă.

**Art. 6** - Direcțiile sanitare județene se organizează ca unități cu personalitate juridică și au în conducere, pe lîngă personalul de conducere al spitalului pe structura căruia sînt organizate, un medic director adjunct. Direcția sanitară a municipiului București se organizează cu aparat distinct, în cadrul aparatului Comitetului executiv al Consiliului popular al municipiului București.

**Art. 7** - Unitățile sanitare prevăzute la art. 3 pct. I, II, III și IV, situate în aceeași incintă, vor constitui o singură unitate, cu conducere și administrație unică.

**Art. 8** - Se aprobă structurile organizatorice tip pentru unitățile sanitare prevăzute în anexele nr. 1 a - f, care fac parte integrantă din prezentul decret\*).

\*) Anexele se comunică celor interesați.

## Cap. II

### Norme de structură pentru unitățile sanitare

**Art. 9** - În funcție de volumul, complexitatea, importanța și specificul activității, structura organizatorică a unităților sanitare cuprinde:

#### A. Structura activității medicale:

- a) secții cu paturi;
- b) laboratoare medicale;
- c) laboratoare de cercetare;
- d) secții de cercetare;





cu cauzele îmbolnăvirilor și cu factorii care influențează sănătatea populației, supraveghează condițiile de igienă ale mediului, execută și controlează aplicarea măsurilor de prevenire și combatere a bolilor transmisibile, profesionale și a celor cu largă răspândire, exercitând atribuții de inspecție sanitară de stat. Centrul se organizează cu minimum 20 de persoane, are în structura sa laboratoare medicale și este condus de un inspector sanitar șef. Centrele cu mai puțin de 20 de persoane se organizează ca laboratoare.

Centrul sanitaro-antiepideemic al municipiului București se organizează ca unitate cu personalitate juridică și are în conducere și un contabil șef.

**Art. 18** - Pentru actele de autoritate privind activitatea de inspecție sanitară de stat și de medicină legală, inspectorul sanitar șef și medicul șef al laboratorului de medicină legală sînt subordonați Ministerului Sănătății.

**Art. 19** - Centrul județean de recoltare și conservare a sîngelui se organizează pentru recoltarea și conservarea sîngelui, precum și pentru prepararea unor derivate din sînge necesare în asistența medicală.

Centrul se organizează cu minimum 15 persoane, are în structura sa laboratoare medicale și cabinete de consultații și este condus de un medic șef de centru. Centrele cu mai puțin de 15 persoane se organizează ca laboratoare.

**Art. 20** - Farmacia asigură asistența cu medicamente a populației și a unităților sanitare prin prepararea și desfacerea medicamentelor și a altor produse farmaceutice. Farmacia poate avea, ca locuri de muncă exterioare, puncte farmaceutice.

Unitatea tehnico-medicală asigură prelucrarea, asamblarea și desfacerea pe bază de prescripție medicală a instrumentarului medical, de laborator, articolelor optice și materialelor sanitare.

Farmaciile, unitățile tehnico-medice și punctele farmaceutice sînt conduse de un farmacist diriginte, respectiv de un asistent farmaceutic sau tehnician șef, atunci cînd numărul salariaților este de cel puțin 5 persoane.

În cazul cînd numărul salariaților este mai mic de 5 persoane, conducerea va fi exercitată de unul dintre salariații unității în calitate de gestionar, care va primi o indemnizație stabilită în funcție de volumul desfacerii.

**Art. 21** - Depozitul de medicamente și aparatură medicală se constituie cu minimum 3 gestiuni și cu un rulaj anual de minimum 100.000.000 lei.

Activitatea depozitelor este asigurată de muncitori, personal operativ și personal de execuție de specialitate.

Depozitul este condus de un șef de depozit, asimilat șefului de serviciu sau șefului de birou, în funcție de numărul personalului de execuție de specialitate, în condițiile art. 9 și 10 din Decretul nr. 162/1973, ținînd seama de volumul de activitate, structura sorto-tipo-dimensională și numărul de personal.

În cadrul depozitului se pot organiza raioane gestionare pe grupe de produse, care cuprind un număr minim de 5 lucrători, și respectiv secții gestionare cu cel puțin 3 raioane gestionare.

Gestiunea cuprinde totalitatea operațiunilor de primire, sortare, depozitare, conservare și eliberare a medicamentelor și produselor tehnico-medice care fac parte din aceeași grupă. Gestiunea se constituie pentru un rulaj anual de minimum 15.000.000 lei.

Numărul personalului din cadrul gestiunilor se stabilește pe bază de normative, conform anexei nr. 3\*).

\*) Anexa se comunică celor interesați.

**Art. 22** - Atelierele de la art. 9 lit. C se constituie conform art. 4 din Decretul nr. 162/1973. În municipiul București activitatea de întreținere și reparare a aparatului medical se organizează ca unitate cu personalitate juridică.

**Art. 23** - Birourile și serviciile se constituie potrivit normelor prevăzute la art. 9 și 10 din Decretul nr. 162/1973.

**Art. 24** - Personalul de conducere din unitățile sanitare este obligat să desfășoare efectiv activitate de asistență medicală în proporție de cel puțin: medicul director 50%, medicul director adjunct 75%.

**Art. 25** - Personalul didactic medical din învățămîntul superior medico-farmaceutic care se desfășoară integrat în asistența medicală are obligația de a presta zilnic, în afara activității didactice, 3,5 ore pentru asistența medicală, înlocuind un număr corespunzător de cadre medicale din unitățile sanitare clinice.

### Cap. III

#### Personalul unităților sanitare

**Art. 26** - Personalul din unitățile sanitare se compune din următoarele categorii:

**A. Personalul medico-sanitar**

- a) personal de conducere;
- b) personal de execuție.

**B. Personalul din activități auxiliare**

- a) personal de conducere;
- b) personal de execuție;
- c) muncitori.

**C. Personalul din aparatul funcțional**

- a) personal de conducere;
- b) personal de execuție de specialitate;
- c) personal de execuție administrativ;
- d) personal de deservire.

Nomenclatorul funcțiilor specifice din unitățile sanitare pentru categoriile de personal de mai sus este prevăzut în anexa nr. 2, care face parte integrantă din decret.

**Art. 27** - Numărul personalului aferent unităților sanitare se stabilește în conformitate cu criteriile de normare cuprinse în anexa nr. 3, care face parte integrantă din decret\*).

În acest număr se include personalul de conducere și cel didactic, calculat în funcție de numărul de ore rezultat din proporțiile prevăzute la art. 24 și 25.

Pentru unele activități de înaltă specialitate, normarea cu personalul medico-sanitar necesar, la unitățile la care Ministerul Sănătății a aprobat organizarea lor, se face conform anexelor nr. 4 și 5\*).

\*) Anexele se comunică celor interesați.

**Art. 28** - Personalul transferat în interesul serviciului sau trecut în aceeași unitate, în funcții cu nivele de salarizare mai mici, precum și personalul disponibil ca urmare a aplicării prevederilor prezentului decret, beneficiază de drepturile prevăzute în art. 21 din Decretul nr. 162/1973.

**Cap. IV**

**Dispoziții finale și tranzitorii**

**Art. 29** - Conducerea unităților sanitare cu personalitate juridică se realizează pe baza principiului conducerii colective; organele prin care se exercită conducerea colectivă a unităților sanitare sînt comitetele oamenilor muncii și adunările generale ale oamenilor muncii. Președintele comitetului oamenilor muncii este medicul director al unității sanitare respective.

Normele de organizare și funcționare a organelor de conducere colectivă din unitățile sanitare se stabilesc, conform prevederilor legale, prin ordinul ministrului sănătății.

**Art. 30** - Ministerul Sănătății va stabili, în termen de 6 luni de la aprobarea prezentului decret, baremul de echipament de inventar moale și gospodăresc, urmînd ca acesta să aibă regimul materialelor consumabile.

**Art. 31** - În termen de 14 zile de la intrarea în vigoare a prezentului decret, Ministerul Muncii, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor vor prezenta spre aprobare anexe la prezentul decret, cuprinzînd norme unitare de structură adaptate la specificul unităților din subordine.

**Art. 32** - Orice prevederi din alte acte normative, privind structura unităților sanitare și normativele de personal, se abrogă.

**Art. 33** - Prevederile prezentului decret vor fi aduse la îndeplinire pînă la 1 iulie 1973.

**Anexa nr. 2**

**NOMENCLATORUL**

**funcțiilor de conducere și de execuție (de specialitate și administrative) pentru activitatea de ocrotire a sănătății**

**A. Funcții de conducere directă a activității de ocrotire a sănătății**

- 1. Medic director, farmacist director.

2. Medic director adjunct, farmacist director adjunct, inspector sanitar șef.
3. Medic șef policlinică, medic (farmacist) inspector.
4. Medic (farmacist, chimist) șef de secție, laborator și altele similare.
5. Asistentă medicală (soră medicală, tehnician sanitar), șef de unitate, laborator, secție și altele similare.

**B. Funcții de execuție de specialitate sanitară****a) Personal sanitar superior**

1. Medic primar de specialitate, de medicină generală, de stomatologie generală.
2. Medic specialist.
3. Medic principal de medicină generală, de stomatologie generală.
4. Medic, medic secundar, medic stomatolog, medic intern.
5. Farmacist, biolog, biochimist, chimist și altele similare, principal.
6. Farmacist, farmacist intern, biolog, chimist, biochimist și altele similare.
7. Intern în medicină.
8. Intern în farmacie.

**b) Personal mediu, auxiliar și elementar sanitar**

1. Asistent medical, tehnician sanitar (dentar, optician, utilaje medicale) principal.
2. Asistent medical, tehnician sanitar (dentar, optician, utilaje medicale).
3. Dentist principal.
4. Dentist.
5. Instructor de educație.
6. Instructor de cultură fizică medicală.
7. Soră medicală (moașă, ofician sanitar, statistician medical, laborant, droghist, registrator medical, gipsar, maseur, autopsier) principal.
8. Soră medicală (moașă, statistician medical, ofician sanitar, laborant, droghist, registrator medical, gipsar, maseur, autopsier).
9. Infirmieră, brancardier, spălătoreasă în unitate sanitară, îngrijitor unitate sanitară, lacar, băiaș.

**C. Funcții specifice din aparatul funcțional al unităților sanitare.**

1. Director adjunct economic.\*)
2. Intendent unitate sanitară.

\*) Numai la unitățile sanitare cu peste 400 de paturi.

**NOTĂ:**

Funcțiile de conducere și de execuție din aparatul funcțional al unităților sanitare sînt cele prevăzute în Decretul nr. 162/1973.

În unitățile sanitare, în cazuri justificate, se vor putea folosi, pe baza reglementărilor în vigoare, și unele funcții specifice altor ramuri sau sectoare de activitate, dar care se dovedesc a fi necesare (analiști, programatori, operatori la mașini de calcul, traducători bibliotecari etc.), precum și funcții de cercetare științifică.

A: PIESE SCRISE

S.C.TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L str. Ingusta nr.21, sat Valea Adanca, com. Miroslava, jud. Iasi  
CUI: 34199464, J22/382/2015, E-mail: teamdigital.moldova@yahoo.com, tel:  
0729225447/0743517460

---

COLECTIV DE ELABORARE DALI PENTRU OBIECTIV DE INVESTITIE:

„CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTE PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.” strada Nicolae Balcescu nr. 2, Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau numar cadastral 32279.

CONTRACT NR. 952/11.01.2022

PROIECTANT GENERAL: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL



## BORDEROU

### 1. Informații generale privind obiectivul de Investiții

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție



### 2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de Intervenții

- 2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
- 2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor
- 2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

### 3. Descrierea construcției existente

#### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);
- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- c) datele seismice și climatice;
- d) studii de teren:
  - (i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;
  - (ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;
- e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;
- f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;
- g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existent condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

#### 3.2. Regimul juridic:

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;
- b) destinația construcției existente;
- 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;
- d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

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

- a) categoria și clasa de importanță;
- b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;
- c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;
- d) suprafața construită;
- e) suprafața construită desfășurată;
- f) valoarea de inventar a construcției;
- g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

**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, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

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

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

**4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare2):**

- a) clasa de risc seismic;
- b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;
- 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;
- d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

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

**5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional arhitectural și economic, cuprinzând:**

- a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:
  - 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 ai 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 reabilitate;
- c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;
- d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existent condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;
- e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

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

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

**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 normată de viață/amortizare a investiției.

**5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:**

- a) impactul social și cultural;
- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;
- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

**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;
- b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;
- c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;
- d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;
- e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

**6. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

**6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor**

**6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)**



### **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;
- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacitate fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

**6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specific funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.**

**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**

## **7. Urbanism, acorduri și avize conforme**

**7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire**

**7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**

**7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege**

**7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente**

**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.**

**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;
- b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
- c) raport de diagnostic arheologic. în cazul intervențiilor în situri arheologice;
- d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
- e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției,

**(B) PIESE DESENATE**

**ARHITECTURA:**

A00 – PLN DE INCADRARE IN ZONA  
A01 – PLAN DE SITUATIE  
A1 – TRONSON A-PLAN DEMISOL  
A2 - TRONSON A-PLAN PARTER  
A3 - TRONSON A-PLAN ETAJ 1  
A4 - TRONSON A-PLAN ETAJ 2  
A5 - TRONSON A-PLAN ETAJ 3  
A6 - TRONSON A-PLAN ETAJ 4  
A7 - TRONSON A-PLAN INELITOARE  
A8 - TRONSON A-SECTIUNE A-A  
A9 - TRONSON A-SECTIUNE B-B  
A10 - TRONSON A-FATADA PRINCIPALA  
A11 - TRONSON A-FATADA SECUNDARA  
A12 - TRONSON A-FATADA LATERAL-DREAPTA, LATERAL- STANGA

A13 – TRONSON B-PLAN DEMISOL  
A14 - TRONSON B-PLAN PARTER  
A15 - TRONSON B-PLAN ETAJ 1  
A16 - TRONSON B-PLAN ETAJ 2  
A17 - TRONSON B-PLAN ETAJ 3  
A18 - TRONSON B-PLAN ETAJ 4  
A19 - TRONSON B-PLAN ETAJ 5 SI INVELITOARE  
A20 - TRONSON B-SECTIUNE A-A  
A21- TRONSON B-SECTIUNE B-B  
A22 - TRONSON B-FATADA PRINCIPALA  
A23 - TRONSON B-FATADA SECUNDARA  
A24 - TRONSON B-FATADA LATERAL-DREAPTA,  
A25 - TRONSON B-FATADA LATERAL-STANGA

A26 - TRONSON A-SECTIUNE A-A-PROPUS  
A27 - TRONSON A-SECTIUNE B-B-PROPUS  
A28 - TRONSON B-SECTIUNE A-A-PROPUS  
A29 - TRONSON B-SECTIUNE B-B-PROPUS

**INSTALATII ELECTRICE:**

E1-INSTALATII ELECTRICE PLAN DEMISOL TRONSON A  
E2-INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER TRONSON A  
E3-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 1 TRONSON A  
E4-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 2 TRONSON A  
E5-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 3 TRONSON A  
E6-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 4 TRONSON A

E7-INSTALATII ELECTRICE PLAN DEMISOL TRONSON B  
E8-INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER TRONSON B





E9-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 1 TRONSON B  
E10-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 2 TRONSON B  
E11-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 3 TRONSON B  
E12-INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 4 TRONSON B  
E13- INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEG  
E14- INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEP TRONSON A  
E15- INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEP TRONSON B

**INSTALATII DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU**

ID1- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN DEMISOL TRONSON A  
ID2- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN PARTER TRONSON A  
ID3- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 1 TRONSON A  
ID4- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 2 TRONSON A  
ID5- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 3 TRONSON A  
ID6- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 4 TRONSON A

ID7- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN DEMISOL TRONSON B  
ID8- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN PARTER TRONSON B  
ID9- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 1 TRONSON B  
ID10- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 2 TRONSON B  
ID11- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 3 TRONSON B  
ID12- INSTALATII DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU PLAN ETAJ 4 TRONSON B

**INSTALATII DE VENTILARE :**

IV-01 INSTALATII DE VENTILARE PLAN DEMISOL –CORP C2-TRONSON A  
IV-02 INSTALATII DE VENTILARE PLAN PARTER – CORP C2-TRONSON A  
IV-03 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 1 – CORP C2-TRONSON A  
IV-04 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 2 –CORP C2-TRONSON A  
IV-05 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 3 –CORP C2-TRONSON A  
IV-06 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 4 –CORP C2-TRONSON A  
IV-07 INSTALATII DE VENTILARE SCHEMA IZOMETRICA –CORP C2-TRONSON A  
IV-08 INSTALATII DE VENTILARE PLAN DEMISOL –CORP C2-TRONSON B  
IV-09 INSTALATII DE VENTILARE PLAN PARTER – CORP C2-TRONSON B





IV-10 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 1 – CORP C2-TRONSON B  
IV-11 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 2 –CORP C2-TRONSON B  
IV-12 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 3 –CORP C2-TRONSON B  
IV-13 INSTALATII DE VENTILARE PLAN ETAJ 4 –CORP C2-TRONSON B  
IV-14 INSTALATII DE VENTILARE SCHEMA IZOMETRICA –CORP C2-TRONSON B

Data: Ianuarie 2022

Proiectant  
SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL  
Sef proiect  
Ing. Roman Mihaela



A: PIESE SCRISE

### **1. Informatii generale privind obiectivul de Investitii**

Prezentul proiect reprezinta documentatia de avizare a lucrarilor de interventii pentru obiectivul de investitii „CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, strada Nicolae Balcescu nr. 2, Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau , numar cadastral 32279.

Documentatia a fost intocmita la cererea beneficiarului, U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT.

#### **1.1 Denumirea obiectivului de investitii:**

„CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.” strada Nicolae Balcescu nr. 2, Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau numar cadastral 32279.

#### **1.2 Ordonator principal de credite/investitor**

U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

#### **1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)**

U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

#### **1.4. Beneficiarul investiției**

U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Cod de inregistrare fiscal (C.I.F.) : 2406871

ADRESA: strada Nicolae Balcescu nr. 1, Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279.

#### **1.5. Elaboratorul temei de proiectare**

S.C. TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L.

Reprezentant legal: Mihaela Roman

Cod unic de inregistrare: 34199464

Numar de inregistrare ORC: J22/382/2015

Adresa: str. Ingusta nr.21, sat Valea Adanca, com. Miroslava, jud. Iasi

Cod CAEN: 7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea

7111 – Activitati de arhitectura

Tel/fax: 0729.225.447 /0743517460 /e-mail: [teamdigital.moldova@yahoo.com](mailto:teamdigital.moldova@yahoo.com)

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

La întocmirea prezentului studiu s-a pornit de la ideea realizării unei analize care să permită conturarea unei imagini cât mai clare despre situația existentă și analiza deficiențelor și neconformităților existente în prezent și despre ceea ce se urmărește prin implementarea proiectului propus.

Se dorește ca la finalizare, acest studiu să permită furnizarea de informații în ceea ce privește sustenabilitatea și necesitatea implementării proiectului, precum și a unor informații privind alternativele existente și care pot fi luate în calcul în procesul decizional de către beneficiar.

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

Obiectul principal al investiției este format din lucrări care cuprind **ACTIVITĂȚII DE TIP A** (*instalații detectare, semnalizare și avertizare incendiu, instalații detectoare oxigen*) cât și lucrări care cuprind **ACTIVITĂȚI DE TIP B** (*instalații electrice și instalații de ventilație și tratare a aerului aferente Corpului C2 -tronsoanelor A și B al spitalului Municipal Ramnicu Sarat*).

Obiectivul de investiție este propus pentru finanțare prin Ministerul Investițiilor și proiectelor europene, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 9.1– Protejarea sănătății populației în contextual pandemiei cauzate de Covid-19, prin prioritatea de investiție 9.A-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, promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități și Obiectivul specific 9.1-Cresterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

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

Spitalul Municipal Ramnicu Sarat este situat pe strada Nicolae Balcescu nr. 2, la o distanță de 34 km de Spitalul Județean Buzău și la 160 km față de Centrul Universitar București. Spitalul asigură asistența medicală pentru o populație de cca. 90.000 de locuitori, din: - zona urbană Rm. Sărat; - zona rurală din județul Buzău din comunele: Râmnicelu, Boldu, Balta Alba, Vâlcelele, Puiеști, Podgoria, Topliceni, Buda, Valea Sâlciei, Grebănu, Murgești, Mărgăritești, Valea Râmnicului, Ziduri, Bălăceanu, Ghergheasa; - asistență de urgență pentru comunele limitrofe din județele Vrancea și Brăila.

Terenul în suprafața de 15930 mp este în proprietatea Municipiului Ramnicu Sarat, cu drept de administrare al Consiliului Local Ramnicu Sarat conform extras CF 32279 și nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zonele de protecție ale acestora.

Destinația stabilită prin documentația de urbanism - zona instituției publice și servicii de interes general conform prevederii U.T.R.1 din PUG.



Spitalul a fost dat in folosinta in anul: 1972

Pe teren se regasesc mai multe corpuri de cladire:

- Corp C1- Cladire Poarta - cu suprafata construita la sol 29 mp,
- Corp C2 - Spital Nou - cu suprafata construita la sol 1252 mp,
- Corp C3 – Spital Policlinica (Ambulatoriu) - cu suprafata construita la sol 961 mp,
- Corp C4 – Cladire Administrativa si birouri - cu suprafata construita la sol 269 mp,
- Corp C5 – Spital Nou - cu suprafata construita la sol 1079 mp,
- Corp C6 – Post transformator - cu suprafata construita la sol 25 mp,
- Corp C7 – Statie Oxigen - cu suprafata construita la sol 34 mp,
- Corp C8 – Centrala Termica si Atelier Mecanic - cu suprafata construita la sol 339 mp,
- Corp C9 – Magazie - cu suprafata construita la sol 88 mp,
- Corp C10 – Rezervor Apa - cu suprafata construita la sol 76 mp,
- Corp C11 – Cladire Vane - cu suprafata construita la sol 17 mp,
- Corp C12 – Rezervoare combustibil - cu suprafata construita la sol 95 mp,
- Corp C13 – Biserica - cu suprafata construita la sol 224mp,
- Corp C14 – Chiosc lemn - cu suprafata construita la sol 8.0mp,
- Corp C15 – Magazie - cu suprafata construita la sol 101 mp,
- Corp C16 – Magazie - cu suprafata construita la sol 149 mp,
- Corp C17 – Cladire Poarta 2 - cu suprafata construita la sol 50 mp,
- Corp C18 – Casa Casatoriilor - cu suprafata construita la sol 241 mp,
- Corp C19 – Extindere Casa Casatoriilor - cu suprafata construita la sol 147 mp,
- Corp C20 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 50 mp,
- Corp C21 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 11 mp,
- Corp C22 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 11 mp,
- Corp C23 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 14 mp,
- Corp C24 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 10 mp,
- Corp C25 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 15 mp,
- Corp C26 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 15 mp,
- Corp C27 – Cos fum centrala - cu suprafata construita la sol 5 mp,

In cadrul unitatii se asigura asistenta medicala de specialitate, preventiva, curativa, de recuperare, de ingrijiri in caz de graviditate si maternitate precum si nou nascutilor.

Din punct de vedere al structurii organizatorice, este un spital general de acuti si are posibilitati de tratament pentru urmatoarele afectiuni: boli cardio-vasculare, digestive, respiratorii, renale, neurologice, oftalmologice, osteoarticulare, dermatologice, ginecologice si obstetricale.

**Corpul C2, care face obiectul prezentului proiect, este compus din Tronson A si Tronson B, a fost construit in anul 1984 si are regim de inaltime Demisol+Parter+4E+5E (partial).**

Pe tronsoanele A+B se regasesc urmatoarele sectii, cabinete, spatii anexe:

- **demisol:** vestiare, deposit farmacie, ambulator, sterilizare, BFT, morga;
- **parter** – camera de garda medicala, chirurgie pediatrie, ginecologie, administratie,
- **etaj I:** sectia neonatologie cu 25 de paturi si sectia obstetrică-ginecologie cu 40 de paturi;
- **etaj II:** sectia chirurgie cu 45 de paturi si compartiment ortopedie - traumatologie cu 15 paturi;
- **etaj III:** sectia pediatrie cu 40 de paturi si compartiment ORL cu 15 paturi;
- **etaj IV:** sectia medicina interna cu 70 de paturi si compartiment oftalmologie cu 10 paturi;

Alimentarea cu energie electrica a spitalului Muncipal Ramnicu Sarat se realizeaza dintr-un post trafo amplasat in incinta proprietatii.

Alimentarea de rezerva este realizata printr-un grup electrogen diesel cu o putere de 167KVA, vechi si neconform, ce necesita inlocuire.

Tabloul electric general nu asigura securitatea minima la incendiu si nu asigura protectia necesara pentru o unitate spitaliceasca.

Deasemenea nu sunt indeplinite cerintele nomativul I7/2011 si din standardele SR EN 61439, SR EN 60947 cu privire la amplasarea si realizarea tablourilor electrice.

Distributia energiei electrice se face printr-o retea subdimensionata avand o vechime de peste 30 de ani, prin cabluri din aluminiu armat in montaj subteran si prin cabluri de aluminiu prin retele aeriene in curtea interioara a obiectivului.

Deasemenea nu sunt utilizate protectii magneto-termice dimensionate pentru traseele de cabluri existente.

Nu exista instalate protectii diferentiale in tablourile generale de distributie.

Nu exista instalate protectii la supratensiune atmosferica in tablourile generale de distributie sau in tablourile secundare de distributie.

Nu este asigurata protectia la atingere in tablourile electrice existente.

Cablurile folosite în instalația electrică interioară sunt de cupru, majoritatea fără întârziere mărită la propagarea focului, cu izolație și manta de PVC, pozate în tuburi PVC de protecție îngropate în tencuială, în plinte PVC montate aparent sau pozate pe sisteme de jgheaburi metalice.

Cablurile pozate pe elementele combustibile se vor poza în tuburi sau plinte metalice de protecție și este interzis ca acestea sa intre în contact direct cu materialul combustibil.

Iluminatul este realizat pe mai multe circuite electrice.

Circuitele existente sunt realizate cu cabluri din aluminiu si cupru, solid si litat, fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform i7/2011.

Comanda iluminatului este realizata prin intrerupatoare individuale sau centralizate avand o stare de uzura avansata.

Circuitele nu sunt protejate cu protectii magneto-termice diferentiale. Circuitele sunt subdimensionate, o avarie afectand un grup mare de incaperi.

luminatul de siguranta este realizat doar in anumite zone.

Nu exista acoperirea totala cu corpuri de iluminat de siguranta conform prevederilor art. 7.23. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011.

Circuitele existente sunt realizate aparent si sub tencuiala prin cabluri neconforme. Nu exista o procedura de verificare a starii acumulatorilor de emergenta instalati.

Iluminatul de securitate pentru evacuare din cladire este doar partial si nu acopera necesarul conform prevederilor art. 7.23.7.1. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011.

Instalatiile de prize sunt realizate pe mai multe circuite.

Aparatajul folosit este in general invecchit.

Circuitele sunt realizate cu cabluri din aluminiu si cupru fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform i7/2011.

Circuitele de prize nu sunt protejate cu protectii diferentiale.

Alimentarea consumatorilor de forta este realizata prin cabluri neconforme, fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform i7/2011.

Deasemenea corpul C2 nu beneficiaza de o intalatie de tratare si purificare a aerului.

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

Prin acest proiect se dorește reabilitarea și modernizarea tuturor instalațiilor electrice și a echipamentelor aferente corpului C2, respectiv instalații de ventilare și tratare a aerului în toate saloanele și cabinetele corpului C2.

Realizarea proiectului va contribui la:

- siguranța și securitatea clădirii și a pacienților
- la crearea unui microclimat cu îmbunătățirea condițiilor de spitalizare a pacienților și buna desfășurare a actului medical,
- asigurarea unei condiții optime de temperatură indiferent de anotimp
- asigurarea egalității de șanse în ceea ce privește accesul tuturor persoanelor la servicii medicale de calitate, modern și eficiente.

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

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

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

Spitalul Municipal Ramnicu Sarat este situat pe strada Nicolae Balcescu nr. 2, la o distanță de 34 km de Spitalul Județean Buzău și la 160 km față de Centrul Universitar București. Spitalul asigură asistența medicală pentru o populație de cca. 90.000 de locuitori, din: - zona urbană Rm.Sărat; - zona rurală din județul Buzău din comunele: Râmnicelu, Boldu, Balta Alba, Vâlcelele, Puiști, Podgoria, Topliceni, Buda, Valea Sâlciei, Grebănu, Murgești, Mărgăritești, Valea Râmnicului, Ziduri, Bălăceanu, Ghergheasa; - asistență de urgență pentru comunele limitrofe din județele Vrancea și Brăila.

Terenul în suprafața de 15930mp este în proprietatea Municipiului Ramnicu Sarat, cu drept de administrare al Consiliului Local Ramnicu Sarat conform extras CF 32279 și nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zonele de protecție ale acestora.

Destinația stabilită prin documentația de urbanism-zona institutii publice și servicii de interes general conform prevederii U.T.R.1 din PUG.

Spitalul a fost edificat în anii: 1984

Pe teren se regăsesc mai multe corpuri de clădire (C1-C27) cu diferite funcțiuni.

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

Amplasamentul studiat are următoarele vecinătăți:

- La Nord – str. Nicolae Balcescu , NC 33305
- La Sud-Est – strada Stefan Cel Mare
- La Sud- Vest – Strada Spitalului

Accesul principal, atât pietonal cât și auto, se face din Strada Stefan cel Mare cu nr. Cad 36012.

Conform extrasului de carte funciara nr. 32279 sunt notate dreptul de administrare în favoarea Consiliului Local Ramnicu Sarat prin Protocol nr. 860 din 27.02.2003 emis de Primaria Municipiului Sarat.

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zonele de protecție

Destinația stabilită prin documentația de urbanism: zona pentru institutii publice și servicii de interes general conform prevederi U.T.R. 1 din PUG.



**c) datele seismice și climatice;**

Climatul este temperat continental. Temperatura medie anuală este de  $10.6^{\circ}\text{C}$ .

Conform Stas 1709/1-90 localitatea Ramnicu Sarat se afla situate in zona tipului climatic I.

Terenul nu prezinta particularitati deosebite si este accesibil din strada Ateneului, din partea de est a amplasamentului

- Conform prevederilor normativului P100-1/2013, amplasamentul se caracterizeaza prin:

- acceleratia terenului .....  $a_g = 0.35g$

- perioada de colt .....  $T_c = 1.6\text{sec}$

- Adancimea maxima de inghet (STAS 6054-77) este de 80-90 cm.

- Din punct de vedere al încărcărilor din acțiunea zăpezii, valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă este:  $s(0,k)=2,5\text{ kN/mp}$  (CR 1-1-3-2012), iar pentru încărcări din acțiunea vântului, valoarea caracteristică a presiunii de referință este  $q_{ref}=0,7\text{ KPa}$ , pentru clădiri cu înălțimea de până la 10 m (cf. NP 112-13).

Amplasamentul studiat are stabilitatea generală și locală asigurată în contextul actual.

Amplasamentul nu este supus inundațiilor sau viiturilor de apă.

**d) studii de teren:**

Tinand cont de scopul investitiei, respectiv inlocuirea instalatiilor interioare si propunerea instalatiilor de ventilare si tratare a aerului, nu sunt necesare studii speciale ale terenului (studii geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, geotehnic). La prezenta documentatie se va anexa ridicarea topografica cu viza OCPI in conformitate cu CU nr. 196/23.12.2022

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

Specificul investitiei nu impune realizarea unui studiu geotehnic.

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

In scopul realizarii investitiei s-a solicitat prin certificatul de urbanism nr. 196/23.12.2021 ridicare topografica cu viza OCPI.

**e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;**

-**Apa potabila:** unitatea spitaliceasca beneficiaza de o retea de distributie a apei potabile in cadrul amplasamentului. Lucrarile propuse nu vor afecta reteaua existenta.

-**Canalizarea apelor uzate-** unitatea spitaliceasca dispune de o retea interioara de canalizare menajera, racordata la reteaua de canalizarea a localitatii. Lucrarile propuse nu aduc modificari retelei de canalizare.

-**Alimentarea energiei electrice-** Bransamentul existent se va reface, daca rezulta ca in situatia propusa sectiunea cablurilor existente la bransament este subdimensionata si nu va putea suporta consumul propus.

- **Alimentare cu energie termica** – se realiza prin reteaua existenta a spitalului;

-**Evacuarea deseurilor menajere** – prin sistemul existent de gestionare a deseurilor menajere al spitalului;

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

Vulnerabilitățile cauzate de factori de risc sunt reprezentate în principal de factorul antropic, implicând exploatarea incorectă a instalațiilor electrice viitoare.

**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.**

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zonele de protecție.

**3.2. Regimul juridic:**

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

Terenul în suprafața de 15930mp este în proprietatea Municipiului Ramnicu Sarat, cu drept de administrare al Consiliului Local Ramnicu Sarat conform extras CF 32279 și nu este inclus în lista monumentelor istorice și /sau ale naturii ori în zonele de protecție ale acestora.

Destinația stabilită prin documentația de urbanism- zona institutii publice și servicii de interes general conform prevederii U.T.R.1 din PUG.

**b) destinația construcției existente;**

Spitalul Municipal Ramnicu Sarat este situat pe strada Nicolae Balcescu nr. 2, la o distanță de 34 km de Spitalul Județean Buzău și la 160 km față de Centrul Universitar București.

Terenul în suprafața de 15930mp este în proprietatea Municipiului Ramnicu Sarat, cu drept de administrare al Consiliului Local Ramnicu Sarat conform extras CF 32279 și nu este inclus în lista monumentelor istorice și /sau ale naturii ori în zonele de protecție ale acestora.

Destinația stabilită prin documentația de urbanism- zona institutii publice și servicii de interes general conform prevederii U.T.R.1 din PUG.

**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; Nu este cazul**

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

Intrucât se dorește doar înlocuirea instalațiilor electrice interioare, indicatorii urbanistici existenți (POT, CUT, Regim de înălțime, etc.) rămân neschimbați. Nu se cunosc alte informații, obligații, constrângeri extrase din documentațiile de urbanism.

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

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

Construcția se încadrează în clasa de importanță seismică „I” conform normativului P100-1/2013, cu factorul de importanță-expunere  $\gamma_{I,e} = 1,4$ , iar categoria de importanță este „B”

(deosebita) conform regulamentului HG 766/1997 si a metodologiei specifice elaborate de MLPAT.

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

Nu este cazul

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

Corpul C2 a fost dat in folosinta in anul 1984

**d) suprafața construită;**

Arie construita existenta cladire C2 spital = 1252 mp,

**e) suprafața construită desfășurată;**

Acd = 7589mp

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

Conform actelor de proprietate anexate prezentei documentatii

**g) 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. 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.**

In scopul analizarii starii tehnice a instalatiilor electrice existente pentru corpul C2 a fost intocmit un raport de expertiza tehnica dec atre expert tehnic atestat de MDRAP Seria D, NR. 09272/07.05.2014.

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

In cadrul raportului de expertiza tehnica au fost analizate doar aspectele tehnice legate de instalatiile electrice ale corpului C2 (tronson A+B), fara a fi analizata starea tehnica a sistemului structural al cladirii, din punct de vedere al asigurarii cerintelor de rezistenta si stabilitate ale sistemului structural.

Legat de instalatiile electrice aferente Corpului C2 in urma verificarilor directe efectuate s-au constatat urmatoarele:

-Alimentarea cu energie electrica a Spitalului municipal Ramnicu Sarat se realizeaza dintr-un post trafo amplasat in incinta proprietatii.

-Alimentarea de rezerva este realizata printr-un grup electrogen diesel cu o putere de 167kVA, vechi si neconform, ce necesita inlocuire.

-Tabloul electric general nu asigura securitatea minima la incendiu si nu asigura protectia necesara pentru o unitate spitaliceasca.

-Deasemenea nu sunt indeplinite cerintele nomativul I7/2011 si din standardele SR EN 61439, SR EN 60947 cu privire la amplasarea si realizarea tablourilor electrice.

-Distributia energiei electrice se face printr-o retea subdimensionata avand o vechime de peste 30 de ani, prin cabluri din aluminiu armat in montaj subteran si prin cabluri de aluminiu prin retele aeriene in curtea interioara a obiectivului.

-Deasemenea nu sunt utilizate protectii magneto-termice dimensionate pentru traseele de cabluri existente.

-Nu exista instalate protectii diferentiale in tablourile generale de distributie.

-Nu exista instalate protectii la supratensiune atmosferica in tablourile generale de distributie sau in tablourile secundare de distributie.

-Nu este asigurata protectia la atingere in tablourile electrice existente.

#### *Instalatii electrice de iluminat general:*

-Iluminatul este realizat pe mai multe circuite electrice.

-Circuitele existente sunt realizate cu cabluri din aluminiu si cupru, solid si litat, fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform I7/2011.

-Comanda iluminatului este realizata prin intrerupatoare individuale sau centralizate avand o stare de uzura avansata.

-Circuitele nu sunt protejate cu protectii magneto-termice diferentiale. Circuitele sunt subdimensionate, o avarie afectand un grup mare de incaperi.

#### *Instalatii electrice de iluminat de securitate*

-Iluminatul de siguranta este realizat doar in anumite zone.

-Nu exista acoperirea totala cu corpuri de iluminat de siguranta conform prevederilor art. 7.23. din Normativul privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor Indicativ I7- 2011.

-Circuitele existente sunt realizate aparent si sub tencuiala prin cabluri neconforme. Nu exista o procedura de verificare a starii acumulatorilor de emergenta instalati.

-Iluminatul de securitate pentru evacuare din cladire este doar partial si nu acopera necesarul conform prevederilor art. 7.23.7.1. din Normativul privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor Indicativ I7- 2011.

#### *Instalatii electrice de prize*

-Instalatiile de prize sunt realizate pe mai multe circuite.

-Aparatajul folosit este in general invechit.

-Circuitele sunt realizate cu cabluri din aluminiu si cupru fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform I7/2011.

-Circuitele de prize nu sunt protejate cu protectii diferentiale.

#### *Instalatii electrice de forta*

-Consumatorii de forta din incinta spitalului sunt conectati direct in tablouri electrice secundare de distributie.

-Cei mai mari consumatori de forta se regasesc in incinta spalatoriei spitalului, in bucatarie, si in centrala termica.

-Alimentarea consumatorilor de forta este realizata prin cabluri neconforme, fara a fi asigurata cerinta de utilizare a cablurilor fara emisii de halogen conform I7/2011.

### **3.6. Actul doveditor al fortei majore, dupa caz.**

Nu este cazul



#### 4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:

##### a) Clasa de risc seismic:

Expertiza tehnica trateaza exclusiv instalatiile electrice aferenta corpului C2, neavand ca scop analizarea starii tehnice a constructiei din punct de vedere al rezistentei si stabilitatii sistemului structural conform P100-3/2019.

Scopul prezentei documentatii fiind stabilirea masurilor ce trebuie adoptate in vederea reabilitarii/ modernizarii instalatiilor electrice interioare pentru tronsoanele A si B aferente corpului C2 al spitalului Municipal Ramnicu Sarat, nu a fost intocmita o expertiza tehnica a sistemului structural.

Lucrarile propuse privind cresterea performantiei energetice a cladirii expertizate energetic (audit energetic) au ca scop reducerea consumului de energie termica si electrica si asigurarea conditiilor de microclimate confortabile.

##### b) Prezentarea a minim doua solutii de interventie:

#### Audit energetic - solutii propuse:

Varianta 1	Varianta 2
-nu se intervine la peretii exteriori	Izolație termică pereți exteriori pe suprafața exterioară a pereților cu vata minerala bazaltica 10 cm grosime, protejată cu tencuială. Nu se intervine la soclu. Izolatie termica verticală pe suprafața exterioară a soclului dintr
-nu se intervine la soclu,	Izolație termică pereți exteriori pe suprafața exterioară a pereților cu vata minerala bazaltica 10 cm grosime, protejată cu tencuială. Nu se intervine la soclu. Izolatie termica verticală pe suprafața exterioară a soclului dintr
-nu se intervine la tamplaria exterioara	Înlocuirea tamplariei existente cu tamplarie performanta energetic. Izolație termică pe conturul golurilor de tâmplărie, cu 3 cm grosime polistiren extrudat, pe suprafața exterioară a pereților existenți, protejată cu tencuială armată cu țesătură deasă de fibre de sticlă sau fibre organice. Se vor prevedea profile de 45 întărire și protecție. Se vor prevedea glafuri noi.
-nu se intervine la planseul inferior - pe sol,	Termoizolarea planșeului inferior Montarea unui strat de izolație termică dintr-un strat de polistiren extrudat de 5 cm grosime si protejarea acestuia cu o sapa slab armata peste care se va monta pardoseala;
-nu se intervine la planseul superior - terasa	Termoizolarea planșeului superior Montarea unui strat de izolație termică din polistiren extrudat de 20 cm grosime si protejarea acestuia cu hidroizolatie
-nu se intervine la sistemul de incalzire existent-centrala termica proprie ce functioneaza cu combustibil gaz natural si	Înlocuirea sistemului de incalzire existent. Se propune realizarea unui sistem de incalzire performant – pompe de caldura sol-apa

corpuri de incalzire statice.	asigurându-se în acest mod agentul termic pentru încălzire și agentul termic pentru prepararea apei calde menajere..
-nu se intervine la sistemul de apa calda consum existent	Montare baterii cu fotocelula care asigura un consum redus de apa în grupurile sanitare.
- se propune înlocuirea instalatiei de iluminat existent cu unul bazat pe tehnologie LED si CONTROL automat al iluminatului.	Instalarea unei surse compusa din panouri solare fotovoltaice pentru iluminatul interior si exterior al cladirii. Se propune înlocuirea instalatiei de iluminat existent cu unul bazat pe tehnologie LED si control automat al iluminatului
Ventilarea spatiilor interioare se va realiza mecanic prin instalare unui sistem de ventilare mecanica organizata prevazut cu recuperator de caldura.	Ventilarea spatiilor interioare se va realiza mecanic prin instalarea unui sistem de ventilatie mecanica organizata prevazut cu recuperator de caldura

**Varianta 1** implica costul de investitie mai redus comparativ cu varianta 2.

Din cele doua variante propuse si analizate cea mai eficienta pe termen lung (cu economiile cele mai mari de energie) este varianta 2.

În functie de resursele materiale disponibile, beneficiarul va selecta masurile de reabilitare termica a cladirii si a instalatiilor aferente care sa corespunda necesitatilor proprii, în ordinea lor de prioritate, sau dupa criteriile proprii.

Conform necesitatilor actuale si disponibilitatii financiare ale beneficiarului, **AUDITORUL RECOMANDA PENTRU REABILITARE ENERGETICA VARIANTA 1.**

#### **Expertiza tehnica instalatiei electrice:**

##### **Varianta 1:**

1. se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare, ex: NP I7/2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice sub 1kV, SR EN 1838:2003 Standard pentru Iluminatul de siguranță, NP I 18/1 – 2001 Normativ pentru proiectarea și executarea Instalațiilor electrice interioare de curenti slabi, aferente clădirilor civile și de producție, și alte normative specifice activităților complexe ce se desfășoară în clădirile spitalului, deoarece sau constatat următoarele neconformități:

a. Circuitele nu au protecție diferențială (se vor pune diferențiale pe grupe de circuite  $I_d=30mA$ );

b. Întrerupătoarele magnetotermice nu sunt calibrate corespunzător cu secțiunile cablurilor care le protejează (se vor înlocui cu protecții adecvate).

c. Unele circuite de prize și forță sunt prea încărcate se propune suplimentarea tablourilor electrice cu circuite noi pentru alimentarea unor consumatori.

d. Iluminatul de siguranță la evacuare se va completa în zonele în care lipsește.

e. Nu exista iluminat pentru continuarea lucrului și intervenție în zona tablourilor electrice, în CT (se va realiza în noul proiect)

2. Se recomanda verificarea prizei de pământ existente pentru a constata daca rezistenta sa de dispersie este mai mica de 1ohm, deoarece la priza de pământ se va conecta atât instalația pentru protecția contra atingerilor accidentale cât și instalația de paratrăsnet existenta.

3. Se recomanda realizarea unui proiect pentru Instalații Electrice Speciale – Sistem de detecție, semnalizare și avertizare incendiu - aferent obiectivului expertizat, proiect realizat de o firma specializată și autorizată.



Toate tablourile electrice vor fi inlocuite cu tablouri electrice echipate in conformitate cu normativele in vigoare si vor asigura protectia necesara prin intreruptoare magneto-termice si magneto-termice cu protectie diferentiala cu  $i_d=300, 30 \text{ mA}$ , descarcatoare la supratensiune atmosferica, lampi semnalizare prezenta tensiune, carcase metalice legate la priza de pamant, incuietoare cu cheie pentru prevenirea accesului neautorizat.

La realizarea tablourilor electrice se vor respecta: SR EN 61439-1/2012 si SR EN 61439-3/2012 si in special:

- SR EN 61439-1/2012 Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale;
  - SR EN 60947-2:2018 si SR EN 60947-2:2018/A1:2020 Ansambluri de aparataj de joasă tensiune.
  - SR EN 60947-3:2009 si SR EN 60947-3:2009/A1:2012 Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile
  - SR EN 60947-4-1:2010 si SR EN 60947-4-1:2010/A1:2013 Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice,
  - SR EN 60947-5-1:2018 si SR EN 60947-5-1:2018/AC:2020 Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-1: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparate electromecanice pentru circuite de comandă,
  - SR EN 60947-6-1:2006 si SR EN 60947-6-1:2006/A1:2014 Aparataj de joasă tensiune. Partea 6-1: Echipamente cu funcții multiple. Echipamente de comutație de transfer;
  - SR EN 60947-6-2:2004 si SR EN 60947-6-2:2004/A1:2007 Aparataj de joasă tensiune. Partea 6-2: Echipamente cu funcții multiple. Aparate (sau echipament) de comutație, de comandă și de protecție (ACP)
  - SR EN 60947-7-1:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune pentru conductoare de cupru
  - SR EN 60947-7-2:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-2: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune de conductoare de protecție pentru conductoare de cupru
  - SR EN 60947-7-3:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-3: Echipamente accesorii. Prescripții de securitate pentru blocuri de joncțiune cu siguranțe fuzibile
  - SR EN 60947-7-4:2014 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-4: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune pentru plăci cu circuite imprimate pentru conductoare de cupru
- Se vor respecta distantele de montaj între contactoare (pentru ventilatie corespunzatoare )  
Echipamentele de protectie vor fi alese in concordanta cu selectivitatea dintre ele;

**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;  
Audit energetic - solutii propuse:**

Varianta 1	VARIANT 2
-nu se intervine la peretii exteriori	Izolație termică pereți exteriori pe suprafața exterioară a pereților cu vata minerala bazaltica 10 cm grosime, protejată cu tencuială. Nu se intervine la soclu. Izolatie termica verticală pe suprafața exterioară a soclului dintr
-nu se intervine la soclu,	Izolație termică pereți exteriori pe suprafața exterioară a pereților cu vata minerala bazaltica 10 cm grosime, protejată cu tencuială. Nu se intervine la soclu. Izolatie termica verticală pe suprafața exterioară a soclului dintr

-nu se intervine la tamplaria exterioara	Inlocuirea tamplariei existente cu tamplarie performanta energetic. Izolație termică pe conturul golurilor de tâmplărie, cu 3 cm grosime polistiren extrudat, pe suprafața exterioară a pereților existenți, protejată cu tencuială armată cu țesătură deasă de fibre de sticlă sau fibre organice. Se vor prevedea profile de 45 întărire și protecție. Se vor prevedea glafuri noi.
-nu se intervine la planseul inferior - pe sol,	Termoizolarea planșeului inferior Montarea unui strat de izolație termică dintr-un strat de polistiren extrudat de 5 cm grosime si protejarea acestuia cu o sapa slab armata peste care se va monta pardoseala;
-nu se intervine la planseul superior - terasa	Termoizolarea planșeului superior Montarea unui strat de izolație termică din polistiren extrudat de 20 cm grosime si protejarea acestuia cu hidroizolatie
-nu se intervine la sistemul de incalzire existent-centrala termica proprie ce functioneaza cu combustibil gaz natural si corpuri de incalzire statice.	Înlocuirea sistemului de incalzire existent. Se propune realizarea unui sistem de incalzire performant – pompe de caldura sol-apa asigurându-se în acest mod agentul termic pentru încălzire și agentul termic pentru prepararea apei calde menajere..
-nu se intervine la sistemul de apa calda consum existent	Montare baterii cu fotocelula care asigura un consum redus de apa in grupurile sanitare.
- se propune inlocuirea instalatiei de iluminat existent cu unul bazat pe tehnologie LED si CONTROL automat al iluminatului.	Instalarea unei surse compusa din panouri solare fotovoltaice pentru iluminatul interior si exterior al cladirii. Se propune inlocuirea instalatiei de iluminat existent cu unul bazat pe tehnologie LED si control automat al iluminatului
Ventilarea spatiilor interioare se va realiza mecanic prin instalare unui sistem de ventilare mecanica organizata prevazut cu recuperator de caldura.	Ventilarea spatiilor interioare se va realiza mecanic prin instalarea unui sistem de ventilatie mecanica organizata prevazut cu recuperator de caldura

Varianta 1 implica costul de investitie mai redus comparativ cu varianta 2.

Din cele doua variante propuse si analizate cea mai eficienta pe termen lung (cu economiile cele mai mari de energie) este varianta 2.

În functie de resursele material si financiare disponibile, beneficiarul va selecta masurile de reabilitare termica a cladirii si a instalatiilor aferente care sa corespunda necesitatilor proprii, in ordinea lor de prioritate, sau dupa criterii proprii.

Conform necesitatilor actuale si disponibilitatii financiare ale beneficiarului,  
**AUDITORUL RECOMANDA PENTRU REABILITARE ENERGETICA VARIANTA 1.**

#### **Expertiza tehnica instalatii electrice:**

##### **Varianta 1:**

1. se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare, ex: NP I7/2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice sub 1kV, SR EN 1838:2003 Standard pentru Iluminatul de siguranță, NP I

18/1 – 2001 Normativ pentru proiectarea și executarea Instalațiilor electrice interioare de curenți slabi, aferente clădirilor civile și de producție, și alte normative specifice activităților complexe ce se desfășoară în clădirile spitalului, deoarece sau constatat următoarele neconformități:

- a. Circuitele nu au protecție diferențială (se vor pune diferențiale pe grupe de circuite  $I_d=30\text{mA}$ );
  - b. Întrerupătoarele magnetotermice nu sunt calibrate corespunzător cu secțiunile cablurilor care le protejează (se vor înlocui cu protecții adecvate).
  - c. Unele circuite de prize și forță sunt prea încărcate se propune suplimentarea tablourilor electrice cu circuite noi pentru alimentarea unor consumatori.
  - d. Iluminatul de siguranță la evacuare se va completa în zonele în care lipsește.
  - e. Nu exista iluminat pentru continuarea lucrului și intervenție în zona tablourilor electrice, în CT (se va realiza în noul proiect)
2. Se recomanda verificarea prizei de pământ existente pentru a constata daca rezistenta sa de dispersie este mai mica de  $1\text{ohm}$ , deoarece la priza de pământ se va conecta atât instalația pentru protecția contra atingerilor accidentale cât și instalația de paratrăsnet existenta.
  3. Se recomanda realizarea unui proiect pentru Instalații Electrice Speciale – Sistem de detecție, semnalizare și avertizare incendiu - aferent obiectivului expertizat, proiect realizat de o firma specializată și autorizată.

4. Tablourile nou proiectate:

Toate tablourile electrice vor fi inlocuite cu tablouri electrice echipate in conformitate cu normativele in vigoare si vor asigura protectia necesara prin intrerupatoare magneto-termice si magneto-termice cu protectie diferentiala cu  $I_d=300, 30\text{ mA}$ , descarcatoare la supratensiune atmosferica, lampi semnalizare prezenta tensiune, carcase metalice legate la priza de pamant, incuietoare cu cheie pentru prevenirea accesului neautorizat.

La realizarea tablourilor electrice se vor respecta: SR EN 61439-1/2012 si SR EN 61439-3/2012 si in special:

- SR EN 61439-1/2012 Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale;
- SR EN 60947-2:2018 si SR EN 60947-2:2018/A1:2020 Ansambluri de aparataj de joasă tensiune.
- SR EN 60947-3:2009 si SR EN 60947-3:2009/A1:2012 Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile
- SR EN 60947-4-1:2010 si SR EN 60947-4-1:2010/A1:2013 Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice,
- SR EN 60947-5-1:2018 si SR EN 60947-5-1:2018/AC:2020 Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-1: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparate electromecanice pentru circuite de comandă,
- SR EN 60947-6-1:2006 si SR EN 60947-6-1:2006/A1:2014 Aparataj de joasă tensiune. Partea 6-1: Echipamente cu funcții multiple. Echipamente de comutație de transfer;
- SR EN 60947-6-2:2004 si SR EN 60947-6-2:2004/A1:2007 Aparataj de joasă tensiune. Partea 6-2: Echipamente cu funcții multiple. Aparate (sau echipament) de comutație, de comandă și de protecție (ACP)
- SR EN 60947-7-1:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-1: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune pentru conductoare de cupru
- SR EN 60947-7-2:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-2: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune de conductoare de protecție pentru conductoare de cupru

- SR EN 60947-7-3:2010 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-3: Echipamente accesorii. Prescripții de securitate pentru blocuri de joncțiune cu siguranțe fuzibile
- SR EN 60947-7-4:2014 Aparataj de joasă tensiune. Partea 7-4: Echipamente accesorii. Blocuri de joncțiune pentru plăci cu circuite imprimate pentru conductoare de cupru  
Se vor respecta distanțele de montaj între contactoare ( pentru ventilatie corespunzatoare )  
Echipamentele de protecție vor fi alese în concordanță cu selectivitatea dintre ele;

## **Varianta 2**

În varianta a 2 a se propune ca tablourile electrice vor fi însoțite de câte un cod QR, lipit la vedere, pe fața tabloului, care permite accesul la informații referitoare la tabloul electric respectiv și la componentele sale, precum: scheme monofilare, rapoarte de încercări, ghiduri tehnice, manuale de instalare și utilizare, reglaje ale aparatului, orice alte documente utile în format .docx, .pdf, Autocad sau video-uri.

Accesul la aceste informații este posibil prin scanarea acestui cod utilizând aplicații specifice sistemelor Android și/sau IOS și va fi posibil doar persoanelor care au drept de acces. Accesul trebuie necesită un nume de utilizator și o parolă.

Furnizorul tablourilor trebuie să prezinte în format digital un jurnal de mentenanță care să cuprindă informații referitoare la activitățile de întreținere preventivă precum și cele referitoare la echipamente (cod QR, producător, seria de produs, numărul, model, locație, data de punere în funcțiune).

Activitățile de mentenanță vor respecta recomandările producătorului de echipamente

Infrastructura de tablouri electrice comunicante permite vizualizarea în timp real cu ajutorul unei aplicații software instalate pe orice dispozitiv mobil, tableta sau telefon, a stării deschis/închis sau declansat a întreruptoarelor automate.

În cazul apariției unor defecte, acestea vor fi semnalate prin notificări transmise pe e-mail.

Tablourile nou proiectate:

Tablourile electrice se vor realiza în varianta comunicantă pentru a răspunde cerințelor de monitorizare și control prevăzute în noile acte normative, în scopul reducerii consumurilor și al creșterii continuității în alimentarea cu energie electrică.

Ele contribuie, de asemenea la o mai bună exploatare a clădirii și la creșterea eficienței activității de mentenanță preventivă.

Tablourile nou proiectate vor permite prin comunicație:

- Monitorizarea și controlul aparatului electric de protecție și control al instalației electrice, inclusiv transmiterea de date spre și dinspre sistemul de monitorizare al clădirii
- Contorizarea și transmiterea de date privind consumurile inclusiv către sistemul de contorizare al clădirii
- Obținerea de date privind uzura contactelor în cazul întreruptoarelor peste 100A

Întreruptoarele automate ale tablourilor electrice al cărui status urmează să fie monitorizat prin comunicație vor fi echipate cu auxiliare adecvate care să poată fi conectate la interfețe de comunicație, în conformitate cu standardul IEC/EN – 61131-2.

Vizualizarea informațiilor de status deschis/închis al întreruptoarelor automate ca și indexul contoarelor sau istoricul de consum trebuie să se facă de pe o pagină web inclusă în echipamentul cu comunicație Ethernet, fără utilizarea niciunui software sau licențe.

Accesul pe pagină se face utilizând o adresă de IP și trebuie să fie permis prin utilizarea unui username și a unei parole.



Se vor utiliza interfete care pot trimite alarme in caz de defecte sub forma de email la adrese de mail prestabilite, fara utilizarea unui server specializat.

Sistemul poate integra si o unitate de afisaj pentru pana la 8 componente care se conecteaza via Ethernet TCP / IP la interfețele comunicante ale tabloului. Aceasta unitate de afisaj se instaleaza pe fata tabloului.

Funcțiile acestei unitati de afisaj sunt:

- Vizualizare date privind consumurile de energie
- Monitorizare marimi electrice ale instalatiei
- Prezinta statusul aparatajului(Deschis/Inchis/Declansat)
- Comenzi asupra aparatajului de comanda control.

Se vor prevedea echipamente electrice conectate in arhitecturi de comunicatie Ethernet Modbus TCP/IP care vor permite conectarea la un soft specializat de monitorizare a instalatiei electrice si de gestionare a consumurilor de energii. Se va utiliza un soft certificat ca parte a sistemului de management al datelor privind consumurile de energii, conform:

- ISO 50001: 2001 Standard internațional pentru managementul energiei;
- ISO 50002: 2014 Standard internațional privind auditul energetic
- ISO 50006: 2014 Măsurarea performanțelor energetice utilizând ghiduri si indicatori

Acestea standarde stau la baza realizării auditului energetic impus de Legea 160/2016.

Tablourile electrice vor fi insotite de cate un cod QR, lipit la vedere, pe fata tabloului, care permite accesul la informatii referitoare la tabloul electric respectiv si la componentele sale, precum: scheme monofilare, rapoarte de incercari, ghiduri tehnice, manuale de instalare si utilizare, reglaje ale aparatajului, orice alte documente utile in format .docx, .pdf, Autocad sau video-uri.

Accesul la aceste informatii este posibil prin scanarea acestui cod utilizand aplicatii specifice sistemelor Android si/sau IOS si va posibil doar persoanelor care au drept de acces. Accesul trebuie necesita un nume de utilizator si o parola.

Furnizorul tablourilor trebuie sa prezinte in format digital un jurnal de mentenanta care sa cuprinda informatii referitoare la activitatile de intretinere preventiva precum si cele referitoare la echipamente (cod QR, producator, seria de produs, numarul, model, locatie, data de punere in functiune....

Activitatile de mentenanta vor respecta recomandarile producatorului de echipamente

Infrastructura de tablouri electrice comunicante permite vizualizarea in timp real cu ajutorul unei aplicatii software instalate pe orice dispozitiv mobil, tableta sau telefon, a starii deschis/inchis sau declansat a intreruptoarelor automate.

In cazul aparitie unor defecte, acestea vor fi semnalate prin notificari transmise pe e-mail.

- c) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.**

Conform expertizei tehnice si al auditului energetic Solutia optima aleasa este **varianta 1**.

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

### **Scenariu 1**

#### **Arhitectura :**

Nu se vor realiza modificari functionale si nu se vor modifica fluxurile. Destinatiile si suprafetele aferente corpului C2 se pastreaza. Din punct de vedere arhitectural se va modifica zona de holuri unde este propus un tavan casetat pentru spatii curate cu rol de mascare a tubulaturii de ventilatie propuse.

#### **Structura**

Nu se intervine la structura de rezistenta a cladirii. Scopul prezentei documentatii fiind stabilirea masurilor ce trebuie adoptate in vederea reabilitarii/modernizarii instalatiilor electrice interioare pentru tronsoanele A si B aferente corpului C2 si realizarea unei instalatii de tratare a aerului in saloanele si cabinetele de pe fiecare etaj.

#### **Instalatii sanitare**

Nu se intervine asupra instalatiilor sanitare.

#### **Instalatii electrice:**

Se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare. Toate tablourile electrice vor fi inlocuite cu tablouri electrice echipate in conformitate cu normativele in vigoare si vor asigura protectia necesara prin intrerupatoare magneto-termice si magneto-termice cu protectie diferentiala cu  $i_d=300$ , 30 mA, descarcatoare la supratensiune atmosferica, lampi semnalizare prezenta tensiune, carcase metalice legate la priza de pamant, incuietoare cu cheie pentru prevenirea accesului neautorizat.

#### **Instalatii de ventilare si tratare a aerului:**

Infiintarea unui sistem de ventilare si tratare a aerului cu ajutorul unor central de tratare a aerului echipate cu recuperatoare de caldura in current incrucisat, baterii de incalzire/racire in detenta directa, ventilatoare de introducere si evacuare cu turatie variabila, filtre, automatizare inclusa in carcasa cu protectie la inghet.

Aerul va fi introdus in incaperi prin grile cu jaluzele reglabile amplasate in treimea superioara a incaperii in peretele comun cu holurile. Evacuarea aerului viciat se va face de pe holuri prin grile de extragere montate direct pe tubulatura.

### **Scenariu 2:**

#### **Arhitectura :**

Nu se vor realiza modificari functionale si nu se vor modifica fluxurile. Destinatiile si suprafetele aferente corpului C2 se pastreaza. Din punct de vedere arhitectural se va modifica zona de holuri unde este propus un tavan casetat pentru spatii curate cu rol de mascare a tubulaturii de ventilatie propuse.

#### **Structura**

Nu se intervine la structura de rezistenta a cladirii. Scopul prezentei documentatii fiind stabilirea masurilor ce trebuie adoptate in vederea reabilitarii/modernizarii instalatiilor electrice



interioare pentru tronsoanele A si B aferente corpului C2 si realizarea unei instalatii de tratare a aerului in saloanele si cabinetele de pe fiecare etaj.

### **Instalatii sanitare**

Nu se intervine asupra instalatiilor sanitare.

### **Instalatii electrice:**

Se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare.

In varianta a 2 a se propune ca tablourile electrice vor fi insotite de cate un cod QR, lipit la vedere, pe fata tabloului, care permite accesul la informatii referitoare la tabloul electric respectiv si la componentele sale, precum: scheme monofilare, rapoarte de incercari, ghiduri tehnice, manuale de instalare si utilizare, reglaje ale aparatajului, orice alte documente utile in format .docx, .pdf, Autocad sau video-uri.

Accesul la aceste informatii este posibil prin scanarea acestui cod utilizand aplicatii specifice sistemelor Android si/sau IOS si va posibil doar persoanelor care au drept de acces. Accesul trebuie necesita un nume de utilizator si o parola.

### **Instalatii de ventilare si tratare a aerului:**

Infiintarea unui sistem de ventilare si tratare a aerului prin intermediul unui sistem de incalzire/racire tip VRV multisplit. Sistemul va fi compus din unitati exterioare amplasate in exterior la nivelul solului si unitati interioare tip duct pentru montaj la tavan.

Circulatia aerului va fi asigurata de recuperatoare de caldura in curent incrucisat, care vor fi amplasate pe fiecare nivel in parte, la nivelul tavanului. Recuperatorul de caldura va fi echipat cu baterie electrica, ventilatoare de introducere si evacuare, filtre, automatizare inclusa in carcasa cu protectie la inghet.

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

#### **a) descrierea principalelor lucrari de interventie pentru:**

##### **Arhitectura :**

Nu se vor realiza modificari functionale si nu se vor modifica fluxurile. Destinatiile si suprafetele aferente corpului C2 se pastreaza. Din punct de vedere arhitectural se va modifica zona de holuri unde este propus un tavan casetat pentru spatii curate cu rol de mascare a tubulaturii de ventilatie propuse.

##### **Structura**

Nu se intervine la structura de rezistenta a cladirii. Scopul prezentei documentatii fiind stabilirea masurilor ce trebuie adoptate in vederea reabilitarii/modernizarii instalatiilor electrice interioare pentru tronsoanele A si B aferente corpului C2 si realizarea unei instalatii de tratare a aerului in saloanele si cabinetele de pe fiecare etaj.

##### **Instalatii sanitare**

Nu se intervine asupra instalatiilor sanitare.

### Instalatii electrice

În cadrul lucrării s-au prevăzut următoarele categorii de instalații electrice:

- Distribuția energiei electrice interioare tronson A și instalații electrice interioare tronson B;
- Instalatie de iluminat artificial normal;
- Instalatie de iluminat de siguranta
- Instalatie de iluminat de veghe;
- Instalatie de iluminat local ;
- Instalatie electrica de prize normale;
- Instalatia de protectie impotriva socului electric.
- Instalatii de securitate la incendiu
- Instalatii curenti slabi



Caracteristici electrice ale obiectivului

La nivelul tabloului electric general Tronson A

- Putere electrica instalata (estimata la faza DALI): 225 kW;
- Putere electrica maximă absorbită (estimata la faza DALI)=192 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);

La nivelul tabloului electric general tronson B

- Putere electrica instalata (estimata la faza DALI): 275 kW;
- Putere electrica maximă absorbită (estimata la faza DALI)=221 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);

La nivelul tabloului electric TEG

- Putere electrica instalata (estimata la faza DALI): 500 kW;
- Putere electrica maximă absorbită (estimata la faza DALI)=414 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);
- Datorita modificarilor aduse tablourilor electrice factorul de putere se modifica.



### **Descrierea instalațiilor interioare**

#### **Distribuția interioară**

Alimentarea cu energie electrica a intregii constructii se realizeaza din post trafo propriu existent pe amplasament ce necesita inlocuire.

Alimentarea de siguranta este asigurata prin intermediul unui grup electrogen existent ce necesita inlocuire. Se va monta un grup electrogen de 600KVA cu pornire automata ce va alimenta toti consumatorii electrici aferenti tronsonului A si B.

Se va monta cate un tablou electric principal pentru tronsonul A respectiv tronsoul B. Aceste tablouri principale vor asigura alimentarea cu energie electrica a tablourilor electrice secundare amplasate pe fiecare nivel.



Tablourile electrice aferente instalatiei de HVAC si tablourile electrice ale lifturilor vor fi alimentate din tablourile electrice principale.

Tablourile electrice secundare vor asigura alimentarea cu energie electrica a sistemelor de iluminat si a circuitelor de prize aferente fiecarui nivel din fiecare tronson.

Toate traseele electrice vor fi realizate cu cabluri NHXH (de emisii reduse de gaze toxice si fum, fara halogen si intarzieri la propagarea flacarii in manunchi).

Traseele orizontale de la tablourile electrice către punctele de utilizare se vor realiza în plafonul fals al holurilor pe paturi de cabluri si aparent pe elementele de constructie in plinta PVC acolo unde nu exista tavan fals. Paturile de cabluri vor fi diferențiate pentru instalațiile de curenți tari și instalațiile de curenți slabi.

**Pentru darea în funcțiune a instalației electrice interioare cu o dotare minimă, s-a prevăzut:**

- **Iluminatul artificial astfel:**
  - Corpuri de iluminat LED Panel 48W;
  - Corpuri de iluminat LED Panel 20W;
  - Corpuri de iluminat tip Cisa - EXIT LED 3W, pentru evacuare;
  - Corpuri de iluminat cu kit de emergenta pentru interventii LED Panel 48W si LED Panel 20W;
  - Corpuri de iluminat cu kit de emergenta pentru continuarea lucrului LED Panel 48W;
  - Corpuri de iluminat, tip FISA-BENELUX-4x18W+1x5W, ce contine dotat cu: iluminat ambiental direct-1x18W sau 2x18W; iluminat local pentru citit-1x18W; iluminat de siguranta-1x5W; iluminat local suplimentar pentru consult-1x18W; alarmare camera de garda; priza telefonica/retea; intrerupator alarmare camera de garda; 1 sau 2 prize 2P+CP 230V 16/10A; intrerupator pentru citit si alarmare cu fir si maner de tragere; prize fluide medicale;
  - Corpuri de iluminat tip Led de 48 W echipat cu senzor de miscare.
  - Corpuri de iluminat tip Cisa – HIDRANT LED 3w, pentru marcarea hidrantilor
- Corpurile de iluminat pentru iluminatul general, se vor poza pe tavane sau perete, aparent sau incastrat conform tipului de finisaj architectural interior.

Corpurile de iluminat si aparatul din spatiile tehnice vor avea gradul de protectie IP 65.

**S-au realizat următoarele niveluri de iluminări medii (la nivelul de 0,8 m. de la pardoseală):**

- Grupuri sanitare – 200 lx ;
- Birouri – 500 lx ;
- Spalatorie – 200 lx ;
- Depozitare – 200 lx ;
- Holuri – 100 lx ;
- Saloane :
  - Iluminat general 100lx
  - Iluminat local la pat pentru lectura – 200lx
  - Iluminat local la pat pentru examinarea si ingrijirea bolnavilor – 300lx
  - Iluminat veghe pe timpul noptii – 5lx
- Vestiare – 200 lx ;

Circuitele de iluminat normal se vor realiza din cablu de tip NHXH (de emisii reduse de gaze toxice si fum, fara halogen si intarzieri la propagarea flacarii in manunchi) montate pe canal cablu sau in plinta montate aparent.

Pentru iluminatul local in saloanele pacientilor se vor prevedea corpuri de iluminat de tip FISA BENELUX echipate cu iluminat ambiental direct-1x18W sau 2x18W; iluminat local pentru citit-1x18W ; iluminat de siguranta-1x5W; iluminat local suplimentar pentru consult-1x18W; alarmare camera de garda; priza telefonica/retea; intrerupator alarmare camera de garda; 1 sau 2



prize 2P+CP 230V 16/10A; intrerupator pentru citit si alarmare cu fir si maner de tragere; prize fluide medicale;

**• Instalația de prize:**

Circuitele de iluminat normal se vor realiza din cablu de tip NHXH (de emisii reduse de gaze toxice si fum, fara halogen si intarzieri la propagarea flacarii in manunchi) montate pe canal cablu sau in plinta montate aparent.

Prizele vor fi duble sau simple cu contact de protecție în toate spatiile si etanse în spatii cu mediul umed.

Corpurile de iluminat si aparatajul din spatiile tehnice vor avea gradul de protectie IP 65.

Alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat și a prizelor se va face obligatoriu între fază și nulul de lucru;

Circuitele electrice și coloanele vor fi protejate prin întrerupătoare automate echipate cu protecție la suprasarcină și supracurent și cu releu de protecție la curent diferențial rezidual ( $I_d = 30 \text{ mA}$ ), dupa caz.

Golurile de trecere vor fi obturate cu mortar de ciment;

**Instalații electrice de curenți slabi**

**Instalația de telefonie si internet**

În saloanele pentru bolnavi, unde bolnavii pot răspunde la telefon, se prevede câte o priză telefonică, lângă fiecare pat. În celelalte încăperi, posturile telefonice se prevăd conform temelor tehnologice ce se vor alcătui cu beneficiarul la faza DTAC. Pentru încăperile în care se solicită posturi telefonice și terminale calculator sau în viitor pot fi solicitate terminale calculator, se recomandă utilizarea prizelor duble, pentru post telefonic și terminale calculator. Aceste prize se racordează prin cabluri speciale, conform cererii furnizorului de echipamente.

Circuitele de prize se concentrează pe fiecare nivel în dulapuri cu repartitoare (repartitoare pentru racordare la centrala telefonică și repartitoare pentru racordarea la calculatorul central)

Pe holurile spitalului din loc in loc se vor monta echipamente de tip Router Wifi/Acces Point pentru a asigura o acoperire totala a unei retele de tip wireless.

**Instalația de televiziune (RTV)**

Pentru recepționarea emisiunilor R-TV se prevede o instalație de recepție colectivă. Se prevăd prize pentru recepționarea emisiunilor R-TV în sălile de mese, în camerele de odihnă pentru personalul medical și în orice altă încăpere în care se solicită prin temă.

**Instalatia de semnalizare sora-bolnav (nurse call)**

Pentru instalația de semnalizare sora bolnav se prevăd la patul bolnavului, elemente pentru comandă semnalizare (recomandabil pe o placă, ce cuprinde butonul de apel, butonul de anulare, lampa de liniștire și întrerupătorul cumpănă pentru aprinderea iluminatorului la pat). Tablourile de semnalizare se montează în încăperi în care există personal permanent, surori sau asistente medicale. Deasupra ușii de intrare în fiecare salon se prevăd lămpi pentru identificarea salonului din care s-a făcut apelul și pe culoare la schimbările de direcție.

Instalatia de semnalizare sora-bolnav (nurse call) va fi de tip wireless cu echipamente adresabile.

**Instalatia pentru iluminatul de siguranta de securitate**

**Instalatia pentru iluminatul de siguranta de securitate pentru evacuare** este asigurata de corpuri de iluminat tip autonome cu iluminare permanenta (luminobloc-EXIT) avand dispozitive de comutare automata in cel mult 5 s de la disparitia tensiunii de alimentare si o autonomie in functionare de minim 3 h, conform tab 7.23.1 din I7 – 2011. Acestea vor fi din materiale clasa B de reactie la foc si vor fi amplasate conform art 7.23. 7.2 din I7 – 2011 la fiecare usa de iesire destinata a fi folosita in caz de urgenta.

Corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare s-au ales din gama omologata, existenta pe piata prevazute tip EXIT LED 3W. Acestea s-au prevazut pe caile de evacuare si deasupra usilor. In functie de locul de amplasare, corpurile de iluminat de siguranta vor fi inscriptionate cu autocolantele specifice („EXIT”, etc.).



**Instalatia pentru iluminatul de siguranta de securitate de veghe** pe timpul noptii este asigurata de corpuri de iluminat de tip fisa 4x18+1x15W. Acestea s-au prevazut in incaperile pentru bolnavi si asigura o iluminare nominala de 5 lx, pentru a da posibilitatea bolnavului sa se orienteze fara a deranja pe ceilalti bolnavi. Iluminatul de veghe este actionat independent de orice alt sistem de iluminat prin intermediul intrerupatoarelor din fiecare salon. Suplimentar in fiecare grup sanitar din saloanele de bolnavi va fi prevazut cu un corp de iluminat de securitate de veghe.

**Iluminatul de siguranta pentru continuarea lucrului** este prevazut in camerele in care este amplasat ECS,grupul electrogen, panouri repetoare, si centrala desfumare va fi asigurat de corp de iluminat cu LED echipat cu kit de emergenta, cu functionare pe tot parcursul unei eventuale interventii;

**Iluminatul de siguranta de securitate pentru interventii** este prevazut in spatiile unde este montata centrala de ventilatii si la toate punctele si echipamentele cu rol de securitate la incendiu, si va fi asigurat de corpuri de iluminat LED cu kit-uri de emergenta autonome cu acumulator local cu timp de comutare automata in cel mult 5 s de la disparitia tensiunii de alimentare si autonomie in functionare de minim 1 h, conform tab 7.23.1 din I7 – 2011;

**Iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori** va fi prevazut pentru identificarea usoara a hidrantilor interiori de incendiu. Corpurile de iluminat pentru iluminatul destinat marcarii hidrantilor interiori de incendiu se vor amplasa în afara hidrantului (alaturi sau deasupra) la maximum 2 m. Corpurile de iluminat de siguranta pentru marcarea hidrantilor vor fi prevazute cu baterii de acumuloare cu autonomie de 2h, cu durata de comutare mai mica de 5 s.

Corpurile de iluminat pentru evacuarea din cladire si marcarea hidrantilor trebuie sa respecte recomandarile din SR EN 60598-2-22 si tipurile de marcaj (sens, schimbari de directie) stabilite in Directiva Consiliului Europei 92/58 EEC din 24 Iunie 1992 transpusa prin H.G. 971/26.Iulie 2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice).

**Iluminatul de siguranta de securitate impotriva panicii** este asigurat de corpuri de iluminat normal cu lampi fluorescente sau corpuri LED echipate cu kit-uri de emergenta autonome cu acumulator local cu timp de comutare automata in cel mult 5 s de la disparitia tensiunii de alimentare si autonomice in functionare de minim 1 h, conform tab 7.23.1 din I7 – 2011. Acestea vor fi din materiale clasa B de reactie la foc.

Acestea s-au prevazut in incaperi cu personal cu suprafata mai mare de 60 m<sup>2</sup>.

În afară de comanda automată a intrării lui în funcțiune, iluminatul de securitate împotriva panicii se prevede și cu comenzi manuale din mai multe locuri accesibile personalului de serviciu al clădirii respectiv personalului instruit în acest scop. Scoaterea din funcțiune a iluminatului de securitate împotriva panicii trebuie să se facă numai dintr-un singur punct accesibil personalului însărcinat cu aceasta.

S-au utilizat corpuri de iluminat care să asigure confortul vizual corespunzător la un consum minim de energie electrica. Comanda iluminatului se va realiza prin întrerupătoare și comutatoare montate îngropat, etanse in spatiile umede.

Alegerea caracteristicilor materialelor, aparatelor și echipamentelor electrice s-a făcut ținând cont de:

- categoria sau categoriile în care se încadrează încăperea, spațiul sau zona respectivă din punct de vedere al pericolului de incendiu și din punct de vedere al pericolului de electrocutare;
- caracterul specific al instalației electrice respective, cu respectarea prescripțiilor tehnice și normativelor în vigoare;
- parametrii regimului de funcționare (tensiune, curent, putere, frecvență etc.)

Instalații de protecție împotriva trasnetului

**Nu face obiectul prezentului proiect**

Instalația de legare la pământ:

**Nu face obiectul prezentului proiect**





### Sistem de protectie la efectele trasnetului

Acest sistem este alcatuit din:

- SPD de tipul I+II – montat in tabloul electric general;
- SPD de tipul II – montat in tablourile electrice secundare.

### Instalatii de protectie la soc electric

Protectia împotriva atingerii indirecte (la defect), conform I7-2011 corespunzător rețelei de tip TN (sursa are punctul neutru N distribuit in rețeaua utilizatorilor), respectiv schema TN-C, până la originea instalatiei de utilizare si TN-S dupa originea instalatiei electrice de utilizare a consumatorului, se realizează prin **Măsuri de protectie de baza, Masuri de protective suplimentare si Masuri de protectie complementare.**

**Masurile de protectie de baza** consta in întreruperea alimentării electrice de catre disjunctoarele de protectie la scurt circuit, prin legarea maselor metalice a carcaselor receptoarelor si echipamentelor electrice, la nulul de protectie distribuit, PE/PEN.

Legarea tuturor partilor metalice ce fac parte din instalatia electrica (echipamentele, receptoarele electrice, carcasele tablourilor electrice, paturi de cabluri metalice, stelaje, etc.) la conductorul de protectie PE/PEN. Preluarea nulurilor de protecție a tablourilor electrice (PE/PEN) și a ușilor acestora din metal (printr-un conductor flexibil cu secțiune  $\geq 16\text{mm}^2$ ) la instalația de legare la pământ; Utilizarea prizelor electrice de alimentare cu contacte de protecție, PE. Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice interioare/exterioare, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se preiau printr-un conductor de cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la randul ei la instalația de priză de pământ artificială cu  $R_d < 4 \text{ Ohm}$ .

Masurile de protectie suplimentare pentru creșterea siguranței sistemului de protecție la șoc electric conform I7-2011, consta in:

- legarea suplimentară la priza de pământ a conductorului de nul de protecție (PE/PEN) a fiecarui tablou electric acolo unde această operație este posibilă;
- din punctul în care nu se mai poate realiza legarea la pământ, conductorul de nul de protecție PE se execută obligatoriu din cupru.

Deoarece prin legarea la nulul de protectie nu se asigură acționarea aparatelor de protecție la scurt circuit (disjunctoare) a instalatiei, iar pe de altă parte există echipamente cu funcționare continuă nesupravegheată, s-a adoptat ca si **masura de protectie complementara**, disjunctoare cu protecție diferențială automată (DDR)  $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$ . Pentru acestea se asigură acționarea selectiva pe verticala prin prevederea de DDR de  $300\text{mA}$ , in amonte, pe coloana de alimentare a TEG.

**Protectia împotriva atingerilor directe trebuie asigurată indiferent de tensiunea de alimentare:**

- prin bariere corespunzătoare sau învelișuri care asigură gradul de protecție min. IP2X;
- printr-o izolație care poate rezista la o tensiune de  $500 \text{ V}$  timp de  $1 \text{ min}$ .
- prin disjunctoare cu protecție diferențială (DDR) cu sensibilitate la curent diferențial  $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$

Personalul ce va lucra la exploatarea instalatiilor electrice sau/si la intretinere va fi instruit asupra modului de utilizare a aparatelor si utilajelor electrice in exploatare, fiindu-le interzisa cu





desavarsire interventia asupra acestora in caz de defectiuni. Aceste interventii se vor face de catre persoane calificate si autorizate in acest scop.

### **Instalatii de protectie la solicitari termice si electrodinamice:**

Protectia la suprasarcina si la scurtcircuit a circuitelor si coloanelor electrice se va realiza utilizand intrerupatoare automate bipolare, tripolare, tetrapolare si sigurante fuzibile de tip MPR montate in tablourile electrice.

### **INSTRUCȚIUNI DE EXECUȚIE ȘI EXPLOATARE**

Toate lucrările de instalații interioare aferente construcțiilor vor corespunde din punct de vedere a calității exigențelor Legii 10/1999 privind calitatea în construcții.

**Montarea tuburilor și conductoarelor electrice, aparatelor și echipamentelor electrice pe materiale combustibile se face respectând articolele 3.0.3.7, 3.0.3.8 din normativ I7 - 2011.**

Legăturile cablurilor vor fi realizate numai în doze cu cleme corespunzătoare. Dozele de aparat și ramificație vor fi din mase plastice, etanșe în mediile umede.

Se vor folosi numai materiale, aparate și echipamente corespunzătoare standardelor în vigoare indiferent de proveniența lor.

Pentru materialele importate se vor verifica agrementările pentru piața românească.

Pentru protecția împotriva atingerilor accidentale părțile metalice ale tablourilor electrice precum și toate părțile metalice care nu sunt sub tensiune dar care accidental pot fi puse sub tensiune se vor lega la priza de pământ prin intermediul conductorului de protecție.

Armăturile utilizate ca și întregul echipament electric va fi ales cu gradul de protecție adecvat încăperilor în care se montează.

Se vor respecta distanțele de montaj și condițiile de separare între circuitele și coloanele de curenți tari cu cele de curenți slabi.

Toate lucrările vor fi executate de personal calificat și autorizat.

În șantier materialele vor fi depozitate corespunzător. Responsabilitatea protejării lucrărilor executate și depozitării materialelor pe șantier până la punerea în funcțiune a obiectivului revine executantului.

Realizarea instalației electrice se va coordona cu realizarea celorlalte instalații.

După efectuarea probelor de funcționare, întregul ansamblu va fi predat beneficiarului pe baza de proces verbal de recepție.

### **BAZA NORMATIVĂ**

Normativele de baza cc trebuie respectate la executie sunt urmatoarele:

- ◆ I 7-2011 - Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor;
- ◆ Norme Republicane pentru protectia muncii in activitatea de constructii;
- ◆ C 56-2002 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii.
- ◆ Standarde de baza:
- ◆ STAS - 6616 - Instalatii electrice pina la 1000 V - instalatii de legare la nul de protectie. Prescriptii.
- ◆ STAS - 6119 - Instalatii electrice pina la 1000 V. - instalatii de legare la pamint de protectie.





- ◆ Ordin nr.863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții"
  - ◆ GT-059-03 Ghid privind criteriile de performanță ale crintelor de calitate conform legii nr.10-1995 privind calitatea în construcții, pentru instalațiile electrice din clădiri;
  - ◆ GEx 012-2015 Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat/protecție în clădiri;
  - ◆ STAS - 6616 - Instalații electrice pînă la 1000 V - instalații de legare la nul de protecție. Prescripții.
  - ◆ STAS - 6119 - Instalații electrice pînă la 1000 V. - instalații de legare la pămînt de protecție.
- MASURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR**

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu P 118/99. De asemenea s-au respectat prevederile din regulamentele de exploatare tehnică a instalațiilor electrice, din fișele tehnologice și din celelalte reglementări în vigoare privind protecția muncii.

Prin proiect s-a urmărit găsirea unor soluții tehnice care să nu favorizeze declanșarea și extinderea unor eventuale incendii.

Pentru perioada de execuție a lucrărilor, măsurile PSI vor fi stabilite de către executantul lucrărilor, conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora C300/93.

În exploatare, prin lucrări periodice de întreținere și încercări profilactice se va asigura integritatea funcțională și constructivă a instalațiilor electrice proiectate precum și caracteristicile inițiale ale acestora.

*La executia lucrarilor si in exploatare se va respecta ord. 775/98 – Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor.*

#### MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII, PROTECȚIA ȘI IGIENA MUNCII

La proiectarea instalațiilor electrice s-au respectat prevederile următoarelor norme și normative:

- Norme generale de protecția muncii a Ministerului Muncii și Protecției sociale din 1996,
- Legea 319/14 iulie 2006 Legea securității și sănătății în muncă
- Norme specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice aprobate cu ordinul 655/ 10.09.97 al Ministerului Muncii și protecției sociale,
- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor - I7/11 .

astfel încât, activitățile de construcții, montaj și cele de exploatare să se poată desfășura în condiții de siguranță.

Personalul care efectuează lucrări de construcții, montaj și cele care vor exploata instalațiile electrice proiectate va avea efectuat instructajul de protecția muncii.

Tot pentru protecția personalului s-au montat în tablourile electrice, echipamente de protecție diferențială care sesizează și întrerup circuitul la apariția unor curenți de defect. În acest scop trebuie respectate indicațiile din proiect cu privire la curenții de sensibilitate ai aparatelor respective.

Nu se vor face modificări ale instalației fără avizul proiectantului.

**Toate lucrările necesare întreținerii și reparațiilor se vor face numai cu electricieni autorizați și numai după scoaterea de sub tensiune a instalației. Ulterior scoaterii de sub tensiune a instalației electrice se va verifica lipsa acestora și se vor monta plăci avertizoare.**





**Contra electrocutarilor directe trebuie sa se stabileasca masuri organizatorice conform NSPM pentru transportul si distributia energiei electrice nr. 65/1997.**

In acest scop se vor elibera instructiuni de lucru pentru fiecare interventie la instalatii electrice.

Materialele utilizate pentru executie vor fi omologate si agrementate tehnic, interzicandu-se cu desavarsire folosirea materialelor cu defecte de fabricatie, nesupuse probelor si verificarilor obligatorii. Pentru lucrarile ce devin ascunse se vor intocmi procese verbale, care vor fi anexate ulterior la cartea constructiei.

***Pe toata durata executiei lucrarilor, se vor respecta urmatoarele:***

- "Legea 319/14 iulie 2006 Legea securității și sănătății în muncă"
- "Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor", prin Ordinul M.I. nr. 775/98;
- "Normativ de siguranta la foc a constructiilor", indicativ P118/99;
- "Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii" --elaborat de IPC-SA , aprobat de MLPAT cu ordinul 9/M/15.03.93;
- I 7-2011 - Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- NTE 007-2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice

### **INSTALATII DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU.**

**Instalatiile de evacuare a fumului si gazelor fierbinti nu fac obiectul prezentului proiect. Pentru obtinerea avizului respectiv a autorizatiei de securitate la incendiu beneficiarul va comanda suplimentar intocmirea unui proiect de instalatii de evacuare a fumului si gazelor fierbinti.**

La baza proiectării au stat cerințele beneficiarului, planurile de arhitectură puse la dispoziție, particularitățile funcționale ale clădirii și prevederile normativelor și standardelor în vigoare.

#### **SCOP**

Se va asigura un sistem general de detectie si semnalizare incendii.

Sistemul de detectie si semnalizare incendii va fi folosit pentru a asigura monitorizarea generala la incendii pentru urmatoarele locatii, dar fara a limita accesul la acestea:

- Birouri;
- Oficii.
- Spatii tehnice;
- Holuri;
- Case de scara;
- Depozitari;
- Camere;
- Saloanc;
- Vestiare;

Sistemul de detectie și semnalizare la incendiu proiectat va conține:

- Centrala de semnalizare incendiu adresabila
- Detectori de fum adresabili
- Indicatori stare detector fum adresabili
- Detectori de temperatura adresabili
- Detectori de gaz
- Butoane de incendiu adresabile



- Sirene de interior cu flash adresabile
- Sirenă de exterior
- Infrastructura bazată pe cablu de incendiu de tip J-Y(St)Y 2x0.8 mmp, protejat în jgheab montat aparent pe perete sau tavan.

Scopul acestui sistem de detectie si semnalizare incendii include furnizarea, instalarea si punerea in functiune a intregului sistem cu:

- Detectoare dedicate si dispozitive de avertizare montate pe instalatii/cladiri;
- Alimentare cu energie ne-interruptibila;
- Cablaje;
- Dulapuri de conexiuni pentru sistemul de alarma incendiu.

Furnizorul va asigura realizarea obiectivului in timp util si va livra pe teren un sistem de alarma la incendiu complet operabil si testat.

Proiectarea, fabricarea, instalarea, testarea si punerea in functiune a sistemului de alarma la incendiu va fi in conformitate cel putin cu urmatoarele coduri si standard. Se vor folosi ultimele editii ale publicatiilor respective.

IEC 60079 – Aparate electrice pentru atmosfera de gaz exploziv.

IEC 60331 – Caracteristicile de rezistenta la foc ale cablurilor electrice.

IEC 60332 – Teste de cabluri electrice in conditii de incendiu.

IEC 61508 – Siguranta functionala a sistemelor de siguranta programabile electrice/electronice.

EN 54 – Detectarea focului cu sisteme de alarma de incendiu.

EN 12094 – Sisteme fixe de combatere a incendiilor.

Pe langa langa codurile si standardele mai sus mentionate, se vor respecta si standardele si reglementarile nationale.

Prezenta documentatie s-a elaborat avand la baza urmatoarele documente:

- Proiectul de arhitectura;
- Legea nr. 10/1995 – privind calitatea în construcții.
- Legea nr. 307/2006 – privind apărarea împotriva incendiilor.
- Ordin nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor
- Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007 – pentru aprobarea Normelor Generale de aparare impotriva incendiilor
- SR EN 54 – Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu.
- Specificații tehnice ale echipamentelor utilizate.
- NP-I7-02 – Normative pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V c.a. si 1500 V c.c. ;
- GP 052-2000 – Ghid pentru instalatii electrice cu tensiuni pana la 1000 V c.a. si 1500 V c.c. ;
- C 300-1994 – Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora ;
- SR EN 14604 – Dispozitiv de alarmare la fum ;
- SR EN 54 – 12 – Sisteme de detectare si de alarma la incendiu. Partea 12: detectoare de fum. Detectoare liniare care utilizeaza un fascicul optic de lumina ;
- SR EN 54 – 3 – Sisteme de detectare si de alarma la incendiu. Partea 3: dispozitive sonore de alarma la incendiu ;





- SR EN 54 – 3/A1 – Sistemc de detectare si de alarma la incendiu. Partea 3: dispozitive sonore de alarma la incendiu;
- SR EN 54 – 4 + AC – Sisteme de detectare si de alarma la incendiu. Partea 4: echipament de alimentare;\
- SR EN 54 – 5 – Sisteme de detectare si de alarma la incendiu. Partea 5: detectoare de caldura;
- Indicativ P118/3 - 2015 Normativ pentru securitatea la incendiu a constructiilor - Instalatii de detectie, semnalizare si avertizare incendiu;
- Normele tehnice emise de Comandamentul Trupelor de Pompieri;
- Scenariu de securitate la incendiu.

Având în vedere prevederile normativului P118/3-2015 art. 3.3.1 construcțiile vor fi echipate cu instalație de detectare și semnalizare a incendiilor.

Gradul de acoperire pentru sistemul de detectie si semnalizare a incendiului a fost stabilit prin scenariu de securitate la incendiu iar prezentul proiect a fost elaborat conform normativ P118/3-2015 cu grad de acoperire totala fiind prevazut cu detectoare de incendiu ( detectori optici de fum / fum + temperatura adresabili ) si declansatoare manuale ( butoane manuale de incendiu adresabile) ; va avea rolul de a supraveghea, de a monitoriza si de a diagnostica starile de defect , prealarma si alarma generala pentru toate spatiile din cadrul obiectivului, din punct de vedere al aparitiei accidentale sau intentionate a unui focar de incendiu la care apar mai întâi gazele de combustie și fumul avind în vedere tipul si natura materialelor de combustie aflate în interiorul clădirii , comparativ cu creșterea temperaturii sau formarea de flăcări faza care nu este specifica unui inceput de incendiu pentru acest tip de cladire .

Centrala este prevăzută cu dispozitiv back-up pentru alimentare la 24 V în caz de întrerupere a alimentării de la rețea (220V).

Adresabilitatea asigură identificarea imediată a fiecărui detector de orice tip. Fiecare element de măsurare conectat pe bucla centralei are o identificare unică (adresa). Identificarea este specifică locului în care se află senzorul. Din punct de vedere al alcătuirii, fiecare punct de măsurare este format dintr-un soclu de montaj și senzorul efectiv.

Baza de proiectare pentru Sistemul de detectie si semnalizare incendii va fi:

- Detectarea unui incendiu cat de timpuriu posibil;
- Asigurarea de alarme vizuale si audibile pentru alcartarea personalului;
- Initializarea de semnale de oprire adecvate in cazul incendiilor confirmate;
- Initializarea sistemelor de protectie la incendii.
- Opreire sistem de ventilare, dupa caz;
- Comanda trape desfumare, ferestre mobile;

Sistemul de detectie si semnalizare incendii va monitoriza toate zonele de incendiu

#### SISTEME VERIFICATE

Sistemele oferite vor avea minim 2 ani de functionare verificata pe teren.

Nu trebuie oferite sisteme care au mai putin de doi ani de funtionare verificata in aplicatii de detectie si semnalizare incendii.

Sistemul de detectie si semnalizare incendii trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii de fiabilitate:

- Timpul mediu de cadere al echipamentelor trebuie sa fie mai mare de 5 ani;
- Software-ul sistemului trebuie sa aibe o memorie nevolatila;
- Magistrala de date a sistemului trebuie sa fie redundant;





- Centrala de detectie si semnalizare incendii va fi alimentata cu 230V a.c. de la un sistem de distributie energie electrica normal si va avea propria alimentare dedicata de energie neintrerupta (24 VDC);
- Toate canalele de comunicare vor fi redundante cu transfer automat la canalul de rezerva in caz de cadere a legaturii primare si fara pierderi de date.

#### CERINTE TEHNICE

Centrala de alarmare incendiu se va amplasa in "CAMERA DE GARDA" de la parter (conform plansa ID2) si dispune de panou de afisare si comanda incorporat in centrala de alarmare;

Centrala de alarmare incendiu dispune de afisaj LCD alfanumeric cu posibilitatea afisarii mesajelor si in limba romana (mesaje de operare, mesaje tip text zona alarmare, mesaje stare defect). Memoria de evenimente permite stocarea a cel putin 1000 de evenimente si va putea fi descarcata / citita pe afisajul LCD al centralei sau pe un PC care ruleaza aplicatia software de management si programare a centralei de alarmare la incendiu; pentru investigarea rapida pe perioada exploatarei, pentru centrala de alarmare incendiu se va asigura conectarea la aplicatiile software de management, monitorizare si diagnoza la un calculator a echipei tehnice care asigura service-ul instalatiei de alarmare incendiu

Spatiul in care se instaleaza centrala de alarmare incendiu corespunde din punct de vedere constructiv urmatoarelor cerinte:

- iluminatul natural si artificial permite citirea cu usurinta a etichetelor si indicatiilor vizuale (min 200lx);
- este prevazut cu un element de detectare (detector optic de fum) conectat la sistemul de semnalizare a incendiilor;
- exista un post telefonic fix, conectat la sistemul de telefonie interioara a obiectivului si exista deasemeni comunicator telefonic cu mesaj vocal pentru transmiterea automata la distanta a starii de alarmare incendiu; alarmarea automata, in momentul declansarii alarmei, va fi confirmata de catre personalul medical din camera Tehnica si va fi retransmis / confirmat telefonic serviciului de pompieri.

- spatiul este prevazut cu instalatie de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului

Alimentarea cu energie electrica a echipamentului se face dintr-un circuit separat, indentificat si conectat in tabloul electric general al imobilului. Cablul cu care se face alimentarea instalatiilor este 3x1,5 mmp cu legare la masa. Protejarea acestuia se face cu tub PVC ignifug.

Conform Normativului P118/3-2015, spatiul unde se amplaseaza centrala de detectie si semnalizare trebuie prevazut cu priză de 16 A/220 V pentru lămpi portabile si unelte (scule, accesorii) portabile (art. 3.9.2.5) si iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului, conform art. 3.9.2.1. lit. f).

Alimentarea centralei in cazul lipsei tensiunii rețelei se face cu 2 acumulatori cu plumb de 12V/12 Ah, montati in interiorul acesteia, care asigura autonomia in functionare a instalatiei de semnalizare a incendiului pe o durata de 48 ore in conditii normale (stare de veghe) dupa care inca 30 de minute in stare de alarma (conform art. 4.3.2. din Normativ P118/3-2015). Centrala trebuie sa semnalizeze starea rețelei de alimentare si a bateriei.

Sistemul de detectie si semnalizare incendiu prevazut creeaza posibilitatea de a se localiza rapid si exact aparitia unei stări anormale, de a se afisa starea elementelor de detectie si de a transmite alarma la nivelul ierarhic superior.

Centrala de semnalizare incendii realizeaza o detectie a inceputurilor de incendiu utilizand metode digitale multistare, citind prin baleiere in mod continuu datele oferite de detectori si prin



comparație cu valorile anterioare, stabilind un tablou complet al zonei protejate, luând decizia de alarmare incendiu numai în urma acestor verificări, eliminând astfel în mare parte posibilitatea alarmelor false.

Sistemul de detectare, semnalizare și avertizare incendiu este conceput pentru a acorda protecție integrală – acoperire totală.

Sistemul de detectare, semnalizare și avertizare incendiu prevăzut este alcătuit din:

- Centrala de semnalizare incendiu adresabilă (CSI)
- Detectori de fum adresabili
- Indicatori stare detector fum adresabili
- Detectori de temperatura adresabili
- Detectori de gaz
- Butoane de incendiu adresabile
- Sirene de interior cu flash adresabile
- Sirenă de exterior

Toate aceste echipamentele de alarmare incendiu sunt certificate ISO 9001, testate și certificate EN54.

Sistemul de alarmare la incendiu este omologat pentru a putea fi instalat în România.

Sistemul asigură:

- redundanță completă – toate elementele componente sunt dublate. În caz de defectare a unui circuit “dublura” acestuia preia funcțiile până la remedierea defecțiunii, sistemul rămânând complet funcțional (este indicată starea de avarie);
- semnalizarea acustică și vizuală a stărilor de alarmă sau de defectare;
- testare periodică a sistemului cu raportarea automată a defecțiunilor din sistem;
- testare manuală a sistemului;
- recunoașterea individuală a fiecărui element din sistem cu informații (pe display LCD) privind tipul, cauza de declanșare și localizarea acestuia;
- mod de lucru de zi și de noapte (ziua - cu posibilitate de întârziere a declanșării alarmei, noaptea - alarma se declanșează instantaneu);
- posibilitate de declanșare a alarmei dacă sunt 2 detectori în stare de alarmă (pentru evitarea declanșării alarmelor false în zonele cu grad ridicat de poluare cu fum);
- recunoașterea detectorilor poluați;
- dezactivarea individuală a detectorilor.

#### ECHIPAMENTE

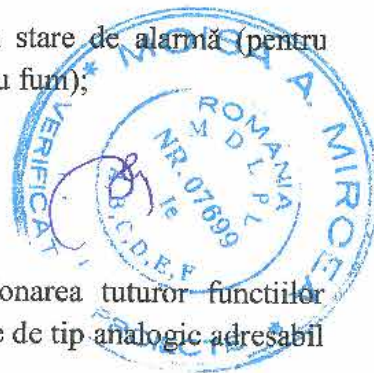
##### - CENTRALA DE DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDII

Centrala de detectie a incendiilor este responsabilă cu gestionarea tuturor funcțiilor sistemului clasic, analog adresabil de detectie a incendiilor. Centrala este de tip analogic adresabil cu 5 bucle de semnalizare redundant de tip A.

Introducerea de noi elemente în buclele de detectie al centralei necesită și lucrări de reconfigurare a software-ului rezident în centrala.

Este necesar ca centrala de semnalizare incendii să fie capabilă să recepționeze simultan semnale de incendiu furnizate de circuite de semnalizare distincte. Centrala trebuie să răspundă cerințelor standardului SR EN 54-2+AC: 2000.

Centrala de detectie incendii trebuie să aibă o arhitectură modulară, configurabilă după necesitatea clientului.





Centrala de detectie incendiu, se va amplasa in "Camera de garda" de la parter, conform plansei ID2.

Principalele functii ale centralei vor fi:

- poate receptiona simultan semnale de incendiu furnizate de circuite de semnalizare distinct;
- primeste semnal de la traductoarele ce supravegheaza spatiile si in mod automat genereaza alarma locala;
- testeaza in permanenta starea tehnica a traductoarelor si liniilor de semnal si declanseaza alarme atat la nivel local cat si la nivel central in caz de deranjament;
- testeaza in permanenta starea propriei alimentari, generand alarme local in cazul caderii sursei principale (230V c.a.) sau in cazul scaderii tensiunii de alimentarc sub o valoare prag, prestabilita;
- afiseaza pe display propriu cu LED, urmatoarele:localizarea evenimentului;tipul evenimentului:prealarma;alarma;defect;alarme tehnice, etc. zona izolata; starea centralei (test, dezactivata, alimentare, baterie, impamantare).
- furnizeaza semnale pentru alarme locale si pentru initierea unor comenzi asupra unor elemente de executie prin intermediul carora se intervine automat la nivel local pentru stingerea sau impiedicarea propagarii incendiilor, intreruperea alarmei va fi inregistrata in sistem;
- accesul la programarea centralei va fi protejat prin parola sau cod si va fi inregistrat in sistem; vor fi inregistrate codul persoanei care realizeaza interventia in instalatie, durata interventiei, operatiile facute, data, etc.;
- centrala va avea posibilitatea de extindere a zonclor supravegheate astfel incat sa permita dezvoltari ulterioare ale sistemului.

Caracteristici tehnice:

Centrala de avertizare incendiu cu urmatoarele caracteristici:

- centrală analog adresabila proiectată după standardul EN54, echipată cu microprocesor, recomandată pentru sisteme de incendii medii și mari;

- 5 bucle, 250 adrese/bucla,
- min 34 zone complet programabile soft, posibilitate de extensie
- memorie 4000 evenimente, afisaj LCD,
- 16 iesiri open-colector programabile,
- 3 iesiri NAC programabile,
- 1 iesire NAC neprogramabila,
- 1 iesire auxiliara necontrolabila de alarma, suporta pana la 8 repetoare
- iesire auxiliara comanda desfumare/orpire sistem ventilatie;
- alimentare 230 V c.a. ;
- consum in standby 0,1 A, consum in alarma 1.0 A;
- compartiment pentru două acumulatori 12V,18Ah;
- temperatura de lucru: -5...+45 °C;
- grad de protecție :IP 30.
- **PANOU REPETOR**

Panoul repetor are rolul de a :

- supraveghe starea detectorilor (prealarma, alarma sau standby)
- identifica starea de alarma si prelucreaza mesajele conform cu semnificatia si destinatia lor,
- indica modurile de operare;
- comunica prin intermediul panoului LDC cu operatorul;

Panoul se va alimenta din centrala de detectie incendiu print-un cablu de alimentare cu rezistenta marita la propagarea flacarii si emisie redusa de fum de tip NXHX 3x1.5mm<sup>2</sup>.





- **DETECTORII OPTICI DE FUM** se folosesc la semnalizarea incendiilor de materiale și substanțe combustibile care, în faza inițială, degajă o mare cantitate de fum și gaze combustibile, precum și în acele cazuri în care arderea în faza inițială este lentă, mocnită; detectorii de fum adresabili comunica către unitatea de comanda și control starea de alarmare, starea de defect sau nivelul de murdarire din interiorul camerei optice; nivelul de sensibilitate se setează în limitele de minim și maxim acceptate de producătorul sistemului în funcție de nivelul de risc existent în încăperea în care se montează sau gradul de impurități sau praf care se degajă în mod normal în acea încăpere; detectorii optici sunt montați atât pe tavanul fals a încăperilor sau a holurilor de acces cit și sub tavanul fals / suspendat din interiorul acestor compartimentari ( cazul magazin cota parter +0.00 ), fixați pe tavanul de beton armat; pentru detectorii din interiorul tavanului fals sunt prevăzute afișaje paralele cu LED montate pe tavanul fals , care indică optic starea de alarmare precum și casete de vizitare pentru accesul la aceste echipamente pe durata lucrărilor de întreținere periodică.

- **DETECTORII DE CALDURA (TEMPERATURA)** se folosesc la semnalizarea incendiilor de materiale și substanțe combustibile care, în faza inițială, degajă o mare cantitate de fum și gaze combustibile, precum și în acele cazuri în care arderea în faza inițială este lentă, mocnită; detectorii de fum adresabili comunica către unitatea de comanda și control starea de alarmare, starea de defect sau nivelul de murdarire din interiorul camerei optice; nivelul de sensibilitate se setează în limitele de minim și maxim acceptate de producătorul sistemului în funcție de nivelul de risc existent în încăperea în care se montează sau gradul de impurități sau praf care se degajă în mod normal în acea încăpere; detectorii optici sunt montați atât pe tavanul fals a încăperilor sau a holurilor de acces cit și sub tavanul fals / suspendat din interiorul acestor compartimentari ( cazul magazin cota parter +0.00 ), fixați pe tavanul de beton armat; pentru detectorii din interiorul tavanului fals sunt prevăzute afișaje paralele cu LED montate pe tavanul fals , care indică optic starea de alarmare precum și casete de vizitare pentru accesul la aceste echipamente pe durata lucrărilor de întreținere periodică.

- **INDICATOR STARE DETECTOR FUM;**

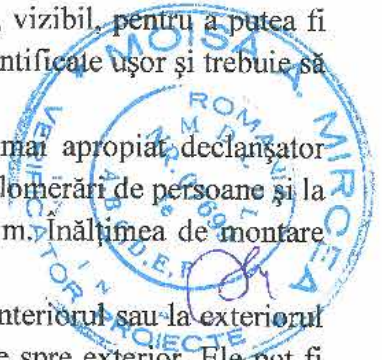
- **DETECTORII DE GAZ** trebuie instalat în încăperea în care probabilitatea scapării de gaz și/sau a surselor de CO este cea mai mare. Un detector montat pe plafon trebuie să fie la cel puțin 30 cm de oricare perete. Detectorul trebuie să fie la o distanță pe orizontală între 1 m și 3 m față de orice sursă potențială.

- **BUTOANE DE ALARMARE** sunt o componentă a sistemului de semnalizare a incendiilor și este utilizată pentru semnalizarea manuală a unui incendiu.

Declanșatoarele manuale (butoanele de semnalizare) din spațiul protejat trebuie, în mod normal, să aibă aceeași metodă de funcționare și, preferabil, să fie de același tip. Declanșatoarele manuale de la care se pot iniția semnale de incendiu se marchează clar, vizibil, pentru a putea fi diferențiate de dispozitive prevăzute în alte scopuri, astfel încât să fie identificate ușor și trebuie să fie accesibile.

Distanța maximă de parcurs din orice punct al clădirii la cel mai apropiat declanșator manual nu va depăși 30 m. În cazul clădirilor înalte, foarte înalte și cu aglomerări de persoane și la clădirile cu persoane cu handicap locomotor distanța nu va depăși 20 m. Înălțimea de montare pentru butoane trebuie să fie de la 1,2 la 1,5 m de pardoseală.

Declanșatoarele manuale se amplasează pe căile de evacuare la interiorul sau la exteriorul fiecărei uși, pe scara de evacuare, (palierele de acces) și la fiecare ieșire spre exterior. Ele pot fi amplasate lângă spațiile care prezintă riscuri mari de incendiu. Declanșatoarele se amplasează în locuri ușor accesibile.





- **DISPOZITIVE DE ALARMARE** sunt componente acustice și/sau optice ale sistemului de semnalizare a incendiilor și care sunt utilizate pentru avertizarea în caz de incendiu.

Tipul, numărul și amplasarea dispozitivelor acustice de alarmare se realizează astfel încât semnalizarea produsă de acestea să fie audibilă în spațiile în care sunt instalate, chiar în prezența altor semnalizări sau zgomote de fond existente în aceste locuri. Sunetul emis de dispozitivele acustice de alarmare în caz de incendiu trebuie să fie distinct și ușor de identificat față de celelalte sunete emise de dispozitivele acustice utilizate în alte scopuri.

Dispozitivele optice de alarmare se utilizează suplimentar față de cele acustice.

Sunetul emis de dispozitivele de alarmă trebuie să fie continuu, chiar dacă are amplitudinea și frecvența variabilă.

- **CENTRALA DE DETECTARE A GAZELOR** permite detectarea gazelor. Prin intermediul modulelor adresabile este posibilă conectarea de detectoare care respectă standardul industrial 4-20mA. Poate conecta până la 4 bucle adresabile, fiecare cu câte 99 de detectoare de gaz și 99 de module de intrare/ieșire, rezultând un total de 396 de detectoare și 396 module de intrare/ieșire. Se poate programa cu o aplicație software care permite configurarea, backup-ul datelor și funcții de tipărire.

- **DETECTOR GAZ (OXIGEN)** – Detectoarele de gaz constau din două module electronice; unul care gestionează algoritmi de calibrare și de compensare ai elementului senzorial și unul care gestionează comunicarea către unitatea de comandă. Ca urmare, pe lângă gama extinsă de gaze detectate de diversele variante ale acestui detector, există și diverse opțiuni de conectare la sistemele de semnalizare a prezentei gazelor sau la alte sisteme de semnalizare a pericolelor, existente deja în clădire.

- ACUMULATOR 12V/12Ah
- ACUMULATOR 12V/7Ah
- REȚEAUA DE CABLURI

Rețeaua de cabluri de semnalizare a incendiilor se va realiza din cabluri de semnal de tip J-Y(St)Y 2x0.8 mmp, specific instalățiilor de detectie incendii, cu următoarele caracteristici:

- protecție la coroziune;
- întârzieri la propagarea flăcării;
- nedegajare de cantități mari de fum;
- fără degajare de halogen.

Cablurile se vor poziționa pe pereți și plafon acolo unde este nevoie urmărindu-se circuitele existente de cabluri. La trecerea prin planșe și pereți golurile rămase se vor etanșa ignifug. În general la realizarea liniilor de detectie se evită folosirea dozelor de derivație, cablurile intrând direct în soclurile detectoarelor. Se va avea grijă deosebită pentru conservarea integrității ecranului și a continuității electrice a acestuia, urmând să se facă verificările necesare de către executant.

Cablurile necesare realizării liniilor de detectie aferente care împreună cu detectoarele de fum ce vor realiza supravegherea la incendii a locației vor fi trase aparent prin tub PVC ignifug, după caz, până la locul de amplasare a detectoarelor, acestea vor fi astfel dispuse încât să realizeze o protecție adecvată la incendiu a compartimentelor ce intră în componența locației.

#### **EXTRAS DE APARATURA, SISTEM DE DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDII.**

Prezentarea tabelară a echipamentelor

Nr. Crt.	Denumire tip aparatura	UM	Cantitatea
1.	Centrala de detectie si avertizare incendii	buc	1



2.	Panou Repetor	Buc	2
3.	Detector optic de fum adresabil	buc	481
4.	Indicator stare detector fum	buc	86
5.	Detector optic de temperatura adresabil	buc	6
6.	Declansator manual de alarmare adresabil	buc	83
7.	Sirena alarma incendiu, interior cu flash	buc	14
8.	Sirena alarma incendiu, exterior cu flash	buc	3
9.	Iluminator optic (flash) exterior	buc	8
10.	Acumulator 12V/12Ah	buc	2
11.	Acumulator 12V/7Ah	buc	1

#### Configuratia sistemului

Centrala de incendiu, detectoarele de fum, detectoarele de temperatura, butoanele manuale de avertizare, sirenele de interior sunt de tip adresabil. Sistemul permite extinderea ulterioara.

#### CALCULUL ENERGETIC

Nr. Crt.	Denumire echipament	Cant. [buc.]	Consum/unit (veghe) [mA]	Consum/unit (alarma) [mA]	Consum total (veghe) [mA]	Consum total (alarma) [mA]
1.	Centrala de detectie si avertizare incendii, adresabila	1	100	1000	100	1000
2.	Detector optic de fum, adresabili	481	0.067	45	32.227	21645
3.	Indicator stare detector fum	86	0.065	11	5.59	946
4.	Detector optic de temperatura, adresabili	6	0.050	45	0.3	270
5.	Buton de alarmare adresabil	83	0.065	27	5.395	2241
6.	Sirena adresabila de incendiu cu flash, de interior	14	0.065	100	0.91	1400
7.	Sirena conventionala de incendiu cu flash, de exterior	3	0.025	0	0.075	0
					144.497	27502

Nota \*- in alarma, sirena de exterior consuma energie din acumulatorul propriu

Capacitatea bateriei de acumulatori necesara este:

48h x consum in stare de repaus + 0,5 h x consumul in stare de alarma

48 x 144.497 + 0.5 x 27502 = 6935.856 + 13751 = 20686.856 mAh

Doi acumulatori de 12Vcc/22 Ah satisfac cerintele Normativului P118/3-2015.

Acumulatorii sunt instalati in carcasa ECS (centralei de detectie si avertizare la incendiu).

Alimentarea primara a sistemului de detectie si semnalizare incendiu se face printr-un circuit separat, protejat prin-un disjunctori, de la tabloulul electric de distributie, iar in caz de



defect al alimentarii primare centrala este alimentata din sursa de rezerva (secundara) constituita din acesti acumulatori.

#### MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Instalatia proiectata indeplineste conditiile de securitate pentru agregate si operatori, impuse de normativele in vigoare.

Se vor lua urmatoarele masuri de protectia muncii:

- Legarea la pamant a centralei, a celorlalte echipamente aflate sub tensiune de 120 sau 220V c.a.;

- Dotarea cu stingator a postului de comanda.

La montaj se vor respecta toate masurile de protectie a muncii specific lucrarilor de constructii montaj si automatizari, cat si normele specific de protectia muncii din constructii. In acest caz se va intocmi un process verbal pe linie de protectia muncii intre constructor si beneficiar.

#### Masuri de securitate si sanatate in munca

Documentația de proiectare a fost astfel întocmită încât să permită executarea și utilizarea instalației proiectate în condiții în care, la o exploatare normala a sistemelor, sa se prevină accidentele de munca, precum si îmbolnăvirile profesionale.

Factorii de risc la executia lucrării

Factorii de risc avuți in vedere la elaborarea documentației sunt următorii:

- cădere obiecte de la înălțime
- curent electric: atingere indirecta si directa
- lucru la înălțime
- proiectare de corpuri sau particule
- deplasări pe suprafața înclinata sau alunecoasa
- lucru in spatii înguste
- contact cu corpuri ascuțite.

Proiectantul a avut in vedere acești factori de risc care apar la îndeplinirea sarcinilor de munca. Beneficiarul este obligat sa refacă aceasta analiza cu datele concrete, conform NGPM/2002 art. 11, sa identifice complet toate riscurile si sa ia toate masurile pentru diminuarea sau cvitarea lor.

a. Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrării

Fata de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării, indicați mai sus, se impun următoarele sortimente de mijloace individuale de protecția muncii care pot fi acordate conform Ord. 225/21.07.1995 a MMPS:

- casca de protecție rezistentă la foc si penetrație
- mănuși de protecție rezistente la uzura
- centura de siguranță pentru lucru la înălțime sau platforma de lucru la înălțime
- ochelari de protecție la praf
- masca de protecție la praf
- salopeta de protecție.

#### Echipamente tehnice utilizate

In cadrul documentației, proiectantul a ales echipamente tehnice care sunt sigure dpdv al securității muncii, care sunt certificate de conformitate dpdv al securității muncii si se vor livra cu declarație de conformitate conform Legii nr.90/1996 modificata cu legea 177/2000.

#### Obligatiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalații in condiții care sa asigure evitarea accidentelor de munca. In acest scop este obligat:





- sa analizeze documentația tehnica dpdv al securității muncii
- sa aplice prevederile cuprinse în legislația si normele / instrucțiunile / prescripțiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrării
- sa execute toate lucrările si in scopul exploatării ulterioare a instalațiilor in condiții depline de securitate a muncii
- sa remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maxima posibilă.
- sa utilizeze pe șantier masurile individuale și colective de securitatea muncii astfel ca sa se evite sau să se diminueze pericolele de accident sau îmbolnăvire profesionala.

d. Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul răspunde de preluarea si apoi exploatarea lucrărilor de instalații in condiții care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat:

- să analizeze proiectul dpdv al securității muncii
- să respecte și să aplice toate normele si normativele de securitate a muncii
- sa respecte instrucțiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate
- să facă analiza factorilor de risc de accident si sa ia masurile corespunzătoare
- pentru lucrările de instalații care se executa in paralel cu desfășurarea procesului de producție sa încheie cu executantul un protocol anexa la contract in care sa delimiteze zonele de lucru pentru care răspunderea privind asigurarea masurilor de securitatea muncii revin executantului

- sa prevadă mijloace de prim ajutor eficace
- sa prevadă si sa aplice masuri de prevenire si stingere a incendiilor
- sa întocmească proceduri de intervenție pentru caz de criza sau dezastre si sa aibă pregătite echipe de intervenție, antrenate si dotate corespunzător.
- sa prevadă sumele necesare pentru realizarea masurilor de securitate muncii
- sa-și organizeze activitatea de securitate si sănătate in munca conform NGPM/2002
- recepția si punerea în funcțiune a instalației se va face numai după ce s-a constatat si consemnat, cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii.

e. Legislatia de securitate a muncii

La întocmirea lucrărilor de proiectare s-a ținut seama de legislația de securitatea muncii aflata in vigoare. Se atrage atenția executantului lucrării si in special beneficiarului, ca utilizator al instalației proiectate, ca trebuie sa respecte întocmai aceasta legislație din motive morale si datorita răspunderii juridice care prevede ca neluarea vreuncea din masurile prevăzute de dispozițiile legale referitoare la protecția muncii sau nerespectarea de către orice persoana a masurilor stabilite cu privire la protecția muncii, constituie infracțiune si se pedepsește ca atare.

Dam mai jos o lista restrânsa a acestei legislații de care s-a ținut seama la proiectare si care trebuie sa fie completata de executant si beneficiar cu normele specifice corespunzătoare. Beneficiarul si executantul trebuie de asemenea sa elaboreze si instrucțiuni proprii de securitatea muncii, specifice instalației.

- Legea Protecției Muncii nr. 90/1996 modificata prin legea 177/2000
- Normele Metodologice de aplicare a Legii 90/1996
- Normele Generale de Protecția Muncii / 2002
- Normativul cadru de acordare si utilizare a echipamentelor individuale de protecție, ordinul MMPS nr. 225/1995
- Normele specifice de protecția muncii indicate in anexa nr. 2 la Legea 90/1996
- Standardele specifice de securitatea muncii indicate in anexa 83 la NGPM/2002





- Indicativ P118/3 - 2015 Normativ pentru securitatea la incendiu a constructiilor - Instalatii de detectie, semnalizare si avertizare incendiu;
- Normativul NP-I7-2011 pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000Vc.a. si 1500Vc.c.;
- Normele specifice NSSM 23/96, NSSM 57/97, NSSM 37/96, NSSM 12/95, NSSM 65/2001

#### . MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

La întocmirea prezentului proiect s-au respectat prevederile P.S.I. din legislația tehnica în vigoare specifice lucrărilor proiectate, astfel:

- Ordinul M.I. nr.775/1998 pentru aprobarea "Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor";

S-a avut in vedere înlăturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalațiile de semnalizare. S-au prevăzut următoarele masuri de protecție împotriva incendiului:

- folosirea de echipamente corespunzătoare mediului in care se montează, respectându-se prevederile I7-2011;
- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care în condiții normale, daca sunt aprinse, nu propaga flacăra.

S-a prevăzut pozarea cablurilor pe trasee fără materiale combustibile in apropierea acestora, iar la trecerile prin planșee si pereți se va realiza o etanșarea ignifuga a golurilor.

S-au respectat distanțele si separările impuse de P118/3-2015 si I7-2011 intre conductele instalațiilor proiectate si instalațiile vecine.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului si ale actelor normative menționate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis. In cazuri de absoluta necesitate orice lucrare cu foc deschis se va face numai pe baza de "permis de foc" întocmit conform prevederilor in vigoare si numai sub supravegherea permanenta din partea unitarii beneficiare, rcspectându-se prevederile Ordinului M.I. 775/1998, menționate mai sus.

Beneficiarul trebuie sa elaboreze planul de apărare si de intervenție in caz de incendiu si instrucțiunile de intervenție (pentru personalul unitatii beneficiare).

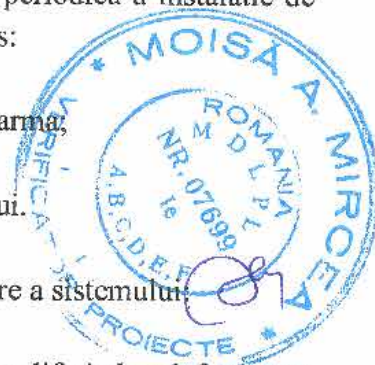
In timpul exploatarii se vor respecta prevederile P.S.I. din legislația tehnica in vigoare.

La terminarea activităților, in unitate trebuie organizata (de către beneficiar) verificare spatiilor in vederea eliminării surselor potențiale de inițiere a incendiilor si asigurarea funcționarii instalației de semnalizare incendiu (a se vedea Ordinul M.I. 775/1998).

#### INSTRUCTIUNI DE EXPLOATARE

Pentru buna functionare si siguranta, este obligatorie verificarea periodica a instalatie de detectie si semnalizare incendii. Modul de verificare este prezentat mai jos:

- a) Verificari pe durata unui schimb:
  - se verifica functionarea semnalizarilor optice/acustice la alarma;
  - se verifica functionarea mijloacelor de telecomunicatie;
  - se verifica LED-urile indicatoare de functionare a sistemului.
- b) Predare/primire schimb:
  - se informeaza schimbul urmator despre starea de functionare a sistemului;
  - defectiuni aparute solutionate si cele nesolutionate inca,
  - masuri de izolare a sistemului pentru spatiile care datorita diferitelor defecte sau probleme nu se mai asigura supravegherea automata
  - se verifica functionarea semnalizarilor conform pct.a;
  - se intocmeste process verbal de predare/primire cu starea instalatiei.





- c) Verificari saptamanale:
- se verifica conform pct. a, in plus;
  - se verifica global functionarea semnalizarii la incendiu;
  - se actioneaza butonul de alarmare si detectoare optice de fum (prin simulare cu fum de tigara de la cca. 50cm) si se constata functionarea semnalizarilor acustice si optice
  - se va actiona prin rotatie astfel incat la 12 saptamani sa se actioneze toate detectoarele sistemului;
  - se verifica conditiile de mediu in care sunt amplasate detectoarele si degajarea spatiilor din jurul detectoarelor si butonului de alarmare;
  - prin controlul in instalatie la locul de amplasare al acestora, daca se constata umiditate excesiva, praf, sau obturarea detectoarelor, se va remedia pe loc (in jurul detectoarelor trebuie sa existe un spatiu liber de cel putin 60cm, iar pentru butoanele de alarmare trebuie sa se permita un acces usor).
- d) Verificari lunare:
- se recomanda ca aceste verificari sa se faca obiectul unui contract de service cu o firma specializata;
  - se verifica global functionarea sistemului la defect;
  - se executa simularea reala a tuturor conditiilor de defect: intrerupere, scurtcircuit, punere la masa a circuitelor si buclilor, lipsa surse alimentare, scoatere detectoare din circuit, si trebuie sa se constate semnalizarea la central a tuturor acestor defecte;
  - se verifica comutarea pe sursa tampon de alimentare, se verifica semnalizarile la sirene separate cu alimentarea pe fiecare sursa de alimentare (retea si acumuloare).
- e) Verificari trimestriale: - se executa de firma specializata –
- intretinerea profilactica a centralei de semnalizare;
  - se verifica visual placile din central, starea de integritate a circuitelor si contactelor, curatire de praf si impuritati daca este cazul;
  - intretinerea profilactica a detectoarelor si butoanelor de semnalizare;
  - se verifica visual starea de integritate a acestora, curatire de praf si impuritati a detectoarelor de fum daca este cazul;
  - se verifica starea de integritate a cablurilor, traseelor de protectie cabluri, dozele de conexiuni, a sirenelor de alarmare, visual in instalatie, pentru a se constata starea de integritate a elementelor se remediază defectele.
- f) Verificari anuale: - aceste verificari se executa de firma specializata-
- intretinerea profilactica a elementelor auxiliare;
  - se verifica rezistenta de impamantare;
  - se verifica rezistenta de izolatie a cablurilor;
  - se verifica starea marcajelor la detectoare, butoane, dispozitive, cabluri, doze conexiuni – visual prin control in instalatie;
  - se verifica sensibilitatea detectoarelor cu trusa de testare, prin sondaj astfel incat in 3 ani sa se verifice toate detectoarele;
  - se executa verificari conform pct. d).

#### Dispozitii finale

Montarea aparaturii se va face spre sfarsitul montajului, pentru a se evita deteriorarea ei.  
Utilizarea instalatiei necesita o pregatire corespunzatoare.





Pentru a asigura o functionare sigura a instalatiei se recomanda testarea intregii instalatii, cel putin o data pe luna, prin simularea de alarme de la toate detectoarele (normativele prevad testarea saptamanala a instalatiei).

Pentru a nu pierde garantia aparaturii si instalatiei, cat si pentru ai asigura o utilizare sigura si indelungata se recomanda a se evita interventiile necalificate sau improvizatiile de orice fel.

### **Instalatia de Ventilare si tratare a aerului**

Conform art.1.2 coroborat cu art. 3.1.1. din NP I5/2010 in toate incaperile unei cladiri trebuie sa se asigure calitatea aerului interior. Astfel conform tab. 3.2. din acelasi normativ, pentru cladiri civile in care principala sursa de poluarea o reprezinta bioafluentii emisi de oameni, categoria de calitate a aerului interior este IDA3.

In cadrul aceluiasi normativ se mai disting urmatoarele categorii de calitate si parametri:

- Calitatea aerului extras: ETA3 – tab. 3.3
- Calitatea aerului exterior: ODA 2 – tab. 3.4
- Categoria de ambianta interioara: II
- Conform tab 4.3 temperatura operativa de confort a aerului pentru categoria de ambianta III este de: 20C iarna si 26 0C vara.

S-au calculat valorile PMV si PPD pentru fiecare incapere in parte astfel incat sa fie respectate limitele impuse de tab 4.2 din SR EN 15251/2007:

- Pentru cat. III de ambianta PPD<15% si -0,7<PMV<0,7;

Debitul minim de aer proaspat necesar a fost calculat conform art.5.4.3 din NP I5/2010 dupa cum urmeaza:

$$Q=Nxqp + Axqb \text{ unde:}$$

- N = numarul de persoane
- qp = debit de aer proaspat pentru o persoana [mc/h pers], din tab. 5.4.1.
- A = aria suprafetei pardoselii [mp]
- qb = debit de aer proaspat pentru 1mp de suprafata [mc/h mp], din tab. 5.4.2.

Circulatia aerului va fi asigurata de centrale de tratare aer extraplate, care vor fi amplasate pe fiecare nivel in parte, la nivelul tavanului. Centralele de tratare vor fi echipate cu recuperatoare de caldura in curent incrucisat, baterii de incalzire/racire in detenta directa, ventilatoare de introducere si evacuare cu turatie variabila, filtre, automatizare inclusa in carcasa cu protectie la inghet.

Aerul va fi introdus in incaperi prin grile cu jaluzele reglabile amplasate in treimea superioara a incaperii in peretele comun cu holurile. Evacuarea aerului viciat se va face de pe holuri prin grile de extragere montate direct pe tubulatura.

Asigurarea sarcinii termice pentru centralele de tratare aer, se va face cu ajutorul unor unitati exterioare (pompe de caldura cu inverter), amplasate la nivelul solului in imediata vecinatate a imobilului. Instalatia de agent termic frigorific (freon) va fi prevazuta cu elemente de siguranta, armaturi de inchidere/reglaj/golire/dezaerisire, racorduri flexibile, elemente de sustinere si antivibratii.

Toate armaturile si conductele trebuiesc protejate impotriva absorbtiei de caldura si a condensarii apei cu izolatie tip cochilii din spuma poliuretunica de minim 25 mm sau similar

### **CANALE, GRILE SI PIESE SPECIALE PENTRU DISTRIBUTIA AERULUI**

Aerul tratat si recuperat este distribuit in spatiul interior printr-o retea de canale rectangulare respectiv circulare din otel zincat cu imbinare prin flanse. Tubulatura de introducere va fi izolata termic cu saltele din spuma poliuretunica cu grosimea de 2,5cm. Reteaua de canale



este mascată și este amplasată în spațiul de deasupra plafonului fals, fiind fixată cu coliere de grinzi transversale și de tavan. Refularea aerului în încăperi se va face direct din tubulatura principală prin grile de introducere rectangulare cu jaluzele reglabile. Evacuarea aerului viciat se face la partea superioară a holurilor deasupra plafonului fals, prin intermediul grilelor de aspirație montate pe partea inferioară a tubulaturii până la ventilatorul de evacuare din cadrul centralei.

Echilibrarea hidraulică a instalației de ventilare este asigurată de ventilatoarele cu turată variabilă din componenta centralelor de tratare, precum și prin intermediul clapetelor de reglaj manuale montate pe ramurile principale. Ventilatoarele vor fi comandate de senzori de presiune montați pe canalele de aer.

Elemente utilizate la realizarea instalației de ventilare: coturi, difuzoare, confuzoare, ramificații simple, plenumuri de introducere aer tratat, grile de introducere și evacuare, clapete de reglaj manuale;

Tubulaturile și îmbinările se supun probelor de etanșitate la presiune (proba la rece – fază determinanta).

#### MASURI DE SIGURANTA

Pentru protecția la îngheț, recuperatorul de căldură va fi dotat cu termostat de siguranță.

Toate trecerile prin planșeu și/sau pereți a tubulaturilor, vor fi etanșate.

Umplerea instalației cu freon se va face de către o persoană autorizată conform specificațiilor primite de la producător.

#### AUTOMATIZARE

În instalația de ventilare se automatizează:

- reglarea temperaturii aerului refulat;
- reglarea debitelor de aer precum și a presiunii aerului din tubulatura de introducere;
- pornirea/oprirea ventilatoarelor și a unității exterioare;
- protecția bateriei de încălzire la îngheț;

#### ASIGURAREA CERINTELOR DE CALITATE

Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al rezistenței și stabilității

S-au asigurat:

-Rezistența mecanică a elementelor componente ale instalației de ventilare/conditionare (canale, conducte, armături, aparate de tratare etc.) la presiunile, temperaturile, variațiile de temperatură și la eforturile care pot apărea în interiorul instalației în timpul exploatarei:

-Condiții și măsuri pentru asigurarea ușurinței de intervenție pentru manevrare, control, întreținere și reparații la instalația de încălzire-racire :

-Condiții și măsuri care să permită o bună integrare a instalației în clădirea deservită și care să asigure rezistența instalației la eforturi rezultate din conclucarea elementelor de construcții:

-Etanșitate ridicată ale tubulaturilor și canalelor de aer prin montarea de tubulaturi din tablă zincată probată la 1500 Pa, cu un factor de neetanșitate maxim admis de 0,0004 mc/s/mp;

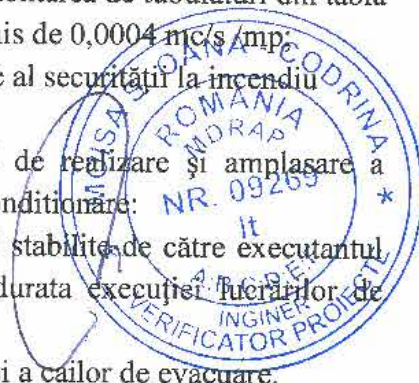
Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al securității la incendiu

s-au asigurat:

-Reducerea riscului de izbucnire a incendiului prin modul de realizare și amplasare a funcțiilor și elementelor componente ale instalației de ventilare/conditionare:

-Pentru perioada de execuție a lucrărilor, măsurile PSI vor fi stabilite de către executantul lucrărilor, conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcție și instalații aferente acestuia C 300/93.

-Desfumarea naturală organizată a spațiilor destinate publicului și a căilor de evacuare.





Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al igicnei, sanatății și mediului

S-au asigurat:

-Evitarea riscului de producere sau de favorizare a dezvoltării de substanțe nocive sau insalubre de către instalația de ventilare/conditionare prin crearea posibilităților de - curățire și întreținere a instalațiilor, fapt care să împedice apariția și dezvoltarea substanțelor nocive sau insalubre în încăperi.

-Improspatarea aerului din incaperi;

-Filtre și trepte de filtrare a aerului conform fiecărei categorii de spații,

-Temperaturi controlate ale aerului din incaperi;

-Viteze de maxim 0,2 m/s în zona de sedere;

-Golurile din jurul străpungerilor executate pentru tubulaturi în pereți sau planșee se vor etanșa cu dopuri sau blocuri de spumă flexibilă din material C0.

Spațiile mici rămase libere după astuparea cu spumă flexibilă se vor obtura cu mastic din același material.

Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al siguranței în exploatare

S-au asigurat:

Etanșeitatea la apă a elementelor componente ale instalației de încălzire centrală pentru evitarea pericolului de opărire:

Durata de viață ale echipamentelor de cel puțin 15 ani

Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al protecției împotriva zgomotului

S-au asigurat:

Condiții optime necesare desfășurării activității în încăperi prin limitarea zgomotului produs de instalațiile interioare de conditionare.

Măsuri pentru asigurarea cerinței specifice din punct de vedere al economiei de energie și izolării termice

Prevederea măsurilor care să permită reglajul sarcinii termice în funcție de variația parametrilor climatici exteriori și de condițiile locale:

Asigurarea unei eficiențe termice ridicate a aparatelor de tratare.

Montajul de recuperatoare de caldura.

Sursă de poluanți, protecția factorilor de mediu și reconstrucție ecologică

Protecția calității aerului

Ca sursă de poluare a aerului se regăsește aerul viciat evacuat de centralele de tratare.

Gradul de poluare rezultat din acest proces este însă redus sub limitele admise datorită indicelui de diluție ridicat în atmosfera înconjurătoare.

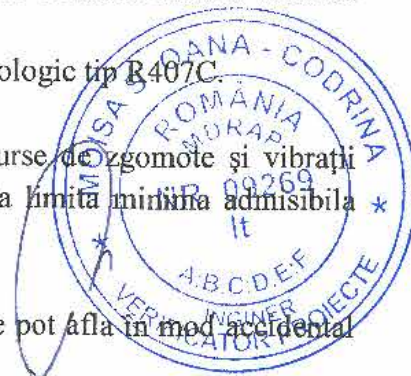
Agregatul de răcire cu freon va fi ales să funcționeze cu freon ecologic tip R407C.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Echipamentele ce fac parte din instalațiile proiectate conțin surse de zgomote și vibrații relativ reduse, proiectul luând măsuri de reducere a acestora până la limita minimă admisibilă pentru (circa 46 dB).

Măsuri de protecția muncii

Este obligatorie legarea la pământ a aparatelor și utilajelor ce se pot afla în mod accidental sub tensiune.





La montajul, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea instalației care face obiectul prezentului proiect, se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifica efectuarea, însușirea și perioada de validitate a instructajului general.

Alimentarea cu energie electrică a sculelor și utilajelor se va face numai de la prize cu contact de protecție sau tablouri electrice legate la instalatia de împământare.

Pentru lucrul la înălțimi mai mari de 2,5m se vor utiliza platforme montate rigid, schelete metalice și centuri de siguranță.

Pe timpul execuției lucrărilor se vor aplica prevederile următoarelor normative:

- Ordin nr.665/10.09.1997 al MMPS privind "Norme specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice", cd. 1997.

- STAS 6616 Instalații electrice de joasă tensiune. Instalații de legare la nul de protecție.

- STAS 73348 Instalații electrice de 1KV și peste 1KV. Instalații de legare la pământ de protecție. Prescripții.

- STAS 2612 Protecția de separație împotriva electrocutării. Limite admisibile.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcțiune, parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de asigurarea tuturor măsurilor de tehnica securității și igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare.

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții suficiente, care să conducă la securitatea investiției și a personalului (NRPM art.6).

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării incendiilor în timpul executării și exploatării echipamentelor și instalațiilor se vor respecta prevederile din normativele de prevenire și stingere a incendiilor.

Beneficiarul va lua măsuri ca dotările cu mijloace PSI și instalațiile de prevenire și stingere a incendiilor să fie în perfectă stare de funcționare.

În cazul în care beneficiarul sau constructorul consideră că măsurile luate prin proiect nu sunt suficiente, vor cere odată cu observațiile ce trebuiesc făcute la proiect să se introducă în proiect măsurile suplimentare de prevenire și stingere a incendiilor, pe care le consideră necesare.

Obligația și răspunderea pentru realizarea deplină a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, a instructajului și pregătirii personalului, potrivit atribuțiilor ce le revin, o au cei ce conduc, organizează și controlează execuția.

Receptia și acceptarea lucrărilor

În conformitate cu standardele în vigoare în România la punerea în funcțiune a instalațiilor se va aplica următoarea procedura:

- se va verifica continuitatea tubulaturilor și conectarea corectă la echipamente;
- echipamentele vor fi testate aerulic conform procedurilor din caietul de sarcini;
- se va verifica legarea la priza de pământ (unde este cazul) a echipamentelor;
- se va efectua proba de etanșitate a conductelor și a echipamentelor;
- se va verifica tensiunea de alimentare a echipamentelor să fie corespunzătoare cu cea înscrisă pe eticheta aparatului sau a echipamentului electric;
- se va verifica funcționarea corectă a tuturor instalațiilor și echipamentelor.



#### Legislatia de referinta

Proiectul s-a intocmit in conformitate cu legislatia romana privind continutul proiectului, normativele si standarele de referinta, prescriptiile tehnice privind calitatea lucrarilor, dupa cum urmeaza:

- Normativ I13/2002 pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala, inclusiv prescriptiile tehnice si standardele de proiectare din anexele "1" si "2" ale acestuia;

- Normativ I5/2010 pentru proiectarea si executarea instalatiilor de ventilare si conditionare, inclusiv prescriptiile tehnice si standardele de proiectare din anexa "1" a acestuia, si normativ SC-004-2000;

- Normativ P 118/99 de siguranta la foc a constructiilor;

- Normativ Np 008 –normativ privind igiena compozitiei aerului pentru spatii cu diverse destinatii;

- HG 273 - Regulament de receptie a lucrarilor de constructii;

- C 56 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;

- P 130 Normativ privind comportarea in timp a constructiilor;

- GT 021 Ghid privind metode si tehnici de reducere a zgomotelor si vibratiilor in echipamentele de ventilare;

- SR EN ISO -1,2,3,4,5,6,7

- Legea 10/95 privind calitatea in constructii, respectiv exigentele:

- rezistenta si stabilitatea

- siguranta in exploatare

- siguranta la foc

- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului,

- izolatia termica, hidrofuga si economia de energie

- protectia impotriva zgomotului

Proiectul va fi supus verificarii de catre verificatori atestati MLPAT, specialitatea It.

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

Pentru realizarea interventiilor la instalatiile electrice ale corpului C2 va rezulta o putere instalata mai mare decat cea actuala, implicit un necesar de energie electrica mai mare. Acest necesar suplimentar de energie electrica se va asigura prin redimensionarea coloanei principale de alimentare cu energie electrica a cladirii.

-Consumurile inițiale de utilități (energie termica, apa-canal) raman neschimbate

#### **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 investitiei este de 15 luni din care 5 luni proiectare si 10 luni necesare pentru realizarea lucrarilor de constructii+montaj, detalierea pe etapele de realizare facandu-se in graficul de esalonare atasat la prezenta documentatie.

#### **5.4. Costurile estimative ale investiției:**



- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitii, cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;

La intocmirea evaluarii, a devizelor pe obiecte și a devizului general privind cheltuielile necesare realizării obiectivului „CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL” s-au folosit ca surse de preturi valori din indicatoarele de norme de deviz, preturi conform lucrări similare, precum și preturi de listă afișate pe site-urile firmelor de profil pentru principalele utilaje din dotare a construcțiilor.

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

Costurile totale estimative pentru realizarea investiției sunt cuprinse în devicul general întocmit HG 907/2016, ce urmează acestei pagini.



PROIECTANT,  
 SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

Anexa Nr. 7  
 cf. HG  
 907/2016

**DEVIZUL GENERAL - SCENARIUL 1**

al obiectivului de investitii:

**CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si 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 CAPITOLUL 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	3.1.1 Studii de teren	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	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	1.070,00	203,30	1.273,30
3.3	Expertizare tehnică	32.000,00	6.080,00	38.080,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	62.500,00	11.875,00	74.375,00
3.5	Proiectare	425.987,06	80.937,54	506.924,60
	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	125.000,00	23.750,00	148.750,00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	105.726,25	20.087,99	125.814,24
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	22.000,00	4.180,00	26.180,00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	173.260,81	32.919,55	206.180,36
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	211.500,00	40.185,00	251.685,00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	206.500,00	39.235,00	245.735,00
	3.7.2 Auditul financiar	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8	Asistența tehnică	93.089,38	17.686,98	110.776,36
	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului	46.544,69	8.843,49	55.388,18
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	38.082,02	7.235,58	45.317,60



	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 Const	8.462,67	1.607,91	10.070,58
	3.8.2 Dirigenție de șantier	46.544,69	8.843,49	55.388,18
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>838.146,44</b>	<b>159.247,82</b>	<b>997.394,26</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	4.136.335,28	785.903,70	4.922.238,98
	COMPONENTA A	677.968,00	128.813,92	806.781,92
	COMPONENTA B	3.458.367,28	657.089,78	4.115.457,06
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	75.000,00	14.250,00	89.250,00
	COMPONENTA A	540,00	102,60	642,60
	COMPONENTA B	74.460,00	14.147,40	88.607,40
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.720.810,50	326.954,00	2.047.764,50
	COMPONENTA A	14.740,00	2.800,60	17.540,60
	COMPONENTA B	1.706.070,50	324.153,40	2.030.223,90
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>5.932.145,78</b>	<b>1.127.107,70</b>	<b>7.059.253,48</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier	28.272,67	5.371,81	33.644,48
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	8.272,67	1.571,81	9.844,48
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	48.660,37	0,00	48.660,37
	5.2.1 Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	21.156,68	0,00	21.156,68
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4.231,34	0,00	4.231,34
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	21.156,68	0,00	21.156,68
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2.115,67	0,00	2.115,67
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.290.244,44	245.146,44	1.535.390,88
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	9.600,00	1.824,00	11.424,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>1.376.777,48</b>	<b>252.342,25</b>	<b>1.629.119,73</b>
<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
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>8.147.069,70</b>	<b>1.538.697,77</b>	<b>9.685.767,47</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>		<b>4.231.335,28</b>	<b>803.953,70</b>	<b>5.035.288,98</b>

CURS InforEuro Februarie 2022; 1EUR=4.9463LEI

Data. 15.02.2022

Beneficiar/Investitor,  
**U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Intocmit,  
**ING ROMAN MIHAELA**



Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL

Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

**DEVIZ FINANCIAR - CAPITOLUL 1**  
**CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

CURS InforEuro Februarie 2022; 1EUR=4.9463LEI

Intocmit,  
**ING ROMAN MIHAELA**





**Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

**Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

**Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

**DEVIZ FINANCIAR - CAPITOLUL 2  
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
2.1	<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>	0,00	0,00	0,00
	Alimentare cu apa+canalizare	0,00	0,00	0,00
	Alimentare cu energie electrica	0,00	0,00	0,00
	Alimentare GN	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Intocmit,  
ING ROMAN MIHAELA**



**CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

**DEVIZ FINANCIAR - CAPITOLUL 3  
 CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>12.000,00</b>	<b>2.280,00</b>	<b>14.280,00</b>
	3.1.1 Studii de teren	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	- Studiu topografic	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	- Studiu geotehnic	0,00	0,00	0,00
	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
<b>3.2</b>	<b>Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații</b>	<b>1.070,00</b>	<b>203,30</b>	<b>1.273,30</b>
	Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,00	0,00	0,00
	Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare, obținere de autorizații de scoatere din circuitul agricol	0,00	0,00	0,00
	Obținere aviz sanitar, sanitar-veterinar și fitosanitar	200,00	38,00	238,00
	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și branșamente la rețelele publice de apă, canalizare, gaze, termoficare, energie electrică, telefonie, etc.	120,00	22,80	142,80
	Obținerea certificatului de nomenclatură stradală și adresa	0,00	0,00	0,00
	Întocmirea documentației, obținerea numărului Cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în Cartea Funciară	0,00	0,00	0,00
	Obținerea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului	100,00	19,00	119,00
	Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din Romania	150,00	28,50	178,50
	Avizul de specialitate în cazul obiectivelor de patrimoniu	0,00	0,00	0,00
	Alte avize, acorduri si autorizatii solicitate prin lege	500,00	95,00	595,00
<b>3.3</b>	<b>Expertizare tehnică</b>	<b>32.000,00</b>	<b>6.080,00</b>	<b>38.080,00</b>
<b>3.4</b>	<b>Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor</b>	<b>62.500,00</b>	<b>11.875,00</b>	<b>74.375,00</b>
	3.4.1 Audit energetic	57.500,00	10.925,00	68.425,00
	3.4.2 Certificare energetica la finalul executiei	5.000,00	950,00	5.950,00
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>425.987,06</b>	<b>80.937,54</b>	<b>506.924,60</b>
	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	125.000,00	23.750,00	148.750,00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	105.726,25	20.087,99	125.814,24
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	22.000,00	4.180,00	26.180,00
	3.5.5.1. - verificare DALI	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.5.5.2. - verificare DTAC+PTH+DDE	18.000,00	3.420,00	21.420,00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	173.260,81	32.919,55	206.180,36
<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>211.500,00</b>	<b>40.185,00</b>	<b>251.685,00</b>
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	206.500,00	39.235,00	245.735,00
	3.7.2 Auditul financiar	5.000,00	950,00	5.950,00
<b>3.8</b>	<b>Asistența tehnică</b>	<b>93.089,38</b>	<b>17.686,98</b>	<b>110.776,37</b>
	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului	46.544,69	8.843,49	55.388,19
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	38.082,02	7.235,58	45.317,60
	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 Const	8.462,67	1.607,91	10.070,58
	3.8.2 Dirigenție de șantier	46.544,69	8.843,49	55.388,18
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>838.146,44</b>	<b>159.247,82</b>	<b>997.394,28</b>

Intocmit,  
 ING ROMAN MIHAELA





**Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

**Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

**PROIECTANT,  
 SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

Anexa Nr. 8  
 cf. HG  
 907/2016

0

**DEVIZ FINANCIAR - CAPITOLUL 4  
 CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3,00	4,00	5,00
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii si instalatii	4.136.335,28	785.903,70	4.922.238,98
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Rezistenta	0,00	0,00	0,00
4.1.3	Arhitectura	427.500,00	81.225,00	508.725,00
4.1.4	Instalatii	3.708.835,28	704.678,70	4.413.513,98
4.1.4.1	Instalatii componenta A	677.968,00	128.813,92	806.781,92
4.1.4.2	Instalatii componenta B	3.030.867,28	575.864,78	3.606.732,06
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>4.136.335,28</b>	<b>785.903,70</b>	<b>4.922.238,98</b>
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	75.000,00	14.250,00	89.250,00
	Componenta A	540,00	102,60	642,60
	Componenta B	74.460,00	14.147,40	88.607,40
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>75.000,00</b>	<b>14.250,00</b>	<b>89.250,00</b>
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.720.810,50	326.954,00	2.047.764,50
4.3.1	Utilaje, Echipamente COMPONENTA A	14.740,00	2.800,60	17.540,60
4.3.2	Utilaje, Echipamente COMPONENTA B	1.706.070,50	324.153,40	2.030.223,90
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	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>1.720.810,50</b>	<b>653.908,00</b>	<b>4.095.529,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>5.932.145,78</b>	<b>1.454.061,70</b>	<b>9.107.017,98</b>

CURS InforEuro Februarie 2022; 1EUR=4.9463LEI

**Intocmit,  
 ING ROMAN MIHAELA**



**Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

**Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

**Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

**DEVIZ FINANCIAR - CAPITOLUL 5  
 ALTE CHELTUIELI**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>
<b>5.1</b>	<b>Organizare de santier</b>	<b>28.272,67</b>	<b>5.371,81</b>	<b>33.644,48</b>
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	8.272,67	1.571,81	9.844,48
<b>5.2</b>	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>48.660,37</b>	<b>0,00</b>	<b>48.660,37</b>
	5.2.1 Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din C+M)	21.156,68	0,00	21.156,68
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,5% din C+M)	4.231,34	0,00	4.231,34
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% C+M)	21.156,68	0,00	21.156,68
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare (0,05% C+M-Taxa timbru arhitectura)	2.115,67	0,00	2.115,67
<b>5.3</b>	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	<b>1.290.244,44</b>	<b>245.146,44</b>	<b>1.535.390,88</b>
<b>5.4</b>	<b>Cheltuieli pentru informare și publicitate</b>	<b>9.600,00</b>	<b>1.824,00</b>	<b>11.424,00</b>
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>1.376.777,48</b>	<b>252.342,25</b>	<b>1.629.119,73</b>

Intocmit,  
 ING ROMAN MIHAELA





**Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

**Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

**Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

**DEVIZUL OBIECTULUI 1**

**COMPONENTA A**

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.1	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>677.968,00</b>	<b>128.813,92</b>	<b>806.781,92</b>
4.1.1	<b>Obiect: COMPONENTA A</b>	<b>677.968,00</b>	<b>128.813,92</b>	<b>806.781,92</b>
4.1.1.1	<b>Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<i>Terasamente</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
4.1.1.2	<b>Rezistenta</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<i>Rezistenta</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
4.1.1.3	<b>Arhitectura</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<i>Arhitectura</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
4.1.1.4	<b>Instalatii</b>	<b>677.968,00</b>	<b>128.813,92</b>	<b>806.781,92</b>
	<i>Instalatie electrice</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>Instalatii sanitare</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare, conditionare a aerului;</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>Instalatii de hidranti interiori</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>Instalatii de detectie si semnalizare incendiu, detectie oxigen</i>	<i>677.968,00</i>	<i>128.813,92</i>	<i>806.781,92</i>
4.2	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>540,00</b>	<b>102,60</b>	<b>642,60</b>
4.2.1	<b>Obiect: COMPONENTA A</b>	<b>540,00</b>	<b>102,60</b>	<b>642,60</b>
	Montaj Echipamente	<i>540,00</i>	<i>102,60</i>	<i>642,60</i>
4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>14.740,00</b>	<b>2.800,60</b>	<b>17.540,60</b>
4.3.1	<b>Obiect: COMPONENTA A</b>	<b>14.740,00</b>	<b>2.800,60</b>	<b>17.540,60</b>
	Lista echipamente instalatii	<i>14.740,00</i>	<i>2.800,60</i>	<i>17.540,60</i>
1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	<i>14.740,00</i>	<i>2.800,60</i>	<i>17.540,60</i>
4.4	<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>
4.5	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<i>Lista dotari</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
4.6	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL CAPITOLUL 4 - Obiect: COMPONENTA A</b>		<b>693.248,00</b>	<b>131.717,12</b>	<b>824.965,12</b>

CURS InforEuro Februarie 2022; 1EUR=4.9463LEI

Intocmit,  
 ING ROMAN MIHAELA





Obiectiv: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL

Beneficiar/Investitor: U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Proiectant: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

DEVIZUL OBIECTULUI 2

COMPONENTA B

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.1	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>3.458.367,28</b>	<b>657.089,78</b>	<b>4.115.457,06</b>
4.1.1	<b>Obiect: COMPONENTA B</b>	<b>3.458.367,28</b>	<b>657.089,78</b>	<b>4.115.457,06</b>
4.1.1.1	<i>Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare</i>	0,00	0,00	0,00
	<i>Terasamente</i>	0,00	0,00	0,00
4.1.1.2	<i>Rezistenta</i>	0,00	0,00	0,00
	<i>Rezistenta</i>	0,00	0,00	0,00
4.1.1.3	<i>Arhitectura</i>	427.500,00	81.225,00	508.725,00
	<i>Arhitectura</i>	427.500,00	81.225,00	508.725,00
4.1.1.4	<i>Instalatii</i>	3.030.867,28	575.864,78	3.606.732,06
	<i>Instalatie electrice</i>	2.169.595,28	412.223,10	2.581.818,38
	<i>Instalatii sanitare</i>	0,00	0,00	0,00
	<i>Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare, conditionare a aerului;</i>	705.110,00	133.970,90	839.080,90
	<i>Instalatii de hidranti interiori</i>	0,00	0,00	0,00
	<i>Instalatii de, voce, date, TV</i>	156.162,00	29.670,78	185.832,78
4.2	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>74.460,00</b>	<b>14.147,40</b>	<b>88.607,40</b>
4.2.1	<b>Obiect: COMPONENTA B</b>	<b>74.460,00</b>	<b>14.147,40</b>	<b>88.607,40</b>
	Montaj Echipamente	74.460,00	14.147,40	88.607,40
4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1.706.070,50</b>	<b>324.153,40</b>	<b>2.030.223,90</b>
4.3.1	<b>Obiect: COMPONENTA B</b>	<b>1.706.070,50</b>	<b>324.153,40</b>	<b>2.030.223,90</b>
	Lista echipamente instalatii	1.706.070,50	324.153,40	2.030.223,90
1	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.706.070,50	324.153,40	2.030.223,90
4.4	<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>
4.5	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<i>Lista dotari</i>	0,00	0,00	0,00
4.6	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL CAPITOLUL 4 - Obiect: COMPONENTA B</b>		<b>5.238.897,78</b>	<b>995.390,58</b>	<b>6.234.288,36</b>



LISTA CU UTILAJE SI ECHIPAMENTE CU MONTAJ <b>COMPONENTA A</b>							
NR. CRT.	UTILAJ	UM	CANTITATEA	PRET LEI/UM	VALOARE FARA TVA (LEI)	TVA (LEI)	VALOARE CU TVA (LEI)
1	Centrala detectie si semnalizare incendiu	buc.	1	6.390,00	6.390,00	1.214,10	7.604,10
2	Centrala detectie oxigen	buc.	1	8.350,00	8.350,00	1.586,50	9.936,50
	<b>TOTAL</b>				<b>14.740,00</b>	<b>2.800,60</b>	<b>17.540,60</b>

LISTA CU UTILAJE SI ECHIPAMENTE CU MONTAJ <b>COMPONENTA B</b>							
NR. CRT.	UTILAJ	UM	CANTITATEA	PRET LEI/UM	VALOARE FARA TVA (LEI)	TVA (LEI)	VALOARE CU TVA (LEI)
1	Paratranset cu element de amorsare si priza de pamant	buc.	1	30.000,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00
2	Grup electrogen 600kva	buc.	1	300.000,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00
3	Post trafo	buc.	1	444.890,00	444.890,00	84.529,10	529.419,10
4	Unitate exterioara 7kW	buc.	13	15.941,00	207.233,00	39.374,27	246.607,27
5	Unitate exterioara 11kW	buc.	5	18.787,00	93.935,00	17.847,65	111.782,65
6	CTA - 500mc/h	buc.	4	25.668,50	102.674,00	19.508,06	122.182,06
7	CTA - 600mc/h	buc.	1	25.668,50	25.668,50	4.877,02	30.545,52
8	CTA - 800mc/h	buc.	1	36.406,50	36.406,50	6.917,24	43.323,74
9	CTA - 900mc/h	buc.	4	36.406,50	145.626,00	27.668,94	173.294,94
10	CTA - 1000mc/h	buc.	3	36.406,50	109.219,50	20.751,71	129.971,21
11	CTA - 1500mc/h	buc.	5	42.083,60	210.418,00	39.979,42	250.397,42
	<b>TOTAL</b>				<b>1.706.070,50</b>	<b>324.153,41</b>	<b>2.030.223,91</b>





GRAFIC VALORIC AL REALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII																		
		efectuate inaintea semnarii contractului de finantare	Anul 1												Anul 2			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
1.2	Amenajarea terenului	0,00																
3.1	Studii	14280,00	14280,00															
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1273,30	1273,30															
3.3	Expertizare tehnică	38080,00	38080,00															
3.4	3.4.1 Audit energetic	68425,00	68425,00															
	3.4.2 Certificare energetica la finalul executiei	5950,00															5950,00	
3.5	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	148750,00	148750,00															
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	125814,24		62907,12	62907,12													
	3.5.5.1 Verificarea DALI	4760,00	4760,00															
	3.5.5.2 Verificarea DTAC+PTH+DDE	21420,00						21420,00										
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	206180,36			68726,79	68726,79	68726,79											
3.7	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	245735,00		16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	16382,33	
	3.7.2 Auditul financiar	5950,00															5950,00	
3.8	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului																5950,00	
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	45317,60						4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	4531,76	
	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 Const	10070,58						1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	1007,06	
	3.8.2 Dirigenție de șantier	55388,18						5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	5538,82	
4.1	Construcții și instalații	4922238,98						492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	492223,90	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	89250,00						8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	8925,00	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2047764,50						204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	204776,45	
4.5	Dotari	0,00																
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	23800,00						23800,00										
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	9844,48						984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	984,45	
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	21156,68						10578,34									10578,34	
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4231,34						4231,34										
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	21156,68						21156,68										
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2115,67						2115,67										
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1535390,88		102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	102359,39	
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	11424,00		1499,40			2548,98										7375,62	
<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>9685767,45</b>	<b>275568,30</b>	<b>183148,25</b>	<b>181648,85</b>	<b>187468,51</b>	<b>190017,49</b>	<b>208888,51</b>	<b>898611,17</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>836729,16</b>	<b>866583,11</b>	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3





PROIECTANT,  
 SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

Anexa Nr. 7  
 cf. HG  
 907/2016

**DEVIZUL GENERAL - SCENARIUL 2**

al obiectivului de investitii:

**REABILITARE SI MODERNIZARE INSTALATII ELECTRICE SI DE TRATARE A AERULUI LA SPITALUL  
 MUNICIPAL RAMNICU SARAT**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare <sup>2)</sup> (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si 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 CAPITOLUL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	6,000.00	1,140.00	7,140.00
	3.1.1 Studii de teren	6,000.00	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	1,070.00	203.30	1,273.30
3.3	Expertizare tehnică	32,500.00	6,175.00	38,675.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	62,500.00	11,875.00	74,375.00
3.5	Proiectare	467,741.50	88,870.88	556,612.38
	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	125,000.00	23,750.00	148,750.00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	121,482.64	23,081.70	144,564.34
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	22,000.00	4,180.00	26,180.00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	199,258.86	37,859.18	237,118.04
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	217,000.00	41,230.00	258,230.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	212,000.00	40,280.00	252,280.00
	3.7.2 Auditul financiar	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8	Asistența tehnică	95,601.54	18,164.30	113,765.84
	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului	47,800.77	9,082.15	56,882.92
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	39,109.72	7,430.85	46,540.57



	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 Const	8,691.05	1,651.30	10,342.35
	3.8.2 Dirigenție de șantier	47,800.77	9,082.15	56,882.92
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>882,413.04</b>	<b>167,658.48</b>	<b>1,050,071.52</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	4,250,524.50	807,599.66	5,058,124.16
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1,908,085.90	362,536.32	2,270,622.22
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	486,355.00	92,407.00	578,762.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>6,719,965.40</b>	<b>1,276,792.98</b>	<b>7,996,758.38</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier	28,501.05	5,415.20	33,916.25
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	8,501.05	1,615.20	10,116.25
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	49,973.53	0.00	49,973.53
	5.2.1 Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	21,727.62	0.00	21,727.62
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4,345.52	0.00	4,345.52
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	21,727.62	0.00	21,727.62
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2,172.76	0.00	2,172.76
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1,456,661.69	276,765.72	1,733,427.41
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>1,535,136.27</b>	<b>282,180.92</b>	<b>1,817,317.19</b>
<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
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>9,137,514.71</b>	<b>1,726,632.38</b>	<b>10,864,147.09</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>		<b>4,345,524.50</b>	<b>825,649.66</b>	<b>5,171,174.16</b>

CURS InforEuro Februarie 2022; 1EUR=4.9463LEI

Data. 15.02.2022

Beneficiar/Investitor,  
**U.A.T. MUNICIPIUL RAMNICU SARAT**

Intocmit,  
**ING ROMAN MIHAELA**





### **5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:**

**a) impactul social și cultural;**

Impactul social este unul semnificativ, prin realizarea unor noi instalatii electrice si de tratare a aerului beneficiarii de servicii medicale vor fi primiti intr-un spatiu adecvat pentru desfasurarea actului medical.

**b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;**

Forța de munca ocupata pentru realizarea investitiei va fi reprezentata de formatiunile de lucru cu rol de a duce la indeplinire realizarea investitiei. Astfel, vor fi prezenti in santier 25 de lucratori de diferite specializari in domeniul instalatiilor electrice si de termoventilatie, dar si pentru realizarea lucrarilor de reparatii ulterioare. In faza de operare, nu este necesara forta de munca suplimentara fata de cea incadrata la momentul actual.

**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.**

Nu este cazul

### **5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:**

Analiza economica si financiara (cost-beneficiu) a fost realizata cu respectarea prevederilor Ordinului M.D.L.P.L. 863/2008 si reglementarilor nationale si europene privind investitiile din fonduri publice.

În plus față de prevederile acestor acte normative, având în vedere faptul ca în cazul de fata este vorba despre o investitie publica eligibila, se aplica si prevederile din Ghidul solicitantului pentru finantarea investitiilor în domeniul medical.

Prezenta analiza cost-beneficiu a fost realizata după liniile directoare date de Documentul de lucru nr.4 al Comisiei Europene "Orientări privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu".

Chiar dacă proiectul de fata nu este unul "major" în accepțiunea acestui, totuși investiția se dorește a fi finanțată din fonduri publice astfel consideram ca fiind oportuna realizarea analizei cost-beneficiu după metodologia propusa de acest document pentru orice proiect de investitie publica, deoarece scopul analizei este de a:

- **Determină dacă investiția necesită finanțare (VANF/C <0) adica daca din punct de vedere Financiar este nevoie de fonduri publice pentru realizarea acesteia;**
- **determina daca investitia merita realizata / finantata (VANE/C >0) adica daca din punct de vedere Economic investitia aduce beneficii comunitatii.**

**a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;**

Necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii rezulta din misiunea și obiectivele pe care si le-a propus SPITALUL MUNICIPAL RAMNICU SARAT, JUDETUL BUZAU, acela de a proteja sănătatea și bunăstarea cetățenilor județului și a celor care beneficiază de servicii medicale printre care și acela de a preveni răspândirea bolilor transmisibile și limitarea efectelor pandemiei actuale și a celor viitoare.

Prevenirea infecțiilor, în special virale poate fi îmbunătățită prin realizarea unor activități medicale de prevenire a contactului direct cu ceilalți pacienți și cu personalul medical înainte de a se confirma existența sau nu a unui agent patogen transmisibil.

Această investiție este în concordanță cu strategiile naționale, europene și ale Organizației Mondiale a Sănătății de combatere a pandemiilor și de pregătire pentru a face față provocărilor acestora.

În context european strategia Sănătatea 2020 are două obiective interconectate:

- îmbunătățirea sănătății pentru toți și reducerea inechităților din sănătate;
- îmbunătățirea leadershipului și guvernării participative pentru sănătate.

În afară de aceste două obiective, cadrul de politici Sănătatea 2020 este bazat pe patru arii prioritare pentru acțiuni politice, interconectate, interdependente și care se sprijină reciproc:

- investiție în sănătate printr-o abordare care vizează durata întregii vieți și auto-afirmarea oamenilor;
- abordarea principalelor provocări cu privire la sănătate din diferite țări, din domeniul bolilor netransmisibile și transmisibile;
- consolidarea sistemelor de sănătate centrate pe persoană, capacitatea sănătății publice și a pregătirii în situații de urgență, supravegherii și răspunsului;
- crearea de comunități reziliente și de medii de sprijin.

Sănătatea 2020 a fost sprijinită de dezvoltarea Planului European de Acțiune pentru Consolidarea Capacității și Serviciilor de Sănătate Publică, aprobat la rândul său de Comitetul Regional OMS pentru Europa, în 2012, ca pilon cheie în implementarea strategiei Sănătatea 2020. Planul de acțiune se concentrează pe îmbunătățirea serviciilor de sănătate publică și a infrastructurii, inclusiv a aspectelor de sănătate publică ce țin de serviciile medicale. Planul de acțiune propune un set de 10 operațiuni orizontale esențiale de sănătate publică, care să devină baza unificatoare și orientativă pentru autoritățile europene din domeniul sănătății, în vederea monitorizării, evaluării și stabilirii de priorități, strategii și acțiuni pentru reforme și pentru îmbunătățirea sănătății publice. Pentru a obține rezultate mai bune în domeniul sănătății, sunt necesare consolidarea substanțială a funcțiilor și capacității sănătății publice, investiții în structurile instituționale de sănătate publică, depunerea unor eforturi pentru consolidarea protecției sănătății, promovarea sănătății și prevenirea bolilor.

Strategia Europa 2020 servește ca punct de pornire în definirea politicilor naționale și regionale menite să preia și să răspundă provocărilor cu care România se confruntă pentru o integrare unitară în cadrul economic al Uniunii Europene.

Conform Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020 sistemul de servicii de sănătate necesită o reformă structurală. În continuare există inechități rural-urban în accesul la servicii de sănătate și în rândul unor grupuri populaționale vulnerabile. Serviciile de bază la nivelul comunităților nu sunt dezvoltate, procesul de descentralizare fiind în egală măsură o oportunitate, dar și un risc în același timp. Asistența medicală primară, prin transformarea medicilor de medicină generală în medici de familie nu și-a atins scopul propus în acoperirea cu servicii de sănătate de bază în special în mediul rural, în parte datorită reglementărilor insuficiente și în permanentă schimbare, a infrastructurii deficitare și a finanțării limitate care au redus motivația absolvenților universităților de medicină de a opta pentru această specialitate și de a o practica mai ales în mediul rural, dar și datorită lipsei unor politici publice care să condiționeze sau să stimuleze medicii de familie existenți să desfășoare o activitate pro-activă în familie și comunități, focalizată pe prevenție primară, secundară și terțiară. În acest context, există o suprasolicitare a asistenței medicale spitalicești, aceasta deținând o pondere majoritară atât în structura ofertei de

servicii de sănătate, și respectiv a resurselor financiare din sănătate, cât și în preferințele populației. Asistența medicală ambulatorie de specialitate este insuficient dezvoltată și presupune în general liste lungi de așteptare sau costuri suplimentare, directe sau/și indirecte, pentru pacienți, pe care mulți, mai ales populația din mediul rural sau anumite grupuri vulnerabile nu și le permit. Serviciile de recuperare specializate, de exemplu pentru bolile cronice cu prevalență în creștere, bolile cardiovasculare sau neurologice nu sunt suficient dezvoltate, iar spitalele pentru boli acute deservește în principal și pacienții cronici. Servicii alternative, la fel de eficiente dar mult mai cost-eficiente, cum sunt serviciile de reabilitare, recuperare și de îngrijiri pe termen lung (de exemplu servicii de îngrijiri la domiciliu sau îngrijiri paliative) sunt insuficient organizate, coordonate, controlate și finanțate. O politică publică responsabilă centrată pe nevoile pacienților va putea promova reducerea infrastructurii de asistență medicală cu paturi numai oferind în schimb populației opțiuni de servicii de sănătate alternative, accesibile și de calitate, dar la costuri semnificativ reduse față de serviciile spitalicești.

În urma analizei făcute asupra modului de funcționare al instituției medicale actuale s-a dovedit că acesta nu este capabil să combată infestarea cu noul virus din lipsa de fluxuri adecvate.

Realizarea proiectului va contribui la:

- siguranța și securitatea clădirii și pacienților
- crearea unui microclimat cu îmbunătățirea condițiilor de spitalizare a pacienților și bună desfășurare a actului medical
- asigurarea unei condiții optime de temperatură indiferent de anotimp
- asigurarea egalității de șanse în ceea ce privește accesul tuturor persoanelor la serviciile medicale de calitate, moderne și eficiente

Spitalul Municipal Ramnicu Sarat este situat pe strada Nicolae Balcescu nr. 2, la o distanță de 34 km de Spitalul Județean Buzău și la 160 km față de Centrul Universitar București. Spitalul asigură asistența medicală pentru o populație de cca. 90.000 de locuitori, din: - zona urbană Rm. Sărat; - zona rurală din județul Buzău din comunele: Râmnicelu, Boldu, Balta Alba, Vâlcelele, Puiști, Podgoria, Topliceni, Buda, Valea Sâlciei, Grebănu, Murgești, Mărgăritești, Valea Râmnicului, Ziduri, Bălăceanu, Ghergheasa; - asistență de urgență pentru comunele limitrofe din județele Vrancea și Brăila.

Terenul în suprafața de 15930 mp este în proprietatea Municipiului Ramnicu Sarat, cu drept de administrare al Consiliului Local Ramnicu Sarat conform extras CF 32279 și nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zonele de protecție ale acestora.

Destinația stabilită prin documentația de urbanism - zona instituției publice și servicii de interes general conform prevederii U.T.R.1 din PUG.

Spitalul a fost dat în folosință în anul 1972.

Pe teren se regăsesc mai multe corpuri de clădire:

- Corp C1- Clădire Poarta - cu suprafața construită la sol 29 mp,
- Corp C2 - Spital Nou - cu suprafața construită la sol 1252 mp,
- Corp C3 – Spital Policlinica (Ambulatoriu) - cu suprafața construită la sol 961 mp,
- Corp C4 – Clădire Administrativă și birouri - cu suprafața construită la sol 269 mp,
- Corp C5 – Spital Nou - cu suprafața construită la sol 1079 mp,
- Corp C6 – Post transformator - cu suprafața construită la sol 25 mp,
- Corp C7 – Stație Oxigen - cu suprafața construită la sol 34 mp,
- Corp C8 – Centrală Termică și Atelier Mecanic - cu suprafața construită la sol 339 mp,
- Corp C9 – Magazie - cu suprafața construită la sol 88 mp,



- Corp C10 – Rezervor Apa - cu suprafata construita la sol 76 mp,
- Corp C11 – Cladire Vane - cu suprafata construita la sol 17 mp,
- Corp C12 – Rezervoare combustibil - cu suprafata construita la sol 95 mp,
- Corp C13 – Biserica - cu suprafata construita la sol 224mp,
- Corp C14 – Chiosc lemn - cu suprafata construita la sol 8.0mp,
- Corp C15 – Magazie - cu suprafata construita la sol 101 mp,
- Corp C16 – Magazie - cu suprafata construita la sol 149 mp,
- Corp C17 – Cladire Poarta 2 - cu suprafata construita la sol 50 mp,
- Corp C18 – Casa Casatoriilor - cu suprafata construita la sol 241 mp,
- Corp C19 – Extindere Casa Casatoriilor - cu suprafata construita la sol 147 mp,
- Corp C20 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 50 mp,
- Corp C21 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 11 mp,
- Corp C22 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 11 mp,
- Corp C23 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 14 mp,
- Corp C24 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 10 mp,
- Corp C25 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 15 mp,
- Corp C26 – Rampa Acces Spital - cu suprafata construita la sol 15 mp,
- Corp C27 – Cos fum centrala - cu suprafata construita la sol 5 mp,

In cadrul unitatii se asigura asistenta medicala de specialitate, preventiva, curativa, de recuperare, de ingrijiri in caz de graviditate si maternitate precum si nou nascutilor.

Din punct de vedere al structurii organizatorice, este un spital general de acuti si are posibilitati de tratament pentru urmatoarele afectiuni: boli cardio-vasculare, digestive, respiratorii, renale, neurologice, oftalmologice, osteoarticulare, dermatologice, ginecologice si obstetricale.

Corpul C2, care face obiectul prezentului proiect, este compus din Tronson A si Tronson B, a fost construit in anul 1984 si are regim de inaltime Demisol+Parter+4E+5E (partial).

Pe tronsoanele A+B se regasesc urmatoarele sectii, cabinet, spatii anexe:

- **demisol:** vestiare, deposit farmacie, ambulator, sterilizare, BFT, morga;
- **parter** – camera de garda medicala, chirurgie pediatrie, ginecologie, administratie,
- **etaj I:** sectia neonatologie cu 25 de paturi si sectia obstetrică-ginecologie cu 40 de paturi;
- **etaj II:** sectia chirurgie cu 45 de paturi si compartiment ortopedie - traumatologie cu 15 paturi;
- **etaj III:** sectia pediatrie cu 40 de paturi si compartiment ORL cu 15 paturi;
- **etaj IV:** sectia medicina interna cu 70 de paturi si compartiment oftalmologie cu 10 paturi;

Alimentarea cu energie electrica a spitalului Municipal Ramnicu Sarat se realizeaza dintr-un post trafo amplasat in incinta proprietatii.

Alimentarea de rezerva este realizata printr-un grup electrogen diesel cu o putere de 167KVA, vechi si neconform, ce necesita inlocuire.

Tabloul electric general nu asigura securitatea minima la incendiu si nu asigura protectia necesara pentru o unitate spitaliceasca.

Deasemenea nu sunt indeplinite cerintele normativul I7/2011 si din standardele SR EN 61439, SR EN 60947 cu privire la amplasarea si realizarea tablourilor electrice.

Distributia energiei electrice se face printr-o retea subdimensionata avand o vechime de peste 30 de ani, prin cabluri din aluminiu armat in montaj subteran si prin cabluri de aluminiu prin retele aeriene in curtea interioara a obiectivului.

Deasemenea nu sunt utilizate protectii magneto-termice dimensionate pentru traseele de cabluri existente.

Nu exista instalate protectii diferentiale in tablourile generale de distributie.

Nu exista instalate protectii la supratensiune atmosferica in tablourile generale de distributie sau in tablourile secundare de distributie.

Nu este asigurata protectia la atingere in tablourile electrice existente.

Cablurile folosite în instalația electrică interioară sunt de cupru, majoritatea fără întârziere mărită la propagarea focului, cu izolație și manta de PVC, pozate în tuburi PVC de protecție îngropate în tencuială, în plinte PVC montate aparent sau pozate pe sisteme de jgheaburi metalice.

Cablurile pozate pe elementele combustibile se vor poza în tuburi sau plinte metalice de protecție și este interzis ca acestea să intre în contact direct cu materialul combustibil.

Iluminatul este realizat pe mai multe circuite electrice.

Circuitele existente sunt realizate cu cabluri din aluminiu și cupru, solid și litat, fără a fi asigurată cerința de utilizare a cablurilor fără emisii de halogen conform I7/2011.

Comanda iluminatului este realizată prin întrerupătoare individuale sau centralizate având o stare de uzură avansată.

Circuitele nu sunt protejate cu protecții magneto-termice diferentiale. Circuitele sunt subdimensionate, o avarie afectând un grup mare de încăperi.

Iluminatul de siguranță este realizat doar în anumite zone.

Nu există acoperirea totală cu corpuri de iluminat de siguranță conform prevederilor art. 7.23. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011.

Circuitele existente sunt realizate aparent și sub tencuiala prin cabluri neconforme. Nu există o procedură de verificare a stării acumulatorilor de urgență instalați.

Iluminatul de securitate pentru evacuare din clădire este doar parțial și nu acoperă necesarul conform prevederilor art. 7.23.7.1. din Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor Indicativ I7- 2011.

Instalațiile de prize sunt realizate pe mai multe circuite.

Aparatajul folosit este în general învechit.

Circuitele sunt realizate cu cabluri din aluminiu și cupru fără a fi asigurată cerința de utilizare a cablurilor fără emisii de halogen conform I7/2011.

Circuitele de prize nu sunt protejate cu protecții diferentiale.

Alimentarea consumatorilor de forță este realizată prin cabluri neconforme, fără a fi asigurată cerința de utilizare a cablurilor fără emisii de halogen conform I7/2011.

Deasemenea corpul C2 nu beneficiază de o instalație de tratare și purificare a aerului.

Din punct de vedere al cerinței "Securitate la incendiu", având în vedere prevederile normativului P118/3-2015 art. 3.3.1 construcțiile vor fi echipate cu instalație de detectare și semnalizare a incendiilor.

Gradul de acoperire pentru sistemul de detectie și semnalizare a incendiului a fost stabilit prin scenariu de securitate la incendiu iar prezentul proiect a fost elaborat conform normativ P118/3-2015 cu grad de acoperire totală fiind prevăzut cu detectoare de incendiu ( detectori optici de fum / fum + temperatura adresabili ) și declansatoare manuale ( butoane manuale de incendiu adresabile ) ; va avea rolul de a supraveghea, de a monitoriza și de a diagnostica stările de defect , prealarma și alarma generală pentru toate spațiile din cadrul obiectivului, din punct de vedere al apariției accidentale sau intenționate a unui focar de incendiu la care apar mai întâi gazele de

combustie și fumul avind in vedere tipul si natura materialelor de combustie aflate in interiorul cladirii , comparativ cu creșterea temperaturii sau formarea de flăcări faza care nu este specifica unui inceput de incendiu pentru acest tip de cladire .

Din punct de vedere al cerinței ”Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului”, în spațiile analizate nu se asigură necesarul minim de aer proaspăt necesar persoanelor prin instalații de ventilare și tratare a aerului acesta asigurându-se doar prin deschiderea ferestrelor.

Se preconizeaza ca interventia propusa, prin calitatea rezolvarii cerintelor functionale si cerintei de siguranta, va elimina pe cat posibila contactul fizic preliminar și va ajuta la combaterea pandemiilor și a infecțiilor în general. Dupa implementare, pe termen mediu si lung vor aparea avantajele economice, sociale si de mediu, care vor contribui la atingerea obiectivelor stabilite de beneficiar.

In final se tinde spre:

- Ridicarea nivelului calitativ al actului medical prin extinderea capacitatilor spitalului;
- Scaderea numarului de pacienti redirectionati prin utilizare noilor facilitati ale spitalului pentru a răspunde mai rapid, mai prompt in momentele critice;
- Scaderea timpului necesar pentru selectie, diagnosticare si tratament ca urmare a dotarii si instrumentar la standarde europene;
- Scăderea costurilor pacienților care se deplasează spre alte spitale care oferă servicii mai bune sau chiar către clinici particulare;
- Micșorarea timpilor pierduți de cetățenii care se deplasează spre alte spitale;

#### **b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;**

Elementul principal al societății este omul. Posibilitățile lui de a-și desăvârși rolul său în societate sunt determinate de o serie de factori, dintre care starea de sănătate se situează pe primul loc.

Noțiunea de sănătate și-a extins conținutul față de trecut, însă fiind cea mai valoroasă concepție a medicinei ea nu are o definiție unanim acceptată, concretă. In statutul Organizației Mondiale a Sănătății sănătatea este tratată ca “o completă bunăstare fizică, mintală și socială, care nu constă numai în absența bolii sau a infirmității”.

Astfel, sănătatea constituie o calitate a vieții care presupune o interacțiune dinamică și o interdependență între starea fizică a individului, manifestările sale mintale, reacțiile emoționale și ambianța socială în care trăiește. Această situație este determinată din punct de vedere fizic de structura și buna funcționare a organismului, iar din punct de vedere mintal și social de aspectul comportamentului și cel al personalității, adoptat și integrat armonios în relațiile interpersonale și cu societatea.

Un model actual al sistemului de sănătate, care reflectă mai bine înțelegerea prezentă a determinantilor sănătății, bazată pe rezultatele studiilor celor mai recente este prezentat mai jos:

Eficiența în sistemele de îngrijiri de sănătate

O alocare eficientă a resurselor îndeplinește simultan următoarele trei cerințe (Pauly, 1970; Culyer, 1985):

- 1) nu risipește resursele
- 2) produce fiecare rezultat cu un cost cât mai redus



3) produce tipurile și cantitatea de rezultate pe care oamenii le valorizează cel mai mult. Primele două cerințe se referă numai la producție; cel de al treilea introduce consumul, în acest fel aducând la un loc cererea și oferta ca părți ale schimbului de rezultate.

Evaluarea economică a îngrijirilor de sănătate reprezintă o modalitate prin care se încearcă a se răspunde celor trei întrebări fundamentale ale economiei sanitare: ce servicii trebuie produse, în ce mod și pentru cine.

Primul pas în abordarea acestui subiect îl reprezintă definirea termenilor de eficacitate și eficiență.

Eficacitatea reprezintă gradul în care o anumită activitate produce rezultatele care se așteaptă de la ea (indiferent de resursele folosite).

Eficiența implică nu numai abordarea rezultatelor unei activități ci și resursele utilizate; există o eficiență tehnică prin care se dorește (ca urmare a unei activități) producerea unor rezultate așteptate folosind cât mai puține resurse, și o eficiență alocativă în care resursele și rezultatele sunt folosite în modul cel mai bun cu putință astfel încât să rezulte un maxim de bunăstare.

Evaluarea îngrijirilor de sănătate poate fi împărțită deci în două părți: în primul rând o evaluare a eficacității îngrijirilor respective (sau o evaluare a eficacității clinice), apoi o evaluare a eficienței - ceea ce implică luarea în calcul atât a costurilor și a beneficiilor cât și a altor tipuri de îngrijiri de sănătate eficiente.

Acest capitol abordează doar problema evaluării eficienței, dar nu trebuie uitat faptul că oricare evaluare a eficienței trebuie precedată de o evaluare a eficacității.

Evaluarea economică este importantă deoarece încearcă să dea răspunsul la întrebarea cum să folosim resursele limitate în fața unor nevoi și dorințe nelimitate. Ea este o modalitate explicită care poate sta la baza alocării resurselor, proces care de cele mai multe ori se desfășoară folosind metodele cunoscute gen: "așa am făcut și ultima dată", "simt eu că este bine în acest mod" etc.

Evaluarea economică reprezintă procesul prin care se compară două sau mai multe alternative din punctul de vedere al resurselor consumate și al rezultatelor obținute.

În domeniul sănătății la analiza cost-beneficiu atât costurile cât și beneficiile sunt exprimate în termeni monetari. Este o analiză destul de rar întâlnită datorită dificultății de apreciere a consecințelor în termeni monetari.

Avantajul metodei constă în faptul că pot fi comparate orice intervenții, indiferent de tipul rezultatelor. Marele dezavantaj al metodei este acela al aprecierii în termeni monetari a consecințelor.

După identificarea costurilor și a beneficiilor rezultatele evaluării se pot exprima printr-un raport cost/beneficii sau o diferență beneficii minus costuri.

Această metodă de evaluare economică poate fi folosită și pentru comparații cu alternativa "nu facem nimic", care uneori poate fi mai bună decât o intervenție pentru care costurile sunt mai mari decât beneficiile.

În practică s-a încetățenit ca analiza cost-beneficiu să ia în calcul în general ca și externalități consecințele creșterii speranței de viață sau creșterea duratei de activitate a oamenilor activi din societate sub impactul ameliorării stării de sănătate în urma realizării investițiilor.

Ca să fie mai ușor de înțeles acest concept al luat în calcul câteva date caracteristice referitoare la speranța de viață și la influența sistemului de sănătate asupra acesteia:

Un bucureștean trăiește, în medie, 77,8 ani, Capitala fiind regiunea cu cea mai mare speranță de viață din România, arată datele Institutului Național de Statistică pentru anul 2016.

Se pune întrebarea: cum un oraș atât de aglomerat, de stresant, de poluat asigură locuitorilor cea mai mare speranță de viață? Răspunsul nu poate fi decât unul singur: Sistemul de sănătate, spitalele, cabinetele medicale de stat și private, farmaciile, au un rol determinant în mărirea speranței de viață. Acest lucru se traduce și în beneficii mai mari pentru economie prin mărirea numărului de ani de viață sănătoasă care înseamnă viață activă.

Speranța de viață, indicatorul care arată starea de sănătate a populației unei țări, a devenit în ultimii ani o preocupare constantă a specialiștilor în demografie, care avertizează asupra faptului că guvernele trebuie să își facă planuri pentru creșterea duratei medii a vieții, dar și pentru recuperarea mai rapidă a decalajelor față de statele dezvoltate, pentru că în prezent progresul tehnologic o permite.

Externalitatea principală va fi creșterea duratei active a salariaților datorată stării bune de sănătate care se traduce în creșterea duratei active cu 0,6 luni pe an pentru circa 1,8% din populația localității (procent din populația care apelează la serviciile spitalului – suferințe cronice - populație x 0,18%)

În afara de acestea se vor calcula și beneficii conjuncturale care au un impact cum ar fi:

- Reducerea costurilor pacienților cu deplasări la alte spitale;
- Îmbunătățirea stării de sănătate (reducerea costurilor de spitalizare și cu medicamente);

- Desfasurarea activităților medicale și auxiliare într-un spațiu adecvat

Așadar se va considera că investiția în reabilitarea și modernizarea spitalului va conduce la creșterea nivelului de sănătate al populației deservite cu 10%. Acest factor va contribui la prosperitatea zonei și a locuitorilor astfel:

- Creșterea perioadei de salarizare cel puțin la nivelul salariului minim pe economie cu cel puțin 0,6 luni pentru unu procent din populația activă fie ca sunt salariați sau desfasoară activități independente în gospodăriile proprii.

- Economii de carburant/bilete de transport pentru circa 10% din pacienții care ar fi trebuit să se deplaseze la alte spitale pentru a beneficia de servicii medicale superioare.

- Economii de timp la nivelul salariului minim pentru aceste persoane care se deplasează;

- Scaderea cheltuielilor cu serviciile de sănătate prin promovarea serviciilor de prevenție în sănătate: micșorarea consumului de tutun și alcool, droguri, medicamente. Aici includem și vaccinările obligatorii, prevenție pe diferite specialități, mortalitate infantilă, boli cardio-vasculare, îngrijire persoane vârstnice, intervenție rapidă în caz de accidente;

*Valoare investitie*

Denumirea obiectivului	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
	lei	lei	lei
„CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTE PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.	8.147.069,70	1.538.697,77	9.685.767,47

**Obiectivul general al proiectului:**

Prin acest proiect se doreste reabilitarea si modernizarea tuturor instalatiilor electrice si a echipamentelor aferente corpului C2, respectiv instalatii de ventilare si tratare a aerului in toate saloanele si cabinetele corpului C2.

Realizarea proiectului va contribui la:

- siguranta si securitatea cladirii si a pacientilor
- la crearea unui microclimat cu imbunatatirea conditiilor de spitalizare a pacientilor si buna desfasurare a actului medical,
- asigurarea unei conditii optime de temperatura indiferent de anotimp
- asigurarea egalitatii de sanse in ceea ce priveste accesul tuturor persoanelor la servicii medicale de calitate, modern si eficiente.

Obiective specifice:

Un spital modernizat inseamna conditii mai bune de tratament și diagnosticare, igienă mai bună, spații conforme, aerisite, dotari corespunzătoare, spații de asteptare etc.

In final se tinde spre:

- Ridicarea nivelului calitativ al actului medical prin reabilitarea si dotarea spitalului.
- Scaderea numarului de pacienti redirectionati prin reabilitarea si modernizarea spitalului pentru a raspunde mai rapid, mai prompt in momentele critice.
- Scaderea timpului necesar pentru diagnosticare si tratament ca urmare a dotarii si instrumentar la standarde europene;
- Scăderea costurilor pacienților care se deplasează la alte spitale care oferă servicii mai bune sau chiar către clinici particulare;
- Micșorarea timpilor pierduți de cetățenii care se deplasează spre alte spitale;

Ca efecte economico-sociale enumeram:

- Cresterea duratei active a populatiei beneficiare de servicii de sanatate impactate de investitia in spital;



- Cresterea gradului de integrare a populatiei in programe de preventie medicala cu efect benefic asupra maririi sperantei de viata si a duratei de viata sanatoasa si activa;
- Reducerea gradului de depopulare a orasului si reducerea exodului tinerilor către alte zone urbane sau alte tari din considerente economico-sociale prin incurajarea investitiilor locale în sanatate;
- Reducerea costurilor de transport a pacientilor catre alte spitale mai indepartate;
- Cresterea gradului de siguranta si a gradului de sanatate individuala prin acces la conditii bune de igiena, apa potabila, WC, mobilier modern, asistenta si ingrijire;
- Cresterea nivelului economic prin dezvoltarea serviciilor suport pentru sanatate;
- Asigurarea sigurantei de vieti omenesti la actiunea unui potential cutremur;

Prin proiect se propune realizarea unei instalatii de climatizare, ventilare, tratare și purificare a aerului pentru îndeplinirea tuturor normelor actuale de funcționare pentru spital.

Obiectul principal al investitiei este reprezentat de aducerea instalatiilor electrice si al instalatiilor de ventilare si tratare a aerului aferente Corpului C2 (tronson A+B) al spitalului Municipal Ramnicu Sarat, str. Nicolae Balcescu Nr.2 Localitatea Ramnicu Sarat, judetul Buzau, numar cadastral 32279 la parametrii optimi din punct de vedere tehnic, precum si al sigurantei utilizatorilor pentru a crea un mediu propice desfasurarii cadrului medical intr-un ambient cat mai armonios cu putinta.

Obiectivul de investitii este propus pentru finantare prin Ministerul Investitiilor si proiectelor europene, Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020, Axa prioritara 9.1– Protejarea sanatatii populatiei in contextual pandemiei cauzate de Covid-19, prin prioritatea de investitii 9.A-investitii in infrastructurile sanitare si sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel national, regional si local, reducand inegalitatile in ceea ce priveste starea de sanatate, promovand incluziunea sociala prin imbunatatirea accesului la serviciile institutionale la serviciile prestate de comunitati si Obiectivul specific 9.1-Cresterea capacitatii de gestionare a crizei sanitare COVID-19.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt in concordantă cu obiectivele specifice ale programelor nationale si europene privind încurajarea dezvoltării locale prin extinderea infrastructurii de sanatate.

În analiza nevoilor asa cum apare si în "Strategia de dezvoltare locala a localitatii" au fost identificate următoarele aspecte relevante pentru dezvoltarea spațiului local:

- dezvoltarea infrastructurii de bază și a serviciilor;
- crearea de locuri de muncă prin dezvoltare economica durabila;
- reducerea gradului de sărăcie și a riscului de excluziune socială.

Reconstruirea infrastructurii sanitare va contribui la îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația locală și la stoparea fenomenului de depopulare.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului local este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii existente și a serviciilor de bază. Infrastructura și serviciile de bază neadecvate constituie principalul element care menține decalajul accentuat dintre diferite zone din România și care, cu atât mai mult, reprezintă o piedică în calea egalității de șanse și a dezvoltării socio-economice a zonelor afectate.

Reabilitarea si modernizarea spitalului, va conduce la urmatoarele avantaje:

- Cresterea perioadei de salarizare cel putin la nivelul salariului minim pe economie cu cel putin 3 luni pentru cel putin 10% din populatia activa fie ca sunt salariatii sau desfasoara activitati independente in gospodariile proprii.
- Economii de carburant/bilete de transport pentru circa 10% din pacientii care ar fi trebuit sa se deplaseze la alte spitale pentru a beneficia de servicii medicale superioare.
- Economii de timp la nivelul salariului minim pentru aceste persoane care se deplaseaza;
- Scaderea cu 3% a cheltuielilor cu serviciile de sanatate prin promovarea serviciilor de preventie in sanatate: micșorarea consumului de tutun si alcool, droguri, medicamente. Aici includem si vaccinarile obligatorii, preventie pe diferite specialitati, mortalitate infantila, boli cardio-vasculare, ingrijire persoane varstnice, interventie rapida in caz de accidente;
- Crearea in localitate a unui numar de minim 5 locuri de munca;
- se va realiza implicarea mai activa a comunitatii, ONG-urilor, autoritatilor locale in domeniul medical putandu-se atrage fonduri provenite de la entitati private (sponsorizari, premii) si publice prin initierea de programe si proiecte in domeniul medical.

**Durata de realizare a lucrarilor si activitatilor prevazute în proiect: 15 luni**

În conformitate cu ordinul MDLPL nr. 863/2008, **perioada de referinta** aleasa pentru analiza cost-beneficiu este de **15 ani**. Se are in vedere o valoare reziduală la sfarsitul acestei perioade calculata prin metoda perpetuitatii.

***Analiza optiunilor***

**La analiza optiunilor se vor lua in calcul urmatoarele alternative:**

**Varianta 0 - asa-zisul scenariu "Do nothing"**, care reprezinta scenariul in care nu se intreprinde nimic iar infrastructura medicală va rămâne la condiția actuală.

Singurul avantaj al acestei variante este ca din punct de vedere economic nu se fac investitii degrevandu-se bugetul local de costuri pe termen scurt.

**Varianta 1 (recomandata)/Scenariul 1-Investitie cu Impact Major - maxima corespunzatoare scenariului "Do something (a face ceva)" - Pentru descrierea ampla a acestui scenariu – a se vedea documentatia tehnica.**

**Varianta 2/Scenariul 2 - Investitie cu Impact Major.** Pentru descrierea ampla a acestui scenariu – a se vedea documentatia tehnica.

**Varianta propusa este varianta 1 (recomandata) - "Investitie cu impact major" – Scenariul tehnico-economic 1** deoarece avantajele implementarii acestei variante pe termen lung consta in accesul la instrumente de finantare moderne, recuperarea costurilor cu investitia, un grad de satisfactie ridicat si impactul economic, social si asupra mediului inconjurator este pozitiv.

Analiza va urmari numai modificarile datorate implementarii proiectului fata de varianta fara proiect. Analiza financiara si analiza economica utilizeaza principiul incremental, pentru evaluarea investitiei. Principiul incremental presupune utilizarea a doua scenarii. In vederea determinarii indicatorilor financiari se vor evalua incremental doua scenarii, **Varianta 0 "Fara Investitie" – "Do Nothing" si Varianta 1 (recomandata) "Investitie cu Impact Major" – "Do Something" – Scenariul 1.** Analiza incrementală va urmari numai modificarile survenite ca urmare a implementarii proiectului.

c) **analiza financiară; sustenabilitatea financiară;**

Principalul obiectiv al analizei financiare este de a calcula indicatorii de performanta financiara ai proiectului, in vederea demonstrarii necesitatii finantarii nerambursabile.

La baza realizarii atat a analizei financiare, cat si a analizei economice se regasesc o serie de ipoteze generale si specifice.

**Ipotezele generale sunt urmatoarele:**

- **perioada de implementare:15 luni**
- **perioada de referinta: 15 ani (dupa finalizarea investitiei) corespunzatoare sectorului alte servicii.**
- **cota TVA folosita:19%**

**Bugetul proiectului**

Denumirea obiectivului	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
	lei	lei	lei
CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTE PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL	8.147.069,70	1.538.697,77	9.685.767,47

**Proгноza veniturilor si cheltuielilor (ipoteze):**

Prezentul proiect este un **proiect negenerator de venit**, in sensul ca nu se percep taxe directe pentru serviciile medicale. Din punct de vedere financiar-contabil, la nivel de proiect, veniturile vor fi reprezentate de **alocari bugetare** din partea Consiliului Local in vederea acoperirii cheltuielilor de intretinere a obiectivului vizat. Astfel, veniturile previzionate ale proiectului vor fi date de dimensiunea cheltuielilor de intretinere, a cheltuielilor de functionare si a cheltuielilor salariale.

In vederea includerii unei practici comune de management al riscului financiar, in cadrul prezentei analize cost-beneficiu veniturile previzionate (alocarile bugetare) au fost stabilite in fiecare an al orizontului de analiza la un nivel egal cu **total cheltuieli + 2%**.

Cheltuielile de intretinere ale investitiei au fost defalcate pe categoriile prezentate mai jos. Valoarea acestora a fost estimata la nivel anual, exprimata in lei cu TVA, avand la baza preturile medii la energie si utilitati practicate pe piata de profil:

**Cheltuielile de intretinere** (axtindere și spatii vizate) sunt formate in general din: cheltuieli cu energia electrica si termica care au fost estimate conform normativelor in vigoare pentru cladiri de utilitate publica.



Consum total de energie pentru iluminat, logistica si incalzire conform normativului pentru cladire din zona climatica 4 - 195 zile de incalzire si care corespunde protectiei C107/2010-C107-2:

- Coeficient de izolatia acoperis: 0,228 W/m<sup>2</sup>K;
- Coeficient de izolatia la pereti: 0,456 W/m<sup>2</sup>K;
- Ferestre PVC cu geam termoizolant (supraf vitrata 15-20%).

Total consum = 105,47 kwh/mp/an.

**Cheltuielile pentru asigurarea apei in cladire:** se estimeaza un consum mediu de circa 20 litri /pacient/zi si 40litri/salariat/zi si o medie de 250 zile lucratoare (2021). Rezulta un consum de apa exprimat in metrii cubi.

**Cheltuielile cu materiile prime si materialele:** cuprind materiale sanitare, medicamente, consumabile, rechizite, materiale de curatenie au fost estimate la circa 550 lei /zi.

**Cheltuieli de telecomunicatii si internet:** se estimeaza la 250 lei/luna linie telefonica si internet.

**Cheltuieli cu reparatii si igienizari anuale:** se estimeaza o medie de 6000 lei anual pentru reparatii de intretinere la instalatii, mobilier etc.

Cladirea va respecta standardul de izolare termica C107/2010-C107-2, avand ziduri de 25 cm + 10 cm izolatia vata minerala, tamplarie PVC cu geam termoizolant ceea ce corespunde protectiei C107/2010-C107

Rezulta deci pentru functionare un consum de 105,47 kwh/mp/an.

#### Date initiale analiza financiara

Numar de pacienti zilnic (medie)	300
Numar de lucratori (medie zilnica)	270
Suprafata utila a constructiei (mp)	6905,66

Consum de apa zilnic pacient	20
Consum de apa zilnic personal salariat	40
Zile lucratoare	250

#### Cheltuieli de intretinere

Cheltuiala	UM	Consum kW/mp	Cantit mp	Consum anual (kW)	PU (lei)	Total lei
Energia electrica si termica intretinere	kw	105,47	6905,7	728340,0	1,1	801174,0
Cheltuiala	UM	Consum anual	Consum Kw/UM	Luni	PU (lei)	Total (lei)
Energia electrica pt. asigurarea apei in cladire	mc	4200			4,5	18900
Cheltuiala	Cost zilnic	Zile	Total			
Cheltuieli cu materiale si			137500			

materiale sanitare	550	250	
<b>Cheltuiala</b>	<b>Cost lunar</b>	<b>Luni</b>	<b>Total</b>
Cheltuielile cu salariile achitate de la bugetul local (paza, intretinere)	13.293	12	159.510
<b>Cheltuiala</b>	<b>Cost lunar</b>	<b>Luni</b>	<b>Total</b>
Cheltuieli cu telecomunicatii si internet	250	12	3.000
<b>Cheltuiala</b>			<b>Cost anual</b>
Cheltuieli cu reparatii si igienizari anuale			6.000
<b>Cheltuiala</b>			<b>Cost anual</b>
Cheltuieli de personal salarii, indemnizatii, asigurari si protectie sociala			159.510
TOTAL cheltuieli anuale (lei)		1.285.594	
<b>TOTAL cheltuieli anuale de la bugetul local (lei)</b>		<b>1.285.594</b>	

Alocari buget local - acoperire suplimentara cheltuieli (%)	2%
---	----

Cheltuieli cu personalul generate de proiect (RON) - denumire posturi -	Numar posturi	Salariu brut lunar
Pers medical	1	8.500
Pers aux.	1	4.500
<b>TOTAL nr. posturi / salarii brute anuale</b>	<b>2</b>	<b>156.000</b>
<b>Salarii nete</b>		<b>134.483</b>

Cheltuieli cu personalul generate de proiect	Lei
Salarii și indemnizații	156.000
Cheltuieli cu asigurările și protecția socială	3.510
Total cheltuieli anuale cu personalul	159.510

<b>Contributii asigurari sociale angajator:</b>	
CAS (asigurari sociale)	2,25%
CASS (sanatate)	
Somaj	
FNUASS	
Fond de risc si accidente	
Fond garantare creante salariale	
<b>TOTAL</b>	<b>2,25%</b>

<b>TOTAL cheltuieli anuale (lei)</b>	<b>1.285.594</b>
--------------------------------------	------------------



Se poate construi astfel fluxul de numerar previzionat al proiectului, prezentat mai jos:

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE (RON)		Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15
<b>I</b>	<b>Activitatea de investitii si finantare</b>															
<b>A</b>	<b>Total Intrari de lichiditati din: (A1+A2+A3)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A1	Finantare de la bugetul local															
A2	Imprumut - cofinantare la proiect															
A3	Ajutor nerambursabil (inclusiv avans)															
<b>B</b>	<b>Total iesiri de lichiditati prin investitii, inclusiv TVA:</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>C</b>	<b>Total iesiri de lichiditati prin finantare: (C1+C2)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	Rate la imprumut - cofinantare la proiect															
C2	Plati dobanzi - cofinantare la proiect															
<b>D</b>	<b>Flux de lichiditati din activitatea de investitii si finantare (A-B-C)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>II</b>	<b>Activitatea de exploatare</b>															
<b>E</b>	<b>Total Intrari de numerar (E1+E2):</b>	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306
E1	Alocari de la bugetul local	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306	1.311.306
E2	Venituri din taxe															
<b>F</b>	<b>Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):</b>	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594	1.285.594
F1	Cheltuieli de functionare (intretinere, masa, materiale, consumabile)	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084	1.126.084
F2	Cheltuieli cu salariile	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510	159.510
<b>G</b>	<b>Plati/incasari pentru impozite si taxe (G1- G2)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G1	Plati TVA															
G2	Rambursari TVA															
<b>H</b>	<b>Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)</b>	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712
<b>III</b>	<b>FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)</b>															
<b>I</b>	<b>Flux de lichiditati net al perioadei (D+H)</b>	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712	25.712
<b>J</b>	<b>Disponibil de numerar al perioadei precedente</b>	0	25.712	51.424	77.136	102.848	128.559	154.271	179.983	205.695	231.407	257.119	282.831	308.543	334.254	359.966
<b>K</b>	<b>Disponibil de numerar la sfarsitul perioadei (I+J)</b>	25.712	51.424	77.136	102.848	128.559	154.271	179.983	205.695	231.407	257.119	282.831	308.543	334.254	359.966	385.678

Se observa sustenabilitatea proiectului prin prisma soldului final pozitiv in fiecare an al perioadei de referinta.



Urmatorul pas din cadrul analizei financiare îl reprezinta calculul indicatorilor de performanta financiara:

- **Valoarea Actualizată Netă;**
- **Rata Internă de Rentabilitate;**
- **Raportul Beneficiu/Cost.**

Valoarea actualizata neta (VAN) si rata interna de rentabilitate (RIR) se determina cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FN_t}{(1+RIR)^t} + \frac{VR}{(1+RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k-g}$$

unde:

- **-I<sub>0</sub> = valoarea totala a investitiei**
- **VAN = valoarea actualizata neta;**
- **n = numarul de ani ai perioadei de referinta**
- **t = anul curent**
- **FN<sub>t</sub> = fluxul net de numerar in anul t**
- **RIR = rata interna de rentabilitate (rata de actualizare, in cazul calculului VAN)**
- **VR = valoarea reziduala**
- **k = rata de actualizare**
- **g = rata de crestere/descrestere in perpetuitate**

Avand in vedere ca indicatorii respectivi sunt calculati in cadrul analizei financiare, iar termenul -I<sub>0</sub> este considerat valoarea totala a investitiei, indicatorii VAN si RIR sunt echivalenti (ca denumire / prescurtare) cu VANF/C si respectiv RIRF/C.

Prezentam mai jos calculul detaliat al VAN (VANF/C), pentru o **rata de actualizare de 5%**:

Avand in vedere ca indicatorii respectivi sunt calculati in cadrul analizei financiare, iar termenul -I0 este considerat valoarea totala a investitiei, indicatorii VAN si RIR sunt echivalenti (ca denumire / prescurtare) cu VANF/C si respectiv RIRF/C.

Prezentam mai jos calculul detaliat al VAN (VANF/C), pentru o rata de actualizare de 5%:

Indicator	Implementare (I0)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	-9.685.767,45	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88
Rata de actualizare		8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,0000000000	0,9259259259	0,8573388203	0,7938322410	0,7350298528	0,6805831970	0,6301696269	0,5834903953	0,5402688845	0,5002489671	0,4631934881
Flux net de numerar actualizat	-9.685.767,45	23.807,30	22.043,79	20.410,92	18.899,00	17.499,07	16.202,85	15.002,63	13.891,33	12.862,34	11.909,57
Flux de numerar cumulat actualizat	-9.685.767,45	-9.661.960,15	-9.639.916,36	-9.619.505,44	-9.600.606,44	-9.583.107,37	-9.566.904,53	-9.551.901,89	-9.538.010,56	-9.525.148,22	-9.513.338,65

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	514.237,58
Rata de actualizare	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,4288828593	0,3971137586	0,3676979247	0,3404610414	0,3152417050	0,3152417050
Flux net de numerar actualizat	11.027,38	10.210,54	9.454,20	8.753,89	8.105,46	162.109,13
Flux de numerar cumulat actualizat	-9.502.211,26	-9.492.000,72	-9.482.546,52	-9.473.792,62	-9.465.687,17	-9.303.578,04

S-a obtinut VAN = -9.303.578,04RON, demonstrandu-se astfel necesitatea finantarii nerambursabile. Rata internă de rentabilitate a fost calculata in mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0. Prezentam mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	Implementare (I0)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	-9.685.767,45	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88
Rata de actualizare		-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,0000000000	1,1960667452	1,4305756590	1,7110639723	2,0465467162	2,4478064698	2,9277399173	3,5017723537	4,1883534616	5,0095502926	5,9917565135
Flux net de numerar actualizat	-9.685.767,45	30.753,12	36.782,79	43.994,67	52.620,56	62.937,70	75.277,69	90.037,15	107.690,44	128.804,95	154.059,32
Flux de numerar cumulat actualizat	-9.685.767,45	-9.655.014,33	-9.618.231,54	-9.574.236,87	-9.521.616,30	-9.458.678,60	-9.385.400,91	-9.293.363,76	-9.185.673,32	-9.056.868,37	-8.902.809,05

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	25.711,88	514.237,58
Rata de actualizare	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%	-16,39%
Termenul de actualizare (rata de scont)	7,1665407113	8,5716610231	10,2522787010	12,2624096170	14,6666603592	14,6666603592
Flux net de numerar actualizat	184.265,23	220.393,51	263.605,35	315.289,59	377.107,40	7.542.147,97
Flux de numerar cumulat actualizat	-8.718.543,82	-8.498.150,31	-8.234.544,96	-7.919.285,36	-7.542.147,97	0,00



S-a obtinut astfel RIR (RIR/C) = -16,3926257464464% = -16,39%. Valoarea este mai mica decat rata de actualizare (intrucat VAN <0), rezultand astfel **necesitatea finantarii**.

Perioada de functionare (ani)	15
<b>RIR/C</b>	<b>-16,39%</b>
Valoarea investitiei	9.685.767,45
k (rata de actualizare)	5,00%
g (rata de crestere anuala in perpetuitate)	0,00%
k-g	5,00%
F <sub>n+1</sub> (fluxul de numerar net din anul urmator perioadei de analiza)	25.711,88
<b>VR (F<sub>n+1</sub> / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii</b>	<b>514.237,58</b>

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrarilor de numerar) actualizate si suma cheltuielilor (iesirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe intreaga perioada de referinta. Prezentam mai jos calculul detaliat al acestui indicator:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	1.214.172,07	1.124.233,40	1.040.956,85	963.848,94	892.452,72	826.345,11	765.134,36	708.457,74	655.979,39	607.388,32
Iesiri actualizate	1.190.364,77	1.102.189,61	1.020.545,93	944.949,94	874.953,64	810.142,26	750.131,73	694.566,41	643.117,05	595.478,75

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	562.396,60	520.737,59	482.164,43	446.448,55	413.378,29
Iesiri actualizate	551.369,21	510.527,05	472.710,23	437.694,66	405.272,83
<b>Intrari actualizate - total</b>	<b>11.224.094,35</b>				
<b>Iesiri actualizate - total</b>	<b>11.004.014,07</b>				
<b>BENEFICIU / COST</b>	<b>1,02</b>				

Valoarea supraunitara a raportului beneficiu/cost demonstreaza **viabilitatea financiara** a proiectului.



**d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;**

In cazul proiectelor de investiti publice, cum este cel de fata, analiza economica este cea mai relevanta pentru decizia de a realiza sau nu investitia in cauza, deoarece, prin indicatorii de performanta economica, se stabileste daca proiectul aduce beneficii societatii/comunitatii careia i se adreseaza. Cu alte cuvinte se stabileste daca proiectul in cauza este sau nu de utilitate publica.

Indicatorii de performanta economica (VAN, RIR, raportul Beneficiu/Cost) se calculeaza in mod similar celor de performanta financiara, singura diferenta fiind fluxul de numerar asupra caruia se aplica formulele respective de calcul. Astfel, se porneste de la fluxul de numerar determinat in cadrul analizei financiare, caruia i se aduc doua modificari/ajustari principale: **corectiile fiscale si monetizarea externalitatilor.**

**Corectii fiscale**

Obiectivul corectiilor fiscale il reprezinta eliminarea acelor tranzactii (fluxuri de numerar) care la nivelul comunitatii / societatii (statului in ultima instanta, deoarece este vorba despre o investitie publica) reprezinta doar o mutare de bani dintr-un cont in altul. Astfel, se elimina din fluxul de numerar veniturile sub forma de alocare bugetara, valoarea TVA a veniturilor si cheltuielilor, taxele, contributiile la asigurarile sociale aferente angajatorului, impozitele si regularizarile de TVA.

In cazul de fata, au fost eliminate din fluxul de numerar alocarile de la bugetul local ce reprezinta veniturile proiectului, valoarea TVA aferenta cheltuielilor de intretinere.

**Monetizarea externalitatilor / efectelor indirecte**

In cazul majoritatii investitiilor publice, cele mai puternice beneficii sunt cele de natura nemonetara, sau de natura monetara, resimtite indirect de societate. In cazul investitiilor in infrastructura medicală, enumeram:

- reducerea timpului si a costurilor cu transportul pacientilor;
- cresterea nivelului de sanatate sau scaderea costului cu asistenta medicala si medicamentele;
- cresterea gradului de ocupare a pacientilor;
- crearea de locuri de munca in mediul urban;
- reducerea costurilor cu sanatatea;
- cresterea duratei de viata activa.

Monetizarea externalitatilor presupune tocmai **masurarea / cuantificarea** acestor efecte:

- se reduce distanta de transport a pacientilor ce pot fi tratati cu circa 147 km, pacientii economisind circa 6 ore (cca. 400 de pacienti trebuie transportati la alte spitale pe saptamana).

Beneficiu cuantificabil	Nr. de pacienti	Cantit combustibil (litri)	Pret unitar	Saptamani	Total
Reducere costuri cu combustibilul pentru transportul pacientilor la alte spitale	400	11,025	7	12	370.440

- se maresc timpul disponibil pentru pacienti de a realiza o activitate remunerata sau activitati productive in gospodaria proprie. Timpul economisit calculat este de circa sase ore iar tariful orar luat in considerare este cel aferent salariului minim pe economie de 20 lei/ora. Numarul de zile lucratoare 250 (an 2021).

Beneficiu cuantificabil	Nr. de pacienti	Timp economisit (ore)	Pret unitar	Saptamani	Total
Reducere costuri cu timpul consumat pentru transportul pacientilor la alte spitale	400	6	20	12	576.000

- cresterea nivelului de sanatate la cei 0,8% din locuitori inregistrati ca bolnavi cronici ceea ce reprezinta numarul de pacienti care isi vor imbunatati starea de sanatate ceea ce va conduce la miscorarea costurilor cu 12% ceea ce se traduce prin scaderea numarului de interventii medicale, zile de internare si cheltuieli cu medicamente.

Beneficiu cuantificabil	Nr. de pacienti	Cost chelt. Medicale /pacient lunar	Suma economisita = cost chelt x 12%	Luni	Total
Cresterea nivelului de sanatate sau Scaderea costurilor cu sanatatea si medicamentele cu 12% pentru 0,8% din populatia Orasului (bolnavi cronici inregistrati)	500	65	7,8	12	46.800

- cresterea gradului de ocupare a pacientilor:

Beneficiu cuantificabil	Nr. de persoane	Nr. de luni active datorate serviciilor bune de sanatate	Beneficii salariale/ patrimoniale	Anual	Total
Cresterea duratei active a salariatilor datorata starii bune se sanatate (populatie x 0,09%)	400	5	1500	1	3.000.000

- se creaza in mediul rural cel putin 2 locuri de munca prin implementarea proiectului. Beneficiile resimtite in comunitate se considera a fi salariile nete incasate de angajati.

Beneficiu cuantificabil	Nr. de angajati	Beneficii salariale/patrimoniale	Total
Crearea de locuri de munca	2	Salarii nete	134.483

<b>TOTAL EXTERNALITATI (LEI / AN)</b>	<b>4.127.723</b>
---------------------------------------	------------------

Astfel, **ultimul pas** al analizei economice il reprezinta includerea in fluxul de numerar si a acestui flux, sub forma de intrare de numerar (linia *EXTERNALITATI*), dupa care se calculeaza indicatorii de performanta economica, la fel ca in cazul analizei financiare.

Trebuie retinut faptul ca in acest caz, spre deosebire de analiza financiara, fluxul de numerar nu reflecta sume de bani intr-un cont, ci o **valoare economica** resimita de comunitatea impactata de proiect.

Pe langa aceste beneficii cuantificabile monetar exista si alte beneficii economice si sociale si care rezulta din studii sociologice realizate de localitate in cadrul activitatilor de dezvoltare a resurselor umane.

- **Dezvoltarea unor afaceri locale – crearea de locuri de munca** prin initiative antreprenoriale pe care le pot dezvolta;
- **Imbunatatirea calitatii fortei de munca** care se traduce prin posibilitatea mai facila a fortei de munca locala calificata de a fi integrata in piata fortei de munca a judetului;
- **Dezvoltarea de proiecte sociale dezvoltate de ONG-uri locale, nationale sau internationale** in parteneriat cu noua structura;
- **Dezvoltarea unor servicii suport contra cost pentru sanatate;**
- **Dezvoltarea de campanii de preventie pentru miscorarea consumului de alcool, tutun, alimente nesanoatoase, zahar, sare și grasimi;**
- **Dezvoltarea resurselor umane – persoanele avand timp sa acceseze cursuri si programe de calificare;**
- **Implicarea mai activa a comunitatii, ONG-urilor, autoritatilor locale in domeniul medical** putandu-se atrage fonduri provenite de la entitati private (sponsorizari, premii) si publice prin initierea de programe si proiecte in domeniul educatiei sanitare si infrastructurii specifice;
- **Va creste stima de sine si increderea cetatenilor in autoritatile locale** prin aspectul curat, modern si placut al cladirii;

Desi nu pot fi cuantificate monetar, toate aceste beneficii ce vor fi resimitite de comunitatea beneficiara a investitiei vin sa intareasca valoarea economica a investitiei.



FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE										
	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10
<b>I</b>	<b>Activitatea de investitii si finantare</b>									
A	Total intrari de lichiditati din: (A1+A2+A3)									
A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2										
A3										
B	Total iesiri de lichiditati prin investitii, inclusiv TVA:									
C	Total iesiri de lichiditati prin finantare: (C1+C2)									
C1										
C2										
D	Flux de lichiditati din activitatea de investitii si finantare (A-B-C)									
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>II</b>	<b>Activitatea de exploatare</b>									
E	Total intrari de numerar (E1+E2):									
E1										
E2										
F	Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):									
F1	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403
F2	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483
G	Plati/incasari pentru impozite si taxe (G1-G2)									
G1										
G2										
H	Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)									
H	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886
I	EXTERNALITATI									
I	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723
<b>III</b>	<b>FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)</b>									
J	Flux de lichiditati net al perioadei (D+H+I)									
J	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837
K	Disponibil de numerar al perioadei precedente									
K	0	3.054.837	6.109.673	9.164.510	12.219.347	15.274.184	18.329.020	21.383.857	24.438.694	27.493.530
L	Disponibil de numerar la sfarsitul perioadei (J+K)									
L	3.054.837	6.109.673	9.164.510	12.219.347	15.274.184	18.329.020	21.383.857	24.438.694	27.493.530	30.548.367

FLUX DE NUMERAR - FUNCTIONARE		Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15
<b>I</b>	<b>Activitatea de investitii si finantare</b>					
<b>A</b>	<b>Total intrari de lichiditati din: (A1+A2+A3)</b>	0	0	0	0	0
A1	Finantare de la bugetul local					
A2	Imprumut - cofinantare la proiect					
A3	Ajutor nerambursabil (inclusiv avans)					
<b>B</b>	<b>Total iesiri de lichiditati prin investitii, inclusiv TVA:</b>	0	0	0	0	0
<b>C</b>	<b>Total iesiri de lichiditati prin finantare: (C1+C2)</b>	0	0	0	0	0
C1	Rate la imprumut - cofinantare la proiect					
C2	Plati dobanzi - cofinantare la proiect					
<b>D</b>	<b>Flux de lichiditati din activitatea de investitii si finantare (A-B-C)</b>	0	0	0	0	0
<b>II</b>	<b>Activitatea de exploatare</b>					
<b>E</b>	<b>Total intrari de numerar (E1+E2):</b>	0	0	0	0	0
E1	Alocari de la bugetul local					
E2	Venituri din taxe	0	0	0	0	0
<b>F</b>	<b>Plati pentru activitatea de exploatare, inclusiv TVA (dupa caz):</b>	1.072.886	1.072.886	1.072.886	1.072.886	1.072.886
F1	Cheltuieli de functionare (intretinere, masa, materiale, consumabile)	938.403	938.403	938.403	938.403	938.403
F2	Cheltuieli cu salariile	134.483	134.483	134.483	134.483	134.483
<b>G</b>	<b>Plati/incasari pentru impozite si taxe (G1-G2)</b>	0	0	0	0	0
G1	Plati TVA					
G2	Rambursari TVA					
<b>H</b>	<b>Flux de numerar din activitatea de exploatare (E-F-G)</b>	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886	-1.072.886
<b>I</b>	<b>EXTERNALITATI</b>	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723	4.127.723
<b>III</b>	<b>FLUX DE LICHIDITATI (CASH FLOW)</b>					
<b>J</b>	<b>Flux de lichiditati net al perioadei (D+H+I)</b>	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837	3.054.837
<b>K</b>	<b>Disponibil de numerar al perioadei precedente</b>	30.548.367	33.603.204	36.658.040	39.712.877	42.767.714
<b>L</b>	<b>Disponibil de numerar la sfarsitul perioadei (J+K)</b>	33.603.204	36.658.040	39.712.877	42.767.714	45.822.551



Etapa finala din cadrul analizei economice il reprezinta calculul indicatorilor de performanta economica:

- Valoarea Actualizată Netă;
- Rata Internă de Rentabilitate;
- Raportul Beneficiu/Cost.

Valoarea actualizata neta (VAN) si rata interna de rentabilitate (RIR) se determina cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{FN_t}{(1 + RIR)^t} + \frac{VR}{(1 + RIR)^n} - I_0 = 0, \quad VR = \frac{FN_{n+1}}{k - g}$$

unde:

- -I<sub>0</sub> = valoarea totala a investitiei, fara TVA (corectie fiscala)
- VAN = valoarea actualizata neta;
- n = numarul de ani ai perioadei de referinta
- t = anul curent
- FN<sub>t</sub> = fluxul net de numerar in anul t
- RIR = rata interna de rentabilitate (rata de actualizare, in cazul calculului VAN)
- VR = valoarea reziduala
- k = rata de actualizare
- g = rata de crestere/descrere in perpetuitate

Avand in vedere ca indicatorii respectivi sunt calculati in cadrul analizei economice, iar termenul -I<sub>0</sub> este considerat valoarea totala a investitiei (fara TVA), indicatorii VAN si RIR sunt echivalenti (ca denumire / prescurtare) cu VANE/C si respectiv RIRE/C.

Prezentam mai jos calculul detaliat al VAN (VANE/C), pentru o rata de actualizare de 5,5% rata recomandata de Documentul de lucru nr.4 al Comisiei Europene "Orientari privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu".

Indicator	Implementare (I <sub>0</sub> )	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	-8.147.069,68	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70
Rata de actualizare		5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,000000000	0,9478672986	0,8984524157	0,8516136642	0,8072167433	0,7651343538	0,7252458330	0,6874368086	0,6515988707	0,6176292613	0,5854305794
Flux net de numerar actualizat	-8.147.069,68	2.895.579,81	2.744.625,42	2.601.540,68	2.465.915,33	2.337.360,51	2.215.507,59	2.100.007,19	1.990.528,15	1.886.756,54	1.788.394,82
Flux de numerar cumulati actualizati	-8.147.069,68	-5.251.489,87	-2.506.864,45	94.676,23	2.560.591,56	4.897.952,07	7.113.459,66	9.213.466,85	11.203.995,00	13.090.751,54	14.879.146,36

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	55.542.485,51
Rata de actualizare	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,5549105018	0,5259815183	0,4985606809	0,4725693658	0,4479330481	0,4479330481
Flux net de numerar actualizat	1.695.160,97	1.606.787,65	1.523.021,47	1.443.622,24	1.368.362,32	24.879.314,83
Flux de numerar cumulati actualizati	16.574.307,32	18.181.094,97	19.704.116,44	21.147.738,68	22.516.100,00	47.385.415,83



S-a obtinut VAN = 47.395.415,83RON, insemnand ca beneficiile economice viitoare actualizate generate de investitie depasesc costul acesteia, demonstrandu-se astfel oportunitatea realizarii si finantarii investitiei.

Rata interna de rentabilitate a fost calculata in mod similar, aceasta fiind valoarea ratei de actualizare pentru care VAN devine 0. Prezentam mai jos calculul detaliat al acesteia.

Indicator	Implementare (I0)	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Flux net de numerar	-8.147.069,68	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70
Rata de actualizare		39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%
Termenul de actualizare (rata de scont)	1,000000000	0,7188239558	0,5167078794	0,3714220018	0,2669870326	0,1919166749	0,1379543034	0,0991648581	0,0712820756	0,0512392635	0,0368320101
Flux net de numerar actualizat	-8.147.069,68	2.195.889,80	1.578.458,19	1.134.633,56	815.601,79	586.274,10	421.427,87	302.932,45	217.755,10	156.527,58	112.515,78
Flux de numerar cumulat actualizat	-8.147.069,68	-3.951.179,88	-4.372.731,68	-3.238.068,12	-2.422.486,33	-1.836.212,33	-1.414.784,36	-1.111.851,91	-894.096,81	-737.569,23	-625.053,45

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	VR actualizat la N
Flux net de numerar	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	3.054.836,70	55.542.485,51
Rata de actualizare	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%	39,12%
Termenul de actualizare (rata de scont)	0,0264757312	0,0190313898	0,0136802189	0,0098336691	0,0070686769	0,0070686769
Flux net de numerar actualizat	80.879,04	58.137,79	41.790,83	30.040,25	21.593,65	392.611,88
Flux de numerar cumulat actualizat	-544.174,41	-485.036,63	-444.245,79	-414.208,54	-392.611,88	0,00

S-a obtinut astfel RIR (RIRE/C) = 39,1161204321076% ≈ 39,12%. Valoarea este mai mare decat rata de actualizare (intrucat VAN > 0), rezultand astfel performanta economica a investitiei.

Perioada de functionare (ani)	15
RIRE/C	39,12%
Valoarea investitiei	8.147.069,68
k (rata de actualizare)	5,50%
g (rata de crestere anuala in perpetuitate)	0,00%
k-g	5,50%
F <sub>n+1</sub> (fluxul de numerar net din anul urmator perioadei de analiza)	3.054.836,70
VR (F <sub>n+1</sub> / (k-g)) - conform metodei perpetuitatii	55.542.485,51

Raportul Beneficiu / Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrarilor de numerar) actualizate si suma cheltuielilor (iesirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe intreaga perioada de referinta. Prezentam mai jos calculul detaliat al acestui indicator:

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	3.912.533,42	3.708.562,48	3.515.225,10	3.331.966,92	3.158.262,49	2.993.613,73	2.837.548,56	2.689.619,49	2.549.402,36	2.416.495,13
Iesiri actualizate	1.016.953,61	963.937,07	913.684,42	866.051,59	820.901,98	778.106,14	737.541,37	699.091,34	662.645,82	628.100,31

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	2.290.516,71	2.171.105,88	2.057.920,27	1.950.635,33	1.848.943,44
Iesiri actualizate	595.355,74	564.318,24	534.898,80	507.013,08	480.581,12

Intrari actualizate - total	41.432.351,36
Iesiri actualizate - total	10.769.186,62
BENEFICIU / COST	3,85

*Valoarea supraunitara a raportului beneficiu/cost demonstreaza viabilitatea economica a proiectului si utilitatea publica a acestuia.*

**e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.**

Analiza de senzitivitate are ca scop masurarea impactului pe care o anumita modificare a unei variabile il are asupra indicatorilor de performanta financiara / economica, sau asupra altor indicatori vizati. Variabilele studiate sunt reprezentate in general de venituri si cheltuieli, dar acestea pot fi reprezentate si de un anumit **parametru (ipoteza)** ce a stat la baza determinarii veniturilor si cheltuielilor previzionate.

Modificarea variabilelor in cauza se studiaza **in sensul negativ (nefavorabil)**. Este lesne de inteles ca cresterea veniturilor sau scaderea cheltuielilor va conduce la un set de indicatori mai favorabili. Analiza de senzitivitate se efectueaza in sensul modificarii nefavorabile a datelor de intrare (variabilelor), in vederea:

- determinarii variabilelor critice;
- determinarii pragurilor de comutare (sau pragurilor critice).

O variabila critica este acea variabila a carei modificari conduce la o modificare mai mare a indicatorului vizat. In anumite lucrari, cum este si cazul Documentului de lucru nr. 4 al Comisiei Europene "*Orientari privind metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu*", o variabila critica este considerata avea variabila a carei modificari aduce o modificare de 5 ori mai mare asupra indicatorului analizat (ex: variatia cu 1% a variabilei genereaza o modificare cu 5% a indicatorului studiat), inasa, in cazul prezentei analize cost-beneficiu vom lua in considerare **conditia generala** a variabilei critice, si anume, modificarea acesteia conduce la o modificare superioara a indicatorului vizat (**elasticitate supraunitara**).

Trebuie retinut inasa faptul ca o variabila nu este / nu poate fi critica in sine, ci numai **in raport cu un anumit indicator** (care bineinteles depinde de respectiva variabila).

Dupa cum s-a prezentat in cadrul analizei financiare, veniturile proiectului sunt sub forma de alocare bugetara, destinate acoperirii cheltuielilor de intretinere. Acestea fluctueaza in stransa legatura cu cheltuielile. Mai mult, avand in vedere ca veniturile proiectului sunt sub forma de alocare bugetara, acestea nu se regasesc in cadrul analizei economice, datorita corectiilor fiscale. Din aceste motive, efectuarea analizei de senzitivitate avand alocațiile bugetare ca variabila analizata este lipsita de relevanta.

Astfel, s-au analizat urmatoarele seturi de variabile / indicatori:

- **impactul scaderii veniturilorcu 1%, 5% si respectiv 10% asupra indicatorilor de performanta**

Analiza de senzitivitate s-a realizat cu respectarea principiului *caeteris paribus* care, in esenta, stipuleaza ca pentru a analiza impactul unei anumite variabile, toate celelalte variabile trebuie sa ramana neschimbate. Acest principiu s-a aplicat in special in cazul cheltuielilor: cresterea cheltuielilor nu a determinat o crestere a alocațiilor bugetare fata de situatia initiala.

**Pragul de comutare** (sau pragul critic) pentru scaderea externalitatilor il reprezinta valoarea de 17,65%. Acesta determina o valoare de 0 pentru VANE/C.

Se observa ca o scadere destul de mica a externalitatilor duce la scaderea VANE/C. Acest lucru se datoreaza mai multor factori:



- calculul beneficiilor a fost facut intr-un mod realist, bazat pe preturi actuale si pe un optimism moderat;

- ca orice proiect din domeniul medical unul din beneficiile majore care este reprezentat de cresterea veniturilor la maturitate ca rezultat al educatiei sanitare superioare apare intr-un orizont de timp care depaseste perioada de referinta (de 15 ani) si este foarte dificil de cuantificat;

- ca orice proiect cu caracter social si acest proiect prezinta o serie de beneficii care au fost evidentiata dar sunt foarte dificil de cuantificat monetar in lipsa unor anchete si studii de specialitate.

Proiectul a dovedit, din punct de vedere economic ca este viabil si in plus prezinta o suma importanta de beneficii socio-culturale si economice care vor duce la cresterea nivelului de trai al locuitorilor.

### *Analiza de riscuri*

Pentru prezentul proiect de investitii s-a efectuat o analiza calitativa (descriptiva) a riscurilor. Aceasta cuprinde urmatoarele etape:

- Identificarea riscurilor;
- Elaborarea matricei riscurilor (probabilitate-impact);
- Stabilirea unui plan de raspuns la riscuri.

**Principalele riscuri identificate sunt urmatoarele:**

- **Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului.** Anumite proiecte de investitii publice pot fi privite cu indiferenta sau chiar cu ostilitate de catre comunitatea locala, daca acestea sunt percepute ca fiind inutile sau contrar intereselor comunitatii.

- **Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare servicii, bunuri sau lucrări.** Sistemul birocratic prezent și caracterul schimbător al legislației privind achizițiile publice au determinat, în practică, intarzieri semnificative in atribuirea contractelor pentru servicii, bunuri sau lucrari. Riscul de nerespectare a graficului de organizare a procedurilor de achizitii poate aparea si ca urmare a influenței unor factori externi care să producă decalaje față de termenele stabilite inițial. Aceste condiții externe, necontrolabile prin proiect, pot fi determinate, de exemplu, de lipsa de interes a furnizorilor specializați pentru tipul de acțiuni ce vor fi licitate, refuzul acestora de a accepta condițiile financiare impuse de procedurile de licitație sau neconformitatea ofertelor depuse, aspecte care pot conduce la reluarea unor licitații și depășirea perioadei de contractare estimate.

- **Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de constructii.** Riscul de întârziere a lucrărilor de constructii ca urmare a condițiilor meteorologice nefavorabile este un risc comun tuturor proiectelor de investiții. Schimbările climatice din ultimii ani a condus la o dificultate a constructorilor în aprecierea unui grafic de lucru realist.

- **Neîncadrarea efectuării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat și în quantumul financiar stipulat în contractul de lucrări.** Practica implementării proiectelor de investiții în infrastructura cu finanțare europeană a demonstrat că motivul principal al întârzierii recepției lucrărilor de investiție se datorează unei proaste corelații între condițiile financiare și de timp stipulate în documentele de licitație și posibilitățile reale ale antreprenorilor.

- **Nerespectarea caracteristicilor si normelor tehnice si constructive prevazute in proiect.** Abaterile de la caracteristicile tehnice prevazute in proiect sau de la normele in

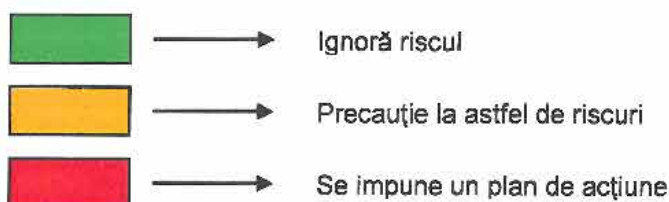
vigoare reprezinta un risc important pentru implementarea unui proiect de investitii publice, in special in contextul finantarii europene. Obiectivul este ca lucrarea finala sa respecte intocmai proiectul tehnic, iar daca pe parcursul derularii proiectului se impun, din motive externe solicitantului sau constructorului eventuale modificari ale solutiei tehnice, acestea trebuie temeinic fundamentate si justificate.

- **Matricea riscurilor**

- Această etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru managementul riscurilor. Riscurile identificate anterior se plaseaza în cadrul acestei matrici, in functie de probabilitatea estimata si impactul preconizat al respectivelor evenimente nefavorabile (riscuri).

Probabilitate Impact	SCĂZUTĂ	MEDIE	RIDICATĂ
REDUS			
MEDIU	Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului	Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de constructii	Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare, servicii sau lucrări
PUTERNIC	Nerespectarea caracteristicilor si normelor tehnice si constructive prevazute in proiect		Neîncadrarea efectuării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat si în cuantumul financiar stipulat în contractul de lucrări

- 
- Legendă:



#### Stabilirea unui plan de răspuns la riscuri

Tehnicile de control al riscului recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

- Evitarea riscului – implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului;
- Transferul riscului – împărțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții);



- Reducerea riscului – tehnici care reduc probabilitatea și/sau impactul negativ al riscului;
- Planuri de contingență – planuri de rezervă care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

Planul de răspuns la riscuri se face atât pentru riscurile ce necesita un masuri de corectie cat si pentru cele care necesita masuri de prevenire.

Nr. crt.	Risc	Tehnici de control	Masuri de management al riscurilor
1	Neimplicarea sau influente negative din partea comunitatii privind punerea in practica a proiectului	Evitarea riscului	Informarea prealabila corespunzatoare a tuturor persoanelor si entitatilor interesate in legatura realizarea proiectului.
2	Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare servicii, bunuri sau lucrări	Evitarea riscului	Pentru a evita întârzierile în organizarea procedurilor de achiziții, graficul de realizare a acestora va fi atent monitorizat, iar caietele de sarcini vor contine cerinte detaliate, clare și coerente.
3	Condiții meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de constructii	Reducerea riscului	In vederea reducerii impactului asupra implementării cu succes a investiției, se recomandă o planificare riguroasă a activităților proiectului și luarea în calcul a unor marje (rezerve) de timp.
4	Neîncadrarea efectnării lucrărilor de către constructor în graficul de timp aprobat și în cuantumul financiar stipulat în contractul de lucrări	Evitarea riscului Reducerea riscului	Pentru ca acest risc să poată fi prevenit este necesar ca din etapa de elaborare a documentației proiectului graficul Gantt și bugetul estimat de costuri să fie elaborate realist și pe baza unor input-uri certe. În acest sens, introducerea rezervelor financiare și de timp este o măsură preventivă. În condițiile în care prevenirea acestui risc nu constituie o măsură oportună și realistă, în contractul încheiat cu constructorul trebuie stipulate clauze de penalitate și denunțare unilaterală.
5	Nerespectarea caracteristicilor si normelor tehnice si constructive prevazute in proiect	Evitarea riscului Reducerea riscului	Proiectul este adaptat normelor tehnologice și măsurilor recomandate de Uniunea Europeană și legislația națională. Stabilirea soluțiilor tehnice și a valorii investiției a fost realizata de către specialiști cu experiență, pe baza folosirii unor metode moderne de proiectare, în conformitate cu legislația în vigoare; Din punct de vedere al realizării a lucrărilor, reprezentantul proiectantului va avea o stransa colaborare atat cu beneficiarul investitiei, cat si cu constructorul, in vederea asigurarii respectarii intocmai a proiectului tehnic. Acesta fi prezent pe șantier in cazul in care se va propune modificarea soluției prevăzute inițial în documentația tehnică, pentru a se verifica necesitatea acesteia, cat și in vederea adaptarii la condițiile de amplasament a noilor lucrari.

### Concluzii ale analizei economice si financiare

- Din punct de vedere financiar: calculele arata un VANF <0 deci este demonstrata necesitatea finantarii din fonduri publice, fluxurile de numerar pe intreaga perioada sunt pozitive pe baza intrarilor de numerar de la bugetul local pentru cheltuieli neeligibile, ajutor bugetul Romaniei pentru cheltuieli eligibile si alocatiile de la bugetul local care asigura costurile de functionare;
- Din punct de vedere economic exista cuantificate monetar beneficii (externalitati) care asigura investitiei un VANE>0;
- Analiza de senzitivitate arata ca scaderea valorii externalitatilor este o variabila critica pentru VANE, nu si pentru RIRE, insa acest lucru este compensat pe deplin de faptul ca proiectul prezinta și o suma importantă de beneficii care se genereaza într-un interval de timp care depășește perioada de referinta de 15 ani precum si importante beneficii sociale care sunt dificil de cuantificat în lipsa unor studii aprofundate;
- Din punct de vedere al riscurilor se poate concluziona ca proiectul prezinta riscuri normale specifice acestor tipuri de investitii.



## **6. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

Scenariul recomandat de elaboratorul prezentului studiu este **SCENARIUL 1**

### **6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor**

**Din punct de vedere tehnic**

#### **Scenariu 1**

##### **Instalații electrice:**

Se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare. Toate tablourile electrice vor fi inlocuite cu tablouri electrice echipate in conformitate cu normativele in vigoare si vor asigura protectia necesara prin intrerupatoare magneto-termice si magneto-termice cu protectie diferentiala cu  $i_d=300, 30 \text{ mA}$ , descarcatoare la supratensiune atmosferica, lampi semnalizare prezenta tensiune, carcase metalice legate la priza de pamant, incuietoare cu cheie pentru prevenirea accesului neautorizat.

##### **Instalații de ventilare si tratare a aerului:**

Infiintarea unui sistem de ventilare si tratare a aerului cu ajutorul unor central de tratare a aerului echipate cu recuperatoare de caldura in current incrucisat, baterii de incalzire/racire in detenta directa, ventilatoare de introducere si evacuare cu turatie variabila, filtre, automatizare inclusa in carcasa cu protectie la inghet.

Aerul va fi introdus in incaperi prin grile cu jaluzele reglabile amplasate in treimea superioara a incaperii in peretele comun cu holurile. Evacuarea aerului viciat se va face de pe holuri prin grile de extragere montate direct pe tubulatura.

#### **Scenariu 2**

##### **Instalații electrice:**

Se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care sa respecte normativele în vigoare.

In varianta a 2 a se propune ca tablourile electrice vor fi insotite de cate un cod QR, lipit la vedere, pe fata tabloului, care permite accesul la informatii referitoare la tabloul electric respectiv si la componentele sale, precum: scheme monofilare, rapoarte de incercari, ghiduri tehnice, manuale de instalare si utilizare, reglaje ale aparatajului, orice alte documente utile in format .docx, .pdf, Autocad sau video-uri.

Accesul la aceste informatii este posibil prin scanarea acestui cod utilizand aplicatii specifice sistemelor Android si/sau IOS si va posibil doar persoanelor care au drept de acces. Accesul trebuie necesita un nume de utilizator si o parola.

##### **Instalații de ventilare si tratare a aerului:**

Infiintarea unui sistem de ventilare si tratare a aerului prin intermediul unui sistem de incalzire/racire tip VRV multisplit. Sistemul va fi compus din unitati exterioare amplasate in exterior la nivelul solului si unitati interioare tip duct pentru montaj la tavan.

Circulatia aerului va fi asigurata de recuperatoare de caldura in curent incrucisat, care vor fi amplasate pe fiecare nivel in parte, la nivelul tavanului. Recuperatorul de caldura va fi echipat cu baterie electrica, ventilatoare de introducere si evacuare, filtre, automatizare inclusa in carcasa cu protectie la inghet.

**DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC:**

**SCENARIUL 1**

	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>8,147,069.70</b>	<b>1,538,697.77</b>	<b>9,685,767.47</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>	<b>4,231,335.28</b>	<b>803,953.70</b>	<b>5,035,288.98</b>

**SCENARIUL 2**

	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>9,147,114.71</b>	<b>1,728,456.38</b>	<b>10,875,571.09</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>	<b>4,345,524.50</b>	<b>825,649.66</b>	<b>5,171,174.16</b>

**6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomand at(e):**

Din punct de vedere economic diferenta de costuri aferente realizarii investitiei propusa in cadrul celor doua optiuni posibile, nu este foarte mare, insa beneficiile aduse de Solutia de realizare a investitiei propusa in cadrul **Scenariului 1** fac din aceasta solutia /scenariul optim de realizare a a obiectivului de investitie: **CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9-PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**”

**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;

	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>8,147,069.70</b>	<b>1,538,697.77</b>	<b>9,685,767.47</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>	<b>4,231,335.28</b>	<b>803,953.70</b>	<b>5,035,288.98</b>

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

Pentru realizarea obiectivului de investitii se vor vor realiza instaltii de tratare a aerului si reabilitarea/modernizarea instalatiilor electrice executate in conformitate cu normativele in vigoare, instalatii care sa suporte multitudinea de noi echipamente folosite in tratarea pacientilor pentru Tronsoanele A si B aferente Corpului C2.



**Corp C2 (tronson A+B)**

Regim de inaltime :D+P+4E+5E (PARTIAL)

Suprafata construita :1252.00mp

Suprafata desfasurata:7589.00mp

POT=existent si mentinut

CUT =existent si mentinut

**d) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	3.912.533,42	3.708.562,48	3.515.225,10	3.331.966,92	3.158.262,49	2.993.613,73	2.837.548,56	2.689.619,49	2.549.402,36	2.416.495,13
Iesiri actualizate	1.016.953,61	963.937,07	913.684,42	866.051,59	820.901,98	778.106,14	737.541,37	699.091,34	662.645,82	628.100,31

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	2.290.516,71	2.171.105,88	2.057.920,27	1.950.635,33	1.848.943,44
Iesiri actualizate	595.355,74	564.318,24	534.898,80	507.013,08	480.581,12

<b>Intrari actualizate - total</b>	<b>41.432.351,30</b>
<b>Iesiri actualizate - total</b>	<b>10.769.180,62</b>
<b>BENEFICIU / COST</b>	<b>3,85</b>

**d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata de executie o obiectivului de investitie este de 15 de luni din care 5 luni proiectare si 10 luni executia lucrarilor.

**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**

Hotararea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificarile si completarile ulterioare;

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificarile si completarile ulterioare;

- I 7-2011 - Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;

- Norme Republicane pentru protectia muncii in activitatea de constructii;

- C 56-2002 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii.

Standarde de baza:

- STAS - 6616 - Instalatii electrice pina la 1000 V - instalatii de legare la nul de protectie. Prescriptii.



- STAS - 6119 - Instalatii electrice pina la 1000 V. - instalatii de legare la pamint de protectie.
- Ordin nr.863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții"
- GT-059-03 Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conform legii nr.10-1995 privind calitatea in constructii, pentru instalatiile electrice din cladiri;
- GEx 012–2015 Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat/protecție în clădiri;
- STAS - 6616 - Instalatii electrice pina la 1000 V - instalatii de legare la nul de protectie. Prescriptii.
- STAS - 6119 - Instalatii electrice pina la 1000 V. - instalatii de legare la pamint de protectie.
- Normativ I13/2002 pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala, inclusiv prescriptiile tehnice si standardele de proiectare din anexele "1" si "2" ale acestuia;
- Normativ I5/2010 pentru proiectarea si executarea instalatiilor de ventilare si conditionare, inclusiv prescriptiile tehnice si standardele de proiectare din anexa "1" a acestuia, si normativ SC-004-2000;
- Normativ P 118/99 de siguranta la foc a constructiilor;
- Normativ Np 008 –normativ privind igiena compozitiei aerului pentru spatii cu diverse destinatii;
- HG 273 - Regulament de receptie a lucrarilor de constructii;
- C 56 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- P 130 Normativ priviind comportarea in timp a constructiilor;
- GT 021 Ghid priviind metode si tehnici de reducere a zgomotelor si vibratiilor in echipamentele de ventilare;

#### **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**

Obiectivul de investittii este propus pentru finantare prin Ministerul Investitiilor si proiectelor europene, Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020, Axa prioritara 9. – Protejarea sanatatii populatiei in contextual pandemiei cauzate de Covid 19, prin prioritatea de investittii 9.A-investittii in infrastructurile sanitare si sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel national , regional si local, reducand inegalitatile in ceea ce priveste starea de sanatate, promovand incluziunea sociala prin imbunatatirea accesului la serviciile institutionale la serviciile prestate de comunitatii si obiectivul Specific 9.1-Cresterea capacitatii de gestionare a crizei sanitare COVID - 19.

Sursele de finantare sunt din fonduri proprii ale UAT Municipiul Ramnicu Sarat.

#### **7. Urbanism, acorduri și avize conforme**

##### **7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire**

Certificatul de urbanism cu nr. 196/23.12.2021 este anexat prezentei documentatii

**7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară**

Anexa la prezenta documentatie

**7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege**

Anexa la prezenta documentatie

**7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente**

Anexa la prezenta documentatie

**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**

Anexa la prezenta documentatie.

**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;

Nu este cazul , tinand cont de specificul investititiei

b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;

NU ESTE CAZUL

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

Prezenta documentatie se va supune verificarii la cerintele:

Ie – Instalatii electrice aferente constructiilor

Iint (It) – instalatii de incalzire, ventilare, climatizare, conditionare a aerului

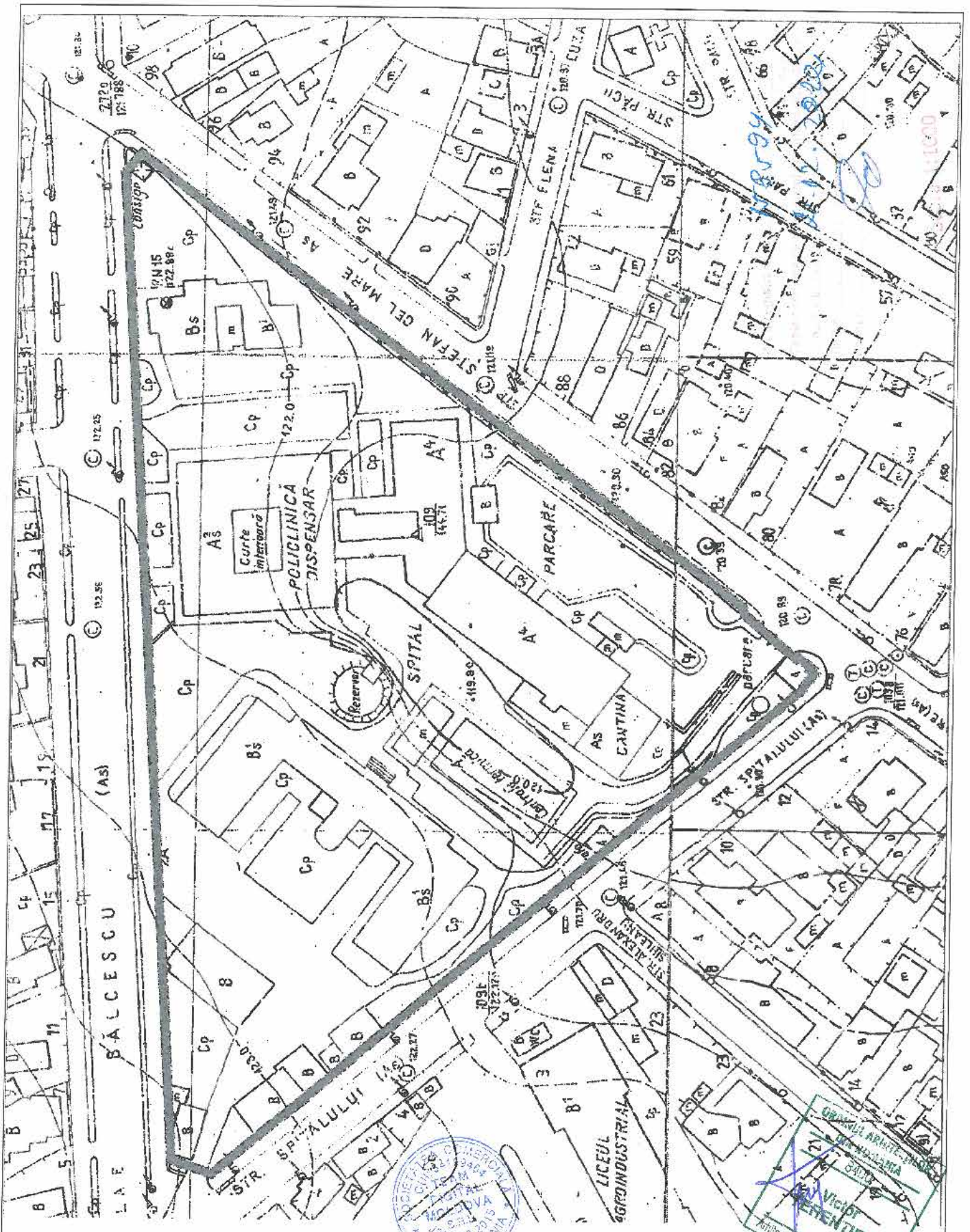
**SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**

**Ing. Roman Mihaela**



B: PIESE DESENATE





**SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL**  
 str. Ingusta nr. 21, Valea Adanca, com. Miroslava, jud. Iasi  
 CUI: 34199464; J22/382/2015  
 e-mail: teamdigital.moldova@yahoo.com  
 tel: 0729225447 / 0743517460

**Beneficiar:** Spitalul Municipal Ramnicu Sarat  
 UAT MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

Titlu proiect: CRESTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICESTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP) PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 - "REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL" - RAMNICU SARAT

Amplasament: Str. Nicolae Balcescu nr.2, Localitatea Ramnicu Sarat, jud. Buzau

**PLAN DE INCADRARE IN ZONA**

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara
SEF PROIECT	ing. ROMAN MIHAELA		1:1000
RELEVAT	arh. TERENTIEV VICTOR		Data
DESENAT	arh. TERENTIEV VICTOR		1/2022

Pr. nr. 1/2022

Faza D.A.L.I.

Plansa A00





## Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Buzau

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Buzau  
Str. Mareșal Al. Averescu, Nr.3, 120257, Buzău, Jud. Buzău

Tel: +40238 405 701

Fax: +40238 405 704

office.buzau@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14533682

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J10/170/2002

www.distributie-energie.ro

Către **MUNICIPIUL RAMNICU SARAT,**

Referitor la **cererea de aviz de amplasament**, înregistrată cu nr. 3030220306728 / 01.03.2022 pentru obiectivul: **CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENTILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP) 9-PROTEJAREA SANĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID 19- REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL**

de la adresa: **RAMNICU SARAT, sat -, strada NICOLAE BALCESCU, nr. 2, bloc -, etaj -, apartament -, cod postal 125300, număr cadastral 32279, județul BUZAU.**

În urma analizării documentației depuse suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite:

### **AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 3030220306728 / 10.03.2022**

cu următoarele precizări:

1. Obiectivul nu este amplasat în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție publică și se încadrează în distanțele normate față de acestea.
2. În zonă **Exista** rețea electrică de distribuție de **Joasa tensiune Trifazat**.
3. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau creșterea puterii aprobate pentru acest obiectiv trebuie să solicitați la OD (operatorul de distribuție) avizul tehnic de racordare.  
Prin cererea de aviz de amplasament ați solicitat racordarea obiectivului la rețeaua electrică de distribuție publică pentru o putere maxim simultan absorbită de - kW.
4. **Valabilitatea avizului de amplasament este până la 23.12.2023**, cu posibilitatea prelungirii cu durata de prelungire a valabilității Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizației de construire, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.
5. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului, conform planului nr. **A01** și a Certificatului de urbanism nr. **196 / 23.12.2021**
6. Tariful de emiterie a avizului de amplasament, în valoare de **95.00 lei**, fara TVA.
7. Instalațiile de distribuție aparținând operatorului de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.
8. În cazul în care există în zonă **Nu există** instalații electrice ce nu aparțin operatorului de distribuție (sucursala BUZAU) este necesar să vă adresați deținătorilor acestor instalații (Transelectrica, Hidroelectrică, Termoelectrică, alți deținători) - în vederea obținerii avizelor de amplasament.
9. Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea operatorului de distribuție.



## Distribuție Energie Electrică România

Sucursala Buzau

**Distribuție Energie Electrică România** – Sucursala Buzau  
Str. Mareșal Al. Averescu, Nr.3, 120257, Buzău, Jud. Buzău

Tel: +40238 405 701

Fax: +40238 405 704

office.buzau@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14533682

R.C. DEER/Suc. J12/352/2002 / J10/170/2002

www.distributie-energie.ro

10. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor operatorului de distribuție se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, precum și a normelor tehnice de protecția muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de alta natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

11. Alte precizări în funcție de specificul obiectivului și amplasamentul respectiv:

**NU SUNT AFECTATE INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE DEER – SUCURSALA BUZAU. SE POATE ELIBERA AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL.**

Director Sucursala BUZAU  
**GABRIEL POPA**

Sef S.A.R. BUZAU  
**DANUT RUSTIN**

Intocmit  
**Adrian Raduta**





## **Distribuție Energie Electrică România**

Sucursala Buzău

**Distribuție Energie Electrică România** – Sucursala Buzău  
Str. Mareșal Al. Averescu, Nr.3, 120257, Buzău, Jud. Buzău

**Tel:** +40238 405 701

**Fax:** +40238 405 704

[office.buzau@distributie-energie.ro](mailto:office.buzau@distributie-energie.ro)

**C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO** 14476722 / 14533682

**R.C. DEER/Suc.** J12/352/2002 / J10/170/2002

[www.distributie-energie.ro](http://www.distributie-energie.ro)

10.3.2022 8:18 Document id: 3274719

Semnat de: Adrian Raduta

10.3.2022 9:16 Document id: 3274719

Semnat de: Rustin Danut

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„NERON LUPĂȘCU” AL JUDEȚULUI BUZĂU

NESECRET

Nr. 4105950

din 03.03.2022

Exemplar nr. 1/2



Către,

**U.A.T. MUNICIPIUL RM. SĂRAT**

Domnului primar, CÎRJAN Sorin – Valentin

tel.: 0238.561.964

Ca urmare a adresei dumneavoastră nr. 4105950 din 28.02.2022, referitoare la emiterea *avizului de securitate la incendiu* pentru investiția „CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9- PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19- REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, faza D.A.L.I., amplasament Municipiul Rm. Sărat, strada Nicolae Bălcescu, nr. 2, nr.cad. 32279, județul Buzău, vă comunicăm *avizul nostru favorabil* pentru derularea investiției.

Condițiile care trebuie respectate la elaborarea documentației în vederea obținerii autorizației de construire:

- respectarea prevederilor Normativului P 118-99 la proiectarea construcțiilor;
- respectarea celorlalte reglementări de specialitate, după caz.

Prezenta adresă nu ține loc de aviz de securitate la incendiu și nu poate fi folosită pentru obținerea autorizației de construire.

*Cu stimă,*  
**INSPECTOR ȘEF**

Colonel

**TUDOROIU Nicolae**

IP/VGD

1/1

NESECRET

Str. Bistriței nr. 51, Buzău 120112, tel. 0238-721301; 0238-724059; 0238-724089;

fax 0238-713973; e-mail: isubuzau@yahoo.com; web: www.isubuzau.ro

„Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)”.



Nr. 128 din 02.03.2022

### CLASAREA NOTIFICĂRII

Ca urmare a solicitării depuse de U.A.T. **MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT** pentru proiectul : „Cresterea siguranței pacienților în structuri spitalicești publice care utilizează fluide medicale, axa prioritară (AP) 9- PROTEJAREA SANATAȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID 19 - reabilitarea și modernizarea instalațiilor electrice și a instalațiilor de ventilare, tratare și purificare a aerului pentru spitalul municipal” cu amplasamentul în mun. Rm. Sărat, str. N. Bălcescu, nr. 2, nr CF vechi 6832/nr CF nou 32279, N.C. vechi 5740/ N.C. Nou 32279, jud. Buzău înregistrată la APM Buzău cu nr. 3118/ 28.02.2022.

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii naturale protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră:

- având în vedere că:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU decide:

**Clasarea notificării deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.**

1. Titularul autorizației de construire/desființare are obligația să respecte planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activități de construcție și desființări, descris în memoriul de prezentare a proiectului, să adopte sisteme de demolare selectivă, sortare, reutilizare pe amplasament și/sau predare către operatori autorizați a deșeurilor rezultate, astfel încât să se asigure atingerea un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv prin operațiuni de umplere/rambleiere, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile autorizate. (O.U.G. nr. 92/2021, art. 17, alin. 4 și 7);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

București, Str. Săsarilor nr. 3, Cod 060016

TEL: 0238 41311 / 0238 719601 FAX: 0238 41312 E-MAIL: info@apmbuzau.ro

Website: info@apmbuzau.ro / http://apmbuzau.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

2. Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea la obligațiile legale. (O.U.G. nr. 92/2021, art. 49, pct. 9)

Director Executiv,  
Mădălina Iliuș



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Mirela MARIN

Întocmit,  
Elena BADIU  
*Elena Badiu*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU  
Buzău, Str. Ștefan cel Mare 11, Buzău, nr. 5, Cod 720018  
Tel: 0238 411411, 0238 719993 Mobil: 0746 248336, Fax: 0238 414551  
e-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro), <http://apmbz.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ  
A JUDEȚULUI BUZĂU**

Str. G-ral GRIGORE BAȘTAN, Nr. 3, Operator date: 34133  
Tel: (0238)725690/1, (0238)721901, Fax (0238)721539,  
E-mail : [medprev@dspbz.ro](mailto:medprev@dspbz.ro); [direconomic@dspbz.ro](mailto:direconomic@dspbz.ro)  
Cod fiscal 11287265

**Nr. 2/3315**

**Data: 28.02.2022**

**NOTIFICARE**

Avand in vedere cererea inregistrata sub nr. 2/3315/28.02.2022 de catre UAT Municipiu Ramnicu Sarat reprezentat de Primar Cirjan Sorin Valentin prin care se solicita asistenta de specialitate de sanatate publica pentru " OBIECTIVUL DE INVESTITII LA FAZA DALI: "CREȘTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9- PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 - REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL."";

In temeiul Legii 95/2006 modificata, privind reforma in domeniul sanatatii, a OMS nr.1078/2010 de Organizare si functionare a D.S.P., precum si in temeiul OMS nr.251/2012 privind Aprobarea procedurilor de reglementare sanitara pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire si pentru functionarea obiectivelor ce desfasoara activitati cu risc pentru starea de sanatate a populatiei;

In baza referatului nr. 33/28.02.2022 intocmit de Dr.Scintei Carmen,

**Proiectul:** OBIECTIVUL DE INVESTITII LA FAZA DALI: "CREȘTEREA SIGURANTEI PACIENTILOR IN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZA FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARA (AP)9- PROTEJAREA SANATATII POPULATIEI IN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 - REABILITAREA SI MODERNIZAREA INSTALATIILOR ELECTRICE SI A INSTALATIILOR DE VENTILARE, TRATARE SI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.";

**Locatie:** Mun. Ramnicu Sarat, Str.Nicolae Balcescu, Nr. 2;

**Profilul:** Unitate Spitaliceasca;

**Beneficiar:** UAT Ramnicu Sarat.

Se constata conformarea la normele de igiena si sanatate publica prevazute on OMS nr. 914/2006 privind procedura de autorizare sanitara a spitalelor, nr. 916/2006 privind supravegherea infectiilor nosocomiale, nr. 261/2007 privind curatenia, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare, nr. 1226/2012 privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale, nr. 1025/2000 privind spalatoriile.

**Director Executiv  
Jr. UNGUREANU CRISTINA**



**Medic Primar Epidemiolog  
Dr. SCINTEI CARMEN**

Intocmit de Med.Pop Gheorghe Emil



# ROMÂNIA



CERT SYSTEMS  
**AMG O.C.**  
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

## MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. Nicolae Bălcescu nr. 1, Râmnicu Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947

Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)

Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

### COMPARTIMENT INVESTIȚII

Anexa nr.2

#### Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției

- **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 TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	9.685.767,47 lei cu TVA 8.147.069,70 lei fără TVA
DIN CARE: CONSTRUCȚII – MONTAJ (C+M) PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	5.035.288,98 lei cu TVA 4.231.335,28 lei fără TVA
EȘALONAREA INVESTIȚIEI PREȚURI ÎN LEI CU TVA	ANUL I = 7.145.726,04 lei ANUL II = 2.540.041,43 lei



- **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**

Corp C2 (tronson A+B)

Regim de înălțime: D+P+4E+5E (parțial)

Suprafața construită: 1252,00 mp

Suprafața desfășurată: 7589,00 mp

POT = existent și menținut

CUT = existent și menținut

Construcția se încadrează în clasa de importanță seismică „I” conform normativului P100-1/2013, cu factorul de importanță - expunere  $\gamma_l = 1,4$  iar categoria de importanță este „B” (deosebită) conform regulamentului H.G. nr.766/1997 și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T.

- **indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții**

Raportul Beneficiu/Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (intrărilor de numerar) actualizate și suma cheltuielilor (ieșirilor de numerar) actualizate ale proiectului de pe întreaga perioadă de referință. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acestui indicator.

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrări actualizate	3.912.533,42	3.708.562,48	3.515.225,10	3.331.966,92	3.158.262,49	2.993.613,73	2.837.548,56	2.689.619,49	2.549.402,36	2.416.495,13
Ieșiri actualizate	1.016.953,61	963.937,07	913.684,42	866.051,59	820.901,98	778.106,14	737.541,37	699.091,34	662.645,82	628.100,31

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrări actualizate	2.290.516,71	2.171.105,88	2.057.920,27	1.950.635,33	1.848.943,44
Ieșiri actualizate	595.355,74	564.318,24	534.898,80	507.013,08	480.581,12

<b>Intrări actualizate - total</b>	<b>41.432.351,30</b>
<b>Ieșiri actualizate - total</b>	<b>10.769.180,62</b>
<b>BENEFICIU / COST</b>	<b>3,85</b>

*Valoarea supraunitară a raportului Beneficiu/Cost demonstrează viabilitatea economică a proiectului și utilitatea publică a acestuia.*

Valoarea investiției (fără TVA) raportată la suprafața desfășurată este: **1.073,54lei/mp**, din care **C+M = 557,56lei/mp**.

- **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata de execuție a obiectivului de investiție este de **15 luni** din care 6 luni proiectare și 9 luni execuția lucrărilor.

**ÎNTOCMIT,**  
Consilier, Scoruș Viorel

*Scoruș V.*



# ROMÂNIA



CERT SYSTEMS  
**AMG**.O.C.  
0930400567-SR EN ISO 9001:2015

## MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

Str. Nicolae Bălcescu nr. 1, Râmnicu Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947

Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)

Nr. înregistrare ANSPDCP: 20680

### COMPARTIMENT INVESTIȚII

Anexa nr.3

#### Descrierea obiectivului de investiție (proiectul):

*“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, strada Nicolae Bălcescu nr. 2, Localitatea Rm. Sărat, județul Buzău, număr cadastral 32279*

#### 1. Necesitatea și oportunitatea investiției

##### Necesitatea

Pentru îndeplinirea tuturor normelor actuale de funcționare pentru spital și pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru personalul angajat.

##### Oportunitatea

Având în vedere Ordinul nr. 299/19.03.2021 prin care a fost aprobat ghidul solicitantului– condiții specifice de accesare a fondurilor pentru creșterea siguranței pacienților în structuri spitalicești publice care utilizeaza fluide medicale, Axa prioritară (AP) 9” Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de virusul COVID-19”, Obiectivul Specific (OS) 9.1 „Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare Covid-19” din cadrul programului operațional infrastructură mare (POIM), Cod apel: POIM/935/9/1/Creșterea siguranței pacienților în structuri spitalicești publice care utilizeaza fluide medicale, în cadrul acestui apel se dorește finanțarea pentru: *REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.*

## **2. Conținutul documentației/ concordanța dintre elementele documentației tehnico-economice supuse analizei și cele solicitate prin caietul de sarcini.**

### **Arhitectura :**

Nu se vor realiza modificari funcționale și nu se vor modifica fluxurile. Destinațiile și suprafețele aferente corpului C2 se păstrează. Din punct de vedere arhitectural se va modifica zona de holuri unde este propus un tavan cascat pentru spații curate cu rol de mascare a tubulaturii de ventilație propuse.

### **Structura**

Nu se intervine la structura de rezistență a clădirii. Scopul prezentei documentații fiind stabilirea măsurilor ce trebuie adoptate în vederea reabilitării/modernizării instalațiilor electrice interioare pentru tronsoanele A și B aferente corpului C2 și realizarea unei instalații de tratare a aerului în saloanele și cabinetele de pe fiecare etaj.

### **Instalații sanitare**

Nu se intervine asupra instalațiilor sanitare.

### **Instalații electrice**

În cadrul lucrării s-au prevăzut următoarele categorii de instalații electrice:

- Distribuția energiei electrice interioare tronson A și instalații electrice interioare tronson B;
- Instalație de iluminat artificial normal;
- Instalație de iluminat de siguranță ;
- Instalație de iluminat de veghe;
- Instalație de iluminat local ;
- Instalație electrică de prize normale;
- Instalația de protecție împotriva șocului electric ;
- Instalații de securitate la incendiu ;
- Instalații curenți slabi.

### **Caracteristici electrice ale obiectivului**

La nivelul tabloului electric general **Tronson A**

- Putere electrică instalată (estimată la faza DALI): 225 kW;
- Putere electrică maximă absorbită (estimată la faza DALI)=192 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);

La nivelul tabloului electric general **Tronson B**

- Putere electrică instalată (estimată la faza DALI): 275 kW;
- Putere electrică maximă absorbită (estimată la faza DALI)=221 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);

La nivelul tabloului electric **TEG**

- Putere electrică instalată (estimată la faza DALI): 500 kW;
- Putere electrică maximă absorbită (estimată la faza DALI)=414 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/230V;



- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Durata admisibilă a întreruperii: conform avizului furnizare în alimentarea cu energie electrică (solicitat);
- Datorita modificarilor aduse tablourilor electrice, factorul de putere se modifică.

Alimentarea cu energie electrică a întregii construcții se realizează din post trafo propriu existent pe amplasament ce necesita înlocuire.

Alimentarea de siguranță este asigurată prin intermediul unui grup electrogen existent ce necesita înlocuire. Se va monta un grup electrogen de 600KVA cu pornire automata ce va alimenta toti consumatorii electrici aferenți tronsonului A și B.

Se va monta câte un tablou electric principal pentru tronsonul A respectiv tronsonul B. Aceste tablouri principale vor asigura alimentarea cu energie electrica a tablourilor electrice secundare amplasate pe fiecare nivel.

Tablourile electrice aferente instalației de HVAC și tablourile electrice ale lifturilor vor fi alimentate din tablourile electrice principale.

Tablourile electrice secundare vor asigura alimentarea cu energie electrica a sistemelor de iluminat și a circuitelor de prize aferente fiecarui nivel din fiecare tronson.

### **Instalația de detecție și semnalizare la incendiu va fi compusă din:**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire tip aparatura</b>	<b>UM</b>	<b>Cantitatea</b>
1.	Centrala de detecție și avertizare incendii	buc	1
2.	Panou Repctor	Buc	2
3.	Detector optic de fum adresabil	buc	481
4.	Indicator stare detector fum	buc	86
5.	Detector optic de temperatura adresabil	buc	6
6.	Declansator manual de alarmare adresabil	buc	83
7.	Sirenă alarmă incendiu, interior cu flash	buc	14
8.	Sirenă alarmă incendiu, exterior cu flash	buc	3
9.	Iluminator optic (flash) exterior	buc	8
10.	Acumulator 12V/12Ah	buc	2
11.	Acumulator 12V/7Ah	buc	1

### **Instalația de ventilare și tratare a aerului**

Circulația aerului va fi asigurata de centrale de tratare aer extraplate, care vor fi amplasate pe fiecare nivel în parte, la nivelul tavanului. Centralele de tratare vor fi echipate cu recuperatoare de caldură în curent încrucișat, baterii de încălzire/răcire în detenta directa, ventilatoare de introducere și evacuare cu turație variabilă, filtre, automatizare inclusă în carcasa cu protecție la îngheț.

Aerul va fi introdus în încăperi prin grile cu jaluzele reglabile amplasate în treimea superioară a încăperii în peretele comun cu holurile. Evacuarea aerului viciat se va face de pe holuri prin grile de extragere montate direct pe tubulatură.

Asigurarea sarcinii termice pentru centrală de tratare aer, se va face cu ajutorul unor unități exterioare (pompe de caldura cu inverter), amplasate la nivelul solului în imediata vecinatate a imobilului. Instalația de agent termic frigorific (freon) va fi prevazută cu elemente de siguranța, armături de închidere/reglaj/golire/dezaerisire, racorduri flexibile, elemente de susținere și antivibrații.

Aerul tratat și recuperat este distribuit în spațiul interior printr-o rețea de canale rectangulare respectiv circulare din oțel zincat cu îmbinare prin flanșe. Tubulatura de introducere va fi izolată termic cu saltele din spuma poliuretanică cu grosimea de 2,5cm. Rețeaua de canale este mascată și este amplasată în spațiul de deasupra plafonului fals, fiind fixată cu coliere de grinzile transversale

și de tavan. Refularea aerului în încăperi se va face direct din tubulatura principală prin grile de introducere rectangulare cu jaluzele reglabile. Evacuarea aerului viciat se face la partea superioară a holurilor deasupra plafonului fals, prin intermediul grilelor de aspirație montate pe partea inferioară a tubulaturii până la ventilatorul de evacuare din cadrul centralei.

Echilibrarea hidraulică a instalației de ventilare este asigurată de ventilatoarele cu turație variabilă din componenta centralelor de tratare, precum și prin intermediul clapetelor de reglaj manuale montate pe ramurile principale.

Ventilatoarele vor fi comandate de senzori de presiune montați pe canalele de aer.

### **3. Surse de finanțare:**

Valoarea totală a investiției **9.685.767,47 lei cu TVA** din/de la Axa Prioritară (9) Protejarea sănătății populației în contextual pandemiei cauzate de COVID-19, prin prioritatea de investiții (9) a investițiilor în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate, 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 și Obiectivul Specific 9.1 - Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 vizează promovarea investițiilor necesare pentru consolidarea capacității de reacție la criza de sănătate publică cauzată de răspândirea virusului SARS-CoV-2.

### **4. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

Scenariul recomandat de elaboratorul prezentului studiu este **SCENARIUL 1**

#### **4.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor**

##### **Din punct de vedere tehnic**

###### **Scenariu 1**

###### **Instalații electrice:**

Se recomanda proiectarea și executarea unei Instalații electrice care să respecte normativele în vigoare. Toate tablourile electrice vor fi înlocuite cu tablouri electrice echipate în conformitate cu normativele în vigoare și vor asigura protecția necesară prin întrerupătoare magneto-termice și magneto-termice cu protecție diferențială cu  $i_d=300, 30 \text{ mA}$ , descărcătoare la supratensiune atmosferică, lămpi de semnalizare prezența tensiune, carcase metalice legate la priza de pământ, încuietoare cu cheie pentru prevenirea accesului neautorizat.

###### **Instalații de ventilare și tratare a aerului:**

Infintarea unui sistem de ventilare și tratare a aerului cu ajutorul unor centrale de tratare a aerului echipate cu recuperatoare de căldură în current încrucișat, baterii de încălzire/răcire în detenta directă, ventilatoare de introducere și evacuare cu turație variabilă, filtre, automatizare inclusă în carcasa cu protecție la îngheț.

Aerul va fi introdus în încăperi prin grile cu jaluzele reglabile amplasate în treimea superioară a încăperii în peretele comun cu holurile. Evacuarea aerului viciat se va face de pe holuri prin grile de extragere montate direct pe tubulatură.

## Scenariu 2

### Instalații electrice:

Se recomandă proiectarea și executarea unei Instalații electrice care să respecte normativele în vigoare.

În varianta a 2-a se propune ca tablourile electrice vor fi însoțite de câte un cod QR, lipit la vedere, pe fața tabloului, care permite accesul la informații referitoare la tabloul electric respectiv și la componentele sale, precum: scheme monofilare, rapoarte de încercări, ghiduri tehnice, manuale de instalare și utilizare, reglaje ale aparatajului, orice alte documente utile în format .docx, .pdf, Autocad sau video-uri.

Accesul la aceste informații este posibil prin scanarea acestui cod utilizând aplicații specifice sistemelor Android și/sau IOS și va fi posibil doar persoanelor care au drept de acces. Accesul necesită un nume de utilizator și o parolă.

### Instalații de ventilare și tratare a aerului:

Inițierea unui sistem de ventilare și tratare a aerului prin intermediul unui sistem de încălzire/racire tip VRV multisplit. Sistemul va fi compus din unități exterioare amplasate în exterior la nivelul solului și unități interioare tip duct pentru montaj la tavan.

Circulația aerului va fi asigurată de recuperatoare de căldură în curent încrucișat, care vor fi amplasate pe fiecare nivel în parte, la nivelul tavanului. Recuperatorul de căldură va fi echipat cu baterie electrică, ventilatoare de introducere și evacuare, filtre, automatizare inclusă în carcasa cu protecție la îngheț.

## **DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC:**

### **SCENARIUL 1**

	<b>Valoare (fara TVA)</b>	<b>TVA</b>	<b>Valoare cu TVA</b>
	<b>lei</b>	<b>lei</b>	<b>lei</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>8,147,069.68</b>	<b>1,538,697.77</b>	<b>9,685,767.47</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>	<b>4,231,335.28</b>	<b>803,953.70</b>	<b>5,035,288.98</b>

### **SCENARIUL 2**

	<b>Valoare (fara TVA)</b>	<b>TVA</b>	<b>Valoare cu TVA</b>
	<b>lei</b>	<b>lei</b>	<b>lei</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>9,147,114.71</b>	<b>1,728,456.38</b>	<b>10,875,571.09</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>	<b>4,345,524.50</b>	<b>825,649.66</b>	<b>5,171,174.16</b>



#### 4.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e):

Din punct de vedere economic diferența de costuri aferente realizării investiției propusă în cadrul celor două opțiuni posibile, nu este foarte mare, însă beneficiile aduse de Soluția de realizare a investiției propusă în cadrul **Scenariului 1** fac din această soluția /scenariul optim de realizare a obiectivului de investiție: **CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19-REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”**

#### 5. Justificarea (solicitată de la proiectant) a prețurilor unitare utilizate la întocmirea devizului general/pe obiect :

Pentru ambele scenarii, evaluarea costurilor investiției a fost realizată pe baza prețurilor unitare din baza de date a softurilor de specialitate și oferte de preț pe echipamente, având la baza oferte de prețuri preluate de pe internet.

Nu au fost identificate lucrări recente similare cu cele propuse prin prezentul proiect de investiții.

#### 6. Indicatorii tehnico-economici:

a) **indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general;**

VALOAREA TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	9.685.767,47 lei cu TVA 8.147.069,70 lei fără TVA
DIN CARE: CONSTRUCȚII – MONTAJ (C+M) PREȚURI ÎN LEI CU TVA/FĂRĂ TVA	5.035.288,98 lei cu TVA 4.231.335,28 lei fără TVA
EȘALONAREA INVESTIȚIEI PREȚURI ÎN LEI CU TVA	ANUL I = 7.145.726,04 lei ANUL II = 2.540.041,43 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;**

Corp C2 (tronson A+B)

Regim de înălțime: D+P+4E+5E (parțial)

Suprafața construită : 1252,00 mp

Suprafața desfășurată: 7589,00 mp

POT = existent și menținut

CUT = existent și menținut

Construcția se încadrează în clasa de importanță seismică „I” conform normativului P100-1/2013, cu factorul de importanță - expunere  $\gamma_l = 1,4$  iar categoria de importanță este „B” (*deosebită*) conform regulamentului H.G. nr.766/1997 și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T.

c) **indicatori financiari, socio economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**

Raportul Beneficiu/Cost este dat de raportul dintre suma veniturilor (*intrărilor de numerar*) actualizate și suma cheltuielilor (*ieșirilor de numerar*) actualizate ale proiectului de pe întreaga perioadă de referință. Prezentăm mai jos calculul detaliat al acestui indicator.

Indicator	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
Intrari actualizate	3.912.533,42	3.708.562,48	3.515.225,10	3.331.966,92	3.158.262,49	2.993.613,73	2.837.548,56	2.689.619,49	2.549.402,36	2.416.495,13
Iesiri actualizate	1.016.953,61	963.937,07	913.684,42	866.051,59	820.901,98	778.106,14	737.541,37	699.091,34	662.645,82	628.100,31

Indicator	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
Intrari actualizate	2.290.516,71	2.171.105,88	2.057.920,27	1.950.635,33	1.848.943,44
Iesiri actualizate	595.355,74	564.318,24	534.898,80	507.013,08	480.581,12

<b>Intrari actualizate - total</b>	<b>41.432.351,30</b>
<b>Iesiri actualizate - total</b>	<b>10.769.180,62</b>
<b>BENEFICIU / COST</b>	<b>3,85</b>

*Valoarea supraunitara a raportului Beneficiu/Cost demonstreaza viabilitatea economica a proiectului si utilitatea publica a acestuia.*

Valoarea investitiei (fara TVA) raportata la suprafata desfasurata este: **1073,54lei/mp**, din care **C+M 557,56lei/mp**.

d) **durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata de execuție a obiectivului de investitie este de **15 luni** din care 6 luni proiectare și 9 luni execuția lucrărilor.

**ÎNTOCMIT:**

Consilier, Scoruș Viorel

*Scoruș Viorel*



# ROMÂNIA

## MUNICIPIUL RÂMNICU-SĂRAT



Str. Nicolae Bălcescu nr. 1, Râmnicu-Sărat, Tel: 0238.561946; Fax: 0238.561947

Web: [www.primariermsarat.ro](http://www.primariermsarat.ro) E-mail: [primarie\\_rmsarat@primariermsarat.ro](mailto:primarie_rmsarat@primariermsarat.ro)

Compartiment Investiții

Nr. 17147/14.03.2022



APROB  
Primar,  
Sorin-Valentiu Cîrjan

### PROCES -VERBAL DE RECEPȚIE

a documentației tehnico-economice D.A.L.I. aferent obiectivului de investiții  
“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE  
UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂȚII  
POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA  
ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE,  
TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL.”

Incheiat astăzi 14.03.2022

Comisia de recepție a documentațiilor tehnico-economice aferente contractului de servicii nr.952/11.01.2022, având ca obiect: Servicii de întocmire documentație tehnico-economică pentru obiectivul de investiție “CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”, din strada Nicolae Bălcescu, nr.2, Municipiul Râmnicu Sărat (D.A.L.I., respectiv documentații pentru obținerea avizelor impuse prin C.U. nr.196/23.12.2021), numită prin Dispoziția nr.292/11.03.2022 a Primarului Municipiului Râmnicu Sărat, compusă din:

*Președinte:*

- domnul Ionescu Dumitru-Daniel – Șef Birou, Birou Programe cu Finanțare Externă, Investiții și Achiziții Publice în cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat;

*Membrii:*

- domnul Hinta Petruș - consilier, clasa I, grad profesional superior, Compartiment Unitatea Municipală pentru Monitorizarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice în cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat;



- domnul Aștefănoaie Viorel-Marcel – consilier, clasa I, grad profesional superior, Compartiment Urbanism Amenajarea Teritoriului și Autorizarea Lucrărilor de Construcții în cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat.
- domnul Grosu George – consilier achiziții publice, clasa I, grad profesional superior, Compartiment Achiziții Publice în cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat;
- domnul Scoruș Viorel – consilier, grad profesional IA, Compartiment Investiții în cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Râmnicu Sărat;






a procedat în data de 14.03.2022 ora 10.00 la sediul Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat, la analiza documentației tehnico-economice D.A.L.I. aferentă obiectivului de investiții **“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”**, întocmită în baza contractului de servicii nr.952/11.01.2022, încheiat între Municipiul Râmnicu Sărat, în calitate de Achizitor și S.C. TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L., în calitate de prestator.

Comisia de recepție a documentațiilor tehnico-economice aferentă obiectivului de investiții, achiziționate de către Municipiul Râmnicu Sărat, numită prin Dispoziția nr.292/11.03.2022 a Primarului Municipiului Râmnicu Sărat, convocată de Compartimentul Investiții, a analizat documentația tehnico-economica mai sus menționată, constatând că aceasta îndeplinește condițiile cerute de autoritatea contractantă.

Astfel, comisia de recepție hotărăște recepția documentației tehnico-economice D.A.L.I. aferent obiectivului de investiții **“CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL”**, întocmită de S.C. TEAM DIGITAL MOLDOVA S.R.L..

Prezentul proces-verbal, conținând 2 file și - anexe numerotate, cu un total de 2 file, a fost încheiat astăzi 14.03.2022 la sediul Primăriei Municipiului Râmnicu Sărat în 2 exemplare.

#### Comisia de recepție:

CALITATEA	NUMELE ȘI PRENUMELE	SEMNĂTURA
Președinte	Ionescu Dumitru-Daniel	
Membru	Hînta Petruș	
Membru	Aștefănoaie Viorel-Marcel	
Membru	Grosu George	
Membru	Scoruș Viorel	

Responsabil de contract: Consilier, Scoruș Viorel

## PROCES VERBAL DE PREDARE-PRIMIRE

Nr. <sup>13352</sup>.....din 25.02.2022

Încheiat între: SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL reprezentată de ing. Roman Mihaela în calitate de PRESTATOR și MUNICIPIUL RAMNICU SARAT reprezentată prin PRIMARUL CÎRJAN SORIN VALERNTIN în calitate de BENEFICIAR, am procedat: primul la predarea și secundul la primirea documentației tehnice faza DALI pentru obiectivul de investiții: „CREȘTEREA SIGURANȚEI PACIENȚILOR ÎN STRUCTURI SPITALICEȘTI PUBLICE CARE UTILIZEAZĂ FLUIDE MEDICALE, AXA PRIORITARĂ (AP)9-PROTEJAREA SANATĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONTEXTUL PANDEMIEI CAUZATE DE VIRUSUL COVID-19 – "REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE, TRATARE ȘI PURIFICARE A AERULUI PENTRU SPITALUL MUNICIPAL"- RAMNICU SARAT" conform contract de prestări servicii nr. 952 din 11.01.2022.

Drept pentru care s-a încheiat prezentul Proces Verbal în 2(două) exemplare câte unul pentru fiecare parte. Prin procesul verbal se atestă faptul că s-a procedat, primul, la predarea și secundul la primirea serviciilor de proiectare și s-a constatat că serviciile corespund obiectului contractului.

PRESTATOR

SC TEAM DIGITAL MOLDOVA SRL

Administrator

Roman Mihaela



BENEFICIAR

MUNICIPIUL RAMNICU SARAT

PRIN PRIMAR

CÎRJAN SORIN-VALERNTIN



SCORUS VIOREL

Elovan.