

Acord de Parteneriat



Încheiat între,

JUDEȚUL NEAMȚ, cu sediul în Strada Alexandru cel Bun, nr. 27, Municipiul Piatra Neamț, județul Neamț, tel: 0233-212890, e-mail cjneamt@yahoo.com cod fiscal 2612839, reprezentat legal prin dl. **Arsene Ionel** – Președinte al Consiliului Județean Neamț, în calitate de **Ordonator principal de credite** și **Lider de parteneriat**, denumit în continuare "**Solicitant**",

Și

SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIATRA NEAMȚ, cu sediul în Bdul Traian Nr. 1, Municipiul Piatra Neamț, județul Neamț, tel: 0233-219440, e-mail manager@sjuneamt.ro, cod fiscal 2613362, reprezentat prin dl. **FILIMON ALEXANDRU** – Manager al Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț, în calitate de **Ordonator terțiar de credite** și **Partener**, denumit în continuare "**Unitatea sanitară beneficiară**"

denumite în continuare, individual "Parte" și împreună "Părți"

au convenit încheierea prezentului **Acord de parteneriat** în vederea depunerii, respectiv implementării Proiectului "**Achiziție echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț**", în cadrul Investiției specifice I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024, din cadrul Pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională - Componenta 12: Sănătate, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Planul Național de Redresare și Reziliență al României, după cum urmează:

Articolul 1 – Scopul și Obiectul Acordului

1. Prezentul **Acord de Parteneriat** (denumit în continuare "**Acordul**") definește drepturile și obligațiile **Părților** și stabilește termenii și condițiile colaborării acestora în vederea depunerii și implementării Proiectului "**Achiziție echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț**", denumit în continuare "Proiect"
2. **Părțile** vor acționa în conformitate cu legislația națională și europeană aplicabilă.
3. Prin prezentul **Acord**, **Unitatea sanitară beneficiară** (SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIATRA NEAMȚ) mandatează **Solicitantul** (JUDEȚUL NEAMȚ) în vederea realizării documentației aferente Proiectului prevăzut la alin. (1), precum și încărcarea Dosarului de finanțare aferent acestuia, în conformitate cu Ghidul solicitantului pentru Investiția specifică I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024 din cadrul Pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională - Componenta 12: Sănătate - Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Planul Național de Redresare și Reziliență al României.
4. Obiectivul **Acordului de Parteneriat** este de a oferi cadrul juridic în vederea participării la apelul de proiecte aferent Investiției Specifice: **I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024** cu Proiectul "**Achiziție echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț**"

Articolul 2 – Intrarea în vigoare și durata

1. Prezentul Acord intră în vigoare la data semnării acestuia de către Părți și este valabil până la data la care Proiectul prevăzut la art. 1 alin. (1) este implementat, prin îndeplinirea condițiilor privind sustenabilitatea și durabilitatea acestuia, dar nu mai târziu de data de 30 iunie 2026.
2. Prin excepție de la prevederile alin. (1), în situația în care Dosarul de finanțare aferent Proiectului nu este aprobat pentru finanțare conform Planului Național de Redresare și Reziliență al României, prezentul Acord încetează de drept la data la care acesta este respins.

Articolul 3 – Principalele roluri și responsabilități ale Părților

1. *Părțile* vor adopta toate măsurile necesare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în vederea asigurării Obiectului prezentului *Acord*, precum și în vederea îndeplinirii obligațiilor acestora.
2. În vederea îndeplinirii Obiectului prezentului *Acord*, *Părțile* vor acționa în conformitate cu legislația națională și europeană aplicabilă.
3. *Părțile* își vor îndeplini obligațiile care le revin potrivit prezentului *Acord* cu eficiență, transparentă și rigurozitate. Acestea se vor informa reciproc cu privire la orice aspect relevant în ceea ce privește cooperarea Părților în vederea implementării activităților care urmează a fi desfășurate. Acestea vor acționa cu bună-credință, în toate activitățile necesare implementării Proiectului, în interesul realizării acestuia cu succes conform Planului Național de Redresare și Reziliență al României.

Art. 4 – Drepturile și Obligațiile Ordonatorului principal de credite

1. *Ordonator principal de credite* (JUDEȚUL NEAMȚ) va realiza toate demersurile necesare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în vederea semnării Hotărârii de aprobare a Proiectului, prevăzută în Anexa nr. 11 la Ordinul ministrului sănătății nr. 2736/2022 pentru aprobarea Ghidului beneficiarului în cadrul apelurilor de proiecte – cod apel: MS-0024, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, COMPONENTA: 12 – Sănătate, INVESTIȚIA: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, în funcție de specificul acestuia.

Art. 5 – Drepturile și Obligațiile Solicitantului

1. *Solicitantul* (JUDEȚUL NEAMȚ) este responsabil de informațiile și documentele aferente Dosarului de finanțare aferent Proiectului, în conformitate cu Ghidul solicitantului pentru Investiția specifică I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024 din cadrul Pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională - Componenta 12: Sănătate - Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Planul Național de Redresare și Reziliență al României, aprobat prin Ordinul ministrului sănătății nr. 2736/2022, precum și în conformitate cu prevederile legale în vigoare
2. *Solicitantul* (JUDEȚUL NEAMȚ) este obligat să depună Dosarul de finanțare aferent Proiectului, în termenul prevăzut de Ghidul solicitantului prevăzut la alin. (1).
3. *Solicitantul* (JUDEȚUL NEAMȚ) este obligat să numească persoane în cadrul unei unități de implementare și monitorizare a proiectelor în conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului prevăzut la alin. (1).
4. *Solicitantul* (JUDEȚUL NEAMȚ) este obligat să respecte toate drepturi și obligațiile care aferente participării la apelul de proiect aferent Investiției specifică I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024 din cadrul Pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională - Componenta 12: Sănătate - Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Planul Național de Redresare și Reziliență al României.
5. *Solicitantul* (JUDEȚUL NEAMȚ) are dreptul de a încărca Dosarul de finanțare aferent Proiectului pe platforma dedicată apelurilor de proiecte finanțate din Planul Național de Redresare și Reziliență al României, <https://proiecte.pnrr.gov.ro>.

Art. 6 – Drepturile și Obligațiile Unității sanitare beneficiare

1. *Unitatea sanitară beneficiară* (SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIATRA NEAMȚ) își rezervă dreptul de a verifica informațiile și documentele aferente Dosarului de finanțare întocmit de către Solicitant, precum și stadiul de implementare a Proiectului în vederea îndeplinirii Obiectului prezentului Acord.

Articolul 7 – Dispoziții finale

1. Orice comunicare între *Părți*, referitoare la îndeplinirea prezentului Acord, trebuie să fie transmisă în scris.
2. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.
3. Comunicările între *Părți* se pot face și prin telefon, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Părțile au convenit să încheie astăzi,, prezentul Acord, în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

Pentru Solicitant JUDEȚUL NEAMȚ Semnat la data de ARSENE IONEL Președinte al Consiliului Județean Neamț	Pentru Unitatea sanitară beneficiară SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIATRA NEAMȚ Semnat la data de FILIMON ALEXANDRU Manager
--	---



Daniel Părcău

4

Noiembrie 2022

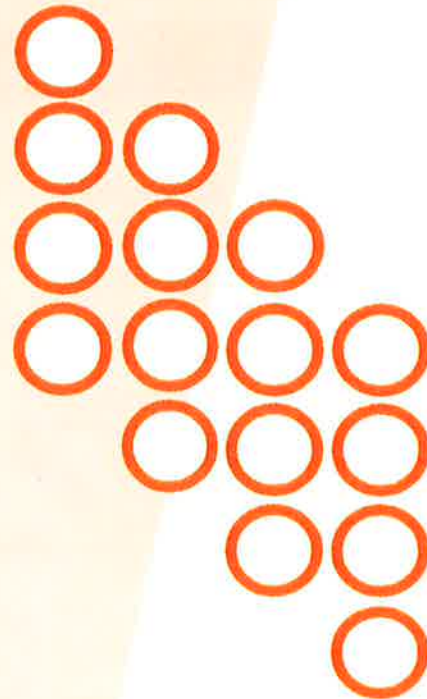


NOTĂ DE FUNDAMENTARE

CONFORM CONTRACT NR. 30.035_419 din 03.11.2022

Sediu central

Str. Maria Rosetti, Nr. 34, parter
Sector 2, București, CP 020487
Tel/Fax: 021 210 4349
Fax : 0372 870 806
Email: office@romactiv.ro





Atributele documentului

Titlul proiectului: "Achiziție echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale în cadrul Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț"

Numarul contractului: 30.035_419

Data contractului: 03.11.2022

Solicitant: JUDEȚUL NEAMȚ

Beneficiarul investiției: SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚA PIATRA NEAMȚ

Elaborator: RomActiv Business Consulting SRL

Versiunea: 1.1

Starea documentului:

In lucru	
Pentru aprobare	
Aprobat	X

Istoricul modificarilor

Versiune	Data	Sumarul modificarilor
0.1	Noiembrie 2022	Versiunea initiala
1.1	Noiembrie 2022	Versiunea finala

Aprobarea documentului

Aprobat de:

Data: 14.11.2022

Radu Onofrei



RomActiv Business Consulting SRL

Intocmit de:

Data: 14.11.2022

Ioana Aurora Lupascu

Ioana Andreea Rontescu



CUPRINS

1. Descrierea situatiei actuale	4
2. Necesitatea si oportunitatea investitiei	12
3. Descrierea investitiei.....	22
4. Valoarea investitie	38
5. Aprobare document	42



1. Descrierea situatiei actuale

Descriere unitatea sanitara

Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt, clasificat gradul III potrivit prevederilor OMS 844/2014, acreditat prin Ordinul 132/23.03.2016 de catre Autoritatea Nationala de Management al Calitatii in Sanatate, reprezinta unitatea sanitara cea mai complexa din judetul Neamt, asigurand asistenta medico-chirurgicala de urgenta, preventiva, curativa, de recuperare si paleativa locuitorilor judetului Neamt. Dupa specificul patologiei, Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt este clasificat ca spital de urgenta iar, din punct de vedere al proprietatii este spital public.

Spitalul Judetean de Urgenta Piatra-Neamt este un spital public de urgenta si a fost infiintat in anul 1935. Deserveste judetul Neamt, cu 5 orase (Piatra Neamt; Roman; Targu Neamt; Bicz; Roznov) si 78 comune. Este situat la 135 km de Centrul Universitar Iasi si 250 km de Centrul Universitar Tg. Mures. Din punct de vedere al specificului, unitatea spitaliceasca este organizata si functioneaza ca spital de urgenta avand o structura complexa de specialisti, inclusiv Unitatea de Primire Urgente - SMURD cu aparatura medicala corespunzatoare, conform prevederilor Ordinului 1706/2007 privind organizarea si conducerea unitatilor si compartimentelor de primire a urgentelor.

Spitalul este unitatea cu cel mai mare grad de competenta din judet si are gama cea mai larga de specialitati medicale si functioneaza in temeiul principiului descentralizarii serviciilor publice, fiind ordonator tertiar de credite al Consiliului Judetean Neamt.

In contextul instituirii starii de urgenta, conform Decretului nr. 195 din 16.03.2020 emis de Presedintele Romaniei, respectiv a Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 555 din 03 aprilie 2020 privind aprobarea de masuri pentru pregatirea spitalelor in contextul epidemiei de coronavirus COVID – 19, a listei spitalelor care asigura asistenta medicala pacientilor testati pozitiv, cu virusul SARS – COV -2 in faza I si in faza a II-a si a listei cu spitalele de suport pentru pacientii testati pozitivi sau suspecti cu virusul SARS-COV-2, Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt a fost desemnat spital suport COVID-19.

Astfel, s-a propus extinderea unor spatii pentru pacientii noncovid, reorganizarea activitatii medicale si modificari de structura. Avand in vedere ca in anul 2021 spitalul a gestionat toate categoriile de pacienti care s-au adresat in urgenta la Spitalul Judetean, fie ca au fost COVID s-au nu, personalul a respectat intocmai circuitele, precautiunile generale si specifice, s-au aplicat masurile de triaj propuse si aprobate astfel incat pacientii sa fie consultati de medicii specialisti, iar, daca s-a impus internarea acestora s-a facut in saloane destinate special categoriilor suspecti, COVID noncovid.

STRUCTURA SECTIILOR

Spitalul este amplasat in Loc. Piatra-Neamt, Bdul Traian, Nr. 1-3, Jud. Neamt, organizat in sistem multipavilionar, dupa cum urmeaza: Cladirea principala ce contine sectiile chirurgicale, ATI-ul, UPU-SMURD, Obstetrica Ginecologie, Farmacia, Laboratorul de analize si blocurile chirurgicale; Pavilion Interne; Pavilion Pediatrie; Pavilion Oncologie – la data prezentei relocat in Pavilionul de Interne; Pavilion Boli Contagioase; Ambulatoriu integrat; Medicina Legala si Anatomie Patologica, Pavilion Psihiatrie.

Structura sectiilor la Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt este urmatoarea:

- Sectia Medicina Interna	65 paturi
din care:	
- compartiment gastroenterologie	5 paturi
- Comp. diabet zaharat, nutritie si boli metabolice	15 paturi

- Comp. hematologie

- Sectia ATI

Din care:

- Unitatea de Transfuzie Sanguina

- Comp. neurochirurgie

- Comp. chirurgie plastica, microchirurgie reconstructiva

- Sectia Obstetrica Ginecologie

- Sectia Neonatologie

din care:

- comp. prematuri

- comp. terapie intensiva

- Comp. chirurgie si ortopedie infantila

- Comp. oftalmologie

- Sectia ortopedie si traumatologie

- Sectia cardiologie

din care:

- comp. terapie intensiva coronarieni

- Sectia neurologie

din care:

- terapie acuta

-compartiment recuperare medicala neurologie

- Sectia chirurgie generala

din care:

- comp. chirurgie vasculara

- Sectia ORL

din care:

- comp. chirurgie orala si maxilo-faciala

- Comp. urologie

- Sectia reumatologie

din care:

- comp. rec. med. fizica si balneologie

- Compartiment nefrologie

- Sectia pediatrie

din care:

- terapie acuta

- Comp. recuperare pediatrica

in conservare 10 paturi

15 paturi

25 paturi

8 paturi

19 paturi

63 paturi

42 paturi

8 paturi

6 paturi

15 paturi

12 paturi

30 paturi

37 paturi

10 paturi

56 paturi

10 paturi

10 paturi

71 paturi

5 paturi

25 paturi

5 paturi

20 paturi

31 paturi

15 paturi

15 paturi

61 paturi

10 paturi



- Compartiment endocrinologie	12 paturi
- Sectia boli infectioase	101 paturi
din care:	
- comp. HIV/SIDA	5 paturi
- Sectia - Oncologie medicala	45 paturi
- Comp. dermatovenerologie	12 paturi
- Comp. Ingrijiri paliative	12 paturi
- Sectia Psihiatrie	66 paturi
din care:	
- comp. psihiatrie pediatrica	5 paturi
- Sectia de Hemodializa	3 aparate
- Unitatea Primiri Urgente (UPU-SMURD)	5 paturi
TOTAL	883 paturi
- Spitalizare de zi	32 paturi



Alte structuri: Farmacie, Bloc operator, Sterilizare, Laborator analize medicale cu puncte de lucru, Laborator radiologie si imagistica medicala cu puncte de lucru, Serviciul de anatomie patologica, Laborator BK, Lab. Recuperare, medicina fizica si balneologie (baza de tratament), Laborator explorari functionale, Compartiment Supraveghere Prevenire Infectii Asociate Asistentei Medicale (C.S.P.I.A.A.M.), Cabinet diabet zaharat, nutritie si boli metabolice, Cabinet oncologie medicala, Cabinet medicina sportiva, Cabinet boli infectioase, Cabinet planificare familiala, Compartiment evaluare si statistica medicala, Sali de tratament, Fisier informatii, Dispensar TBC

In cadrul Spitalului Județean de Urgenta Piatra Neamt mai functioneaza urmatoarele structuri:

1. Serviciul județean de medicina legala.

2. Centrul de sanatate mintala (CSM) - adulti si copii;

AIS: Ambulatoriul integrat al spitalului cu cabinete in specialitatile: medicina interna, cardiologie, ORL, oftalmologie, chirurgie generala, obstetrica-ginecologie, neurologie, ortopedie si traumatologie, dermatovenerologie, endocrinologie, urologie, alergologie si imunologie clinica, psihiatrie, hematologie, chirurgie orala si maxilo-faciala, gastroenterologie, reumatologie, nefrologie, chirurgie plastica, microchirurgie reconstructiva, neurochirurgie, chirurgie si ortopedie infantila, pediatrie, cabinet optica – copii, fisier informatii, aparat functional, genetica medicala, pneumologie.

Laboratoarele deservesc sectiile compartimentele cu paturi dar si cabinetele din Ambulatoriu Integrat de Specialitate.

Structura organizatorica s-a modificat de nenumarate ori pe parcursul anului 2022, in functie de cresterea/scaderea numarului de pacienti COVID 19, in conformitate cu planul de rezilienta fata de recrudescența COVID 19.

Resursa umana disponibila:

Posturi spital ocupate:

- medici - 187
- alt personal sanitar superior - 37
- personal sanitar mediu - 762

- personal auxiliar - 435
- muncitori (inclusiv personal de deservire) - 91
- personal TESA - 51

TOTAL POSTURI OCUPATE = 1563

Situatia existenta privind infectiile asociate asistentei medicale:

Rata infectiilor nosocomiale depistate si declarate

- 2021 – 1,90%

Cazuri noi IAAM - 279 din care 20 cazuri IAAM cu origine in alt spital. In 200 cazuri s-a identificat agentul patogen implicat etiologic in forma clinica de boala raportata ca IAAM . Din totalul cazurilor 42 s-au inregistrat la varste extreme - nou nascuti 0 cazuri; > de 80 ani -57 cazuri. In tot cursul anului 2021 s-au izolat 52 tulpini multidrog rezistente implicate in etiologia IAAM raportata. In 12 cazuri etiologia a fost MRSA - MDR.

Rata incidentei IAAM este $279/14646 \times 100 = 1,90\%$ (cazuri noi IAAM raportate la 100 externati / Ord.Ms. 1490/2008)

Rata infectiilor Clostridium difficile declarate/depistate

- 2021 – 0,82%

Rata incidentei ICD este $121/14646 \times 100 = 0,82\%$ (cazuri noi ICD raportate la 100 externati)

Numarului de probe analizate de microbiologie

- 2021: Numarul de probe bacteriologice lucrate in laborator – 10.332 din care autocontrol – 1194

In 2021, din 1194 de probe recoltate in cadrul autocontrolului, un numar de 80 au fost neconforme.

Rata infectiilor microorganisme MDR:

- 2021 - 0,355%

Rata infectiilor cu bacterii MDR (rezistenta la 3 sau mai multe clase de antibiotice) $52/14646 \times 100 = 0,355\%$ (cazuri noi IAAM raportate la 100 externati)

Gradul de ocupare

In anul 2021 au fost externati din unitate 14646 pacienti, iar Rata de Ocupare a Patului (ROP) a fost de 35,39%.

Referitor la structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor

In cadrul spitalului, exista sectia boli infectioase si sectia de hemodializa dar nu exista *salii de operatii septice pentru pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu Clostridium difficile* si nu exista *statie cu osmoza pentru hemodializa destinata efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile*, pacienti COVID.

In prezent, Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt are in structura functionala Compartiment Supraveghere Prevenire Infectii Asociate Asistentei Medicale (C.S.P.I.A.A.M.).

C.S.P.I.A.A.M. reprezinta un serviciu-suport pentru toate sectiile unitatii sanitare, avand ca obiectiv principal prevenirea, identificarea, gestionarea si limitarea infectiilor asociate asistentei medicale, precum si a factorilor de risc, printr-o stransa si fructuoasa colaborare atat cu laboratorul, cat si cu fiecare sectie in parte, cu scopul de a asigura conditiile optime de lucru si de acordare a serviciilor medicale in conditii de siguranta. Pentru indeplinirea scopului si obiectivelor, echipa SPIAAM beneficiaza de dotari specifice activitatii sale. Activitatea CSPIAAM a fost puternic impactata de



[Handwritten signature]



pandemie, personalul acestui serviciu a actionat prompt in identificarea circuitelor functionale, amenajarea zonelor de triaj epidemiologic, efectuarea triajului pacientilor, protectia personalului medical, prin informarea acestuia cu privire la masurile de protectie si instruirea periodica cu privire la aplicarea corecta a procedurilor de echipare si dezechipare a echipamentului de protectie, a fost implicat in screening-ul pentru infectia SARS-CoV-2 a personalului care isi desfasura activitatea in spital. De asemenea, a fost implicat in efectuarea anchetelor epidemiologice in vederea gestionarii cazurilor confirmate si a contactilor directi, in monitorizarea si raportarea catre structurile superioare a datelor cu privire la cazurile carantinate, confirmate, izolate, internate si decedate.

Referitor la laboratorul de microbiologie din cadrul spitalului

In prezent, laboratorul de microbiologie este amplasat in cadrul A.I.S. (AMBULATORIU INTEGRAT DE SPECIALITATE), etaj 2, urmand relocarea temporara la parter, A.I.S.

Laboratorul de microbiologie cuprinde:

- Laboratorul de microbiologie, deservit de 1 medic primar laborator clinic, 1 medic specialist medicina de laborator, 7 asistenti (6 asistenti laborator si 1 asistent generalist), 1 registrator medical, 1 biolog specialist bacteriologie
- Compartiment BK – Bacteriologie, deservit de 1 medic specialist microbiologice clinica si 2 asistenti principali laborator.

Ca si tehnica de lucru se foloseste tehnica manuala, neavand in dotare decat un termostat pentru hemocultura in comodat, fiind prin urmare necesara dotarea cu analizoare automate de identificare sau pentru antibiograme. Necesitatea unei astfel de dotari este justificata de testele lucrate: Urocultura, exsudat faringian, exsudat nazal, examen bacteriologic secretii purulente, ex bacteriologic secretii otice/secretii conjunctivale, ex bacteriologic secretii vvaginale/cervix vaginal, examen bacteriologic sputa, ex bacteriologic aspirate traheale, hemocultura, Antibiograma. De asemenea, se lucreaza antibiograme prin metoda difuzimetrica, interpretate dupa standardul CLSI, prin proiectul propus vizandu-se tranzitia la metoda EUCAST. La mijlocul lunii octombrie 2022 s-au achizitionat teste pentru determinare CMI la Colistin/Vancomicina. In plus, exista acreditare Renar conform standardului 15189:2013 pentru o parte din analizele lucrate la microbiologie.

Problemele identificate la nivelul unitatii sanitare publice care au generat promovarea proiectului

Infectiile nosocomiale sunt definite de Legea nr. 3 din 8 ianuarie 2021 drept „*infectii ce apar la pacientii care primesc ingrijiri in unitati medicale sau in centre rezidentiale sau care au primit recent asemenea ingrijiri si care nu erau manifeste sau in incubatie la momentul internarii*”. „Nosocomiale” – unele dintre cele mai grave afectiuni ale oricarui sistem de sanatate este problematica intreg personalului medical, atat sub aspectul gestionarii acestora, cat si a combaterii specifice.

In Romania, infectiile nosocomiale exista, dar lipsesc cu desavarsire. Conform cifrelor, spitalele par sa stea excelent la capitolul infectiilor asociate actului medical. Cifrele nu sunt veridice, iar acest lucru este recunoscut atat de oamenii din sistem, cat si de Ministrul Sanatatii. Daca la nivelul Uniunii Europene infectiile afecteaza 6-7% din totalul pacientilor, in Romania sunt procente de 0,2%, foarte putin credibile.

Abuzul de antibiotice este o alta problema importanta asociata infectiilor intraspitalicesti cu germeni multirezistenti si una dintre marile amenintari la adresa sanatatii publice la nivel global. Acesta constata o tendinta ingrijitoare in randul anumitor medici de a prescrie antibiotice mai puternice fara a avea un temei solid. Tara noastra ocupa un loc fruntas la germenii importanti in infectiile nosocomiale si comunitare: MRSA, Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter, Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli.



Astfel, prevenirea infectiilor asociate asistentei medicale constituie un obiectiv major national, intrucat aceste infectii reprezinta principala amenintare la adresa sigurantei pacientilor ingrijiti in unitati medicale. In acest sens, cadrul legislativ intern recent adoptat, precum Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale, considera drept unele dintre masurile principale "organizarea in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu *Clostridium difficile*", precum si "definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate".

In contextul instituirii starii de urgenta, conform Decretului nr. 195 din 16.03.2020 emis de Presedintele Romaniei, respectiv a Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 555 din 03 aprilie 2020 privind aprobarea de masuri pentru pregatirea spitalelor in contextul epidemiei de coronavirus COVID – 19, a listei spitalelor care asigura asistenta medicala pacientilor testati pozitiv, cu virusul SARS – COV -2 in faza I si in faza a II-a si a listei cu spitalele de suport pentru pacientii testati pozitivi sau suspecti cu virusul SARS-COV-2, Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt a fost desemnat spital suport COVID-19.

Pandemia COVID-19 a evidenciat vulnerabilitatile infrastructurii sanitare din Romania, mai ales in spitalele vechi cu circuite deficitare unde controlul infectiilor nosocomiale este deficitar, cu impact asupra sigurantei pacientului.

Astfel, o provocare serioasa rezultata din gestionarea pandemiei este si cea legata de prevenirea si reducerea infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt. In prezent dotarea spitalului cu echipamente si materiale privind prevenirea si reducerea infectiilor asociate asistentei medicale este inferioara cu cerintele metodologiilor si actelor normative in vigoare si departe de standardele din tarile europene avansate.

Problemele privind controlul si gestionarea infectiilor asociate asistentei medicale (nosocomiale) identificate in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt, sunt:

- in cadrul spitalului, **nu exista sali de operatii septice** pentru pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu *Clostridium difficile* care sa separe acest tip de pacienti de alti pacienti internati si **nu exista statie cu osmoza pentru hemodializa destinata efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare** pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu *Clostridium Difficile*, pacienti COVID. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune, in termen de 24 de luni de la data intrarii in vigoare, organizarea in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu *Clostridium difficile*, precum structuri in cadrul spitalului dedicate ingrijirii pacientilor cu infectii si a carui personal asigura asistenta specializata pentru ingrijirea pacientilor cu infectii din alte sectii care nu pot fi transferati in sectia de boli infectioase si care sa separe pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu *Clostridium difficile* in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati. In plus, conform legislatiei in vigoare (Ord. MS 914 din 2006 actualizat - Articolul 13(1) *In fiecare sectie de spitalizare se desemneaza o subzona septica care la nevoie sa permita izolarea si cohortarea pacientilor contagiosi si dependenti de echipamentele sectiei sau imunodeficienti, cu respectarea precautiilor de izolare*) fiecare sectie trebuie sa prezinte cel putin o rezerva pentru izolarea cazurilor de infectii sau colonizari cu germeni rezistenti.

- **capacitatea laboratorului de microbiologie de a diagnostica si de a interpreta corect, este limitata**
- aparatura deficitara, folosirea de metode uzuale manuale si lipsa folosirii standardul de referinta (EUCAST). In prezent, in cadrul laboratorului de microbiologie ca si tehnica de lucru se foloseste tehnica manuala, neavand in dotare decat un termosta pentru hemocultura in comodat iar antibiogramele se lucreaza prin metoda difuzimetrica, interpretate dupa standardul CLSI, fiind

necesara tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislatiei nou aparute (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea si trecerea la metodologia EUCAST. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate.

- **deficit de echipamente si materiale performante in cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infectiilor nosocomiale.** Neexistand echipamente si materiale necesare la nivel de unitate, rata infectiilor nosocomiale nu se poate mentine la minim si astfel nu se poate asigura siguranta pacientilor.

Desi, cu sprijinul Consiliului Judetean Neamt s-a reusit atragerea de fonduri pentru investitii in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt – *investitii in ambulatoriul de specialitate, in reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii de fluide medicale, instalatii electrice, instalatii de ventilatie si climatizare pentru cresterea securitatii la incendiu, in achizitia de aparatura, dispozitive medicale, echipamente de protectie si alte dotari pentru consolidarea capacitatii de reactie la criza de sanatate publica cauzata de raspandirea virusului SARS-CoV-2, in dotarea infrastructurii unitatilor de primiri urgente si a compartimentelor de primiri urgente etc*, acestea sunt insuficiente pentru rezolvarea problemelor privind gestionarea si controlul infectiilor asociate asistentei medicale din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt.

Astfel, in contextul actual in care pandemia COVID-19 a evidentiat vulnerabilitatile infrastructurii sanitare din Romania, mai ales in spitalele vechi cu circuite deficitare unde controlul infectiilor nosocomiale este deficitar, cu impact asupra sigurantei pacientului, respectiv dotarea Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt, cu echipamente si materiale privind prevenirea si reducerea infectiilor asociate asistentei medicale este inferioara cu cerintele metodologiilor si actelor normative in vigoare si departe de standardele din tarile europene avansate, **spitalul necesita finantarea investitiilor propuse prin prezentul proiect, in vederea cresterii capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale:**

1. Organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase, astfel:

1.1 organizarea in cadrul spitalului a 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati prin modernizarea salilor cu sisteme critice, automatizate, specifice acestui tip de activitati, respectiv:

- 1 buc Masa chirurgicala multifunctionala cu aplicatii Ortopedie, traumatologie, urologie, ginecologie etc pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 2 buc cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (6 buc)

- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 sisteme tip troliu mobil cu partitii pentru medicamente pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 Cabinete modulare pentru stocare si organizare pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 Cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 1 usa metalica automate pentru acces in sali de operatii septice pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 1 consola medicala pentru chirurg pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 1 consola medicala pentru anestezist pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

1.2 modernizarea spatiilor destinate efectuării procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID prin achizitionarea unei statii cu osmoza inversa 2 locuri pentru hemodializa

2. dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului de microbiologie din cadrul spitalului prin achizitionarea de: analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF (1 buc), sistem automat de identificare si antibiograma (1 buc), sistem pentru hemocultura automat (1 buc), sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI) (1 buc), echipament automat rapid pentru antibiograme hemoculturi (1 buc), hota microbiologica clasa II A2 (2 buc), centrifuga microbiologie (1 buc), termostat microbiologie (1 buc), autoclav microbiologie (2 buc), insotite de implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare (EUCAST);

3. reducerea riscului de infectii nosocomiale la nivelul spitalului prin achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante astfel: echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu abur(10buc), masini de spalat cu bariera igienica (2 buc), masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete (5 buc), echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor (2 buc), carucioare de curatenie complet echipate (20 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - fixe automate (2 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - mobile automate (8 buc), roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C (5 buc), echipament de evidentiere a incarcaturii microbiologice in aer (2 buc), echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului (15 buc), sterilizator cu plasma (1 buc), echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur (1 buc), echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscoapelor sterilizate (3 buc), masini de spalat instrumentar de capacitate mare (1 buc), echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mainilor (20 buc), echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete (10 buc), sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale (1 buc), Echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deseurilor medicale(1 buc), camera mobila de izolare pacient cu risc infectios (2 buc) si consumabile tip pavilioane pentru camere mobile de izolare pacient cu risc infectios (200 buc).



2. Necesitatea si oportunitatea investitiei

Necesitatea si oportunitatea achizitionarii de echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale

Obiectivul general al proiectului vizeaza cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt in vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.

Cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt se va realiza prin:

1. Organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase, astfel:

1.1 organizarea in cadrul spitalului a 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati prin modernizarea salilor cu sisteme critice, automatizate, specifice acestui tip de activitati, respectiv:

- 1 buc Masa chirurgicala multifunctionala cu aplicatii Ortopedie, traumatologie, urologie, ginecologie etc pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 2 buc cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (6 buc)

- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 sisteme tip troliu mobil cu partitii pentru medicamente pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 Cabinete modulare pentru stocare si organizare pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 4 Cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)

- 1 usa metalica automate pentru acces in sali de operatii septice pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 1 consola medicala pentru chirurg pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

- 1 consola medicala pentru anestezist pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

1.2 modernizarea spatiilor destinate efectuării procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID prin achizitionarea unei statii cu osmoza inversa 2 locuri pentru hemodializa



2. dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului de microbiologie din cadrul spitalului prin achizitionarea de: analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF (1 buc), sistem automat de identificare si antibiograma (1 buc), sistem pentru hemocultura automat (1 buc), sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI) (1 buc), echipament automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi (1 buc), hota microbiologica clasa II A2 (2 buc), centrifuga microbiologie (1 buc), termostați microbiologie (1 buc), autoclav microbiologie (2 buc), insotite de implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare (EUCAST);

3. reducerea riscului de infectii nosocomiale la nivelul spitalului prin achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante astfel: echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu abur(10buc), masini de spalat cu bariera igienica (2 buc), masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete(5 buc), echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor (2 buc), carucioare de curatenie complet echipate (20 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - fixe automate (2 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - mobile automate (8 buc), roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C (5 buc), echipament de evidentiare a incarcaturii microbiologice in aer (2 buc), echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului (15 buc), sterilizator cu plasma (1 buc), echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur (1 buc), echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscoapelor sterilizate (3 buc), masini de spalat instrumentar de capacitate mare (1 buc), echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mainilor (20 buc), echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete (10 buc), sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale (1 buc), Echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deseurilor medicale(1 buc), camera mobila de izolare pacient cu risc infectios (2 buc) si consumabile tip pavilioane pentru camere mobile de izolare pacient cu risc infectios (200 buc).

Infectiile nosocomiale sunt definite de Legea nr. 3 din 8 ianuarie 2021 drept „infectii ce apar la pacientii care primesc ingrijiri in unitati medicale sau in centre rezidentiale sau care au primit recent asemenea ingrijiri si care nu erau manifeste sau in incubatie la momentul internarii”. „Nosocomiale” – unele dintre cele mai grave afectiuni ale oricarui sistem de sanatate este problematica intreg personalului medical, atat sub aspectul gestionarii acestora, cat si a combaterii specifice.

Astfel, prevenirea infectiilor asociate asistentei medicale constituie un obiectiv major national, intrucat aceste infectii reprezinta principala amenintare la adresa sigurantei pacientilor ingrijiti in unitati medicale. In acest sens, cadrul legislativ intern recent adoptat, precum Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale, considera drept unele dintre masurile principale ”organizarea in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile”, precum si ”definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate”.

De asemenea, pandemia COVID-19 a evidenciat vulnerabilitatile infrastructurii sanitare din Romania, mai ales in spitalele vechi cu circuite deficitare unde controlul infectiilor nosocomiale este deficitar, cu impact asupra sigurantei pacientului. In aceasta situatie se regaseste si Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt, respectiv dotarea spitalului cu echipamente si materiale privind prevenirea si reducerea infectiilor asociate asistentei medicale este inferioara cu cerintele metodologiilor si actelor normative in vigoare si departe de standardele din tarile europene avansate.

Avand in vedere situatia din prezent si Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale care impune definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate, respectiv in termen de 24 de luni de la data intrarii in vigoare a legii, organizarea in unitatile medicale de

spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, toate aceste investitii propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt in vederea indeplinirea tuturor masurilor legale pentru prevenirea si controlul IAAM.

Astfel, proiectul propus, prin obiectivul sau general - *cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt* - va contribui si la imbunatatirea activitatilor de control al infectiilor nosocomiale la nivel de spital si la nivel national, la mentinerea la minim a ratei infectiilor nosocomiale, la ridicarea nivelului calitativ al actului medical, la scaderea numarului de pacienti cu infectii nosocomiale, la limitarea la minimul necesar a transferurilor pacientilor cu IAAM sau colonizati cu germeni cu risc epidemiologic major, conform principiului ingrijirii lor acolo unde au fost diagnosticati sau identificati si implicit la asigurarea sigurantei pacientilor din cadrul spitalului.

De asemenea, proiectul initiat de UAT Judetul Neamt in parteneriat si pentru Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt, prin obiectivul sau general, este in conformitate cu prevederile PLANULUI NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA, Pilonul V: Sanatate si rezilienta institutionala COMPONENTA: 12 – Sanatate, INVESTITIA: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicesti publice, Investitia specifica: I2.4. Echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale, investitia realizata contribuind la rezolvarea problemelor existente privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale, evidentiata si accentuata de trecerea recenta prin pandemia de COVID-19.

Oportunitatea oferita de PLANUL NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA, prin prezentul apel de proiecte vine in intampinarea nevoilor spitalului de a-si creste capacitatea de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale. Asistenta financiara nerambursabila disponibila in cadrul acestui program de finantare reprezinta solutia optima de indeplinire a tuturor masurilor legale pentru prevenirea si controlul IAAM si de finantare a lor, avand in vedere caracterul limitat al surselor financiare proprii si dificultatile existente in ceea ce priveste atragerea de surse externe de finantare. Fara asistenta financiara primita prin PLANUL NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA pentru dotarea cu echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale, spitalul nu va putea asigura o infrastructura medicala adecvata.

In plus, finantarea proiectului propus pentru Spitalul Judetean de Urgenta Piatra Neamt privind cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul spitalului, va raspunde recomandarilor privind detectarea, supravegherea, prevenirea si controlul infectiilor nosocomiale facute de expertii in domeniu (expertii ai Centrului European pentru Prevenirea si Controlul Bolilor Transmisibile ECDC), care includ:

- cresterea gradului de constientizare si promovarea unei mai bune intelegeri a infectiilor nosocomiale si a masurilor de control incepand cu igiena mainilor;
- sustinerea unui climat in care spitalele nu sunt stigmatizate din cauza raportarii infectiilor nosocomiale, ci incurajate sa lupte pentru imbunatatirea situatiei;
- organizarea unor module de training pentru diferite categorii de personal care lucreaza in spitale;
- implementarea unui sistem integrat de raportare, epidemiologic si microbiologic, care sa poata furniza date pentru actiuni directe si imediate si pentru evaluarea la nivel de spital;
- imbunatatirea standardelor microbiologice si a protocoalelor de monitorizare a infectiilor nosocomiale, stabilirea unei functii de referinta microbiologica pentru identificarea unor tulpini neobisnuite, confirmarea profilului de rezistenta la antibiotice si caracterizarea tulpinilor bacteriene implicate in focare de infectii nosocomiale;

- o finantare adecvata pentru activitatile de control al infectiilor nosocomiale la nivel de spital si la nivel national.



Investitii propuse prin prezentul proiect si contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
In cadrul spitalului, nu exista sali de operatii septice pentru pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu Clostridium difficile care sa separe acest tip de pacienti de alti pacienti internati si nu exista statie cu osmoza pentru hemodializa destinata efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune, in termen de 24 de luni de la data intrarii in vigoare, organizarea in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, precum structuri in cadrul spitalului dedicata ingrijirii pacientilor cu infectii si a carui personal asigura asistenta specializata pentru ingrijirea pacientilor cu infectii din alte sectii care nu pot fi transferati in sectia de boli infectioase si care sa separe pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu Clostridium difficile in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati. In plus, conform legislatiei in vigoare (<i>Ord. MS 914 din 2006 actualizat - Articolul 13(1) In fiecare sectie de spitalizare se desemneaza o subzona septica care la nevoie sa permita izolarea si cohortarea pacientilor contagiosi si dependenti de echipamentele sectiei sau imunodeficienti, cu respectarea precautiilor de izolare</i>) fiecare sectie trebuie sa prezinte cel putin o rezerva pentru izolarea cazurilor de infectii sau colonizari cu germeni rezistenti.	Prin proiect se propune organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile. Spatiul disponibil va permite organizarea 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, sali ce urmeaza a fi modernizate prin intermediul prezentului proiect cu sisteme critice, automatizate (cele mai recente tehnologii disponibile), specifice acestui tip de activitati: mese chirurgicale multifunctionale (3 buc) - echipate cu accesorii complete pentru specialitati multiple - ortopedie, traumatologie, urologie si ginecologie etc; cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei (6 buc), sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 (12 buc), sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 (12 buc), sisteme tip trolu mobil cu partitii pentru medicamente (12 buc), cabinete modulare pentru stocare si organizare (12 buc) – sisteme flexibile modulare pentru depozitarea, monitorizarea si managementul medicatiei in cadrul a 3 sali de operatie independente septic, implementarea de tehnologii ce diminueaza erorile umane, controlate de un sistem electronic de inchidere cu senzori si afisaj LED cu indicator de status, sisteme de securitate cu acces controlat, tehnologie de ultima generatie pentru ridicarea si pozitionarea unui produs intr-o anumita locatie, sisteme de alarmare pentru lipsa produselor si alte inconsistente, trasabilitate totala prin identificare prin cod de bare sau RFID a produselor, gestionarea inventarului produselor, implementarea managementului FEFO, consumul dispozitivelor fiind ghidat de logica eficientei, favorizand consumarea, in prima faza, a produselor care sunt cel mai aproape de expirare, sisteme modulare flexibile critice pentru logistica materialelor sterile fabricate din materiale durabile, impermeabile, cu rezistenta superioara la coroziune, dedicate pentru depozitarea materialelor sanitare, a medicamentelor si a solutiilor perfuzabile in conditii de siguranta; usi metalice automate pentru acces in sali de operatii septice (3 buc) – sisteme complet automatizate, antibacteriene si antifungice, console medicale pentru chirurg (3 buc), console medicale pentru anestezist (3 buc) – dotari critice pentru asigurarea tratamentului corespunzator al pacientilor cu IAAM. Importanta organizarii unui astfel de spatiu este de tratarea dedicata a pacientilor ce prezinta simptomatologie specifica unei patologii infectioase, la momentul actual existand spatiul disponibil pentru organizarea acestui tip de structuri. Spatiile propuse spre dotare vor respecta toate normele sanitare specifice, circuite sanitare, siguranta anti-incendiu. De asemenea, prin proiect se propune modernizarea spatiilor destinate efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile prin echiparea cu statie de osmoza inversa cu 2 jocuri pentru hemodializa (1 buc). Modernizarea acestor spatii este necesara in contextul tratarii dedicate a pacientilor supusi hemodializei, care isi pot expune sistemul circulator la microbi, conducand la bacteriemie. Infectiile pot fi minimizate prin respectarea cu strictete a celor mai bune practici privind controlul infectiei si a utilizarii unor statii de osmoza inversa moderne, absolut critice pentru hemodializa si tratarea dedicata a pacientilor vulnerabili expusi la infectii. Organizarea celor 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile si modernizarea spatiilor destinate efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile in cadrul spitalului - <u>va conduce la asigurarea izolarii pacientilor in cadrul spitalului conform legislatiei si normelor in vigoare, la cresterea capacitatii de prevenire si reducere a infectiilor asociate asistentei medicale din cadrul spitalului si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la corectarea dezechilibrului sistemic specific tarii noastre in ceea ce priveste distributia paturilor dedicate pacientilor septici in unitatile pluridisciplinare, actualmente preponderent disponibile in spitale monospecialitate si ne va aduce mai aproape de modelul functional din majoritatea tarilor UE si la consolidarea sistemului de sanatate din Romania.</u>
Capacitatea laboratorului de microbiologie de a diagnostica si de a interpreta corect, este limitata - aparatura deficitara, folosirea de metode uzuale manuale si lipsa folosirii standardul de referinta (EUCAST). In prezent, in cadrul laboratorului de microbiologie ca si tehnica de lucru se foloseste tehnica manuala, neavand in dotare decat un termostat pentru hemocultura in comod iar antibiogramele se lucreaza prin metoda difuzimetrica, interpretate dupa standardul CLSI, fiind necesara tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislatiei nou aparute (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea si trecerea la metodologia EUCAST. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate.	Prin dotarea laboratorului de microbiologie cu tehnologii de ultima generatie - Analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF (1 buc), Sistem automat de identificare si antibiograma (1 buc), Sistem pentru hemocultura automat (1 buc), Sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI) (1 buc), Echipament automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi (1 buc), Hota microbiologica clasa II A2 (2 buc), Centrifuga microbiologie (1 buc), Termostat microbiologie (1 buc), Autoclav microbiologie (2 buc) - se vor asigura cresterea calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european. Echipamentele propuse vor fi compatibile si interdependente, solutii ce vor fi integrate in spatiul disponibil, conform procedurilor de lucru ce urmeaza a fi adaptate metodologiei EUCAST prin utilizarea noilor tehnologii. Proiectul propune implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare prin achizitionarea de echipamente pentru laboratorul de microbiologie ce vor utiliza metoda EUCAST. In prezent, laboratorul de microbiologie este amplasat in cadrul A.I.S. (AMBULATORIU INTEGRAT DE SPECIALITATE), etaj 2, urmand relocarea temporara la parter, A.I.S. Laboratorul de microbiologie cuprinde: - Laboratorul de microbiologie, deservit de 1 medic primar laborator clinic, 1 medic specialist medicina de laborator, 7 asistenti (6 asistenti laborator si 1 asistent generalist), 1

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	registrator medical, 1 biolog specialist bacteriologie) - Compartiment BK – Bacteriologie, deservit de 1 medic specialist microbiologice clinica si 2 asistenti principali laborator. Ca si tehnica de lucru se foloseste tehnica manuala, neavand in dotare decat un termosta pentru hemocultura in comod, fiind prin urmare necesara dotarea cu analizoare automate de identificare sau pentru antibiogramme. Necesitatea unei astfel de dotari este justificata de testele lucrate: Urocultura, exsudat faringian, exsudat nazal, examen bacteriologic secretii purulente, ex bacteriologic secretii otice/secretii conjunctivale, ex bacteriologic secretii vvaginale/cervix vaginal, examen bacteriologic sputa, ex bacteriologic aspirate traheale, hemocultura, Antibiograma. De asemenea, se lucreaza antibiogramme prin metoda difuzimetrica, interpretate dupa standardul CLSI, prin proiectul propus vizandu-se tranzitia la metoda EUCAST. La mijlocul lunii octombrie 2022 s-au achizitionat teste pentru determinare CMI la Colistin/Vancomicina. In plus, exista acreditare Renar conform standardului 15189:2013 pentru o parte din analizele lucrate la microbiologie. Astfel, prin proiectul propus, respectiv dotarea cu analizoare automate / semi-automate de identificare a micro-organismelor si de efectuare a antibiogramelor (care vor asigura masurarea diametrelor, a concentratiilor pentru antibiotice si numarul acestora conform EUCAST), laboratorul de microbiologie va face tranzitia la metodologia EUCAST, prin implementarea extinsa si uniforma, constand in raportarea rezultatelor antibiogramelor conform EUCAST, in scopul cresterii calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european. Tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare se va face prin achizitia analizoarelor automate / semi-automate de ultima generatie care vor utiliza panouri conform cu standardele EUCAST cu rol de identificare si evidentiere rapida a patogenilor, devenind si un suport in administrarea corecta de antibiotice. In acest sens, se doreste echiparea laboratorului de microbiologie cu cele mai performante si inovative sisteme de diagnostic, punand accent pe echipamentele ce identifica rapid si corect patogenii dar si testeaza gradul de rezistenta la antibiotice prin efectuarea antibiogrammei - cu numar larg de antibiotic (Echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilitatii la antibiotice prin concentratia minima inhibitorie (CMI), precum Echipament automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi). Echipamentele propuse in cadrul proiectului, care vor inlocui metodele clasice folosite la momentul actual, se vor integra in spatiul existent si in circuitele functionale din cadrul laboratorului de microbiologie, asigurand urmatoarele: identificarea rapida, in doar cateva minute a bacteriilor si levurilor din culturi de prelevate umane, prin metoda spectrometriei de masa MALDI-TOF, tehnologie de ultima generatie, care sa asigure scaderea semnificativa a timpului necesar pentru a se emite un rezultat, precum si integrarea rezultatelor din laborator pentru a se obtine date si rapoarte consolidate care sa ajute la gestionarea infectiilor, in special a infectiilor nosocomiale; sistem automat de identificare si antibiograma compact, de ultima generatie, pentru



Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	identificare rapida in regim de urgenta a sistem pentru hemocultura automat utilizat in regim de urgenta, ce permite detectarea rapida a unei probe pozitive prin citirea automata in dinamica probelor inoculate permitand pozitivarea unei probe intr-un timp foarte scurt, reducand astfel semnificativ timpul necesar diagnosticarii unui caz de septicemie; sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI) pentru optimizarea fluxului de lucru ce asigura testarea cu maxima acuratete a sensibilitatii la antibiotice, atat pentru cele mai comune, precum si pentru cele mai noi, avand totodata si functia de incubator, fiind un echipament necesar in sustinerea volumului mare de analize; echipament automat rapid pentru antibiograme hemoculturi in cadrul laboratorului de microbiologie, care permite obtinerea unei antibiograme cu rezultat fenoptic si CMI (concentratie minim inhibitorie) in cateva ore direct din hemocultura pozitiva fara a mai fi nevoie sa se efectueze o cultura care in mod uzual poate dura minim 24 ore; suplimentar, au fost prevazute echipamente necesare organizarii laboratorului de microbiologie si compartimentului BK in vederea imbunatatirii capacitatii si capabilitatii acestora si introducerea regulilor EUCAST, respectiv: hota microbiologica clasa II A2 (2 buc) pentru manipularea in siguranta a probelor cu potential infectios in vederea efectuarii analizelor rapide, asigurand nivelul de biosiguranta II in cadrul compartimentului BK si a laboratorului de microbiologie; centrifuga microbiologie (1 buc); termostați microbiologie (1 buc), autoclav microbiologie (1 buc) - toate categoriile de aparate incluse in proiect sunt integrate in fluxul existent in cadrul compartimentului BK si a laboratorului de microbiologie fiind utilizate atat preliminar pentru inactivarea materialelor de cultura si a culturilor microbiene din laborator, cat si ulterior inactivarea materialelor cu potential infectios si sterilizarea materialelor sanitare realizandu-se cu ajutorul autoclavului prevazut. Dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului de microbiologie din cadrul spitalului va conduce cresterea calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la reducerea din vulnerabilitatile sistemului de sanatate din Romania si la consolidarea sistemului de sanatate din Romania
Deficit de echipamente si materiale performante in cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infectiilor noscomiale. Neexistand echipamente si materiale necesare la nivel de unitate, rata infectiilor nosocomiale nu se poate mentine la minim si astfel nu se poate asigura siguranta pacientilor.	Din cauza numarului tot mai ridicat de cazuri de infectii spitalicesti, in cadrul spitalelor a aparut necesitatea de a apela la solutii mai eficiente, economice si ecologice, ca metoda de eliminare a acestor probleme. Principala alternativa la solutiile utilizate pe scara larga in prezent, pe langa aplicarea unor practici aseptice si a unor strategii de izolare, este utilizarea de echipamente automatizate destinate reducerii infectiilor noscomiale. Prin dotarea unitatii sanitare cu echipamente automatizate destinate reducerii infectiilor noscomiale precum echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu aburi (10 buc), masini de spalat cu bariera igienica (2 buc), masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete (5 buc), echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor (2 buc), carucioare de curatenie complet echipate (20 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare – fixe

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	automate (2 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare – mobile automate (8 buc), roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C (5 buc), echipament de evidentiare a incarcaturii microbiologice in aer (2 buc), echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului (15 buc), sterilizator cu plasma (1 buc), echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur (1 buc), echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscopelor sterilizate (1 buc), masini de spalat instrumentar de capacitate mare (1 buc), echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mainilor (20 buc), echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete (10 buc), Sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale (1 buc), echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deseurilor medicale (1 buc), camera mobila de izolare pacient cu risc infectios (2 buc) si consumabile necesare tip pavilioane pentru cele doua camere mobile de izolare pacient cu risc infectios (200 buc) - se vor asigura implementarea tehnologiilor automatizate si programate de personal, acestea vor reduce consumul prin dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor pentru a reduce consumul suplimentar de detergent si dezinfectanti; implementarea de tehnologii de dezinfectie (suprafete, aer) complet automatizate si programabile pentru mediile critice cu tehnologii de control de la distanta si si raportare directa a efectuarii operatiunilor si a trasabilitatii, tehnologii ce diminueaza erorile umane si permit monitorizarea si respectarea proceselor de dezinfectie; implementarea de tehnologii de dezinfectie si sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metodele de sterilizare clasice; implementarea de tehnologii specializate pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor; implementarea de tehnologii de imbunatatire a calitatii aerului in mediile spitalicesti, cu prezenta umana in vederea limitarii transmiterii infectiilor nosocomiale in spatiile neventilate; implementarea de tehnologii mixte pentru utilizare prin alternare in vederea imbunatatirii calitatii dezinfectiei si a eficientei impotriva agentilor patogeni rezistenti; monitorizarea eficienta a infectiilor asociate asistentei medicale intraspitalicesti prin sisteme digitale inteligente de monitorizare, de ultima generatie, ce analizeaza numarul de infectii versus tratamente, rata de infectii in raport cu rata de ocupare a paturilor si o serie de alti parametri pentru a oferi o baza solida de planificare strategica pentru prevenirea infectiilor, supravegherea potentialelor epidemii si facilitarea compararii performantei intre diferite sectii din spital, sistem de monitorizare a infectiilor nosocomiale ce asigura control asupra factorilor de risc pentru a lua masuri de atenuare si preventie a evenimentelor nefaste din spital; implementarea unor tehnologii de ultima generatie de neutralizare a materialelor contaminate prin compactare pentru a putea fi eliminate pe fluxul deseurilor fara risc; izolarea imediata a pacientilor cu risc infectios printr-un sistem mobil pneumatic, pavilionar, cu instalare in cateva minute, usor de montat si strans la nevoie de o singura persoana, echipat cu toate elementele impuse de standardele internationale in preventia infectiilor si

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	asigurarea confortului pacientului infectat si a personalului medical, cu acces in/din interior fara atingere, cu posibilitatea de blocare a usii, echipat cu filtre HEPA si Carbon integrate in peretele pavilionului ce formeaza camera de izolare, cu ventilator propriu, sisteme de ghidaj la desfasurarea cadrului de rezistenta si la strangerea camerei de izolare. Reducerea riscului de infectii nosocomiale la nivelul spitalului prin achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante <u>va conduce la asigurarea precautiilor suplimentare de contact (accesul la echipament personal de protectie, produse medicale pentru asigurarea aseptiei, educatia continua a personalului in privinta igienei), la cresterea capacitatii de prevenire si reducere a infectiilor asociate asistentei medicale din cadrul spitalului si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la consolidarea sistemului de sanatate din Romania.</u>

Beneficiile aduse de proiect

Toate aceste investitii propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale SPITALULUI JUDETEAN DE URGENTA PIATRA NEAMT, astfel:

- **organizarea a 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile si modernizarea spatiilor destinate efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile in cadrul spitalului** va conduce la asigurarea izolarii pacientilor in cadrul spitalului conform legislatiei si normelor in vigoare, la cresterea capacitatii de prevenire si reducere a infectiilor asociate asistentei medicale din cadrul spitalului si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la corectarea dezechilibrului sistemic specific tarii noastre in ceea ce priveste distributia paturilor dedicate pacientilor septici in unitatile pluridisciplinare, actualmente preponderent disponibile in spitale monospecialitate si ne va aduce mai aproape de modelul functional din majoritatea tarilor UE si la consolidarea sistemului de sanatate din Romania.

- **dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului de microbiologie din cadrul spitalului** va conduce cresterea calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la reducerea din vulnerabilitatile sistemului de sanatate din Romania si la consolidarea sistemului de sanatate din Romania

- **reducerea riscului de infectii nosocomiale la nivelul spitalului prin achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante** va conduce la asigurarea precautiilor suplimentare de contact (accesul la echipament personal de protectie, produse medicale pentru asigurarea aseptiei, educatia continua a personalului in privinta igienei), la cresterea capacitatii de prevenire si reducere a infectiilor asociate asistentei medicale din cadrul spitalului si implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la consolidarea sistemului de sanatate din Romania.

Pentru a se asigura buna desfasurare a activitatii compartiment de prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale in ceea ce priveste prevenirea si combaterea aparitiei cazurilor de IAAM in unitatea sanitara, se doreste facilitarea achizitionarii dispozitivelor si materialelor medicale performante propuse prin prezentul proiect, astfel incat siguranta pacientilor sa nu aiba de suferit. In actualul contextul in care pandemia COVID-19 a evidenciat vulnerabilitatea infrastructurii din punct de vedere al crearii de circuite, unde controlul infectiilor nosocomiale a fost deficitar, cu impact

asupra sigurantei pacientului, aprobarea finantarii prezentului proiect pentru SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA PIATRA NEAMT, face posibila respectarea cerintelor, metodologiilor si normelor sanitare in vigoare, precum si asigurarea cresterii capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale in cadrul unitatii sanitare. Achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante va conduce la reducerea riscului de aparitie a infectiilor asociate asistentei medicale la nivel de unitate sanitara prin asigurarea precautiilor suplimentare de contact (accesul la echipament personal de protectie, produse medicale pentru asigurarea aseptiei, educatia continua a personalului in privinta igienei), prin cresterea capacitatii de prevenire si implicit reducerea numarului de infectiilor intraspitalicesti.



Astfel, proiectul propus, prin obiectivul sau general - *cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Județean de Urgență Piatra Neamț* - va contribui si la imbunatatirea activitatilor de control al infectiilor nosocomiale la nivel de spital si la nivel national, la mentinerea la minim a ratei infectiilor nosocomiale, la ridicarea nivelului calitativ al actului medical, la scaderea numarului de pacienti cu infectii nosocomiale, la limitarea la minimul necesar a transferurilor pacientilor cu IAAM sau colonizati cu germeni cu risc epidemiologic major, conform principiului ingrijirii lor acolo unde au fost diagnosticati sau identificati si implicit la asigurarea sigurantei pacientilor din cadrul spitalului.

3. Descrierea investitiei



Solicitantul proiectului:

JUDETUL NEAMT

Beneficiarul investitiei:

SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA PIATRA NEAMT

Denumirea proiectului:

Achizitie echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt

Sursele de finantare ale investitiei:

PLANUL NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA, Pilonul V: Sanatate si rezilienta institutionala, COMPONENTA: 12 – Sanatate, INVESTITIA: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicesti publice, Investitia specifica: I2.4. Echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale, APELUL DE PROIECTE – COD APEL: MS-0024

Situatia propusa pentru realizarea proiectului de investitii:

Obiectivul general al proiectului vizeaza cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt in vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.

Obiective specifice ale proiectului

1. Organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase, astfel:

1.1 organizarea in cadrul spitalului a 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati **prin modernizarea salilor** cu sisteme critice, automatizate, specifice acestui tip de activitati, respectiv:

- 1 buc Masa chirurgicala multifunctionala cu aplicatii Ortopedie, traumatologie, urologie, ginecologie etc **pentru fiecare sala de operatie** dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)
- 2 buc cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei **pentru fiecare sala de operatie dedicata** tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (6 buc)
- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 **pentru fiecare sala de operatie dedicata** tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)
- 4 sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 **pentru fiecare sala de operatie dedicata** tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)
- 4 sisteme tip troliu mobil cu partitii pentru medicamente **pentru fiecare sala de operatie dedicata** tratarii dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)
- 4 Cabinete modulare pentru stocare si organizare **pentru fiecare sala de operatie dedicata** tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)



- 4 Cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (12 buc)
- 1 usa metalica automate pentru acces in sali de operatii septice pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)
- 1 consola medicala pentru chirurg pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)
- 1 consola medicala pentru anestezist pentru fiecare sala de operatie dedicata tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID (3 buc)

1.2 modernizarea spatiilor destinate efectuării procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID prin achizitionarea unei statii cu osmoza inversa 2 locuri pentru hemodializa

2. dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului de microbiologie din cadrul spitalului prin achizitionarea de: analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF (1 buc), sistem automat de identificare si antibiograma (1 buc), sistem pentru hemocultura automat (1 buc), sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI) (1 buc), echipament automat rapid pentru antibiograme hemoculturi (1 buc), hota microbiologica clasa II A2 (2 buc), centrifuga microbiologie (1 buc), termostat microbiologie (1 buc), autoclav microbiologie (2 buc), insotite de implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare (EUCAST);

3. reducerea riscului de infectii nosocomiale la nivelul spitalului prin achizitionarea de echipamente si materiale sanitare performante astfel: echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu abur(10buc), masini de spalat cu bariera igienica (2 buc), masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete (5 buc), echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor (2 buc), carucioare de curatenie complet echipate (20 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - fixe automate (2 buc), echipamente de dezinfectie prin nebulizare - mobile automate (8 buc), roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C (5 buc), echipament de evidentiare a incarcaturii microbiologice in aer (2 buc), echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului (15 buc), sterilizator cu plasma (1 buc), echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur (1 buc), echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscopelor sterilizate (3 buc), masini de spalat instrumentar de capacitate mare (1 buc), echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mainilor (20 buc), echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete (10 buc), sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale (1 buc), Echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deseurilor medicale (1 buc), camera mobila de izolare pacient cu risc infectios (2 buc) si consumabile tip pavilioane pentru camere mobile de izolare pacient cu risc infectios (200 buc).

Localizare proiect

Investitiile propuse prin proiect se vor realiza in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt la locatia din Municipiul Piatra Neamt, Bdul Traian, Nr. 1-3, Jud. Neamt. Imobilele din aceasta locatie sunt in proprietatea publica a UAT Judetului Neamt si in administrarea Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt.

Imobilele/cladirile vizate de proiect:

Echipamentele si materialele achizitionate prin proiect vor fi amplasate si puse in functiune in cadrul imobilelor aflate in administrarea spitalului din locatia din Municipiul Piatra Neamt, Bdul Traian, Nr. 1-3, Jud. Neamt.

Impactul pe care il vor avea investitiile (in spatiul de desfasurare a activitatii) si echipamentele in derularea activitatii (inclusiv necesitatea acestora)

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
A. Reabilitarea / Modernizarea / Extinderea infrastructurii existente in vederea organizarii in unitatile medicale de spitalizare continua a structuri functionale de boli infectioase					
A2. Reabilitarea/modernizarea blocurilor operatorii pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID					
In cadrul spitalului, nu exista sali de operatii septice pentru pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu Clostridium difficile care sa separe acest tip de pacienti de alti pacienti internati si nu exista statie cu osmoza pentru hemodializa destinata efectuarii procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune, in termen de 24 de luni de la data intrarii in vigoare, organizarea in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, precum structuri in cadrul spitalului dedicata ingrijirii pacientilor cu infectii si a carui personal asigura asistenta specializata pentru ingrijirea pacientilor cu infectii din alte sectii care nu pot fi transferati in sectia de boli infectioase si care sa separe pacientii infectati/colonizati cu microorganisme MDR sau cu Clostridium difficile in scopul limitarii riscului de aparitie de infectii cu aceeasi etiologie la alti pacienti internati. In plus, conform legislatiei in vigoare (Ord. MS 914 din 2006 actualizat - Articolul 13(1) In fiecare sectie de spitalizare se desemneaza o subzona septica care la nevoie sa permita izolarea si cohortarea pacientilor contagiosi si dependenti de echipamentele sectiei sau imunodeficienti, cu respectarea precautiilor de izolare) fiecare sectie trebuie sa prezinte cel					
1	Masa chirurgicala multifunctionala pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	3		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu masa chirurgicala multifunctionala pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Aplicatii: Ortopedie, traumatologie, urologie, ginecologie etc Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
2	Cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei pentru sali de operatii septice dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	6		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
3	Sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 pentru sali de operatii septice dedicat tratarii	12		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii	Sisteme flexibile modulare pentru depozitarea, monitorizarea si managementul medicatiei in cadrul a 3 sali de operatie independente septice, implementarea de tehnologii ce diminueaza erorile umane, controlate de un sistem electronic de inchidere cu senzori si afisaj LED cu indicator de status, sisteme de securitate cu acces controlat, tehnologie de ultima generatie pentru

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
	dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID		putin o rezerva pentru izolarea cazurilor de infectii sau colonizari cu germeni rezistenti. Prin proiect se propune organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile. Spatiul disponibil va permite organizarea 3 sali de operatie septice independente dedicate tratarii pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, sali ce urmeaza a fi modernizate prin intermediul prezentului proiect cu sisteme critice, automatizate (cele mai recente tehnologii disponibile), specifice acestui tip de activitati. De asemenea, prin proiect se propune modernizarea spatilor destinate efectuării procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata a pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile, prin echiparea cu statie de osmoza inversa cu 2 locuri pentru hemodializa (1 buc). Modernizarea acestor spatii este necesara in contextul tratarii dedicate a pacientilor supusi hemodializei, care isi pot expune sistemul circulator la microbi, conducand la bacteriemie. Infectiile pot fi minimizate prin respectarea cu strictete a celor mai bune practici privind controlul infectiei si a utilizarii unor statii de osmoza inversa moderne, absolut critice pentru hemodializa si tratarea dedicata a pacientilor vulnerabili expusi la infectii.	ortopedie, urologie, oftalmologie  indicarea si pozitionarea unui produs intr-o anumita locatie, sisteme de alarmare pentru lipsa produselor si alte inconsistente, trasabilitate totala prin identificare prin cod de bare sau RFID a produselor, gestionarea inventarului produselor, implementarea managementului FEFO, consumul dispozitivelor fiind ghidat de logica eficientei, favorizand consumarea, in prima faza, a produselor care sunt cel mai aproape de expirare, sisteme modulare flexibile critice pentru logistica materialelor sterile fabricate din materiale durabile, impermeabile, cu rezistenta superioara la coroziune, dedicate pentru depozitarea materialelor sanitare, a medicamentelor si a solutiilor perfuzabile in conditii de siguranta.	
4	Sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	12		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
5	Sisteme tip troliu mobil cu partitii pentru medicamente pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	12		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu sisteme tip troliu mobil cu partitii pentru medicamente pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
6	Cabinete modulare pentru stocare si organizare pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	12		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu cabinete modulare pentru stocare si organizare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
7	Cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	12		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
8	Usi metalice automate pentru acces in sali de operatii septice pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	3		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu usi metalice automate pentru acces in sali de operatii septice pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	Sisteme automate, cu deschidere cu senzori, usi antibacteriene si antifungice.
9	Console medicale pentru chirurg pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor	3		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu console medicale pentru chirurg pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii	

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
	cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID			ortopedie, urologie, oftalmologie	
10	Console medicale pentru anestezist pentru sali de operatii septice dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	3		Modernizarea a 3 sali de operatie independente cu console medicale pentru anestezist pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID Amplasament 3 Sali de operatie septice independente: sectii ortopedie, urologie, oftalmologie	
	A3.Reabilitarea/modernizarea spatiilor destinate efectuării procedurilor de hemodializa/hemofiltrare pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID				
11	Statie cu osmoza inversa 2 locuri pentru hemodializa	1		Sistem complet de tratare a apei prin osmoza inversa. Sistemul complet este gazduit intr-un cadru compact izolat fonic, oferind o functionare linistita si portabilitate. Amplasament Sectia de Hemodializa-Pavilion Medical - parter	Puritatea microbiologica: dezinfectia chimica semiautomata controlata in volum, asigura precizie, securitate si siguranta in timpul ciclului de dezinfectare. Puritatea microbiologica a permeatului este mentinuta in perioadele de asteptare, cu programul de clatire automata. Lumina UV din rezervorul de apa de alimentare ofera o protectie suplimentara impotriva cresterii microbiologice.
B Dezvoltarea Laboratoarelor de Analize de Microbiologie Specializat					
B1 Analizoare automate sau semi-automate de identificare a micro-organismelor si de efectuare a antibiogramelor			Capacitatea laboratorului de microbiologie de a diagnostica si de a interpreta corect, este limitata - aparatura deficitara, folosirea de metode uzuale manuale si lipsa folosirii standardului de referinta		

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
12	Analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF	1	(EUCAST). In prezent, in cadrul laboratorului de microbiologie ca si tehnica de lucru se foloseste tehnica manuala, neavand in dotare decat un termostat pentru hemocultura in comoditate iar antibiogrammele se lucreaza prin metoda difuzimetrica, interpretate dupa standardul CLSI, fiind necesara tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislatiei noi aparute (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea si trecerea la metodologia EUCAST. Legea 3/2021 privind prevenirea, diagnosticul si tratamentul infectiilor asociate asistentei medicale impune definirea si dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize microbiologice specializate. Prin dotarea laboratorului de microbiologie cu tehnologii de ultima generatie se vor asigura cresterea calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european. Echipamentele propuse vor fi compatibile si interdependente, solutii ce vor fi integrate in spatiul disponibil, conform procedurilor de lucru ce urmeaza a fi adaptate metodologiei EUCAST prin utilizarea noilor tehnologii. Proiectul propune implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare prin achizitionarea de echipamente pentru laboratorul de microbiologie ce vor utiliza metoda EUCAST. Astfel, prin proiectul propus, respectiv dotarea cu	Analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF pentru identificarea rapida, in doar cateva minute a bacteriilor si levurilor din culturi de prelevate umane, prin metoda spectrometriei de masa MALDI-TOF, tehnologie de ultima generatie, care sa asigure scaderea semnificativa a timpului necesar pentru a se emite un rezultat. Laboratorul de microbiologie	Echipament automat cu tehnologie de ultima generatie, care sa asigure scaderea semnificativa a timpului necesar pentru a se emite un rezultat.
B2 Echipamente automate / semi-automate pentru identificare (ID) / testare a sensibilitatii la antibiotice (AST) pentru bacterii si fungi					
13	Sistem automat de identificare si antibiograma	1		Sistem automat de identificare si antibiograma ce ofera informatii valoroase medicilor in luarea deciziilor optime de tratament pentru pacienti. Laboratorul de microbiologie	
14	Sistem pentru hemocultura automat	1		Analizor automat de hemocultura ce permite detectarea unei probe pozitive mai rapid. Echipamentul sa permita citirea automata in dinamica a probelor inoculate permitand pozitivarea unei probe intr-un timp foarte scurt reducand astfel semnificativ timpul necesar diagnosticarii unui caz de septicemie Compartiment BK – Bacteriologie (urgente microbiologie)	Echipament automat cu tehnologie de ultima generatie, care sa asigure scaderea semnificativa a timpului necesar pentru a se emite un rezultat.
B3 Echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilitatii la antibiotice prin concentratia minima inhibitorie (CMI)					

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatare a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
15	Sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI)	1	analizoare automate / semi-automate de identificare a micro-organismelor si de efectuare a antibiogramelor (care vor asigura masurarea diametrelor, a concentratiilor pentru antibiotice si numarul acestora conform EUCAST), laboratorul de microbiologie va face tranzitia la metodologia EUCAST, prin implementarea extinsa si uniforma, constand in raportarea rezultatelor antibiogramelor conform EUCAST, in scopul cresterii calitatii rezultatelor obtinute si integrarea rezultatelor monitorizarilor si a studiilor de cercetare la nivel european. Tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare se va face prin achizitia analizoarelor automate / semi-automate de ultima generatie care vor utiliza paneluri conform cu standardele EUCAST cu rol de identificare si evidentiere rapida a patogenilor, devenind si un suport in administrarea corecta de antibiotice. In acest sens, se doreste echiparea laboratorului de microbiologie cu cele mai performante si inovative sisteme de diagnostic, punand accent pe echipamentele ce identifica rapid si corect patogenii dar si testeaza gradul de rezistenta la antibiotice prin efectuarea antibiogramelor - cu numar larg de antibiotic (Echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilitatii la antibiotice prin concentratia minima inhibitorie (CMI), precum Echipament automat rapid pentru antibiogramă hemoculturi).	Sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI). Interpretarea CMI (Concentratia Minima Inhibitoare) va fi realizata conform ghidurilor internationale special EUCAST Laboratorul de microbiologie Echipament automat rapid pentru antibiogramă hemoculturi care sa permita obtinerea unei antibiogramă cu rezultat fenotipic si CMI (concentratie minim inhibitorie) in cateva ore direct din hemocultura pozitiva fara a mai fi nevoie sa se efectueze o cultura care in mod uzual poate dura minim 24 de ore. Reduce timpul pana la obtinerea rezultatului de la zile la ore. Laboratorul de microbiologie	 Echipament automat cu tehnologie de ultima generatie, care sa asigure scaderea semnificativa a timpului necesar pentru a se emite un rezultat.
16	Echipament automat rapid pentru antibiogramă hemoculturi	1		Laboratorul de microbiologie	
17	Hota microbiologica clasa II A2	2	identificare si evidentiere rapida a patogenilor, devenind si un suport in administrarea corecta de antibiotice. In acest sens, se doreste echiparea laboratorului de microbiologie cu cele mai performante si inovative sisteme de diagnostic, punand accent pe echipamentele ce identifica rapid si corect patogenii dar si testeaza gradul de rezistenta la antibiotice prin efectuarea antibiogramelor - cu numar larg de antibiotic (Echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilitatii la antibiotice prin concentratia minima inhibitorie (CMI), precum Echipament automat rapid pentru antibiogramă hemoculturi).	Echipamente necesare dezvoltarii laboratorului de microbiologie in vederea imbunatatirii capacitatii si capabilitatii acestora si introducerea regulilor EUCAST 1 buc – laboratorul de microbiologie 1 buc - compartiment urgente microbiologie	
18	Centrifuga microbiologie	1		Echipamente necesare dezvoltarii laboratorului de microbiologie in vederea imbunatatirii capacitatii si capabilitatii acestora si introducerea regulilor EUCAST Laboratorul de microbiologie	
19	Termostat microbiologie	1		Echipamente necesare dezvoltarii laboratorului de microbiologie in vederea imbunatatirii capacitatii si capabilitatii acestora si introducerea regulilor EUCAST Laboratorul de microbiologie	
20	Autoclav microbiologie	2		Echipamente necesare dezvoltarii laboratorului de microbiologie in vederea imbunatatirii capacitatii si capabilitatii acestora si introducerea regulilor EUCAST	

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
C Achizitionarea de echipamente					
C2	Sisteme de dezinfectie suprafete cu abur/presiune inalta etc		Deficit de echipamente si materiale performante in cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infectiilor nosocomiale. Neexistand echipamente si materiale necesare la nivel de unitate, rata infectiilor nosocomiale nu se poate mentine la minim si astfel nu se poate asigura siguranta pacientilor. Din cauza numarului tot mai ridicat de cazuri de infectii spitalicesti, in cadrul spitalelor a aparut necesitatea de a apela la solutii mai eficiente, economice si ecologice, ca metoda de eliminare a acestor probleme. Principala alternativa la solutiile utilizate pe scara larga in prezent, pe langa aplicarea unor practici aseptice si a unor strategii de izolare, este utilizarea de echipamente automatizate destinate reducerii infectiilor nosocomiale.	Laboratorul de microbiologie	
21	Echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu abur	10		Echipamente de dezinfectie a suprafetelor ce pot fi utilizate cu prezenta umana. Tehnologii ce permit realizarea unei dezinfectii rapide si eficiente a suprafetelor in zone unde prezenta umana este permanenta sau nu pot fi eliberate. Echipamente dezinfectie suprafete - Pavilion Medical, Sectia Boli Infectioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	
C4	Sisteme de curatenie automate care utilizeaza tehnici avansate pentru dezinfectie / decantaminare aer, suprafete si / sau echipamente				
22	Masini de spalat cu bariera igienica	2	Prin dotarea unitatii sanitare cu echipamente automatizate destinate reducerii infectiilor nosocomiale se vor asigura implementarea tehnologiilor automatizate si programate de personal, acestea vor reduce consumul prin dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor pentru a reduce consumul suplimentar de detergent si dezinfectanti.	In vederea dezvoltarii unui circuit eficient al lenjeriei in urma dezinfectiei pentru diminuarea infectiilor cu Clostridium Difficile. Dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor. Eliminarea erorii umane si a consumului excesiv de detergent si solutii dezinfectante. Masina de spalat cu bariera igienica - spalatoria spitalului (cladire separata).	Prin implementarea tehnologiilor automatizate si programate de personal, acestea vor reduce consumul prin dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor pentru a reduce consumul suplimentar de detergent si dezinfectanti.
23	Masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete	5	consumul suplimentar de detergent si dezinfectanti; implementarea de tehnologii de dezinfectie (suprafete, aer) complet automatizate si programabile pentru mediile critice cu tehnologii de control de la distanta si si raportare directa a efectuarii operatiunilor si a trasabilitatii, tehnologii ce diminueaza erorile umane si permit monitorizarea si respectarea proceselor de	Spalarea si dezinfectarea mopurilor si lavetelor ce reprezinta medii cu potential inalt infectios, ce nu pot fi igienizate impreuna cu celelalte lenjerii si echipamente. Dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si solutiilor dezinfectante. Eliminarea erorii umane si a consumului excesiv de detergent si solutii dezinfectante. Spalatoria spitalului (cladire separata).	Prin implementarea tehnologiilor automatizate si programate de personal, acestea vor reduce consumul prin dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor pentru a reduce consumul suplimentar de detergent si dezinfectanti.

Nr. crt.	Investiții propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament și utilizarea investițiilor propuse Integrarea de echipamente și dotări cu cele mai noi tehnologii disponibile și cu soluții inovative în domeniu	Măsuri de îmbunătățire a calității mediului înconjurător și de creștere a eficienței energetice și pentru accesul persoanelor cu dizabilități
24	Echipamente pentru spălarea și dezinfectarea biberonelor	2	dezinfecție; implementarea de tehnologii de dezinfecție și sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metodele de sterilizare clasice; implementarea de tehnologii specializate pentru spălarea și dezinfectarea biberonelor; implementarea de tehnologii de îmbunătățire a calității aerului în mediile spitalicești, cu prezența umană în vederea limitării transmiterii infecțiilor nosocomiale în spațiile neventilate; implementarea de tehnologii mixte pentru utilizare prin alternare în vederea îmbunătățirii calității dezinfecției și a eficienței împotriva agenților patogeni rezistenți; monitorizarea eficientă a infecțiilor asociate asistenței medicale intraspitalicești prin sisteme digitale inteligente de monitorizare, de ultima generație, ce analizează numărul de infecții versus tratamente, rata de infecții în raport cu rata de ocupare a paturilor și o serie de alți parametri pentru a oferi o bază solidă de planificare strategică pentru prevenirea infecțiilor, supravegherea potențialelor epidemii și facilitarea comparării performanței între diferite secții din spital, sistem de monitorizare a infecțiilor nosocomiale ce asigură control asupra factorilor de risc pentru a lua măsuri de atenuare și prevenire a evenimentelor nefaste din spital; implementarea unor tehnologii de ultima generație de neutralizare a materialelor contaminate prin compactare pentru a putea fi eliminate pe fluxul deșeurilor fără risc; izolarea imediată a pacienților cu risc infecțios printr-un sistem mobil pneumatic, pavilionar, cu instalare în câteva minute, ușor de montat și strans la nevoie de o singură persoană, echipat cu toate elementele impuse de standardele internaționale	Implementarea de tehnologii specializate pentru spălarea și dezinfectarea biberonelor. Bibronerie/Sterilizare/dezinfectare - secție Sterilizare	Echipamente de tehnologii ce asigură consum redus de apă.
25	Carucioare de curățenie complet echipate	20		Carucioare de curățenie complet accesoryzate cu procedura de lucru standardizată pentru creșterea calității curățeniei și igienei în spațiile spitalicești. Sterilizare/dezinfectare	
26	Echipamente de dezinfecție prin nebulizare - fixe automate	2		Implementarea de tehnologii de dezinfecție complet automatizate și programabile pentru medii critice cu tehnologii de control de la distanță și raportare directă a activității și trasabilitate. Echipamente dezinfecție suprafețe - Pavilion Medical, Secția Boli Infecțioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	
27	Echipamente de dezinfecție prin nebulizare - mobile automate	8		Implementarea de tehnologii de dezinfecție complet automatizate și programabile pentru medii critice cu tehnologii ce simplifică activitatea de dezinfecție și asigură raportarea directă a activității și trasabilitate. Tehnologii ce diminuează erorile umane și permit monitorizarea și respectarea proceselor de dezinfecție. Echipamente dezinfecție suprafețe - Pavilion Medical, Secția Boli Infecțioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	Echipament cu tehnologie de ultimă generație care să permită urmărirea consumului de dezinfectant și cantitatea rămasă, cu recunoaștere automată RFID pentru monitorizare permanentă a conținutului flaconului și pentru a evita utilizarea produselor neconforme. Sistem care să asigure trasabilitatea dezinfectării în cadrul spitalului și să transmită în timp real întreruperile ciclului de dezinfecție sau întârzierile în procesele de dezinfecție în raport cu programul de dezinfecție prestabilit.
28	Roboți de dezinfecție complet autonomi cu tehnologie UV-C	5		Automatizarea proceselor de dezinfecție prin UV-C în vederea limitării expunerii personalului și a pacienților la radiațiile UV-C. Evitarea deteriorării echipamentelor și materialelor din spitale prin suprațrăcare. Desfasurarea activităților în mod automatizat în afara orelor de activitate în zonele critice. Echipamente dezinfecție suprafețe - Pavilion Medical, Secția Boli Infecțioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	Prin implementarea tehnologiilor autonome (roboți) controlate de personal, acestea vor înlocui efortul fizic, activitățile de curățenie, detectie etc. fiind preluate de către roboți supervizați de factorul uman.

Nr. art.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
29	Echipament de evidentiare a incarcaturii microbiologice in aer	2	in preventia infectiilor si asigurarea confortului pacientului infectat si a personalului medical, cu acces in/din interior fara atingere, cu posibilitatea de blocare a usii, echipat cu filtre HEPA si Carbon integrate in peretele pavilionului ce formeaza camera de izolare, cu ventilator propriu, sisteme de ghidaj la desfasurarea cadrului de rezistenta si la strangerea camerei de izolare.	Implementarea de tehnologii pentru prelevarea de probe de aer in zonele cu potential infectious in vederea realizarii de teste specializate. Echipamente dezinfectie suprafete - Pavilion Medical, Sectia Boli Infectioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	
C5 Sisteme de ventilatie de inalta calitate pentru pacienti critici prevazute cu filtre antibacteriene si antivirale					
30	Echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului	15		Implementarea de tehnologii de imbunatatire a calitatii aerului in mediile spitalicesci, cu prezenta umana in vederea limitarii transmiterii infectiilor nosocomiale in spatiile neventilate. Echipamente dezinfectie suprafete - Pavilion Medical, Sectia Boli Infectioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate	
C6 Sisteme de sterilizare instrumentar medical si echipamente bazate pe tehnologii moderne cu plasma, UV etc.					
31	Sterilizator cu plasma	1		Implementarea de tehnologii mixte pentru utilizare prin alternare in vederea imbunatatirii calitatii dezinfectiei si a eficientei impotriva agentilor patogeni rezistenti. Destinat sterilizarii tuturor instrumentelor medicale (instrumentar chirurgical, instrumentar endoscopic, instrumente electrochirurgice, padele defibrilare interna, laringoscoape si lame, endoscoape rigide si flexibile, trocare, dilatoare esofagiene, cabluri fibra optica, sonde laser, sonde ecograf, lentile oftalmologice, cabluri pacient, echipament terapie radiologica, echipamente osteosinteza etc.) sensibile la caldura si umiditate, datorita temperaturii scazute care se foloseste in incinta de sterilizare. Implementarea de tehnologii mixte pentru utilizare prin alternare in vederea imbunatatirii calitatii	

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
				dezinfectiei si a eficientei impotriva agentilor patogeni rezistenti. Sterilizare/dezinfectare - sectie Sterilizare Echipamente de sterilizare de capacitate mare utilizate pentru igienizarea instrumentarului si a diferitelor materiale sanitare. Sterilizare/dezinfectare	
32	Echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur	1			
33	Echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscopelor sterilizate	3		Implementarea de tehnologii de dezinfectie si sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metode de sterilizare clasice. Sterilizare/dezinfectare	
34	Masini de spalat instrumentar de capacitate mare	1		Echipamente de spalat si dezinfectat de capacitate mare utilizate pentru igienizarea instrumentarului si a diferitelor materiale sanitare. Sterilizare/dezinfectare	
C7 Sisteme/echipamente de control al igienei mainilor					
35	Echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mainilor	20		Echipamente automate si rapide pentru evaluarea calitatii igienei mainilor pentru personalul medical. Sterilizare/dezinfectare	
C8 Sisteme / echipamente de evidentiare a incarcaturii microbiologice in aer si pe suprafete					
36	Echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete	10		Tehnologii de evaluare rapida prin bioluminescenta sau similar in vederea verificarii incarcaturii microbiene ante si post procedurii de curatenie si dezinfectie. Echipamente dezinfectie suprafete - Pavilion Medical,	Echipament pentru evaluarea incarcaturii microbiologice pe suprafete, echipat cu afisaj LED.

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
					
C9 Echipamente si sisteme digitale / TI / AI de monitorizare al infectiilor nosocomiale					
37	Sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale	1		Sectia Boli Infectioase, Ambulatoriu Integrat de Specialitate Sistem inteligent de monitorizare eficienta a infectiilor asociate asistentei medicale intraspitalicesti. Sistem de monitorizare a infectiilor nosocomiale ce analizeaza numarul de infectii versus tratamente, rata de infectii in raport cu rata de ocupare a paturilor si o serie de alti parametri pentru a oferi o baza solida de planificare strategica pentru prevenirea infectiilor. Sistem dedicat pentru supravegherea potentialelor epidemii si facilitarea compararii performantei intre diferite sectii din spital. Sistemul de monitorizare a infectiilor nosocomiale ce ofera control asupra factorilor de risc pentru a lua masuri de atenuare si preventie a evenimentelor nefaste din spital. Sectii si compartimente - Pavilion Medical, Sectia Boli Infectioase	
C10 Echipamente de neutralizare materiale contaminate prin compactare					
38	Echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deeurilor medicale	1		Implementarea unor tehnologii de maruntire si inactivare a deeurilor medicale pentru a putea fi eliminate pe fluxul deeurilor fara risc. Echipamente diverse: echipament neutralizare deeururi - spatiu special amenajat in spatele pavilionului chirurgical	Implementarea unor tehnologii de ultima generatie de neutralizare a materialelor contaminate prin compactare pentru a putea fi eliminate pe fluxul deeurilor fara risc. Tehnologie integrata de dezinfectare a containerelor de deeururi
ALTE DOTARI DESTINATE LIMITARII INFECTIILOR NOSOCOMIALE					
39	Camera mobila de izolare pacient cu risc infectios	2		Camera mobila pentru izolare pacient cu risc infectios, cu instalare rapida, usor de montat si strans la nevoie de o singura persoana, echipata cu toate elementele impuse de standardele internationale in preventia infectiilor si asigurarea confortului pacientului infectat	

Nr. crt.	Investitii propuse	Cant.	Necesitate / Justificare	Amplasament si utilizarea investitiilor propuse Integrarea de echipamente si dotari cu cele mai noi tehnologii disponibile si cu solutii inovative in domeniu	Masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si de crestere a eficientei energetice si pentru accesul persoanelor cu dizabilitati
				si a personalului medical. Acces in/din interior fara atingere, cu posibilitatea de blocare a usii. Cu filtre HEPA si Carbon integrate in peretele pavilionului de formeaza camera de izolare, cu ventilator propriu si sisteme de ghidaj intuitive alfanumerice la desfasurarea cadrului de rezistenta si la strangerea camerei de izolare. Peretele din spatele pacientului prevazut cu fante transparente de acces la panourile si aparatura din saloanele ATI, cu capac detasabil pentru situatiile in care acesta nu este folosit. Camere de izolare mobile - Pavilion Medical, etaj 2 Sectia Medicina Interna	
40	Consumabile tip pavilioane pentru camere mobile de izolare pacient cu risc infectios	200		Pavilion de unica folosinta / pacient (se utilizeaza un pavilion per pacient) echipat cu filtre HEPA si Carbon integrate in peretele pavilionului ce formeaza camera de izolare, cu ventilator propriu, sisteme de ghidaj intuitive alfanumerice la desfasurarea cadrului de rezistenta si la strangerea camerei de izolare. Camere de izolare mobile -, Pavilion Medical, etaj 2 Sectia Medicina Interna	

[Handwritten signature]

Durata de realizare a proiectului:

Perioada proiectului: 26 Octombrie 2022 – 30 Aprilie 2024

Durata de realizare a proiectului este 19 luni

Diagrama Gantt:

Nr. crt.	Activitate	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24
1.	Activitati proiect anterior depunerii cererii de finantare																			
1.1	1.1 Achizitia servicii Documentatii Tehnico-economice pentru "Achizitie echipamente si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale in cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Piatra Neamt																			
1.2	Intocmirea si depunerea cererii de finantare si a documentatiei aferente proiectului																			
2.	Managementul proiectului																			
2.1	Constituirea unitatii de implementare si monitorizare a proiectului																			
2.2	Achizitia de servicii consultanta pentru implementarea si managementul proiectului si a contractului de finantare																			
2.3	Management de proiect realizat de unitatea de implementare si monitorizare a proiectului si prestarea serviciilor de consultanta implementarea si managementul proiectului																			
3.	Organizarea procedurilor de achizitii aferente proiect																			

Nr. crt.	Activitate	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24
3.1	Achizitia serviciilor de consultanta pentru pregatirea documentatiei aferenta achizitiilor publice si in procesul de derulare a procedurii de achizitie publica																			
4.	Publicitatea si informarea proiectului																			
4.1	Achizitia serviciilor pentru publicitatea si informarea proiectului																			
4.2	Realizarea activitatilor de publicitate si informare a proiectului, conform prevederilor contractului de finantare																			
5.	Auditul proiectului																			
5.1	Achizitia serviciilor de auditare financiara																			
5.2	Auditul proiectului																			
6.	Achizitia si furnizarea echipamentelor si materialelor destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale																			
6.1	Achizitia echipamentelor si materialelor destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale																			
6.2	Furnizarea echipamentelor si materialelor destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale																			



[Handwritten signature]

4. Valoarea investitie



Buget proiect

Total eligibil fara TVA = 20.296.607,80 lei
TVA pentru valoare eligibila = 3.856.355,48 lei
Total eligibil cu TVA = 24.152.963,28 lei
Total neeligibil fara TVA = 10.000,00 lei
TVA pentru valoare neeligibila = 1.900,00 lei
Total neeligibil cu TVA = 11.900,00 lei
Total proiect fara TVA = 20.306.607,80 lei
Total TVA proiect = 3.858.255,48 lei
Total proiect cu TVA = 24.164.863,28 lei



Lista de investitii proiect conform oferte de pret anexate la prezenta nota de fundamentare:

Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotarilor /lucrarilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Pret Unitar fara TVA	Total fara TVA
Dotari/Echipamente					
1	Masa chirurgicala multifunctionala pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	3	616.775,00	1.850.325,00
2	Cabinete inteligente duble pentru managementul medicatiei pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	6	132.225,00	793.350,00
3	Sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 1 pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	12	16.750,00	201.000,640,00
4	Sisteme modulare pentru organizare materiale sanitare pentru BO tip 2 pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	12	12.150,00	145.800,00
5	Sisteme tip trolu mobil cu partitii pentru medicamente pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	12	14.890,00	178.680,00
6	Cabinete modulare pentru stocare si organizare pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	12	15.100,00	181.200,00
7	Cabinete modulare duble, mobil pentru stocare si organizare pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	12	25.700,00	308.400,00
8	Usi metalice automate pentru acces în sali de operatii septice pentru tratarea dedicata / separata a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	3	48.500,00	145.500,00
9	Console medicale pentru chirurg pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	3	77.000,00	231.000,00
10	Console medicale pentru anestezist pentru sali de operatii septice dedicat tratarii dedicate / separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID	buc	3	84.000,00	252.000,00
11	Statie cu osmoza inversa 2 locuri pentru hemodializa	buc	1	140.000,00	140.000,00
12	Analizor pentru identificare microbiana prin spectrometrie de masa MALDI-TOF	buc	1	1.208.112,00	1.208.112,00
13	Sistem automat de identificare si antibiograma	buc	1	277.500,00	277.500,00
14	Sistem pentru hemocultura automat	buc	1	84.000,00	84.000,00
15	Sistem pentru testarea sensibilitatii la antibiotice prin determinarea directa a concentratiei minime inhibitorii (CMI)	buc	1	406.050,00	406.050,00

Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrărilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Pret Unitar fara TVA	Total fara TVA
16	Echipament automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi	buc	1	770.000,00	770.000,00
17	Hota microbiologica clasa II A2	buc	2	27.580,00	55.160,00
18	Centrifuga microbiologie	buc	1	17.010,00	17.010,00
19	Termostat microbiologie	buc	1	7.385,00	7.385,00
20	Autoclav microbiologie	buc	2	299.600,40	599.200,80
21	Echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu abur	buc	10	35.000,00	350.000,00
22	Masini de spalat cu bariera igienica	buc	2	380.000,00	760.000,00
23	Masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete	buc	5	130.000,00	650.000,00
24	Echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor	buc	2	135.000,00	270.000,00
25	Carucioare de curatenie complet echipate	buc	20	14.000,00	280.000,00
26	Echipamente de dezinfectie prin nebulizare - fixe automate	buc	2	49.000,00	98.000,00
27	Echipamente de dezinfectie prin nebulizare - mobile automate	buc	8	78.000,00	624.000,00
28	Roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C	buc	5	280.000,00	1.400.000,00
29	Echipament de evidentiare a încărcăturii microbiologice în aer	buc	2	45.000,00	90.000,00
30	Echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului	buc	15	19.500,00	292.500,00
31	Sterilizator cu plasma	buc	1	625.000,00	625.000,00
32	Echipamente de sterilizare de capacitate mare cu abur	buc	1	839.750,00	839.750,00
33	Echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice cu dulap de pastrare igienica a fibroscopelor sterilizate	buc	3	433.350,00	1.300.050,00
34	Masini de spalat instrumentar de capacitate mare	buc	1	309.600,00	309.600,00
35	Echipament automat pentru evaluarea calitatii igienei mâinilor	buc	20	18.600,00	372.000,00
36	Echipament pentru evaluarea încărcăturii microbiologice pe suprafete	buc	10	15.000,00	150.000,00
37	Sistem inteligent de monitorizare infectii nosocomiale	buc	1	1.413.767,00	1.413.767,00
38	Echipament pentru tocarea, compactarea si inactivarea deseurilor medicale	buc	1	998.000,00	998.000,00
39	Camera mobila de izolare pacient cu risc infectios	buc	2	198.500,00	397.000,00
40	Consumabile tip pavilioane pentru camere mobile de izolare pacient cu risc infectios	buc	200	5.000,00	1.000.000,00
Total dotari/echipamente:					20.070.979,80
Servicii					
1	Cheltuielile cu elaborarea documentatiei tehnice pentru realizarea investitiei si pregatirea aplicatiei de finantare	serv	1	40.000,00	40.000,00
2	Cheltuielile pentru implementarea si managementul proiectului si a contractului de finantare	serv	1	150.000,00	150.000,00
3	Consultanta pentru pregatirea documentatiei aferenta achizițiilor publice si în procesul de derulare a procedurii de achizitie publica	serv	1	10.000,00	10.000,00

Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrarilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Pret Unitar fara TVA	Total fara TVA
4	Cheltuielile de audit ale proiectului	serv	1	30.000,00	30.000,00
5	Cheltuielile de publicitate si informare - Comunicat/anunt de presa - 2 buc, Panou temporar l: 0.8 m x h: 0.5 m - 1 buc, Placa permanenta l: 0.8 m x h: 0.5 m - 1 buc, Autocolante 30 cm x 30 cm - 5 buc si Autocolante 10 cm x 10 cm - 79 buc	serv	1	5.628,00	5.628,00
Total servicii:					235.628,00
1	Total eligibil fara TVA				20.296.607,80
2	TVA pentru valoare eligibila (1x19%)				3.856.355,48
3	Total eligibil cu TVA (1+2)				24.152.963,28
4	Total neeligibil fara TVA				10.000,00
5	TVA pentru valoare neeligibila (4x19%)				1.900,00
6	Total neeligibil cu TVA (4+5)				11.900,00
7	Total proiect fara TVA (1+4)				20.306.607,80
8	Total TVA proiect (2+5)				3.858.255,48
9	Total proiect cu TVA (7+8)				24.164.863,28



[Handwritten signature]

5. Aprobare document



5. Aprobare document

APROBAT	AVIZAT
MAGGER: SC. FILIMON ALEXANDRU 	Dr. Atanasoae Cristina – Medicina Interna
	Dr. Burghilea Daniela – Boli Infectioase
	Dr. Manole Anca – Laborator Microbiologie
	Dr. Chirita Daniel - Urologie
	Dr. Motas Octavian - Oftalmologie
	Dr. Rotaru Daniela – Chirurgie Plastica
	Dr. Lujinschi Petronela - ORL
	Dr. Abdalla Abu Alike - Ortopedie
	Dr. Pavlidis Brandusa - UPU
	Dr. Gheorghica Stefan - Sterilizare
	Dr. Filip Ariciu - CSPIAAM
	Dna. Lucica Gafita – Șef Serviciu Administrativ (Spalatorie)
	Aș. Scurtu Mihaela - Director Ingrijiri



[illegible]