

**HOTĂRÂREA NR. 643**

**privind aprobarea participării Municipiului Ploiești în cadrul programului Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta C12 – Sănătate - Investiția 2. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești - Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale și a depunerii proiectului “Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești”**

**Consiliul Local al Municipiului Ploiești;**

Văzând Referatul de aprobare nr. 720/13.12.2022 al primarului Municipiului Ploiești - domnul Andrei-Liviu Volosevici, precum și Raportul de specialitate al Direcției Economice nr. 517/13.12.2022 și Raportul de specialitate comun al Direcției Relații Internaționale nr. 798/13.12.2022, al Direcției Administrație Publică, Juridic-Contencios, Achiziții Publice, Contracte nr. 2024/13.12.2022 și al Direcției Tehnic Investiții nr.13633/13.12.2022, prin care se propune participarea Municipiului Ploiești în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență Componenta C12 – Sănătate - Investiția 2. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești - I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024 și a depunerii proiectului: “Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești”;

Ținând cont de avizul Comisiei de specialitate nr. 1 - Comisia de buget finanțe, control, administrarea domeniului public și privat, studii, strategii și prognoze, din data de 13.12.2022;

Având în vedere:

- prevederile art. 5 alin. (3), art. 14 alin. (3), (4) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Decizia Comisiei Europene 2021/608 de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării Planului de Redresare și Reziliență al României din 03 noiembrie 2021;
- prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), e), alin. (9) lit. a), alin. (7) lit. c) și art. 139 alin. (3) lit. f) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri

externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență cu completările și modificările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului Național de Redresare și Reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 2.736/2022 privind aprobarea Ghidului beneficiarului pentru investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale 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 de Consiliul UE (28 octombrie 2021);

În temeiul art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, modificată și completată;

## HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1** Se aprobă proiectul ”**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**” în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență - Componenta C12 – Sănătate - Investiția 2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice - I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024.

**Art. 2** Se aprobă valoarea totală a proiectului ”**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**”, în cuantum de **17.854.410,07 LEI** (inclusiv TVA).

1	Total eligibil fără TVA (LEI)	15.003.705,94
2	TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)	2.850.704,13
3	Total eligibil cu TVA (1+2)	17.854.410,07
4	Total neeligibil fără TVA	0,00
5	TVA pentru valoare neeligibilă (4x19%)	0,00
6	Total neeligibil cu TVA (4+5)	0,00
7	Total proiect fără TVA (1+4)	15.003.705,94
8	Total TVA proiect (2+5)	2.850.704,13
9	Total proiect cu TVA (7+8) (LEI)	17.854.410,07

**Art. 3** Se aprobă contribuția proprie în proiect ”**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**” în cuantum de **0,00 lei fara TVA** reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor **eligibile si neeligibile** ale proiectului:

- contribuție proprie la cheltuielile eligibile = **0,00 lei fara TVA**
- contribuție proprie la cheltuielile neeligibile = **0,00 lei fara TVA**
- total TVA proiect = **2.850.704,13 lei** - valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat.

**Art. 4** Sumele, reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului ”**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**” pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din Bugetul local al Unității Administrativ Teritoriale-Municipiul Ploiești.

**Art. 5** Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării.

**Art. 6** Se certifică valorile prevăzute în formularul Anexa 1 – Cererea de finanțare, în conformitate cu Rapoartele de analiză aferente anului de referință 2021, valori transmise și asumate de către partenerul Spitalul de Pediatrie Ploiești conform Anexei 1 la prezenta hotărâre:

- Rata infecțiilor nosocomiale: 0,46 %
- Rata infecțiilor Clostridium difficile: 6,25 %
- Rata infecțiilor microorganisme MDR: 0,00%
- Numărul de probe analizate de microbiologie: 1907 probe
- Gradul de ocupare al unității sanitare: 31,8%

**Art. 7** Se aprobă Acordul de parteneriat dintre Municipiul Ploiești, în calitate de Lider de parteneriat și Spitalul de Pediatrie Ploiești, în calitate de Partener, Unitate sanitară beneficiară, conform Anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

**Art. 8** Se aprobă nota de fundamentare a investiției, conform Anexei nr. 3 la prezenta hotărâre.

**Art. 9** Se împuternicește Primarul UAT Ploiești - VOLOSEVICI Andrei - Liviu să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare, în numele și pentru solicitantul și aplicantul eligibil al proiectului - Unitatea Administrativ Teritorială-Municipiul Ploiești și al Partenerului Spitalul de Pediatrie Ploiești

**Art. 10** Direcția Tehnic Investiții, Direcția Relații Internaționale și Direcția Economică vor duce la îndeplinire dispozițiile prezentei hotărâri.

**Art. 11** Direcția Administrație Publică, Juridic-Contencios, Achiziții Publice, Contracte vă aduce la cunoștință publică prevederile prezentei hotărâri.

**Data în Ploiești astăzi, 13 decembrie 2022**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Valentin MARCU**

**Contrasemnează:  
p. SECRETAR GENERAL,  
Mihaela-Lucia CONSTANTIN  
Director Executiv**

ANEXA NR.1 LA HCL  
NR. 643/2022



Anexa 1 la Hotărârea.....

Rata infecțiilor nosocomiale/ Rata infecțiilor Clostridium difficile/ Rata infecțiilor microorganismе MDR/ Numărului de probe analizate de microbiologie probe / Gradul de ocupare al unității sanitare

Valorile aferente anului 2021 pentru Rata infecțiilor nosocomiale / Rata infecțiilor Clostridium difficile / Rata infecțiilor microorganismе MDR depistate și declarate, Numărului de probe analizate de microbiologie, Gradul de ocupare al unității sanitare din cadrul SPITALULUI DE PEDIATRIE PLOIESTI, sunt urmatoarele:

Rata infectiilor nosocomiale depistate si declarate	<u>An 2021 - 0,46 %</u> (Conform document- sursa oficiala - „ Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)
Rata infectiilor Clostridium difficile depistate si declarate	<u>An 2021 - 6,25 %</u> Conform document- sursa oficiala - „ Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)
Numarului de probe analizate de microbiologie	<u>An 2021 - 1907 probe</u> Conform document- sursa oficiala - „ Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021”
Rata infectiilor microorganismе MDR depistate si declarate	<u>An 2021 - 0,00 %</u> Conform document- sursa oficiala - „ Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021”
Gradul de ocupare al unitatii sanitare	<u>Anul 2021 - 31,8%</u> Conform document- sursa oficiala - Conform raportului - Principalii indicatori în asistență tehnică an 2021

Anca MIU

Manager al SPITALULUI DE PEDIATRIE PLOIESTI

Data : 12.12.2022

Semnătură



Acord de Parteneriat nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ .12.2022

încheiat între



**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ MUNICIPIUL PLOIEȘTI**, cu sediul în Ploiești, Piata Eroilor nr.1A, cod postal 100006, județul Prahova, cod fiscal 2844855, reprezentată legal prin Andrei Liviu Volosevici – Primar, în calitate de **Lider de parteneriat / Partener 1**

și

**Spitalul de Pediatrie - Ploiești**, cu sediul în Ploiești, Str. Mihai Eminescu nr. 4-6, județul Prahova, cod fiscal 15513888, reprezentat legal prin Dr. Anca Miu – Manager, în calitate de **Partener / Partener 2**,

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

pentru depunerea și implementarea proiectului „**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**”, în cadrul Componentei 12 – Sănătate, Investiția 2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția Specifică I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.

S-A CONVENIT DUPĂ CUM URMEAZĂ:

#### **Articolul 1 – Scop și obiective**

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 „**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**”.
2. Părțile vor acționa în conformitate cu legislația națională și europeană aplicabilă.
3. Orice anexe la prezentul Acord constituie parte integrantă a Acordului. În cazul unor neconcordanțe între Anexe și Acord, prevederile celui din urmă vor prevala.
4. Scopul prezentului Acord de Parteneriat este ca Partenerul să-și exprime acordul în vederea realizării documentației și încărcării dosarului de finanțate în conformitate cu prevederile Ghidul apelului aferent Investiției Specifice I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, de către Liderul de parteneriat.
5. 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, cu proiectul „**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești**”.

#### **Articolul 2 – Intrarea în vigoare și durata**

1. Prezentul Acord va intra în vigoare la data aplicării ultimei semnături de către Părți. Acesta va rămâne în vigoare până când, după caz, cererea de finanțare aferentă proiectului „**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiesti**” va fi aprobată sau respinsă, inclusiv asigurarea sustenabilității și durabilității vor fi îndeplinite, dar nu mai târziu de 30 iunie 2026.



### **Articolul 3 – Principalele roluri și responsabilități ale Părților**

1. Părțile vor lua toate măsurile adecvate și necesare pentru a asigura îndeplinirea obligațiilor și obiectivelor care decurg din prezentul Acord.

2. Părțile își vor îndeplini obligațiile care le revin cu eficiență, transparență și conștiinciozitate. Acestea se vor informa reciproc cu privire la toate aspectele importante pentru cooperarea generală și pentru implementarea activităților care urmează a fi desfășurate. Acestea vor acționa cu bună-credință în toate chestiunile și vor acționa, în orice moment, în interesul realizării cu succes a proiectului.

### **Articolul 4 – Obligațiile Liderului de parteneriat**

1. Liderul de parteneriat este obligat să furnizeze Partenerului un exemplar semnat al Acordului.

2. Liderul de parteneriat va realiza toate demersurile necesare în vederea semnării Hotărârii de aprobare a proiectului, în funcție de specificul acestuia.

3. Liderul de parteneriat se obligă să transmită dosarul de finanțare în timp util, având în vedere procedura de aprobare a acestuia.

4. Liderul de parteneriat se obligă să numească persoane în cadrul unei unități de implementare a proiectului, în conformitate cu prevederile ghidului aferent Investiției Specifice I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.

5. Liderul de parteneriat se obligă să asigure implementarea proiectului și să realizeze achizițiile de informare și publicitate, audit, consultanță.

6. Liderul de parteneriat este răspunzător de toate drepturile și obligațiile care se nasc prin participarea la apelul de proiect în cadrul Investiției Specifice I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.

### **Articolul 5 – Drepturile Liderului de parteneriat**

1. Liderul de parteneriat are dreptul de a încărca cererea de finanțare și documentele aferente acesteia, pentru proiectul „**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiesti**”, pe platforma dedicată - proiecte.pnrr.gov.ro.

### **Articolul 6 – Obligațiile Partenerului**

1. Partenerul se obligă să furnizeze informațiile și documentele necesare, în vederea întocmirii cererii de finanțare și a documentelor aferente acesteia, în conformitate cu Ghidul apelului aferent

Investiției Specifice I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale și legislația aplicabilă.

2. Partenerul se obligă să realizeze achizițiile aferente activității "Realizarea investiției".



**Articolul 7 – Dispoziții finale**

1. Prezentul Acord a fost întocmit în două exemplare originale, din care fiecare Parte a primit un exemplar.

Pentru Lider de parteneriat

Pentru Partener

la data de .....

la data de .....

**Unitatea Administrativ Teritorială  
Municipiul Ploiești**

**Spitalul de Pediatrie - Ploiești**

**Primar  
Andrei Liviu Volosevici**

**Manager  
Anca Miu**





# NOTĂ DE FUNDAMENTARE

CONFORM CONTRACT NR. 23058 din 18.11.2022

**Titlul proiectului:** "Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul de Pediatrie Ploiești"  
**Numarul contractului:** 23058  
**Data contractului:** 18.11.2022  
**Solicitant:** UAT Municipiul Ploiești  
**Beneficiarul investitiei:** Spitalul De Pediatrie Ploiești  
**Elaborator:** SC EST PROIECT SRL  
**Finanțator:** PNRR – COMPONENTA C12 - SANATATE

**Intocmit de:**

**Data:** 05.12.2022

**Cristinel Șandru**



## Atributele documentului

**Titlul proiectului:** "Reducerea riscului de infecții nosocomiale in Spitalul de Pediatrie Ploiesti"

**Numarul contractului:** 23058

**Data contractului:** 18.11.2022

**Solicitant:** UAT Municipiul Ploiești

**Beneficiarul investitiei:** Spitalul De Pediatrie Ploiești

**Elaborator:** SC EST PROIECT SRL

**Versiunea:** 1.2

**Starea documentului:**

In lucru	
Pentru aprobare	
Aprobat	X

### Istoricul modificarilor

Versiune	Data	Sumarul modificarilor
1.1	Decembrie 2022	Versiunea finala
1.2	Decembrie 2022	Versiune revizuita

## Aprobarea documentului

**Aprobat de:**  
SC EST PROIECT SRL  
Data: 05.12.2022

**Intocmit de:**  
Data: 05.12.2022  
Cristinel Șandru



## CUPRINS

---

1. Descrierea situatiei actuale.....	4
2. Necesitatea si oportunitatea investitiei.....	11
3. Descrierea investitiei .....	17
4. Valoarea investitiei.....	28
5. Aprobare document.....	34

## 1. Descrierea situatiei actuale

### Descriere unitatea sanitara

**SPITALUL DE PEDIATRIE PLOIESTI** a fost infiintat prin OMS nr.243-19.03.2003, prin reorganizarea sectiilor pediatrice si a ambulatoriului de specialitate din structura Spitalului Judetean de Urgenta Ploiesti. Spitalul functioneaza in baza OMS 754/2010 privind aprobarea structurii organizatorice si este subordonat Primariei Municipiului Ploiesti din data de 26.11.2014 in baza HG nr.999/2014.

De la infiintare si pana in prezent structura organizatorica a Spitalului a suferit transformari, adaptate nevoilor de servicii medicale ale populatiei, adaptate cadrului legislativ al Romaniei si politicilor sanitare desfasurate de Ministerul Sanatatii.

Astfel, s-au infiintat CSM (centrul de sanatate mintala), CPU (compartimentul de primiri urgente), UTS (unitate de transfuzie sanguina), iar sectiile clinice, ambulatoriul integrat, laboratoarele paraclinice au suferit si sufera continuu modificari.

Spitalul asigura permanenta asistentei medicale pediatrice prin organizarea unui serviciu de garda constituit din 4 linii permanente (pediatrie generala, chirurgie pediatrica, anestezie si terapie intensiva si cpu) o linie de garda la domiciliu (ortopedie pediatrica).

Spitalul de Pediatrie Ploiesti, conform Ord. OMS 1408/2010 este clasificat in categoria a V-a si asigura asistenta medicala de specialitate, preventiva, curativa, de urgenta, de recuperare si de ingrijiri a populatiei pediatrice.

Spitalul de Pediatrie Ploiesti a functionat in perioada 01-01-2022 - 30-06-2022 cu urmatoarea structura organizatorica:

- 143 de paturi pentru spitalizare continua din care: 50 Pediatrie 1, 39 Pediatrie 2, 8 ATI, 38 Chirurgie Pediatrica, 8 Spitalizare de zi.
- Un compartiment de primiri urgente si un stacionar de zi cu 8 paturi alocate;
- 9 specialitati in ambulatoriul integrat al spitalului, un cabinet de Medicina fizica si reabilitare si un laborator de Medicina fizica si reabilitare (baza de tratament);

☑ servicii paraclinice de laborator si de radiologie si imagistica medicala.

Activitatea medicala a Spitalului de Pediatrie Ploiesti este sustinuta in principal de sectiile cu specific acut care au cea mai mare pondere din veniturile aflate in contract cu CJAS

**Locatia de implementare a proiectului va fi la adresa / adresele:**

- str. Mihai Eminescu nr. 4-6, Localitatea Ploiesti, Județul Prahova

**Spitalul detine AUTORIZATIE SANITARA DE FUNCTIONARE Nr. 94/20.05.2022** pentru obiectivul: Unitate Sanitara cu paturi, situat in - str. Mihai Eminescu nr. 4-6, Localitatea Ploiesti, Județul Prahova, avand ca obiecte de activitate:

- 8610 - ACTIVITATI DE ASISTENTA SPITALICEASCA.
- 8622 - ACTIVITATE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SPECIALIZATĂ;
- 8623 - ACTIVITATE DE ASISTENȚĂ STOMATOLOGICĂ;
- 8690 - ALTE ACTIVITĂȚI REFERITOARE LA SĂNĂTATEA UMANĂ

De asemenea conform autorizatiei de functionare este autorizat si COMPARTIMENTUL DE PRIMIRI URGENȚE situat in - str. Mihai Eminescu nr. 4-6, Localitatea Ploiesti, Județul Prahova, avand ca obiecte de activitate:

- 8610 - ACTIVITATI DE ASISTENTA SPITALICEASCA.
- 8622 – ACTIVITATE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ SPECIALIZATĂ;



Spitalul detine **CERTIFICAT DE ACREDITARE RENAR Nr. LM/960** – aferent laboratorului de analize medicale îndeplinind cerințele cu valabilitate până în data de 18.04.2024

Spitalul detine **CERTIFICAT DE ACREDITARE ISO 9001:2015 Nr 04248/SPI09A** pentru domeniul de activitate: Servicii medicale de radiologie generală și imagistică medicală îndeplinind cerințele cu valabilitate până în data de 18.12.2022

Structura funcțională a Spitalului De Pediatrie Ploiești, în conformitate cu autorizația sanitară de funcționare, este următoarea:

Spitalul de Pediatrie Ploiești – locația din adresa - Mihai Eminescu nr. 4-6, Localitatea Ploiești, Județul Prahova

- Secția de Pediatrie – 50 de paturi
- Secția de pediatrie II – 39 paturi;
- Secția de Chirurgie Pediatrică – 38 paturi (ortopedie pediatrică 13 paturi, compartiment orl 4 paturi, compartiment chirurgie 1 pat)
- Compartiment ATI – 8 paturi;
- Spitalizare de zi – 8 paturi;
- Însoțitori – 16 paturi;
- Bloc operator
- Sterilizare;
- Laborator analize medicale
- Unitate de transfuzie sanguină;
- Compartiment de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- Compartiment statistică și informatică medicală;
- Bloc alimentar;
- Aparat funcțional
- Cabinet medicină dentară
- Ambulatoriu integrat spitalului (cu secții de specialitate)

#### **STAT DE FUNCTII – Conducerea spitalului**

Conducerea spitalului

#### **COMITET DIRECTOR**

- manager spital - 1
- director medical - 1
- director financiar intermediar – 1

#### **Gradul de ocupare al unitatii sanitare in anii 2021**

- anul 2021 – 31,8 % - Conform raportului – Principalii indicatori în asistență tehnică an 2021

**Situația existentă privind infecțiile asociate asistenței medicale:**

Rata infecțiilor nosocomiale depistate și declarate - An 2021 - 0,46 % (Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)

Rata infecțiilor Clostridium difficile depistate și declarate - An 2021 - 6,25% (Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)

Numarului de probe analizate de microbiologie - An 2021 - 1807 probe - (Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)

Rata infecțiilor microorganismelor MDR depistate și declarate - An 2021 - 0,00% (Documente suport - Raport de activitate și evaluare anuală a situației epidemiologice - CPIAM - Anul 2021)

#### **Referitor la structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților**

În cadrul spitalului, **nu există structuri functionale de boli infectioase** pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganismelor MDR și cu infecții cu Clostridium difficile.

În prezent, Spitalul De Pediatrie Ploiești are în structura funcțională Compartiment de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale **C.P.I.A.A.M.**

CPIAAM reprezintă un serviciu-suport pentru toate secțiile unității sanitare, având ca obiectiv principal prevenirea, identificarea, gestionarea și limitarea infecțiilor asociate asistenței medicale, precum și a factorilor de risc, printr-o stransă și fructuoasă colaborare atât cu laboratorul, cât și cu fiecare secție/compartiment în parte, cu scopul de a asigura condițiile optime de lucru și de acordare a serviciilor medicale în condiții de siguranță. Pentru îndeplinirea scopului și obiectivelor, echipa CPIAAM beneficiază de dotări specifice activității sale. Activitatea CPIAAM a fost puternic impactată de pandemie, personalul acestui serviciu a acționat prompt în identificarea circuitelor funcționale, amenajarea zonelor de triaj epidemiologic, efectuarea triajului pacienților, protecția personalului medical, prin informarea acestuia cu privire la măsurile de protecție și instruirea periodică cu privire la aplicarea corectă a procedurilor de echipare și dezechipare a echipamentului de protecție, a fost implicat în screening-ul pentru infecția SARS-CoV-2 a personalului care își desfășura activitatea în spital. De asemenea, a fost implicat în efectuarea anchetelor epidemiologice în vederea gestionării cazurilor confirmate și a contactilor direcți, în monitorizarea și raportarea către structurile superioare a datelor cu privire la cazurile carantinate, confirmate, izolate, internate și decedate.

Principalul factor care duce la apariția de noi mecanisme de rezistență este utilizarea inadecvată a antibioticelor, IAAM reprezentând zona cea mai distinctă a manifestării rezistenței microbiene la antibiotice, ele sunt în general determinate de germeni cu rezistență la antimicrobiene de primă linie și cu o creștere a folosirii antibioticelor de rezervă. Folosirea abuzivă și empirică a produselor antimicrobiene au dus la apariția unor germeni multiplerezistenți la chimioterapicele antiinfecțioase, capabili să determine IAAM epidemice în special la nivelul secțiilor de ATI și cu profil chirurgical.

Supravegherea IAAM în Terapie Intensivă este cu atât mai necesară cu cât pacienții internați pe aceste secții prezintă un risc de 5 - 10 ori mai mare de a dobândi o infecție datorită factorilor predictivi atât intrinseci (de exemplu, imunodepresie) cât și extrinseci (de exemplu, ventilație mecanică). Majoritatea acestor infecții din Terapie Intensivă sunt determinate de utilizarea dispozitivelor invazive

Caracteristica importantă a IAAM este aceea că sunt în legătură directă sau indirectă cu tehnicile invazive care suplează o funcție vitală, necesită utilizarea unui corp străin (dispozitiv invaziv) care scurtcircuitează mijloacele de apărare fiziologice (piele, mucoase, sfinctere).

Infecția de plagă chirurgicală (SSI) face parte din IAAM. SSI sunt situate pe locul al doilea ca frecvență, reprezentând 10 până la 40% din totalul IAAM, după infecțiile determinate de cateterizare. Organizația Mondială a Sănătății (WHO) estimează că la nivel mondial, 5-12% dintre pacienții spitalizați dezvoltă IAAM, dintre care mai mult de 60% sunt asociate utilizării unui dispozitiv medical sau chirurgical.

Consolidarea practicilor de prevenire și control al infecțiilor și punerea în aplicare a administrării antimicrobiene sunt măsuri esențiale pentru prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale și a apariției și răspândirii rezistenței la antimicrobiene. Combaterea și prevenirea IAAM este importantă prin implementarea unei strategii la nivel de spital și desigur, este nevoie de numeroase mijloace pentru realizarea lor.



#### Referitor la laboratorul de analize din cadrul spitalului

#### Laboratorul de Microbiologie

Laboratorul de Analize Medicale al Spitalului de Pediatrie Ploiesti își desfășoară activitatea având o structură funcțională alcătuită din mai multe compartimente, și anume:

- Biochimie
- Hematologie
- Imunologie
- Serologie
- Microbiologie
- Laborator Serviciu Permanent

Laboratorul de analize medicale își extinde domeniile de activitate și apare compartimentul BIOLOGIE MOLECULARĂ

Laboratorul de microbiologie medicală este locul unde se desfășoară toate activitățile necesare pentru diagnosticul microbiologic.

Organizarea este astfel concepută încât să îndeplinească următoarele funcții:

- Să asigure un spațiu corespunzător desfășurării algoritmului de diagnostic microbiologic în vederea izolării, identificării și testării sensibilității la antibiotice a microorganismelor implicate în etiologia bolilor infecțioase,
- Să prevină contaminarea prelevatelor biologice,
- Să prevină răspândirea microorganismelor patogene în afara laboratorului,
- Să prevină îmbolnăvirile profesionale ale personalului, a infecțiilor de laborator

Laboratorul de microbiologie al spitalului este format din:

- Microbiologie clinică,
- Microbiologie epidemiologică,
- biologie moleculară

Organizarea laboratorului de microbiologie este următoarea:

- Incapere pentru Recoltare probe,
- Incapere pentru Receptionarea, înregistrarea prelevatelor,
- Incapere destinată Procesării, însămânțării prelevatelor;
- Compartimente în funcție de tipul de prelevat/ calea de transmitere a infecției (infecții aerogene, digestive), gradul de infectiozitate al prelevatelor patologice, tipul tehnicilor utilizate în diagnosticul microbiologic etc:
  - Compartiment de Diagnostic microbiologic al prelevatelor normale sterile: lichide de puncție, hemoculturi,



- Compartiment de Diagnostic Infectii digestive- Coprocultiuri,
- Compartiment Diagnostic Infectii respiratorii non – TBC (exudate nazale si faringiene, spute flora, aspirat bronsic etc),
- Compartiment Diverse (urocultiuri, secretii otice, oculare, vaginale, uretrale, plagi superficiale, colectii profunde etc),
- Compartiment Preparare medii de cultura,
- Compartiment Sterilizare (caldura uscata, vapori sub presiune),
- Vestiar, Grup sanitar cu dus,
- Incaperi destinate depozitarii Reactivilor, stocarii tulpinilor izolate etc.

Laboratorul de microbiologie respecta reglementarile privind tipul de materiale si finisarea incaperilor si mobilierului de laborator, pentru reducerea la minimum a contaminarii mediului:

- materiale pentru paviment,
- vopsele,
- suprafetele mobilierului,
- realizarea imbinarilor si unghiurilor intre paviment si peretii laboratorului, care trebuie sa fie usor de curatat (colturi curbe),
- inaltarea mobilierului de la podea pentru facilitarea manevrelor de curatire etc

Principalele echipamente și dispozitive utilizate în laboratorul de microbiologie sunt:

- echipamente de protectie a prelevatelor si personalului: **hote sau cabinete de biosiguranta biologica** (de clasa I-IV, in functie de caracterele prelevatelor si/ sau microorganismelor posibil implicate),
- echipamente pentru observarea microscopica: **microscopae, lupe,**
- echipamente pentru prelucrarea si incubarea probelor: **centrifugi** (2500- 5000- 10 000- 20 000 rot/min, cu si fara racire), **termostate, incubatoare: 28 °C, 35 °C, 37 °C, 42 °C, 56°C,** balante,
- echipamente pentru prepararea mediilor de cultura: **aparat pentru demineralizare, distilare apa, aparat automat de preparare si distribuire medii de cultura, pH- metru, higrometru,**
- echipamente pentru pastrarea reactivilor, mediilor de cultura, tulpinilor bacteriene izolate: **frigidere, congelatoare (- 20, - 80°C)**
- - echipamente pentru diagnosticul prin **metode automate: sisteme automate de izolare si identificare bacteriana si/sau pentru testarea sensibilitatii la antibiotice: BacT/ALERT, BACTEC, MB/ BACT, mini API, VITEK 2 Compact, MICROSCAN,**
- - echipamente pentru sterilizare: **etuve/ pupinele, autoclave, lampi UV, - pompa de vid pentru sterilizare prin filtrare etc,**
- -dotari pentru stocarea materialelor contaminate: **galeti de inox cu capac, saci autoclavabili, cilindri, cristalizoare cu solutii dezinfectante (preparate zilnic),**
- Instrumentar divers: **foarfeci, bisturie, pense, seringi, anse bacteriologice,**
- Materiale sterile, unica utilizare, consumabile diverse,

- truse de coloranti (automate de colorare Gram, Ziehl- Neelsen),
- diverse dispozitive: becuri Bunsen, trepiede, stative metalice, cosuri sarma, cutii cu capac pentru transportul probelor, caselete cu capac si orificii, termometre camera,
- inventar sticlaria si/sau plastice de laborator: eprubete, tuburi de centrifuga, pipete gradate, pipete Pasteur, baghete de sticla, baloane, pahare, exicatoare, cristalizoare, cilindrii gradati, lame si lamele pentru ex. microscopic, camere de numarare, placi Petri,
- recolectoare sterile pentru diverse prelevate patologice: tampoane de exudat, urocultoare, coprorecolectoare, seringi etc.



Departamentul furnizeaza servicii de diagnostic al agentilor microbieni in prelevatele patologice care provin de la pacientii internați. Sunt utilizate medii de cultura, avand calitati biochimice si de pH controlate si certificate.

Medicii si personalul din acest departament au experienta in microbiologie si sunt calificati in folosirea celor mai avansate metode de diagnostic pentru detectarea si testarea agentilor patogeni infectiosi.

Personalul care deserveste Laboratorul de Microbiologie Clinică este compus din: 1 medic primar, 1 medic cu dubla specialitate in microbiologie clinica si medicina de laborator (fost cadru didactic UMFT-cateră de Microbiologie-Virusologie, doctor în științe medicale), 2 biologi, 4 asistenți medicali de laborator,

Dotarile existente ale compartimentului sunt minimale, necesare pentru:

- detectia clasica a agentilor etiologici ai diferitelor patologii infectioase: bacterii patogene, condiționat patogene și levuri, într-o mare diversitate de prelevate clinice (pluribacteriene sau recoltate din situsuri anatomice normal sterile), în infecții comunitare sau infecții asociate asistenței medicale
- identificare microbiologică (macroscopic, microscopic, proprietăți exoenzimatică, antigenice, etc) în sistem clasic
- testarea rezistenței la antibiotice și chimioterapice a izolatelor bacteriene, prin metoda standard difuzimetrică.
- Detectia imunocromatografica pentru Clostridioides difficile în materii fecale
- Detectia imunocromatografica pentru Rotavirus/Adenovirus în materii fecale

In prezent se lucreaza conform standardului CLSI iar în viitor se va implementa metodologia standardului EUCAST.

Precizand ca intr-un laborator, fiecare minut conteaza este necesara inlocuirea metodei clasice de diagnostic cu sisteme automate, care permite identificarea precisa si mai rapida microorganismelor, dupa standardele europene in microbiologie.

Analizând situația existentă în acest moment, în cadrul Laboratorului de Microbiologie, exista un deficit de echipamente necesare în vederea trecerii la standardul EUCAST.

Standardele și recomandările specificate Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale subliniază necesitatea upgradării echipamentelor.

**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.

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. Astfel, o provocare serioasa rezultata din gestionarea pandemiei este si cea legata de prevenirea si reducerea infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiesti. 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 De Pediatrie Ploiesti, sunt:**

- in cadrul spitalului, **nu exista structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.** 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.** In prezent Spitalul de Pediatrie Ploiesti are in componenta un bloc operator septic la etajul 1 care necesita dotare cu echipamente necesare modernizarii sectorului septic dedicate tratarii separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID.

- **capacitatea laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului de a diagnostica si de a interpreta corect, este limitata** - spitalul detine o parte din echipamente este necesara extinderea laboratorului de microbiologie in vederea trecerii la standardul de referinta (EUCAST).

De asemenea, acand in vedere faptul ca in laboratorul de microbiologie fiecare minut este foarte important se identifica necesitate achizitionarii de echipamente automate care sa permita identificarea precisa si mai rapida microorganismelor, dupa standardele europene in microbiologie.

In prezent, laboratorul de microbiologie lucreaza conform metodologiei CLSI, raportarea rezultatelor la antibiograma realizandu-se conform CLSI 2022, 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

- **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.

In situatia existenta, ventilarea incaperilor 2 Sali de Operatie si 3 Saloane ATI, nu exista, astfel pentru respectarea cerintelor normativelor in vigoare este obligatorie prevederea unei instalatii de ventilare mecanizata. Instalatiile de ventilare au fost astfel concepute incat sa respecte cerintele de confort si igiena pentru fiecare tip de incapere.

Cerinta privind igiena aerului implica asigurarea in spatiile spitalicesti ai acelor parametrii de calitate ai aerului care favorizeaza vindecarea oamenilor bolnavi si impiedica periclitarea starii de sanatate a utilizatorilor unitatilor spitalicesti de catre eventualii agenti poluanti si contaminati purtati de aer,

specifica activitatilor desfasurate (germeni patogeni, particule de suspensie, mirosuri dezagreabile, emanatii nocive, contaminanti radioactivi, etc.)

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 De Pediatrie Ploiesti, 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 in cadrul Spitalului de Pediatrie Ploiesti,**

## **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 De Pediatrie Ploiesti in vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.**

Cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului de Pediatrie Ploiesti se va realiza prin:

**1. Organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase – de izolare pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.** Prin proiect se propune reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a salii de ATI si sectiei de chirurgie pediatrica dedicate tratarii separate a pacientilor cu IAAM si cu infectii cu Clostridium Difficile, pacienti COVID. Salile existente vor fi modernizate cu echipamente de ultima generatie, precum: Masa de operatie Ortopedie cu unitate de aer steril cu flux laminar focusat (1 buc), Platforma de electrochirurgie (1 buc), Aparat radiologic cu brat C (1 buc); Aparat radiologic cu brat C (1 buc), Pendant pentru chirurg (2 buc), Pendant pentru anestezist (2 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastic (1 buc), Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate (1 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate (1 buc), Set mobilier pentru blocul operator (1 buc), Set mobilier pentru sectia Chirurgie si Ortopedie pediatrica (40 noptiere, 1 mobilier medical din inox), Robot cu functie dubla de dezinfectie (6 buc)

**2. Dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului prin achizitionarea de:**

- Scaun de recoltare sange necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie in vederea îmbunătățirii capacității si capabilității acestora si introducerea regulilor EUCAST (1 buc), Aparat de vizualizare a venelor (1 buc), Autoclav pentru inactivare produse biologice (1 buc), Frigidier dedicat probe biologice (1 buc), Centrifuga de laborator (1 buc);

**3. ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECȚIILOR NOSOCOMIALE** - Sistem de climatizare și ventilare - cu flux laminar (1 buc), Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat (1 buc), Masina de spalat instrumentar (1 buc)

Sectorul sanitar din Romania se bazeaza pe o infrastructura proiectata cu 50-60 de ani in urma, cand nevoia de servicii de sanatate era diferita de realitatile de astazi. Reteaua de spitale este deseori fragmentata (multe spitale constau din mai multe pavilioane care sunt situate uneori departe unul de celalalt, necesitand transferul intre sectiile aceluiasi spital prin ambulanta); utilizeaza cladiri vechi care nu permit integrarea optima a circuitelor spitalicesti si genereaza dificultati frecvente in adoptarea de noi tehnologii, ca urmare a limitarilor fizice inerente ale cladirilor; in plus ele nu dispun

de facilitati pentru accesul fizic (de exemplu, pentru persoanele cu handicap). Prin urmare, adaptarea infrastructurii la nevoile serviciilor actuale de sanatate (bolile netransmisibile, acumularea de probleme de sanatate, complexe de co-morbiditate, existenta tehnologiilor complexe, ingrijirea intensiva si sederea mai scurta etc.) este, in multe cazuri, imposibila sau mult mai scumpa decat constructia de cladiri noi pentru a consolida activitatile anumitor spitale. In plus, in special in spitalele vechi cu circuite necorespunzatoare, controlul infectiilor nosocomiale este inadecvat, ceea ce are un impact negativ asupra sigurantei pacientului si care implica cheltuieli care pot fi evitate. Furnizarea echipamentului necesar este inca departe de standardele tarilor europene avansate si deseori distributia teritoriala a echipamentelor este insuficient echilibrata si calibrata in functie de nevoile reale. Pandemia COVID-19 a evidentiat vulnerabilitatea infrastructurii din punct de vedere al crearii de circuite, unde controlul infectiilor nosocomiale a fost deficitar, cu impact asupra sigurantei pacientului.

In acelasi timp cresterea continua a rezistentei microbiene la antibiotice a atins in ultimii 15-20 de ani nivelul unei amenintari extrem de serioase la adresa sanatatii populatiei la nivel planetar; fenomenul este o consecinta nedorita a utilizarii antibioticelor (fie ea justificata sau nu), precum si a transmiterii interumane a germenilor rezistenti. Una dintre modalitatile de manifestare a acestei probleme este aparitia de infectii nosocomiale cu germeni rezistenti la antibiotice, care aduc un risc considerabil pentru siguranta pacientului internat in unitati medicale. Ca reactie la aceasta evolutie au fost elaborate strategii si planuri de actiune atat de organisme internationale specializate cum este Organizatia Mondiala a Sanatatii, dar si la nivel politic national (inclusiv cu includerea in strategii de securitate nationala) sau international (Uniunea Europeana).

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.

In aceasta situatie se regaseste si Spitalul de Pediatrie Ploiesti, 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, toate aceste investitii propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale Spitalului de Pediatrie Ploiesti.

**Proiectul initiat de UAT Municipiul Ploiesti in parteneriat si pentru Spitalul de Pediatrie Ploiesti , 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, evidentiate si accentuate 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 finantare a proiectului, 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, spitalele nu vor putea oferi asigura o infrastructura medicala adecvata.

In plus, finantarea proiectului propus pentru Spitalul de Pediatrie Ploiesti privind cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul spitalului, va raspunde recomandarilor

privind detectarea, supravegherea, prevenirea și controlul infecțiilor nosocomiale facute de experții în domeniu (experți ai Centrului European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor Transmisibile ECDC), care includ:

- creșterea gradului de conștientizare și promovarea unei mai bune înțelegeri a infecțiilor nosocomiale și a măsurilor de control începând cu igiena mâinilor;
- susținerea unui climat în care spitalele nu sunt stigmatizate din cauza raportării infecțiilor nosocomiale, ci încurajate să lupte pentru îmbunătățirea situației;
- organizarea unor module de training pentru diferite categorii de personal care lucrează în spitale;
- implementarea unui sistem integrat de raportare, epidemiologic și microbiologic, care să poată furniza date pentru acțiuni directe și imediate și pentru evaluarea la nivel de spital;
- **îmbunătățirea standardelor microbiologice și a protocoalelor de monitorizare a infecțiilor nosocomiale, stabilirea unei funcții de referință microbiologică pentru identificarea unor tulpini neobisnuite, confirmarea profilului de rezistență la antibiotice și caracterizarea tulpinilor bacteriene implicate în focare de infecții nosocomiale;**
- **o finanțare adecvată pentru activitățile de control al infecțiilor nosocomiale la nivel de spital și la nivel național.**

Astfel, în contextul actual în care pandemia COVID-19 a evidențiat vulnerabilitățile infrastructurii sanitare din România, mai ales în spitalele vechi cu circuite deficitare unde controlul infecțiilor nosocomiale este deficitar, cu impact asupra siguranței pacientului, respectiv dotarea Spitalului De Pediatrie Ploiești, cu echipamente și materiale privind prevenirea și reducerea infecțiilor asociate asistenței medicale este inferioară cu cerințele metodologiilor și actelor normative în vigoare și departe de standardele din țările europene avansate, **spitalul necesită finanțarea investițiilor propuse prin prezentul proiect, în vederea creșterii capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale în cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiești** descrise mai sus.

#### **Investiții propuse prin prezentul proiect și contribuția lor la satisfacerea nevoilor și soluționarea problemelor identificate**

<b>Probleme identificate</b>	<b>Contribuția lor la satisfacerea nevoilor și soluționarea problemelor identificate</b>
În cadrul spitalului, nu există structuri funcționale de boli infecțioase pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu Clostridium difficile. Conform legislației în vigoare (Ord. MS 914 din 2006 actualizat - Articolul 13(1) În fiecare secție de spitalizare se desemnează o subzonă septică care la nevoie să permită izolarea și cohortarea pacienților contagioși și dependenți de echipamentele secției sau imunodeficienți, cu respectarea precauțiilor de izolare) fiecare secție trebuie să prezinte cel puțin o rezervă pentru izolarea cazurilor de infecții sau colonizări cu germeni rezistenți. În prezent Spitalul de Pediatrie Ploiești are în componență un bloc operator septic la etajul 1 care necesită dotare cu echipamente necesare modernizării sectorului septic dedicate tratării separate a	Prin proiect se propune reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a sălii de ATI și secției de chirurgie pediatrică dedicate tratării separate a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Salile existente vor fi modernizate cu echipamente de ultimă generație, precum: Masa de operație Ortopedie cu unitate de aer steril cu flux laminar focusat (1 buc), Platformă de electrochirurgie (1 buc), Aparat radiologic cu brat C (1 buc); Aparat radiologic cu brat C (1 buc), Pendant pentru chirurg (2 buc), Pendant pentru anestezist (2 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastic( 1 buc), Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate (1 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate ( 1buc), Set mobilier pentru blocul operator ( buc), Set mobilier pentru secția Chirurgie și Ortopedie pediatrică ( 40 noptiere, 1 mobilier medical din inox), Robot cu funcție dublă de dezinfectie (6 buc) De asemenea tot din punct de vedere al creșterii gradului de inovare prin achiziția Platformei de electrochirurgie se va da posibilitatea medicilor de a seta automat parametrii de lucru în funcție de accesoriile conectate, monitorizează în timp real

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
<p>pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.</p>	<p>parametrii tesutului si a curentului de sigilare administrat si sa anunte prin sunete specifice despre finalizarea sigilării sau despre necesitatea repetarii procedurii, dupa caz. De asemenea aparatul este prevăzut cu sintetizator vocal cu reglare de volum, pentru comunicarea prin voce despre problemele aparute si pentru ghidarea medicilor.</p> <p>Importanta functionarii unor astfel de spatii este de izolare a pacientilor ce prezinta simptomatologie specifica unei patologii infectioase, la momentul actual existand doar spatiul disponibil pentru organizarea acestei tip de structuri. Spatiile propuse spre dotare vor respecta toate normele sanitare specifice.</p> <p>Prin achiziționarea roboților cu dublă dezinfecție se vor automatiza procesele 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 supratratate. Desfășurarea activităților în mod automatizat în afara orelor de activitate în zonele critice.</p> <p><b>Prin reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a sălii de ATI și secției de chirurgie pediatrică dedicate tratării separate a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID - va conduce la asigurarea izolării 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 septicici 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.</b></p>
<p>Capacitatea laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului 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, laboratorul de microbiologie lucreaza conform metodologiei CLSI, raportarea rezultatelor la antibiograma realizandu-se conform CLSI 2022, fiind necesara tranzitia de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislatiei nou aparuta (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea si trecerea la metodologia EUCAST</p>	<p>Prin dotarea laboratorului de microbiologie existent cu tehnologii de ultima generatie - Scaun de recoltare sange necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie in vederea îmbunătățirii capacității si capabilității acestora si introducerea regulilor EUCAST (1 buc), Aparat de vizualizare a venelor (1 buc), Autoclav pentru inactivare produse biologice (1 buc), Frigider dedicat probe biologice ( 1 buc), Centrifuga de laborator (1 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.</p> <p>Proiectul propune implementarea extinsa si uniforma a standardelor europene de interpretare prin achiziționarea de echipamente pentru laboratorul de microbiologie ce vor utiliza metoda EUCAST.</p> <p>In prezent, laboratorul pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului conform metodologiei CLSI, raportarea rezultatelor la antibiograma realizandu-se conform CLSI 2022. Prin proiectul propus, laboratorul de microbiologie va face tranzitia la metodologia</p>

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	<p>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.</p> <p>Necesitatea trecerii la metodologia EUCAST este justificata prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- legislatia nou aparuta (iunie-iulie 2022) din acest domeniu impune adaptarea si trecerea la metodologia EUCAST</li> <li>- in urma autocontroalelor preventive bacteriologice si testarii eficientei dezinfectiei utilizarea tampoanelor de mana, probe aeromicroflora, probe sanitare de pe suprafete s-au dovedit a fi necorespunzatoare. Astfel, sunt necesare echipamente care detecteaza patogeni care pot fi omisi prin metoda cultivarii clasice.</li> </ul> <p><b>Dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului pentru efectuarea de analize specializate 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</b></p>
<p>Deficit de echipamente si materiale performante in cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infectiilor nosocomiale</p> <p>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.</p> <p>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 De Pediatrie Ploiesti, 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 in cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiesti</p>	<p>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.</p> <p>Prin dotarea unitatii sanitare cu echipamente automatizate destinate reducerii infectiilor nosocomiale: <i>Sistem de climatizare și ventilare - cu flux laminar ( 1buc), Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat (1 buc), Masina de spalat instrumentar (1 buc)-</i> se vor asigura efectuarea operatiunilor in mod automat prin dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor pentru eliminarea erorii umane si a consumului excesiv 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 raportare directa a efectuării operatiunilor si a trasabilitatii, tehnologii ce diminueaza erorile umane si permit monitorizarea si respectarea proceselor de dezinfectie;</p> <p><b>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 asepsiei, 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</b></p>

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutiunea problemelor identificate
	de sanatate din Romania.

### **Beneficiile aduse de proiect**

Toate aceste investitii propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale Spitalului De Pediatrie Ploiești, astfel:

- Prin reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a sălii de ATI și secției de chirurgie pediatrică pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganismele MDR și cu infecții cu Clostridium difficile. Prin proiect se propune reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a sălii de ATI și secției de chirurgie pediatrică dedicate tratării separate a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID- va conduce la asigurarea izolării pacienților în cadrul spitalului, la creșterea capacității de prevenire și reducere a infecțiilor asociate asistenței medicale din cadrul spitalului și implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la corectarea dezechilibrului sistemic specific țării noastre în ceea ce privește distribuția paturilor dedicate pacienților septici în unitățile pluridisciplinare, actualmente preponderent disponibile în spitale monospecialitate și ne va aduce mai aproape de modelul funcțional din majoritatea țărilor UE și la consolidarea sistemului de sănătate din România.

- dezvoltarea, îmbunătățirea capacității și capabilității laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului va conduce creșterea calității rezultatelor obținute și integrarea rezultatelor monitorizărilor și a studiilor de cercetare la nivel european și implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la reducerea din vulnerabilitățile sistemului de sănătate din România și la consolidarea sistemului de sănătate din România;

- reducerea riscului de infecții nosocomiale la nivelul spitalului prin achiziționarea de echipamente și materiale sanitare performante va conduce la asigurarea precauțiilor suplimentare de contact (accesul la echipament personal de protecție, produse medicale pentru asigurarea asepsiei, educația continuă a personalului în privința igienei), la creșterea capacității de prevenire și reducere a infecțiilor asociate asistenței medicale din cadrul spitalului și implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la consolidarea sistemului de sănătate din România.

Pentru a se asigura buna desfășurare a activității Serviciului de Prevenire a infecțiilor în ceea ce privește prevenirea și combaterea apariției cazurilor de IAAM în unitatea sanitară, se dorește facilitarea achiziționării dispozitivelor și materialelor medicale performante propuse prin prezentul proiect, astfel încât siguranța pacienților să nu aibă de suferit.

În actualul context în care pandemia COVID-19 a evidențiat vulnerabilitatea infrastructurii din punct de vedere al creării de circuite, unde controlul infecțiilor nosocomiale a fost deficitar, cu impact asupra siguranței pacientului, aprobarea finanțării prezentului proiect pentru Spitalul De Pediatrie Ploiești, face posibilă respectarea cerințelor, metodologiilor și normelor sanitare în vigoare, precum și asigurarea creșterii capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale în cadrul unității sanitare.

Achiziționarea de echipamente și materiale sanitare performante va conduce la reducerea riscului de apariție a infecțiilor asociate asistenței medicale la nivel de unitate sanitară prin asigurarea precauțiilor suplimentare de contact (accesul la echipament personal de protecție, produse medicale pentru asigurarea asepsiei, educația continuă a personalului în privința igienei), prin creșterea capacității de prevenire și implicit reducerea numărului de infecții intraspitalicești.

Astfel, proiectul propus, prin obiectivul sau general - *creșterea capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale în cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiești* - va contribui și la îmbunătățirea activităților de control al infecțiilor nosocomiale la nivel de spital și la nivel național, la menținerea la minim a ratei infecțiilor nosocomiale, la ridicarea nivelului calitativ al actului medical, la scăderea

numarului de pacienti cu infectii nosocomiale si implicit la asigurarea sigurantei pacientilor din cadrul spitalului. In plus, proiectul propus este vital pentru Municipiul Ploiesti, prin organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase – de izolare, se acopera nevoile din prezent la nivelul infrastructurii de sanatate din din Municipiul Ploiesti și localitățile aparținătoare și asigură siguranța pacientilor prin limitarea raspandirea virusurilor si prin abordarea corespunzătoare a pacientilor cu boli Infectioase.



### 3. Descrierea investitiei

#### Solicitantul proiectului:

UAT Municipiul Ploesti

#### Beneficiarul investitiei:

Spitalul De Pediatrie Ploiesti

#### Denumirea proiectului:

Reducerea riscului de infectii nosocomiale in Spitalul de Pediatrie Ploiesti **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**

Obiectivul general al proiectului vizeaza cresterea capacitatii de gestionare si prevenire a infectiilor nosocomiale in cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiesti in vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.

##### **Obiective specifice ale proiectului**

1. **Organizarea in cadrul spitalului a unor structuri functionale de boli infectioase – de izolare pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.** Prin proiect se propune reabilitarea/modernizarea SECTORULUI SEPTIC BLOC OPERATOR, a sălii de ATI și secției de chirurgie pediatrică dedicate tratării separate a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Salile existente vor fi modernizate cu echipamente de ultima generatie, precum: Masa de operatie Ortopedie cu unitate de aer steril cu flux laminar focusat (1 buc), Platformă de electrochirurgie (1 buc), Aparat radiologic cu brat C (1 buc); Aparat radiologic cu brat C (1 buc), Pendant pentru chirurg (2 buc), Pendant pentru anestezist (2 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastic (1 buc), Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate (1 buc) Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate (1 buc), Set mobilier pentru blocul operator (1 buc), Set mobilier pentru secția Chirurgie și Ortopedie pediatrică (40 noptiere, 1 mobilier medical din inox), Robot cu functie dubla de dezinfectie (6 buc)

2. **Dezvoltarea, imbunatatirea capacitatii si capabilitatii laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului prin achizitionarea de:**

- Scaun de recoltare sange necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST (1 buc), Aparat de vizualizare a venelor (1 buc), Autoclav pentru inactivare produse biologice (1 buc), Frigider dedicat probe biologice (1 buc), Centrifuga de laborator (1 buc);



**3. ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECȚIILOR NOSOCOMIALE** - Sistem de climatizare și ventilare - cu flux laminar ( 1buc), Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat (1 buc), Masina de spalat instrumentar (1 buc)

**Localizare proiect**

Investitiile propuse prin proiect se vor realiza in cadrul Spitalului De Pediatrie Ploiesti la locatia:

- str. Mihai Eminescu nr. 4-6, Localitatea Ploiești, Județul Prahova, având număr cadastral 130332, fiind în proprietatea Municipiului Ploiești și dat în administrarea Spitalului de Pediatrie Ploiești;



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

Nr. crt.	ÎNCADRARE DOTĂRI / CATEGORII ELIGIBILE	Cantitate	Necesitate / Justificare	Utilizare/Amplasament
A	Reabilitarea/Modernizarea/Extinderea infrastructurii existente în vederea organizării în unitățile medicale de spitalizare continuă a structuri functionale de boli infectioase			
A2	Reabilitarea/modernizarea blocurilor operatorii			
	Masa de operatie Ortopedie cu unitate de aer steril cu flux laminar focusat pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea blocului operator septic cu masă chirurgicală multifuncțională pentru blocul operator septic pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Masa de operatii multifunctionala pentru ortopedie. Inlocuirea dotarii existente ce nu asigura posibilitatea dezinfectiei eficiente a suprafetelor.	O sală de operație din Blocul Operator
	Plaftormă de electrochirurgie pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea blocului operator septic cu platformă de electrochirurgie compusa din: aparat electrochirurgie, unitate electrochirurgie cu argon, aspirator de fum si cart pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Echipamentul dă posibilitatea medicilor de a seta automat parametrii de lucru în funcție de accesoriile conectate, monitorizează în timp real parametrii tesutului si a curentului de sigilare administrat si sa anunte prin sunete specifice despre finalizarea sigilarii sau despre necesitatea repetarii procedurii, dupa caz. De asemenea aparatul este prevăzut cu sintetizator vocal cu reglare de volum, pentru comunicarea prin	O sală de operație din Blocul Operator

			voce despre problemele aparute si pentru ghidarea medicilor.	
	Aparat radiologic cu brat C pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	<p>Modernizarea blocului operator septic cu aparat radiologic cu Braț C pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Flexibilitatea sistemului asigură compatibilitatea cu toate pozițiile pacientului: în picioare, șezut sau culcat, inclusiv pentru persoane cu dizabilități. Toate mișcările sistemului sunt motorizate. Distanța sursă și imagine este de 100 până la 180 cm pentru a asigura compatibilitate cu o gamă largă de examinări. Necesari pentru efectuarea intervențiilor chirurgicale în SO Ortopedie, da posibilitatea medicilor chirurghi ortopezi sa efectueze operatii septice cu control radiologic ceea ce ar permite pacientilor mai putine zile de spitalizare si implicit evitarea contactarii unor IAAM. Interventiile chirurgicale presupun o mare atentie in respectarea tuturor regulilor de asepsie si atisepsie.</p>	O sală de operație din Blocul Operator



Bisturiu armonic cu accesorii pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea blocului operator septic cu Bisturiu armonic cu accesorii pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	O sală de operație din Blocul Operator
Pendant pentru chirurg pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	2	Modernizarea blocului operator septic cu Pendant pentru chirurg pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	Două sali de operație din Blocul Operator
Pendant pentru anestezist pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	2	Modernizarea blocului operator septic cu Pendant pentru anestezist pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	Două sali de ATI
Aspirator chirurgical pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID		Modernizarea blocului operator septic cu Aspiratoare chirurgicale pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	Două sali de operație din Blocul Operator
Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastice pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea cu trusă de ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastice pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	O sală de operație din Blocul Operator - Ortopedie
Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea cu trusă de ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	O sală de operație din Blocul Operator - Ortopedie
Trusa ortopedie pentru osteosinteza suruburi canulate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Modernizarea cu trusă de ortopedie pentru osteosinteza suruburi canulate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	O sală de operație din Blocul Operator - Ortopedie

	Set mobilier pentru blocul operator pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Achiziția propusă se referă la mobilarea adecvată a Blocului Operator cu corpuri și module rezistente la acțiunea substanțelor dezinfectante, etc. Dotarea salilor de operație cu mobilier modern va permite o creștere a ergonomicității salii și o dezinfectie ușoară a spațiului și mobilierului. Organizarea eficientă se va reflecta în confortul personalului medical care își desfășoară activitatea în blocul operator.	Blocul Operator
	Set mobilier pentru secția Chirurgie și Ortopedie pediatrică pentru tratarea dedicată / separată a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID		Set complet mobilier medical pentru Secția de Chirurgie și ortopedie pediatrică format din	
	Noptiera confecționate din ABS pentru tratarea dedicată / separată a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	40	Modernizarea Blocului operator prin achiziția noptierelor care vor fi amplasate în secția de Chirurgie și Ortopedie pediatrică pentru tratarea dedicată / separată a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID. Organizarea ergonomică a spațiului prin creșterea numărului de pacienți care pot fi deserviti concomitent. Creșterea confortului pacienților. Permite o curățenie-dezinfectie ușoară	Secția de Chirurgie și ortopedie pediatrică
	Mobilier medical inox pentru tratarea dedicată / separată a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	1	Mobilier medical inox pentru medicamente pentru salile de operație septice pentru tratarea dedicată / separată a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID.	Secția de Chirurgie și ortopedie pediatrică
<b>A4</b>	<b>Controlul microbiologic al aerului din blocurile operatorii și din unitățile de terapie intensivă</b>			

	Robot cu functie dubla de dezinfectie	6	Automatizarea proceselor de dezinfectie prin UV-C în vederea limitării expunerii personalului și a pacienților la radiațiile UV-C. Evitarea deteriorării echipamentelor și materialelor din spitale prin supratratate. Desfășurarea activităților în mod automatizat în afara orelor de activitate în zonele critice. Se vor achiziționa câte două echipamente pentru fiecare secție	Blocul Operator, Secția de Chirurgie pediatrică și ATI
<b>B</b>	<b>DEZVOLTAREA LABORATOARELOR DE ANALIZE DE MICROBIOLOGIE SPECIALIZAT</b>			
<b>B1</b>	<b>Analizoare automate sau semi-automate de identificare a micro-organismelor și de efectuare a antibiogramelor</b>			
	Analizor urini - automat cu sediment	1	Sistem automat de detecție a infecțiilor urinare, MRSA și STI (Chlamydia trachomatis; Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalis, Trichomonas vaginalis).	Laboratorul de Microbiologie
	Analizor urini - semiautomat	1	Sistem semi-automat de detecție a infecțiilor urinare, MRSA și STI (Chlamydia trachomatis; Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalis, Trichomonas vaginalis).	Laboratorul de Microbiologie
<b>B3</b>	<b>Echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilității la antibiotice prin concentrația minimă inhibitorie (CMI)</b>			
	<i>Echipamente necesare dezvoltării laboratorului de microbiologie în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST</i>			
	Scaun de recoltare sange necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST	1	Dezvoltarea laboratorului de microbiologie prin achiziționarea scaunului de recoltare sânge în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST	Laboratorul de Microbiologie

	Aparat de vizualizare a venelor	1	Dezvoltarea laboratorului de microbiologie prin achiziționarea aparatului de vizualizare a venelor în vederea îmbunătățirii capacitații și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST	Laboratorul de Microbiologie
	Autoclav pentru inactivare produse biologice	2	Echipament necesar pentru inactivarea probelor biologice în vederea îmbunătățirii capacitații și capabilității acestora și introducerea regulilor EUCAST	Laboratorul de Microbiologie
	Frigider dedicat probe biologice	1	Frigider de laborator - necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie. Frigiderul va fi prevăzut cu sistem de monitorizare și înregistrare a temperaturii în vederea supravegherii continue a micromediului din interior și respectarea cerințelor sistemului calității impus de standardele aplicabile	Laboratorul de Microbiologie
	Centrifuga de laborator	1	Centrifuga pentru pregătirea probelor în vederea efectuării hemoculturilor. Echipament necesar dezvoltării laboratorului de microbiologie.	Laboratorul de Microbiologie
<b>C</b>	<b>ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECȚIILOR NOSOCOMIALE</b>			
<b>C5</b>	<b>Sisteme de ventilație de înaltă calitate pentru pacienți critici prevăzute cu filtre antibacteriene și antivirale</b>			
	Sistem de climatizare și ventilare - cu flux laminar	1	Implementarea de tehnologii de îmbunătățire a calității aerului în mediile spitalicești, cu prezența umană în vederea limitării transmiterii infecțiilor nosocomiale în spațiile neventilate.	Spitalul de Pediatrie Etaj 1 - Blocul Operator (E 120, 121, 122, 123) și în secția de ATI (E111, 112, 113)
<b>C6</b>	<b>Sisteme de sterilizare instrumentar medical și echipamente bazate pe tehnologii moderne cu plasmă, UV etc.</b>			

Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat	1	Implementarea de tehnologii de dezinfectie și sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metode de sterilizare clasice.	Secția de sterilizare
Masina de spalat instrumentar	1	Implementarea de tehnologii de dezinfectie și sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metode de sterilizare clasice.	Secția de sterilizare



**Durata de realizare a proiectului:**

**Perioada proiectului: 15 Noiembrie 2022 – 30 Aprilie 2024**

**Durata de realizare a proiectului este 18 de luni.**

**Diagrama Gantt:**

1. Activitati proiect anterior depunerii cererii de finanțare	
1.1	<i>Achizitii servicii de consultanță și asistență tehnică în domeniul achizițiilor publice pentru obținere finanțare nerambursabilă pentru dotare spital pentru reducerea riscului de infecții nosocomiale prin PNRR – Componenta C12 – I2.4 - Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale</i>
1.2	<i>Intocmirea și depunerea cererii de finanțare și a documentației aferente proiectului</i>
2. Managementul proiectului	
2.1	<i>Constituirea unitatii de implementare și monitorizare a proiectului</i>
2.2	<i>Achiziția de servicii consultanță pentru implementarea și managementul proiectului și a contractului de finanțare</i>
2.3	<i>Management de proiect realizat de unitatea de implementare și monitorizare a proiectului și prestarea serviciilor de consultanță implementarea și managementul proiectului</i>
3. Publicitatea și informarea proiectului	
3.1	<i>Achiziția serviciilor pentru publicitatea și informarea proiectului</i>
3.2	<i>Realizarea activitatilor de publicitate și informare a proiectului, conform prevederilor contractului de finanțare</i>

4.	<b>Auditul proiectului</b>																			
4.1	<i>Achiziția serviciilor de auditare financiara</i>																			
4.2	<i>Auditul proiectului</i>																			
5.	<b>Achiziția și furnizarea echipamentelor și materialelor destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale</b>																			
5.1	<i>Achiziția echipamentelor și materialelor destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale</i>																			
5.2	<i>Furnizarea echipamentelor și materialelor destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale</i>																			



#### 4. Valoarea investitie

##### Buget proiect

Total eligibil fara TVA = 15.003.705,94 lei

TVA pentru valoare eligibila = 2.850.704,13 lei

Total eligibil cu TVA = 17.854.410,07 lei

Total neeligibil fara TVA 0,00 lei

TVA pentru valoare neeligibila = 0,00 lei

Total neeligibil cu TVA = 0,00 lei

Total proiect fara TVA = 15.003.705,94 lei

Total TVA proiect = 2.850.704,13 lei

Total proiect cu TVA = 17.854.410,07 lei



**Lista de investitii proiect:**

Titlu proiect:	"Reducerea riscului de infecții nosocomiale in Spitalul de Pediatrie Ploiesti"
Solicitant:	MUNICIPIUL PLOIEȘTI
CIF/CUI:	2844855
Localitatea:	Ploiești
Județ:	Prahova

Buget					
Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrărilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Preț Unitar fără TVA	Total
<b>Dotări/Echipamente</b>					
1	Sistem de climatizare și ventilare - cu flux laminar	buc	1	3.476.295,00	3.476.295,00
2	Platforma de electrochirurgie	buc	1	157.845,06	157.845,06

3	Aparat radiologic pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	979.438,70	979.438,70
4	Bisturiu armonic cu accesorii pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	49.342,00	49.342,00
5	Pendant pentru chirurg pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	2	94.983,35	189.966,70
6	Pendant pentru anestezist pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	2	164.062,15	328.124,30
7	Aspirator chirurgical pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	2	11.175,96	22.351,93
8	Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije elastice pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	345.394,00	345.394,00
9	Trusa ortopedie pentru osteosinteza cu tije zavorate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	345.394,00	345.394,00
10	Trusa ortopedie pentru osteosinteza suruburi canulate pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	345.394,00	345.394,00




11	Masa de operatie Ortopedie cu unitate de aer steril cu flux laminar focusat pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	805.434,14	805.434,14
12	Set mobilier bloc operator (dulapuri confectionate din otel inoxidabil AIS 304 cu proprietati antibacteriene, usor de igienizat si dezinfectat pentru tratarea dedicata / separata a pacienților cu IAAM și cu infecții cu Clostridium Difficile, pacienți COVID	buc	1	275.505,99	275.505,99
13	Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat	buc	1	596.002,02	596.002,02
14	Masina de spalat instrumentar	buc	1	350.673,59	350.673,59
15	Noptiera confectionate din ABS	buc	40	1.578,94	63.157,76
16	Mobilier medical inox (dulap medicamente si masa instrumentar)	buc	1	11.861,82	11.861,82
17	Scaun de recoltare sange	buc	1	8.412,81	8.412,81
18	Aparat de vizualizare a venelor	buc	1	48.848,58	48.848,58
19	Autoclav pt inactivare produse biologice	buc	1	103.618,20	103.618,20

20	Frigider dedicat probe biologice	buc	1	59.210,40	59.210,40
21	Analizor urini - automat cu sediment	buc	1	645.245,33	645.245,33
22	Analizor urini - semiautomat	buc	1	24.671,00	24.671,00
23	Centrifuga	buc	1	56.990,01	56.990,01
24	Robot cu functie dubla de dezinfectie	buc	6	912.827,00	5.476.962,00
<b>Total dotări/echipamente:</b>					<b>14.766.139,34</b>
<b>Lucrări</b>					
1	n/a				
<b>Total lucrari:</b>					<b>0,00</b>
<b>Servicii</b>					
1	Cheltuielile cu elaborarea documentației tehnice pentru realizarea investiției și pregătirea aplicației de finanțare	serv	1	54.500,00	54.500,00



2	Cheltuielile pentru implementarea și managementul proiectului și a contractului de finanțare	serv	1	150.000,00	150.000,00
3	Cheltuielile de audit ale proiectului	serv	1	30.000,00	30.000,00
4	Cheltuielile de publicitate și 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 si Autocolante 10 cm x 10 cm - 64 buc	serv	1	3.066,60	3.066,60
<b>Total servicii:</b>					<b>237.566,60</b>
1	Total eligibil fără TVA				15.003.705,94
2	TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)				2.850.704,13
3	Total eligibil cu TVA (1+2)				17.854.410,07
4	Total neeligibil fără TVA				0,00
5	TVA pentru valoare neeligibilă (4x19%)				0,00
6	Total neeligibil cu TVA (4+5)				0,00
7	Total proiect fără TVA (1+4)				15.003.705,94
8	Total TVA proiect (2+5)				2.850.704,13
9	Total proiect cu TVA (7+8)				17.854.410,07

5. Aprobare document

APROBAT	AVIZAT	
<p>MANAGER SPITALUL DE PEDIATRIE PLOIEȘTI</p> <p>DR. Anca MIU</p> 	DR. STOIAN FLORIN	<p>DR. STOIAN FLORIN Specialist epidemiolog Cod: F25394</p>
	DR. IOHELA GAFITANU	<p>DR. IOHELA GAFITANU Cod: C 46442</p>
	DR. MOȚOI DRAGOS IONUT	<p>DR. MOȚOI DRAGOS IONUT Cod: 358360</p>

