

**ROMÂNIA**  
**JUDETUL PRAHOVA**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PLOIEȘTI**

**HOTĂRÂREA NR. ....**

**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 Municipal Ploiesti”**

**Consiliul Local al Municipiului Ploiești,**

Văzând Referatul de Aprobare a primarului Municipiului Ploiești - domnul ANDREI-LIVIU VOLOSEVICI, precum și Raportul de specialitate al Direcției Economice nr. \_\_\_\_\_, Raportul de specialitate comun al Direcției Relații Internaționale nr. 801/13.12.22 al Direcției Administrație Publică, Juridic-Contencios, Achiziții Publice, Contracte nr. 2023/13.12.22 și al Direcției Tehnic Investiții nr. 13636/13.12.22 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 Municipal Ploiesti”**.

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 O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență 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);

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

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1.** Se aprobă proiectul **”Reducerea riscului de infecții nosocomiale prin achiziția de echipamente și materiale la Spitalul Municipal 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 in Spitalul Municipal Ploiesti”**, în cuantum de **14.645.964,00 LEI** (inclusiv TVA).

1	Total eligibil fără TVA (LEI)	12.307.532,77
2	TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)	2.338.431,23

3	Total eligibil cu TVA (1+2)	14.645.964,00
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)	12.307.532,77
8	Total TVA proiect (2+5)	2.338.431,23
9	Total proiect cu TVA (7+8) (LEI)	14.645.964,00

**Art.3.** Se aprobă contribuția proprie în proiectul ”**Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul Municipal 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 = **2.338.431,23 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 Municipal 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 Municipal Ploiești conform Anexa 1 la prezenta hotărâre:

- Rata infecțiilor nosocomiale: 0,25 %
- Rata infecțiilor Clostridium difficile: 0,05 %
- Rata infecțiilor microorganisme MDR: 1,31 %
- Numărul de probe analizate de microbiologie: 1.209 probe
- Gradul de ocupare al unității sanitare: 52,41. %

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

**Art. 8.** Se aprobă nota de fundamentare a investiției, conform Anexa 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 Municipal Ploiești

**Art. 10.** Direcția Tehnic Investiții, Direcția Relații Internaționale și Direcția Economică vor aduce 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**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
VALENTIN MARCU**

**CONTRASEMNEAZĂ  
p. SECRETAR GENERAL,**

**MIHAELA LUCIA CONSTANTIN  
DIRECTOR EXECUTIV**

Anexa 1 la Hotărârea.....

**Rata infecțiilor nosocomiale/ Rata infecțiilor Clostridium difficile/ Rata infecțiilor microorganisme 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 microorganisme MDR depistate și declarate, Numărului de probe analizate de microbiologie, Gradul de ocupare al unității sanitare din cadrul SPITALULUI MUNICIPAL PLOIEȘTI, sunt următoarele:

Rata infectiilor nosocomiale depistate si declarate	<u>An 2021 - 0,25 %</u> Conform document- sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021” <u>Din totalul de cazuri de 6463 - 16 cazuri au fost pacienți cu infecții nosocomiale.</u>
Rata infectiilor Clostridium difficile depistate si declarate	<u>An 2021 - 0,05 %</u> Conform document- sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021” Din 16 cazuri de infecție nosocomiale 3 au fost cauri de infecții digestive (Clostridium Dificile)
Numarului de probe analizate de microbiologie	<u>An 2021 - 1209 probe</u> Conform document- sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021”
Rata infectiilor microorganisme MDR depistate si declarate	<u>An 2021 - 1,31 %</u> Conform document- sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021” <u>Din totalul de cazuri de 6463 - 85 cazuri au fost pacienți infectați cu MDR.</u>
Gradul de ocupare al unitatii sanitare	<u>Anul 2021 - 52,41 %</u> Conform document- sursa oficiala - „Raportare Indicatori de performanta ai managementului spitalului”

IORDĂNESCU Maria Mihaela

Manager al SPITALULUI MUNICIPAL PLOIEȘTI

Data: 12.12.2022

Semnatura:



**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 Municipal Ploiești**, cu sediul în Ploiești, Str. Ana Ipatescu nr. 59, județul Prahova, cod fiscal 2844227, reprezentat legal prin Iordănescu Maria Mihaela – 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 Municipal Ploiesti ”, 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 in Spitalul Municipal Ploiesti ”.
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 in Spitalul Municipal Ploiesti ”.

**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 Municipal 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 Municipal 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 Municipal Ploiești**

**Primar  
Andrei Liviu Volosevici**

**Manager  
Iordănescu Maria Mihaela**



# NOTĂ DE FUNDAMENTARE

CONFORM CONTRACT NR. 3057 din 18.11.2022

Titlul proiectului: „Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul Municipal Ploiești”  
Numarul contractului: 3057  
Data contractului: 18.11.2022  
Solicitant: UAT Municipiul Ploiești  
Beneficiarul investitiei: Spitalul Municipal Ploiești  
Elaborator: SC EST PROIECT SRL  
Finanțator: PNRR – Componenta C12 - SĂNĂTATE

Intocmit de:  
Data: 07.12.2022  
Șandru Cristinel

## Atributele documentului

Titlul proiectului: „Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul Municipal Ploiești”

Numarul contractului: 3057

Data contractului: 18.11.2022

Solicitant: UAT Municipiul Ploiești

Beneficiarul investitiei: Spitalul Municipal 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: 07.12.2022

**Intocmit de:**

Data: 07.12.2022

Cristinel Șandru

## CUPRINS

---

1. Descrierea situatiei actuale .....	4
2. Necesitatea si oportunitatea investitiei .....	11
3. Descrierea investitiei .....	16
4. Valoarea investitie .....	21
5. Aprobare document.....	25

## 1. Descrierea situatiei actuale

### Descriere unitatea sanitară

**SPITALUL MUNICIPAL PLOIESTI** este o unitate sanitară cu paturi, cu personalitate juridică, spital municipal clasificat la nivelul IV, ce furnizează servicii medicale spitalicești din gama serviciilor de spitalizare continuă acuți și cronici, spitalizare de zi, dar și servicii de tip ambulatoriu, asigură condiții de investigații medicale, tratament, cazare, igienă, alimentație și de prevenire a infecțiilor nozocomiale, conform normelor aprobate prin ordin al ministrului sănătății publice. De asemenea spitalul răspunde, în condițiile legii, pentru calitatea actului medical, pentru respectarea condițiilor de cazare și igienă, alimentație și de prevenire a infecțiilor nozocomiale, preum și pentru acoperirea prejudiciilor cauzate pacienților.

Spitalul Municipal Ploiești dispune de o structură complexă de specialități, dotare cu aparatură medicală corespunzătoare, personal specializat, având amplasament și accesibilitate pentru municipiul Ploiești.

Prin activitatea curentă se urmărește îmbunătățirea stării de sănătate a populației și realizarea unui sistem de sănătate modern eficient, compatibil cu sistemele de sănătate de Uniunea Europeană.

Misiunea Spitalului Municipal Ploiești este ca prin serviciile medicale asigurate să devină calitativ superioare, astfel încât să fie preferate în fața altora atât în sistemul sanitar cât și în comunitatea locală, regională, națională și internațională.

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

- str. Ana Ipătescu, nr. 59, Localitatea Ploiești, Județul Prahova

**Spitalul detine AUTORIZATIE SANITARA DE FUNCTIONARE Nr. 109/19.05.2021** pentru obiectivul: Unitate Sanitară cu paturi, situat în - str. Strada Ana Ipătescu nr. 59, Localitatea Ploiești, Județul Prahova, avand ca obiecte de activitate:

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

**Spitalul detine CERTIFICAT DE ACREDITARE RENAR Nr. LM/547 – aferent laboratorului de analize medicale** îndeplinind cerințele cu valabilitate până în data de 20.05.2026

**Spitalul detine CERTIFICAT DE ACREDITARE ISO 9001:2015 Nr RO-11752** pentru domeniul de activitate: Activități de asistență spitalicească continuă și de zi pe specialitățile medicale și chirurgicale, servicii de laborator de analize medicale, laborator de radioterapie, laborator de exploatare funcționale, laborator de recuperare, medicină fizică și balneologie, activități de asistență medicală specializată în ambulatoriu integrat, laborator de radiologie și imagistică medicală, studii clinice în domeniul medicamentului îndeplinind cerințele cu valabilitate până în data de 10.04.2022

Autorizație Sanitar Veterinară nr. 2.475/20.05.2008 pentru obiectivul Cantină în care se desfășoară următoarele activități: Recepția și depozitarea materiilor prime de origine animală, nonanimală, prepararea de meniuri și servirea mese de către consumatorul final în incinta spitalului.

Autorizație de transfuzie sanguină emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Prahova cu nr. 4/12.08.2016 – pentru următoarele activități din domeniul transfuziei sanguine:

- Aprovizionarea cu sânge total și componente de sânge pe baza solicitărilor scrise din secțiile spitalului;
- Recepția, evidența, stocarea și livrarea sângelui și a componentelor sanguine către secțiile spitalului;
- Efectuarea testelor pretransfuzionale;
- Pregătirea unităților de sânge total și a componentelor sanguine în vederea administrării;
- Consilierea privind utilizarea clinică a sângelui total și a componentelor sanguine;
- Prezervarea probelor biologice petransfuzionale și a unităților de sânge sau componente sanguine administrate pentru o perioadă de 48 de ore posttransfuzional în spațiile frigorifice cu această destinație;
- Întocmirea documentației corespunzătoare a tuturor activităților desfășurate;
- Raportarea tuturor evenimentelor legate de actul transfuzional către centrul de transfuzie teritorial;
- Păstrarea eșantioanelor din ser sau plasmă recoltate petransfuzional, în cazul tuturor pacienților, pe o perioadă de minimum 6 luni, în spații frigorifice (-15-18 °C).

Autorizați de Studii clinice în domeniul medicamentului emisă de Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România cu nr. 12582E/03.09.2021 – pentru următoarele specialități: Oncologie Medicală, Hematologie, Reumatologie, Medicină izică și Reabilitare.

Certificat nr. CI RI 1434/2021 – pentru autorizarea Laboratorului de RX – diagnostic, cu valabilitate până în data de 02.02.2027;

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

- **Secția de medicină internă** – 60 de paturi din care: Cardiologie 10 paturi, Gastroenterologie 10 paturi
- **Secția Reumatologie** – 35 paturi;
- **Secția Oncologie Medicală** – 60 de paturi;
- **Secția de recuperare, medicină fizică și balneologie** – 50 paturi;
- **Compartiment Radio terapie** – 17 paturi;
- **Cameră de gardă;**
- **Spitalizare de zi** – 22 paturi;
- **Unitate de transfuzie sanguină;**
- **Compartiment de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;**
- **Sterilizare;**
- **Laborator explorări funcționale;**
- **Laborator analize medicale;**
- **Laborator radiologie, imagistică medicală;**
- **Laborator radioterapie;**
- **Serviciu de anatomie patologică;**

- Laborator recuperare, medicină fizică și balneologie (bază de tratament);
- Serviciul de evaluare și statistică medicală;
- Cabinet de diabet zaharat, nutriție și boli metabolice;
- Cabinet oncologie medicală;
- Cabinet medicina muncii;

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

Conducerea spitalului

##### **COMITET DIRECTOR**

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

##### **Consiliul de administrație:**

- Reprezentant Primăria Municipiului Ploiești;
- Consilieri locali – 2 persoane;
- Reprezentanți DSP Prahova – 2 persoane;

Supleanți:

- Reprezentant Primăria Municipiului Ploiești;
- Consilieri locali – 2 persoane;
- Reprezentanți DSP Prahova – 2 persoane;

Consiliul Etic:

- Medic primar Cabinet de Oncologie – 1 persoană;
- Medic primar secția Medicină Internă - 1 persoană;
- Medic primar Compartiment Hematologie - 1 persoană;
- Medic primar secția de recuperare, medicină fizică și balneologie - 1 persoană;;
- Medic primar laborator de recuperare, medicină fizică și balneologie - 1 persoană;;
- Asistent medical secția de Medicină internă – 1 persoană;
- Reprezentant asociațiile de pacienți – 1 persoană;

##### **Strucutra de personal ocupat:**

Spitalul deține un număr de 355 persoane angajate + 6 angajați temporar și un medic rezident, distribuiți după cum urmează:

- Secția de medicină internă: 4 medici + 1 temporar, 15 asistenți medicali, 7 infirmiere, 6 îngrijitori;
- Compartimentul de cardiologie: 1 medic, 4 asistenți medicali, 2 infirmiere;
- Compartimentul de Gastroenterologie – 4 asistenți medicali, 4 infirmiere, 1 îngrijitor;
- Compartiment Hematologie: 2 medici, 9 asistenți medicali, 5 infirmiere, 3 îngrijitori;
- S. Reumatologie: 3 medici, 14 asistenți medicali, 5 infirmiere, 7 îngrijitori;

- S. Recuperare: 3 medici, 11 asistenți medicali, 10 infirmiere, 2 îngrijitori;
- Comp. Recuperare neurologie: 1 medic, 7 asistenți medicali, 5 infirmiere, 1 îngrijitor;
- S. Oncologie: 4 medici, 27 asistenți medicali, 11 infirmiere, 9 îngrijitori;
- C. Radioterapie: 8 asistenți medicali, 3 infirmiere, 3 îngrijitori;
- Lab. Radioterapie: 2 medici, 1 fizician, 8 asistenți medicali, 1 îngrijitor;
- C. Oncologie: 1 medic, 4 asistenți medicali;
- C. Medicina Muncii: 1 medic, 1 asistent medical;
- Cab. Diabet: 1 medic, 1 asistent medical;
- Alte activități: 2 medici, 6 asistenți medicali, 3 registratori 2 persoane TESA + 1 temporar;
- Farmacie: 1 farmacist, 5 asistenți medicali, 1 îngrijitor;
- Expl. Funcționale: 4 asistenți medicali;
- Lab Anatomie patologică: 1 medic, 1 biolog, 2 asistenți medicali 1 îngrijitor;
- Laborator Radiologie: 4 medici, 8 asistenți medicali, 2 îngrijitori;
- Laborator analize: 3 medici, 1 chimist, 1 biolog, 1 biochimist
- Personal TESA: 15 + 3 temporari;
- Culte - 1 TESA;
- Muncitori 1 șofer, 5 Splători, 22 Muncitor + 1 temporar, 5 Paznici;
- Laborator recuperare: 3 kineto, 15 asistenți medicali, 5 îngrijitori

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

- anul 2021 – 52,41 % - Conform raportului – „Raportare Indicatori de performanta ai managementului spitalului”

#### **Situatia existenta privind infectiile asociate asistentei medicale:**

Rata infectiilor nosocomiale depistate si declarate - An 2021 – 0,25 % (Conform document– sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021” Din totalul de cazuri de 6463 – 16 cazuri au fost pacienți cu infecții nosocomiale.)

Rata infectiilor Clostridium difficile depistate si declarate - An 2021 – 0,05% (Conform document– sursa oficiala - „RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021” Din 16 cazuri de infecție nosocomiale 3 au fost cauzate de infecții digestive (Clostridium Dificile))

Numarul de probe analizate de microbiologie - An 2021 – 1209 probe – (Documente suport – RAPORT DE ACTIVITATE CPIAAM 2021)

Rata infectiilor microorganisme MDR depistate si declarate - An 2021 – 1,31% (CPIAAM 2021” Din totalul de cazuri de 6463 – 85 cazuri au fost pacienți infectați cu MDR.)

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

In cadrul spitalului, există structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.

In prezent, Spitalul Municipal Ploiești are in structura functionala Compartiment de prevenire a infectiilor asociate asistentei 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. SSIs 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 Municipal Ploiești își desfășoară activitatea având o structură funcțională alcătuită din mai multe compartimente, și anume:

- Hematologie;
- Chimie Clinică;
- Imunologie

- Microbiologie

În conformitate cu prevederile din cadrul Certificatului RENAR nr. LM 547, Laboratorul de Micorbiologie este acreditat pentru următoarele activități:

- Examenul microbiologic al secreției vaginale și uretrale / examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică;
- Examenul microbiologic al exsudatului nazal/ examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică;
- Examenul microbiologic al secreției purulente / examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică;;
- Examenul microbiologic al secreției conjunctivale/ examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică;
- Urocultură / examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică;
- Coprocultură / examen microscopic, cultură, identificare bacteriană;
- Antibigramă / CMI: difuzimetrie
- Examen coproparazitologic / microscopie optică:
  
- Principalele echipamente și dispozitive utilizate în laboratorul de microbiologie sunt:
- Frigidere;
- Termostat;
- Pupinel;
- Etuvă;
- Microscop;
- Centrifugă;
- Balanță; cronometru;
- Calculator;
- Sistem automat de microbiologie DxM 1040 MicroScan WalkAway – aparat în comodat
- Microscop de laborator Daffodil MCX

Personalul care deservește Laboratorul de Microbiologie Clinică este compus din:

- 1 medic;
- 1 chimist;
- 1 biolog;
- 1 biochimist

Așa cum reiese din informațiile de mai sus, dotările existente ale compartimentului sunt minimale, iar în prezent se lucrează conform standardului CLSI iar în viitor se va implementa metodologia standardului EUCAST.

Precizând că într-un laborator, fiecare minut contează este necesară înlocuirea metodei clasice de diagnostic cu sisteme automate, care permite identificarea precisă și mai rapidă a microorganismelor, după standardele europene în 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**

Infecțiile nosocomiale sunt definite de Legea nr. 3 din 8 ianuarie 2021 drept „infecții ce apar la pacienții care primesc îngrijiri în unități medicale sau în centre rezidențiale sau care au primit recent asemenea îngrijiri și care nu erau manifeste sau în incubatie la momentul internării”. „Nosocomiale” – unele dintre cele mai grave afecțiuni ale oricărui sistem de sănătate este problematica întreg personalului medical, atât sub aspectul gestionării acestora, cât și a combaterii specifice.

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. Astfel, o provocare serioasă rezultată din gestionarea pandemiei este și cea legată de prevenirea și reducerea infecțiilor nosocomiale în cadrul Spitalului Municipal Ploiești. În prezent dotarea spitalului 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.

**Problemele privind controlul și gestionarea infecțiilor asociate asistenței medicale (nosocomiale) identificate în cadrul Spitalului Municipal Ploiești, sunt:**

- **capacitatea laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului de a diagnostica și de a interpreta corect, este limitată** - spitalul deține o parte din echipamente este necesară extinderea laboratorului de microbiologie în vederea trecerii la standardul de referință (EUCAST).

De asemenea, acând în vedere faptul că în laboratorul de microbiologie fiecare minut este foarte important se identifică necesitate achiziționării de echipamente automate care să permită identificarea precisă și mai rapidă microorganismelor, după standardele europene în microbiologie.

În prezent, laboratorul de microbiologie lucrează conform metodologiei CLSI, raportarea rezultatelor la antibiograma realizându-se conform CLSI 2022, fiind necesară tranziția de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislației nou aparute (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea și trecerea la metodologia EUCAST

- **deficit de echipamente și materiale performante în cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infecțiilor nosocomiale.**

Neexistând echipamente și materiale necesare la nivel de unitate, rata infecțiilor nosocomiale nu se poate menține la minim și astfel nu se poate asigura siguranța pacienților.

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 Municipal 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 Municipal Ploiești,**

## **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 Municipal Ploiești în vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.**

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

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

- Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF, Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice.

#### **2. ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECȚIILOR NOSOCOMIALE - Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat (1 buc), Nebulizator de dezinfectie (1 buc), Robot cu functie dubla de dezinfectie (10 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.

În această situație se regăsește și Spitalul Municipal Ploiești, respectiv dotarea spitalului 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.

Având în vedere situația din prezent, toate aceste investiții propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru creșterea capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale Spitalului Municipal Ploiești.

**Proiectul inițiat de UAT Municipiul Ploiești în parteneriat și pentru Spitalul Municipal Ploiești**, prin obiectivul său general, **este în conformitate cu prevederile PLANULUI NATIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENTA**, Pilonul V: Sănătate și reziliența instituțională COMPONENTA: 12 – Sănătate, INVESTIȚIA: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, investiția realizată contribuind la rezolvarea problemelor existente privind prevenirea, diagnosticul și tratamentul infecțiilor asociate asistenței medicale, evidențiate și accentuate de trecerea recentă prin pandemia de COVID-19.

**Oportunitatea** oferită de PLANUL NATIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENTA, prin prezentul apel de proiecte vine în întâmpinarea nevoilor spitalului de a-și crește capacitatea de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale. Asistența financiară nerambursabilă disponibilă în cadrul acestui program de finanțare reprezintă soluția optimă de finanțare a proiectului, având în vedere caracterul limitat al surselor financiare proprii și dificultățile existente în ceea ce privește atragerea de surse externe de finanțare. Fără asistența financiară primită prin PLANUL NATIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENTA pentru dotarea cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, spitalele nu vor putea oferi asigurarea unei infrastructuri medicale adecvate.

În plus, finanțarea proiectului propus pentru Spitalul Municipal Ploiești privind creșterea capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale în cadrul spitalului, va răspunde recomandărilor privind detectarea, supravegherea, prevenirea și controlul infecțiilor nosocomiale făcute de experți 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 Municipal 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**

propușe prin prezentul proiect, în vederea creșterii capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale în cadrul Spitalului Municipal Ploiești descrise mai sus.

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

Probleme identificate	Contribuția lor la satisfacerea nevoilor și soluționarea problemelor identificate
<p>Capacitatea laboratorului pentru efectuarea de analize specializate de microbiologie din cadrul spitalului de a diagnostica și de a interpreta corect, este limitată - aparatura deficitară, folosirea de metode uzuale manuale și lipsa folosirii standardului de referință (EUCAST). În prezent, laboratorul de microbiologie lucrează conform metodologiei CLSI, raportarea rezultatelor la antibiograma realizându-se conform CLSI 2022, fiind necesară tranziția de la metodele uzuale manuale la automatizare conform legislației nou aparută (iunie-iulie 2022) din acest domeniu care impune adaptarea și trecerea la metodologia EUCAST</p>	<p>Prin dotarea laboratorului de microbiologie existent cu tehnologii de ultimă generație achiziționarea a unui analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI – TOF și achiziția unui Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice, se vor asigura creșterea calității rezultatelor obținute și integrarea rezultatelor monitorizărilor și a studiilor de cercetare la nivel european. Echipamentele propuse vor fi compatibile și interdependente, soluții ce vor fi integrate în spațiul disponibil, conform procedurilor de lucru ce urmează a fi adaptate metodologiei EUCAST prin utilizarea noilor tehnologii.</p> <p>Proiectul propune implementarea extinsă și uniformă a standardelor europene de interpretare prin achiziționarea de echipamente pentru laboratorul de microbiologie ce vor utiliza metoda EUCAST.</p> <p>Echipamentele propuse a fi achiziționate au un grad foarte ridicat de tehnologizare, respectiv:</p> <p>Analizorul pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF, în doar câteva minute realizează identificarea bacteriilor și levurilor din culturi de prelevate umane, prin metoda spectrometriei de masă MALDI-TOF, tehnologie de ultimă generație, care să asigure scăderea semnificativă a timpului necesar pentru a se emite un rezultat. Prin soluția software a echipamentului permite integrarea rezultatelor din laboratorul de bacteriologie pentru a se obține date și rapoarte consolidate care să ajute la gestionarea infecțiilor, în special a infecțiilor nosocomiale. De asemenea se va avea în vedere ca acest echipament să dispună de un sistem de comunicare cu o bază de date ce se actualizează în mod permanent în vederea identificării rapide a micro-organismelor.</p> <p>Se vor detecta simultan o mare varietate de agenți patogeni și markeri de rezistență la antibiotic, direct din produs patologic care pot fi omisi prin metoda cultivării clasice; identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice a bacteriilor și levurilor, precum și de interpretare a fenotipurilor de rezistență identificate, oferind astfel informații valoroase medicilor în luarea deciziilor optime de tratament pentru pacienți; citirea automată în dinamica a probelor inoculate permitând pozitivarea unei probe într-un timp foarte scurt reducând astfel semnificativ timpul necesar diagnosticării unui caz de septicemie; obținerea unei antibiograme cu rezultat fenotipic și CMI (concentrație minim inhibitoare) în doar câteva ore direct din hemocultura pozitivă fără a mai fi nevoie să se efectueze o cultură care în mod uzual poate dura minim 24 de ore, reducând timpul până la obținerea rezultatului de la zile la ore.</p> <p>Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la</p>

Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
	<p>antibiotice și antifungice a bacteriilor și levurilor, precum și de interpretare a fenotipurilor de rezistență identificate oferă informații valoroase medicilor în luarea deciziilor optime de tratament pentru pacienți. Interpretarea CMI (Concentrația Minimă Inhibitoare) va fi realizată conform ghidurilor internaționale în special EUCAST."</p> <p>În 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 tranziția la metodologia EUCAST, prin implementarea extinsă și uniformă, constând în raportarea rezultatelor antibiogramei conform EUCAST, în scopul creșterii calității rezultatelor obținute și integrarea rezultatelor monitorizărilor și a studiilor de cercetare la nivel european.</p> <p>Necesitatea trecerii la metodologia EUCAST este justificată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- legislația nouă aparută (iunie-iulie 2022) din acest domeniu impune adaptarea și trecerea la metodologia EUCAST</li> <li>- în urma autocontroalelor preventive bacteriologice și testării eficienței dezinfectiei utilizarea tampoanelor de mână, probe aeromicroflora, probe sanitare de pe suprafețe s-au dovedit a fi necorespunzătoare. Astfel, sunt necesare echipamente care detectează patogeni care pot fi omisi prin metoda cultivării clasice.</li> </ul> <p><b>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</b></p>
<p>Deficit de echipamente și materiale performante în cadrul spitalului, necesare pentru reducerea infecțiilor nosocomiale</p> <p>Neexistând echipamente și materiale necesare la nivel de unitate, rata infecțiilor nosocomiale nu se poate menține la minim și astfel nu se poate asigura siguranța pacienților.</p> <p>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 Municipal 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</p>	<p>Din cauza numărului tot mai ridicat de cazuri de infecții spitalicești, în cadrul spitalelor a apărut necesitatea de a apela la soluții mai eficiente, economice și ecologice, ca metoda de eliminare a acestor probleme. Principala alternativă la soluțiile utilizate pe scară largă în prezent, pe lângă aplicarea unor practici aseptice și a unor strategii de izolare, este utilizarea de echipamente automatizate destinate reducerii infecțiilor nosocomiale.</p> <p>Prin dotarea unității sanitare cu echipamente automatizate destinate reducerii infecțiilor nosocomiale Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu două uși și generator de abur incorporat (1 buc), Nebulizator de dezinfectie (1 buc), Robot cu funcție dublă de dezinfectie (10 Buc) - se vor asigura mapearea și efectuarea operațiunilor în mod automat prin dozarea automată, constantă și eficientă a detergenților și dezinfectanților pentru eliminarea erorii umane și a consumului excesiv de detergent și dezinfectanți; implementarea de tehnologii de dezinfectie (suprafețe, aer) complet automatizate și programabile pentru mediile critice cu tehnologii de control de la distanță și raportare directă a</p>



Probleme identificate	Contributia lor la satisfacerea nevoilor si solutionarea problemelor identificate
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 Municipal Ploiești	efectuării operațiunilor și a trasabilității, tehnologii ce diminuează erorile umane și permit monitorizarea și respectarea proceselor de dezinfectie; <b>Reducerea riscului de infecții nosocomiale la nivelul spitalului prin achiziționarea de echipamente și materiale sanitare performante</b> 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 asistentei medicale din cadrul spitalului și implicit, pe termen lung, acestea vor contribui la consolidarea sistemului de sănătate din România.

### **Beneficiile aduse de proiect**

Toate aceste investiții propuse prin prezentul proiect, sunt necesare pentru creșterea capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor nosocomiale Spitalului Municipal Ploiești, astfel:

- 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 asistentei 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 Municipal Ploiești, face posibilă respectarea cerințelor, metodologiilor și normelor sanitare în vigoare, precum și asigurarea creșterii capacității de gestionare și prevenire a infecțiilor asociate asistentei medicale în cadrul unității sanitare.

Achiziționarea de echipamente și materiale sanitare performante va conduce la reducerea riscului de apariție a infecțiilor asociate asistentei 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 Municipal 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 numărului de pacienți cu infecții nosocomiale și implicit la asigurarea siguranței pacienților din cadrul

spitalului. In plus, proiectul propus este vital pentru Municipiul Ploiești, 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 Ploiești și localitățile aparținătoare si se asigura siguranta pacientilor prin limitarea raspandirea virusurilor si prin abordarea corespunzatoare a pacientilor cu boli Infectioase.

### **3. Descrierea investitiei**

#### **Solicitantul proiectului:**

UAT Municipiul Ploiești

#### **Beneficiarul investitiei:**

Spitalul Municipal Ploiești

#### **Denumirea proiectului:**

„Reducerea riscului de infecții nosocomiale in Spitalul Municipal 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 Municipal Ploiești in vederea reducerii infectiilor asociate asistentei medicale.

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

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

- Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF, Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice, Autoclav pentru inactivare produse biologice (1 buc);

**2. ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECȚIILOR NOSOCOMIALE** - Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat (1 buc), Nebulizator de dezinfectie (1 buc), Robot cu functie dubla de dezinfectie (10 Buc)

##### **Localizare proiect**

Investitiile propuse prin proiect se vor realiza in cadrul Spitalului Municipal Ploiești la locatia:

- str. Ana Ipătescu, nr. 59, Localitatea Ploiești, Județul Prahova, având număr cadastral 129412, fiind în proprietatea Municipiului Ploiești;

Impactul pe care îl vor avea investițiile (în spațiul de desfășurare a activității) și echipamentele în derularea activității (inclusiv necesitatea acestora)

Nr. crt.	ÎNCADRARE DOTĂRI / CATEGORII ELIGIBILE	Cantitate	Necesitate / Justificare	Utilizare/Amplasament
<b>B</b>	<b>DEZVOLTAREA LABORATOARELOR DE ANALIZE DE MICROBIOLOGIE SPECIALIZAT</b>			
	Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF	1	<p>Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF pentru identificarea rapidă, în doar câteva minute a bacteriilor și levurilor din culturi de prelevate umane, prin metoda spectrometriei de masă MALDI-TOF, tehnologie de ultimă generație, care să asigure scăderea semnificativă a timpului necesar pentru a se emite un rezultat.</p> <p>Prin soluția software a echipamentului să permită integrarea rezultatelor din laboratorul de bacteriologie pentru a se obține date și rapoarte consolidate care să ajute la gestionarea infecțiilor, în special a infecțiilor nosocomiale.</p> <p>Să dispună de un sistem de comunicare cu o bază de date ce se actualizează în mod permanent în vederea identificării rapide a micro-organismelor.</p>	Compartiment de microbiologie în cadrul LAM (Laborator analize medicale din cadrul Spitalului Municipal Ploiești)
	Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice	1	<p>Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice a bacteriilor și levurilor, precum și de interpretare a fenotipurilor de rezistență identificate, oferind astfel informații valoroase medicilor în luarea deciziilor optime de tratament pentru pacienți.</p> <p><b>Interpretarea CMI (Concentrația Minima Inhibitoare) va fi realizată conform ghidurilor internaționale în special EUCAST.</b></p>	Compartiment de microbiologie în cadrul LAM (Laborator analize medicale din cadrul Spitalului Municipal Ploiești)

<b>C</b>	<b>ACHIZITIIONAREA DE ECHIPAMENTE DESTINATE REDUCERII INFECTIILOR NOSOCOMIALE</b>				
<b>C4</b>	<i>Sisteme de curăţenie automate care utilizează tehnici avansate pentru dezinfectie / decontaminare aer, suprafeţe şi / sau echipamente</i>				
	Nebulizator de dezinfectie	1		Implementarea de tehnologii de dezinfectie complet automatizate şi programabile pentru mediile spitaliceşti cu tehnologie ce simplifică activitatea de dezinfectie şi asigură raportarea directă a activităţii şi trasabilitate. Tehnologii ce diminuează erorile umane şi permit monitorizarea şi respectarea proceselor de dezinfectie.	<b>Secţia de sterilizare - Spital Municipal Ploieşti</b>
	Robot cu functie dubla de dezinfectie	10		Roboţi autonomi cu acumulatori pentru aspiraţia, spălarea şi dezinfectia pavimentelor în vederea creşterii calităţii Maparea şi efectuarea operaţiunilor în mod automat cu ajutorul unor roboţi complet programabili.	<b>Secţia de sterilizare - Spital Municipal Ploieşti</b>
	Sterilizator cu aburi cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat	1		Implementarea de tehnologii de dezinfectie şi sterilizare a echipamentelor flexibile ce nu pot fi igienizate prin metode de sterilizare clasice.	<b>Secţia de sterilizare - Spital Municipal Ploieşti</b>

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

[illegible]



#### **4. Valoarea investitie**

##### **Buget proiect**

**Total eligibil fara TVA = 12.307.532,77 lei**

**TVA pentru valoare eligibila = 2.338.431,23 lei**

**Total eligibil cu TVA = 14.645.964,00 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 = 12.307.532,77 lei**

**Total TVA proiect = 2.338.431,23 lei**

**Total proiect cu TVA = 14.645.964,00 lei**



**Lista de investitii proiect:**

<b>Titlu proiect:</b>		„Reducerea riscului de infecții nosocomiale în Spitalul Municipal Ploiești”			
<b>Solicitant:</b>		MUNICIPIUL PLOIEȘTI			
<b>CIF/CUI:</b>		2844855			
<b>Localitatea:</b>		Ploiești			
<b>Județ:</b>		Prahova			
<b>Buget</b>					
Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrărilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Preț Unitar fără TVA	Total
<b>Dotări/Echipamente</b>					
1	Sterilizator cu abur cu capacitatea de 300 litri cu doua usi si generator de abur incorporat	buc	1	596.002,02	596.002,02
2	Robot cu functie dubla de dezinfectie	buc	10	912.827,00	9.128.270,00
3	Nebulizator de dezinfectie	buc	1	80.526,14	80.526,14

4	Analizor pentru identificare microbiană prin spectrometrie de masă MALDI-TOF	buc	1	1.742.414,05	1.742.414,05
5	Sistem automat de identificare și testare a sensibilității la antibiotice și antifungice	buc	1	522.803,16	522.803,16
<b>Total dotări/echipamente:</b>					
<b>Lucrări</b>					
1	n/a				
<b>Total lucrări:</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 - 14 buc	serv	1	3.017,40	3.017,40
<b>Total servicii:</b>					
<b>237.517,40</b>					
1	Total eligibil fără TVA				12.307.532,77

2		TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)	2.338.431,23
3		Total eligibil cu TVA (1+2)	14.645.964,00
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)	12.307.532,77
8		Total TVA proiect (2+5)	2.338.431,23
9		Total proiect cu TVA (7+8)	14.645.964,00

5. Aprobare document

APROBAT	AVIZAT	
	Dr. Petre Octavian – Director Medical	Dr. OCTAVIAN PETRE Medic primar reumatolog cod 718874
	Dr. Nedelcovici Daniel – Medic Sef Laborator	Dr. NEDELCOVICI DANIEL Medic primar MEDICINĂ DE LABORATOR COD B71862
MANAGER SPITALUL MUNICIPAL PLOIEȘTI  Ec. IORDĂNESCU Maria Mihaela		

