

HOTĂRÂREA Nr. 343 / 15.12.2022

**pentru aprobarea Notei de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea investiției
"Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului
de infecții nosocomiale"**

Consiliul local al Municipiului Carei județul Satu Mare, întrunit în ședința extraordinară, la data de 15.12.2022,

Văzând :

Referatul de aprobare nr. 26478/14.12.2022 inițiat de Primarul Municipiului Carei prin care propune aprobarea Notei de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea investiției "Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale"

Având în vedere :

Raportul de specialitate nr. 26481/14.12.2022 al Direcției Tehnice – Serviciul Proiecte, Programe de dezvoltare locală prin care propun aprobarea Notei de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea investițiilor prevăzute în proiectul "Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale", în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) al României, Apelul de proiecte din COMPONENTA 12 – Sănătate, INVESTIȚIA : I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică : I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024.

Prin intermediul acestei măsuri se pot finanța investiții precum : A. Reabilitarea / Modernizarea / Extinderea infrastructurii existente în vederea organizării în unitățile medicale de spitalizare continuă a unor structuri funcționale de boli infecțioase pentru izolarea / gruparea și tratarea pacienților cu IAA determinate de microorganisme, MDR și cu infecții cu Clostridium difficile, B. Dezvoltarea laboratoarelor de analiza de microbiologie specializate și C. Achiziționarea de echipamente destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.

În baza prevederilor:

- Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare,
- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr 231/2021 privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr 24/2021 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de relansare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență

- Legii nr 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență – modificări (Legea nr. 178/2022)

Văzând Ghidul specific COMPONENTEI 12 – Sănătate, INVESTIȚIA : 12. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică : 12.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, apelul de proiecte MS-0024 din cadrul PNRR al României.

În temeiul art. 129 alin.2, lit.b, alin.4, lit.d, art. 139 alin.1 din OUG nr 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE :

- Art.1.** Se aprobă Nota de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea investiției "Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale" conform Anexei care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.
- Art.2.** Primarul Municipiului Carei, prin aparatul de specialitate va asigura ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.
- Art.3.** Prezenta hotărâre se comunică
Primarului Municipiului Carei
Direcției Tehnice - Serviciul Proiecte, Programe de dezvoltare locală
Direcției Economice
Instituției Prefectului județului Satu Mare
- Art.4.** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare pe site-ul Primăriei Municipiului Carei.

Președinte de ședință
FAZAKAS Zoltán

Contrasemnează
Secretar General al Municipiului Carei
cj. Adela-Crina OPRÎTOIU

Carei, 19.12.2022
Red./Duc. A.C.G./E.B.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.139 ale OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

Nr. total al consilierilor în funcție – 19

Nr. total al consilierilor prezenți – 18

Nr. total al consilierilor absenți – 1

Voturi pentru – 18

Voturi împotriva –

..

NOTA DE FUNDAMENTARE

Privind necesitatea și oportunitatea investițiilor din cadrul proiectului „Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale”, propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență

Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională

COMPONENTA: 12 - Sănătate

Investiția I1. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești

Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale

Spitalul Municipal Carei în calitate de partener intenționează să depună în parteneriat cu UAT Municipiul Carei în calitate de lider de parteneriat și ordonator principal de credite, proiectul „Dotarea Spitalului Municipal Carei cu echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale”, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională - componenta 12: Sănătate - investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, conform Ghidului beneficiarului aprobat prin Ordinul ministrului sănătății nr. 2736/2022, în vederea îmbunătățirii accesului pacienților la servicii de calitate.

Unele dintre măsurile principale privind prevenirea, diagnosticul și tratamentul infecțiilor asociate asistenței medicale, sunt: organizarea în unitățile medicale de spitalizare continuă a unor structuri funcționale de boli infecțioase pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu *Clostridium difficile*, precum și definirea și dezvoltarea laboratoarelor de referință și a celor cu capacitate de investigații și analize microbiologice specializate. Aceste probleme, evidențiate și accentuate de trecerea recentă prin pandemia de COVID-19, necesită o rezolvare urgentă și de durată.

Adaptarea infrastructurii existente pentru această componentă include investiții pentru:

A: reabilitarea/modernizarea/extinderea infrastructurii existente în vederea organizării în unitățile medicale de spitalizare continuă a unor structuri funcționale de boli infecțioase pentru izolarea/gruparea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu *Clostridium difficile*; Aceasta componentă poate include următoarele elemente:

- Organizarea unor saloane cu un singur pat în vederea izolării microbiologice prevăzut cu grup sanitar propriu (ex. sisteme de presiune negativă);
- Reabilitarea/modernizarea blocurilor operatorii;
- Reabilitarea/modernizarea spațiilor destinate efectuării procedurilor de hemodializă/hemofiltrare;
- Controlul microbiologic al aerului din blocurile operatorii și din unitățile de terapie intensivă (instalații specifice de aer condiționat/flux laminar/sisteme de ventilație destinate acestor unități, instalații de dezinfectare a echipamentelor de protecție, echipamente de decontaminare a aerului și a suprafețelor, echipamente de dezinfecție prin tehnica UV sau alte tehnici moderne etc);

B: dezvoltarea laboratoarelor de analize de microbiologie specializate; Aceasta componentă poate include următoarele elemente:

- îmbunătățirea capacității și capabilității laboratoarelor/compartimentelor de microbiologie, prin dotarea cu analizoare automate sau semi-automate de identificare a micro-organismelor și de efectuare a antibiogramelor;
- echipamente automate / semi-automate pentru identificare (ID) / testare a sensibilității la antibiotice (AST) pentru bacterii și fungi;
- echipamente automate / semi-automate de determinare a sensibilității la antibiotice prin concentrația minimă inhibitoare (CMI);

C: achiziționarea de echipamente destinate reducerii infecțiilor nosocomiale. Aceasta componentă poate include următoarele elemente:

- sisteme de decontaminare a aerului din încăperi;
- sisteme de dezinfecție suprafețe cu abur/presiune înaltă etc;
- sisteme de sterilizare echipamente protecție personal;
- sisteme de curățenie automate care utilizează tehnici avansate pentru dezinfecție/decontaminare aer, suprafețe și sau echipamente;
- sisteme de ventilație de înaltă calitate pentru pacienții critici prevăzute cu filtre antibacteriene și antivirale;
- sisteme de sterilizare instrumentar medical și echipamente bazate pe tehnologii moderne cu plasmă, UV etc.
- sisteme / echipamente de control al igienei mâinilor;
- sisteme / echipamente de evidențiere a încărcăturii microbiologice în aer și pe suprafețe;
- echipamente și sisteme digitale / IT / AI de monitorizare al IAAM;
- echipamente de neutralizare materiale contaminate prin compactare

Proiectul propus are în vedere reabilitarea blocului operator cu lucrări de amenajări finisaje speciale, dezvoltarea laboratoarelor de referință și a celor cu capacitate de investigații și analize de microbiologice specializate, achiziționarea de echipamente și materiale destinate reducerii infecțiilor nosocomiale în concordanță cu cele mai noi tehnologii menite să asigure pacienților spitalului un confort sporit și dreptul la un act medical corect și lipsit de riscuri.

Conform adresei nr. 12472/13.12.2022 din partea Spitalului Municipal Carei, înregistrată la Registratura Consiliului Local Carei cu nr. 26495/14.12.2022, se înregistrează următoarele valori privind infecțiile nosocomiale: Rata infecțiilor nosocomiale: $30/3592=0.83\%$, Rata infecțiilor *Clostridium difficile*: $14/3592=0.39\%$, Rata infecțiilor microorganisme MDR: $10/3592=0.28\%$, Numărului de probe analizate de microbiologie: 1523, Gradul de ocupare al unității sanitare 37.09%, prevăzută în Anexa 1 – cererea de finanțare în conformitate cu <Raportări oficiale ale DSP Satu Mare> aferente anului de referință 2021.

Totodată, finanțările oferite de PNRR prin Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, componenta: 12 – Sănătate, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, oferă posibilitatea realizării acestor investiții, investiții care altfel s-ar fi putut realiza într-o perioadă de timp mai îndelungată.

Analizând ofertele pieței de echipamente medicale și împreună cu medici din cadrul Spitalului Municipal Carei au fost identificate următoarele necesități detaliate în conformitate cu prevederile ghidului specific în următoarele categorii:

Nr. Crt.	Denumire dotare	Descriere/ Observatii	Cantitate	Valoare RON fara TVA	Valoare RON Totala
A. Reabilitarea/ Modernizarea/ Extinderea infrastructurii existente in vederea organizarii in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/ gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.					
1.1	Sisteme individuale de tratare a aerului si presiune negativa	Sistemele vor fi individuale pentru fiecare izolator in vederea asigurarii modularitatii cladirii si utilizarea individuala in functie de gradul de ocupare. Echipamentul se utilizeaza pentru tratatarea aerului si mentinea aeromicroflorei in interiorul acesteia	3	36.300,00	108.900,00
1.2	Amenajări finisaje speciale bloc operator		1	3.008.582,77	3.008.582,77
TOTAL Reabilitarea/ Modernizarea/ Extinderea infrastructurii existente in vederea organizarii in unitatile medicale de spitalizare continua a unor structuri functionale de boli infectioase pentru izolarea/ gruparea si tratarea pacientilor cu IAAM determinate de microorganisme MDR si cu infectii cu Clostridium difficile.				3.117.482,77	3.117.482,77
B. Dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize de microbiologie specializate.					
2.1	Analizor automat pentru hemocultura	Analizor automat de hemocultura ce permite detectarea unei probe pozitive mai rapid datorita algoritmilor specifici fiecărui tip de flacon. Echipamentul citește automat in dinamica probele inoculate permițând pozitivarea unei probe intr-un timp foarte scurt de minim 2 ore reducând astfel dramatic timpul necesar diagnosticării unui caz de septicemie. Sistem de detecție microbiană automat capabil să incubeze, să agite și să monitorizeze continuu (pe bază de lumina reflectată) mediile aerobe și anaerobe inoculate cu prelevate provenite de la pacienți suspecti de bacteriemie, fungemie și /sau micobacteriemie	1	294.000,00	294.000,00

2.2	Echipament automat rapid pentru antibiogramme din hemoculturi	Echipament automat rapid pentru antibiogramme hemoculturi Prin posibilitatea de a obtine o antibiograma cu rezultat fenotipic si CMI (concentratie minim inhibitoare) in minim 5,5 ore direct din hemocultura pozitiva fara a mai fi nevoie sa se efectueze o cultura care in mod normal poate dura minim 24 de ore. Reduce timpul pana la rezultat de la nivelul zilelor la ore.	1	770.000,00	770.000,00
2.3	Sistem automat de identificare si testare a sensibilității la antibiotice și antifungice	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. Interpretarea CMI (Concentrația Minima Inhibitoare) poate fi realizată conform ghidurilor internaționale în special EUCAST	1	342.650,00	342.650,00
2.4	Analizor de imunologie	Analizor necesar dozării de anticorpi si diagnosticarea bolilor infectioase prin metoda chemiluminescentei	1	275.000,00	275.000,00
2.5	Microscop binocular cu camera si display	Pentru analiza optica a diferitelor probe susceptibile pentru infectii bacteriene sau virale	1	32.000,00	32.000,00
2.6	Centrifuga de laborator	Echipament necesar pentru pregatirea primara a probelor	1	25.000,00	25.000,00
2.7	Echipament pentru incubare medii de cultura de capacitate mare	Pentru incubarea culturilor de bacterii in vederea detectiei acestora in cadrul compartimentului de microbiologie	1	82.000,00	82.000,00
TOTAL Dezvoltarea laboratoarelor de referinta si a celor cu capacitate de investigatii si analize de microbiologie specializate.				1.820.650,00	1.820.650,00
C. Achizitionarea de echipamente destinate reducerii infectiilor nosocomiale					
3.1	Masini de spalat cu bariera igienica	In vederea dezvoltarii unui circuit eficient al lenjeriei in urma dezinfectiei pentru diminuarea infectiilor cu clostridium difficile. Dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor. Eliminarea erorii umane si a consumului excesiv de detergent si dezinfectanti.	2	380.000,00	760.000,00

3.2	Masini de spalat si dezinfectat mopuri si lavete	Spalarea si dezinfectarea moprilor si lavetelor ce reprezinta medii cu potential inalt infectios si ce nu pot fi igienizate impreuna cu celelalte lenjerii si echipamente. Dozarea automata, constanta si eficienta a detergentilor si dezinfectantilor. Eliminarea erorii umane si a consumului excesiv de detergent si dezinfectanti.	2	130.000,00	260.000,00
3.3	Echipamente de sterilizare de capacitate mare	Echipamente de sterilizare de capacitate mare utilizate pentru igienizarea instrumentarului si a diferitelor materiale sanitare (minim 200 litri)	1	553.000,00	553.000,00
3.4	Echipamente de sterilizare cu plasma	Implementarea de tehnologii mixte pentru utilizare prin alternare in vederea imbunatatirii calitatii dezinfectiei si a eficientei impotriva agentilor patogeni rezistenti.	1	513.719,00	513.719,00
3.5	Echipamente pentru sterilizarea aparatelor pentru investigatii endoscopice si bronhoscopice	Implementarea de tehnologii de dezinfectie si sterilizare a echipamentelor endoscopice flexibile ce nu pot fi igienizate prin metode de sterilizare clasice.	3	183.000,00	549.000,00
3.6	Echipamente pentru spalarea si sterilizarea instrumentarului	Implementarea de tehnologii de spalare automat si dezinfectare primara a instrumentarului chirurgical	2	342.000,00	684.000,00
3.7	Echipamente pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor	Implementarea de tehnologii specializate pentru spalarea si dezinfectarea biberoanelor.	1	135.000,00	135.000,00
3.8	Echipamente pentru spalarea si dezinfectia ploscarelor si urinarelor	Implementarea sistemelor de spalare si dezinfectie a ploscarelor si urinarelor reutilizabile in vederea limitarii raspandirii clostridium difficile	2	78.000,00	156.000,00
3.9	Macerator de plosti si urinare de unica folosinta	Echipament necesar distrugerii si inactivarii microbiologice a ploscarelor si urinarelor de unica folosinta in proximitatea actului medical in vederea eliminarii tranzitarii spatiilor spitallcești cu materie cu potential infectios.	4	65.000,00	260.000,00
3.10	Echipamente pentru aspirarea, spalarea si dezinfectia pavimentelor	Echipamente semi-automate cu acumulatori pentru aspiratia, spalarea si dezinfectia pavimentelor in vederea cresterii calitatii curateniei	9	65.000,00	585.000,00
3.11	Carucioare de curatenie complet echipate	Implementarea de carucioare de curatenie complet accesozitate cu procedura de lucru standardizata pentru cresterea calitatii curateniei si	6	14.000,00	84.000,00

		igienei in spatiile spitalicesti			
3.12	Echipamente de dezinfectie prin nebulizare - mobile automate	Implementarea de tehnologii de dezinfectie complet automatizate si programabile pentru mediile spitalicesti cu tehnologie ce simplifica activitatea de dezinfectie si asigura raportarea directa a activitatii si trasabilitate. Tehnologii ce diminueaza erorile umane si permit monitorizarea si respectarea proceselor de dezinfectie.	2	78.000,00	156.000,00
3.13	Roboti de dezinfectie complet autonomi cu tehnologie UV-C	Automatizarea proceselor de dezinfectie prin UV-C in vederea limitarii expunerii personalului si a pacientilor la radiatiile UV-C. Evitarea deteriorarii echipamentelor si materialelor din spitale prin supratratate. Desfasurarea activitatilor in mod automatizat in afara orelor de activitate in zonele critice.	3	280.000,00	840.000,00
3.14	Echipamente de dezinfectie a aerului cu UV-C si alte tehnologii prin recircularea aerului	Implementarea de tehnologii de imbunatatire a calitatii aerului in mediile spitalicesti, cu prezenta umana in vederea limitarii transmiterii infectiilor nosocomiale in spatiile neventilate.	15	19.500,00	292.500,00
3.15	Echipamente pentru dezinfectia suprafetelor cu aburi	Echipamente de dezinfectie a suprafetelor ce pot fi utilizate cu prezenta umana. Tehnologii ce permit realizarea unei dezinfectii rapide si eficiente a suprafetelor in zone unde prezenta umana este permanenta sau nu pot fi eliberate.	5	38.000,00	190.000,00
3.16	Echipamente pentru maruntirea si inactivarea deseurilor medicale	Implementarea unor tehnologii de maruntire si inactivare a deseurilor medicale pentru a putea fi eliminate pe fluxul desurilor fara risc. Tehnologii de separare diferentiata in vederea reciclarii anumitor materile.	1	1.493.000,00	1.493.000,00
3.17	Sistem de aer conditionat steril pentru incaperi cu volum mediu	Echipamente comacte de utilizare locala pentru tratarea si climatizarea aerului.	1	160.000,00	160.000,00
3.18	Masina de spalat saboti medicali	Echipament pentru dezinfectia sabptilor medicali in vederea limitarii raspandirii infectiilor nosocomiale prin transferul acestora pe incaltamintea specifica medicala.	1	55.000,00	55.000,00

3.19	Sistem de decontaminare a aerului din incaperi cu plasma rece	Tratarea aerului dintr-o incapere prin intermediul unei tehnologii cu plasma rece. Tehnologie inofensiva pentru pacienti ce vine in completarea solutiilor standard de dezinfectie din protocolul uzual.	1	77.468,00	77.468,00
3.20	Echipamente pentru evaluarea igienei mainilor	Echipamente automate si rapide pentru evaluarea calitatii igienei mainilor pentru personalul institutiilor medicale.	2	36.000,00	72.000,00
3.21	Dozator de dezinfectanti hibrid	Dozatoare de dezinfectanti hibride ce combina posibilitatea actionarii eliberarii dezinfectantului manual cu aceea automata cu ajutorul unui senzor de proximitate in vederea evitarii contactului cu echipamentul. Lipsa contactului cu echipamentul imbunatateste calitatea igienei.	20	490,00	9.800,00
3.22	Sistem de izolare cu 2 unitati de presiune pozitiva si negativa in incaperi	Sistem demontabil si amplasabil rapid ce permite realizarea unor izolatoare in interiorul cladirii pentru situatiile aparitiei unor cazuri cu potential infectios crescut.	1	46.675,00	46.675,00
3.23	Tehnologii pentru prelevarea de probe de aer in vederea efectuării de teste microbiologice	Implementarea de tehnologii pentru prelevarea de probe de aer in zonele cu potential infectios in vederea realizării de teste specializate in laboratoarele de microbiologie.	1	45.000,00	45.000,00
TOTAL Achiziționarea de echipamente destinate reducerii infecțiilor nosocomiale				4.787.852,00	7.977.162,00

Astfel, bugetul total al proiectului este de **15.672.650,78 lei (inclusiv TVA)**. Valoarea totală eligibilă va fi de **13.170.294,77 lei fără TVA**, finanțată 100% din bugetul PNRR, valoarea TVA aferentă acesteia este în sumă de **2.502.356,01 lei**, ce va fi susținută de bugetul de stat.

Contrasemnează
Președinte de ședință **Secretar General al Municipiului Carei**
FAZAKAS Zoltán **cj. Adela-Crina OPRÎTOIU**