

**STUDIU DE OPORTUNITATE
PENTRU PROIECTUL**

SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII CLUJ-NAPOCA Str. Moșilor nr. 68 Tel: 0264 592 815; Fax: 0264 599 463 Nr. <u>12218</u>/Data <u>23. SEP. 2022</u>

***Echipe și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale pentru
Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii.***

Secțiunea I. DESCRIEREA SOLICITANTULUI

- **Denumirea entității:** SPITALUL CLINIC DE URGENȚA PENTRU COPII

- **Scurtă descriere a entității:** Este un spital universitar , de urgență, având în componența secțiilor în specialități diferite, în care se desfășoară asistența medicală, activitate de învățământ și cercetare științifică.

Este un spital pavilionar care are în structură 13 secții cu paturi , UPU, CSM, Laborator de analize medicale , Laborator de radiologie și imagistică,

Spitalul își desfășoară activitatea în Cluj- Napoca str Motilor nr. 68 unde este și sediul principal și în alte 9 locații între 1.5 și 3 km de sediul principal.

-**Forma de organizare:**, Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii este o unitate sanitară cu paturi care asigură servicii medicale pediatrice (preventive, curative și de recuperare.) funcționând pe principiile Legii nr 95/2006 cu modificările și completările ulterioare.

▪ **Localizare, adresa proiect:** Cluj-Napoca, strada Motilor nr 68, sediul principal.

▪ **Cod unic de identificare/ înregistrare fiscală** 4426352

1. **Descrierea activității curente:** asigurarea de servicii medicale pediatrice preventive, curative de recuperare și de expertiză medicală.

1.1 **Scurt istoric al entității :** spitalul a fost înființat prin Decizia Consiliului Popular al județului Cluj în anul 1973 în subordinea Ministerului Sănătății, iar din anul 2010, a trecut în subordinea Consiliului Județean Cluj.

1.2 **Situația existentă .** În cadrul Laboratorului de Microbiologie , nu detinem aparatură similară cu cea solicitată., iar aparatură existentă este depășită din punct de vedere moral.

1.3 Descrierea spațiilor de desfășurare a activității disponibile, inclusiv detalii despre utilitățile și facilitățile aferente-

Spitalul dispune de spațiile necesare amplasării echipamentelor solicitate și de toate utilitățile necesare, punerii în funcțiune și exploatarea aparatelor solicitate.

1.4 Strategia entității privind managementul serviciilor oferite *Viziunea, misiunea, strategia și obiectivele pe termen scurt, mediu și lung.*

Acordarea celor mai bune servicii medicale de profil pentru cei peste 75.000 copii 0-18 ani din Cluj-Napoca, județul Cluj, precum și cazurile adresate spitalului din alte 35 județe ale țării, astfel încât să se realizeze asigurarea și îmbunătățirea stării de sănătate a populației deservite.

Spitalul urmărește în permanență utilizarea eficientă a fondurilor, încheierea de angajamente legale numai în limita creditelor bugetare aprobate și reducerea la minim a cheltuielilor de funcționare fără afectarea actului medical.

Direcțiile strategiei manageriale vizează dezvoltarea unui management performant în activitatea investițională pentru modernizarea, reabilitarea și dotarea spitalului având următoarele politici și obiective

Managementul actual al spitalului, urmărește în primul rând interesul public și este îndreptat spre îndeplinirea scopului său: furnizarea de servicii medicale performante pentru un număr cât mai mare de pacienți care necesită asistența medicală pediatrică.

Dezvoltarea și promovarea spitalului, bazat pe activitate medicală competitivă și sustenabilă, o infrastructură modernă, activitate științifică dinamică și servicii de înaltă calitate, accesibile tuturor, sprijinită de o forță de muncă înalt calificată și responsabilă.

POLITICI SI OBIECTIVE

1. Spitalul urmărește îmbunătățirea stării de sănătate a populației și realizarea unui sistem de sănătate modern și eficient, compatibil cu sistemele de sănătate din UE, pus permanent în slujba cetățeanului.
2. Respectarea dreptului la ocrotirea sănătății populației
3. Garantarea calității și siguranței actului medical
4. Creșterea rolului serviciilor preventive
5. Asigurarea accesibilității la servicii
6. Respectarea dreptului la libera alegere și a egalității de șanse.
7. Transparența decizională.
8. Planul strategic al spitalului se bazează pe nevoile de îngrijire și prevenire ale pacienților
9. Organizarea spitalului asigură luarea deciziilor în mod optim
10. Nevoile comunității și de dezvoltare sunt incluse în motivația fiecărei investiții
11. Colaborarea secțiilor și departamentelor spitalului conduce la creșterea calității serviciilor de spitalizare

12. Spitalul asigura parteneriate multidisciplinare pentru solutionarea problemelor complexe aparute.
13. Sectoarele de activitate sunt implicate in realizarea obiectivelor de calitate ale spitalului
14. Dezvoltarea sistemului de informatii si informatizarea spitalului sunt corelate cu nevoile institutiei de date si informatii; gestionarea informatiilor respecta confidentialitatea si securitatea datelor.
15. Spitalul asigura securitatea si intretinerea echipamentelor, instalatiilor si cladirilor
16. Politica de calitate se bazeaza pe nevoile pacientilor
17. Dreptul la ingrijiri medicale este asigurat nediscriminatoriu
18. Planul de tratament si investigatii este bazat pe consimtamintul informat al pacientului, acordarea ingrijirilor respectand intimitatea si demnitatea pacientului
19. Dreptul pacientului privind confidentialitatea informatiilor si a vietii private este respectat, pacientii beneficiind de toate serviciile medicale si paramedicale necesare ingrijirii sanatatii lor.
20. Accesul pacientilor la servicii este o componenta a politicii spitalului, nevoile medicale si personale ale pacientilor fiind luate in considerare in complexitatea lor.
21. Managementul pacientului cu potential chirurgical este bazat pe comunicare intre echipe multidisciplinare specializate.
22. La nivelul spitalului exista o preocupare de prevenire si gestiune a riscurilor si a evenimentelor nedorite.
23. Actiunile de prevenire si educatie pentru sanatate ale pacientilor si vizitatorilor sunt parte componenta a programului de prevenire si combatere a infectiilor nosocomiale.

Unitatea dispune de personal calificat pentru exploatarea echipamentelor solicitate.

Secțiunea III. SECȚIUNEA B: DESCRIEREA PROIECTULUI DE INVESTIȚIE PROPUS

1. Prezentarea proiectului

Titlul Proiectului:

Echipe si materiale destinate reducerii riscului de infectii nosocomiale pentru Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii.

A.Dezvoltarea laboratorului de analize de microbiologie

B.Prevenirea si limitarea infectiilor asociate asistentei medicale.

A.

1.1 Descrierea activității propuse prin proiect - **Dezvoltarea laboratorului de analize de microbiologie specializat, în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității sale, prin achiziționarea unui aparat Analizor Microbiologie / Spectrometru de masa MALDI-TOF.**

Justificarea necesității proiectului - scopul direct este de a îmbunătăți asistența medicală oferită pacientului, influențând prin aceasta deciziile terapeutice, controlul infecțiilor asociate actului medical și în final, evoluția pacientului, durata și costurile de spitalizare și având la bază și Ordinul nr. 1.608 din 14 iunie 2022, privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale

1.2 Impactul, în special cel economic – reducerea semnificativă a costurilor, prin economii de reactivi (pentru laboratorul tipic cu volum moderat până la mare, ar fi de așteptat o economie de peste 50%), într-o mai mică măsură economii de forță de muncă și de asemenea se așteaptă reducerea costurilor de spitalizare.

1.3 Justificarea necesității finanțării publice a proiectului:

- creșterea numărului de beneficiari pentru aceste servicii;
- creșterea numărului și calității serviciilor oferite;
- predictibilitate mai mare în finanțare;
- creșterea încrederii populației în serviciile oferite și, inclusiv în organele administrației județului.

1.4 Justificarea modalității în care investiția contribuie la dezvoltarea de noi activități și/sau îmbunătățirea celei/celor existente, precum și contribuția lor la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic, social, cultural etc.

Analizor Microbiologie / Spectrometru de masa MALDI-TOF contribuie la dezvoltarea și îmbunătățirea diagnosticului de laborator prin următoarele:

- permite identificarea speciilor de microbi, care nu este posibilă prin metodele actuale, clasice;
- siguranță mai mare în obținerea unui diagnostic pozitiv datorită utilizării unei cantități mici de biomasă;
- debitul mare de lucru și viteza asociate cu automatizarea completă duc la timp semnificativ redus de obținere a rezultatelor și implicit reducerea timpului până la obținerea unui diagnostic mult mai corect;
- fiabilitate mai mare a acestei metode față de cele clasice.

1.5 Strategii de monitorizare:

- analiza antibiotică-rezistenței
- nr. de infecții asociate actului medical decelat
- urmărirea consumului de antibiotice
- urmărirea duratei de tratament cu antibiotice

2 Descrierea produsului/serviciului

2.1 Descrierea produsului / serviciului realizat/furnizat prin exploatarea proiectului: achiziționarea unui aparat **Analizor Microbiologie / Spectrometru de masa MALDI-TOF BRUKER**

2.2 Amplasarea investiției: în Laboratorul de microbiologie al spitalului amplasat - punctul de lucru al Laboratorului de analize medicale al spitalului - situat pe str. Câmpeni nr. 2-4 în clădirea Clinicii Pediatrie 3

2.3 Descrierea tehnică a proiectului.

Sistemul MALDI Biotyper identifică microorganismele folosind tehnologia MALDI-TOF spectrometrie de masă pentru a determina o amprentă proteomică unică a un organism adică măsoară proteinele foarte abundente care se găsesc în toate microorganismele. Tiparele caracteristice ale acestor proteine sunt folosite pentru a identifica în mod fiabil și precis un anumit microorganism prin potrivirea modelului respectiv cu o bază de date extinsă de referințe, certificată IVD-CE (certificare europeană pentru diagnostic in vitro).

Cu această tehnică MALDI-TOF MS Bruker timpul de lucru pentru fiecare izolat este doar 20 de secunde pentru 95% dintre microorganismele. Noul software MBT Compass HT IVD scurtează dramatic timpul până la rezultat; astfel, pentru analiza a 95 de izolate și 1 probă control de calitate raport complet de identificare rezultă după aproximativ 5 minute.

Procesul este rapid, sensibil și economic atât în ceea ce privește forța de muncă, cât și costurile implicate, astfel încât această tehnologie este utilizată în mai multe scopuri:

- identificarea microbiană și tiparea tulpinilor,
- studii epidemiologice,
- detectarea agenților de război biologic,
- detectarea agenților patogeni din apă și alimente,
- detectarea a rezistenței la antibiotice
- detectarea agenților patogeni din sânge și tract urinar etc.

Această tehnologie are următoarele avantaje:

- screenig rapid;
- exploatare de către utilizatori experimentați dar și de cei începători; nu este necesară cunoașterea a priori a tipului de organism testat, permițând astfel atât microbiologilor cu experiență înalt, cât și mai puțin experimentați să efectueze testarea;

- tehnică relativ simplă dar care permite identificarea speciilor de microbi, identificare care nu este posibilă cu metodele clasice. Performanța îmbunătățită a MALDI-TOF față de metodele tradiționale pare să fi contribuit la o creștere a raportării unor specii relativ rare, dificil de identificat cu exactitate și pentru care metodele biochimice clasice sunt adesea incapabile să le identifice, respectiv la creșterea raportării acestor infecții, actualmente subraportate (ex.. infecțiilor cutanate și articulațiilor periprotetice datorate *Staphylococcus lugdunensis* sau a infecțiilor tractului urinar cauzate de *Aerococcus urinae* și alți uropatogeni rari);

- mai fiabilă decât metodele tradiționale și moleculare pentru identificarea microorganismelor;

- identificarea rapidă și cu precizie a microorganismelor va duce la îmbunătățirea îngrijirii pacienților datorită unui diagnostic mai precis, reducerea semnificativă a timpului până la diagnosticare, terapie mai țintită și scăderea duratei de spitalizare;

- datorită cantității mici de biomasă care este necesară, testarea poate fi adesea efectuată din cultura primară, atâta timp cât este disponibilă o singură colonie bine izolată;

- pregătirea probelor este relativ simplă, iar analiza a patruzeci sau mai multe probe este posibilă într-o oră;

- identificarea anaerobilor și a fungilor oferă beneficii suplimentare. Organismele anaerobe au de obicei timpi lenți de dublare. De asemenea, acestea nu sunt foarte active din punct de vedere biochimic și necesită adesea o cantitate mare de biomasă pentru identificarea definitivă folosind metode biochimice. Astfel, timpul necesar pentru a ajunge la o identificare finală folosind metode tradiționale este cheltuit în mare parte pentru creșterea organismului, nu pentru efectuarea de teste analitice. Acest lucru poate întârzia semnificativ timpul până la diagnostic. Pentru drojdii, identificarea mai rapidă poate îmbunătăți semnificativ rezultatele clinice. La gazdele imunodeprimăte, infecțiile invazive cu drojdie cauzate de obicei de *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei* și *C. parapsilosis*, sunt asociate cu o rată ridicată de morbiditate și mortalitate și fiecare are profiluri de susceptibilitate unice. Astfel, deoarece susceptibilitățile antifungice sunt previzibile în funcție de specie, identificarea în timp util poate reduce timpul până la terapia empirică adecvată;

B.

1.1 Descrierea activității propuse prin proiect:**Prevenirea și limitarea infecțiilor asociate asistentei medicale.**

Infecțiile asociate asistentei medicale au devenit probleme majore ale asistentei medicale contemporane. Adoptarea unor strategii fezabile și viabile, cu obiective orientate spre implementarea unor măsuri de prevenire și limitare (control) ale infecțiilor asociate asistentei medicale sunt absolut necesare în prevenirea și combaterea morbidității crescute, a consecințelor ei, precum și în combaterea impactului negativ al existenței acestora, în unitățile sanitare, la nivel social.

1.2 Justificarea necesității proiectului

Prin reducerea infecțiilor asociate asistentei medicale se urmărește creșterea calității actului medical, îmbunătățirea siguranței pacientului, scăderea costurilor datorate îngrijirilor suplimentare.

În acest sens, achiziționarea unor echipamente destinate reducerii infecțiilor asociate asistentei medicale sprijină activitatea de prevenire a acestora prin:

- asigurarea unui mediu de îngrijire curat
- utilizarea unor dispozitive, echipamente medicale curate-sterilizate
- îmbunătățirea practicilor medicale
- dezvoltarea continuă a cunoștințelor medicale în rândul angajaților

Totodată, adoptarea unor astfel de strategii va diminua pierderile economice rezultate din costurile îngrijirilor suplimentare.

1.3 Impactul, în special cel economic

1.4 Justificarea necesității finanțării publice a proiectului

- 1.5 Justificarea modalității în care investiția contribuie la dezvoltarea de noi activități și/sau îmbunătățirea celei/celor existente, precum și contribuția lor la crearea de valoare adăugată din punct de vedere economic, social, cultural etc.
- 1.6 Strategii de monitorizare

2. Descrierea produsului/serviciului

- 2.1 Descrierea produsului / serviciului realizat/furnizat prin exploatarea proiectului
- 2.2 Amplasarea investiției
- 2.3 Descrierea tehnică a proiectului.

Achiziționarea de echipamente destinate reducerii infecțiilor nosocomiale (infecții asociate asistenței medicale):

Amplasarea sectiilor/specializarilor ce vor fi dotate prin proiect:

Corp clădire	Secție/specializare/laborator
Corp clădire Pediatrie III	Laborator de Microbiologie
Corp, clădire Secție Pediatrie I	Secția clinică Pediatrie I Compartiment Genetică
Corp clădire Pediatrie II	Secția clinică Pediatrie II – cu Compartiment Oncologie pediatrică, Laboratorul de endoscopie Digestivă Secție nefrologie Stație dializă TI intermediară
Corp clădire Pediatrie III	Secția clinică Pediatrie III
Corp clădire Pediatrie IV/Prematuri	Secția Neonatologie-Prematuri Secția Pediatrie IV
Corp clădire Chirurgie	Secția clinică Chirurgie și ortopedie pediatrică Sterilizare bloc operator chirurgie Secția clinică ATI
Corp clădire ORL/UPU	Compartiment ORL Sterilizare bloc operator ORL UPU
Corp clădire anexă	Stație sterilizare centrală CSPLAAM Laborator radiologie-imagistică/ RMN-CT
Corp clădire Neurologie/ Psihiatrie	Secția clinică Neurologie Secția clinică Psihiatrie
Corp clădire Pneumologie	Secția clinică Pneumologie-TBC
Corp clădire CSM	Secția clinică Psihiatrie CSM

A Lista echipamentelor achiziționate prin proiect și caracteristicile acestora

Nr.crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc)	Caracteristici
1	Spectrometru de masa de tip MALDI-TOF	1	<ul style="list-style-type: none"> - Laser solid cu o frecvență setabilă până la 200 Hz; - funcționare silențioasă - zgomot mai mic de 60 dB; - curățarea sursei de ioni, cu ajutorul unui laser IR, fără a fi necesară intervenția inginerului de service și oprirea vidului; - capacitatea suplimentară de analiză în modul de ioni negativi, care să permită extinderea aplicațiilor instrumentului MALDI TOF, inclusiv la testarea rezistenței bacteriilor la antibiotice.

B Lista echipamentelor achiziționate prin proiect și caracteristicile acestora

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc.)	Caracteristici
Secția Neonatologie-Prematuri			
1	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare biberoane, tetine (autoclav)	1	<ul style="list-style-type: none"> - aparat autorizat și avizat, conform prevederilor legale în vigoare, care respectă standardul EN 13060 pentru autoclavele de capacitate mică - capacitate 60 l - 1 ușă - echipament cu accesorii incluse (sistem de dedurizare a apei, cărucior de încărcare, coșuri inox)
Stație centrală sterilizare			
2	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare instrumentar/echipamente medicale (autoclav)	1	<ul style="list-style-type: none"> - aparat autorizat și avizat, conform prevederilor legale în vigoare și care respectă standardul EN 285 pentru autoclavele de capacitate mare - capacitate 160 l - 1 ușă

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc.)	Caracteristici
			- echipament cu accesorii incluse (sistem de dedurizare a apei, cărucior de încărcare, coșuri inox)
Sterilizare ORL			
3	Mașină de spălat instrumentar chirurgical, dispozitive și echipamente medicale	1	<ul style="list-style-type: none"> - mașină automată de spălare și termodezinfectie instrumentar medical, echipamente medicale reutilizabile conform standardului EN ISO 15883. - dimensiune aproximativă 600/500/600 - 1 ușă - posibilitatea dezinfectării: instrumentar chirurgical, tubulaturi, endoscoape.
Secția Pediatrie I, II, III, IV, Prematuri			
4	Mașină spălare-dezinfectie biberoane, tetine	5	<ul style="list-style-type: none"> - mașină automată de spălare și termodezinfectie echipamente medicale reutilizabile, respectiv biberoane, tetine, conform standardului EN ISO 15883. - dimensiune aproximativă 600/500/600 - 1 ușă
Secții Pediatrie I,II,III, Neonatologie-Prematuri, ATI,Chirurgie, stație de dializă, UPU, ORL, Stație centrală sterilizare/ RMN-CT, bloc operator chirurgie, bloc operator ORL, Neurologie, Pneumologie			
5	Sistem de decontaminare/tratare a aerului din încăperi	50	<ul style="list-style-type: none"> - echipamente de tratare a aerului care să funcționeze cu cu mai multe trepte de filtrare, din care ultima treaptă prin filtru de tip HEPA sau superior (ULPA/ DFS). - eficiența filtrării- 99,9 % pentru particule $\leq 0,3 \mu\text{m}$ - portabile - volumul filtrat între 10 – 100 m³ - mentenanță optimă (schimbare rară a filtrelor, costuri scăzute) - consum de energie scăzut, silențios, ușor de utilizat, funcționare 24/24ore.
Toate secțiile cu paturi (Pediatrie I,II,III, IV, Neonatologie-Prematuri, Chirurgie, ATI, ORL, Neurologie, Pneumologie, Psihiatrie , Nefrologie)			
6	Cărucior multifuncțional, recomandat pentru sistemul de mopuri și lavete preimpregnate automat	50	<ul style="list-style-type: none"> - carucior multifuncțional cu sistem de functionare ergonomic și ușor de folosit în spații înguste - mopuri și lavete împartite în recipiente diferite pe coduri de culori (conform cerințelor medicale) - sistem de prindere a mopurilor și altor ustensile folosite în curățenie - carucior din material foarte rezistent, ușor de curățat și dezinfectat - mopuri plate, lavete
Secții Pediatrie II, Chirurgie			
7	Mașină spălare-dezinfectie ploști, olițe, urinare	2	<ul style="list-style-type: none"> - echipament pentru termodezinfectia și dezinfectie chimică a ploștilor, olițelor reutilizabile - asigurare uscare și răcire la finalul ciclului de

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc.)	Caracteristici
			procesare
Laborator endoscopie digestivă- Pediatrie II			
8	Sistem/ echipament depozitare endoscoape	1	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate de stocare simultană a 2-4 endoscoape, respectiv depozitare pe o perioadă validată de până la 7 zile - asigurarea condițiilor de asepsie, evitarea contaminării după procesare
Bloc operator chirurgie, bloc operator ORL, Secție ATI, Compartiment Oncopediatrie, secție Pediatrie IV, neonatologie-prematuri			
9	Sistem cu abur și dezinfectant pentru decontaminare și dezinfecție rapidă de nivel înalt a suprafețelor greu accesibile, în prezența umană	4	<ul style="list-style-type: none"> - aparat portabil pentru curatarea si dezinfectarea chimica si termica a suprafetelor cu risc crescut si foarte greu accesibile, pe baza de jet directional de abur si dezinfectant - pretabil in spatiile de tipul: accesorii si echipamente din ATI, bloc operator, accesorii brancard, carucior transport pacienti, lift, in general zone greu de accesat cu laveta sau spray-ere, unde se acumuleaza incarcatura organica greu de indepartat si accesat - sa poata fi folosit in prezenta umana, dar cu echipament protectie - sa fie ergonomic, usor de transportat, depozitat si manevrat, fara accesorii multiple de tip mop, carucior, lavete, perii etc. Sa aiba greutate de maxim 30kg. - sa ofere posibilitatea de a curata si dezinfecta in acelasi timp - sa prezinte certificat de marcaj CE, sau declaratia de conformitate a producatorului atat pentru echipament, cat si pentru substanta compatibila - sa genereze un consum de substanta dezinfectanta de maxim 2,5% cu eficacitate de nivel inalt (sporicid) in maxim 10 minute, cu efect testat pe Coronavirus - sa poata fi folosit atat pentru dezinfectia cotidiana profilactica dar si pentru dezinfectia inalta, a zonelor de risc inalt - sa prezinte teste de eficacitate intre echipament si substantele cu care poate fi folosit in practica - substanta dezinfectanta folosita trebuie sa prezinte eficacitate SR EN14885- inclusiv efect sporicid
CSPLIAAM			

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc.)	Caracteristici
10	Sistem / echipament de evidențiere a încărcăturii microbiologice de pe suprafețe prin măsurarea ATP	1	- echipament/sistem pentru măsurarea ATP (adenozin trifosfatului) de pe suprafețe, echipamente medicale, - rezultate rapide - posibilitate rapoarte automate - asigurare consumabile pentru minim 100 testări
11	Sistem / echipament de evidențiere a încărcăturii microbiologice în aer	1	- pompă activă pentru evidențierea încărcăturii microbiologice din aer/ aparat biocolector ce prelevează un volum de aer/ interval de timp (ex.1000l aer /10 min), cu impactare direct pe mediul de cultura neselectiv (flora totala) sau Sabouraud (fungi) - funcționare în absența operatorului (declansare automata)/pornire intarziata programabila - colectare optima a micoorganismelor de la 1 la peste 10 μm - dispozitiv calibrat de un laborator acreditat COFRAC. - potrivite pentru cutii Petri de 90 mm. - ecran autoclavabil, materiale rezistente la dezinfectanti.

Toate echipamentele/ dispozitivele medicale:

- trebuie să fie autorizate conform prevederilor legale în vigoare, însoțite de documentația tehnică în limba română, ce cuprinde toate datele privind caracteristicile, modul de utilizare și de întreținere
- să respecte standardele europene, fiind marcate CE,
- firma producătoare să dețină certificate ISO 9001, ISO 13485 pentru dispozitivele medicale.

2.4. Justificarea alegerii echipamentelor

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc.)	Justificare includere in proiect
Sectia Neonatologie - Prematuri			
1	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare biberoane, tetine (autoclav)	1	<i>Activitatile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i> ✓ Procesarea echipamentelor medicale/ biberoane, tetine, în vederea reutilizării în siguranță <i>Resurse umane calificate disponibile:</i> ✓ Asistenți medicali <i>Indicatorii specifici:</i> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <i>Justificarea necesitatii echipamentului:</i>

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reprezintă metodă recomandată pentru procesarea/sterilizarea dispozitivelor medicale reutilizabile (biberoane, tetine), în vederea utilizării în siguranță ✓ Previne apariția infecțiilor asociate asistenței medicale, prin evitarea transferului agenților infecțioși de la un pacient la altul <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
Stație centrală de sterilizare			
2	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare instrumentar/echipamente medicale (autoclav)	1	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea instrumentelor, echipamentelor medicale, în vederea reutilizării în siguranță <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Asistenți medicali <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodă recomandată pentru procesarea/sterilizarea instrumentelor,

			<p>dispozitivelor medicale reutilizabile, în vederea utilizării în siguranță</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Previne apariția infecțiilor asociate asistenței medicale prin evitarea transferului agenților infecțioși de la un pacient la altul ✓ Îmbunătățește siguranța pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
Sterilizare ORL			
3	Mașină de spălat instrumentar chirurgical, dispozitive și echipamente medicale	1	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea (curățarea-dezinfecția) instrumentelor, dispozitivelor medicale reutilizabile <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Asistenți medicali/Infirmiere <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodă recomandată pentru procesarea dispozitivelor și echipamentelor medicale ✓ Curățarea- dezinfecția se realizează printr-un

			<p>proces automat validat</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea siguranței pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
Sectia Pediatrie I, II, III, IV si Prematuri			
4	Mașină spălare-dezinfecție biberoane, tetine	5	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea (spălarea-termodezinfecția) biberoanelor, tetinelor reutilizabile <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Infirmiere <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea automată reprezintă metodă recomandată pentru curățarea-dezinfecția dispozitivelor, echipamentelor medicale, în vederea utilizării în siguranță a acestora ✓ Curățarea- dezinfecția se realizează printr-un proces automat validat

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea siguranței pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ Ordin nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.
<p>Sectii Pediatrie I, II, III, Neonatologie – Prematuri, ATI, Chirurgie, statie de dializa, UPU, ORL, Statie centrala sterilizare / RMN-CT, bloc operator chirurgie, bloc operator ORL, Neurologie, Pneumologie, Psihiatrie</p>			
5	Sistem de decontaminare a aerului din încăperi	50	<p><i>Activitatile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Curățenia, dezinfectia spațiilor, aeromicroflorei. <p>Prevenirea infecțiilor aerogene</p> <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Asistenți medicali/ personal de îngrijire <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesitatii echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodă de asigurare a mediului de îngrijire curat, lipsit de germeni ✓ Suplimentează curățenia-dezinfectia chimică ✓ Îmbunătățește siguranța pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de

			<p>risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia</p> <p>✓ Ordin nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.</p>
<p>Toate secțiile cu paturi (Pediatrie I, II, III, IV, Neonatologie – Prematuri, Chirurgie, ATI, ORL, Neurologie, Pneumologie, Psihiatrie, Nefrologie)</p>			
6	<p>Cărucior multifuncțional, recomandat pentru sistemul de mopuri și lavete preimpregnate automat</p>	50	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <p>✓ Curățenia, dezinfecția spațiilor, suprafețelor. Prevenirea IAAM</p> <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <p>✓ Îngrijitoare de curățenie, infirmiere</p> <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <p>✓ Îmbunătățirea calității actului medical, prin prevenirea IAAM</p> <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <p>✓ Metodă de asigurare a mediului de îngrijire curat, lipsit de germeni</p> <p>✓ Îmbunătățește siguranța pacientului</p> <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <p>✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia</p> <p>✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și</p>

			<p>metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.
Sectii Pediatrie II, Chirurgie			
7	Mașină spălare-dezinfecție ploști, olițe, urinare	2	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea (curățarea, dezinfecția) ploștilor, olițelor reutilizabile <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ infirmiere, îngrijitoare de curățenie <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesarea automată reprezintă metodă recomandată pentru curățarea-dezinfecția dispozitivelor, echipamentelor medicale, în vederea utilizării în siguranță a acestora ✓ Curățarea- dezinfecția se realizează printr-un proces automat validat ✓ Îmbunătățește siguranța pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora,

			procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
Laborator endoscopie digestiva – Pediatrie II			
8	Sistem/ echipament depozitare endoscoape	1	<p><i>Activitatile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Păstrarea în condiții optime a dispozitivelor medicale dezinfectate, în vederea evitării contaminării acestora <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Asistenți medicali <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Creșterea siguranței pacientului, prin evitarea contaminării dispozitivelor medicale reutilizabile ✓ Respectarea normelor de asepsie și antisepsie <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia

**Bloc operator chirurgie, bloc operator ORL, Sectie ATI, Compartiment Oncopediatrie, Sectie
Pediatrie IV, Neonatologie - Prematuri**

9	Sistem cu abur și dezinfectant pentru decontaminare și dezinfecție rapidă de nivel înalt a suprafețelor greu accesibile, în prezența umană	4	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Curățenia, dezinfecția spațiilor, suprafețelor. Prevenirea IAAM <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îngrijitoare de curățenie, infirmiere <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodă de asigurare a mediului de îngrijire curat, lipsit de germeni ✓ Îmbunătățește siguranța pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ Ordin nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare.
CSPLIAAM			

10	Sistem / echipament de evidențiere a încărcăturii microbiologice de pe suprafețe prin măsurarea ATP	1	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluarea eficienței activității de curățenie-dezinfecție a spațiilor, suprafețelor <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Personal CSPLIAAM <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prin prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Necesitatea monitorizării modului de implementare a procedurilor privind curățenia-dezinfecția în unitate ✓ Obținerea de rezultate imediate ce permit acțiuni de intervenție ușor de implementat, ✓ Suport excelent pentru educarea personalului și creșterea complianței acestuia la practici corecte ✓ Creșterea siguranței pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
11	Sisteme / echipamente de evidențiere a încărcăturii	1	<p><i>Activitățile medicale pentru care este necesar echipamentul:</i></p>

	microbiologice în aer		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluarea eficienței activității de curățenie-dezinfecție a spațiilor, aeromicroflorei <p><i>Resurse umane calificate disponibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Personal CSPLIAAM <p><i>Indicatorii specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea calitatii actului medical, prevenirea IAAM <p><i>Justificarea necesității echipamentului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Permite verificarea în timp real a procedurii de dezinfecție a aeromicroflorei ✓ Pentru a face posibilă prevenirea riscurilor de aero-contaminare prin indicarea încărcăturii microbiologice a aerului din încăperi ✓ Obținerea de rezultate imediate ce permit acțiuni de intervenție ușor de implementat, ✓ Creșterea siguranței pacientului <p><i>Legislația națională aplicabilă în vigoare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordin Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ✓ ORDIN nr. 854 din 21 martie 2022 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
--	-----------------------	--	---

2.5 Maturitatea proiectului – se va completa în Cererea de Finanțare.

2.6 Impactul general al proiectului – se va completa în Cererea de Finanțare

2.7 Investiția propusă prin proiect – se va completa în Cererea de Finanțare

Investitia de dotare cuprinde echipamentele din tabelul de mai jos și serviciile suport incluse în Devizul general al investiției.

**Lista echipamentelor medicale ce fac obiectul proiectului
DOTARE CU APARATURA MEDICALĂ DESTINATĂ REDUCERII INFECȚIILOR
NOSOCOMIALE**

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate UM (buc)	Pret unitar (lei/UM)	Valoare (exclusiv TVA) lei
0	1	2	3	4
A.1	Sistem automat de identificare microbiana prin spectrometrie de masa	1	1.009.841	1.009.841
B.1	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare biberoane, tetine (autoclav)	1	160.780	160.780
2	Sterilizator cu abur sub presiune pentru sterilizare instrumentar/echipamente medicale	1	279.125	279.125
3	Mașină de spălat pentru instrumentar chirurgical, dispozitive și echipamente medicale	1	91.225	91.225
4	Mașină spălare-dezinfecție biberoane, tetine	5	105.000	525.000
5	Sistem de decontaminare/tratare a aerului din încăperi	50	6500	325.000
6	Cărucior multifunctional, recomandat pentru sistemul de mopuri si lavete preimpregnate automat	50	3200	160.000
7	Mașină spălare-dezinfecție ploști, urinare, olițe	2	96.535	193.070
8	Sistem/echipament de depozitare endoscoape dezinfectate	1	150.000	150.000
9	Sistem cu abur și dezinfectant pentru decontaminare și dezinfecție rapidă de nivel înalt a suprafețelor greu accesibile, în prezența umană	4	27.000	108.000

	nivel înalt a suprafețelor greu accesibile, în prezența umană			
10	Sistem / echipament de evidențiere a încărcăturii microbiologice pe suprafețe (măsurare ATP)	1	10.830	10.830
11	Sistem / echipament de evidențiere a încărcăturii microbiologice în aer	1	14.000	14.000
	TOTAL (lei fara TVA)			3.026871

APROBAT

Manager,

Dr. Aldea Cornelia




AVIZAT

Director medical,

Dr. Burac Lucia.



Cordonator CSPLIAAM,

Dr. Orban Aniela

