

**OPERATOR DATE CU CARACTER PERSONAL**

Nr. 6013 din 23.03.2026

Aprobat,  
p.Președinte,

**Toma-Florin Petcu**  
**ADMINISTRATOR PUBLIC,**  
**Silviu - Andrei Dumitrescu**



**CAIET DE SARCINI**

**pentru atribuirea contractului de furnizare „Echipamente de laborator” în cadrul proiectului „Dotări medicale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale la Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru” finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență**

**1 Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Prevederile Caietului de sarcini nu anulează obligațiile de a respecta legislația, instrucțiunile, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare și fără a se limita la acestea.

În cazul în care, în documentația de atribuire sunt menționate specificații tehnice care fac trimitere la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la utilizarea produselor, etc., acestea trebuie, în mod obligatoriu, înțelese ca fiind însoțite de mențiunea ‘sau echivalent’.

În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă acceptă documente (diplome/certificate/atestare de studii, etc.) documente echivalente, emise de autoritățile competente din țara în care își are sediul operatorul economic. Orice referire în documentele achiziției care indică o anumită origine, sursă, producție, producător, procedeu special, un standard, un normativ, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipul de produs/serviciu ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor/serviciilor/lucrărilor aferente cu cele solicitate, dacă este cazul.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest caiet de sarcini este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă. În cazul în care în conținutul propunerii tehnice se găsesc documente redactate în altă limbă decât româna, vor fi însoțite de traduceri autorizate în limba româna (părțile relevante).

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

În cadrul acestei proceduri, **UAT Județul Giurgiu prin Consiliul Județean Giurgiu** isi îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului, iar beneficiarul proiectului este **Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru**.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

**1.1 Tipul de contract:** Contract de furnizare „Echipamente de laborator” în cadrul proiectului „Dotări medicale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale la Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru” finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, COMPONENTA: 12 – Sănătate, INVESTIȚIA: 12. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: 12.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.

## **1.2 Durata contractului**

Durata de valabilitate a contractului este de 2 luni, de la data semnării acestuia de către părți.

Contractul de achiziție publică face parte din proiectul „Dotări medicale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale la Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru” finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională, COMPONENTA: 12 – Sănătate, INVESTIȚIA: 12. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, Investiția specifică: 12.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale.”

**Cod CPV principal: 33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)**

**Coduri CPV secundare: 39141500-7 Hotă de aspirare (Rev. 2); 42912310-8 aparate de filtrare a apei (Rev.2); 33124100-6 Aparate de diagnosticare (Rev. 2); 38416000-4 PH metre (Rev. 2); 39711110-3 Frigidere cu congelator (Rev. 2); 33152000-0 Incubatoare (Rev. 2); 38436000-0 Agitatoare și accesorii (Rev. 2); 38510000-3 Microscopie (rev. 2); 33140000-3 Consumabile medicale (Rev.2); 44411300-7 Lavoare (Rev. 2)**

## 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

### 2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Consiliul județean Giurgiu este autoritatea administrației publice locale pentru coordonarea activității consiliilor comunale, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean.

Consiliul județean îndeplinește printre altele și următoarele categorii principale de atribuții:

1. atribuții privind dezvoltarea economico-socială a județului;
2. atribuții privind cooperarea interinstituțională pe plan intern și extern.

În exercitarea atribuțiilor sale, Consiliul Județean asigură, potrivit competențelor sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes județean privind situațiile de urgență.

U.A.T. Județul Giurgiu prin Consiliul Județean Giurgiu

Cod fiscal: 4938042

Adresa: Municipiul Giurgiu, România, Bulevardul București nr. 10, județul Giurgiu, cod poștal 080045, România

Telefon/Fax: 0372462611 / 0372462651, e-mail: cjgiurgiu@gmail.com

U.A.T. Județul Giurgiu este o persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru este situat în partea de nord a județului Giurgiu, pe DN 61, în comuna Vânătorii Mici la o distanță de 90 km de municipiul Giurgiu și 45 km de municipiul București, pe autostrada București – Pitești.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru furnizează servicii medicale de mono specialitate, pneumoftiziologie și se află în subordinea Consiliului Județean Giurgiu, având contract de desfășurare a activității medicale spitalicești cu Casa de Asigurări de Sănătate Giurgiu, acordând servicii medicale preventive, curative și de recuperare pentru pacienții cronici cu boli pulmonare, având o capacitate de 128 de paturi.

Secții spital

- Pneumologie I
- Pneumologie II
- Spitalizare de zi
- Compartiment IAAM
- Compartiment endoscopie bronșică
- Compartiment explorări funcționale
- Laborator radiologie - imagistică medicală
- Laborator analize medicale
- Farmacie
- Aparat funcțional

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Infecțiile contactate în unitățile de asistență medicală reprezintă unele dintre principalele cauze ale decesului și morbidității dezvoltate în rândul pacienților internați, fiind o problemă majoră atât pentru pacienți, cât și pentru sistemul de sănătate.

Infecțiile intraspitalicești își aduc aportul la dereglările funcționale și la stresul emoțional al pacientului și pot, în anumite cazuri, să conducă la o stare de incapacitate ce reduce calitatea vieții. În consecință, costurile economice sunt semnificativ mai mari, sens în care aducem în atenție următoarele aspecte:

În egala măsură, trebuie ținut seama de utilizarea suplimentară a medicamentelor, necesitățile de izolare și utilizarea materialelor suplimentare de laborator și a altor studii de diagnosticare, factori ce contribuie de asemenea la aceste costuri.

Asadar, unitățile spitalicești reprezintă un mediu în care se regăsesc atât persoane infectate, cât și persoane cu un mare risc de infecție. Prevenirea infecțiilor nosocomiale este responsabilitatea tuturor persoanelor și serviciilor implicate în asistența medicală.

Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM) cunoscute și sub denumirea de infecții nosocomiale reprezintă una dintre problemele majore ale asistenței medicale contemporane.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru se confruntă cu această realitate, existând o corelare strictă a acestor infecții cu structura arhitecturală, potențialul de îngrijire al spitalului, capacitatea de prevenire a infecțiilor și nu în ultimul rând cu nivelul de formare a personalului medico-sanitar.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru este situat în partea de nord a județului Giurgiu, pe DN 61, în comuna Vânătorii Mici la o distanță de 90 km de municipiul Giurgiu și 45 km de municipiul București, pe autostrada București – Pitești.

Ca urmare a analizei specialiștilor din cadrul acestei unități medicale, a reieșit necesitatea, oportunitatea și urgentarea soluționării deficiențelor privind dotarea cu echipamente medicale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale, precum și pentru creșterea siguranței pacienților, a calității actului medical și a accesului la serviciile medicale de specialitate, prin dotarea unității sanitare cu echipamente și aparatură medicale destinate reducerii și prevenirii infecțiilor asociate asistenței medicale.

În cadrul proiectului, la Activitatea 2. Dotarea Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru, prin realizarea achizițiilor prevăzute în bugetul proiectului - achiziții ce vor fi realizate de UAT Județul Giurgiu pentru Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru în vederea prevenirii și combaterii infecțiilor asociate asistenței medicale, vor fi achiziționate echipamente de laborator.

Informativ, valorile estimative care au stat la baza determinării valorii totale estimate aferentă prezentei proceduri de achiziție publică, sunt:

Denumire	Cantitate (buc.)	COD CPV	Valoare, lei fără TVA
<b>Echipamente de laborator</b>			<b>436.073,55</b>
<b>1.1. Echipamente pentru bronhoscopie</b>		39141500-7 Hotă de aspirare (Rev. 2);	<b>27.707,00</b>
Pense biopsie unică folosință tip aligator cu ac	200		6.400,00

Câmpuri sterile	100	42912310-8 aparate de filtrare a apei (Rev.2);	1.519,00
Instalație apă sterilă, A.Bloc de prefiltrare apă format din 3 cartușe prefiltrat în trepte și B. filtru final/ capsulă microfiltrantă cu sau fără autoclavare	1	33124100-6 Aparate de diagnosticare (Rev. 2);	19.788,00
<b>2. Echipamente de laborator</b>		38416000-4 PH metre (Rev. 2);	<b>408.366,55</b>
Densiometru	1	39711110-3 Frigidere cu congelator (Rev. 2);	4.989,00
PH - metru	1	33152000-0 Incubatoare (Rev. 2);	3.631,00
Incubator cu încălzire/termostat	1	38436000-0 Agitatoare și accesorii (Rev. 2);	10.000,00
Multi vortex cu 4 platforme	1	38510000-3 Microscoape (rev. 2);	1.650,00
Microscop trinocular prevăzut cu cameră și fluorescență	1	33140000-3 Consumabile medicale (Rev.2);	36.813,15
Sistem de microaerofilie si anaerobioza	1	44411300-7 Lavoare (Rev. 2)	59.575,00
Analizor automat microbiologie pentru identificare si testarea sensibilitatii la substante antimicrobiene	1		203.500,00
Centrifuga cu răcire	1		76.463,40
Sistem de etalonare a inoculului pentru antibiograma	1		4.989,00
Pipete semiautomate	2		2.500,00
Microscop binocular	1		4.256,00

### 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM) cunoscute și sub denumirea de infecții nosocomiale reprezintă una dintre problemele majore ale asistenței medicale contemporane. Asadar, unitățile spitalicești reprezintă un mediu în care se regăsesc atât persoane infectate, cât și persoane cu un mare risc de infecție. Prevenirea infecțiilor nosocomiale este responsabilitatea tuturor persoanelor și serviciilor implicate în asistența medicală.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru se confruntă cu această realitate, existând o corelare strictă a acestor infecții cu structura arhitecturală, potențialul de îngrijire al spitalului, capacitatea de prevenire a infecțiilor și nu în ultimul rând cu nivelul de formare a personalului medico-sanitar.

Raportat la siguranța pacientului, care este primordială în activitatea medicală, pentru a preveni adăugarea unei condiții patologice suplimentare față de cele existente la internare, obiectivul general al proiectului vizează creșterea siguranței pacienților, a calității actului medical și a accesului la serviciile medicale de specialitate, prin dotarea unității sanitare cu echipamente și aparatură medicale destinate reducerii și prevenirii infecțiilor asociate asistenței medicale.

Printre alte beneficii preconizate de către A.C. sunt:

- Creșterea gradului de satisfacție și de siguranță a pacienților referitor la serviciile oferite de spital;
- Creșterea accesului populației la servicii medicale adecvate;
- Creșterea veniturilor unității medicale;
- Îmbunătățirea serviciilor medicale oferite;

- Atragerea de medici in zona;
- Îmbunătățirea nivelului calitativ al actului medical

#### **2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul**

Desfășurarea în condiții corespunzătoare a activității spitalului.

#### **2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea**

Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM) cunoscute și sub denumirea de infecții nosocomiale reprezintă una dintre problemele majore ale asistenței medicale contemporane.

Spitalul reprezintă un mediu în care se regăsesc atât persoane infectate, cât și persoane cu un mare risc de infecție. Prevenirea infecțiilor nosocomiale este responsabilitatea tuturor persoanelor și serviciilor implicate în asistența medicală.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru se confruntă cu această realitate, existând o corelare strictă a acestor infecții cu structura arhitecturală, potențialul de îngrijire al spitalului, capacitatea de prevenire a infecțiilor și nu în ultimul rând cu nivelul de formare a personalului medico-sanitar.

Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru asigură ocrotirea sănătății populației prin acordarea asistenței medicale de specialitate, preventivă, a bolnavilor internați în unitatea cu paturi și a celor care se prezintă în ambulatoriul de specialitate.

#### **2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul**

În vederea implementării proiectului, a fost încheiat un Acord de parteneriat între Județul Giurgiu și Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru.

În ceea ce privește exploatarea echipamentelor/aparaturii achiziționate prin proiect, Consiliul Județean Giurgiu va acorda Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru drept de folosință gratuită a acestora (contract de comodat), urmând ca Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru să asigure operarea/gestionarea echipamentelor achiziționate în parametri tehnici corespunzători.

Grupul țintă al acestui proiect este reprezentat de populația României și în special a județului Giurgiu.

### **3. Descrierea produselor solicitate**

#### **3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Proiectul se va implementa la sediul Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru din Comuna Vânătorii Mici, Sat Izvoru, Str. Principala, nr. 66, Jud. Giurgiu.

Prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale constituie un obiectiv major național, întrucât aceste infecții reprezintă principala amenințare la adresa siguranței pacienților îngrijiți în unități medicale. Astfel, prin dotarea Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru, proiectul propus contribuie la obiectivul general al Planului Național de Redresare și Reziliență, respectiv dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri

alocate pentru România în cadrul mecanismului și, în egală măsură, se va asigura îndeplinirea în continuare, dar în condiții superioare, a măsurilor legale pentru prevenirea și controlul IAAM.

Raportat la siguranța pacientului, care este primordială în activitatea medicală, pentru a preveni adăugarea unei condiții patologice suplimentare față de cele existente la internare, obiectivul general al proiectului vizează creșterea siguranței pacienților, a calității actului medical și a accesului la serviciile medicale de specialitate, prin dotarea unității sanitare cu echipamente și aparatură medicale destinate reducerii și prevenirii IAAM.

### **3.2 Obiectivele specifice la care contribuie furnizarea produselor**

OS 1 – Prevenirea și combaterea infecțiilor asociate asistenței medicale, prin utilizarea echipamentelor ce se vor achiziționa prin proiect.

OS 2 – Îmbunătățirea nivelului calitativ al actului medical și creșterea siguranței pacientului și personalului medical, prin dotarea Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru cu echipamente și aparatură destinate reducerii infecțiilor asociate asistenței medicale.

### **3.1 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

Produsele solicitate trebuie să îndeplinească condiții de calitate conform specificațiilor tehnice care fac parte integrantă din acest caiet de sarcini.

### 3.1.1 Produse solicitate:

Denmire produs/ Cantitate		U.M.	Loc de livrare	Termen maxim livrare	Durată minimă garanție	
1.		2.	3.	4.	5.	
<b>1</b>	<b>Echipe pentru bronhoscopie</b>		buc	30 zile	12 luni	
1.1	Pense biopsie unică folosință tip aligator cu ac	200				
1.2	Câmpuri sterile	100				
1.3	Instalație apă sterilă, A.Bloc de prefiltrare apă format din 3 cartușe prefiltrat în trepte și B. filtru final/ capsulă microfiltrantă cu sau fără autoclavare	1		Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru		30 zile
<b>2</b>	<b>Echipe de laborator</b>					
2.1	Densiometru	1				
2.2	PH - metru	1				
2.3	Incubator cu încălzire/termostat	1				
2.4	Multi vortex cu 4 platforme	1				
2.5	Microscop trinocular prevăzut cu cameră și fluorescență	1				
2.6	Sistem de microaerofilie si anaerobioza	1				30 zile
2.7	Analizor automat microbiologie pentru identificare si testarea sensibilitatii la substante antimicrobiene	1				
2.8	Centrifuga cu răcire	1				
2.9	Sistem de etalonare a inoculului pentru antibiograma	1				
2.10	Pipete semiautomate	2				
2.11	Microscop binocular	1				

### Specificații tehnice minimale - Echipamente de laborator:

#### Lot 1 Echipamente pentru bronhoscopie

<b>1.1 Pense biopsie unică folosință tip aligator cu ac</b>
Pense biopsie unică folosință tip aligator cu ac să fie destinate biopsiei pulmonare
Deschiderea cupei să fie de 5,0 mm
Lungimea de lucru să fie de 1150 mm
Să fie potrivit pentru canale endoscopice cu diametrul de 2,0 mm
Exteriorul tecii să reducă frecarea de suprafață, permițând o introducere lină prin canalul endoscopului.
Designul să fie flexibil pentru a permite o trecere mai ușoară printr-un endoscop înclinat, fără a utiliza o forță excesivă.
Forcesurile să fie construite din oțel inoxidabil
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 30 de zile de la comanda fermă a beneficiarului

<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă trebuie să fie de minim 12 de luni de la data procesului verbal de recepție
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Nu e cazul
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Nu e cazul
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>1.2 Câmpuri sterile</b>
Câmpul steril să fie de o calitate foarte bună, fabricat din material bilaminar.
Dimensiuni 75 x 90 cm
Să fie dintr-un material bilaminar: neșesut (polipropilenă) și polietilena
Stratul exterior din material neșesut să asigure o absorbție eficientă a fluidelor, în timp ce stratul interior din polietilena să ofere o barieră impermeabilă
Câmpul operator să fie steril și sigilat individual in vid
Câmpurile să fie impermeabile la lichide și germeni
Să aibă proprietăți antistatice
Să nu producă scame
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 30 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă trebuie să fie de minim 24 de luni de la data procesului verbal de recepție
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Nu e cazul
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Nu e cazul
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>1.3 Instalație apă sterilă, A.Bloc de prefiltrare apă format din 3 cartușe prefiltrat în trepte și B. filtru final/ capsulă microfiltrantă cu sau fără autoclavare</b>
Instalație apă sterilă

A. Bloc de prefiltrare apă format din 3 cartușe prefiltrat în trepte
B. Filtru final/ capsulă microfiltrată cu sau fără autoclavare
Sistemul trebuie să includă lavoar aseptice din inox pentru spălarea chirurgicală a mâinilor, cu montare pe perete
Lavoarul/Spălătorul să fie de tip jgheab
Lavoarul să fie din inox, fără scurgere de preaplin
Suprafața lavoarului să aibă finisaj lucios
Grosimea materialului să fie de 0,70-1,00 mm
Dimensiuni pentru lavoar: Lungime: 1250 - 1350 mm, Lățime 600 – 650 mm, Înălțime: 800-850 mm x Adâncime cuvă: 450- 500 mm
Să dețină: baterie specială pentru aplicații medicale cu acționare manuală ventil termostatic amestec apă sanitară - pentru o temperatură constantă bloc de prefiltrare mecanică a apei filtru - capsulă pentru filtrare finală
Baterie să fie de tip monocomandă, pentru aplicații medicale, cu braț "clinic", pentru apă rece sau premixată
Dimensiuni lungime: 200-210 mm; înălțime: 274-290 mm
Ventilul termostatic să poată reglaci precizie portul de amestec, independent de diferențele de temperatură sau presiune dintre porturile de apă caldă și rece.
Cartușe prefiltrante pentru filtrarea mecanică a apei - diverse trepte de filtrare:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtru de 10" treapta de filtrare 1 μ</li> <li>• Filtru de 10" treapta de filtrare 5 μ</li> <li>• Filtru de 10" treapta de filtrare 10 μ</li> <li>• Filtru de 10" treapta de filtrare 25 μ</li> <li>• Filtru de 5" treapta de filtrare 50 μ</li> </ul>
Presiune maximă de lucru a cartușului prefiltrant 8 bar
Dimensiuni maxime (mm): 191x133x130
Carcasa să fie construită din materiale non-toxice
Garnitura să fie de tip O-ring: EPDM
Capsula microfiltrantă să aibă membrana de tip polietersulfonă
Să fie construită din polipropilenă și să încorporeze un element filtrant cu arie de filtrare de 3000 cm <sup>3</sup>
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 30 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă pentru sistemul oferit trebuie să fie de minim 24 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare
În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>

Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC) Proces verbal de instruire și punere în funcțiune Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate

## Lot 2 Echipamente de laborator

<b>2.1 Densiometru</b>
Sistem de etalonare a inoculului pentru antibiogramă oferă posibilitatea de a măsura turbiditatea soluțiilor într-o gamă mai largă, până la 15.0 unități McFarland.
Să dețină capacitatea de a fi utilizat pentru măsurarea concentrației celulare, în timpul procesului de fermentație, pentru determinarea sensibilității microorganismelor la antibiotice, pentru măsurarea absorbției la lungimea de undă definită, precum și pentru estimarea cantitativă a concentrației de soluție de culoare, absorbție de lumină verde.
Principiul de funcționare să se bazeze pe măsurarea densității optice cu prezentarea digitală a rezultatelor în unități McFarland.
Echipamentul este calibrat din fabrică (pentru funcționare cu tuburi de sticlă cu diametru de 16 mm) și rămâne calibrat și atunci când nu este utilizat
Dacă este necesar, să fie posibilă calibrarea densimetruului cu 2 - 6 puncte în 0.5 - 6.0 unități McFarland.
Domeniu de măsură să fie situat între 0.0 - 15.0 McF
Lungime de undă să fie de 565 ± 15 nm
Sursa de lumină să fie de tip LED
Să aibă o acuratețe de ± 3%
Rezoluția să fie de 0.01 McF
Timp de măsurare să fie de ± 1 secundă
Volum mostră minim necesar să fie de 2 ml
Tuburi compatibile cu echipamentul: Tuburi cu diametrul de 16 mm (cu adaptor) Tuburi cu diametrul de 18 mm (fără adaptor)
Să includă ca accesorii adaptorul pentru tuburi cu diametrul de 16 mm
Dimensiuni exterioare (L*I*h) să fie maxim de 165*115*75 mm
Greutate maximă 0.7 kg
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului la sediul beneficiarului
Livrarea echipamentului în max 60 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>

<p>Garanția minimă pentru echipamentul oferit trebuie să fie de minim 24 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare</p>
<p>În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.</p>
<p>Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail</p>
<p><b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b></p>
<p>Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în pret. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare</p>
<p><b>INSTRUIRE PERSONAL</b></p>
<p>Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.</p>
<p><b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b></p>
<p>Factură                  Aviz de însoțire                  Proces verbal de recepție cantitativă                  Proces verbal de recepție calitativă                  Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC)                  Proces verbal de instruire și punere în funcțiune                  Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție                  Declarație de conformitate</p>
<p><b>2.2 PH - metru</b></p>
<p>pH-metru de laborator pentru măsurători de rutină ale pH-ului</p>
<p>Să prezinte indicator pentru starea electrodului, funcție Hold, recunoaștere automată a soluției tampon</p>
<p>Să dețină ecran LCD</p>
<p>Să fie prevăzut cu compensare automată a temperaturii în intervalul -5 - 110 °C</p>
<p>Să permită stocarea cel puțin 50 de seturi din fiecare parametru..</p>
<p>Să afișeze panta pH-ului</p>
<p>Domeniu de măsură să fie situat între -2 și 18 pH</p>
<p>Calibrarea să se efectueze în cel puțin două puncte</p>
<p>Să dețină funcție de oprire automată după ≈ 10 minute de inactivitate</p>
<p>Rezoluția să fie de 0.01 pH</p>
<p>Acuratețea să fie ±0.01 pH</p>
<p>Permite alimentare de, 100-240V AC input și DC9V output</p>
<p>Greutate maximă 1 kg</p>
<p><b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b></p>
<p>Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului la sediul beneficiarului</p>
<p>Livrarea sistemului în max 60 de zile de la comanda fermă a beneficiarului</p>
<p><b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b></p>
<p>Garanția minimă pentru echipamentul oferit trebuie să fie de minim 12 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare</p>

În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în pret. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării echipamentului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC) Proces verbal de instruire și punere în funcțiune Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>2.3 Incubator cu încălzire/termostat</b>
Să aibă intervalul de temperatura: RT+5 până la +80 °C
Să prezinte panou de control cu display LCD
Aceasta să aibă funcție de încălzire la o temperatura de minim 100 °C pentru sterilizare.
Să aibă: Control electronic cu funcție de temporizare 2 rafturi (livrate standard)
Să aibă protecție: sistem independent de siguranță pentru temperatură de clasă 3.1 (DIN 12880) cu alarmă vizuală
Să aibă control digital
Nr. rafturi: 7 (2 standard livrate + 5 opțional)
Capacitate / Volum util: ≈250 lit.
Dimensiuni interne maxime (LxIxÎ): 610 x 545x 760 mm Dimensiuni externe maxime (LxIxÎ): 750 x 700 x 1300 mm
Regimul de alimentare trebuie să fie de: 220/110V, 50/60 Hz
Să prezinte sistem de alarmă acustică și vizuală pentru supraîncălzire
<b>CERINȚE GENERALE:</b>
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană căreia se supune echipamentul.
<b>GARANȚIE ȘI POSTGARANȚIE:</b>
Termen de garanție: minim 12 luni de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Timpul maxim de răspuns pentru o intervenție de service să fie de maxim 48 de ore de la comunicare. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere

<b>SERVICII ASOCIATE INCLUSE:</b>
Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului să se efectueze la beneficiar, în locația de livrare indicată de beneficiar. Aceste operații să fie incluse în prețul final al echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului.
Echipamentul se va livra însoțit de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Factură</li> <li>- Aviz de însoțire</li> <li>- Proces verbal de recepție cantitativă</li> <li>- Proces verbal de recepție calitativă</li> <li>- Manual de utilizare în limba română și în limba engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic</li> <li>- Proces verbal de instruire și punere în funcțiune</li> <li>- Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție</li> <li>- Certificat de conformitate</li> <li>- Declarație de conformitate</li> </ul>
<b>2.4 Multivortex cu 4 platforme</b>
Agitator vortex cu viteza reglabila: 300-4200 RPM
Sa aiba minim 4 atasamente compatibile pentru microplaci, micotuburi etc
Tipul agitare să fie de tip vortex
Frecvența de agitare să se situeze între 300 - 4200 RPM
Mișcarea să fie de tip impuls (presiune activată) și continuă
Consumul să nu depășească 20 W
Alimentarea 220 V, 50 / 60 Hz
Greutate maximă 3kg
Echipamentul trebuie să aibă alimentator inclus.
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 60 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă pentru sistemul oferat trebuie să fie de minim 24 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare
În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în pret. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.

<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC) Proces verbal de instruire și punere în funcțiune Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>2.5 Microscop cu cameră</b>
Microscop cu cameră pentru aplicații de laborator
Stand ergonomic prevăzut cu iluminare transmisă cu asigurarea unei bune stabilități și a max. de spațiu de lucru în jurul microscopului
Tipul capului optic să fie înclinat la 30° și cu posibilitatea rotirii la 360°
Maner de transport al microscopului și suport de înfășurare al cablului de alimentare încorporate pentru a facilita transportul și depozitarea microscopelor
Stand acoperit cu vopsea specială ce inhibă dezvoltarea microbilor
Port USB integrat în standul microscopului
Mecanism de focus cu construcție metalică și autoajustare
Mecanism de focus cu contragreutate pentru stabilitatea focusului
Iluminare prin LED durată de viață minim 25.000 ore de lucru la intensitate maximă
Sistem de control al intensității luminoase
Tub binocular cu unghi de vizualizare maxim 30 grade cu oculare focusabile de 10X și câmp vizual 20mm incluse
Posibilitate de reglare distanță interpupilară între 55 și 75mm
Obiective planachromate instalate: -10x apertură minimă 0.22, distanță de lucru 7.8mm; -20x apertură minimă 0.40, distanță de lucru 0.9mm; -40x apertură minimă 0.65, distanță de lucru 0.36mm; -100x imersie, apertură minimă 1.25, distanță de lucru 0.10mm
Masa microscop cu sistem de comandă a deplasării xy pe partea dreaptă, suport pentru 1 lamă histologică, sistem de schimbare a lamei cu o singură mână
Condensator Abbe cu apertură minimă 1.25 cu înălțime și diafragma de câmp reglabile
Ocularele să aibă câmp larg WF10X/20 cu diametrul câmpului vizualizat de 20 mm
Condensatorul să prezinte apertură numerică de 1,25 și sistem de calibrare
Camera foto digitală cu rezoluție minim 12Mpixeli
Senzor CCD cu dimensiune minim (1/2.3)"
Dimensiune pixeli minim 1.55μm x 1.55μm
Posibilitate de lucru independentă (fără a fi nevoie de conexiunea cu un calculator)
Posibilitatea de a salva imaginile direct pe un USB stick atunci când este utilizată în modul "stand alone"
Posibilitate de conectare a unui mouse, tastatură sau a unui dongle Wi-Fi

60 fps la rezoluție 4k a imaginii live, prin transmisie HDMI Conexiuni disponibile: 1* USB 3.1 Gen1 Type C; 1*HDMI 2.0a; 4*USB 2.0; 1*Ethernet RJ45; 1*2.5mm Jack
Alimentarea să fie de 100/240 Vac, 50/60 Hz
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 45 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă pentru echipamentul oferit trebuie să fie de minim 12 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare
În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării echipamentului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC) Proces verbal de instruire și punere în funcțiune Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>2.6 Sistem de microaerofilie și anaerobioza</b>
Sistemul de anaerobioză trebuie să fie alcătuit dintr-un recipient de policarbonat (cu supapă de presiune) - utilizat pentru plăcile cu medii de cultură.
Borcanul de policarbonat trebuie să fie un sistem cu utilizări multiple, autonom, ce funcționează pe principiul evacuării și înlocuirii, în timp ce aerul dinăuntrul camerei este evacuat și înlocuit cu o mixtură de gaze (CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> și N <sub>2</sub> ).
Suportul pentru plăci Petri trebuie să poată să primească până la 10 plăci Petri de 100 mm (4") diametru.
Suportul pentru tuburi trebuie să poată acomoda până la 8 tuburi.
Sistemul trebuie să vină însoțit de plicuri pentru generarea anaerobiozei.

Sistemul trebuie să vină însoțit de plicuri pentru verificarea atmosferei anaerobe.
<b>GARANȚIE ȘI POSTGARANȚIE:</b>
Termen de garanție: minim 12 luni de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Timpul maxim de răspuns pentru o intervenție de service să fie de maxim 48 de ore de la comunicare. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere
<b>SERVICII ASOCIATE INCLUSE:</b>
Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului să se efectueze la beneficiar, în locația de livrare indicată de beneficiar. Aceste operații să fie incluse în prețul final al echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului.
<b>Sistemul se va livra însoțit de:</b>
Factură
Aviz de însoțire
Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și în limba engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Certificat de conformitate
Declarație de conformitate
<b>2.7 Analizor automat microbiologie pentru identificare și testarea sensibilității la substanțe antimicrobiene</b>
Echipamentul să fie utilizat pentru identificare microbiană și pentru testarea sensibilității la antibiotice a bacteriilor și la antifungice a fungilor prin metoda CMI (concentrație minimă inhibitorie).
Echipamentul să identifice speciile microbiene utilizând metoda colorimetrică și să testeze sensibilitatea la antibiotice și antifungice utilizând metoda turbidimetrică.
Rezultatele identificării bacteriene și a sensibilității la antibiotice și antifungice, să fie generate automat cu ajutorul software-ului din dotarea echipamentului.
Sistemul trebuie să includă minim următoarele componente:
-analizor care realizează automat următoarele etape de lucru: incubare plăci/paneluri/carduri de testare, distribuire reactivi auxiliari și citire plăci/paneluri/carduri de testare, interpretare rezultate;
-sistem automat de pipetare a inoculului în placile/panelurile/cardurile de testare;
-turbidimetru pentru citirea inoculului;
-computer integrat;
-imprimantă;
-UPS.
Panelul de testare trebuie să includă meniu de teste care să conțină cel puțin următoarele:
Coci Gram-Pozitivi din specia <i>Staphylococcus</i> , coci Gram-Pozitivi din specia <i>Streptococcus</i> , bacili Gram-Negativi, Bacili Gram-Pozitivi, bacili non-entero, funghi., <i>Neisseria/Haemophilus</i> , <i>Corynebacterium</i> .
Panelurile de testare trebuie să fie conforme atât cu standardele EUCAST și CLSI

Sistemul să fie utilizat pentru identificarea patogenilor clinici cu raportarea rezultatelor CMI conform EUCAST/CLSI.
Panelurile/plăcile/cardurile de testare să aibă între 96-120 de godeuri și să permită indentificarea și antibiograma concomitentă într-un singur test.
Incubarea și citirea cardurilor de testare să fie automată.
Echipamentul să aiba cititor de coduri de bare pentru cardurile de testare.
Sistemul de operare al echipamentului să fie minim versiunea de Windows 10.
Baza de date trebuie să fie actualizată conform ultimelor norme EUCAST/CLSI, anual și gratuit.
Raportarea rezultatelor CMI conform CLSI pentru cele 4 grupe trebuie să fie: A /B / C / U.
Conectivitatea trebuie să fie bidirecțională LIS/HIS și să aibă posibilitatea conectării în rețeaua WHONET (rețeaua Organizației Mondiale a Sănătății pentru raportare a patogenilor clinici cu importanță epidemiologică).
Echipamentul trebuie să aibă funcție statistică pentru analizarea datelor.
Echipamentul trebuie să aibă o capacitate de încărcare de cel puțin 50 de teste (plăci/paneluri/carduri de testare).
Identificarea trebuie să facă la nivel de specie și subspecie.
Greutatea maximă a echipamentului trebuie să fie de 156kg.
Dimensiunile maxime ale echipamentului: 970 mm*750mm*1100mm±10%
Sursa alimentare AC 110-240 VAC (50-60Hz).
Temperatura de operare a echipamentului între 5-30°C.
Umiditatea mediului de lucru al echipamentului trebuie să fie cuprinsă în intervalul: 20-80%.
Impachetarea cardurilor de testare să fie de maxim 10 carduri/plăci/kit pentru a asigura utilizarea optimă a acestora în intervalul de valabilitate.
Fiecare kit de testare trebuie să conțină toți reactivii și consumabilele necesare testării:
-plăci/paneluri/carduri de identificare microbiană și antibiogramă CMI;
-reactivi auxiliari.
Valabilitate cardurilor trebuie să fie de minim 12 luni.
<b>CERINȚE GENERALE:</b>
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană căreia se supune echipamentul.
<b>GARANȚIE ȘI POSTGARANȚIE:</b>
Termen de garanție: minim 12 luni de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Timpul maxim de răspuns pentru o intervenție de service să fie de maxim 48 de ore de la comunicare. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere
<b>SERVICII ASOCIATE INCLUSE:</b>
Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului să se efectueze la beneficiar, în locația de livrare indicată de beneficiar. Aceste operații să fie incluse în prețul final al echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului.
<b>Echipamentul se livrează cu:</b>
Factură
Aviz de însoțire

Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic (PDF; DOC)
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Declarație de conformitate
<b>2.8 Centrifuga cu răcire</b>
Centrifuga trebuie să aibă temperaturi joase de centrifugare ce ajung până la -20°C cu o fluctuație minimă de răcire de ( $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ) chiar și la viteze de centrifugare mari.
Centrifuga trebuie să aibă rotoare interschimbabile, pentru centrifugarea la temperaturi scăzute a probelor biologice utilizate în laborator
Echipamentul trebuie să fie dotat cu mecanism de siguranță cu blocare a capacului ce împiedică accesul la rotor în timpul rotației
Echipamentul trebuie să poată fi utilizat pentru centrifugarea probelor biologice temperaturi de lucru între -20°C până la +40°C.
Echipamentul trebuie să aibă incluse accesoriile interschimbabile compatibile pentru tuburi cu volum 10-15 ml
Echipamentul trebuie să poată fi încărcat cu tuburi cu fund conic cu volume de 1,5 mL și 2 mL.
Echipamentul trebuie să fie dotat și cu o capacitate de minim 8 tuburi cu volum de 15 ml.
Echipamentul trebuie să permită setarea vitezei de funcționare între 500-15000 RPM.
Echipamentul trebuie să aibă un mod de pre-răcire a camerei rotorului într-un timp scurt.
Echipamentul trebuie să aibă funcție de răcire rapidă.
Echipamentul trebuie să aibă funcție de temporizare de la 30s până la 999 minute sau infinit.
Echipamentul trebuie să aibă funcție electronică de detectare a dezechilibrului, pentru protejarea rotorului și a motorului de defectare.
Echipamentul trebuie să aibă afișaj LCD.
Greutate maximă nu trebuie să depășească 56 kg (incl. Rotor).
Centrifuga trebuie să funcționeze optim între -20°C și 40°C.
Dimensiunile minime trebuie să fie de (L x l x î): 325 x 720 x 305 mm
Centrifuga trebuie să fie dotată cu motor fără perii.
Precizia vitezei să fie de $\pm 100$ Rpm.
Centrifuga să aibă RCF-ul de 22388 x g.
<b>CERINȚE GENERALE:</b>
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană a căreia se supune echipamentul.
<b>GARANȚIE ȘI POSTGARANȚIE:</b>
Termen de garanție: minim 12 luni de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
Timpul maxim de răspuns pentru o intervenție de service să fie de maxim 48 de ore de la comunicare. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere
<b>SERVICII ASOCIATE INCLUSE:</b>
Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului să se efectueze la beneficiar, în locația de livrare indicată de beneficiar.

Instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului medical și tehnic al beneficiarului.
<b>Echipamentul se va livra însoțit de:</b>
Factură
Aviz de însoțire
Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și în limba engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Certificat de conformitate
Declarație de conformitate
<b>2.9 Sistem de etalonare a inoculului pentru antibiograma</b>
Sistem de etalonare a inoculului pentru antibiogramă să fie de sub forma unui dispenser pentru discurile de antibiogramă
Capacitate să fie de 8 cartuse cu discuri de antibiogramă
Să aibă un design ergonomic pentru o utilizare facilă
Să prezinte etichetă pentru identificarea poziționării discurilor
Discurile să fie poziționate echidistant, asigurând o centrare corectă pe agar a discurilor
Să asigure la inoculare o presiune suficientă pentru difuzarea omogenă a antibioticului
Să permită acomodarea mai multor tipuri de discuri de antibiogramă
Să fie adecvat pentru plăcile Petri cu diametru de 90- 100 mm
Inelul de lșa baza dispenserului să poată fi ușor de ajustat în funcție de înălțimea mediului de cultură
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului la sediul beneficiarului
Livrarea echipamentului în max 45 de zile de la comanda fermă a beneficiarului
<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă pentru echipamentul oferit trebuie să fie de minim 12 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare
În perioada de garanție, furnizorul va asigura în mod gratuit service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în pret. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură

Aviz de însoțire Proces verbal de recepție cantitativă Proces verbal de recepție calitativă Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic(PDF;DOC) Proces verbal de instruire și punere în funcțiune Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție Declarație de conformitate
<b>2.10 Pipete semiautomate</b>
Pipeta automata monocanal cu volum reglabil (Pipeta de 500-5000 $\mu$ l => 0.5-5 mL)
Număr canale: monocanal
Să aibă design ergonomic, greutate redusă
Să fie ușor de calibrat și de întreținut
Maner ergonomic pentru operare confortabila si reducerea oboselii mainii
Setul să includă obligatoriu cel puțin:
Pipeta cu volum reglabil cuprins între 100 $\mu$ l și 1000 $\mu$ l
Pipeta cu volum reglabil cuprins între 20 $\mu$ l și 200 $\mu$ l
Pipeta cu volum reglabil cuprins între 5 $\mu$ l și 50 $\mu$ l
<b>CERINȚE GENERALE:</b>
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale de punere pe piață pe teritoriul României. Dovada se va face prin furnizarea unei declarații de conformitate sau certificat CE la directiva europeană careia se supune echipamentul.
<b>GARANȚIE ȘI POSTGARANȚIE:</b>
Termen de garanție: minim 12 luni. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
<b>SERVICII ASOCIATE INCLUSE:</b>
Transportul să se efectueze la beneficiar, în locația de livrare indicată de beneficiar. Această operațiã să fie incluse în prețul final al echipamentului. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere.
<b>Echipamentul se va livra însoțit de:</b>
Factură
Aviz de însoțire
Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și în limba engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie sa conținã denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Certificat de conformitate
Declarație de conformitate
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>

Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură
Aviz de însoțire
Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic (PDF; DOC)
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Declarație de conformitate
<b>2.11 Microscop binocular</b>
Stand ergonomic cu asigurarea unei bune stabilitati si a max. de spatiu de lucru in jurul microscopului
Maner de transport al microscopului cu pozitie verticala si suport de infasurare al cablului de alimentare incorporate
Stand acoperit cu vopsea speciala ce inhiba dezvoltarea microbilor
Port USB integrat in standul microscopului
Mecanism de focus cu constructie metalica si autoajustare
Mecanism de focus cu contragreutate pentru stabilitatea focusului
Illuminare prin halogen durata de viata minim 25.000 ore de lucru la intensitate maxima
Sistem de control al intensitatii luminoase
Tub binocular unghi de vizualizare maxim 30 grade cu oculare 10X camp vizual 20 mm incluse
Cap revolver pentru minim 4 obiective
Obiective planachromate, cu constructie din sticla optica, instalate: -4x apertura minima 0.10, distanta de lucru minim 15 mm -10x apertura minima 0.25, distanta de lucru minim 12 mm -20x apertura minima 0.40, distanta de lucru minim 0.9 mm -40x apertura minima 0.65, distanta de lucru minim 0.36 mm;
Masa microscop cu sistem de comanda a deplasarii xy pe partea dreapta, suport pentru 1 lama histologica, sistem de schimbare a lamei cu o singura mana
Masa frara cremaliera, scanarea lamei sa face fara modificarea dimensiunilor mesei
Colturile mesei rotunjite pentru evitare accidentarilor
Condensor abbe cu apertura minima 1.25 cu inaltime si diafragma de camp reglabila
Posibilitatea de montare a unei camera foto dedicate microscopiei intre tubul binocular si standul microscopului
<b>LIVRARE ȘI TRANSPORT</b>
Furnizorul are obligația de a asigura livrarea, transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului la sediul beneficiarului
Livrarea sistemului în max 45 de zile de la comanda fermă a beneficiarului

<b>GARANȚIE ȘI SERVICE</b>
Garanția minimă pentru echipamentul oferit trebuie să fie de minim 12 de luni de la data procesului verbal de punere în funcțiune, cu timp de intervenție de maxim 48 ore de la solicitare
În perioada de garanție, furnizorul va asigura fără costuri suplimentare service-ul echipamentului. Furnizorul va trebui să asigure la comanda fermă a beneficiarului, înlocuirea tuturor consumabilelor. Costul acestora va face obiectul unor achiziții distincte.
Timp de intervenție service max 24 de ore după înștiințarea furnizorului telefonic/fax/e-mail
<b>INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE</b>
Instalarea, punerea în funcțiune și service-ul în perioada de garanție, se asigură de către furnizor la beneficiar, cu personal autorizat al firmei care livrează și sunt operații incluse în preț. Se va anexa o declarație în acest sens și documente doveditoare
<b>INSTRUIRE PERSONAL</b>
Furnizorul va asigura la locul instalării sistemului instruirea personalului utilizator pentru o perioadă de minim 3 zile. Se va anexa o declarație în acest sens.
<b>ECHIPAMENTUL SE LIVREAZĂ CU:</b>
Factură
Aviz de însoțire
Proces verbal de recepție cantitativă
Proces verbal de recepție calitativă
Manual de utilizare în limba română și engleză, atât în format tipărit cât și în format electronic (PDF; DOC)
Proces verbal de instruire și punere în funcțiune
Certificat de garanție ce trebuie să conțină denumirea producătorului, seria aparatului, anul fabricației și perioada de garanție
Declarație de conformitate

**NOTA 1:** Pentru toate produsele și echipamentele de mai sus: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de SAU ECHIVALENT. Având în vedere prevederile Directivei 18/2004 și Directivelor 2014/24/UE, respectiv 2014/25/UE, specificațiile tehnice care fac trimiteri la standarde naționale sau la transpunerile unor standarde europene se vor citi “sau echivalent”.

**NOTA 2:** Produsele oferite vor fi de ultimă generație (“State of the art”) și nu “End of Life” (EOL), “End of Sale” (EoS) sau “End Of Service” (EOS).

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului, gratuit, toate accesoriile, materialele consumabile, necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor, calibrării etc., inclusiv cele nesolicitate prin prezenta specificație tehnică.

Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică astfel încât informațiile din propunerea tehnică să răspundă în totalitate cerințelor din caietul de sarcini și să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu

specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini coroborat cu cerințele din întreaga documentație de atribuire.

Din punct de vedere tehnic și comercial sunt acceptate numai produsele care au parametrii minimi cel puțin egali sau mai avantajoși față de cerințele menționate în acest caiet de sarcini.

Datele tehnice ale produsului oferit trebuie trecute lângă cerințele minime cerute, în aceeași dimensiune și exprimate în aceeași unitate de măsură. Tabelul astfel completat va fi parte din propunerea tehnică, la care se vor adăuga anexe precum fișa tehnică a produsului semnată de producător și/ sau alte documente/declarații dacă este cazul sau sunt solicitate.

**Caracteristicile tehnice prezentate sunt minime, iar în măsura în care elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute, propunerea va fi considerată neconformă.**

Specificațiile tehnice și de calitate ale echipamentelor completate, susținute obligatoriu de documentații originale complete – cataloage, pliante, prospecte sau fișe/cărți tehnice ale producătorului, semnate și stampilate de firma ofertantă, pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor din cadrul specificațiilor tehnice solicitate prin caietul de sarcini.

Orice specificație tehnică ce nu poate fi demonstrată prin aceste metode, nu va fi luată în considerare și se va considera ca dispozitivul medical oferit nu îndeplinește cerința solicitată.

Autoritatea Contractanta nu accepta depunerea de propuneri alternative.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în specificațiile tehnice ale produselor. Neîncadrarea în valorile (intervalele de valori) indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice determină, de asemenea, descalificarea și respingerea ofertelor în cauză.

Prețul ofertei va include valoarea cheltuielilor de transport precum și toate cheltuielile și comisioanele care vor fi angajate de vânzător în condițiile de furnizare, instalare și punere în funcțiune prevăzute în Caietul de sarcini.

### **3.3.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)**

Nu este cazul.

### **3.4 Extensibilitate, dacă este cazul**

Nu este cazul.

### **3.5 Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul**

Nu este cazul.

### **3.6 Garanția produselor**

Toate echipamentele trebuie să fie acoperite de garanție de minim 12 de luni. Acestea vor respecta indicațiile din specificațiile tehnice referitoare la garanție și post garanție. Furnizorul va trebui să asigure furnizarea, instalarea, punerea în funcțiune precum și garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele bunurilor.

Perioada de garanție începe de la data realizării și acceptării recepției calitative pentru fiecare produs. Furnizorul va trebui să asigure servicii de întreținere și reparații după vânzare, cu timp de răspuns la sesizare prompt, conform solicitărilor prezentei documentații de atribuire și propunerii tehnice a operatorului economic, garantând repararea bunurilor și înlocuirea rapidă a pieselor defecte: în caz contrar, se înlocuiește produsul cu altul, până la momentul remedierii defecțiunilor.

În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi fără costuri suplimentare. Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs, înscrisă în specificațiile tehnice ale fiecărui produs.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- ii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iii. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- iv. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- v. înlocuirea părților defecte;
- vi. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- vii. instalarea în starea inițială;
- viii. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- ix. repunerea în funcțiune.

Notiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice din caietul de sarcini. Defecțiunile apărute în perioada de garanție datorate unor condiții necorespunzătoare de calitate și performanță a echipamentului livrat, se vor remedia de către furnizor gratuit.

Garanția acordată va fi transferabilă, cesiunea/comodatul nu va exonera furnizorul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

Perioada de garanție a fiecărui produs nu va implica cheltuieli suplimentare din partea achizitorului cu excepția consumabilelor, manoperei, pieselor și materialelor aferente reviziilor.

Garanția trebuie să fie asigurată atât pentru piesele de schimb, cât și pentru manopera aferentă înlocuirii acestora de către un service sau agent economic autorizat.

Garanția produselor (înlocuite sau reparate de către furnizor) se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării furnizorului sau reprezentantului său asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare de bună de funcționare, în posesia Autorității Contractante

Post garanție: furnizorul va asigura, la cererea achizitorului/beneficiarului, contra cost, piese de schimb originale și accesorii aferente produselor pe o perioadă de 10 ani după expirarea perioadei de garanție așa cum au fost prevăzute în specificațiile tehnice.

### **3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

Termenul de livrare a produselor este cel precizat la Cap. 3.3.1, urmând să decurgă de la emiterea ordinului de livrare/comenzii în scris.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul

este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte.

### Identificare și marcare

1. Echipamentele vor fi etichetate de către furnizor/fabricant, clar și vizibil, încât acestea să poată fi identificate cu ușurință, conform legislației în vigoare din România.
2. Este necesară precizarea țării de origine, firmei producătoare, modelului și anului fabricației.
3. Echipamentele oferite trebuie să poată fi identificabile printr-o serie de fabricație.
4. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesare a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora, precum și a unei utilizări mai eficiente.

Licențele aplicațiilor software furnizate să fie valabile pe întreaga durată de viață a sistemului; toate aplicațiile vor fi updatate, fără perceperea unei taxe suplimentare, la ultima variantă disponibilă, dacă este cazul.

Echipamentele necesare interconectării la rețeaua de date a beneficiarului vor fi asigurate de furnizor, dacă este cazul.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită, respectiv Spitalul De Pneumoftiziologie Izvoru

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de oricare alt factor extern.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Pentru echipamentele care au o greutate mare, fiind greu de manevrat/transportat, furnizorul are obligația de a lua în calcul necesitatea asigurării, în colaborare cu reprezentanții Autorității contractante, de personal suficient sau de utilaje de transport, manevrare, dacă este cazul.

**Destinația de livrare este Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru din Comuna Vânătorii Mici, Sat Izvoru, Str. Principala, nr. 66, Jud. Giurgiu.**

**Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și având în vedere că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.**

Operatorul economic are obligația de a prezenta toate documentele/informațiile solicitate de către persoanele autorizate și/sau organismele de control/audit existente la nivel european și național.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor care urmează să fie oferite cu cerințele prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

### **3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu**

#### **3.8.1 Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt instalate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, reprezentanții Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru vor efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criterii de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare, etc.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă.

#### **3.8.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Spitalul de Pneumoftiziologie Izvoru. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru înțelegerea diferitelor componente ale produsului, înțelegerea tuturor funcționalităților, operarea produsului, informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator, depistarea problemelor și diagnosticare de baza; etc.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul spitalului este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului, inclusiv în vederea optimizării consumului energetic acolo unde este cazul.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manuale de operare, fise tehnice, etc.

### **3.9 Servicii de mentenanță**

#### **3.9.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului. Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident. Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul.

Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie. După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului.

În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

### **3.9.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

Mentenanța preventivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a produsului de 2 ori pe an în perioada de garanție.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului SAU așa cum au fost agreate de părți conform contractului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Contractantul comunică reprezentanților spitalului lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate. În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca mentenanță preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orele de lucru normale ale Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru sunt 24/24 ore, 7/7 zile.

Datele exacte pentru efectuarea operațiunilor de mentenanță vor fi agreeate cu reprezentanții spitalului. Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Contractantul trebuie efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

### **3.9.3. Mentenanța evolutivă în perioada de garanție**

Mentenanța evolutivă poate apărea pe durata de realizare contractului, datorită unui eveniment care nu poate fi prevăzut în momentul pregătirii documentației de atribuire, cum ar fi: modificări legislative, apariția unei tehnologii noi, update-ul unui software din cadrul echipamentului achiziționat inițial.

Spre deosebire de mentenanța preventivă, care poate fi planificată în termeni temporali și financiari, mentenanța evolutivă nu poate fi planificată și, drept urmare, o estimare precisă ca valoare în cadrul estimării achiziției inițiale nu poate fi făcută, doar o estimare brută în funcție de specificul pieței respective și a analizei de piață (efectuată în prealabil).

### **3.10 Suport tehnic**

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va nominaliza o perioadă în care va asigura suport tehnic, cel puțin egală cu cea asigurată de producător, pentru fiecare echipament în parte.

Contractantul va asigura/transmite o adresă de contact dedicată și disponibilă Autorității Contractante unde, personalul autorizat al Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru, va semnală toate problemele/defecțiunile care necesită mentenanță preventivă sau corectivă, respectiv va solicita suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, astfel încât orice situație semnalată să poată fi tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecărui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante.

Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.

Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesita soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.

Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minora care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.

Contractantul trebuie sa asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurata 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitiva a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Contractantul va trebui sa respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectul contractului, cei de mai jos fiind cu caracter orientativ:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de rezolvare
Urgent	4 ore	8 ore
Critic	6 ore	12 ore
Major	8 ore	16 ore
Minor	12 ore	24 ore

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autorității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.

### **3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției**

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

### **3.12 Mediul in care este operat produsul, dacă este cazul**

Nu se impune amenajarea spațiului; echipamentele vor opera în spațiile deja amenajate.

### **3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea, dacă este cazul**

Nu este cazul.

#### 4. Atribuțiile și responsabilitățile părților

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini;
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați;
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului;
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului;
- e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor;
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante;
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu;
- i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii, dacă este cazul.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului;
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini;
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului;
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului;
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului;
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului;
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului;
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

#### 5. Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

În certificatul de calitate al produsului trebuie să fie incluse următoarele informații:

- denumirea produsului;
- numele și adresa producătorului, a importatorului și a distribuitorului înregistrați în România;
- perioada de garanție
- cantitatea;
- condițiile de depozitare și de folosire (dacă este cazul);
- locul de origine (dacă este cazul);
- instrucțiuni de utilizare.

Daca echipamentele nu corespund din punct de vedere calitativ și nu sunt acceptate de Autoritatea Contractantă, aceasta își asigură dreptul de a rezilia contractul de achiziție publică.

Îndeplinirea standardelor din caietul de sarcini va fi dovedită cu documente eliberate de organele abilitate.

Documentațiile ce trebuie furnizate în cadrul contractului includ:







- documentația de utilizare în limba română;
- documentația de administrare și operare (manuale) în limba română;
- dosarul de instruire al personalului
- raport de mentenanță
- lista cu materiale consumabile recomandate pentru buna funcționare a produsului oferat.

Documentele obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul ofertei sunt (de exemplu):

- Documentele prin care producătorul și ofertantul confirmă valorile parametrilor tehnici și a cerințelor tehnice minime solicitate;
- Declarații/angajamente privind:
  - Perioada de garanție completă (pentru toate componentele) și de respectare a timpului maxim de intervenție în perioada de garanție;
  - Asigurarea service-ului post garanție (contra cost) și asigurarea furnizării pieselor de schimb și a consumabilelor timp de 10 ani de la data punerii în funcțiune;
  - Instruirea personalului utilizator și tehnic se efectuează la beneficiar, în locația de livrare și este inclusă în preț;
  - Lanțul de aprovizionare
  - Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului în mod gratuit toate materialele care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării produsului oferat, pe perioada recepționării;
- Lista cu materialele consumabile recomandate pentru buna funcționare a produsului oferat. În cazul în care acestea nu sunt necesare, se va întocmi un document justificativ;
- Fișe de prezentare/cataloge de produs/ mod de utilizare/ prospect/ manualul de utilizare/ alte documente tehnice doveditoare;

- Declarație privind respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) Ofertantul va declara respectarea obligațiilor prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) („A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului.

Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este definit prin Regulamentul 852/2020, articolul 17, care se referă la modul în care o activitate se raportează la cele șase obiective de mediu și dacă activitatea respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre aceste obiective de mediu, respectiv:

OBIECTIVUL DE MEDIU		CONDIȚII PENTRU A PROVOCA UN PREJUDICIU SEMNIFICATIV
	(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Dacă activitatea duce la emisii semnificative de gaze cu efect de seră.
	(2) Adaptarea la schimbările climatice	Dacă activitatea duce la un impact negativ sporit al climatului actual și climatul viitor așteptat asupra activității în sine sau asupra oamenilor, naturii sau bunurilor.
	(3) Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	Dacă se preconizează că activitatea va fi nocivă pentru: (i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane (ii) starea ecologică bună a apelor marine
	(4) Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	Dacă activitatea: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricărui resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară
	(5) Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	Dacă se preconizează că activitatea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
	(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Dacă se preconizează că activitatea va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune

## 6. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Autoritatea contractantă împreună cu reprezentanții Spitalului de Pneumoftiziologie Izvoru vor recepționa echipamentele în termenul convenit printr-o comisie ce va fi desemnata printr-un act administrativ.

Recepția produselor se va considera efectuată după ce se va întocmi atât procesul verbal de recepție cantitativă ce va fi semnat de reprezentanții Contractantului și ai Autorității contractante, cât și procesul verbal de recepție calitativă dacă propunerea comisiei desemnate în acest sens este de admitere a recepției.

Recepția cantitativă se va efectua, la locația indicată de Autoritatea contractantă, pe baza următoarele documente:

1. proces verbal de predare primire care cuprinde cantitatea și seriile de fabricație;
2. prețurile pentru fiecare echipament, conform centralizatorului de prețuri din cadrul propunerii financiare;
3. proces verbal de instalare și punere în funcțiune;
4. în inventarele de complet vor fi cuprinse materialele consumabile necesare instalării, punerii în funcțiune, efectuării testelor de funcționare, calibrare etc.;
5. cartea tehnică a echipamentelor;
6. certificatul de calitate și/sau declarația de conformitate, după caz
7. certificatul de garanție.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției;
- b) suspendarea recepției;
- c) respingerea recepției.

În situația în care, comisia are obiecții sau recomandă suspendarea/respingerea recepției nu se va considera produsul recepționat, Contractantul obligându-se la soluționarea recomandărilor comisiei de recepție.

## 7. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate doar după semnarea procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă de către Autoritatea contractantă. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și/sau declarația de conformitate, după caz
- b) certificatul de garanție
- c) avizul de expediție a produsului;

- d) procesul verbal de recepție cantitativă;
- e) procesul verbal de instalare și punere în funcțiune;
- f) procesul verbal de instruire personal.

Întrucât plata facturii emise se solicită prin intermediul cererilor de transfer în cadrul programului de finanțare (Planul Național de Redresare și Reziliență), termenul de plată se suspendă până la aprobarea cererii de transfer și încasarea sumei solicitate prin cererea de tranfer de la Autoritatea de Management pentru PNRR. Autoritatea Contractantă are obligația de a efectua plata către Contractant în termen de 5 zile de la încasarea sumei solicitate prin cererea de tranfer.

#### **8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. H.G.nr. 54/2009 privind condițiile introducerii pe piață a dispozitivelor medicale, cu completările și modificările ulterioare;
- xiii. Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- xiv. REGULAMENTUL (UE) 2017/745 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului;
- xv. Ordin nr. 566 din 3 aprilie 2020 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a titlului XX din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, referitoare la avizarea activităților în domeniul dispozitivelor medicale;

- xvi. Ordin nr. 2219 din 14 iulie 2022 privind controlul prin verificare periodică a dispozitivelor medicale aflate în utilizare, evaluarea performanțelor dispozitivelor medicale second hand puse în funcțiune și eliberarea avizului de utilizare pentru dispozitivele medicale din dotarea mijloacelor de intervenție pentru asistență medicală de urgență prespitalicească;
- xvii. Ordin nr. 2882 din 23 decembrie 2021 privind modalitatea de raportare a incidentelor grave suspectate în legătură cu dispozitivele medicale;
- xviii. O.U.G. nr. 46 din 9 iunie 2021 privind stabilirea cadrului instituțional și a măsurilor pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1.223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului;
- xix. REGULAMENTUL (UE) 2017/746 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro și de abrogare a Directivei 98/79/CE și a Deciziei 2010/227/UE a Comisiei
- xx. HOTĂRÂRE nr. 2.139 din 30 noiembrie 2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe

**9. Managementul/Gestionarea Contractului și activității de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul**

Posturile/departamentele care vor răspunde de managementul contractului din cadrul prezentei achiziții sunt reprezentate de membrii unității de implementare a proiectului, împreună cu celelalte compartimente/servicii și direcții din cadrul instituției, în funcție de etapa de derulare a contractului de achiziție publică.

Pe parcursul derulării contractului Autoritatea Contractantă va asigura o persoană responsabilă de urmărirea acestuia, care va păstra legătura în permanență cu Contractantul.

După atribuirea contractului, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor comunica prin email, la adresele: [cjg@cjgiurgiu.ro](mailto:cjg@cjgiurgiu.ro); [cjgiurgiu@gmail.com](mailto:cjgiurgiu@gmail.com), prin scrisori oficiale (date de contact: Bulevardul București, nr.10, Giurgiu, cod poștal: 080045) și întâlniri de lucru la sediul Autorității Contractante, după notificarea prealabilă în scris și confirmarea datei și orei de către ambele părți

**10. Evaluarea performanței Contractantului, dacă e cazul**

Nu este cazul.

Întocmit,

**CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU**

SEF SERVICIU,  
Claudia Zmeu

MANAGER PROIECT,  
Mădălina Ghimpețeanu

**SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE IZVORU**

MANAGER PROIECT,  
Raul Neagu

RESPONSABIL TEHNIC,  
Irina Angheluță