



**SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ "BAGDASAR - ARSENI" BUCUREȘTI**  
Șoseaua Berceni nr. 12, sector 4, cod 041915  
telefon: 021.334.30.54, centrala: 021.334.30.25, fax: 021.334.73.50  
cod fiscal: 4943871  
e-mail: [directie@bagdasar-arseni.ro](mailto:directie@bagdasar-arseni.ro)  
**UNITATE ACREDITATĂ ÎN CICLUL II CU UN PROCENT DE 89,03 %**



## SECȚIUNEA III - CAIET DE SARCINI

### 1 Introducere

În temeiul Legii 98/2016 privind achizițiile publice și a HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, se inițiază procedura de licitație deschisă online pentru atribuirea unui Acord cadru de furnizare DIVERSE MATERIALE SANITARE necesare desfășurării activității specifice în Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar Arseni”.

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, în mod obligatoriu, 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.

În cadrul acestei proceduri, **Spitalul Clinic de Urgență Bagdasar-Arseni**, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv promitent-achizitor în cadrul acordului cadru.

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.

### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

#### 2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

**SPITALUL CLINIC DE URGENȚA BAGDASAR-ARSENI**, cu sediul în București, Strada Berceni, nr. 12, tel/fax. +40 0213347387, adresa de mail [achizitii@bagdasar-arseni.ro](mailto:achizitii@bagdasar-arseni.ro), codul fiscal 4943871.

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni"(SCUBA) reprezintă unul dintre cele mai importante spitale de urgență din București, deservind o populație de aproximativ 4 milioane de locuitori din București și județele limitrofe, cu un număr de 558 paturi spitalizare continuă și 5 paturi spitalizare de zi și în cadrul lui se realizează cca 8000 de intervenții chirurgicale/an.

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" se menține ca centru de referință națională în: neurochirurgie, neurochirurgie pediatrică, chirurgie spinală, chirurgie hipofizară prin abord transfenoidal, chirurgia epilepsiei, cercetare fundamentală în neuroștiințe și recuperare neuromusculară.

Misiunea SCUBA este aceea de a acorda îngrijiri de sănătate în concordanță cu cele mai avansate cunoștințe și practici medicale și totodată de a promova dezvoltarea cercetării științifice și de a asigura formarea de specialiști în domeniul medicinei.

## **2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni", intenționează să achiziționeze produsele ce fac obiectul prezentei proceduri, pentru realizarea actelor medicale la standardele de calitate impuse de legislația în domeniul serviciilor medicale. Obiectivul fundamental al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Pacienții au dreptul la îngrijiri medicale de cea mai înaltă calitate de care societatea dispune, în conformitate cu resursele umane, financiare și materiale.

În scopul asigurării continuității aprovizionării cu materiale sanitare consumabile și dispozitive medicale și a eliminării riscurilor asociate lipsei acestora, autoritatea contractantă organizează prezenta procedură de atribuire.

## **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă**

MATERIALELE SANITARE ce fac obiectul acestei proceduri reprezintă produse fără de care spitalul nu poate să asigure servicii de asistență medicală, aceste produse fiind de o importanță vitală pentru pacienții unității spitalicești.

Obiectivul specific al acestei achiziții îl constituie achiziționarea de DIVERSE MATERIALE SANITARE de cea mai bună calitate cu respectarea principiului cheltuirii eficiente a fondurilor publice, avându-se totodată în vedere obținerea celui mai bun raport calitate – preț pentru produsele ce vor fi achiziționate.

## **3 Descrierea produselor solicitate**

**OBIECTUL** achiziției îl reprezintă **furnizarea de DIVERSE MATERIALE SANITARE**, cu respectarea specificațiilor tehnice minimale din prezentul caiet de sarcini.

### **3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante**

Produsele supuse procedurii de achiziție fac parte din categoria de produse ce stau la baza asigurării continuității actului medical iar lipsa acestora poate genera situații de creștere a riscului vital prin imposibilitatea acordării de asistență medicală. Produsele solicitate reprezintă produse ce au caracter de regularitate într-un spital de urgență, fiind necesară aprovizionarea lunară, trimestrială sau ori de câte ori situații de urgență o impun.

Achiziționarea produselor se va face pe loturi, prin atribuirea unor Acorduri Cadru cu o durată de **24** de luni, cu un singur operator economic. Contractele subsecvente aferente Acord cadru se vor încheia lunar în funcție de necesitățile Autorității Contractante și fondurile disponibile.

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

Obiectivul general al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini contribuie împreună cu alte materiale sanitare achiziționate de spital la asigurarea asistenței medicale.

### **3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Obiectivul general al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini contribuie împreună cu alte materiale sanitare achiziționate de spital la asigurarea asistenței medicale.

### 3.4 Produsele solicitate

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în prezentul caiet de sarcini și în **CERINȚELE TEHNICE SPECIFICE**. Prezentul caiet de sarcini definește atât condițiile minime și cerințele pe care trebuie să le respecte Ofertantul pentru furnizarea produselor, cât și condițiile tehnice specifice de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsele ce urmează să fie achiziționate de către Spitalul Clinic de Urgență Bagdasar-Arseni.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini **sunt minimele**. Oferta trebuie să asigure posibilitatea verificării corespondenței caracteristicilor tehnice ale produselor oferite cu cele din specificația tehnică, respectând strict toate solicitările autorității contractante. Ofertele vor fi luate în considerare numai dacă respectă cel puțin condițiile obligatorii și eliminatorii minime prevăzute de caietul de sarcini și Cerințele tehnice.

Propunerea tehnică **va cuprinde**, detaliat și în volum complet, date referitoare la aceste condiții, redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă, cu claritate și fără echivoc, că furnizorul își asumă îndeplinirea tuturor cerințelor autorității contractante. În acest sens, Ofertantul va prezenta modalitatea de îndeplinire a specificațiilor tehnice sub formă de matrice de corespondență, indicând atât modalitatea concretă de răspuns cât și referința din fișa tehnică a produsului oferit. Vor fi menționate explicit denumirea produsului oferit, codul, firma producătoare, originea. **Se vor completa Formularul 7 și Anexa, din secțiunea Formulare.** Specificațiile tehnice și de calitate aferente produselor oferite, incluse în propunerea tehnică, trebuie să fie susținute obligatoriu de documentații originale integrale și actuale (sau copii ale documentațiilor originale) – Certificat CE emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă, Declarație de conformitate, fișe tehnice/pliante/cataloge sau orice alte documente deținute de către producătorul acestora din care să reiasă toate specificațiile tehnice înscrise în caietul de sarcini.

**Orice document emis de către o persoană fizică și/sau juridică de altă naționalitate decât cea română se va prezenta, în mod obligatoriu, în limba de origine însoțit de traducerea autorizată în limba română.**

Riscul elaborării și depunerii ofertelor, cu omiterea și/sau deconsiderarea uneia sau mai multor cerințe minime și obligatorii de formă și/sau fond, aparține ofertanților. În cazul constatării de către autoritatea contractantă a unor abateri de la condițiile minime de fond și/sau forma stabilite prin prezentul caiet de sarcini și care nu pot fi corectate fără a aduce atingere principiilor ce guvernează achizițiile publice, autoritatea contractantă va respinge oferta/ofertele ca neconforme.

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai oferte integrale, care corespund tuturor cerințelor obligatorii stabilite prin prezentul Caiet de sarcini.

Oferta trebuie să fie depusă pentru toată cantitatea de produse din componența lotului solicitat de autoritatea contractantă.

Specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursa sau marca sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate 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”.**

#### 3.4.1 Produse solicitate:

DIVERSE MATERIALE SANITARE conform **ANEXE CAIET SARCINI**.

**În cadrul prezentei achiziții, produsele ce urmează să fie achiziționate trebuie să fie noi.**

### 3.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul.

### 3.5. Extensibilitate/Modernizare

Nu este cazul.

#### 3.5.1. - Condiții de valabilitate și garanție a produselor oferite

Toate produsele vor fi în termen de valabilitate, la momentul livrării, pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

**Garanția** produselor trebuie să fie de minim **24 luni** de la livrare. Garanția trebuie să fie valabilă de la data livrării și recepției cantitativă și calitativă a produselor. Garanția certifică faptul că produsele sunt în conformitate cu specificațiile contractului, fără costuri suplimentare. Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepției cantitativă și calitativă a produselor. Ofertantul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt sigilate și nu prezintă vicii ascunse.

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

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

**Garanția** este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție.

Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

**Garanția legală** - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

**Garanția tehnică/ comercială** - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează

ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate.

### **3.5.2 - Condiții de livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

**Destinația de livrare este Magazia Spitalului Clinic de Urgență Bagdasar - Arseni, Sos. Berceni nr. 12, sector 4, Bucuresti.**

**Termenul de livrare este de maxim 5 zile de la transmiterea comenzii.**

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, 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 greutateii 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.

Datele de valabilitate (lot, data fabricației și data expirării) vor fi inscripționate vizibil în limba română atât pe ambalajul colectiv cât și pe cel individual;

Eticheta prezenta pe ambalajul produsului, cu text în limba română, trebuie să cuprindă cel puțin următoarele informații: denumirea produsului, indicațiile de folosire, datele de valabilitate (lot, data fabricației și data expirării) inscripționate vizibil, elementele de identificare ale produsului, producătorului și importatorului, elementele de conformitate cu standardele (marcaj CE), atenționările referitoare la utilizare și la condițiile de depozitare, metoda și informații privind procedeul de sterilizare pentru produsele sterile;

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

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

Costurile de transport, sunt suportate de către furnizor, se va asigura livrare în regim franco-depozit, cu respectarea și în condițiile INCOTERMS 2020 – Camera Internațională de Comerț (CIC), precum și în conformitate cu oferta depusă. Transportul și manipularea produselor se vor realiza de către furnizor cu mijloace de transport și personal propriu și sunt incluse în prețul produselor.

Termenii comerciali de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2020 – Camera Internațională de Comerț (CIC), clauza de livrare ce se aplică prezentului contract este DAP – Delivered At Place: Vanzatorul livrează marfurile în mijloacele de transport adecvate la magazia spitalului. Oferta de preț va cuprinde toate costurile pentru transport și livrare.

### **3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu**

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

Nu este cazul.

#### **3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Nu este cazul.

### 3.5.3.3 Mentenanta preventiva in perioada de garantie

Nu este cazul.

### 3.5.3.4 Mentenanta corectiva in perioada post-garantie

Nu este cazul.

### 3.5.3.5 Suport tehnic

Autoritatea contractantă a inclus in valoarea estimata costul acestor servicii.

Pe toata durata contractului, Contractantul va asigura suport tehnic în conformitate cu cerințele tehnice menționate pentru fiecare produs în parte sau asistență în ceea ce privește produsele furnizate.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității Contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune sau se poate solicita suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil de luni până vineri între orele 9.00 - 16.00, pentru a se asigura ca orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

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

*Nivelele de prioritate sunt:*

- i. Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante.*
- ii. 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 contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.*
- iii. Major - impact mediu asupra desfășurării activității autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.*
- iv. Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.*

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

*Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului*

<b>Nivel prioritate</b>	<b>Timp de răspuns</b>	<b>Timp de implementare soluție provizorie</b>	<b>Timp de rezolvare</b>
<b>Urgent</b>	30 minute	4 ore	24 ore
<b>Critic</b>	2 ore	24 ore	48 ore
<b>Major</b>	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare
<b>Minor</b>	4 ore	Următoarea zi lucrătoare	Următoarea zi lucrătoare

***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.***

**Timp de raspuns:** intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de catre autoritatea contractanta si raspunsul primit de la Contractant.

**Timp de implementare soluție provizorie:** intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de catre autoritatea contractanta si adoptarea unei solutii provizorii, temporare, care sa permita functionarea echipamentelor fara afectarea functionalitatilor critice, pana la rezolvarea definitiva a incidentului, cu asigurarea integralitatii functionale si a performantei echipamentului.

**Timp de Rezolvare:** intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de catre autoritatea contractanta si pana la rezolvarea finala a incidentului.

#### **3.5.3.6 Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa expirarea garantiei**

Nu este cazul.

#### **3.5.4 Mediul in care este operat produsul**

Toate sectiile SCUBA

#### **3.5.5 Constrangeri privind locatia unde se va efectua instalarea**

Nu există.

### **3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

#### **3.6.1 Atribuțiile autorității contractante în implementarea contractului**

- 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 acurateții 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.
- j. emiterea comenzii/atribuirea contractul subsecvent in baza careia furnizorul va livra produsele in termene asumate;
- k. receptia produselor in termenele impuse si asumate de catre furnizor;
- l. refuzarea produsele care nu corespund cu propunerea tehnica a ofertantului;
- m. plata valorii aferente facturilor emise pentru produsele furnizate, in termenul asumat;

#### **3.6.2 Atribuțiile furnizorului în implementarea contractului**

- 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 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 contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.
- j. livrarea produselor la destinația finală în termenul asumat
- k. înlocuirea în termenul asumat produsele care nu corespund cerințelor caietului de sarcini
- l. informarea autorității contractante despre imposibilitatea de a semna un contract subsecvent în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la primirea unei solicitări scrise din partea autorității contractante

## **RISCURI AFERENTE PROCESULUI DE IMPLEMENTARE A CONTRACTULUI**

### **Riscuri ce cad în responsabilitatea autorității contractante**

- riscul de a încheia acordul cadru cu un operator economic ce nu detine autorizațiile necesare pentru activitatea de furnizare, respectiv **Avizul de funcționare emis de Agenția Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale** în conformitate cu Art. 926 al Titlul XX din Legea 95/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- riscul de a încheia acordul cadru cu un operator economic care nu detine capacitatea tehnică și / sau profesională, fapt ce ar putea genera întârzieri sau chiar neîndeplinirea obligațiilor asumate;

- riscul de a încheia acordul cadru cu un operator economic care nu are capacitatea financiară necesară implementării contractului

Pentru combaterea acestor riscuri au fost emise cerințe și criteriile de calificare în acest sens.

### **Riscuri ce cad în responsabilitatea furnizorului**

-riscul ca furnizorul să nu poată livra produsele în termenele asumate;

-riscul ca furnizorul să nu poată livra produsele la standardele calitative solicitate în caietul de sarcini și asumate prin propunerea sa tehnică;

### **Pentru combaterea acestor riscuri, autoritatea contractantă :**

- va imputa ca penalități de întârziere prestatorului pentru orice încălcare culpabilă a obligațiilor contractuale dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (21) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligațiile bănești

precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar - fiscale în domeniul bancar, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se aplică din valoarea obligației neîndeplinite pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

- va eliberarea document constatator în care vor fi notificate motivele rezilierii și calculul prejudiciului;

#### **4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante în legătură cu produsul**

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

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă sau Certificat CE emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- Manualele de folosire a produselor;

#### **5 Recepția produselor**

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

Recepția calitativă și cantitativă se va face de către autoritatea contractantă în prezența unui reprezentant al furnizorului și a comisiei de recepție numită la nivelul autorității contractante în maxim 2 ore de la livrare.

Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de autoritatea contractantă în maxim 2 ore de la livrare.
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

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

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

**În lipsa unui reprezentant al furnizorului, Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a returna produsele pe cheltuiala furnizorului, în cazul identificării unor neconformități. Dacă produsul nu corespunde calitativ sau cantitativ, autoritatea contractantă are dreptul să respingă produsul defect iar ofertantul are obligația de a înlocui într-un termen de maxim 2 zile produsul refuzat. – *Se solicita declarație pe propria răspundere.***

Comisia de recepție recomandă suspendarea recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;

- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși *90 de zile* de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

## 6 Modalitati si conditii de plata

Contractantul va emite factura fiscală pentru produsele livrate. Factura va fi emisă în limba română, denumirea produselor trebuie să corespundă cu cea din comandă, se va menționa numărul contractului, numărul comenzii și data de scadență.

Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății.

Facturile vor fi trimise la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune, dacă este cazul. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății.

Termen de plata: **maxim 60 de zile** de la recepția produselor și primirea facturii de către achizitor.

Plata se va efectua de către autoritatea contractantă în lei, în baza următoarelor documente:

- Factura fiscală aferentă produselor livrate, emisă de furnizor;
- Certificat de calitate al produselor/Declarație de conformitate emisă de producător, în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Certificat de garanție al produselor;
- Nota de recepție cantitativă și calitativă a produsului semnat, fără obiecțiuni.

Plata se va efectua prin Ordin de plată în contul de Trezorerie al furnizorului, în termen de maxim 60 de zile de la data recepției facturii fiscale în original, a produselor și a tuturor documentelor justificative, conform art. 6 alin.(1) lit. c) din Legea nr. 72/2013.

## **7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

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 *[selectati din lista de mai jos dupa cum este aplicabil]:*

- 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. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.*

## **8 Managementul/Gestionarea Acordului cadru și activități de raportare în cadrul Contractului**

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică trimestrial dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

*Managementul contractului include **coordonarea** continuă, **monitorizarea** și **controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.*

### **1) Coordonarea** implică:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,*
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;*

### **2) Monitorizarea** implică:

- a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:*

- i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,*
- ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;*

- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;*

### **3) Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea /entitatea contractantă .

În perioada de valabilitate a Acord cadru comunicarea dintre părți se face în scris. Orice comunicare trebuie înregistrată atât la momentul transmiterii cât și la primire.

## **9. Anexe**

***Număr anexă    Denumire anexă***

*ANEXA NR. 1: CANTITATI SI VALORI MINIME/MAXIME ESTIMATE ACORD CADRU SI CONTRACTE SUBSECVENTE*

*ANEXA NR. 2: SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME CAIET DE SARCINI*

**Intocmit,**

**As. Med. Pr.(S) Aurelia Gheorghieș - As. Sef Sterilizare**

**As. Ancuța IACOB - Asistent șef secție A.T.I.,**

**As. Med. Princ. Elena Gîngă, As. Med. Bloc Operator**

**ANEXA 1 CAIET SARCINI - DIVERSE MATERIALE SANITARE**
**LOT 1 - MATERIALE CONSUMABILE ASPIRATOR MOBIL HOSIPLUS sau echivalent**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Filtru antibacterian compatibil cu aspiratorul mobil Hosiplus	buc	5.000	10.000	210	420
2	Borcan aspiratie	buc	500	1.000	20	40
3	Adaptor de conectare	buc	500	1.000	20	40
4	Capac borcan aspiratie	buc	500	1.000	20	40
5	Rola tub silicon 6.4 x 11.1 mm , lungime rola 15 m	buc	100	200	1	10
6	Rola tub silicon 7.9 x 12.7 mm , lungime rola 15m	buc	50	150	1	10
7	Rola tub silicon 9.5 x 12.7 mm , lungime rola 15m	buc	50	150	1	10
8	Rola tub silicon 9.5 x 15.9 mm , lungime rola 15m	buc	50	150	1	10

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 2.193.375,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 4.615.875,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 82.525,50 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 211.371,00 lei**

**LOT 2 - MATERIALE CONSUMABILE FIRE SUTURA**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2 - 36 fire/cutie	buc	7.200	10.800	300	450
2	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	7.200	10.800	300	450
3	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	5.400	7.200	230	300
4	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	5.400	7.200	230	300
5	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	buc	2.160	4.320	90	180

6	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70 cm ac rotund 18 mm curbura 3/8	buc	2.160	4.320	90	180
7	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
8	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
9	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
10	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 48 mm curbura 3/8	buc	360	720	20	30
11	Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2	buc	720	1.440	30	60
12	Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2	buc	720	1.440	30	60
13	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	7.200	10.800	300	450
14	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	7.200	10.800	300	450
15	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	7.200	10.800	300	450
16	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	3.600	7.200	150	300
17	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura 1/2	buc	5.400	7.200	230	300
18	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura 1/2	buc	5.400	7.200	230	300
19	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 1/2	buc	720	1.440	30	60
20	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir	buc	720	1.440	30	60

	2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8					
21	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
22	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	buc	2.160	4.320	90	180
23	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	buc	2.160	4.320	90	180
24	Fir matase nonabsorbabil multifilament grosime fir 5/0 lungime fir 45 cm ac rotund 10 mm curbura 1/2	buc	1.440	2.880	60	120
25	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 6/0 lungime fir 45 cm ac rotund 10 mm curbura 3/8	buc	1.440	2.880	60	120
26	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 18 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
27	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
28	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
29	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
30	Fir otel stern grosime fir 5 lungime fir 75 cm dublu armat ace triunghiulare 76 mm curbura 3/8	buc	108	360	1	20
31	Fir poliamida monofilament grosime 5/0 lungime fir 60 cm ac triunghiular 15 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
32	Fir poliamida monofilament grosime 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
33	Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 40 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
34	Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir	buc	360	720	20	30

	90 cm ac triunghiular 40 mm curbura 1/2					
35	Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2 folie cu 4 fire	buc	360	720	20	30
36	Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 2 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2	buc	360	720	20	30
37	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
38	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
39	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 2 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
40	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	buc	360	720	20	30
41	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2	buc	5.400	7.200	230	300
42	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc	buc	5.400	7.200	230	300
43	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc	buc	5.400	7.200	230	300
44	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc	buc	5.400	7.200	230	300
45	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic multifilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 3/8	buc	1.800	3.600	80	150
46	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat rotund 10 mm curbura 3/8	buc	1.800	3.600	80	150

47	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat rotund 13 mm curbura 1/2	buc	1.800	3.600	80	150
48	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 120 cm ac dublu rotund 17 mm curbura 1/2	buc	1.800	3.600	80	150
49	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 13 mm rotund curbura 1/2	buc	360	720	20	30
50	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	buc	1.800	3.600	80	150
51	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 18 mm curbura 3/8	buc	360	720	20	30
52	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	buc	720	1.440	30	60
53	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 13 mm cu varf triunghiular curbura 1/2 folie cu 2 fire	buc	720	1.440	30	60
54	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 10 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	buc	720	1.440	30	60
55	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
56	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 7/0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	buc	720	1.440	30	60
57	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament	buc	720	1.440	30	60

	grosime fir 8/0 lungime fir 45 cm ac rotund 6 mm curbura 3/8					
58	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 8/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	buc	360	720	20	30
59	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 7/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8	buc	360	720	20	30
60	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8	buc	360	720	20	30
61	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 15 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	buc	360	720	20	30
62	Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD" nonabsorbabil monofilament sintetic grosime fir 2/0 lungime fir 7cm (stanga) + 7cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghi atraumatic 3/8C steril 12/cutie	buc	1.800	3.600	80	150
63	Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD" nonabsorbabil monofilament sintetic grosime fir 1 lungime fir 14 cm(stanga) + 14 cm (dreapta) ac 22 mm dublu armat rotund atraumatic 1/2C steril 12/cutie	buc	1.800	3.600	80	150
64	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 3/0 lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiular atraumatic 3/8C steril 12/cutie	buc	1.800	3.600	80	150
65	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 2/0 lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiulare atraumatic 3/8C steril 12/cutie	buc	1.800	3.600	80	150
66	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 3/0 lungime fir 14 cm (stanga) + 14 cm	buc	1.800	3.600	80	150

	(dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiular atraumatic 3/8C steril 12/cutie					
67	Fir otel stern grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 3/8	buc	180	360	10	20
68	Fir otel stern grosime fir 1 lungime fir 45 cm ac triunghiular 26mm curbura 1/2	buc	180	360	10	20
69	Fir polipropilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac cu varf triunghiular 24.3 mm curbura 3/8	buc	3.600	5.400	150	230

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 6.086.448,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 11.194.740,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 268.506,00 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 467.370,00 lei**

### LOT 3 - MATERIALE CONSUMABILE CATETERE VENOASE

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Cateter venos periferic safety G16	buc	10.000	20.000	420	830
2	Cateter venos periferic safety G18	buc	15.000	35.000	630	1.460
3	Cateter venos periferic safety G20	buc	80.000	160.000	3.330	6.670
4	Cateter venos periferic safety G22	buc	80.000	160.000	3.330	6.670
5	Cateter venos periferic safety G24	buc	10.000	20.000	420	830
6	Cateter venos periferic safety G26	buc	10.000	20.000	420	830
7	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G18	buc	3.000	6.000	130	250
8	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G20	buc	3.000	6.000	130	250
9	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G22	buc	3.000	6.000	130	250
10	Cateter arterial safety G20	buc	1.000	2.500	40	100
11	Cateter arterial safety G22	buc	1.000	2.500	40	100
12	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G21	buc	2.400	4.800	100	200
13	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G23	buc	2.400	4.800	100	200
14	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G25	buc	2.400	4.800	100	200
15	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger pediatric cateter dublu lumen 4F X 20 cm	buc	50	150	1	10

16	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter dublu lumen 7F X 20 cm	buc	500	1.000	20	40
17	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter triplu lumen 7F X 20 cm	buc	1.500	3.000	60	130
18	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter triplu lumen 7F X 20 cm tratat antimicrobial	buc	1.500	3.000	60	130
19	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G18 X 160 mm	buc	300	600	10	30
20	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 160 mm	buc	300	600	10	30
21	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 80 mm	buc	300	600	10	30
22	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G22 X 80 mm	buc	300	600	10	30

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 4.049.407,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 8.190.709,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 164.352,10 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 350.198,50 lei**

#### **LOT 4 - MATERIALE CONSUMABILE ACCESORII TRATAMENT**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire produs</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni</b>	<b>Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni</b>	<b>Cantitate cel mai mic contract subsecvent</b>	<b>Cantitate cel mai mare contract subsecvent</b>
1	Capacel multifunctional	buc	5.000	10.000	210	420
2	Capacel pentru obturarea cateterelor venoase centrale si periferice	buc	5.000	10.000	210	420
3	Capacel cu valva automata pentru inchiderea sau conectarea diverselor catetere seturi de infuzie robineti tuburi prelungitoare	buc	1.000	5.000	40	210
4	Conector universal de tip needle-free cu valve de silicon cu dislocare pozitiva	buc	1.000	5.000	40	210
5	Dispozitiv transfer solutii perfuzabile	buc	25.000	30.000	1.040	1.250
6	Sistem pentru transferul fluidelor intre flacoane in sistem inchis	buc	3.000	6.000	130	250
7	Tub conector in Y pentru perfuzii in paralel	buc	1.000	3.000	40	130
8	Linie extensie needle-free cu trei cai	buc	1.500	3.000	60	130
9	Rampa cu 3 cai	buc	1.000	2.000	40	80

10	Rampa cu 4 cai	buc	1.000	2.000	40	80
11	Rampa cu 5 cai	buc	1.000	2.000	40	80
12	Rampa cu cinci robineti si tub prelungitor	buc	1.000	2.000	40	80
13	Robinet cu trei cai	buc	20.000	40.000	830	1.670
14	Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 10 cm	buc	1.500	3.000	60	130
15	Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 100 cm	buc	1.500	3.000	60	130
16	Dispozitiv de aspiratie si transfer a solutiilor medicamentoase cu filtru antibacterian	buc	20.000	40.000	830	1.670
17	Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile	buc	200.000	400.000	8.330	16.670
18	Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile cu regulator de debit	buc	10.000	20.000	420	830
19	Trusa de transfuzie	buc	25.000	50.000	1.040	2.080
20	Linie extensie cu regulator de debit	buc	1.500	3.000	60	130
21	Set masurare si monitorizare a presiunii venoase centrale	buc	1.500	3.000	60	130

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 2.682.245,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 5.341.600,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 111.227,00 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 222.464,80 lei**

#### **LOT 5 - MATERIALE CONSUMABILE RADIOLOGIE**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Seringa 200 ml compatibila cu injectomat Accutron CT-D	buc	2.400	4.800	100	200
2	Tub conector pentru 2 seringi cu valve unidirectionale	buc	2.400	4.800	100	200
3	Conector pacient spiralat cu valva unidirectionala	buc	5.000	10.000	210	420

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 483.600,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 967.200,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 20.180,00 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 40.360,00 lei**

#### **LOT 6 - MATERIALE CONSUMABILE APA STERILA**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
----------	-----------------	------	---	---	---	--

1	Capsula filtranta 02 microni compatibila cu LAVOAR HYSIS	buc	1.000	1.200	40	50
2	Set prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila compus din 3 filtre	buc	900	1.000	40	80

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 1.251.000,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 1.454.000,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 52.400,00 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 83.200,00 lei**

**LOT 7 - MATERIALE CONSUMABILE CAPSULA MICROFILTRANTA CU FILTRU DUBLA APA STERILA**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Capsula microfiltranta cu filtru dublu apa sterila	buc	1.500	3.000	60	130

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 450.000,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 900.000,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 18.000,00 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 39.000,00 lei**

**LOT 8 - MATERIALE CONSUMABILE STERILIZARE**

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate minima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 24 luni	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent
1	Ambalaj sterilizare 380mm x 8 cm x 100m	buc	800	1.600	30	70
2	Ambalaj sterilizare 300mm x 8 cm x 100m	buc	700	900	30	40
3	Ambalaj sterilizare 150mm x 200m	buc	600	800	30	60
4	Ambalaj sterilizare 200mm x 200m	buc	400	600	20	30
5	Ambalaj sterilizare 250mm x 200m	buc	500	600	20	30
6	Ambalaj sterilizare 300mm x 200m	buc	600	800	30	60
7	Banda adeziva fara indicator	buc	4.500	5.000	190	210
8	Banda indicator compatibil abur	buc	900	1.000	40	80
9	Test pentru autoclav pachet 125mm/125mm/30	buc	6.000	7.000	250	290
10	Test integrator chimic plasma VH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	buc	60.000	80.000	2.500	3.330
11	Punga pentru sterilizare materiale sanitare voluminoase /grele	buc	3.000	4.000	130	170
12	Punga impotriva prafului si a umiditatii pentru protectia articolelor sanitare	buc	12.000	16.000	500	670
13	Hartie sterilizare 150 x150	buc	20.000	24.000	830	1.000
14	Hartie sterilizare 90cmx90cm	buc	6.000	7.000	250	290

15	Sigiliu pentru containere reutilizabile	buc	110.000	150.000	4.580	6.250
16	Sac pentru sterilizarea materialelor cu risc de contaminare	buc	2.000	3.000	80	130
17	Etichete pentru autoclav	buc	4.000	6.000	170	250
18	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 15 cm x 70 m	buc	200	250	10	20
19	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 20 cm x 70 m	buc	200	250	10	20
20	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 25 cm x 70 m	buc	300	400	10	20
21	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 30 cm x 70 m	buc	300	400	10	20
22	Test integrator abur autoadeziv	buc	600.000	1.200.000	25.000	50.000
23	Etichete container abur	buc	48.000	96.000	2.000	4.000
24	Dispozitiv testare PCD metalic	buc	10	20	1	2
25	Dispozitiv testare Helix	buc	50	100	1	2

**Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 5.180.940,00 lei**

**Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 7.629.120,00 lei**

**Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 219.378,50 lei**

**Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 376.224,00 lei**

**Intocmit,**

**As. Med. Pr.(S) Aurelia Gheorghies - As. Sef Sterilizare**

**As. Anuța IACOB - Asistent șef secție A.T.I.,**

**As. Med. Princ. Elena Gîngă, As. Med. Bloc Operator**

## ANEXA 2 specificatii CAIET SARCINI

**Loc de livrare:** Magazia Spitalului Clinic de Urgență Bagdasar - Arseni, Sos. Berceni nr. 12, sector 4, Bucuresti  
Cantitati si valori minime/maxime acord cadru si contracte subsecvente sunt specificate in ANEXA 1.

### LOT 1 MATERIALE CONSUMABILE ASPIRATOR MOBIL HOSIPLUS sau echivalent

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Filtru antibacterian compatibil cu aspiratorul mobil Hospiplus	-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa fie compatibil cu aspiratorul mobil chirurgical de tip Hospiplus -trebuie sa asigure un debit de 96l/min. la o aspiratie maxima de 0.9 bari (675mm/Hg.). -trebuie sa aiba eficienta retinerii bacteriilor de 99.99 %. -trebuie sa aiba posibilitatea de a fi conectat in trei trepte la furtunul de aspiratie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
2	Borcan aspiratie	-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa fie compatibil cu aspiratorul mobil chirurgical de tip Hospiplus. -trebuie sa fie realizat din plastic de inalta calitate,policarbonat makrolon. -trebuie sa poata fi inchis ermetic. -trebuie sa fie realizat astfel incat sa aiba volumul de 2 l si gradatie la 200ml. -trebuie sa aiba supapa de prea-plin si valva dubla. -trebuie sa aiba doua racorduri cromate si suport pentru montaj pe perete sau sina. -trebuie sa poata fi autoclavabil la 121° C.	5 zile	min. 24 luni
3	Adaptor de conectare	-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa permita realizarea unei conectari in Y. -trebuie sa fie realizat din PVC medical, apirogen. -trebuie sa nu fie toxic. -trebuie sa fie transparent, flexibil, termosensibil. -trebuie sa fie ambalat individual,steril.	5 zile	min. 24 luni
4	Capac borcan aspiratie	-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa poata fi utilizat cu borcanul de aspiratie de 2 litri. -trebuie sa fie realizat din plastic de inalta calitate. -trebuie sa fie prevazut cu supapa de prea-plin si valva dubla.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa poata fi autoclavabil la 121° C.</li> <li>-trebuie sa asigure o inchidere ermetica.</li> </ul>		
5	Rola tub silicon 6.4 x 11.1 mm , lungime rola 15 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa poata fi folosita ca tub de drenaj si pentru aspiratie.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din silicon de uz medical.</li> <li>-materialul trebuie sa fie netoxic, flexibil, termosensibil si sa aiba memorie joasa de infasurare.</li> <li>-trebuie sa aiba suprafata hidropelenta, sa reduca la minim hemoliza, fenomenele coagulative si formarea de fibrina in interiorul tubului pentru a se reduce riscul de incustratii si de obstructie a drenajului.</li> <li>-trebuie sa aiba linie radioopaca.</li> <li>-trebuie sa poata fi sterilizat cu abur la 134 °C.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
6	Rola tub silicon 7.9 x 12.7 mm , lungime rola 15m	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa poata fi folosita ca tub de drenaj si pentru aspiratie.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din silicon de uz medical.</li> <li>-materialul trebuie sa fie netoxic, flexibil, termosensibil si sa aiba memorie joasa de infasurare.</li> <li>-trebuie sa aiba suprafata hidropelenta, sa reduca la minim hemoliza, fenomenele coagulative si formarea de fibrina in interiorul tubului pentru a se reduce riscul de incustratii si de obstructie a drenajului.</li> <li>-trebuie sa aiba linie radioopaca.</li> <li>-trebuie sa poata fi sterilizat cu abur la 134 °C.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
7	Rola tub silicon 9.5 x 12.7 mm , lungime rola 15m	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa poata fi folosita ca tub de drenaj si pentru aspiratie.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din silicon de uz medical.</li> <li>-materialul trebuie sa fie netoxic, flexibil, termosensibil si sa aiba memorie joasa de infasurare.</li> <li>-trebuie sa aiba suprafata hidropelenta, sa reduca la minim hemoliza, fenomenele coagulative si formarea de fibrina in interiorul tubului pentru a se reduce riscul de incustratii si de obstructie a drenajului.</li> <li>-trebuie sa aiba linie radioopaca.</li> <li>-trebuie sa poata fi sterilizat cu abur la 134 °C.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
8	Rola tub silicon 9.5 x 15.9 mm , lungime rola 15m	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput,realizat si disponibil astfel incat sa poata fi folosita ca tub de drenaj si pentru aspiratie.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din silicon de uz medical.</li> <li>-materialul trebuie sa fie netoxic, flexibil, termosensibil si sa aiba memorie joasa de infasurare.</li> <li>-trebuie sa aiba suprafata hidropelenta, sa reduca la minim hemoliza, fenomenele coagulative si formarea de fibrina in interiorul tubului pentru a se reduce riscul de incustratii si de obstructie a drenajului.</li> <li>-trebuie sa aiba linie radioopaca.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa poata fi sterilizat cu abur la 134 °C.		

#### LOT 2 MATERIALE CONSUMABILE FIRE SUTURA

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2 - 36 fire/cutie	1.Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
2	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	2. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
3	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	3. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
4	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	4. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
5	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	5. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70 cm ac rotund 26 mm cu varf triunghiular curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
6	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70	6. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 3/0 lungime fir 70 cm ac rotund 18 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	cm ac rotund 18 mm curbura 3/8			
7	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	7. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
8	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	8. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
9	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8	9. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 2 lungime fir 70 cm ac triunghiular 35 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
10	Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 48 mm curbura 3/8	10. Fir poliglactin resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 48 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
11	Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2	11. Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 0 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
12	Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2	12. Fir glyconate rapid absorbabil monofilament grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac rotund 30 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
13	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75	13. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	cm ac rotund 26 mm curbura 1/2			
14	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	14. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
15	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	15. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
16	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	16. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
17	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura 1/2	17. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
18	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura 1/2	18. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
19	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75	19. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	cm ac triunghiular 30 mm curbura 1/2			
20	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8	20. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
21	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8	21. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 24 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
22	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	22. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
23	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	23. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
24	Fir matase nonabsorbabil multifilament grosime fir 5/0 lungime fir 45 cm ac rotund 10 mm curbura 1/2	24. Fir matase nonabsorbabil multifilament grosime fir 5/0 lungime fir 45 cm ac rotund 10 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
25	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 6/0 lungime fir 45	25. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 6/0 lungime fir 45 cm ac rotund 10 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	cm ac rotund 10 mm curbura 3/8			
26	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 18 mm curbura 3/8	26. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 18 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
27	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8	27. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
28	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8	28. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 12 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
29	Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2	29. Fir matase nonabsorbabil multifilament impletit grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
30	Fir otel stern grosime fir 5 lungime fir 75 cm dublu armat ace triunghiulare 76 mm curbura 3/8	30. Fir otel stern grosime fir 5 lungime fir 75 cm dublu armat ace triunghiulare 76 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
31	Fir poliamida monofilament grosime 5/0 lungime fir 60 cm ac triunghiular 15 mm curbura 1/2	31. Fir poliamida monofilament grosime 5/0 lungime fir 60 cm ac triunghiular 15 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
32	Fir poliamida monofilament grosime 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura 1/2	32. Fir poliamida monofilament grosime 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
33	Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 40 mm curbura 1/2	33. Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 40 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
34	Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 90 cm ac triunghiular 40 mm curbura 1/2	34. Fir polidioxanona foarte lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 90 cm ac triunghiular 40 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril	5 zile	min. 24 luni
35	Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2 folie cu 4 fire	35. Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2 folie cu 4 fire. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
36	Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 2 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2	36. Fir poliester nonabsorbabil sintetic multifilament impletit grosime fir 2 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 22 mm ranforsat curbura 1/2 . -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
37	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	37. Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 0 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
38	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	38. Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
39	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 2 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	39. Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 2 lungime fir 90 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
40	Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2	40. Fir poliglicololactin lent resorbabil grosime fir 1 lungime fir 70 cm ac triunghiular 37 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
41	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2	41. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
42	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc	42. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
43	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund	43. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 0 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc			
44	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc	44. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 1 lungime fir 75 cm ac rotund 26 mm ranforsat curbura 1/2 cerc. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
45	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic multifilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 3/8	45. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic multifilament grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
46	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat rotund 10 mm curbura 3/8	46. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat rotund 10 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
47	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat rotund 13 mm curbura 1/2	47. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat rotund 13 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
48	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0	48. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 120 cm ac dublu rotund 17 mm curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	lungime fir 120 cm ac dublu rotund 17 mm curbura 1/2			
49	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 13 mm rotund curbura 1/2	49. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 13 mm rotund curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
50	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	50. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 2/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
51	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 18 mm curbura 3/8	51. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 90 cm ac rotund dublu armat 18 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
52	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	52. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac rotund 17 mm cu varf triunghiular curbura 1/2. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
53	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 13 mm cu varf triunghiular curbura 1/2 folie cu 2 fire	53. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 4/0 lungime fir 75 cm ac rotund dublu armat 13 mm cu varf triunghiular curbura 1/2 folie cu 2 fire. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
54	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 10 mm cu varf triunghiular curbura 1/2	54. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 10 mm cu varf triunghiular curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
55	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	55. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
56	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 7/0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	56. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 7/0 lungime fir 45 cm ac rotund dublu armat 8 mm cu varf triunghiular curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
57	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 8/0 lungime fir 45 cm ac rotund 6 mm curbura 3/8	57. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 8/0 lungime fir 45 cm ac rotund 6 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
58	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 8/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	58. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 8/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm cu varf triunghiular curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
59	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament	59. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 7/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	grosime fir 7/0 lungime fir 75 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8	-trebuie sa fie ambalat individual, steril.		
60	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8	60. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 6/0 lungime fir 60 cm ac dublu armat 6 mm rotund curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
61	Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 15 mm cu varf triunghiular curbura 3/8	61. Fir polipropilena si polietilena nonabsorbabil monofilament grosime fir 5/0 lungime fir 90 cm ac dublu armat 15 mm cu varf triunghiular curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
62	Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD" nonabsorbabil monofilament sintetic grosime fir 2/0 lungime fir 7cm (stanga) + 7cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghi atraumatic 3/8C steril 12/cutie	62. Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD", nonabsorbabil, monofilament, sintetic, grosime fir 2/0, lungime fir 7cm (stanga) + 7cm (dreapta), ac 18 mm, dublu armat, triunghi atraumatic, 3/8C, steril, 12/cutie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
63	Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD" nonabsorbabil monofilament sintetic grosime fir 1 lungime fir 14 cm(stanga) + 14 cm (dreapta) ac 22 mm dublu armat rotund atraumatic 1/2C steril 12/cutie	63. Fir polipropilena cu sistem de fixare "FARA NOD", nonabsorbabil, monofilament, sintetic, grosime fir 1, lungime fir 14 cm(stanga) + 14 cm (dreapta), ac 22 mm, dublu armat, rotund atraumatic, 1/2C, steril, 12/cutie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
64	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 3/0 lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiular atraumatic 3/8C steril 12/cutie	64. Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD", monofilament, absorbabil, sintetic, grosime fir 3/0, lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta), ac 18 mm, dublu armat, triunghiular atraumatic, 3/8C, steril, 12/cutie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
65	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 2/0 lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiular atraumatic 3/8C steril 12/cutie	65. Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD", monofilament, absorbabil, sintetic, grosime fir 2/0, lungime fir 24 cm (stanga) + 24 cm (dreapta), ac 18 mm, dublu armat, triunghiular atraumatic, 3/8C, steril, 12/cutie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
66	Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD" monofilament absorbabil sintetic grosime fir 3/0 lungime fir 14 cm (stanga) + 14 cm (dreapta) ac 18 mm dublu armat triunghiular atraumatic 3/8C steril 12/cutie	66. Fir polidioxanona cu sistem de fixare "FARA NOD", monofilament, absorbabil, sintetic, grosime fir 3/0, lungime fir 14 cm (stanga) + 14 cm (dreapta), ac 18 mm, dublu armat, triunghiular atraumatic, 3/8C, steril, 12/cutie. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
67	Fir otel stern grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac	67. Fir otel stern grosime fir 2/0 lungime fir 75 cm ac triunghiular 30 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	triunghiular 30 mm curbura 3/8			
68	Fir otel stern grosime fir 1 lungime fir 45 cm ac triunghiular 26mm curbura 1/2	68. Fir otel stern grosime fir 1 lungime fir 45 cm ac triunghiular 26mm curbura ½. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
69	Fir polipropilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac cu varf triunghiular 24.3 mm curbura 3/8	69. Fir polipropilena nonabsorbabil sintetic monofilament grosime fir 3/0 lungime fir 75 cm ac cu varf triunghiular 24.3 mm curbura 3/8. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni

### LOT 3 MATERIALE CONSUMABILE CATETERE VENOASE

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Cateter venos periferic safety G16	<b>1.Cateter venos periferic safety G16.</b> -trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala. -trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange. -trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port. -portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor. -trebuie sa aiba aripi flexibile perforate. -cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac. -cateterul trebuie sa aiba lungimea de 45 mm. -trebuie sa asigure un debit de minimum 200 mililitri/minut. -trebuie sa nu contina latex.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
2	Cateter venos periferic safety G18	<p><b>2.Cateter venos periferic safety G18.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port.</li> <li>-portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 45 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 100 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
3	Cateter venos periferic safety G20	<p><b>3.Cateter venos periferic safety G20.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port.</li> <li>-portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 32 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 65 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa fie ambalat individual, steril.		
4	Cateter venos periferic safety G22	<p><b>4.Cateter venos periferic safety G22.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port.</li> <li>-portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 25 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 36 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
5	Cateter venos periferic safety G24	<p><b>5.Cateter venos periferic safety G24.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port.</li> <li>-portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 19 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 23 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
6	Cateter venos periferic safety G26	<p><b>6.Cateter venos periferic safety G26.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba port de tip „snap-fit cap” pentru un acces mai usor la port.</li> <li>-portul trebuie sa fie colorat in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 19 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 17 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
7	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G18	<p><b>7. Cateter venos periferic safety in sistem inchis G18.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat astfel incat sa minimizeze numarul manipularilor pentru reducerea riscului de contaminare si a deconectarilor accidentale.</li> <li>- trebuie sa confirme imediat intrarea in vasul de sange printr-o crestatura in trunchiul acului, confirmarea se face pe lungimea corpului cateterului.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba doua tipuri de conectoare, un conector de tip luer-lock cu capac de protectie si un conector de tip needle-free.</li> <li>-conectorul needle-free trebuie sa aiba corpul transparent care permite vizualizarea traseului intern a fluidului.</li> <li>-trebuie sa aiba tub prelungitor de aproximativ 9.5 cm.</li> <li>-tubul prelungitor trebuie sa aiba clema de intrupere linie.</li> <li>-trebuie sa suporte doua infuzii in acelasi timp.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie compatibil cu injectomatele cu presiune mai mare de 300 PSI.</li> <li>-trebuie sa poata fi folosit pentru infuziile subcutanate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand 3 marcaje radio-opace.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 45 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 79 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
8	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G20	<p><b>8.Cateter venos periferic safety in sistem inchis G20.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat astfel incat sa minimizeze numarulmanipularilor pentru reducerea riscului de contaminare si a deconectarilor accidentale.</li> <li>-trebuie sa poata confirma imediat intrarea in vasul de sange printr-o crestatura in trunchiul acului, confirmarea trebuie sa se faca pe lungimea corpului cateterului.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba doua tipuri de conectori, un conector de tip luer-lock cu capac de protectie si un conector de tip needle-free.</li> <li>-conectorul needle-free trebuie sa aiba corpul transparent care sa permita vizualizarea traseului intern a fluidului.</li> <li>-trebuie sa aiba tub prelungitor de aproximativ 9.5 cm.</li> <li>-tubul prelungitor trebuie sa aiba clema de intrupere linie.</li> <li>-trebuie sa suporte doua infuzii in acelasi timp.</li> <li>-trebuie sa fie compatibil cu injectomatele cu presiune mai mare de 300 PSI.</li> <li>-trebuie sa poata fi folosit pentru infuziile subcutanate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 32 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 58 mililitri/minut.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
9	Cateter venos periferic safety in sistem inchis G22	<p><b>9.Cateter venos periferic safety in sistem inchis G22.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat astfel incat sa minimizeze numarul manipularilor pentru reducerea riscului de contaminare si a deconectarilor accidentale.</li> <li>-trebuie sa poata confirma imediat intrarea in vasul de sange printr-o crestatura in trunchiul acului, confirmarea trebuie sa se faca pe lungimea corpului cateterului.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-trebuie sa aiba aripioare flexibile perforate.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru hidrofobic pentru prevenirea pierderii de sange la momentul accesului in vasul de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba doua tipuri de conectoare, un conector de tip luer-lock cu capac de protectie si un conector de tip needle-free.</li> <li>-conectorul needle-free trebuie sa aiba corpul transparent care sa permita vizualizarea traseului intern a fluidului.</li> <li>-trebuie sa aiba tub prelungitor de aproximativ 9.5 cm.</li> <li>-tubul prelungitor trebuie sa aiba clema de intrupere linie.</li> <li>-trebuie sa suporte doua infuzii in acelasi timp.</li> <li>-trebuie sa fie compatibil cu injectomatele cu presiune mai mare de 300 PSI.</li> <li>-trebuie sa poata fi folosit pentru infuziile subcutanate.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR, avand minimum un marcaj radio-opac.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 25 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 33 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
10	Cateter arterial safety G20	<p><b>10. Cateter arterial safety G20.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat pentru determinarea gazelor in sange sau pentru monitorizarea presiunii arteriale.</li> <li>-trebuie sa aiba un dispozitiv de tip on/off pentru a preveni refluxul sangelui si pentru a reduce riscul de contaminare a personalului prin expunerea la sange.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 45 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 49 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
11	Cateter arterial safety G22	<p><b>11. Cateter arterial safety G22.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat pentru determinarea gazelor in sange sau pentru monitorizarea presiunii arteriale.</li> <li>-trebuie sa aiba un dispozitiv de tip on/off pentru a preveni refluxul sangelui si pentru a reduce riscul de contaminare a personalului prin expunerea la sange.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv automat de inchidere a varfului acului, dupa activare, varful acului trebuie sa fie complet inchis in interiorul mecanismului de protectie pentru a se preveni riscul de intepare accidentala.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie realizat din PUR.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lungimea de 45 mm.</li> <li>-trebuie sa asigure un debit de minimum 30 mililitri/minut.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie DEHP free.</li> <li>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
12	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii	<p><b>12. Set venopunctie pentru injectii, perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G21.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-acul tip "fluturas" trebuie sa contina ac de punctionare, aripioare de fixare, tub si conector.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	de scurta durata (fluturasi) G21	<ul style="list-style-type: none"> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie realizat din crom-nichel.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie ascutit si in planul posterior al varfului si sa aibavarfulmicrosiliconizat.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie prevazut cu capacel de protectie.</li> <li>-acul trebuie sa aiba dimensiunea 0,8 mm x 20 mm.</li> <li>-aripioarele de fixare trebuie sa fie realizate astfel incat sa se poata fixa cat mai usor pe structurile anatomice.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-tubul trebuie sa aiba o lungime de minimum 30 cm.</li> <li>-tubul trebuie sa fie transparent, flexibil sis a nu se cuteze.</li> <li>-conectorul trebuie sa fie de tip luer-lock</li> <li>-conectorul trebuie sa aiba capac de protectie.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
13	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G23	<p><b>13.Set venopunctie pentru injectii, perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G23.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-acul tip “fluturas” trebuie sa contina ac de punctionare, aripioare de fixare, tub si conector.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie realizat din crom-nichel.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie ascutit si in planul posterior al varfului si sa aibavarfulmicrosiliconizat.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie prevazut cu capacel de protectie.</li> <li>-acul trebuie sa aiba dimensiunea 0,8 mm x 20 mm.</li> <li>-aripioarele de fixare trebuie sa fie realizate astfel incat sa se poata fixa cat mai usor pe structurile anatomice.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-tubul trebuie sa aiba o lungime de minimum 30 cm.</li> <li>-tubul trebuie sa fie transparent, flexibil sis a nu se cuteze.</li> <li>-conectorul trebuie sa fie de tip luer-lock</li> <li>-conectorul trebuie sa aiba capac de protectie.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
14	Set venopunctie pentru injectii perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G25	<p><b>14.Set venopunctie pentru injectii, perfuzii sau transfuzii de scurta durata (fluturasi) G25.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-acul tip “fluturas” trebuie sa contina ac de punctionare, aripioare de fixare, tub si conector.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie realizat din crom-nichel.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie ascutit si in planul posterior al varfului si sa aibavarfulmicrosiliconizat.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa fie prevazut cu capacel de protectie.</li> <li>-acul trebuie sa aiba dimensiunea 0,8 mm x 20 mm.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-aripioarele de fixare trebuie sa fie realizate astfel incat sa se poata fixa cat mai usor pe structurile anatomice.</li> <li>- aripioarele trebuie sa fie colorate in codul international al culorilor.</li> <li>-tubul trebuie sa aiba o lungime de minimum 30 cm.</li> <li>-tubul trebuie sa fie transparent, flexibil si sa nu se cuteze.</li> <li>-conectorul trebuie sa fie de tip luer-lock</li> <li>-conectorul trebuie sa aiba capac de protectie.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
15	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger pediatric cateter dublu lumen 4F X 20 cm	<p><b>15. Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger, pediatric, cateter dublu lumen 4F X 20 cm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa contina ac de punctiune Seldinger 21G/0,8 mm x 38 mm, ghid metalic J 0,46 mm x 50 cm cu miez din nitinol, cateter PUR 4F/1,4 mm x 20 cm, linie de extensie transparenta, dilatator compatibil cu cateterul 4F, seringă 5 ml din 3 componente, latex free, conexiune luerlock, cablu de conectare pentru pozitionare simultana cu ajutorul ECG, valva de acces tip needle-free pentru fiecare lumen pentru prevenirea riscului de embolism, bisturiu de unica folosinta, clip de fixare a cateterului la piele autoadeziv.</li> <li>-ghidul metalic trebuie sa aiba cap flexibil in forma J plasat intr-un dispozitiv ergonomic de ghidare ce permite introducerea cu o singura mana fara risc de contaminare sau indoire.</li> <li>-ghidul metalic trebuie sa aiba marcaje din 10 in 10 cm .</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba lumene, distal 22G, debit minim 9 ml/min, volum priming maxim 0,29 ml, proximal 22G, debit minim 9 ml/min, volum priming maxim 0,28 ml.</li> <li>- varful cateterului trebuie sa fie atraumatic.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie radioopac, detectabil la raze X, sa aiba marcaje pe lungimea sa din cm in cm pentru o pozitionare corecta, sa aiba aripioare fixe la jonctiunea liniei de extensie cu cateterul propriu-zis, pentru fixarea cateterului prin puncte de sutura.</li> <li>-linia de extensie trebuie sa fie prevazuta cu clema pentru intreruperea temporara a perfuziei, ambele capete trebuie sa fie prevazute cu conectoare de tip luer-lock prin insurubare si capacele de protectie.</li> <li>-setul trebuie sa nu contina DEHP, latex, PVC.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
16	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter dublu lumen 7F X 20 cm	<p><b>16. Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger, adulti, cateter dublu lumen 7F X 20 cm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa contina ac de punctiune Seldinger 18G/1,3 mm x 70 mm, ghid metalic J 0,89 mm x 50 cm cu miez din nitinol, cateter PUR 7F/2,4 mm x 20 cm, linie de extensie transparenta, dilatator compatibil cu cateterul 7F, seringă 5 ml din 3 componente, latex free, conexiune luerlock, cablu de conectare pentru pozitionare simultana cu</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>ajutorul ECG, valva de acces tip needle-free pentru fiecare lumen pentru prevenirea riscului de embolism, bisturiu de unica folosinta, clip de blocare a aripioarei mobile de fixare de pe cateter.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba cap flexibil in forma J plasat intr-un dispozitiv ergonomic de ghidare ce permite introducerea cu o singura mana fara risc de contaminare sau indoire.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba marcaje din 10 in 10 cm .</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba lumene, distal 16G, debit minim 55 ml/min, volum priming maxim 0,48 ml, proximal 16G, debit minim 45 ml/min, volum priming maxim 0,39 ml.</p> <p>- varful cateterului trebuie sa fie atraumatic.</p> <p>-cateterul trebuie sa fie radioopac, detectabil la raze X, sa aiba marcaje pe lungimea sa din cm in cm pentru o pozitionare corecta, sa aiba aripioare fixe la jonctiunea liniei de extensie cu cateterul propriuzis, pentru fixarea cateterului prin puncte de sutura.</p> <p>-linia de extensie trebuie sa fie prevazuta cu clema pentru intreruperea temporara a perfuziei, ambele capete trebuie sa fie prevazute cu conectoare de tip luer-lock prin insurubare si capacele de protectie.</p> <p>-setul trebuie sa nu contina DEHP, latex, PVC.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>		
17	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter triplu lumen 7F X 20 cm	<p><b>17. Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger, adulti, cateter triplu lumen 7F X 20 cm.</b></p> <p>-trebuie sa contina ac de punctiune Seldinger 18G/1,3 mm x 70 mm, ghid metalic J 0,89 mm x 50 cm cu miez din nitinol, cateter PUR 7F/2,4 mm x 20 cm, linie de extensie transparenta, dilatator compatibil cu cateterul 7F, seringă 5 ml din 3 componente, latex free, conexiune luerlock, cablu de conectare pentru pozitionare simultana cu ajutorul ECG, valva de acces tip needle-free pentru fiecare lumen pentru prevenirea riscului de embolism, bisturiu de unica folosinta, clip de blocare a aripioarei mobile de fixare de pe cateter.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba cap flexibil in forma J plasat intr-un dispozitiv ergonomic de ghidare ce permite introducerea cu o singura mana fara risc de contaminare sau indoire.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba marcaje din 10 in 10 cm .</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba lumene, distal 16G, debit minim 46 ml/min, volum priming maxim 0,42 ml, medial 18G, debit minim 22 ml/min, volum priming maxim 0,32 ml, proximal 18G, debit minim 22 ml/min, volum priming maxim 0,30 ml.</p> <p>- varful cateterului trebuie sa fie atraumatic.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-cateterul trebuie sa fie radioopac, detectabil la raze X, sa aiba marcaje pe lungimea sa din cm in cm pentru o pozitionare corecta, sa aiba aripi fixe la jonctiunea liniei de extensie cu cateterul propriuzis, pentru fixarea cateterului prin puncte de sutura.</p> <p>-linia de extensie trebuie sa fie prevazuta cu clema pentru intreruperea temporara a perfuziei, ambele capete trebuie sa fie prevazute cu conectoare de tip luer-lock prin insurubare si capacele de protectie.</p> <p>-setul trebuie sa nu contina DEHP, latex, PVC.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>		
18	Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger adulti cateter triplu lumen 7F X 20 cm tratat antimicrobian	<p><b>18. Set cateterizare vena cava in metoda Seldinger, adulti, cateter triplu lumen 7F X 20 cm, tratat antimicrobian.</b></p> <p>-setul trebuie sa contina ac punctiune, ghid metalic J, cateter 7F, linii de extensie transparente, valve de acces tip "needle-free" pentru fiecare lumen, dilatator compatibil cu cateterul, seringă 5 ml din 3 piese, bisturiu unica folosinta, clip de blocare a aripi mobile de fixare de pe cateter, cablu de conectare pentru pozitionare simultana cu ajutorul ECG.</p> <p>-acul de punctiune trebuie sa fie prevazut cu valva laterala nedetasabila.</p> <p>-acul de punctiune trebuie sa aiba dimensiunile 18G / 1.3 mm x 70 mm.</p> <p>-acul de punctiune trebuie sa permita introducerea ghidului prin ac fara a mai fi necesara detasarea seringii.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba dimensiunile 0.89 mm x 50 cm.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba flexibilitate crescuta, cu miez din nitinol.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba capul flexibil.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa fie plasat intr-un dispozitiv ergonomic de ghidare care trebuie sa permita introducerea cu o singura mana a acestuia, fara a exista riscul de contaminare sau indoire.</p> <p>-ghidul metalic trebuie sa aiba marcaje din 10 in 10 cm.</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba dimensiunile 2.4 mm x 20 cm.</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba canalele tratate antimicrobian prin polimerizare cu polihexanide metacrilat.</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba urmatoarele lumene: distal 16G (debit 46 ml/min, volum priming 0.380 ml), median 18G (debit 22 ml/min, volum priming 0.215 ml), proximal 18G (debit 22 ml/min, volum priming 0.205 ml).</p> <p>-cateterul trebuie sa fie fabricat din PUR.</p> <p>-varful cateterului trebuie sa fie atraumatic.</p> <p>-cateterul trebuie sa fie radioopac, detectabil la raze x.</p> <p>-cateterul trebuie sa aiba marcaje pe lungime, din cm in cm, pentru o pozitionare precisa.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare fixe la jonctiunea liniei de extensie cu cateterul propriu-zis pentru fixarea cateterului prin puncte de sutura.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare mobile pe lungimea cateterului propriu-zis pentru fixarea cateterului prin puncte de sutura la nivelul locului de punctionare.</li> <li>-liniile de extensie trebuie sa fie prevazute cu cleme pentru intreruperea temporara a perfuziei.</li> <li>-liniile de extensie trebuie sa fie prevazute cu conectoare de tip luer-lock, needle-free.</li> <li>-valvele needle-free trebuie sa previna riscul de embolism.</li> <li>-seringa de 5 ml trebuie sa aiba conexiune luer lock.</li> <li>-setul trebuie sa nu contina DEHP, LATEX, PVC.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
19	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G18 X 160 mm	<p><b>19. Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G18 X 160 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-setul trebuie sa contina cateter arterial, ac punctie arterial din otel inoxidabil, ghid metalic atraumatic din otel inoxidabil.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie fabricat din FEP si trebuie sa aiba proprietati foarte bune de alunecare in timpul introducerii.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba o compatibilitate excelenta cu tesutul si sangele.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba suprafata neteda antitrombotica.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba varf special conceput pentru o introducere usoara al acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare de fixare la capatul proximal.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba sistem luer-lock cu cod de culoare in functie de dimensiunea acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba minimum una linie radioopaca.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba marcaj din cm in cm.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba dimensiunile 1.29 mm x 160 mm.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba cap conic pentru o introducere usoara a ghidului metalic.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba un design care sa asigure o tranzitie neteda a varfului catre ghidul metalic si de la ac catre cateter pentru a minimize trauma la locul punctiei.</li> <li>-acul trebuie sa aiba sistem de fixare de tip luer-lock.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa aiba dimensiunile 18G / 1.30 mm x 70 mm.</li> <li>-ghidul trebuie sa aiba varf drept, flexibil.</li> <li>-ghidul metalic trebuie sa aiba dimensiunile 0.90 mm x 400 mm(0.035").</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa fie ambalat individual, steril.		
20	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 160 mm	<p><b>20. Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 160 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-setul trebuie sa contina cateter arterial, ac punctie arterial din otel inoxidabil, ghid metalic atraumatic din otel inoxidabil.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie fabricat din FEP si trebuie sa aiba proprietati foarte bune de alunecare in timpul introducerii.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba o compatibilitate excelenta cu tesutul si sangele.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba suprafata neteda antitrombotica.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba varf special conceput pentru o introducere usoara al acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare de fixare la capatul proximal.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba sistem luer-lock cu cod de culoare in functie de dimensiunea acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba minimum una linie radioopaca.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba marcaj din cm in cm.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba dimensiunile 1.08 mm x 160 mm.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba cap conic pentru o introducere usoara a ghidului metalic.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba un design care sa asigure o tranzitie neteda a varfului catre ghidul metalic si de la ac catre cateter pentru a minimize trauma la locul punctiei.</li> <li>-acul trebuie sa aiba sistem de fixare de tip luer-lock.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa aiba dimensiunile 20G / 0.95 mm x 70 mm.</li> <li>-ghidul trebuie sa aiba varf drept, flexibil.</li> <li>-ghidul metalic trebuie sa aiba dimensiunile 0.60 mm x 400 mm(0.025").</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
21	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 80 mm	<p><b>21. Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G20 X 80 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-setul trebuie sa contina cateter arterial, ac punctie arterial din otel inoxidabil, ghid metalic atraumatic din otel inoxidabil.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie fabricat din FEP si trebuie sa aiba proprietati foarte bune de alunecare in timpul introducerii.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba o compatibilitate excelenta cu tesutul si sangele.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba suprafata neteda antitrombotica.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba varf special conceput pentru o introducere usoara al acestuia.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare de fixare la capatul proximal.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba sistem luer-lock cu cod de culoare in functie de dimensiunea acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba minimum una linie radioopaca.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba marcaj din cm in cm.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba dimensiunile 1.08 mm x 80 mm.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba cap conic pentru o introducere usoara a ghidului metalic.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba un design care sa asigure o tranzitie neteda a varfului catre ghidul metalic si de la ac catre cateter pentru a minimize trauma la locul punctiei.</li> <li>-acul trebuie sa aiba sistem de fixare de tip luer-lock.</li> <li>-acul de punctionare trebuie sa aiba dimensiunile 20G / 0.95 mm x 50 mm.</li> <li>-ghidul trebuie sa aiba varf drept, flexibil.</li> <li>-ghidul metalic trebuie sa aiba dimensiunile 0.60 mm x 250 mm(0.025''").</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
22	Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G22 X 80 mm	<p><b>22. Set cateter arterial pentru masurarea invaziva a presiunii sanguine G22 X 80 mm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-setul trebuie sa contina cateter arterial, ac punctie arterial din otel inoxidabil, ghid metalic atraumatic din otel inoxidabil.</li> <li>-cateterul trebuie sa fie fabricat din FEP si trebuie sa aiba proprietati foarte bune de alunecare in timpul introducerii.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba o compatibilitate excelenta cu tesutul si sangele.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba suprafata neteda antitrombotica.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba varf special conceput pentru o introducere usoara al acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba aripioare de fixare la capatul proximal.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba sistem luer-lock cu cod de culoare in functie de dimensiunea acestuia.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba minimum una linie radioopaca.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba marcaj din cm in cm.</li> <li>-cateterul trebuie sa aiba dimensiunile 0.87 mm x 80 mm.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba cap conic pentru o introducere usoara a ghidului metalic.</li> <li>-acul de punctie trebuie sa aiba un design care sa asigure o tranzitie neteda a varfului catre ghidul metalic si de la ac catre cateter pentru a minimize trauma la locul punctiei.</li> <li>-acul trebuie sa aiba sistem de fixare de tip luer-lock.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-acul de puncționare trebuie să aibă dimensiunile 22G / 0.80 mm x 50 mm. -ghidul trebuie să aibă varf drept, flexibil. -ghidul metalic trebuie să aibă dimensiunile 0.50 mm x 250 mm(0.025"). -trebuie să fie ambalat individual, steril.		

#### LOT 4 MATERIALE CONSUMABILE ACCESORII TRATAMENT

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Capacel multifunctional	<b>1.Capacel multifunctional.</b> -trebuie să fie conceput și realizat pentru închiderea diverselor catetere, seturi de infuzie, etc. -trebuie să fie aibă conexiune luer-lock. -trebuie să nu conțină latex. -trebuie să fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
2	Capacel pentru obturarea cateterelor venoase centrale și periferice	<b>2.Capacel pentru obturarea cateterelor venoase centrale și periferice.</b> -trebuie să fie conceput și realizat pentru închiderea diverselor catetere, seturi de infuzie, etc. -trebuie să prezinte o membrană de silicon ce permite injectarea intermitentă a substanțelor farmaceutice. -trebuie să fie aibă conexiune luer-lock. -trebuie să nu conțină latex. -trebuie să fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
3	Capacel cu valvă automată pentru închiderea sau conectarea diverselor	<b>3.Capacel cu valvă automată pentru închiderea sau conectarea diverselor catetere, seturi de infuzie, robineti, tuburi prelungitoare.</b> -trebuie să poată fi utilizat pentru închiderea sau conectarea diverselor catetere, seturi de infuzie, robineti, tuburi prelungitoare, etc.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
	catetere seturi de infuzie robineti tuburi prelungitoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa permita administrarea needle-free a substantelor farmaceutice.</li> <li>-trebuie sa permita recoltarea de sange.</li> <li>-trebuie sa aiba o valva ce se deschide si inchide automat la fiecare utilizare.</li> <li>-trebuie sa permita accesul seringilor cu ambou luer-slip sau luer-lock.</li> <li>-trebuie sa fie rezistent la lipide.</li> <li>-trebuie sa poata fi utilizat cu dezinfectanti.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex, PVC sau DEHP.</li> <li>- trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
4	Conector universal de tip needle-free cu valve de silicon cu dislocare pozitiva	<p><b>4. Conector universal de tip needle-free cu valve de silicon cu dislocare pozitiva.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa poata fi utilizat pentru accesul vascular, administrare medicamente sau prelevare sange.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din policarbonat si silicon.</li> <li>-trebuie sa fie realizat in tehnologie „sept divizat” pentru a preveni ocluzia cateterului.</li> <li>-trebuie sa aiba rezistenta minima la curgere pentru a inlatura riscul de retentie a fluidului.</li> <li>-trebuie sa asigure vizibilitate completa a fluxului de curgere.</li> <li>-trebuie sa aiba posibilitatea de conexiune male/female, atat luer-lock cat si luer-slip.</li> <li>-trebuie sa aiba un debit de minimum 208 ml/min.</li> <li>-trebuie sa permita minimum 1000 accesari.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex, PVC sau DEHP.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
5	Dispozitiv transfer solutii perfuzabile	<p><b>5. Dispozitiv transfer solutii perfuzabile.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa permita transferul substantelor medicamentoase din containere (flacoane sau pungi) de dimensiuni mari avand diametrul portului de admnistrare de minim 6.3 mm.</li> <li>-trebuie sa fie format din doua canule de plastic identice unite printr-un grip.</li> <li>-canulele de introducere in flacoane, pungi trebuie sa fie prevazute cu cate doua orificii de scurgere si sa aiba capace de protectie.</li> <li>-gripul de prindere trebuie sa fie larg sis a permita prinderea facila a dispozitivului.</li> <li>- trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
6	Sistem pentru transferul fluidelor intre flacoane in sistem inchis	<p><b>6. Sistem pentru transferul fluidelor intre flacoane in sistem inchis.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa permita transferul substantelor medicamentoase din containere de dimensiuni mari si flacoane standard de sticla avand diametrul portului de admnistrare de minim 20 mm.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie format din doua canule de plastic unite care trebuie sa asigure o conexiune stabile intre cele doua containere.</li> <li>-canulele de introducere trebuie sa fie prevazute cu cate un orificiu de scurgere si sa fie integrate intr-o carcasa de plastic transparent pentru a se evita intepaturile accidentale.</li> <li>-forma dispozitivului trebuie sa permita manipularea facila utilizand o tehnica aseptica.</li> <li>-flaconul de sticla trebuie sa ramana atasat in timpul administrarii pentru a se evita erorile de medicatie.</li> <li>-trebuie sa aiba valve integrate pentru a se evita scurgerile din flacon.</li> <li>-trebuie sa fie rezistent in timpul utilizarii solutiilor cunoscute ca fiind agresive.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
7	Tub conector in Y pentru perfuzii in paralel	<p><b>7.Tub conector in Y pentru perfuzii in paralel.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie rezistent la o presiune de minimum 4 bar.</li> <li>-trebuie sa aiba conectori tip luer-lock prevazuti cu capacele de protectie.</li> <li>-trebuie sa fie realizat din PVC.</li> <li>-trebuie sa aiba volum priming de maximum 1,6 ml.</li> <li>-trebuie sa aiba lungime tub de 15 cm.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
8	Linie extensie needle-free cu trei cai	<p><b>8.Linie extensie needle-free cu trei cai.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat pe baza tehnologiei needle-free pentru reducerea riscului de contaminare bacteriana.</li> <li>-trebuie sa fie compatibil cu toate cateterele venoase centrale, periferice, arteriale pentru administrarea de fluide sau medicamente.</li> <li>-trebuie sa aiba trei tuburi prelungitoare cu lungimea de 15 cm.</li> <li>-la unul dintre capete, tuburile prelungitoare trebuie sa aiba cate un conector needle-free.</li> <li>-la celalalt capat, tuburile prelungitoare trebuie sa formeze o singura linie si sa aiba conector de tip luer-lock rotativ care sa previna decluparile accidentale.</li> <li>-conexiunea de tip luer-lock rotativ trebuie sa aiba filtru „priming filter” care sa asigure umplerea automata a liniilor si sa mentina un sistem inchis, care sa reduca pierderea fluidului.</li> <li>-fiecare tub prelungitor trebuie sa aiba clema de intrupere linie, culori diferite.</li> <li>-trebuie sa aiba volum amorsare de maximum 1,8 ml.</li> <li>-trebuie sa nu contina DEHP pentru siguranta pacientului.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE. -trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.		
9	Rampa cu 3 cai	<b>9.Rampa cu 3 cai.</b> -trebuie sa fie conceput si realizat pentru administrarea de fluide in sistemul vascular al pacientului. -trebuie sa aiba conexiuni de tip luer-lock cu capacele de protectie. -trebuie sa aiba alezaj uniform pe tot parcursul pentru a preveni turbulentele si formarea bulelor de aer. -trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE. -trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
10	Rampa cu 4 cai	<b>10.Rampa cu 4 cai.</b> -trebuie sa fie conceput si realizat pentru administrarea de fluide in sistemul vascular al pacientului. -trebuie sa aiba conexiuni de tip luer-lock cu capacele de protectie. -trebuie sa aiba alezaj uniform pe tot parcursul pentru a preveni turbulentele si formarea bulelor de aer. -trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE. -trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
11	Rampa cu 5 cai	<b>11.Rampa cu 5 cai.</b> -trebuie sa fie conceput si realizat pentru administrarea de fluide in sistemul vascular al pacientului. -trebuie sa aiba conexiuni de tip luer-lock cu capacele de protectie. -trebuie sa aiba alezaj uniform pe tot parcursul pentru a preveni turbulentele si formarea bulelor de aer. -trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE. -trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic. -trebuie sa fie ambalat individual, steril.	5 zile	min. 24 luni
12	Rampa cu cinci robineti si tub prelungitor	<b>12.Rampa cu cinci robineti si tub prelungitor.</b> -trebuie sa fie conceput si realizat pentru administrarea de fluide in sistemul vascular al pacientului. -una dintre cai trebuie sa aiba o extensie de 150 cm prevazuta cu conexiune luerlock si capacele de protectie. -corpul robinetilor trebuie sa fie fabricat dintr-un material rezistent ce asigura o perioada minima de 96 h la perfuzia de lipide si la substante farmaceutice cunoscute ca fiind foarte agresive (Phenhydan perfuzabil in dilutie 1:50; Lipofundin, Nimotrop, Epanutin, Disoprivan 1%; Endoxan in dilutie 1:50). -trebuie sa aiba rezistenta la presiune in sistemul de perfuzie de minim 4 bari.	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-canalele de curgere trebuie sa aiba diametru constant pentru a asigura o curgere laminara pentru masurarea presiunii.</p> <p>-conectorul „male” trebuie sa aiba posibilitatea de rotire independenta în plan axial, ce permite o cuplare rapida si sigura la oricare alt conector „female” fara rotirea corpului rampei.</p> <p>-trebuie sa aiba posibilitatea de fixare rapida la piele prin intermediul unui pansament autoadeziv antialergic.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>		
13	Robinet cu trei cai	<p><b>13.Robinet cu trei cai.</b></p> <p>-trebuie sa fie rezistent la presiuni de minimum 4,5 bari.</p> <p>-trebuie sa fie rezistent la substante medicamentoase agresive, de exemplu lipide.</p> <p>-trebuie sa aiba posibilitatea de oprire la pozitie intermediara, unghi de 45° fata de caile de curgere.</p> <p>-trebuie sa aiba o conexiune de tip luer-lock rotativ male cu capac protectie si doua conexiuni de tip luer-lock female cu capacele de protectie.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>	5 zile	min. 24 luni
14	Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 10 cm	<p><b>14.Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 10 cm.</b></p> <p>-trebuie sa fie realizat ca un sistem de directionare a fluxului de perfuzie cu 3 cai, rezistent la o presiune de minimum 4,5 bari.</p> <p>-una dintre cai trebuie sa aiba o extensie de 10 cm prevazuta cu conexiune luerlock si capacel de protectie.</p> <p>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</p> <p>-trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>	5 zile	min. 24 luni
15	Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 100 cm	<p><b>15.Robinet cu trei cai cu tub prelungitor 100 cm.</b></p> <p>-trebuie sa fie realizat ca un sistem de directionare a fluxului de perfuzie cu 3 cai, rezistent la o presiune de minimum 4,5 bari.</p> <p>-una dintre cai trebuie sa aiba o extensie de 100 cm prevazuta cu conexiune luerlock si capacel de protectie.</p> <p>-trebuie sa nu contina substante de origine animala BSE/TSE.</p> <p>-trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>	5 zile	min. 24 luni
16	Dispozitiv de aspiratie si transfer a solutiilor medicamentoase cu filtru antibacterian	<p><b>16.Dispozitiv de aspiratie si transfer a solutiilor medicamentoase cu filtru antibacterian.</b></p> <p>-trebuie sa aiba canula de plastic pentru introducerea dispozitivului in flacon.</p> <p>-trebuie sa aiba filtru aer de 0,1 µm pentru reducerea riscului de contaminare bacteriana.</p> <p>-trebuie sa aiba filtru aer de 5 µm pentru reducerea riscului de contaminare cu particule.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aibacoector de tip „snap-fit cap” pentru reducerea contaminarii.</li> <li>-trebuie sa nu contina PVC, DEHP pentru siguranta pacientului.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>		
17	Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile	<p><b>17.Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba camera picurare cu doua corpuri, cel superior transparent rigid cu formator de picaturi, cel inferior flexibil, avand un inel care imbina cele doua corpuri si care trebuie sa permita prinderea in siguranta a camerei.</li> <li>-trebuie sa aiba canula din plastic.</li> <li>-camera de picurare trebuie sa aiba filtru 15µm „auto air stop” care sa previna intrarea aerului in linie atunci cand flaconul I.V. este gol si care trebuie sa mentina un nivel constant de fluid.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv de reglare a ritmului de picurare cu sant in forma de V pentru posibilitatea de reglare la ritmuri mici de picurare, avand posibilitatea de fixare a tubului si canal de introducere a varfului canulei de plastic.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru „priming filter” care sa asigure umplerea automata a liniei si sa mentina un sistem inchis, care sa reduca pierderea fluidului.</li> <li>-trebuie sa asigure o rata de aproximativ 20 picaturi/ml.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv de aerisire manual cu filtru antibacterian si capacel de protectie.</li> <li>-trebuie sa aiba conector de tip luer-lock rotativ care sa previna decluparile accidentale.</li> <li>-trebuie sa aiba lungimea tubului de minimum 180 cm.</li> <li>-trebuie sa aiba port suplimentar in Y.</li> <li>-trusa trebuie sa nu contina DEHP pentru siguranta pacientului.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie ambalata individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
18	Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile cu regulator de debit	<p><b>18.Trusa de perfuzie pentru administrare gravitacionala solutii perfuzabile cu regulator de debit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba camera picurare cu doua corpuri, cel superior transparent rigid cu formator de picaturi, cel inferior flexibil, avand un inel care imbina cele doua corpuri si care trebuie sa permita prinderea in siguranta a camerei.</li> <li>-trebuie sa aiba canula din plastic.</li> <li>-camera de picurare trebuie sa aiba filtru 15µm „auto air stop” care sa previna intrarea aerului in linie atunci cand flaconul I.V. este gol si care trebuie sa mentina un nivel constant de fluid.</li> <li>-trebuie sa aiba regulator de debit care sa permita o rata a debitului de fluid intre 5 ml/ora si 250 ml/ora.</li> <li>-trebuie sa aiba clema plastic intrerupere perfuzie.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba filtru „primingfilter” care sa asigure umplerea automata a liniei si sa mentina un sistem inchis, care sa reduca pierderea fluidului.</li> <li>-trebuie sa asigure o rata de 20 picaturi/ml.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv de aerisire manual cu filtru antibacterian si capacel de protectie.</li> <li>-trebuie sa aiba conector de tip luer-lock.</li> <li>-trebuie sa aiba lungimea tubului de 120 cm + 30 cm.</li> <li>-trusa trebuie sa nu contina DEHP pentru siguranta pacientului.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie ambalata individual, steril.</li> </ul>		
19	Trusa de transfuzie	<p><b>19.Trusa de transfuzie.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba camera picurare cu doua corpuri, cel superior transparent rigid cu formator de picaturi, cel inferior flexibil, avand un inel care imbina cele doua corpuri si care trebuie sa permita prinderea in siguranta a camerei.</li> <li>-trebuie sa aiba canula din plastic.</li> <li>-camera de picurare trebuie sa aiba filtru 200 μm.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv de reglare a ritmului de picurare cu sant in forma de V pentru posibilitatea de reglare la ritmuri mici de picurare, avand posibilitatea de fixare a tubului si canal de introducere a varfului canulei de plastic.</li> <li>-trebuie sa aiba filtru „primingfilter” care sa asigure umplerea automata a liniei si sa mentina un sistem inchis, care sa reduca pierderea fluidului.</li> <li>-trebuie sa asigure o rata de aproximativ 20 picaturi/ml.</li> <li>-trebuie sa aiba dispozitiv de aerisire manual cu filtru antibacterian si capacel de protectie.</li> <li>-trebuie sa aiba conector de tip luer-lock.</li> <li>-trebuie sa aiba lungimea tubului de minimum 150 cm.</li> <li>-trebuie sa aiba port suplimentar in Y.</li> <li>-trusa trebuie sa nu contina DEHP pentru siguranta pacientului.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa fie ambalata individual, sterila.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
20	Linie extensie cu regulator de debit	<p><b>20. Linie extensie cu regulator de debit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa aiba regulator de debit care sa permita o rata a debitului de fluid intre 5 ml/ora si 250 ml/ora.</li> <li>-trebuie sa aiba tub prelungitor cu lungimea de minimum 40 cm.</li> <li>-tubul prelungitor trebuie sa aiba port suplimentar in Y latex free.</li> <li>-tubul trebuie sa nu contina DEHP pentru siguranta pacientului.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-la unul dintre capete, tubul prelungitor trebuie sa aiba conexiune de tip luer-lockmale cu capacel de protectie.</li> <li>-la celalaltcapat, tubul prelungitor trebuie sa aiba conector de tip luer-lock rotativ care sa previnadecluparile accidentale.</li> <li>-trebuie sa nu contina latex.</li> <li>-trebuie sa nu continasubstante de origine animala BSE/TSE.</li> <li>-trebuie sa fie non-toxic, non-pirogenic.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril</li> </ul>		
21	Set masurare si monitorizare a presiunii venoase centrale	<p><b>21.Set masurare si monitorizare a presiunii venoase centrale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie conceput si realizat pentru masurarea si monitorizarea presiunii venoase centrale, continua sau intermitenta.</li> <li>-tubul manometrului trebuie sa aiba gradatii de la -4 cm pana la + 34 cm si sa aiba atasat un robinet cu trei cai cu capace protectie.</li> <li>-trebuie sa aiba tub extensie cu lungimea de minim 120 cm si port suplimentar in Y.</li> <li>-la unul dintre capete, tubul prelungitor trebuie sa aiba conexiune de tip luer-lock male cu capacel de protectie.</li> <li>-la celalalt capat, tubul prelungitor trebuie sa aiba conector de tip luer-lock female cu capacel de protectie.</li> <li>-manometrul trebuie sa aiba indicatori glisanti pentru o citire cat mai usoara.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

#### LOT 5 MATERIALE CONSUMABILE RADIOLOGIE

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Seringa 200 ml compatibila cu injectomat Accutron CT-D	<p><b>1.Seringa 200 ml compatibila cu injectomat Accutron CT-D.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa permita utilizari multiple.</li> <li>-trebuie sa permita utilizarea pana la 8 ore.</li> <li>-trebuie sa fie ambalata individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni
2	Tub conector pentru 2 seringi cu valve unidirectionale	<p><b>2.Tub conector pentru 2 seringi, cu valve unidirectionale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa permita utilizari multiple.</li> <li>-trebuie sa permita utilizarea pana la 8 ore.</li> <li>-trebuie sa aiba doua circuite, presional si picurare.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-valvele unidirectionale trebuie sa permita injectarea si reumplerea seringilor fara deconectare din circuitul de picurare.</p> <p>-circuitul de presiune trebuie sa aiba presiune de lucru de minimum 21 bari.</p> <p>-circuitul de presiune trebuie sa aiba cale contrast lungime 26 cm, volum 0,7 ml si cale NaCl lungime 46 cm, volum 1,7 ml.</p> <p>-circuitul de picurare trebuie sa aiba cale contrast lungime 100 cm, volum 15,8 ml (5,8 ml ml linia si 10 ml picuratorul) si cale NaCl lungime 100 cm, volum 15,8 ml (5,8 ml ml linia si 10 ml picuratorul).</p> <p>-trebuie sa fie ambalata individual, steril.</p>		
3	Conector pacient spiralat cu valva unidirectionala	<p><b>3.Conector pacient spiralat cu valva unidirectionala.</b></p> <p>-trebuie sa fie de unica folosinta.</p> <p>-trebuie sa aiba diametrul intern de 1,6 mm, lungimea desfasurata de minimum 180 cm, volum de umplere de maximum 3,7 mm, presiunea de lucru de minimum 21 bari.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</p>	5 zile	min. 24 luni

#### LOT 6 MATERIALE CONSUMABILE APA STERILA

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Capsula filtranta 02 microni compatibila cu LAVOAR HYSIS	<p><b>1. Capsula filtranta 0,2 microni.</b></p> <p>-trebuie sa aiba retentie bacteriana totala.</p> <p>-trebuie sa aiba hidrofilie ridicata.</p> <p>-trebuie sa poata fi montat cu usurinta prin sistem de cupla rapida.</p> <p>-trebuie sa fie autoclavabil(minimum 60 sterilizari).</p> <p>-produsul oferat trebuie sa fie prevazut cu colar(rezistent la temperatura de 134 grade, sa nu se deformeze)pentru a se putea evidentia numarul de autoclavari.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual.</p>	5 zile	min. 24 luni
2	Set prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila compus din 3 filtre	<p><b>2. Set prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila compus din 3 filtre.</b></p> <p>- filtru prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila , 0.5 microni.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-filtrul trebuie sa fie conceput si realizat pentru a obtine o foarte mare eficienta a filtrarii apei, avand la exterior o membrana suport si drenaj, apoi o membrana prefiltrare din polipropilena 100%, iar la interior doua membrane de filtrare finala din fibra de sticla incarcata cu potential pozitiv, cartus cu urmatoarele caracteristici: grad de filtrare absolut 0.5 μm, debit : minim 17l/min pentru Δp de 0.1 bari, etansare cu corpul filtrului : pe garnituri plate, eficienta filtrare : minim 99%, presiune de lucru : 0 ÷ 8 bari.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual.</p> <p><b>- filtru prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila , 5 microni.</b></p> <p>-filtrul trebuie sa fie conceput si realizat pentru a obtine o foarte mare eficienta a filtrarii apei, avand la exterior o membrana suport si drenaj, apoi o membrana prefiltrare din polipropilena 100% pentru filtrare uniforma si eliminarea posibilitatii aparitiei particulelor in suspensie sau a particulelor reziduale cu urmatoarele caracteristici: grad de filtrare absolut 5 μm, debit : minim 25l/min pentru Δp de 0.15 bari, eficienta filtrare : minim 95%, presiune de lucru : 0 ÷ 6 bari.</p> <p>-trebuie sa poata fi utilizat in treapta 2 de filtrare a apei de la retea.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual.</p> <p><b>- filtru prefiltrare apa pentru lavoar apa sterila , 20 microni.</b></p> <p>-filtrul trebuie sa fie conceput si realizat pentru a obtine o foarte mare eficienta a filtrarii apei, avand la exterior o membrana suport si drenaj, apoi o membrana prefiltrare din polipropilena 100% pentru filtrare uniforma si eliminarea posibilitatii aparitiei particulelor in suspensie sau a particulelor reziduale cu urmatoarele caracteristici: grad de filtrare absolut 20 μm, debit : minim 41.67l/min pentru Δp de 0.15 bari, eficienta filtrare : minim 95%, presiune de lucru : 0 ÷ 6 bari;</p> <p>-trebuie sa poata fi utilizat in treapta 1 de filtrare a apei de la retea.</p> <p>-trebuie sa fie ambalat individual.</p> <p><b>NOTA:</b> Ofertantul are obligativitatea de a asigura montajul seturilor de prefiltrare in fiecare punct de lucru cu apa sterila, respectiv 16 puncte. <i>In acest sens ofertantul are obligativitatea depunerii unei <b>declaratii pe propria raspundere.</b></i></p>		

**LOT 7 MATERIALE CONSUMABILE CAPSULA MICROFILTRANTA CU FILTRU DUBLA APA STERILA**

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Capsula microfiltranta cu filtru dublu apa sterila	<p><b>1. Capsula microfiltranta cu filtru dublu apa sterila.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-trebuie sa fie filtru de unica folosinta si sa aiba o durata de folosire de minimum 31 de zile.</li> <li>-trebuie sa elimine bacteriile, protozoarele, ciupercile si particulele din apa, in special pseudomonas, legionella.</li> <li>-trebuie sa nu necesite autoclavare.</li> <li>-trebuie sa aiba aditiv bacteriostatic pentru reducerea riscului de contaminare retrograde.</li> <li>-trebuie sa aiba dimensiunea porilor mai mici de 0.2 μm.</li> <li>-trebuie sa aiba membrana prefiltrare 1 μm.</li> <li>-trebuie sa aiba fluxul minim de 6 l/min.</li> <li>-trebuie sa aiba presiunea de lucru de pana la 5 bari.</li> <li>-temperatura maxima de lucru trebuie sa fie de pana la 70° C.</li> <li>-trebuie sa aiba dimensiuni gabaritice mici : 7-12 cm.</li> <li>-trebuie sa poata fi folosit la orice tip de pipa pentru apa, cu adaptor prevazut cu supapa ce va impiedica curgerea apei, evitand astfel contaminarea accidentala.</li> <li>-trebuie sa fie ambalat individual, steril.</li> </ul>	5 zile	min. 24 luni

**LOT 8 MATERIALE CONSUMABILE STERILIZARE**

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
1	Ambalaj sterilizare 380mm x 8 cm x 100m	<p><b>1.2.3.4.5.6. Ambalaje sterilizare</b></p> <p>-trebuie sa fie disponibile ca ambalaje sterilizare plate si cu pliu fabricate din hartie kraft de uz medical si film laminat copolimer multistrat/ PP/PET cu 3 indicatori chimici pentru sterilizarea la abur, oxid de etilena si formaldehida.</p> <p>-produsele trebuie sa fie compatibile cu parametrii de functionare (presiune si temperatura) ai autoclavelor cu prevacuum din dotare pentru sterilizarea produselor medicale, sa reprezinte o excelenta bariera antibacteriana, sa nu contina plumb, metale grele sau materiale toxice.</p> <p>-trebuie sa fie formate din 2 parti: o parte din hartie kraft speciala de uz medical de minim 70 gr/mp. si cealalta parte dintr-un film laminat copolimer 5 straturi PP/PET.</p> <p>-filmul trebuie sa fie transparent, intarit cu compozitie optima de substante specifice , pentru a oferi siguranta utilizarii materialelor ambalate, un raport substanta multistrat PP/PET cuprins intre valorile PP 40/μm, PET 12/μm, film laminat cu densitate ridicata in compozitie 53/ mp, rezistenta minim 28 N/15 mm MD, CD minim 30 N/15mm, rupere minim 70 MD mN, CD minim 70 mN, strlucire max. 9%, non-toxic, etansabil la caldura, trebuie sa permita lipirea la cald asigurand o sigilare rezistenta si o deschidere curata.</p> <p>-dupa deschidere materialul trebuie sa nu lase particule, fire sau fibre si sa nu se sfasie filmul, conform standardului EN 868-5</p>	5 zile	min. 24 luni
2	Ambalaj sterilizare 300mm x 8 cm x 100m	-hartia kraft trebuie sa fie hartie medicala cu substanta de intarire de minimum 70gr./mp cu densitate 95μm, porozitate Bendtsen 1000ml/min, permeabilitate aer 11,4 μm/(Pa.s), rugozitate Bendtsen FS/WS 350 ml/min, rezistenta la rupere umed MD 2,4 kN/m,	5 zile	min. 24 luni
3	Ambalaj sterilizare 150mm x 200m	-hartia kraft trebuie sa aiba rezistenta la intindere, MD 7,2 kN/m si CD 3,8 kN/m si o rezistenta la explozie de minim 400 kPa	5 zile	min. 24 luni
4	Ambalaj sterilizare 200mm x 200m	-hartia kraft trebuie sa prezinte micro pori, dimensiune 20 μm, care se deschid in procesul de sterilizare si se inchid in timpul racirii.	5 zile	min. 24 luni
5	Ambalaj sterilizare 250mm x 200m	-rezistenta la sfasiere /MD 700mN, rezistenta la sfasiere CD 750 mN	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
6	Ambalaj sterilizare 300mm x 200m	<p>-trebuie sa fie prevazute cu 3 linii de lipitura (15 mm lipitura de la margine), care sa asigure o mare rezistenta si siguranta, 3 indicatori pe baza de apa pentru abur – gaz formalin – etilen oxid., standard AST F 88, ISO 11140-1</p> <p>-indicatorii trebuie sa fie imprimati pe partea interioara a lipiturii, in afara zonei de impachetare, pentru a preveni migrarea cernelii asupra produselor din interior.</p> <p>-schimbarea culorii trebuie sa fie perfect vizibila.</p> <p>--ambalajele de sterilizare trebuie sa fie fabricate conform cerintelor standardelor EN 868-5 si ISO 11607, termenul de valabilitate 5 ani.</p> <p>-indicatorul utilizat la fabricarea rolor trebuie sa fie clasificat ca Indicator de tip Clasa 1 conform cerintelor standardului ISO 11140-1.</p> <p>-pe fiecare rola si pe intreaga ei lungime trebuie sa aiba tiparite dimensiunea, numarul de lot, producatorul, standardele EN 868-5 / ISO 11607, sageata indicand directia de desfacere, tipul indicatorului, precum si culoarea de virare a acestuia, simbolurile de “a nu se reutiliza”, si “a nu se utiliza daca este deteriorat”</p> <p>Ofertantul sa puna la dispozitie aparat de taiat role rotativ cu dimensiune 500x102x250mm, ribon masina sigilat SS201-11-K</p>	5 zile	min. 24 luni
7	Banda adeziva fara indicator	<p><b>7. Banda adeziva fara indicator</b></p> <p>-trebuie sa fie alcatuita din hartie speciala si o pelicula de adeziv puternic.</p> <p>-hartia trebuie sa fie rezistenta la caldura si umezeala, sa nu se deterioreze in timpul procesului de sterilizare.</p> <p>-adezivul trebuie sa fie de buna calitate si suficient de rezistent la actiunile termice astfel incat sa se poata lipi, fara a exista riscul de dezlipire accidentala.</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiunea 25 mm x 50 m, grosime 110, adeziv 28, aderenta instant 350, aderenta instant 350 N/25mm, aderenta la dezlipire 450 g/25mm.</p> <p>-trebuie sa fie compatibila cu toate tipurile de sterilizatoare, cu exceptia celor pentru plasma.</p> <p>-trebuie sa nu contina alte componente chimice, cu exceptia adezivului.</p> <p>-in interiorul cercului de carton trebuie sa fie precizat numarul lotului si termenul de valabilitate</p> <p>-trebuie sa fie ambalata individual in punga de poliester si cutie de carton.</p> <p>- conform Directivei CE 93/42/EEC sau (EU)2017/745 MDR</p>	5 zile	min. 24 luni
8	Banda indicator compatibil abur	<p><b>8. Banda indicator compatibil abur</b></p> <p>-trebuie sa se prezinte sub forma de benzi adezive din PVC, prevazute cu indicator chimic sub forma de striuri, vizibile, care sa isi modifice culoarea dupa terminarea procesului de sterilizare cu abur din culoarea initiala in culoarea de referinta.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-trebuie sa aiba lungime 25mm x 50 m, grosime 125µm, adeziv 30 g/m<sup>2</sup>, aderenta instant min. 0,9 N/19mm, aderenta la dezlipire minim 1 N/19mm, indicator control conform ISO 11140-1 38% lichid (apa + alti aditivi) si 62% solid.</p> <p>-in interiorul cercului de carton trebuie sa fie inscriptionat numarul lotului, perioada de valabilitate si destinatia de utilizare.</p> <p>-fiecare rola in parte trebuie sa fie ambalata in folie de poliester si cutie de carton, evitandu-se astfel uscarea adezivului din care este alcatuita.</p> <p>- trebuie sa aiba ISO 11140-1:2014</p>		
9	Test pentru autoclav pachet 125mm/125mm/30	<p><b>9. Test pentru autoclav pachet 125mm/125mm/30mm</b></p> <p>-pentru incarcare de 4 kg (sa contina 200 de coli) si pentru incarcare de 7 kg (400 coli)</p> <p>-in urma sterilizarii testul chimic din interior trebuie sa isi schimbe culoarea complet si uniform daca au fost indepliniti toti parametrii de sterilizare.</p> <p>-cerneala indicatoare nu trebuie sa contina metale grele, alte substante chimice nocive</p> <p>-trebuie sa aiba ambalaj exterior cu gauri care permite patrunderea aburului catre indicatorul chimic interior sub forma de bulina de pe carton interior pentru a verifica in mod precis procesarea pachetului.</p> <p>-pe spatele hartiei test trebuie sa existe rubrici pentru identificare: data, nr. ciclu de sterilizare, interpretarea testului de catre operator, numele operatorului, departament, indentificare autoclav, supervisor, unitatea medicala.</p> <p>-pe exteriorul pachetului trebuie sa existe un index mare continand posibilele greseli ale sterilizatorului si reactiile relevante ale indicatorului, detaliu foarte important pentru operator in interpretarea si validarea testului.</p> <p>- testul trebuie sa indeplineasca cerintele de performanta prevazute de ISO 11140-4 Clasa 2 /B</p> <p>-trebuie sa indice numarul lotului, data productiei, data expirarii, termenul de valabilitate minim 3 ani</p>	5 zile	min. 24 luni
10	Test integrator chimic plasma VH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<p><b>10. Test integrator chimic plasma VH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> clasa 4</b></p> <p>-trebuie sa fie conceput, realizat si disponibil astfel incat sa poata fi plasati in interiorul pachetului care va fi sterilizat, trebuie sa demonstreze pe deplin la terminarea ciclului de sterilizare, continutul pachetului este sterilizat.</p> <p>- trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: hartie plastifiata, banda adeziva, celofan, dimensiune 169mm x 200mm</p> <p>-card de control cu posibilitati alternative de utilizare</p> <p>- trebuie sa indeplineasca cerintele EN ISO 11140-1, sa pastreze culoarea indicatorilor pentru cel putin 12 luni</p>	5 zile	min. 24 luni
11	Punga pentru sterilizare materiale sanitare voluminoase /grele	<p><b>11. Punga pentru sterilizare materiale sanitare voluminoase /grele</b></p> <p>-trebuie sa fie foarte rezistenta, de culoare albastra, pentru ambalarea produselor mari si grele</p> <p>-trebuie sa aiba o rezistenta ridicata la sfasiere si o mare permeabilitate</p> <p>-trebuie sa aiba rezistenta ridicata cu 3 lipituri duble ce asigura o buna rezistenta a lipiturii, cu orificii pentru degete in ambele capete pentru o desfacere facila.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>- trebuie sa aiba buzunare cu diferite dimensiuni pentru a facilita introducerea si indepartarea materialelor care trebuie sterilizate, cu garnituri largi pentru a evita ruperea la umplere</p> <p>-filmul trebuie sa fie transparent, intarit cu compozitie optima de substante specifice , pentru a oferi siguranta utilizarii materialelor ambalate, un raport substanta multistrat PP/PET</p> <p>-partea superioara trebuie sa fie realizata din material netesut, moale si maleabil pentru a putea fi pliata usor, rezistent la temperaturi de 134°C, impermeabil la lichide si bacterii, permeabila la vapori de abur, cu respectarea prevederilor ISO 11607 si EN 868.</p> <p>-trebuie sa fie in conformitate cu procedurile UNE-EN-ISO 11737-2 pentru mentinerea sterilitatii timp de 180 zile</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiunile 500 x 600 mm;</p> <p>-trebuie sa existe 3 indicatori imprimati, abur, etilen oxid si formaldehida.</p>		
12	Punga impotriva prafului si a umiditatii pentru protectia articolelor sanitare	<p><b>12.Punga impotriva prafului si a umiditatii pentru protectia articolelor sanitare</b></p> <p>-trebuie sa fie din material foarte rezistent, transparent LDPE antiderapant, sa nu permita patrunderea microbilor</p> <p>-trebuie sa aiba imprimat o sectiune alba in care se pot scrie informatii suplimentare</p> <p>-trebuie sa aiba banda autoadeziva de 3 cm pe toata lungimea, clapa larga pentru sigilarea facila</p> <p>-trebuie sa contina informatii despre produs si instructiuni inscriptionate pe produs, transparenta excelenta</p> <p>-trebuie sa aiba 65 microni, punct topire 114°C, in conformitate cu standardul ISO 11607</p> <p>-trebuie sa fie realizata din film impermeabil, cu o stabilitate mecanica ridicata, cu o lipitura foarte rezistenta.</p> <p>-trebuie sa aiba etichete adezive 105x25,4mm</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiunile 600x760 mm; 550x750mm</p>	5 zile	min. 24 luni
13	Hartie sterilizare 150 x150cm	<p><b>13.Hartie sterilizare 150 x150 cm</b></p> <p>-trebuie sa fie din material netesut, hartie SMS, fabricat din straturi de tesatura de polipropilena 100% cu greutatea unei baze impregnate cu substante de intarire de minim 60g/m<sup>2</sup>, cu impermeabilitate eficienta pentru agentii de sterilizare utilizati</p> <p>-trebuie sa aiba grosime de minim 0,44mm, rezistenta la tractiune , MD minim 140 N5/cm si CD minim 68 N5/cm, alungire la rupere MD minim 132% si CD 129%, capat hidrostatic 600mm, pentru a se evita ruperea hartiei in timpul procesului de sterilizare</p> <p>-trebuie sa reprezinte o excelenta bariera in calea microbilor si a bacteriilor, proprietati antistatice, flexibilitate la impachetare si drapare pentru pachetele grele, impermeabila bacteriana dupa procesul de sterilizare cu mentinerea</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>sterilitatii in conditii protejate conform indicatiilor din fisa tehnica ( 6 luni de mentinerea sterilitatii dupa procesul de sterilizare)</p> <p>-trebuie sa fie conceputa pentru a fi utilizata in cazul metodelor de sterilizare cu abur, EO, formaldehida, raze Gamma si plasma peroxid de hydrogen</p> <p>-trebuie sa ofere o buna prezentare aseptica avand caracteristica "fara memorie "inainte si dupa sterilizare</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiune 150x150cm, culoare albastru</p> <p>-trebuie sa corespunda standardelor EN ISO 13485:2016; TS EN 868-2-2017; EN 15223-1:2021; EN ISO 14971: 2019; EN ISO 11607-1:2020; ISO TR24971:2020; EN 20417:2021; EN ISO 11607:2:2020</p>		
14	Hartie sterilizare 90cmx90cm	<p><b>14. Hartie sterilizare 90cmx90cm</b></p> <p>-trebuie sa fie din material netesut, hartie SMS,/SMS fabricat din straturi de tesatura de polipropilena 100% cu greutatea unei baze impregnate cu substante de intarire de minim 60g/m<sup>2</sup>, cu impermeabilitate eficienta pentru agentii de sterilizare utilizati, vor fi ambalate intercalat in cutie, una cate una, pe coduri de culori diferite respectiv (albastra / verde)</p> <p>-trebuie sa aiba grosime de minim 0,44mm, rezistenta la tractiune , MD minim 140 N5/cm si CD minim 68 N5/cm, alungire la rupere MD minim 132% si CD 129%, capat hidrostatic 600mm, pentru a se evita ruperea hartiei in timpul procesului de sterilizare</p> <p>-trebuie sa reprezinte o excelenta bariera in calea microbilor si a bacteriilor, proprietati antistatice, flexibilitate la impachetare si drapare pentru pachetele grele, impermeabila bacteriana dupa procesul de sterilizare cu mentinerea sterilitatii in conditii protejate conform indicatiilor din fisa tehnica ( 6 luni de mentinerea sterilitatii dupa procesul de sterilizare)</p> <p>-trebuie sa fie conceputa pentru a fi utilizata in cazul metodelor de sterilizare cu abur, EO, formaldehida, raze Gamma si plasma peroxid de hydrogen</p> <p>-trebuie sa ofere o buna prezentare aseptica avand caracteristica "fara memorie "inainte si dupa sterilizare</p> <p>-trebuie sa corespunda standardelor EN ISO 13485:2016; TS EN 868-2-2017; EN 15223-1:2021; EN ISO 14971: 2019; EN ISO 11607-1:2020; ISO TR24971:2020; EN 20417:2021; EN ISO 11607:2:2020</p>	5 zile	min. 24 luni
15	Sigiliu pentru containere reutilizabile	<p><b>15.Sigiliu pentru containere reutilizabile</b></p> <p>-trebuie sa fie realizat din material polimer non – toxic (fara latex si metale), de unica utilizare, cu indicator chimic clasa 1(culoare albastru si rosu), dimensiune: 3,8x4 cm, dimensiunile balamalelor: 2 x 2,5mm, temperatura maxima de utilizare 150°C.</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa aiba etichete autoadezive cu indicator abur.		
16	Sac pentru sterilizarea materialelor cu risc de contaminare	<p><b>16. Sac pentru sterilizarea materialelor cu risc de contaminare</b></p> <p>-sacul trebuie sa fie confectionat dintr-un material special care sa permita patrunderea rapida a aburului in interior si o singura evacuare a acestuia.</p> <p>-trebuie sa fie confectionat din polipropilena cu indicator chimic de inalta calitate rezistand la o temperatura de pana la 141°C (285°F) temperatura maxima a autoclavei, cu benzi adezive pentru sigilarea continutului</p> <p>-trebuie sa fie absolut impermeabil la fluide si bacterii, culoare rosie, rezistent la punctie si rupere.</p> <p>- trebuie sa aiba simbolurile imprimate</p> <p>-trebuie sa aiba inel de fixare cu cablu</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiune: 87cmx110cm, 80cmx110cm</p>	5 zile	min. 24 luni
17	Etichete pentru autoclav	<p><b>17. Etichete pentru autoclav</b></p> <p>-trebuie sa fie din aluminiu cu adeziv, de diverse coduri de culori (N,B,V,R,G, S)</p> <p>-trebuie sa existe posibilitatea sa se graveze 20 litere pe 6 randuri</p> <p>-trebuie sa aiba dimensiune 114x73 mm</p> <p>-trebuie sa aiba suport din otel inoxidabil 115x75mm</p>	5 zile	min. 24 luni
18	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 15 cm x 70 m	<p>-trebuie sa corespunda pentru sterilizarea dispozitivelor medicale sensibile la temperatura, conform standardelor EN 868-5 si ISO 11607</p> <p>-produsele trebuie sa fie compatibile cu parametrii de functionare (presiune si temperatura) cu aparatele de sterilizat plasma</p>	5 zile	min. 24 luni
19	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 20 cm x 70 m	<p>-trebuie sa fie alcatuite din 2 parti, film copolimer multistrat, 5 straturi PET/PP si hartie Tyvek rezistent la rupere</p> <p>-hartia Tyvek trebuie sa aiba urmatoarele proprietati; greutatea de baza 60 g/m<sup>2</sup>, delaminare 2,7 N/2,54cm, porozitate 22 sec/100cc, opacitate 94%, densitate 155µm, clasa hidrostatica 145 cm H<sub>2</sub>O, rezistenta la tractiune, CD 157 N/2,54 cm, rezistenta la tractiune, MD 156 N/2,54 cm, rupere elmendorf CD 3694 mN, rupere elmendorf MD 2803 mN, explozie 925 kPa</p>	5 zile	min. 24 luni
20	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 25 cm x 70 m	<p>-filmul multistrat sa aiba urmatoarele proprietati; densitate film laminat 64µm, PP 50µm, PET 12µm conform standardului ISO 534, sigiliu termic 110°C, rezistenta min. 26 N/15 mm MD/MC, rupere min.90 mN MD/MC, stralucire max. 17% , sa nu contina metale grele, plumb si materiale toxice</p>	5 zile	min. 24 luni
21	Ambalaj sterilizare plasma tip Tyvek sau echivalent 30 cm x 70 m	<p>-rezistenta lipiturii ≥ 25, lipitura de la margine (N/15mm) conform ASTM F 88</p> <p>-dupa deschidere materialul trebuie sa nu lase particule, fire sau fibre si sa nu se sfasie filmul, conform standardului EN 868-5</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		<p>-indicatorul chimic sa asigure o confirmare vizuala exacta prin schimbarea culorii, indicand conditiile de sterilizare ca au fost intrunite, conform standardului ISO 11140-1</p> <p>-trebuie sa aiba valabilitate 5 ani de fabricatie</p> <p>Ofertantul sa puna la dispozitie aparat de taiat role rotativ cu dimensiune 500x620x500mm si accesoriu de transfer pentru SM1130.</p>		
22	Test integrator abur autoadeziv	<p><b>22. Test integrator abur autoadeziv</b></p> <p>-trebuie sa aiba dimensiunea 6,8 cmx2,5 cm hartie plastifiata, celofan disponibil pentru abur clasa 5</p> <p>-trebuie sa fie autoadezive, apa 35%, diacetona alcool 35%, amestec proprietate 62%</p> <p>-trebuie sa ofere vizualizare instantanee a virarii cernelii indicatoare din culoarea initiala in culoarea de referinta cand sunt expuse la 134°C – 3,5 minute si 121°C – 15 minute</p> <p>-trebuie sa fie usor de utilizat si de inteles</p> <p>-trebuie sa ofere rezultate vizuale fiabile intr-un timp foarte scurt</p> <p>-trebuie sa nu revina la culoarea initiala dupa sterilizare si sa poata fi utilizat in siguranta pentru arhivare</p> <p>-trebuie sa ofere rezultate echivalente cu ale indicatorilor biologici (IB)</p> <p>-trebuie sa aiba valabilitate minim 3 ani</p> <p>-trebuie sa fie mentionate pe eticheta produsului lotul si data de expirare</p> <p>-trebuie sa fie conform EN ISO 13485:2016; EN ISO 14971:2019; ISO TR 24971:2020; EN 20417:2021; ISO 15223-1:2021; ISO 11140-1:2014; Reglementari, directive si ghiduri aplicabile, Regulamentul Uniunii Europene 2017/745 referitor la Dispozitivele Medicale.</p>	5 zile	min. 24 luni
23	Etichete container abur	<p><b>23. Etichete container abur</b></p> <p>-trebuie sa fie dublu adezive 30 g/m<sup>2</sup>, apa 35%, diacetona alcool 3%, amestec proprietate 62%, aderența foarte buna</p> <p>-hartia din spatele autocolatului sa fie de tip silicon</p> <p>-hartia din fata sa fie de culoare alba, cu indicator chimic clasa I, sa afiseze o schimbare clara si distincta a culorii dupa sterilizare, culoare initiala roz, culoare conversie negru</p> <p>-sa existe spatiu pentru inregistrarea datei de sterilizare, a datei de expirare, a numarului sterilizatorului si a numelui de utilizator</p> <p>-trebuie sa prezinte cerneala indicatoare sensibila la parametrii de sterilizare cu abur</p> <p>-banda adeziva sa fie puternica si permanenta pentru a rezista la arhivare</p> <p>-trebuie sa respecte standardul ISO11140-1; ISO15223-1:2021; EN20417:2021</p>	5 zile	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Termen de valabilitate
		-trebuie sa aiba dimensiunea 3,6 cm x 6,6 cm		
24	Dispozitiv testare PCD metalic	<p><b>24. Dispozitiv testare PCD metalic</b></p> <p>-trebuie sa fie compus din dispozitiv testare PCD metalic realizat din oțel inoxidabil partea exterioara, iar partile interioare din PTFE + 250 indicatori chimici clasa 2</p> <p>-oțelul inoxidabil utilizat sa nu aiba efect catalitic negativ</p> <p>- dispozitivul de testare metalic trebuie sa poata fi utilizat de minim 1000 de ori</p> <p>-trebuie sa aiba diametru interior 10 mm, diametru exterior 16 mm, lungime 150 cm</p> <p>-trebuie sa aiba indicatori chimici abur, dimensiune 0,5 cm x 7,5 cm</p> <p>-parametri sterilizare 134C timp de 3,5 min sau 121C timp de 15 minute</p> <p>-hartie plastifiata, banda adeziva disponibila, apa 35%, diacetona 3%, amestec proprietate 62%</p> <p>-trebuie sa aiba mentionate pe indicator; producatorul, nr. lot produs, cod, data de fabricatie, data de expirare, simbol CE, indicatorul de sterilizare, nu contine plumb, valabilitatea minim 3 ani</p> <p>-trebuie sa fie conform standardelor EN20417:2021, ISO15223-1:2021, ISO11140-1:2014</p>	5 zile	min. 24 luni
25	Dispozitiv testare Helix	<p><b>25. Dispozitiv testare Helix</b></p> <p>-trebuie sa fie compus din dispozitiv testare Helix, material politetrafluoroetilena, lungime 150 cm, diametru interior 1 mm, diametru exterior 3 mm + 250 indicatori chimici clasa 2</p> <p>-trebuie sa poata fi utilizat de minim 250 de ori</p> <p>-trebuie sa aiba indicatori chimici abur, dimensiune 0,5 cm x 7,5 cm</p> <p>-parametri sterilizare 134C timp de 3,5 min sau 121C timp de 15 minute</p> <p>-hartie plastifiata, banda adeziva disponibila, apa 35%, diacetona 3%, amestec proprietate 62%</p> <p>-trebuie sa aiba mentionate pe indicator; producatorul, nr. lot produs, cod, data de fabricatie, data de expirare, simbol CE, indicatorul de sterilizare, nu contine plumb, valabilitatea minim 3 ani</p> <p>-trebuie sa fie conform standardelor EN20417:2021, ISO15223-1:2021, ISO11140-1:2014</p>	5 zile	min. 24 luni

Intocmit,

**As. Med. Pr.(S) Aurelia Gheorghieș - As. Sef Sterilizare**

**As. Anuța IACOB - Asistent șef secție A.T.I.,**

**As. Med. Princ. Elena Gîngă, As. Med. Bloc Operator**