

## ANUNȚ DE PARTICIPARE

**Privind : Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Republican  
„Timofei Moșneaga”**

**prin procedura de achiziție: Licitație deschisă**

- 1. Denumirea autorității contractante: Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate**
- 2. IDNO: 1016601000212**
- 3. Adresa: Republica Moldova, CHIȘINĂU CENTRU, mun. Chișinău, bl. Grigore Vieru 22/2**
- 4. Numărul de telefon/fax: 022-222 445/ 022 – 222- 364**
- 5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante: [office@capcs.gov.md](mailto:office@capcs.gov.md);  
[www.capcs.gov.md](http://www.capcs.gov.md);**
- 6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:  
*documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP***
- 7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună):  
autoritate centrală de achiziție**
- 8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la  
procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:**

**Cod CPV 33100000-1**

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	unitatea de măsură	Cantitatea	Valoarea estimativă fără TVA
1	Dermatom electric	<p>Consolă portabilă  Piesa de mână cu motor încorporat sau separat.  Casoletă de sterilizare cu capac.  Lame de unică folosință.  Accesorii/ustensile adiționale pentru fixarea lamelor, dacă sunt prevăzute de producător.  Adâncimea de tăiere minim 0,05 mm – 0.75 mm cu pas de incrementare cu reglare manuală.  Dermatomul și motorul cu sau fără lubrifiere adițională al mecanismelor de lucru. Dacă necesită lubrifiere, să se ofere adaptări necesari și spray pentru lubrifiere - minim 3 buc.  Viteză variabilă interval minim necesar 4500-5500 cicluri pe minut / 500 – 40 000 rpm.  Accesorii și piese de schimb:  "Plăci de reducere pentru dermatom: pentru reducerea lășimii de tăiere  50 mm ± 1 mm. ,  75 mm ± 1 mm,  100 mm ± 2 mm  câte o bucata de fiecare dimensiune."  "Lama de rezervă pentru dermatom:  50 mm -10 bucăți;  75 mm- 10 bucăți;  100 mm- 10 bucăți"  "Coș de sterilizare și depozitare pentru sistemul dermatom. Cu suport pentru piesele manuale ale dermatomului, motor electronic cu cablu și lamele de taiere."  Capac pentru coșul de sterilizare.  Pedală de lucru, dacă dispune.  Mesher  Sistem de extindere al pielii (Mesher)- 1 buc.  Cutie de sterilizare pentru sistemul dat cu elemente de fixare al tuturor componentelor-1 buc.  "Accesorii: tăietor corespunzător pentru raporturile de taiere:  1.5:1 – 1 buc.  3:1 – 1 buc,  6:1 – 1 buc."  Purtător derma pentru placă de plasă:  placa purtător 1.5:1 - 20 bucăți;  placa purtător 3:1 - 20 bucăți;  placa purtător 6:1 - 20 bucăți.</p>	Bucată	1	229 166,67
2	Freze oscilante (Fereștrău)	<p>Dispozitiv medical pentru intervenții chirurgicale de amputare al membrelor inferioare.  Electric.  Cu dirijare de la buton încorporat în piesa de mină.  Multifuncțional.</p>	Bucată	1	118 055,56

		<p>Putere minim 100W.  Greutate maxim 4kg.  Sterilizabil, autoclavabil.  Viteza de rotație minim 10000 rpm.  Mecanism de blocare.  Casoletă pentru sterilizare cu capac pentru piesa de mână cu adaptor și lame.  Baterii minim 2 buc.  Stație de încărcare pentru minim 2 baterii simultan.  Accesorii/adaptoare  Fereastră oscilant adaptor pentru piesa de mina - 1 buc.  Frecventa r.p.m minim 10000.  Sterilizare, autoclavare da.  "Lame destinate tăierii osului femural din o iterație (mișcare) pentru ferăstrăul oscilant: 3 buc, lățimea lamei minim 40 mm. Lungimea minim 50 mm."</p>			
3	Cântar de laborator	<p>Afișare: Ecran digital  Unitate de măsură: g;  Domeniu de măsură: 0,5-500 g;  Clasă acuratețe: II;  Cantitatea minimă cântărită: ≤ 0,5 g;  Funcție de aducere la zero;  Sistem reglare planitate;  Dimensiuni platan: 100 - 150 mm;  Material platan: oțel inoxidabil;  Tip calibrare: internă;  Tensiune alimentare: 210-240 V/50 Hz  Să fie prezentat certificat de verificare metrologică.  Se acceptă atât dispozitive medicale cât și dispozitive electrice.</p>	Bucată	1	14 375,00
4	Congelator cu încărcare orizontală pentru laborator 100 - 250 L(Ultra Freezer)	<p>Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală;  Capacitatea internă a camerei: 100-250 litri;  Temperatura minimă setabilă ≤ -86°C.  Temperatura maximă setabilă ≥ -50°C.  Polițe incluse: ≥ 1 buc.(pentru a asigura minim 2 compartimente în camera congelatorului).  Dotat cu mecanism de blocare a ușii;  Dotat cu ușă internă.  Construcție interioară: oțel inoxidabil;  Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;  Compresor în două trepte.  Dotat cu roțile pentru transportare.  Dotat cu valvă de compensare a presiunii.  Izolare termică: minim 120 mm poliuretan (PUR) sau PUR + paneluri vidate (V.I.P.).  Interfață: Ecran grafic, tactil, ≥5 inci.</p>	Bucată	1	138 888,89

		<p>Afișare pe ecran a graficului de temperatură.  Dotat cu port USB.  Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc.  Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor.  Refrigerent cu GWP &lt;150, ODP = 0, fără fluor(non F).  Menținere temperatură ≤-60°C minim 1 oră în caz de deconectare.  Posibilitate monitorizare de la distanță.  Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz.  Mănuși protecție criogenică livrate cu dispozitivul.  Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul.  Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale).  Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.</p>			
5	Tonometru Goldman	<p>Dispozitiv destinat pentru controlul și verificarea tensiunii oculare în timpul investigației cu lampa cu fantă Zeiss SL120 din dotarea spitalului.  Suport de fixare la lampa cu fantă cu mecanism pivotant.  Să asigure diapazonul de măsurări (minim necesar): 0 - 80 mmHg.  Pasul de măsurări (maxim), 3 mmHg.  "Accesorii:  -prisme reutilizabile de contact minim 5 unități,  -adaptori pentru instalarea la lampa cu fantă Zeiss SL120 din dotarea spitalului, dacă necesită dispozitivul,  -bară de calibrare sau alt calibrator analogic, dacă necesită dispozitivul."</p>	Bucată	2	118 055,56
6	Fotoliu multifuncțional ORL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fotoliu multifuncțional destinat utilizării în cadrul intervențiilor chirurgicale ORL pentru pacienții cu înălțimea 1.50m – 2.00m (copii-adulți).</li> <li>2. Principiul de funcționare electric sau electrohidraulic.</li> <li>3. Structură de susținere robustă din oțel sau metal solid cu înveliș rezistent la coroziune, fără roțile pentru a asigura o bună fixare a fotoliului de podea.</li> <li>4. Cu comutator de picior cu protecție împotriva factorilor chimici, mecanici și fizici pentru manipularea poziției fotoliului.</li> <li>5. Fotoliu format din minim 4 segmente: suport cap, suport spate, suport coapse, suport picioare, suport tălpi - opțional.</li> <li>6. Cu tapițerie impermeabilă, nedeformabilă, antibacteriană, de înaltă rezistență.</li> <li>8. Cu posibilitate de reglare a poziției pacientului din poziție ortostatică în poziție orizontală.</li> <li>9. Cu posibilitatea schimbării unghiului de înclinare a suportului de bazin 0-10°.</li> <li>10. Cu posibilitate de poziționare a pacientului în poziție Trendelenburg.</li> <li>11. Cu posibilitate de sincronizare a mișcărilor pentru spătar și secțiunea piciorului;</li> <li>12. Cu posibilitate de rotire în jurul axei la 85° ± 10° direcție dreapta și stîngă cu fixare de poziție.</li> <li>13. Cu manipulare motorizată minim la segmentele spate, picioare.</li> <li>14. Posibilitatea de reglare a înălțimii de lucru al fotoliului : poziția minimală față de podea 60cm ± 6 cm, poziția maximală față de podea 90 cm ± 5 cm.</li> <li>15. Opțional cu posibilitatea de a salva 2-4 setări de poziție ale fotoliului.</li> </ol>	Bucată	1	111 111,11

		<p>16. Suportul de mâini – 2buc, ajustabile 180 ° .</p> <p>17. Suportul de cap ajustabil pe 2 axe: paralel cu secțiunea suport spate și înclinare.</p> <p>18. Suportul spate ajustabil de la minim 90° la 180 ° .</p> <p>19. Suport picioare ajustabil de la minim 90° la 180 ° .</p> <p>20. Dimensiune fotoliu în poziție orizontală minim 180 cm.</p> <p>21. Tensiunea de alimentare 220V-240V.</p> <p>22. Masa maximă a pacientului ≥ 150 kg.</p>			
7	Fibro bronhoscop terapeutic	<p>Câmpul de vedere (minim): 120°.</p> <p>Înclinarea câmpului vizual: 0°/ înainte.</p> <p>Adâncimea câmpului vizual (diapazonul minim): 3 mm - 50 mm.</p> <p>Diametru capului distal (maxim): 6,2 mm.</p> <p>Diametru exterior al tubului de inserție (maxim): 6,2 mm.</p> <p>Capacitate de flexiune (minim): sus 180°, jos 130°.</p> <p>Lungimea de lucru (minim): 600 mm.</p> <p>Canal instrumentar (minim): 2,7 mm</p> <p>Accesorii compatibile cu dispozitivul propus:</p> <p>Sursa de lumină cu flux reglabil (minim 150 W) halogen sau LED spectru cald echivalent la 150W - 1 unit.</p> <p>Lampă de halogen de rezervă - 2 unit. (doar în cazul oferirii sursei de lumină cu lampă halogen, în cazul oferirii cu LED nu este necesar rezervă.).</p> <p>Piesă bucală -2 unit.</p> <p>Tester pentru etanșeitate - 1 unit.</p> <p>Garanția minim 24 luni.</p>	Bucată	1	208 333,33
8	Troliu ORL	<p>Troliu Utilizare în sala de operație 1 unit</p> <p>4 rafturi + sertar</p> <p>Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu</p> <p>Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică</p> <p>Minim 4 roți antistatice și blocabile.</p> <p>Suport butelie cu sistem de fixare laterala compatibil cu buteliile livrate</p> <p>Adaptor- fixator pentru cap-camera atașat de troliu pentru păstrarea cap-camerei .</p> <p>Tastatura pentru introducerea datelor pacientului și operarea modulelor troliului laparoscopic.</p> <p>Unitate de stocare tip USB memorie minim 32GB pentru stocarea informației despre pacient și video-foto la intervenția chirurgicală</p> <p>Monitor Diagonală minim 26 inch 1 unit.</p> <p>Afișaj activ cu matrice TFT sau LED sau analogic</p> <p>Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)</p> <p>Unghi minim de vizualizare 178 de grade orizontal și vertical</p> <p>Să asigure recepționarea și afișarea imaginii de la video procesor prin cablu. Dotat cu port de transmitere video (video-output)</p> <p>Suport pentru monitor - cu braț articulat din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 0,5 m,</p>	Bucată	2	2 777 777,78

care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stânga, anterior - posterior  
Video procesor Sa asigure transmiterea imaginii prin cablu la monitorul de pe troliu  
Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe cap-camera.  
Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale  
Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli  
Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p pe unitate de memorie externă conectată prin port USB.  
Reglare automată a culorilor  
Funcția „Automatic White Balance” sa fie realizata de pe panoul de control al video procesorului și un buton setabil de pe cap-camera  
Cap-cameră Cameră cu tehnologia 3 CCD sau 3 CMOS.  
Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli  
Cameră cu capacitate Full HD, cu minim 2x optic și minim 1,5X digital ZOOM  
Focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm  
Lungimea cablului camerei - minim de 3 metri  
Cuplare automată sau prin rotire pe telescop  
Total imergibil în dezinfectanți  
Filtru anti-moire sau echivalent prezent în tehnologia de construcție a cap-camerei  
Cu posibilitate de sterilizare  
Cu minim 2 butoane cu funcții programabile  
Sursa de lumină Sursă de lumină LED  
Separat sau integrat de video procesor  
Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton;  
durata de viață garantată a lămpii, minim 10 mii de ore  
putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W  
reglarea intensității luminii - modul automat și manual  
Cu afișarea setărilor la monitorul central al troliului in cazul lipsei ecranului de afișare la sursa de lumina.  
Cu conectorul pentru cablu fibro-optic universal cu minim 3 tipuri de conectori: Richard Wolf, Olympus, K. Storz. Sau cu adaptori pentru fibrele enumerate existente în instituție.  
Cablul fibro-optic Diametru - 4-5 mm  
Lungime – minim 2.5 m  
Cu rotire liberă în jurul axei  
Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade  
Cu conector compatibil cu sursa de lumina livrata. Conectorul la endoscopul rigid cu filet compatibil cu endoscoapele rigide din cadrul instituției  
Diatermocoagulator Ecranul tactil (touch screen)  
Memorie de cel puțin 3 presetări pentru parametrii de lucru  
Porturi de operare: monopolar minim 1 buc, bipolar minim 1 buc.  
4 moduri de tăiere: tăiere simplă, cu energie ridicată, combinată cu coagularea A și B.

		<p>3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray  Putere de ieșire bipolară minim 90w la 100 Ω  Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω  Pedală de comandă dublă pentru mediu umed  Electrod neutru refolosibil din cauciuc siliconic -4 buc  Cablu electrod neutru, lungime minimă 3 m -2 buc  Cablu monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m.  Cablu monopolar Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță  Conector pentru instrument: conector pin mama 4mm  Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade  Cablu bipolar lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip “European flat plug”.  Reutilizabil.  Autoclavabil 134 grade.</p>			
9	Defibrilator	<p>1. Defibrilator:  Selectarea energiei: adult 50-360 bifazic, pediatric/nou născut : 2-20 J.  Controlul padelelor: încărcare, descărcare.  Forma de unda la ieșire: bifazica.  Prezenta sincronizatorului cu unda R a ritmului cardiac.  Regim de operare: manual, semiautomat.  2. Display:  Mărime : ≥ 7 inch.  Color, TFT LCD.  Afișarea derivațiilor bipolare 1,2,3.  Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor  Afișarea ritmului cardiac.  Alarmer ale ritmului cardiac.  3. Modul ECG  Captarea semnalului ECG prin fir cu 3 sau 5 electrozi  Interval BPM: 30-300  Acuratețea ± 1 BPM.  Depistare pacemaker.  Protecție în potruva șocurilor de defibrilare.  Mesaje de alarmă - HR, Asistola, VF, VT.  4. Imprimantă pentru ECG  Viteza hârtiei – 25, 50 mm/sec.  Imprimata termica incorporata.  5. Memorie:  Memorie interna- da</p>	Bucată	5	326 388,89

		<p>Informația stocată: ECG, șocurile.</p> <p>6. Alimentare: De la rețea: 220V, 50-60 Hz Acumulator intern reîncărcabil: 6 ore la monitorizare sau 200 de șocuri la 360J.</p> <p>7. Standardele aplicate: IEC 60601-2-4 IEC 60601-2-27</p> <p>8. Accesorii: Padele reutilizabile: adult și pediatrice – 1 set Cablul ECG cu 3 derivații: 2 buc Electrozi ECG adezivi: 100 buc. Hârtie termică pentru imprimantă- 3 buc Gel de contact pentru padele – 2 buc. Trolie mobil cu 4 roți, minim 2 blocabile Coș pentru depozitare accesorii- 1 buc. Cablul de alimentare minim 3 m- 1 buc. Anul de producere minim 2023.</p>			
10	Aspirator chirurgical portabil	<p>Aspirarea (vacuum) reglabilă de la minim la maximum. Aspirarea (vacuum) minim necesară 600 mmHg. Rata de flux, l/min. maxim 40 l/min. Indicator aspirare (vacuum) Nivelul de zgomot, dBA minim 61 dBA Vas colector - autoclavabil cu capacitatea minim 1 litru Protecție la umplere pentru vas. Bine fixat de dispozitiv, ușor detașabil la necesitate. Numărul vaselor - 1 buc. Mâner pentru transportare. "Accesorii: - vas colector de rezervă cu protecție la umplere 1 bucată - Hepa filtre minim 5 bucăți - tub din silicon 6x10 mm pentru aspirație minim 1,4 m." Garanția minim 24 luni.</p>	Bucată	1	6 944,44
11	Cântar	<p>Cântar mecanic cu arc sau electronic cu LCD. Sarcina maximă de măsurare mai mare sau egal cu 200 kg. Pasul de măsurare a greutății 100 gr. Setarea la zero manuală sau automată. Diapazonul minim necesar al taliometrului 90 mm – 200 mm. Pasul de măsurare a înălțimii 1 mm. Dimensiuni platforma: 350 mm ± 20 mm (lățime, W) x 400 mm ± 50 mm (adâncimea, D) x 100 mm ± 20 mm (înălțimea, H) . Dacă cântarul este electronic alimentare cu curent alternativ (tensiunea 220V, 50 Hz) sau baterii</p>	Bucată	6	14 000,00



		reîncărcabile cu stația de încărcare. Garanție minim 24 luni.			
12	Tensiometru adult cu fonoendoscop	Parametrul Specificația Descriere Tensiometru mecanic destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale prin metoda zgomotelor Korodcov Tip pacient adult Caracteristici tehnice pompă integrată din cauciuc manșetă integrată din cauciuc tonometrul și manșeta separate tub aer din cauciuc Parametri tehnici limite de măsurare 0 - 300 mm Hg Eroarea nu mai mare de 3 mm Hg Fonoendoscop da, separat de manșetă	Bucată	12	4 166,67
13	Electrocoagulator	Frecvența: cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz Minim un canal de ieșire ce asigura conectarea piese de mana monopolar și bipolar sau doua canale separate pentru fiecare Comutator de mână – Da Comutator de picior – Da Moduri de lucru: Tăiere monopolară, coagulare monopolară, coagulare bipolară Puterea minim 100 W pentru cele 3 moduri de lucru solicitate Ajustare putere 0-100 W cu vizualizare afișare putere setată Regimuri de coagulare minim necesar : Coagulare moderată, Coagulare forțată. Regimuri de tăiere minim necesar : Tăiere cu hemostază și fără hemostază sau Tăiere auto. Funcția de autotestare – Da; Indicatoare: Acustic si Vizual Electrosecuritate: Clasa de protecție I; Tip CF Garanție minim 24 luni. "Accesorii livrate: a. Comutator de picior tip pedală, tăiere/coagulare, lungimea firului de conectare minim 3m, 1 buc. b. Cablu de alimentare 220V, lungimea minim 4 m, 1 buc. c. Cablu pentru egalizare de potențial, lungime a firului minim 4m, 1 buc. d. Cablu pentru conectarea instrumentelor bipolare cu lungimea 3 m, cu adaptor sau conector „european flat plug” - 2 buc. e. Electrode neutru din cauciuc autoclavabil, cu lungimea cablului de minim 3 metri, cu sau fără cablu interconectare, cu adaptor sau conector de tip BOWA/Erbe ICC/Valleylab NON-REM/Conmed -2 buc. f. Piesă de mână autoclavabilă, lungimea cablului conector minim 4m, pentru electrozi cu pin conectori de diametru 4 mm, tip BOWA/Erbe International/Valleylab/Conmed – 3 buc. g. Prelungitor autoclavabil pentru electrozi , cu lungimea 160 – 180mm, compatibilă cu electrozi cu pin conectori de diametru 4 mm – 2 buc.	Bucată	2	208 333,33

		<p>h. Set vârfuri electrozi variați pentru electrod cu pin conectori de diametru 4 mm, care să includă obligatoriu vârf bilă drept, vârf cuțit drept și vârf spatulă drept - 1 set</p> <p>i. Troliu cu minim 4 roți, 2 blocabile, cu poliță adițională pentru păstrarea accesoriilor-1 buc.</p> <p>Notă: Accesoriile trebuie să fie produse de același producător ca și dispozitivul. "</p>			
14	Negatoscop	<p>Negatoscop medical pentru radiografii, 2 planuri/filme (35 x 45 cm)</p> <p>Cu sistem de fixarea filmului pe panou.</p> <p>Cu buton ON/OFF.</p> <p>"Luminozitatea minim 4.000 cd/m<sup>2</sup> (reglarea minim-maxim ar fi un avantaj)".</p> <p>Dimensiunile minime a suprafeței luminoase 42 x 72 cm.</p> <p>Lampa LED cu timpul de viața minim 50.000 h.</p> <p>Alimentare curent alternativ 220-230V, 50-60 Hz.</p> <p>Dimensiunile maxime: lungime (lățime) maxim 100 cm, înălțime maxim 55 cm.</p> <p>Fixare pe perete cu kitul inclus.</p> <p>Garanție minim 24 luni.</p>	Bucată	10	62 500,00
15	Otoscop video	<p>Posibilitatea de focalizare.</p> <p>Tehnologia de iluminare LED.</p> <p>Monitor color minim 2,5 inch.</p> <p>Rezoluția minim a imaginii HD</p> <p>Alimentarea de la acumulator reîncărcabil cu autonomie minim 3 ore.</p> <p>Memoria de stocare minim 2 GB sau prin extindere cu card de memorie.</p> <p>Funcție de captare imaginii.</p> <p>Permite conectarea la calculator pentru exportare sau prin card de memorie</p> <p>Accesorii:</p> <p>Geantă pentru păstrare și transportare</p> <p>Stația de încărcare a acumulatorului.</p> <p>Speculi reutilizabili 10 unități sau jetabile 200 unități.</p> <p>Garanție 24 luni.</p>	Bucată	1	13 888,89
16	Lentilă tip Volk 78 D (sau echivalentul)	<p>Lentilă dublă asferică 78D pentru examinare generală și tratament cu Laser</p> <p>Unghiul minim de vizualizare de 81° (static)/ 97°(dinamic)</p> <p>Mărire de imagine de 0.93x</p> <p>Mărire a spotului Laser de 1.08x</p> <p>Distanță de lucru de 8 mm</p> <p>cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul</p> <p>Garanție minim 24 luni.</p>	Bucată	1	6 250,00
17	Lentilă tip Volk 90 D (sau echivalentul)	<p>Lentilă dublă asferică 90D pentru examinare generală și tratament cu Laser</p> <p>Unghiul minim de vizualizare de 74° (static)/ 89°(dinamic)</p> <p>Mărire de imagine de 0.76x</p> <p>Mărire a spotului Laser de 1.32x</p> <p>Distanță de lucru de 7 mm</p> <p>cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul</p> <p>Garanție minim 24 luni.</p>	Bucată	3	18 750,00

18	Lentilă Goldman (Gonioscop)	Lentilă cu trei oglinzi pentru vizionare anterioară, periferică și centrală Unghiuri ale oglinzilor de 60° / 66° / 76° Mărire de imagine de 1.06x Dimensiunea spotului laser de 0.94x Diametru de contact maxim 15 mm Cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul Garanție minim 24 luni.	Bucată	1	8 333,33
19	Tonometru transpalpebral	Permite măsurătoarea presiunii intraoculare pe pleoapă. Diapazonul minim necesar de măsurări: 7-50 mmHg. Eroarea absolută pentru diapazonul 7 - 20 mmHg: ±2 mm Hg. Timpul de măsurare maxim 3 secunde. Alimentarea baterie: AAA sau 3VDC Accesorii: Baterii pentru 15000 de măsurări sau 20 seturi. Termenul de garanție minim 24 luni.	Bucată	3	20 833,33
20	Oftalmoscop indirect	Mărimi spot: mică, medie/intermediar și mare; Filtre: albastru, verde, lumină difuză; Reglarea distanței interpupilare, diapazonul minim necesar 48 – 74 mm; Timpul minim de lucru de la acumulator: 2h; "Montat pe cap ce permite: - reglarea mărimii benzii de fixare pe cap; - reglarea înălțimii benzii de fixare pe cap; - reglare unghi oftalmoscop ar fi un avantaj." Iluminare xenon sau LED cu temperatura culorii : 3800K ± 200K. "Accesorii: • Încărcător și sursă de alimentare de la 220V – 1 set. • Acumulator – 2 bucăți. • Lampă xenon – 3 bucăți (daca iluminarea de tip LED, nu necesită accesoriul dat)." Garanția minim 24 luni.	Bucată	1	34 722,22
21	Tonometru oftalmologic portabil de rebound	Permite măsurătoarea presiunii intraoculare în poziția culcat sau așezat, fără anestezie, nu formează reflex cornean. Diapazonul minim necesar de măsurări: 7 mm Hg - 50 mm Hg. "Acuratețea: ± 1,5 mm Hg (valori mai mici de 20 mm Hg) și ± 2,5 mm Hg (valori mai mari de 20 mm Hg)." Afișarea rezultatului pe un LCD. Alimentarea baterie. Garanție minim 12 luni Accesorii pentru minim 500 investigații.	Bucată	3	145 833,33
22	Lampă de examinare	Alimentarea cu curent alternativ : 220V, 50Hz.(lungimea cablului minim 3 m sau un prelungitor minim 3 m cu priză mobilă, totul în culoarea cablului de alimentare) Temperatura culorii: 4.000 - 5.500 K (reglarea ar fi un avantaj). Indexul de culoare (Ra) minim 94 %	Bucată	4	69 444,44

		<p>Intensitatea iluminării la distanța de 50 cm: minim 40 000 lux (reglarea ar fi un avantaj).  Dimensiunea câmpului luminos la distanța de 50 cm: minim 12 cm  Tehnologia de iluminare: LED.  Timpul de viață a LED-urilor: <math>\geq 30.000</math> h.  Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe vertical: 90-130 cm (diapazon minim necesar).  Braț flexibil ușor lavabil: minim 60 cm  Mobil pe suport cu minim 5 roți, minim 2 roți blocabile: da.</p>			
23	Fotoliu pentru examinare	<p>Destinat examinărilor urologice / ginecologice.  Minim 3 secțiuni (pentru spate, pentru șezut și pentru picioare), suportul pentru hârtie ar fi un avantaj.  Secțiunea pentru picioare ușor detașabilă sau pliabil la necesitate.  Reglarea secțiunii pentru spate (diapazonul minim necesar): 0° - 65°  Suporturi laterale pentru picioare, mânere laterale sau suport pentru mâini detașabile ar fi un avantaj.  Tavă detașabilă și extractibilă, realizată din oțel inoxidabil ar fi un avantaj.  Suprafața acoperită cu material moale lavabil, rezistent la detergenți chimici.  Ajustare electrică pe înălțime, diapazonul minim 65 cm - 80 cm.  Trendelenburg minim 20°.  Reglarea electrică de la telecomanda sau pedală, ar fi un avantaj dotarea cu ambele.  Să asigure sarcina minim necesară 180 kg.  Cu 4 roți , minim 2 blocabile.  Alimentare curent alternativ 220-230V, 50-60 Hz.  Garanție minim 24 luni.</p>	Bucată	2	55 555,56
24	Fotoliu proctologie	<p>Destinat pentru examinări proctologice.  Minim 2 secțiuni (șezut, spătar), suportul pentru hârtie ar fi un avantaj.  Suportul pentru genunchi fixat sau detașabil, ajustarea înălțimii față de secțiunea șezut ar fi un avantaj.  Suport pentru abdomen ajustabil și detașabil, mânere laterale detașabile ar fi un avantaj.  Cu ajustare electrică pe înălțime, diapazonul minim 69 cm – 90 cm sau în caz că înălțimea este neregabilă, se include între 80 cm -100 cm, să ofere suport stabil pentru facilitarea urcării a pacientului.  Tredelenburg Da.  Tapițerie din piele ecologică rezistent la detergent chimic.  Reglarea electrică de la telecomanda sau pedală, ar fi un avantaj dotarea cu ambele.  Să asigure sarcina minim necesară 180 kg.  Suprafața utilă minim necesară : lungimea 170 cm sau lungimea (șezut, spătar) 115 cm + lungimea suportului pentru genunchi 25 cm; lățimea 60 cm.  Alimentare curent alternativ 220-230V, 50-60 Hz.  Garanție minim 24 luni.</p>	Bucată	1	41 666,67
25	Set fibrogastroscop	<p>Fibrogastroscop – 3 unit.  Câmpul de vedere (minim): 100°.</p>	Bucată	1	750 000,00

		<p>Înclinarea câmpului vizual: 0°(înainte).  Adâncimea câmpului vizual (diapazonul minim): 3mm - 100 mm.  Diametru capului distal (maxim): 9,8 mm.  Diametru exterior al tubului de inserție (maxim): 9,8 mm  "Capacitate de flexiune (minim):  sus 210°/ jos 120°,  dreapta 100°/ stânga 100°."  Lungimea de lucru (minim): 1000 mm.  Canal de lucru / instrumentar (minim): 2,8 mm  "Accesorii compatibile cu dispozitivul propus:  -sursa de lumină, portabilă, cu dimensiunile maxim 195x350x270 mm și greutatea maximă 9 kg, cu pompa pentru apa-aer, flux reglabil halogen (minim 150 W) sau analogic LED - 2 unit;  -lampă de halogen de rezervă - 4 unit. (doar în cazul oferirii sursei de lumină cu lampă halogen, în cazul oferirii cu LED nu este necesar rezervă.)  -piesă bucală - 2 unit.  -tester - 1 unit.  -pensă de biopsie- 2 unit."  Garanție minim 24 luni.</p>			
26	Lampă de crosslinking	<p>Pentru reticulare a colagenului;  Cu suport și mecanism de montare;  Valiză pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul as fi un avantaj;  Portabil;  Lungimea de unda UVA pentru tratament: 365 nm;  Distanța de lucru 50 mm ± 5 mm  Minim un regim/protocol:  durata de 10 min,  puterea medie 9.0 mW/cm<sup>2</sup>,  doza de energie 5.4 J/cm<sup>2</sup>.</p>	Bucată	1	18 333,33
27	Lampa scialitica cu doi sateliți cu sistem opțional de telemedicină	<p>Sistem de iluminare pentru sala de operații, compus din: o 2 sateliți/lămpi chirurgicale.  fiecare lampa a câte 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax central de tavan.  o Unghiul de rotire al primului braț fata de fixatorul de tavan: minim 330°-lateral  o Unghiul de rotire al 2-lea braț fata de primul braț: 360°- lateral, minim 85°-vertical.  Unghiul de rotire al capului luminos fata de brațul 2: 360°-lateral.  o Tehnologia “ Depth of field” sau o tehnologie analogica, integrata in sistemul de control al iluminării.  o Posibilitatea integrării ulterioare a unui sistem de telemedicina și a sistemelor de afișare si înregistrare video pentru sistemul ofertat - fapt confirmat prin scrisoare de la producător sau în broșură  o Setul de accesorii pentru instalarea pe tavan.  Lămpile  Panoul de control atașat pe brațul de fixare al capului luminos.</p>	Bucată	2	597 222,22

		<p>o Alimentare: 240 VAC <math>\pm</math> 10%, 50/60 Hz sau prin adaptor de alimentare.</p> <p>o Iluminare de tip LED.</p> <p>o Durata medie de viață : 50,000 ore <math>\pm</math> 10,000 ore.</p> <p>o Iluminare în punctul de focusare la o distanță de 100 cm: lampa 1 - minim 160.000 lux <math>\pm</math> 10.000 lux, lampa 2 - minim 130.000 lux <math>\pm</math> 10.000 lux.</p> <p>o Temperatura culorii diapazon minim 3800 - 4700K, reglabilă</p> <p>o Focusabila – cu sistem integrat de focusare electronic sau mecanic, de la minerul central steril prin rotire sau alt sistem de control simplist pentru utilizatorul final</p> <p>o Indicele de redare a culorilor, Ra <math>\geq</math> 95</p> <p>o Index R9 <math>\geq</math> 90.</p> <p>Dimensiunea câmpului luminos: minim 24 - 30 cm.</p> <p>o Distanță de lucru focalizabilă: 70 - 150 cm.</p> <p>o Mâner demontabil sterilizabil si autoclavabil pentru fiecare lampă : 4 buc .</p> <p>Instalarea va fi efectuată la solicitarea instituției.</p> <p>Ofertanții au posibilitatea de a efectua măsurări suplimentare la încăperi in incinta instituției pentru a formula oferta comerciala finala.</p>			
28	Troliu videoendoscopie dotat cu două gastroscopae și două colonoscopae	<p>"Configurare sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videocolonoscop - 2 buc;</li> <li>- Videogastrocop diagnostic/terapeutic - 2 buc;</li> <li>- Videdoprosesor - 1 buc;</li> <li>- Sursă de lumină integrată în videoprosesor sau separată - 1 buc;</li> <li>- Monitor medical LED - 1 buc;</li> <li>- Troliu - 1 buc." <p><b>VIDEOCOLONOSCOPIE TERAPEUTIC</b></p> <p>Câmp de vedere minim: 140°</p> <p>" Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele si structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei"</p> <p>Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim necesar: 3 mm -100 mm</p> <p>Capacitate de flexiune minim: sus 180°, jos 90°, dreapta/stânga 100°</p> <p>Mânerul de comanda prevăzut cu minim 3</p> <p>Canal instrumentar minim: 3,7 mm</p> <p>Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 12,8 mm</p> <p>Diametru exterior maxim al capului distal: 12,8 mm</p> <p>Canal pentru spălarea zonei de interes (water jet)</p> <p>Lungimea de lucru minim: 1650 mm</p> <p>Să permită imersarea completă în apă, cu capac adițional sau fără, pentru spălare și utilizarea în dispozitivul de reprocesare a endoscoapelor</p> <p><b>VIDEOGASTROSCOP TERAPEUTIC/DIAGNOSTIC</b></p> <p>Câmp de vedere minim: 140°</p> <p>" Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a</p> </li></ul>	Bucată	1	645 833,33

		<p>evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitare a leziunilor de la nivelul mucoasei"</p> <p>Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim necesar: 3 mm-100 mm</p> <p>Capacitate de flexiune minim: sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°</p> <p>Mânerul de comanda prevăzut cu minim 3 butoane</p> <p>Canal instrumentar minim: 2,8 mm</p> <p>Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 9,8 mm</p> <p>Diametru exterior maxim al capului distal: 9,9 mm</p> <p>Canal pentru spălarea zonei de interes (water jet)</p> <p>Lungimea de lucru al videogastroscoapului minim: 1000 mm</p> <p>Să permită imersarea completă în apă, cu capac adițional sau fără, pentru spălare și utilizare în dispozitivul de reprocesare a endoscoapelor</p> <p><b>VIDEOPROCESOR SI SURSA DE LUMINA</b></p> <p>Rezoluția minimă 1920x1080</p> <p>Sursa de lumina LED integrată sau separată</p> <p>Moduri speciale optic-digitale / tehnologii ce ușurează vizualizarea vaselor, structurilor, greu sesizabile în lumina albă. Să se prezinte lista de moduri și descrierea funcțiilor acestora.</p> <p>Ieșire semnal analogic minim 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Memorie externă, conectare USB</li> <li>. Reglarea Iris: în cel puțin 3 moduri sau automat</li> <li>. Funcție de compensare a luminozității (AGC sau analog)</li> <li>. Posibilitatea de etalonare automată de alb</li> <li>. Contrastul sa poate fi setat în minim 3 moduri</li> <li>. Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran</li> <li>. Posibilitatea de zoom electronic</li> <li>. Pompa de aer inclusă cu cel puțin 4 niveluri (oprit, scăzut, mediu, ridicat)</li> </ul> <p><b>TROLIU CU MONITOR – 1 buc</b></p> <p>Monitor medical LED minim de 21,5 inch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cu braț articulată pentru fixarea monitorului LCD;</li> <li>Cu suport culisat pentru tastatură;</li> <li>Cu suport pentru 2 endoscoape;</li> <li>Cu minim 4 polițe pentru utilaj indicat în sistem.</li> </ul> <p>Cu transformator de izolare pentru protecția pacientului și a doctorului în timpul procedurilor, unde pot fi conectate toate echipamentele de pe troliu</p> <p>Prevăzut cu 4 roți, minim 2 blocabile</p> <p>Garanție minim 24 luni.</p>			
29	<p>Ultrasonograf specializat pentru investigații intraoperatorii pentru operații</p>	<p><b>APLICAȚII CLINICE:</b> Intervenționale, Generale/Abdominale, Cardiovasculare, Transcraniene;</p> <p><b>PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim):</b> 4 porturi</p> <p><b>NIVELE DE GRI (minim):</b> 256;</p> <p><b>GAMA DINAMICĂ (minim):</b> 195 dB;</p> <p><b>CANALE DIGITALE (minim):</b> 500 000;</p>	Bucată	1	1 041 666,67

deschise, inclusiv în  
transplant de organe

ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;  
FRECVENȚA DE RECEPȚIE MAXIMĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV CEL PUȚIN 18 MHz;  
TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, sectoriale, convexe, biplanare,  
volumetrice;  
Moduri și regimuri de imagistică necesare:  
B-mod DA;  
M-mod DA;  
B-mod și M-mod DA;  
B-mod și Doppler DA;  
M-mod (Color Flow); DA;  
Spectral Doppler mode: (PW;HPRF-PW) DA;  
Tissue Doppler Imaging DA ;  
Power Doppler DA;  
Triplex DA  
FUNCȚIONALITĂȚI:  
Focalizare de transmisie ajustabilă DA;  
Auto-optimizer GAIN DA;  
TGC minim 8 segmente DA;  
Funcție de optimizare automată a imaginii DA;  
Funcție de îmbunătățire a imaginii prin compunere spațială DA;  
Reglarea semnalului acustic DA;  
Măsurători în timp real și în freeze DA;  
PAN/ZOOM imagine în timp real, imagine înghețată.  
Spațiul de stocare minim 500 GB.  
Memorie CINE minim în regim B-60000 cadre și regim M și D: minim 800 sec  
Porturi extensie USB minim 4,  
DICOM 3.0 DA.  
PACHETE DE ANALIZĂ (minim necesare):  
Abdominal,  
Obstetrical ginecologic,  
Urologie;  
Cardiac,  
Vascular;  
Părți mici.  
TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESARE:  
Linear 5 – 12 MHz, intraoperator, tip "T", apertură 45 mm ± 5 mm, minim 160 elemente, lungime  
cablu minim 250 cm;  
Convex 5 - 10MHz, intraoperator, unghiul de scanare minim 65°, raza 23R ± 3, minim 140  
elemente, lungime cablu minim 200 cm;  
Convex 1 - 5MHz, aplicații abdominale, unghiul de scanare minim 65 °, raza 50R ± 5, minim 160  
elemente, lungime cablu minim 200 cm;



		<p>Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;  MONITOR de minim 19 inch.  Rezoluția: minim 1600x900(16:9) sau 1280x1024(4:3).  Minim 4 roți, minim 2 blocabile;  Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz.  Printer foto integrat Da  Baterie sau UPS încorporat, autonomie min. 60 min.  Terminul de garanție minim 36 luni (asigurat de agentul economic sau producător).</p>			
30	Sistem de tomografie în coerență optică pentru retină	<p>Să asigure viteza de scanare minim necesară 85.000 A scan/sec.  "Lungimile de undă a sursei:  - pentru tomografia cu coerență optică (OCT/SLD) minim 880 nm;  - pentru oftalmoscopia cu scanare laser (SLO) minim 780 nm."  Țintă luminoasă internă și externă pentru pacient în timpul examinării.  Să ofere scanarea pupilei cu diametrul <math>\varnothing</math> 3,3 mm  "Rezoluție optica maxim necesară:  - în profunzime (axial) 8 <math>\mu</math>m;  - lateral (orizontal) 20 <math>\mu</math>m."  Afișarea suprafeței fundului de ochi cu unghiul minim 45°  Compensarea dioptrică pentru ochiul pacientului (fără lentilă adițională/ajutătoare) să asigure diapazonul minim necesar -12D ~ +12D  Îmbunătățirea prin scanarea simultană a două lasere sau corectarea imaginii în cazul fixării instabile (mișcarea ochiului).  Adâncimea de scanare minim necesară în țesut 2,1 mm sau dotat cu adaptori/instrumente software pentru compensare adâncime (EDI) oferind o vizualizare a coroidale mai clară.  Moduri de investigații  Să permită vizualizarea fundului de ochi color  Să permită vizualizarea micro vasculară a retinei și fluxul sanguin utilizând angiografia cu fluoresceină (FA)  Să permită vizualizarea stratul fibrelor nervoase, membranei epiretiniene și chisturi (Red-free)  Să permită evaluarea a epiteliu pigmentilor retiniani non invaziv și fără contrast (FAF)  Să afișeze automat straturile segmentate a retinei  Să permită lărgirea câmpului la minim 135° cu adaptor sau regim panoramic.  Tomografia cu coerență optică (OCT)  "Suprafața scanării minim necesară:  9 mm x 9 mm sau 30° x 30°"  Segment anterior  "Suprafețele de scanării minim necesară: 9 mm <math>\pm</math> 1mm; "  Angiografie tomografie cu coerență optică (Angio-OCT / OCTA )  "Suprafața scanării minim necesară cu rezoluție înaltă:  3 mm x 3 mm sau 10° x 10°"  "Suprafața scanării minim necesară cu viteză înaltă:</p>	Bucată	1	3 194 444,44

		<p>9 mm x 4,5 mm sau 30° × 15°"</p> <p>Să asigure vizualizarea non invazivă a vascularizării retinale și coroidale fără utilizarea substanței de contrast</p> <p>Glaucom</p> <p>Măsurarea grosimii stratul de fibre nervoase retinale (RNFL)</p> <p>Măsurarea grosimii stratului celulelor ganglionare (GCL) sau celulelor ganglionare complexe (GCC)</p> <p>Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz.</p> <p>"Dotarea dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bărbie reglabilă electric sus-jos;</li> <li>- Jostik ce permite mișcarea orizontală/axială/ verticală;</li> <li>- Masă cu dirijare electric."</li> </ul> <p>"Accesorii instalate de către furnizor și asigurarea funcționalității:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Stație de lucru (PC) cu spațiul de stocare minim 1TB, monitor de minim 24 inch, instalate softuri și licențe pentru lucru (manipularea, gestionarea bazei de date a pacienților și investigațiilor) cu dispozitivul propus;</li> <li>-Imprimantă reîncărcabilă coloră;</li> <li>- Masă pentru stația de lucru și imprimantă;</li> <li>-Unitate de alimentare neîntreruptă (UPS);</li> <li>- Lentile/adaptori pentru regimurile solicitate."</li> </ul> <p>Instruirea utilizatorilor de către aplicator sau medic, pe parcursul a minim 5 zile, în incinta instituției.</p> <p>Termenul de garanție minim 36 luni (asigurat de agentul economic sau producător).</p>			
31	<p>Microscop chirurgical oftalmologic cu sistem optic inclus pentru chirurgia vitreoretiniană, cu filtru laser și cameră video</p>	<p>Sistem integral pentru microscopie chirurgicală în domeniul oftalmologie</p> <p>Optică apocromatică</p> <p>Coeficient de scalare: 1:6 sau 1:4</p> <p>Dotat cu adaptor și sistem binocular pentru asistent</p> <p>Oculare 12,5x sau 10x, wide field sau wide angle, la utilizator și asistent</p> <p>Binoclu cu unghi înclinare variabil în diapazon, minim, 0° - 180°, la utilizator și asistent</p> <p>Distanță interpupilară ajustabilă la utilizator și asistent</p> <p>Posibilitate reglare înălțime a ocularelor, la utilizator și asistent</p> <p>Reglare dioptrică în diapazon, minim, -5 - +5, la utilizator și asistent</p> <p>Tub binocular rotativ cu diapazon de rotire, minim, 180 °</p> <p>Mărire în diapazon, minim, 4x-15x(factor 0,5x - 2,0x), motorizată</p> <p>Distanța de lucru 175mm</p> <p>Focusare în diapazon, minim, 30mm, motorizată</p> <p>Sursă de lumină LED, integrată</p> <p>Iluminare: coaxială și oblică</p> <p>Sistem iluminare specializat pentru intervenții chirurgicale oftalmologice</p> <p>Sistemul să asigure reflex roșu (red reflex) stabil</p> <p>Dotat cu sistem de inversie a imaginii (inverter)</p>	Bucată	1	1 840 277,78

		<p>Sistemul să asigure conectarea sistemului pentru vizualizarea fundului de ochi(BIOM/Resight)  Dotat cu filtru protecție retină  Stativ mobil, de podea, cu blocaj centralizat  Frâne electrice/electronice/electro-magnetice  Dotat cu sistem de balansare/echilibrare a sistemului  Gestionare prin intermediul mânerelor multifuncționale, programabile și rotative, prin intermediul monitorului (touch-screen) și prin intermediul pedalei programabile  Camera video HD integrată  Înregistrare video integrată, pentru stocare și transmisie a imaginii  Monitor pentru vizualizarea imaginii diferit de monitorul de control, integrat în dispozitiv.  "Accesorii:  - filtru LASER pentru utilizator și asistent - 1 unitate;  - set de accesorii de protecție(capace, sticle, etc.), sterilizabile/reutilizabile - 5 seturi;  -huse sterile, nu mai puțin de 5 unități;  -pedală de control pentru utilizator;  -sistem optic pentru vizualizarea fundului de ochi cu siguranță de autoînchidere la contact cu ochiul pacientului, cu set de lentile reutilizabile pentru vizualizarea periferiei pan-fundus și vizualizarea centrului retinian, cu container pentru autoclavare - 1 set (sterilizabil/autoclavabil);  -Alte accesorii și consumabile necesare pentru utilizarea microscopului."  Termenul de garanție minim 24 luni (asigurat de agentul economic sau producător).</p>			
32	<p>Ultrasonograf cardiovascular performanță înaltă (EXPERT), portabil cu trolu</p>	<p>Tip laptop sau analogic;  APLICAȚII CLINICE: Cardiac  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 3 unități (posibil prin multiplicator);  NIVELE DE GRI (minim): 256;  GAMA DINAMICĂ (minim): 250dB;  RATA DE CADRE ASIGURATĂ DE DISPOZITIV (minim): 1000 fps  CANALE PREPROCESARE (minim): 286 500 (digitale) / 512 (fizice) ;  ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 33 cm;  DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1,5-18,0 Mhz (minim);  TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matriciale, convexe, sectoriale , volumetrice , CW pencil;  Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8;  POSTPROCESARE DA;  Moduri de imagistică:  M-mod DA;  B-mod DA;  Armonici Tisulare DA;  M-mode anatomic DA (opțional);  M-Mode color DA;  "DOPPLER Tip: continuu (CW), pulsativ (PW),</p>	Bucată	1	833 333,33

color (CDI),  
tisular (TDI/TVI). "

Măsurări automatizate DA;

Calculule automate DA;

Power Doppler DA;

Duplex și Triplex DA

MĂSURĂRILE ȘI CALCULE NECESARE :

Cordului:

- Diametru aortă DA;

- Diametru atriu stâng DA;

- Diametru telediastolic ventriculului stâng DA;

- Diametru telesistolic ventriculului stâng DA;

- Grosimea peretelui ventriculului stâng DA;

- Grosimea sept interventricular DA;

- Grosimea ventricolului drept DA;

- Volum telediastolic ventricular stâng DA;

- Volum telesistolic ventricular stâng DA;

- Calcularea fracției de ejeție al ventriculul stâng DA;

- Calcularea fracției de scurtare al ventriculul stâng DA;

- Calcularea debitului cardiac DA;

APLICAȚII CU MĂSURĂRILE ȘI CALCULE OPȚIONAL :(care pot fi instalate/procurate ulterior):

"Vaselor:

- Carotida DA;

- Vertebrale DA;

-Arterial membrelor inferioare și superioare DA;

-Venos membrelor inferioare și superioare DA."

FUNCȚIONALITĂȚI:

Ajustare frecventa DA;

Diapazon dinamic reglabil DA;

Număr focusuri minim 4, ajustabile;

Ajustare mape de culori minim 6;

Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA;

Reglare GAIN DA;

TGC DA;

Funcție de optimizare automată a imaginii DA;

Vizualizare simultană duală a imaginii DA;

Reglarea semnalului acustic DA;

Măsurători in timp real si in freeze DA;

Pachet IMT (Intima Media Thickness) cu măsurare automata;

Zoom de înaltă definiție DA;

		<p>Imagine înghețată DA;  Spațiul de stocare (minim): 250 GB;  Memorie CINE (minim): 500 MB sau 45.000 cadre;  Porturi extensie USB (minim): 2 unități ;  Video/Audio DA;  DICOM 3.0 DA;  TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM:  Sectorial 1,5~4,0 MHz - 1 unitate;  Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;  MONITOR FULL HD minim 15 inch.  Rezoluție minim 1024x768;  Să permită configurarea meniului și a butoanelor după necesitatea utilizatorului,  Posibilitatea efectuării Upgrade DA;  Baterie incorporată, cu durata de lucru minim 60 min  Imprimanta termică alb/negru – 1buc;  DVD/CD RW încorporat DA;  TROLIU: 4 roți, minim 2 blocabile DA;  Să asigure reglarea pe verticală diapazonul minim necesar 85-100 cm;  Suport pentru imprimanta DA;  Sursa de alimentare încorporată DA;  Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz  "Să fie prezentate mostre video cu opțiunile solicitate (moduri și calcule, sus menționate), obținute de pe un dispozitiv identic propus.  Prezentarea mostrei, dispozitivului cu transductorul propus, în oricare instituție din țară ar fi un avantaj."  Terminul de garanție minim 36 luni (asigurat de agentul economic sau producător).</p>			
33	Ultrasonograf cardiovascular performanță înaltă (EXPERT)	<p>APLICAȚII CLINICE: Cardio;  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE 4;  PORT CW (minim): 1;  NIVELE DE GRI (minim): 256;  RATA DE CADRE ASIGURATĂ DE DISPOZITIV (minim): 2000 fps  GAMA DINAMICĂ A SISTEMULUI (minim): 250dB;  CANALE PREPROCESARE (minim): 6 000 000 (digitale) / 512 (fizice) ;  ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;  DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-20 MHz (minim);  "TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matricial sectorial, matricial convex, matricial liniar, matricial intra-operațional, CW pencil, TEE, TEE volumetric 4D, single cristal (monocristal)."  Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8;  Moduri de imagistică:</p>	Bucată	1	1 145 833,33

2D sau B-mod;  
M-mod;  
M-mode anatomic sau analog;  
Color M-mod;  
Tissue harmonic imaging sau analog;  
Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex (Exemplu 2D+M-mod) concomitent;  
Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM);  
DOPPLER :  
CW ( doppler continu);  
PW (doppler pulsativ) ;  
CF-mode ( doppler color);  
Doppler tisular (TVD/TDI);  
HPRF- cu posibilitate de control.  
FUNCTİONALITĂȚI:  
În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența;  
Măsurători pe imagini statice și salvate;  
Diapazon dinamic selectabil;  
Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (cSound/iBeam/nSIGHT Plus/ analogic).  
Măsurători pe reluarea video;  
Rotirea imaginii 0° și 180°;  
Reverse stânga - dreapta;  
Regim Automat de optimizarea a imaginii;  
Zoom de înalta definiție;  
Regim calcul automat a fracție de ejeție in regim 2D;  
Tehnologie ce calculează și codifică color deplasările și diferențele de viteze într-un interval de timp determinat ce are loc în timpul sistolei;  
Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (strain, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes;  
Dispune de pachet complet ce oferă analiza cantitativă a curbelor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac;  
Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului;  
Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare in timp real;  
Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE în examinările trans-toracice;  
Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de golire pentru atriul stâng;  
Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea

și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare.  
Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng.  
"B-flow sau analogic. Pentru studiul și analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activității nodulilor, perfuziei renale, morfologiei plăgilor arteriale, turbulențelor arterei carotide și a eventualelor sinoase, diferențierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc."  
Controlul imaginii CINE:  
În secunde conform barei de memorare cine;  
Pe numărul de cicluri ECG.  
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute în regim 2D, M-mode, CW, PW și altele.  
Baza de date a pacienților și posibilitatea de a:  
Introduce pacient nou;  
Introduce noi investigații pentru pacientul existent;  
Posibilitatea de vizualizarea a rezultatelor investigațiilor precedente;  
Transfer date pacient pe spațiu de stocare extern (USB) sau server local.  
FUNCTII OPȚIONALE (care pot fi instalate/procurate ulterior):  
Stress echo.  
3D în timp real (4D-mod).  
Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile să genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței;"  
Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și calcule automate/semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală."  
"Dispune de instrumente analiza valvă aortică pentru intervenții TAVI"  
Dispune de funcție pentru măsurare semi-automată a volumului ventriculului stâng și a fracției de ejeție. De asemenea să poată afișa și semnalul electric al ventriculului stâng pentru un întreg ciclu cardiac;  
Dispune de modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stâng;  
Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție;  
Doppler Color 3D/4D  
Prezența comunicării cu un sistem de fluoroscopie continuu pe ecranul ecografului ca model imagine în imagine pentru vedere în timp real.  
Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate.  
Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților.  
Calcularea automată a grosimii intimei media din zona de interes.  
PACHETE DE ANALIZĂ (minim necesare):  
Cardiac;  
Vascular;  
PAN/ZOOM:  
imagine în timp real;  
imagine înghețată.

		<p>Spațiul de stocare (minim): 500 GB;  Memorie CINE (minim): 900 MB sau 2000 cadre în modul duplex (2D/ B-mode + Doppler Color) sau 20 secunde ciclu în 4D ;  Porturi de extensie USB;  Modul ECG integrat.  Imprimantă incorporată.  TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM:  Sectorial matricial 1.8 MHz - 4.5 MHz, unghiul de scanare minim 90 ° - 1 unitate;  Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;  MONITOR minim 21,5 inch cu braț articulată, ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare. Pentru siguranța și mobilitatea echipamentului ce va fi utilizat atât în sălile de intervenție cât și în terapii intensive.  Panel de control tactil minim 12 inch.  Baterie incorporată pentru menținerea sistemului neîntrerupt de la un pacient la altul  Imprimanta termica alb/negru – 1buc;  TROLIU:  4 roti , minim 2 blocabile;  să permită ridicarea și coborârea panelului de control de un sistem hidraulic sau pneumatic;  să permită rotirea stânga/dreapta fără a fi mișcarea bazei;  Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz.  ACCESORII:  Cablul pacient ECG Adult 3 derivații – 1 unitate;  Dacă necesită cablu de interconectare modulul ECG cu cablu pacient Adult și Copil să se livreze 1 unitate.  Terminul de garanție minim 36 luni (asigurat de agentul economic sau producător).</p>			
34	Sistem de litotriție extracorporeală cu unde de șoc	<p>"Configurare sistemului:  - Dispozitiv terapeutic cu unde șoc - 1 buc ;  - Ultrasonograf - 1 buc;  - Unitatea radiologică cu braț-C - 1 buc;  - Masă motorizată pentru tratament dacă dispozitivul terapeutic cu unde șoc nu este dotat - 1 buc."  Dispozitivul terapeutic cu unde șoc  Generarea undelor de șoc: piezoelectric sau electromagnetic  Adâncimea de penetrare a undelor șoc (minim necesar): 150 mm  Presiunea focalizării (minim necesar): 51 MPa  Să asigure presiune reglabilă în diapazonul minim necesar 8 MPa - 92 MPa pentru focusul cu diametru de Ø 4,3 mm - Ø 6,7 mm și lungimea de 50 mm - 79 mm  Diametrul sursei undelor de șoc 205 mm ± 65 mm  Să asigure frecvențele undelor de șoc 1 Hz, 1,5 Hz, 2 Hz, 3 Hz, sincronizate cu ECG  Să fie dotat cu sistem ce asigure localizarea asistată de ultrasunet în timp real, motorizat ar fi un avantaj.  Panou de control sau telecomandă</p>	Bucată	1	6 944 444,44



Masă pentru tratament cu secțiune radio transparentă, ce permite focusarea dispozitivului terapeutic cu unde șoc asistat de unitatea radiologică cu braț-C  
Masa motorizată integrată sau separată  
Suprafața utilă minim necesară a mesei : lungimea 180 cm ; lățimea 60 cm.  
Înălțimea reglabilă motorizată ce asigură diapazonul minim necesar a mesei : 750 mm - 765 mm  
"Masa să asigure reglarea minim necesară:  
± 60 mm (longitudinal)  
± 60 mm (lateral)"  
Să asigure sarcina minim necesară 180 kg.  
Ultrasonograf  
Ultrasonograful să fie dotat cu softuri licențe, presetări, pentru recunoaștere și sincronizarea cu dispozitivul terapeutic cu unde șoc  
Pachet minim necesar: Urologic și Litotritție (dacă este adițional )  
Minim 2 porturi active (posibil prin multiplicator);  
"Moduri de bază:  
B-mod  
M-mod  
Doppler spectral (PW,CW)"  
Regimuri de optimizare și ajutoare pentru operator  
Memoria CINE minim 45 000 cadre sau video 50 sec.  
Spațiul de stocare minim necesar 320 GB  
Monitor minim 15 inch  
Dotat cu imprimantă termică  
"Periferie minim necesar:  
-DVD-RW  
-USB"  
Traductor convex 3,5 MHz compatibil cu capul terapeutic al dispozitivului terapeutic cu unde șoc propus  
Traductor convex cu diapazonul minim necesar 2-5 MHz și sistem pentru ecoghidare/biopsie - 1 buc  
Unitatea radiologică cu braț-C  
Unitatea radiologică să fie recunoscut și sincronizat cu dispozitivul terapeutic cu unde șoc propus  
Generator de înaltă frecvență cu puterea minim de 5kW  
Tub de raze-X cu anod rotativ  
Dimensiunile focarelor, minim necesare: 0,3 mm și 0,6 mm (bifocal)  
Amplificator de imagine  
Cameră digitală CCD cu matricea minim : 960 pixeli × 960 pixeli  
Pentru fluoroscopie continuă să asigure diapazonul reglabil de tensiune minim necesar 40 kV-110 kV și intensitatea minim necesar 15,0 mA, intensitatea reglabilă ar fi un avantaj  
Pentru fluoroscopie pulsativă să asigure diapazonul reglabil de tensiune minim necesar 40 kV-110 kV și intensitatea minim necesar 15,0 mA, intensitatea reglabilă ar fi un avantaj

		<p>Pentru radiografie să asigure diapazonul minim de tensiune necesar 40 kV-110 kV și intensitatea minim necesar 30 mA, intensitatea reglabilă ar fi un avantaj</p> <p>Spațiul liber pentru pacient minim 750 mm</p> <p>"Să asigure mișcările brațului -C minim necesar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pivotant <math>\pm 12^\circ</math>;</li> <li>orbital <math>\pm 30^\circ</math>;</li> <li>în jurul axei <math>\pm 120^\circ</math>;</li> <li>orizontal 200 mm;</li> <li>vertical (lift) ar fi un avantaj." <p>Monitor minim 24 inch</p> <p>Panou de control și pedală</p> <p>Spațiul de stocare minim necesar pentru 55 000 imagini</p> <p>Dotat cu instrumente de evaluare/estimare/calculare a dozei absorbite de pacient sau cu un DAP-metru extern.</p> <p>Tensiunea de alimentare pentru tot sistemul 220 V - 230V ,curent alternativ, 50 Hz - 60 Hz</p> <p>Termenul de garanție la tot sistemul minim 36 luni (asigurat de agentul economic sau producător)</p> <p>Sistemul livrat sa fie dotat cu necesarul de piese si/sau consumabile pentru asigurarea cu minim 10 000 000 de impulsuri șoc.</p> </li></ul>			
35	Microscop	<p>Tip: Binocular</p> <p>Sursă iluminare: LED</p> <p>Tip iluminare: Koehler</p> <p>Masă specimene cu scară Vernier</p> <p>Dotat cu fixator specimene</p> <p>Manete focusare grosieră și fină coaxiale, pentru ambele mâini</p> <p>Manete poziționare masă specimene (X și Y) coaxiale</p> <p>Focusare fină 0,2 - 0,5 mm/rev.</p> <p>Sistem optic cu corecție la infinit</p> <p>Tehnică de contrast: Brightfield</p> <p>Tub binocular cu unghi de înclinare <math>25^\circ - 30^\circ</math> sau ajustabil</p> <p>Ajustare distanță interpupilară: 52 - 75 mm</p> <p>Oculare: 10x/20, cu ajustare dioptrică</p> <p>Turelă rotativă: pentru <math>\geq 4</math> obiective</p> <p>Obiective livrate/instalate: 4x, 40x, 100x/1.25 Ulei, Plan Acromat.</p> <p>Asigurat cu protecție/acoperire antibacteriană sau antifungică</p> <p>Dotat cu suport pentru cablul de alimentare</p> <p>Condensator Abbe 0.1 - 1.25</p> <p>Tensiune alimentare 210 - 240 V/50 Hz</p> <p><b>Certificare: Certificat de conformitate european, IVD</b></p> <p>"Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ulei de imersie – 1 flacon,</li> <li>husă - 1 buc.,</li> </ul>	Bucată	2	83 333,33

		Cablu alimentare - 1 buc., Bloc alimentare - 1 buc.(în cazul alimentării de la bloc de alimentare extern)".			
36	Densitometru McFarland	Dispozitiv pentru măsurarea turbidității suspensiilor prin metodă optică Domeniu de măsurare 0.1 - 4 McF Acuratețea: $\leq 5\%$ la 2 McF Volum minim măsurat: $\leq 2$ ml Posibilitate funcționare de la rețea sau baterii/acumulatori Afișare date pe ecran LCD Diametru eprubete acceptate: 16 mm Accesorii livrate: baterii/acumulator,, cablu alimentare, bloc alimentare(în caz de alimentare de la sursă externă), set standarde pentru calibrare (în cazul necesității calibrării periodice).	Bucată	1	20 833,33
37	Frigider 250-350l cu polite	Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală; Capacitatea internă a camerei: 250-350 litri; Temperatura minimă setabilă $\leq +4^{\circ}\text{C}$ Temperatura maximă setabilă $\geq +8^{\circ}\text{C}$ Polițe incluse: $\geq 4$ Dotat cu mecanism de blocare a ușii; Ușă transparentă Izolare dublă a ușii Construcție interioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă; Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă; Dotat cu roțile pentru transportare Izolare termică: minim 45 mm poliuretan (PUR) Interfață: Ecran grafic, tactil, $\geq 5$ inci Afișare pe ecran a graficului de temperatură Dotat cu port USB pentru exportare date Dotat cu port de acces pentru senzor extern Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc. Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor Refrigerent cu GWP <150, ODP = 0, fără fluor(non F) Dezghețare automată Convecție forțată Posibilitate monitorizare de la distanță Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz. Dimensiuni externe: $H \leq 1800$ mm, $A \leq 700$ mm, $L \leq 700$ mm Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale) Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.	Bucată	1	34 722,22
38	Frigider 250-350l cu sertare	Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală; Capacitatea internă a camerei: 250-350 litri; Temperatura minimă setabilă $\leq +4^{\circ}\text{C}$	Bucată	1	34 722,22

		<p>Temperatura maximă setabilă <math>\geq +8^{\circ}\text{C}</math>  Sertare incluse: <math>\geq 4</math>  Dotat cu mecanism de blocare a ușii;  Ușă netransparentă  Construcție interioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;  Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;  Dotat cu roțile pentru transportare  Izolare termică: minim 45 mm poliuretan (PUR)  Interfață: Ecran grafic, tactil, <math>\geq 5</math> inci  Afișare pe ecran a graficului de temperatură  Dotat cu port USB pentru exportare date  Dotat cu port de acces pentru senzor extern  Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc.  Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor  Refrigerent cu GWP &lt;150, ODP = 0, fără fluor(non F)  Dezghețare automată  Convecție forțată  Posibilitate monitorizare de la distanță  Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz.  Dimensiuni externe: <math>H \leq 1800</math> mm, <math>A \leq 700</math> mm, <math>L \leq 700</math> mm  Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul  Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale)  Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.</p>			
39	Frigider medical combinat cu congelator	<p>Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală;  Capacitatea internă a camerei frigiderului: 50 - 200 litri;  Capacitatea internă a camerei congelatorului: 50 - 200 litri;  Temperatura minimă setabilă(frigider) <math>\leq +4^{\circ}\text{C}</math>  Temperatura maximă setabilă(frigider) <math>\geq +8^{\circ}\text{C}</math>  Temperatura minimă setabilă(congelator) <math>\leq -20^{\circ}\text{C}</math>  Temperatura maximă setabilă(congelator) <math>\geq -10^{\circ}\text{C}</math>  Polițe incluse (frigider): <math>\geq 2</math>  Polițe incluse (congelator): <math>\geq 2</math>  Dotat cu mecanism de blocare a ușii;  Ușă netransparentă  Construcție interioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;  Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;  Dotat cu roțile pentru transportare  Izolare termică: minim 40 mm poliuretan (PUR)  Interfață: Ecran grafic, tactil, <math>\geq 5</math> inci  Afișare pe ecran a graficului de temperatură  Dotat cu port USB pentru exportare date</p>	Bucată	1	69 444,44

		<p>Dotat cu port de acces pentru senzor extern          Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc.          Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor          Refrigerent cu GWP &lt;150, ODP = 0          Dezghețare automată (frigider)          Convecție forțată (frigider)          Posibilitate monitorizare de la distanță          Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz.          Dimensiuni externe: H &lt;2000 mm, A și L &lt;750 mm          Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul          Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale)          Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.</p>			
40	Hota microbiologică Clasa II	<p>Cabinet de protecție biologică clasa II A2, utilizat în laboratoare microbiologice pentru protejarea produsului, mediului și utilizatorului de agenți de contaminare.          Suprafață de lucru din oțel inoxidabil          Dotat cu filtre HEPA sau ULPA care asigură o eficiență de minim 99,999%@0,1 μm          Clasa de curățenie conform ISO 14644-1: ISO ≤5          Aer evacuat: 30%          Aer recirculat: 70%          Fereastră față acționată electric          Viteza fluxului de intrare: ≥ 0,44 m/s          Viteza fluxului laminar: ≥ 0,25 m/s          Iluminare internă: LED, ≥ 800 lux          Dotată cu sursă lumină UV pentru dezinfectare          Nivel zgomot: ≤ 66 dB          Interfața cu utilizatorul: Ecran color, tactil ≥ 7 țoli          Alimentare electrică: 230 V/50 Hz          Asigurat cu sistem de notificare/alarme          Dimensiuni externe: adâncime ≤ 720 mm          Dimensiunea suprafeței de lucru: L ≥ 1400mm A ≥ 500mm H ≥ 550mm          "Accesorii livrate:          - Suport pentru hotă, cu roțile - 1 buc          - Cablu alimentare - 1 buc,          -Lampă pentru iluminare internă - 1 buc,          -Lampă UV - 1 buc          - Set filtre(HEPA/ULPA, praf), preinstalate sau livrate separat - 1 set,          - Set filtre de rezervă(HEPA/ULPA, praf) - 1 set"          Certificat conformitate european          Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice.</p>	Bucată	1	104 166,67

41	Aparat automat pentru extracția ADN	<p>Instrument utilizat în laboratoarele moleculare pentru extracția (purificarea) automată a acizilor nucleici din sânge integru  Tip: benchtop  Extracții efectuate simultan: 1 - ≥12  Canale de lucru ≥ 12  Volum dozare: 50 - 1000 μL  Timp extracție ADN genomic din 350 - 400 μl sânge integru: ≤ 35 minute  Tip probă: Sânge integru  Tehnologie bazată pe extracție magnetică  Reagenți utilizați în casete sigilate, pre umplute  Dotat cu bloc de control a temperaturii lichidelor în intervalul 40 - 95° C  Dotat cu sistem de perforare, care elimină necesitatea înlăturării sigiliului reagenților înaintea utilizării  Dotat cu lampă UV integrată, pentru decontaminarea suprafețelor interne  Sistemul de dozare să utilizeze vârfuri de unică folosință pentru evitarea contaminării  Casete cu reagenți independente pentru fiecare probă, cu posibilitatea efectuării unei singure extracții fără afectarea termenului de valabilitate a casetelor rămase în set.  Tensiune alimentare: 210 - 240 V/50 Hz  "Accesorii și consumabile livrate:  UPS tip on-line, pentru asigurarea a minim 10 minute de funcționare - 1 buc;  Dozatoare variabile:  0,1 - 0,2 μl - 2 buc.  0,5 - 10 μl - 2 buc.  2 - 20 μl - 2 buc.  10 - 100 μl - 2 buc.  20 - 200 μl - 2 buc.  100 - 1000 μl - 2 buc.  Reagenți și consumabile pentru extracția ADN din sânge integru, necesari pentru instalare, verificare, instruire - 1 set.  Set pentru mentenanță anuală - 1 set  Alte consumabile, accesorii și soft necesare pentru utilizarea dispozitivului"  Termen garanție: minim 24 luni din data instalării  Termen valabilitate pentru reagenții utilizați: minim 12 luni  Certificat conformitate european și IVD, atât pentru dispozitiv cât și pentru reagenții utilizați pentru extracția ADN din sânge integru.</p>	Bucată	1	720 833,33
42	Frigider de laborator 600 - 800l cu sertare	<p>Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală;  Capacitatea internă a camerei: 600 - 800 litri;  Temperatura minimă setabilă ≤+4°C  Temperatura maximă setabilă ≥+8°C  Sertare incluse: ≥ 5  Dotat cu mecanism de blocare a ușii;</p>	Bucată	4	416 666,67

		<p>Ușă transparentă          Construcție interioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;          Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;          Dotat cu roțile pentru transportare          Izolare termică: minim 60 mm poliuretan (PUR)          Interfață: Ecran grafic, tactil, <math>\geq 5</math> inci          Afișare pe ecran a graficului de temperatură          Dotat cu port USB pentru exportare date          Dotat cu port de acces pentru senzor extern          Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc.          Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor          Refrigerent cu GWP &lt;150, ODP = 0, fără fluor(non F)          Dezghețare automată          Convecție forțată          Posibilitate monitorizare de la distanță          Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz.          Dimensiuni externe: H &lt;2000 mm, A sau L &lt;800 mm          Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul          Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale)          Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.</p>			
43	Congelator de laborator 50 - 160l cu polite	<p>Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală;          Capacitatea internă a camerei: 50 - 160 litri;          Temperatura minimă setabilă(congelator) <math>\leq -20^{\circ}\text{C}</math>          Temperatura maximă setabilă(congelator) <math>\geq -10^{\circ}\text{C}</math>          Polițe incluse: <math>\geq 2</math>          Dotat cu mecanism de blocare a ușii;          Construcție interioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;          Construcție exterioară: material non coroziv sau cu acoperire anticorozivă;          Dotat cu roțile pentru transportare          Izolare termică: minim 40 mm poliuretan (PUR)          Interfață: Ecran grafic, tactil, <math>\geq 5</math> inci          Afișare pe ecran a graficului de temperatură          Dotat cu port USB pentru exportare date          Dotat cu port de acces pentru senzor extern          Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric, abatere temperatură, etc.          Dotat cu baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor          Refrigerent cu GWP &lt;150, ODP = 0, fără fluor(non F)          Posibilitate monitorizare de la distanță          Alimentarea electrică: 210 - 240V, 50 Hz.          Dimensiuni externe: H &lt;1000 mm, A și L &lt;700 mm          Stabilizator de tensiune livrat cu dispozitivul</p>	Bucată	1	55 555,56

		Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice (preferențial medicale) Termen de garanție nu mai mic de 36 luni din momentul instalării.			
44	Analizator biochimic semiautomat	Analizator semiautomat pentru măsurarea parametrilor biochimici Spectrofotometru cu minim 7 lungimi de undă în intervalul 320 - 670 nm Sursa de lumină: Lampă halogen Dotat cu modul de incubare integrat Dotat cu modul de mixare integrat Volum reagent utilizat ≤ 500 μL Acuratețe: ≤ 2%, în intervalul de citire a densității optice 0 - 2,5 Posibilitate efectuare minim 15 teste simultan "Viteza de lucru: minim 15 teste end-point per minut, minim 15 teste cinetice per 4 minute" Interfața cu utilizatorul: tastatură și ecran integrate în analizator Dotat cu imprimantă integrată Analizatorul să permită efectuarea a diferitor teste pentru diferite probe concomitent Analizatorul să permită efectuarea a 15 teste diferite pentru aceeași probă concomitent Analizatorul să permită transmiterea rezultatelor într-un sistem extern Tensiune alimentare: 220V/50Hz "Accesorii livrate: UPS pentru asigurarea a minim 10 minute de lucru - 1 buc. Set reagenți, accesorii, consumabile necesare pentru instalare, testare, instruire - 1 set Set mentenanță anuală - 1 set." Termen de garanție: minim 24 luni.	Bucată	1	104 166,67
45	Sistem de hemocultură	Sistem automat de detecție a bacteriilor și fungilor din sânge Capacitate: minim 200 flacoane pe bord, cu posibilitate de extindere; Să asigure incubarea probelor la temperatura 35 - 37 °C Să asigure agitarea continuă a probelor Metoda de detecție: colorimetrică Posibilitate de introducere a flacoanelor până la 24 ore după inoculare; Dotat cu sistem de efectuare automată a controlului calității; Sistemul să asigure vizualizarea și imprimarea rezultatelor, graficelor și altor date relevante pentru diagnostic și tratament; Alarmă vizuala și acustică în caz de pozitivare a prelevatelor; Interfața cu utilizatorul: Panou de control cu ecran tactil, integrat în analizator. Conectivitate LIS: unidirecțională sau bidirecțională Dotat cu cititor coduri de bare, pentru identificarea consumabilelor, pacienților, etc.; Alimentare electrică: 220V, 50 Hz; Termen de garanție: 24 luni din data dării în exploatare; Flacoane utilizate: Material flacoane - policarbonat (plastic) "Flacoane pentru izolarea microorganismelor aerobe și facultativ anaerobe (bacterii și fungi) din	Bucată	1	347 222,22



		<p>sânge, cu neutralizare de substanțe anti-microbiene.  Volum de sânge inoculat: ≤10 ml;"  Flacoane pentru izolarea microorganismelor anaerobe și facultativ anaerobe din sânge, cu neutralizare de substanțe anti-microbiene. Volum de sânge inoculat: ≤10 ml;  Flacoane pentru izolarea microorganismelor aerobe și facultativ anaerobe pentru copii din sânge, cu neutralizare de substanțe anti-microbiene. Volum de sânge inoculat: ≤4 ml.  Posibilitate de inspectare vizuală a flacoanelor pentru pozitivarea prelevatelor;  Limita de detecție: ≤ 10 CFU  Termen de valabilitate minim a flacoanelor: 12 luni.  "Accesorii și consumabile livrate:  UPS pentru back-up minim de 10 minute - 1buc.,  imprimantă - 1buc.,  cititor coduri de bare - 1 buc.(dacă nu este integrat în dispozitiv), manual de utilizare - 1 buc.,  set pentru mentenanță anuală - 1 set.  De asemenea alte accesorii necesare pentru asigurarea întregului ciclu de lucru(de ex. Calculator, tastatură, software, etc.);  Set de flacoane și consumabile necesare pentru instalare și instruire - 1 set."  Certificări: Certificat de conformitate european, IVD pentru dispozitiv și flacoanele utilizate.  Instalare și instruire de către furnizor;.</p>			
46	Dozimetru electronic	<p>Dozimetru pentru detecția contaminărilor cu surse de radiații ionizante a suprafețelor și încăperilor  Portabil, alimentat de la acumulator sau baterii  Greutatea totală nu mai mare de 1000g;  Dotat cu carcasă, husă sau valiză rezistentă la șoc;  Timp de lucru de la baterii/acumulator: minim 100 ore;  Tip detector: Geiger – Mueller "pancake"  Aria suprafeței sensibile a detectorului: minim 15 cm pătrați  Tip radiații detectate: Alfa, Beta, Gamma, X.  Parametri măsurați: Rata (cps), Debit de doză(Sv/h)  Interval măsurare conform IEC 60846-1: 1 μSv/h – 100 mSv/h;  Interval energii măsurate: 50 keV – 1,5 MeV;  Dotat cu ecran LCD pentru afișarea grafică a rezultatelor;  Dotat cu memorie internă pentru păstrarea rezultatelor;  Posibilitate transfer date la calculator;  Alarmer: vizuale și sonore;  Se acceptă atât dispozitive medicale cât și electrice  Termen de garanție minim 24 luni  "Conform cu IEC 60846-1 "  "Setul livrat trebuie să includă:  Dozimetru - 1 bucată;  Detector GM(integrat sau separat) - 1 bucată;  Valiză pentru transport sau husă rezistentă la șoc - 1 bucată;</p>	Bucată	1	69 444,44

		<p>Acumulatori sau baterii - 1 set;  Filtre Alfa/Gamma(în caz de necesitate) - 1 set;  Alte accesorii și consumabile necesitare pentru utilizare."</p>			
47	Microtom manual	<p>1. Să dețină reglaj fin al grosimii de secționare minim 1 – 60 μm.  2. Plaja de alimentare orizontală de maxim 28 mm.  3. Cursa verticală specimen de minim 64 mm.  4. Dotat cu posibilitate de retragere a specimenului la cursa de întoarcere, care poate fi oprită.  6. Grosime secțiune fasonare rapidă 10 μm și 30 μm.  7. Roata pivotantă integrată ce se poate bloca în orice poziție.  8. Să aibă orientare fină pe 2 X/Y +/- 8°.  9. Să dețină adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen.  10. Suport combinat pentru lame, atât pentru cuțite cu profil lat, cit și pentru cuțite cu profil îngust.  11. Tava detașabilă cu suport ergonomic pentru mână.  12. Tava să fie amplasată și sub suportul de cuțit pentru curățare ușoară.  13. Să fie livrat standard cu: husa anti praf, 1 cutie (50buc) lame profil îngust, 1 sticlură cu ulei de ungere, 1 perie cu magnet, clemă universală pentru fixarea casetelor și clemă pentru fixare super casete.  Termen de garanție: ≥ 36 luni  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. Documente confirmative: Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.</p>	Bucată	1	208 333,33
48	Histoprosesor vertical automat	<p>1. Procesor de țesuturi cu sistem închis pentru procesarea probelor morfopatologice.  2. Sistemul de ventilare a retortei, funcțional și după deschiderea retortei pentru a evita dispersarea de vapori de reactivi.  3. Controlat de microprocesor prin software multilingv prin intermediul unui ecran senzitiv (touch-screen) color;  4. Sistem de management al reagenților care permite monitorizarea reagenților  5. Capacitate – minim 200 casete.  6. Programe prestabilite din care unul scurt pentru biopsii și minim unul pentru procesare peste noapte.  7. Posibilitate de procesare la temperatura camerei sau de încălzire a reagenților pentru procesare până la minim 35 °C.  8. Minim 10 programe editabile cu minim 14 pași în care se pot seta temperatura de procesare, timp de infiltrare, reactivi, presiune sau vacuum.  9. Conexiune USB care să permită transferul programelor de procesare  10. Dotat cu minim 3 bai de parafina;  11. Capacitate bai parafina minim 3.2 litri  12. Minim 12 recipiente pentru reagenți de lucru, reagenți de spălare, colectare condens;</p>	Bucată	1	694 444,44

		<p>13. Capacitate recipiente minim 3.2 litri  14. Senzori de detecție de sub-umplere sau supra-umplere vas de reacție;  15. Posibilitate de întârziere programabil  16. Posibilitate conectare la internet pentru intervenții service  17. Dotat cu tăvițe de scurgere sub băile de parafina  18. Dotat cu filtru de cărbune activ  În cazul prezenței unui canal de evacuare a aerului din dispozitiv, să se ofere și adaptori potriviți, furtuni potriviți pentru evacuarea aerului din încăpere. (Se permite de a efectua o vizită pentru vizualizare traseu și materiale necesare)  Cablul de alimentare tip Schuko  Alimentare la 220V, 50Hz  Anul de producere: minim 2023  Accesorii în set:  UPS pentru lucrul autonom al dispozitivului minim 15 min.  Filtre de cărbune activ minim 5 bucăți.  Termen de garanție: ≥ 36 luni  Efectuarea mentenanței la dispozitiv pe parcursul perioadei de garanție cu schimbare de piese la necesitate și în conformitate cu manualul producătorului.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. Documente confirmative: Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.</p>			
49	Pompă cu seringă	<p>Display:  Date afișate: Volumul infuzat, Viteza de infuzie, VTBI, Timpul de infuzie, Mărimea seringii, Nivelul de ocluzie, Data, ora, Nivelul de încărcare a bateriei, Evenimente, Alarmer.  Reglare luminozitate/contrast  Modul Standby  Proprietățile pompei:  "Rata fluxului: 0.01 - 50 ml/h (seringi de 5, 10 ml)  0.01 - 100 ml/h (seringi de 20, 30 ml)  0.01 - 999.9 ml/h (seringi 50, 60 ml)"  Pasul de incrementare până la atingerea ratei fluxului de 9.99ml/h - 0.01 ml/h  Funcția de titrare rată flux  Funcția dozare bolus  Rata KVO: 0.1 - 2.5 ml/h  Eroarea admisibilă ≤2%  Seringi acceptate: 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml, de la minim 9 branduri de seringi.  Detectare automată mărime seringă  Presiune de ocluzie setabilă în minim 9 nivele</p>	Bucată	43	597 222,22

		<p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv IP 22 - 24 sau superior</p> <p>Caracteristici de siguranță:</p> <p>Protecție la curgere liberă din sistem</p> <p>Limitare doză acumulată</p> <p>Funcția de protecție prin blocarea accesului la comenzi</p> <p>Alarmer și indicatori:</p> <p>Alarmer: Eroare tehnică, Ocluzie, Doză acumulată pe sfârșite, Perfuzia pe sfârșite, Perfuzie finisată, Baterie descărcată.</p> <p>Alarmă sonoră cu volum reglabil.</p> <p>Jurnalul de evidență:</p> <p>Prezența unui jurnal de evenimente înregistrate</p> <p>Prezența unui jurnal de perfuziile efectuate</p> <p>Alimentarea:</p> <p>Rețea electrică 220 V, 50 Hz</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă</p> <p>Timp de operare de la baterii <math>\geq 6</math> h la 5 mL/h</p> <p>Accesorii per dispozitiv:</p> <p>Sistem de fixare pe bară</p> <p>Cablu de alimentare (euro plug).</p>			
50	Saltea antiescare	<p>Saltea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiune: 200-220 x 90-100 x 7-9 cm</li> <li>• înălțimea celulelor: 7-10 cm</li> <li>• Material: PVC</li> <li>• grosimea: minim 0.32 mm</li> <li>• număr de celule: minim 130</li> <li>• greutatea maxima suportată: minim 130 kg</li> </ul> <p>Pompa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensiunea de alimentare: 220 V, 50 Hz</li> <li>• presiunea de lucru: 40-100 mmHg</li> <li>• Debitul de aer la ieșire: minim 6l/min</li> <li>• cu posibilitatea de a fi atașată de patul pacientului.</li> </ul>	Bucată	24	33 333,33
51	Încălzitor de pacient	<p>Interfața cu utilizatorul – panou de control a parametrilor ajustabili</p> <p>Modul de încălzire a pacientului – prin intermediul unei plapume/saltea gonflabilă cu aer cald;</p> <p>Domeniul de temperatură ajustabil – temperatura mediului ambiant - 43°C;</p> <p>Filtrarea preventivă a aerului atmosferic;</p> <p>Permeabilitatea filtrului de aer <math>\leq 0,3 \mu\text{m}</math>;</p> <p>Alimentarea rețea electrică – 220 V, 50 Hz;</p> <p>Accesorii per dispozitiv:</p> <p>Troliu</p> <p>Cablu de alimentare (euro plug)</p> <p>Plapuma/saltea gonflabilă.</p>	Bucată	6	166 666,67

52	Dispozitiv pentru dezghețarea plasmei	<p>1. Destinația - Pentru dezghețarea rapidă a plasmei</p> <p>2. Decongelarea plasmei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru dezghețarea concomitentă a 4 containere cu plasmă.</li> <li>• Coș dublu cu controale independente ce acomodează o varietate de configurații a containerelor folosite.</li> <li>• Programare și realizarea procedurii fără intervenția ulterioară a operatorului.</li> <li>• Fiecare coș operează independent oferind flexibilitatea pornirii de proceduri la intervale de timp diferite.</li> <li>• Permite atât dezghețarea produselor obținute prin afereză cât și a celor obținute prin metoda clasică.</li> <li>• Dispozitivul este adecvat pentru decongelarea crio-precipitatului și eritrocitelor, precum și încălzirea soluției saline</li> <li>• Dimensiuni compacte (portabil)</li> <li>• Asigurat cu saci de protecție cu folie protectoare ce protejează plasma în timpul decongelării și asigura securitate pe termen lung – minim 50 unități.</li> </ul> <p>3. Monitorizarea și decongelarea plasmei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator de temperatură cu microprocesor</li> <li>• Afișaj digital al temperaturii</li> <li>• Temperatura camerei este programabilă în pași de minim 0,1° C</li> <li>• Alarma sonoră și vizuală pentru temperatură înaltă.</li> </ul> <p>4. Controalele de agitare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controale independente și de afișare cu LED-uri pentru fiecare coș</li> <li>• Ore setate sau ciclul de timp rămas sunt afișate în minute</li> <li>• Posibilitatea setării ciclurilor de dezghețare prin setarea duratei de timp</li> <li>• Posibilitatea întreruperii cicluri pentru verificarea unităților sau suplimentarea numărului de plasmă.</li> </ul> <p>5. Timpul de dezghețare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru containere de plasmă cu volum 250ml - 300 ml maxim 14 min</li> <li>• Pentru containere de plasmă prin afereza cu volum 500-900 ml maxim 20 min</li> </ul> <p>6. Materialul de construcție</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialul camerei din oțel inoxidabil</li> <li>• Materialul carcasei din exterior rezistent la bacterii</li> <li>• Sistem rapid de scurgere ce eliberează eficient camera</li> </ul> <p>7. Sursa de alimentare Curent electric 220-240 V 50/60 Hz</p> <p>8. Accesorii per dispozitiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cablu de alimentare (euro plug)</li> </ul> <p>Anul de producere minim 2023.</p>	Bucată	3	208 333,33
53	Dispozitiv pentru oximetrie cerebrală	<p>Domeniul de utilizare: cerebral și somatic.</p> <p>Posibilitatea de utilizare la pacienți adulți, pediatrici, noi-născuți</p> <p>Diapazonul minim de măsurare rSO2 15-95%</p> <p>Numărul de canale de lucru <math>\geq 4</math></p>	Bucată	3	150 000,00

		<p>Dotat cu display LCD  Afișarea valorilor numerice și a undelor pe display  Afișare data și ora pe display  Alarmer audio și vizuale  Codificarea canalelor de lucru după număr și culori  Memorie internă pentru minim 24 ore de monitorizare  Interfața cu utilizatorul și meniul dispozitivului să fie în limba română sau engleză  Alimentarea electrică de la rețea 220V, 50 Hz  Acumulator intern cu autonomie în timpul monitorizării <math>\geq 20</math> minute  Accesorii:  Modul de extensie/amplificare a canalelor de lucru pentru a obține minim 4 canale de lucru - 1 set  Cabluri interconectare între modul-senzor pentru fiecare canal de lucru cu codificare după număr și culoare - 2 bucăți pentru fiecare canal de lucru  Senzori adezivi pentru adulți - 14 bucăți  Troliu pe roțile cu sistem de fixare a dispozitivului și cu coș pentru accesorii  Anul de producere minim 2023.</p>			
54	Videolarinoscop rigid	<p>Display cu rezoluția <math>\geq 1024 \times 768</math>  Port HDMI pentru video output  Posibilitatea de înregistrare imagini și video  Transferul înregistrărilor pe un suport extern  Acumulator cu autonomie <math>\geq 2</math> ore în timpul lucrului  Lamelele să fie produse din material inoxidabil  Accesorii  Lamelă reutilizabilă Mac 3 în set cu cablu de conexiune - 1 set  Lamelă reutilizabilă Mac 4 în set cu cablu de conexiune - 1 set  Troliu pe roțile cu minim 2 roți cu frână, sistem de fixare a monitorului, coș pentru accesorii - 1 set  Cablu/Bloc de alimentare cu conector tip Schuko - 1 buc  Anul de producere minim 2023.</p>	Bucată	4	416 666,67
55	Cardiostimulator extern	<p>Regimurile de stimulare cardiacă: DDD, D00, VDD, VVI, V00.  Prezența funcției Atrium Burst/Overdrive  Protecție la curenți de frecvență înaltă (unitate electrochirurgicală)  Protecție la defibrilare  Parametrii ajustabili:  Rata transmiterii impulsurilor de bază: 30-220 ppm (pace per minute)  Rata transmiterii impulsurilor Atrium Burst/overdrive: 70-1000 ppm  AV delay: 15-400 ms  Pragul sensibilității Atriale: 0,2-10 mV  Pragul sensibilității Ventriculare: 1-20 mV  Amplitudinea impulsului Ventricular: 0,1-17 V  Parametrii prestabiliți:  Durata impulsului: 1 ms</p>	Bucată	1	69 444,44

		<p>Tipul impulsului: Asimetric, bifazic  Protecție pentru a nu depăși rata maximă a impulsurilor de bază transmise  Protocoale prestabilite pentru a nu depăși perioada refractară a atriilor și ventriculelor  Alarmer vizuale și sonore  Greutatea dispozitivului <math>\leq 500</math> g  Alimentarea:  Baterie internă tip IEC 6LR61  Timp de lucru autonom a bateriei <math>\geq 300</math> h  Timpul de lucru autonom al dispozitivului după sustragerea bateriei <math>\geq 30</math> sec  Accesorii:  Baterie tip IEC 6LR61 - 3 buc  Set cabluri interconectare dispozitiv - pacient - 3 seturi.</p>			
56	Dispozitiv pentru administrarea oxidului de azot în suport ventilării mecanice la noi-născuți	<p>Dispozitiv pentru administrarea oxidului de azot în suport ventilării mecanice la noi-născuți  Display color pentru monitorizarea parametrilor  Parametrii afișați pe display:  NO (ppm)  NO<sub>2</sub> (ppm)  O<sub>2</sub> (%)  NO (L/min)  Diapazonul de setări și monitorizare a parametrilor:  NO <math>\geq 0-99</math> ppm  NO<sub>2</sub> <math>\geq 0-9</math> ppm  O<sub>2</sub> <math>\geq 18-100\%</math>  Posibilitatea calibrării la 0  Senzori electrochimici pentru monitorizarea gazelor medicale  Alarmer audio și vizuale  Alimentarea electrică a dispozitivului:  220V, 50 Hz  Acumulator cu autonomie <math>\geq 5</math> ore  Accesorii:  Troliu pe roțile cu frână, două sisteme de fixare a buteliilor cu NO pe troliu, sistem de fixare a dispozitivului pe troliu, coș pentru accesorii - 1 set  Set circuit pentru colectarea gazului - 10 seturi  Set circuit pentru livrarea oxidului de azot în tubulatură ventilatorului cu toate adaptoarele și conectoarele necesare în set - 3 seturi  Butelii dotate cu reductor și manometru de control încărcate cu oxid de azot - 2 bucăți  Furtune de conexiune între Butelie și Dispozitiv - 2 bucăți.</p>	Bucată	1	69 444,44
57	Centrifugă 8-12 tuburi	<p>Capacitate: rotor inclus pentru 8-12 eprubete de 10-15 ml  RPM: setabil, 1000-6000 rpm, RCF: setabil  Pas incrementare viteză <math>\leq 50</math> RPM  Sistem de blocare a capacului în timpul funcționării.</p>	Bucată	2	62 500,00

		<p>Protecție la debalansare.  Viteză decelerare ajustabilă  Timp funcționare: 1-60 min și continuu.  Păstrare în memorie a ultimilor parametri utilizați  Afișare: Viteza actuală, timp rămas.  Afișare date pe ecran digital  Nivel Zgomot ≤62 dB  Alimentare: 210-240 V 50 HZ  Dimensiuni: L,A,H ≤ 420 mm  Tip motor: fără perii.  Capacul sa fie transparent sau dotat cu fereastra sau alta cale de acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica a turațiilor, conform normelor și standardelor în vigoare.  Certificare IVD.</p>			
58	Centrifugă cu spălare automată a celulelor	<p>Centrifugă pentru teste serologice și spălare a celulelor din sânge  Capacitate: rotor inclus pentru 10-12 eprubete de 3 ml (10x75 mm)  "RPM: setabil, 0 - 3500 rpm,  RCF: setabil "  Sistem de blocare a capacului în timpul funcționării.  Protecție la debalansare.  Memorie pentru ≥ 20 programe de lucru, minim 10 programabile de utilizator  Program preinstalat pentru mentenanță/curățare a centrifugii  Pași disponibili pentru programare: umplere, centrifugare, decantare, agitare.  Dozare automată a soluției fiziologice  Dotată cu port pentru evacuarea deșeurilor  Dotată cu pompă pentru soluție fiziologică și senzor de flux  Interfața cu utilizatorul: ecran tactil color  Afișare pe ecran a timpului rămas și etapelor programului actual  Nivel Zgomot ≤50 dB  Alimentare: 210-240 V 50 HZ  Dimensiuni: L,A,H ≤ 500 mm  Tip motor: fără perii.  Capacul sa fie transparent sau dotat cu fereastra sau alta cale de acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica a turațiilor, conform normelor și standardelor în vigoare.  Certificat conformitate european, IVD.</p>	Bucată	1	149 305,56
59	Sistem multifuncțional cu electromotor / Shaver	<p>"Dispozitiv destinat intervențiilor chirurgicale patologia nasului și sinusurilor paranazale, patologia urechii."  Sistem de dirijare al micromotorului: Ecran informativ, prezentarea motorului conectat, viteza, direcția de rotație  Canale de ieșire: Canal de lucru: 2 conectări independente  Sistem de aspirare/irigare: Integrat sau Separat  Comutator de picior Da</p>	Bucată	2	555 555,56



		<p>Viteza de rotații per minut minim 2000 - 80000  Indicatoare: Vizual.  Comutator de picior dublu tip pedală cu cablu de conectare lungime minim 2 m. 1 buc  Micromotor combinat cu piesele de mână sau separat  Piesă de mână tip ENT Shaver - 1buc  Cu intervalul de rotații pe minut cuprins între minim 5000 - 6000  La modul oscilare cu oscilațiile minim 5000.  La modul rotire cu rotațiile minim 6000  Cu canal de aspirare integrat.  Cu canal de irigare integrat.  Autoclavabil la 134°C  Piesă de mână cu mâner pentru operarea mai comodă  Piesă de mână pentru viteze înalte - 1 buc  Angulară, viteză până la 80000 rotații, lungime 70mm ± 10 mm  Coș pentru sterilizare și păstrare instrumente  Set de tuburi pentru irigare - 40 buc  Spray universal cu duză de pulverizare pentru curățarea și lubrifierea pieselor de mână. 3 buc  Cablu de alimentare 220V, lungimea minim 3 m. 1 buc  Cablu pentru egalizare de potențial, lungime a firului minim 4m. 1 buc.  Notă: Accesoriile trebuie să fie produse de același producător ca și dispozitivul.</p>			
60	Set Kleinzasser	<p>Setul să conțină:  Laringoscop chirurgical Kleinsasser cu lungime 17 cm ± 1 cm, adult large  Laringoscop chirurgical Kleinsasser cu lungime 17 cm ± 1 cm, adult medium  Laringoscop chirurgical Kleinsasser cu lungime 18 cm ± 1 cm, adult small  Cablu fibro-optică pentru iluminare distală compatibil cu laringoscoapele propuse, lungime de lucru minim 14 cm.  Instrument de susținere a laringoscopului și suport pe piept, model Göttingen, tija cu inel metalic, diametrul 9 cm ± 0.5cm, lungime 34 cm ± 1cm.  Protector de dinți din silicon autoclavabil minim 5 bucăți  Suport pentru ac cu clichet, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm, tip Kleinsasser.  Forceps pentru biopsie din laringe, mărime 3x4 mm, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm, tip Kleinsasser.  Cuțit tip Kleinsasser, oval, drept, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Forceps de apucare fără clichet, zimțat, drept, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm, tip Kleinsasser.  Foarfece tip Kleinsasser, angular la 45°, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Foarfece tip Kleinsasser, înclinat la dreapta, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Foarfece tip Kleinsasser, înclinat la stânga, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Foarfece tip Kleinsasser, tip lingură, cupe de 2 mm, drept, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Foarfece tip Kleinsasser, tip lingură, cupe de 2 mm, înclinat în sus, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.  Foarfece tip Kleinsasser, tip lingură, cupe de 2 mm, înclinat la dreapta, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p>	Bucată	1	138 888,89

		<p>Foarfece tip Kleinsasser, tip lingură, cupe de 2 mm, înclinat la stânga, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Mâner tip Kleinsasser compatibil cu instrumentele oferite</p> <p>Cârlig tip Kleinsasser, cu vârf tocit, încovoiat, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Cârlig tip Kleinsasser, ascuțit, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Fixator de noduri tip Kleinsasser, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Ac de ligare, înclinat la stânga, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Ac de ligare, înclinat la dreapta, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Cuțit tip Kleinsasser, în formă de seceră, curbat, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Cuțit tip Kleinsasser, în formă de crosă de golf, curbat, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Cuțit tip Kleinsasser, în formă ovală, drept, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Răspător tip Kleinsasser, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Tub de aspirație tip Kleinsasser, cu diametru exterior 2.5mm, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Ac de injectare, cu fixare tip Luer, lungime de lucru 23 cm ± 1 cm.</p> <p>Canulă izolată pentru aspirare și coagulare, cu diametru extern 3mm, lungime de lucru 26 cm ± 1 cm.</p> <p>Cablu monopolar de frecvență înaltă, conector 5mm, lungime minim 3m, compatibil cu coagulatoare Karl Storz și Erbe.</p>			
61	Videolarinoscop	<p>Câmpul de vedere (minim): 90°.</p> <p>Adâncimea câmpului vizual (diapazonul minim necesar): 3mm - 50 mm.</p> <p>Diametru capului distal (maxim): 4.8 mm - 5.2mm</p> <p>Diametru canal intern instrumental: 2.2mm - 2.6 mm</p> <p>Capacitate de flexiune (minim): sus 130°, jos 130°.</p> <p>Lungimea de lucru (minim): 600 mm.</p> <p>Ecran : LCD dimensiune minim 7 inch .</p> <p>Conexiuni: posibilitatea conectare monitor extern de dimensiuni mari (HDMI).</p> <p>Tip lumină : LED</p> <p>Acumulator reîncărcabil (minim 3h de lucru).</p> <p>Trolu mobil cu bară pentru ecran și braț pentru fixarea videolarinoscopului, cu 4 roți dintre care minim 1 blocabilă.</p> <p>Încărcător sau sursă de alimentare pentru încărcarea acumulatorului de la 220V.</p>	Bucată	1	451 388,89
62	Reglator de vacuum integrat(VAVD controler) cu suport, pentru interventii minimal invazive	<p>Dispozitiv destinat pentru reglarea cu precizie a drenajului venos asistat de vacuum (VAVD controller)</p> <p>Diapazon de ajustare a presiunii negative minim – 0mmHg – 60mmHg</p> <p>Cu posibilitate de conectare la sursa centrală de vacuum prin conector DIN</p> <p>Pasul de incrementare: ≤10 mmHg</p> <p>Ajustare mecanică sau electronică</p> <p>Cu valvă de protecție pentru eliberarea presiunii negative</p> <p>În set, minim 20 seturi de furtunuri de unică folosință.</p>	Bucată	1	57 638,89
63	Trolu laparoscopic + accesorii	<p>Trolu Utilizare în sala de operație 1 unit</p> <p>4 rafturi + sertar</p>	Bucată	1	1 736 111,11

Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu  
Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică  
Minim 4 roți antistatice și blocabile.  
Suport butelie cu sistem de fixare laterala compatibil cu buteliile livrate  
Adaptor- fixator pentru cap-camera atașat de troliu pentru păstrarea cap-camerei .  
Tastatura pentru introducerea datelor pacientului și operarea modulelor troliului laparoscopic.  
Unitate de stocare tip USB memorie minim 32GB pentru stocarea informației despre pacient și video-foto la intervenția chirurgicală  
Monitor Diagonală minim 26 inch 1 unit.  
Afișaj activ cu matrice TFT sau LED sau analogic  
Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)  
Unghi minim de vizualizare 178 de grade orizontal și vertical  
Să asigure recepționarea și afișarea imaginii de la video procesor prin cablu. Dotat cu port de transmitere video (video-output)  
Suport pentru monitor - cu braț articulată din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 0,5 m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stânga, anterior - posterior  
Monitor medical suplimentar Diagonală minim 26 inch  
Afișaj activ cu matrice TFT sau LED sau analogic  
Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)  
Unghi minim de vizualizare 178 de grade orizontal și vertical  
Pe suport vertical independent de troliu cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 1,3 metri cu braț articulată minim 30cm care permite deplasarea monitorului pe ax vertical ( sus – jos)”  
Sa asigure recepționarea imaginii de la videoprocessorul de pe troliu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth) și prin cablu inter-conector cu lungimea minim 7 metri  
Videoprocessor Sa asigure transmiterea imaginii prin cablu la monitorul de pe troliu  
Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe cap-camera.  
Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale  
Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli  
Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p pe unitate de memorie externă conectată prin port USB sau cu ajutorul la un sistem separat (videorecorder)  
Reglare automată a culorilor  
Funcția „Automatic White Balance” să fie realizată de pe panoul de control al videoprocessorului și un buton setabil de pe cap-camera  
Cap-cameră Cameră cu tehnologia minim 3 CCD  
Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli  
Cameră cu capacitate Full HD, cu minim 2x optic și minim 1,5X digital ZOOM  
Focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm  
Lungimea cablului camerei - minim de 3 metri

Cuplare automată sau prin rotire pe telescop  
Total imersibil în dezinfectanți  
Filtru anti-moire sau echivalent prezent în tehnologia de construcție a cap-camerei  
Cu posibilitate de sterilizare  
Cu minim 2 butoane cu funcții programabile  
Sursa de lumină Sursă de lumină LED  
Separat sau integrat de videoprosesor  
Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton;  
durata de viață garantată a lămpii, minim 10 mii de ore  
putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W  
reglarea intensității luminii - modul automat și manual  
Cu afișarea setărilor la monitorul central al troliului în cazul lipsei ecranului de afișare la sursa de lumină.  
Cu conectorul pentru cablul fibro-optic universal cu minim 3 tipuri de conectori: Richard Wolf, Olympus, K. Storz. Sau cu adaptori pentru fibrele enumerate existente în instituție.  
Cablul fibro-optic Diametru - 4-5 mm  
Lungime – minim 2.5 m  
Cu rotire liberă în jurul axei  
Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade  
Cu conector compatibil cu sursa de lumină livrată. Conectorul la endoscopul rigid cu filet compatibil cu endoscoapele rigide din cadrul instituției  
Insuflator Debit de insuflație reglabil – intervalul minim necesar 1-45 l / min  
Afișarea parametrilor presetăți : debit, presiune, gaz consumat, nivelul de gaz în butelie cu pictograma sau date numerice la ecranul insuflatorului.  
Reglarea debitului de insuflație cu minimă 1 unitate.  
Reglarea presiunii intra-operatorie cu minim 1 unitate  
Intervalul de presiune minim necesar 3-22 mm Hg.  
Tub de insuflare CO2 fără filtru preinstalat cu conector tip luer pentru conectarea la trocarele din instituție, reutilizabil autoclavabil  
Filtre pentru filtrarea gazului insuflat compatibile cu tuburile reutilizabile menționate și insuflatorul dat minim 50 buc.  
Lungimea tubului de insuflare: min 2.5 m  
Alarmer pentru presiune intra-operatorie excesivă, finisarea gazului din butelie  
Furtun de conectare cu butelia de înaltă presiune  
Capacitate buteliilor pentru CO2 minim 8 litri - 2 buc  
Buteliile pentru gazul comprimat- cu conector tip “tata” cu filet cu mărimea 1/2’ sau DIN 477 conector german și reductor cu manometre pentru afișarea presiunii din interiorul buteliei  
La livrare, buteliile să fie încărcate  
Diatermocoagulator Ecranul tactil (touchscreen)  
Memorie de cel puțin 3 presetări pentru parametrii de lucru  
Porturi de operare: monopolar minim 2 buc, bipolar minim 2 buc.

		<p>4 moduri de tăiere: tăiere simplă, cu energie ridicată, combinată cu coagularea A și B.  3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray  Putere de ieșire bipolară minim 90w la 100 Ω  Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω  Pedală de comandă dublă pentru mediu umed  Electrod neutru refolosibil din cauciuc siliconic -4 buc  Cablu electrod neutru, lungime minimă 3 m -2 buc  Cablu monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m.  Cablu monopolar Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță  Conector pentru instrument: conector pin mama 4mm  Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade  Cablu bipolar lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip “European flat plug”  Reutilizabil  Autoclavabilă 134 grade.</p>			
64	Autoclav 600 litri	<p>Sterilizator cu aburi  Autoclav cu 2 uși glisante (Încărcare și descărcare separată)  Material panel de față - metal inox  Material cameră autoclavare - metal inox AISI 316  Material uși glisante - metal inox AISI 316  Material generator de aburi - metal inox AISI 316  Material tubulatură - metal inox  Forma camerei - dreptunghiulară  Pompă de vacuum cu inel de lichid  Uscare cu vid  Manometru pentru monitorizarea presiunii în autoclav <math>\geq 2</math>  Dotat cu filtru de aer  Dotat cu buton deconectare de urgență  Ambele uși pneumatice  Ermetizarea garniturii uși cu aer comprimat  Ușile automate cu sistem de blocare pentru siguranță  Monitorizare de la distanță  Printer incorporat  Minimum 2 programe de lucru (121°C și 134°C pentru instrumente)  Minimum 2 programe de testare (Leak rate test/Vacuum test, Test B&amp;D)  Puterea generatorului de aburi <math>\leq 60</math> kW  Autoclavul are posibilitatea să fie montat în perete cu acces liber pentru deservire  Tensiune de alimentare 380V, 50 Hz, 3 faze   Protecție de la deconectare de lumină</p>	Bucată	2	2 083 333,33

	<p>Volumul camerei 600 L ± 40 L (8 STU) Bloc de control Display-uri separate în zonele de încărcare și descărcare Afișarea procesului de autoclavare, a parametrilor de temperatură și presiune Afișare erorilor și alarmelor pe ecran Accesorii și consumabile Cărucior pentru încărcarea și descărcarea casoletelor Kituri de MP pentru minimum 1 an de funcțiune Platformă cu 2 nivele din inox pentru casolete Compresor de aer compatibil cu autoclavul, p/u sistemul pneumatic Hârtie pentru imprimanta autoclavului Cerințe adiționale Instalarea utilajului, conectarea la rețeaua de apă și electricitate de către agentul economic câștigător Instalația trebuie să fie montată în perete Instalarea și punerea în funcțiune a softului pentru monitorizare de la distanță Inginerul responsabil este obligat să vină în timp de 48 ore după solicitare în cazul defectării aparatului sau a lucrului incorect al acestuia. Training la solicitare Garanție 24 luni minimum.</p>			
--	--	--	--	--

**Valaorea estimativă totală: 31 674 486,40 lei**

9. în cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru mai multe loturi;
- 3) Pentru toate loturile

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite

11. Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS;

12. Termenul de valabilitate a contractului: 7 luni din data emiterii deciziei irevocabile ale grupului de lucru.

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): nu se aplică

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

16. Documente care se depun până la termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor în SIA RSAP (MTENDER). Neprezentarea documentelor enumerate și necompletarea acestora conform modelelor menționate mai jos, vor fi examinate prin prisma art. 65 alin. (4) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Cererea de participare	original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 7 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.	DA
2	Specificația tehnică	- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 22 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 <b>Notă: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” se va indica obligatoriu codul produsului oferit, inclusiv, a tuturor accesoriilor, pozițiilor, pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. În caz contrar oferta va fi respinsă.</b> <b>ATENȚIE: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” operatorul economic este obligat să completeze specificația tehnică ofertată, detaliată cu indicarea tuturor parametrilor:</b> - pentru parametri tehnici măsurabili se va indica exact parametru cu trimiterea la pagina din catalog; - pentru parametri tehnici nemăsurabili se va indica parametru cu trimiterea la pagina din catalog. (de exemplu s-a solicitat număr de elemente ≥192 de oferit parametru exact 194 elemente pagina 19; solicitat - imagine în timp real - oferit imagine în timp real pagina 11). În cazul indicării specificației tehnice incomplete, doar a sintagmei „da”, doar trimiterea la pagina din catalog, copierea specificației tehnice solicitate de autoritatea contractantă, neindicarea expresă a parametrilor ofertați, divergențe dintre specificația tehnică propusă și catalogul atașat- atrage după sine respingerea ofertei	DA
3	Specificația de preț	- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 23 din Documentația	DA

		Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 <b>Notă: Operatorul economic va fi respins din cadrul procedurii de atribuire în cazul în care nu va încărca în SIA RSAP (Mtender) oferta pentru loturile care sunt indicate în formularul specificațiilor de preț.</b>	
4	DUAЕ	original – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Notă: prezentarea oricărui alt formular de DUAЕ decât cel atașat la procedură sau completat neconform constituie temei de descalificare a operatorilor economici.</i>	DA
5	Garanția pentru ofertă	- 2 % din valoarea ofertei fără TVA. - În cazul în care garanției bancare urmează a fi prezentată în original conform anexei nr. 9 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, valabilă 160 zile, - de: 2 % din valoarea ofertei fără TVA. Dacă este semnată olograf de către bancă se va prezenta și în original la sediu CAPCS după în termen de 72 de ore de la data limită de depunere a ofertelor. - În cazul garanției pentru ofertă sub formă de transfer bancar, operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei. copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Notă: Termenul de valabilitate a garanției de ofertă va fi același ca și termenul de valabilitate al ofertei. Și se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor</b>	DA
6	Declarație privind valabilitatea ofertei (160 de zile)	- original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 8 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021. Notă: Termenul de valabilitate a ofertelor (160 de zile) se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor.</i>	DA

**Notă: Conform pct. 49 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, toate documentele menționate la pct. 48 (Specificații tehnice (anexa nr. 22); Specificații de preț (anexa nr.23); DUAЕ și Garanția pentru ofertă, după caz (anexa nr.9) se completează fără nici o modificare sau abatere de la formulare, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor atrage respingerea ofertei.**

**Notă: Operatorii economici participanți urmează să depună oferta prin intermediul platformei SIA “RSAP” Mtender. Se va completa suma fără TVA pentru fiecare lot ofertat. Informațiile din cadrul platformei SIA “RSAP” Mtender (suma fără TVA per fiecare lot în parte) trebuie să coincidă cu informațiile din Specificațiile de preț (propunerea financiară), în caz contrar oferta depusă pentru lotul la care vor fi depistate divergențe va fi respinsă.**

**Documente justificative solicitate, aferente ofertei și a celor cuprinse în DUAЕ**

**Cerințe de calificare obligatorii**

7	Certificat de atribuire a contului bancar	eliberat de banca deținătoare de cont – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
8	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice; Lista fondatorilor operatorilor economici (numele, prenumele, codul personal). Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional copie- confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
9	Lipsa restanțelor față de bugetul public național	Îndeplinirea de către operatorii economici ofertanți a obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale (în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este	DA



		<p>stabilit ofertantul) va fi verificată de către autoritatea contractantă prin intermediul resursei informaționale a Serviciului Fiscal de Stat. Dacă acest lucru nu va fi posibil, operatorul economic ofertant va prezenta certificat (sau documentul analogic, în conformitate cu modelul stabilit de autoritățile competente din străinătate) care să demonstreze că ofertantul și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit.”</p> <p>Notă! Se vor lua în calcul prevederile Codului fiscal privind cuantumul sumei neachitate a obligațiilor fiscale care se consideră restanță față de bugetul public național.</p>	
10	Situația financiară	Ultimul raport financiar/situația financiară – Copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
11	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit de la producător – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Manualul de utilizare.</b> <b>Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu indicarea/marcarea numărului de referință/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit și a parametrilor tehnici solicitați în documentația de atribuire.</b>	DA
12	Declarație de la Ofertant	cu privire la instalarea și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;;	DA
13	Declarație de la Ofertant	în care să certifice termenul de garanție pentru echipament nu mai mic de 24/36 luni conform <i>specificațiilor tehnice pentru fiecare lot</i> - originală, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
14	Declarație de la Ofertant	- cu privire la garantarea perioadei de reacție, jumătate de oră sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
15	Declarație de la ofertant	în care să certifice că anul producerii produsului este nu mai vechi de anul 2023, originală- confirmată prin aplicarea semnăturii electronice; de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
16	Declarație de la Ofertant	cu privire la organizarea pe perioada garanției a inspecțiilor planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al Ofertantului - original – confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
17	Dovada înregistrării în Lista producătorilor,	Se va prezenta numărul de înregistrare din Lista producătorilor pentru Echipamente Electronice si Electrice, conform prevederilor HG 212/2018 privind gestionarea Echipamentelor Electrice si Electronice (EEE) - Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau	DA

		de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	
18	Dovada înregistrării dispozitivului oferit în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale	Înregistrarea bunurilor în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale, până la termenul limită de depunere a ofertelor. Prezentarea numărului de înregistrare din Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale, până la termenul limită de depunere a ofertelor. Notă: Vor fi atribuite doar Dispozitivelor Medicale înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale. Pentru loturile ce nu au statut de dispozitiv medical se vor accepta echipamentele electrice și electronice - Cerințe pentru echipamentele electrice și electronice (care nu sunt dispozitive medicale). Declarație de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM, certificat de calitate ce atestă conformitatea produsului oferit.	DA
19	Declarație de la ofertant-	cu privire la livrarea dispozitivelor medicale noi nefolosite (să nu fie refabricate)- <i>Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;</i>	DA
<b>Documente obligatorii care se vor prezenta după atribuirea contractelor de achiziții publice:</b>			
20	Declarația privind confirmarea beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani	Se va prezenta de către ofertantul desemnat câștigător în termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, în adresa autorității contractante (CAPCS) și Agenției Achiziții Publice, conform modelului aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145/2020, semnat în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire.	DA
21	<b><u>Garanția de bună execuție</u></b>	1. În cazul în care este emisă de o bancă comercială - completată conform anexei nr. 10 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice sau olografe (cu aplicarea suplimentară a ștampilei) de către banca comercială emitentă; 2. În cazul transferului la contul autorității contractante (CAPCS) - completată conform următoarelor date bancare, prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului: Beneficiarul plății: CENTRUL PENTRU ACHIZIȚII PUBLICE CENTRALIZATE ÎN SĂNĂTATE Denumirea Băncii: <b>Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat</b> Codul fiscal: <b>1016601000212</b> IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA cu nota "Pentru garanția de bună execuție la LD nr. (se va indica numărul procedurii)" <b><u>Garanția de bună execuție va fi valabilă 8 luni din data înregistrării de către CAPCS</u></b>	DA

**17. Garanția pentru ofertă: în cuantum de 2 % din valoarea ofertei fără TVA.:**

**Transfer la contul instituției**

Beneficiar: MF-TR Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

Cu următoarea notă: *Garanția pentru ofertă în cuantum de 2% la procedura de achiziție publică nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.*

**Notă: În cazul transferului operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei**

**sau**

**Garanție Bancară** conform Anexa nr. 9 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.

**Notă: În cazul în care garanția pentru ofertă este prezentată sub formă de garanție bancară, aceasta urmează a fi prezentată și în original (dacă este semnată olograf de către bancă) la sediul CAPCS, după deschiderea ofertelor în termen de 72 de ore.**

**Termenul de valabilitate a garanției bancare trebuie să fie același cu termenul de valabilitate a ofertei.**

**Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.**

**Notă: Autoritatea contractantă vă reține garanția pentru ofertă, în următoarele situații:**

**a) operatorul economic retrage sau modifică oferta după expirarea termenului de depunere a ofertelor;**

**b) ofertantul câștigător nu semnează contractul de achiziții publice;**

**c) nu se depune garanția de bună execuție a contractului după acceptarea ofertei și/sau nu se prezintă contractul semnat în termen de 10 zile din momentul transmiterii contractului spre semnare.**

**18. Garanția de bună execuție a contractului, cuantumul 5% din suma totală a contractului.**

*Transfer la contul instituției*

Beneficiar: MF-TR Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

*Cu următoarea notă: Garanția de bună execuție în cuantum de 5% la procedura de achiziție publică nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.*

*sau*

***Garanție Bancară*** conform Anexa nr. 10 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, în original atașată la contract.

**Garanția de bună execuție va fi valabilă 8 luni din data înregistrării de către CAPCS**

**Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.**

**Garanția de bună execuție a contractului constituită de către contractant în scopul asigurării autorității contractante, se va reține în cazul neîndeplinirii cantitative, calitative și în perioada convenită a contractului de achiziție publică.**

19. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), nu se aplică.
20. Tehnici și instrumente specifice de atribuire licitația electronică, conform platformei de achiziții publice (pasul minim 0.001%, 3 runde).
21. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului: nu se aplică
22. Ofertele se prezintă: în lei.
23. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului și modalitatea de atribuire a contractului: cel mai scăzut preț cu corespunderea tuturor cerințelor, per lot.
24. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: nu se aplică
25. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:
  - conform SIA RSAP MTender
26. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:  
*Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*
27. Termenul de valabilitate a ofertelor: 160 de zile
28. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP
29. *Ofertele întârziate vor fi respinse.*
30. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:  
*Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.*

31. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: limba se stat.**
32. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu**
33. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**  
*Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor*  
*Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;*  
*Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md*
34. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul):**
35. **În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:**
36. **Data publicării anunțului de intenție: s-a transmis spre publicare 13.09.2024**
37. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare 13.09.2024**
38. **În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:**

<b>Denumirea instrumentului electronic</b>	<b>Se va utiliza/accepta sau nu</b>
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	<b>Se va utiliza</b>
Sistemul de comenzi electronice	-
Facturarea electronică	<b>Se va utiliza</b>
Plățile electronice	<b>Se va utiliza</b>

39. **Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):**  
**da** \_\_\_\_\_

(se specifică da sau nu)

**Conducătorul grupului de lucru:**

**semnat electronic**

**Gheorghe GORCEAG**