

## ANUNȚ DE PARTICIPARE

**Privind Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic  
Republican "Timofei Moșneaga"  
prin procedura de achiziție: Licitație publică**

- 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.md](http://www.capcs.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. crt.	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Unitatea de măsură	Cantitatea	Valoarea estimată
1	Sistem 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 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>• Aparatul scoate automat din apa la finalul procedurii containerele de plasmă, nefiind necesară intervenția operatorului.</li> <li>• Coșul se ridică la activarea alarmelor.</li> <li>• Permite atât dezghețarea produselor obținute prin afereză cât și a celor obținute prin metoda clasică.</li> <li>• Dispozitivul este adecvat pentru decongelarea crioprecipitatului 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 asigură securitate pe termen lung – minim 50 unități.</li> <li>• Plasma poate fi încărcată și descărcată în dispozitiv fără a aștepta ca apa să fie adăugată și scursă</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> </ul> <p>Posibilitatea setării ciclurilor de dezghețare prin setarea duratei de timp”</p>	Bucată	3	325,000.00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitatea întreruperii cicluri pentru verificarea unităților sau suplimentarea numărului de plasmă.</li> </ul> <p>5. Interval de temperatură - Domeniul de funcționare la maxim plus 36,5°C</p> <p>6. 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>9. Materialul de construcție</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezervor și coșuri din oțel inoxidabil</li> <li>• Materialul camerei din oțel inoxidabil</li> <li>• Exterior rezistent la acțiunea agenților chimici, anticoroziv</li> <li>• Sistem rapid de scurgere ce eliberează eficient camera</li> </ul> <p>10. Sursa de alimentare Curent electric 220-240 V 50/60 Hz</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
3	Troliu laparoscopic + accesorii	<p><b>Descriere</b> Set de laparoscopie pentru vizualizare și intervenții chirurgicale.</p> <p><b>Parametrii</b></p> <p>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>	Bucată	2	4,166,666. 67

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.

Support butelie cu sistem de fixare laterală compatibil cu buteliile livrate

Adaptor- fixator pentru cap-camăra atașat de troliu pentru păstrarea cap-camerei .

Tastatură 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 medical** 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).

Support pentru monitor - cu brat 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 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

**Pe suport vertical independent de troliu cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 1,5 metri cu braț articulată minim 40cm care permite deplasarea monitorului pe ax vertical ( sus – jos) ”**

Să asigure recepționarea imaginii de la videoprocesorul de pe troliu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth) și prin cablu interconector cu lungimea minim 10 metri.

**Videoprocesor** Să asigure transmiterea imaginii prin cablu la monitorul de pe troliu 1 unit.

Să asigure reglarea intensității luminii a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe cap-camăra.

Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4

Imagine: HDTV / HD  $\geq$  1920x1080 pixeli

Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate inalta minim 1080p pe unitate de memorie externa conectata prin port USB de minim 2TB.

Reglare automată a culorilor

Functia „Automatic White Balance” sa fie realizata de pe panoul de control al videoprocesorului si un buton setabil de pe cap-camera.

**Cap camera** Camera cu tehnologia 3 CCD sau 3 CMOS. 1 unit.

Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli

Camera 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 pe telescop

Total imersibil în dezinfectanți

Filtru anti-moire sau echivalent prezent in tehnologia de constructie a cap-camerei.

Cu posibilitate de sterilizare autoclavare

Cu minim 2 butoane cu functii programabile.

**Sursa de lumina** Sursă de lumină LED. 1 unit.

Separat sau integrat de videoprocesor.

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 si manual

Cu afisarea setarilor la monitorul central al troliului in cazul lipsei ecranului de afisare la sursa de lumina.

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 in institutie.

**Cablu fibro-optic** Diametru - 4-5 mm 3 unit.

Lungime – minim 2.7 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 institutiei.

**Insuflator** Debit de insuflație reglabil – intervalul minim necesar 1-45 l / min 1 unit.

Afișarea parametrilor presetați : debit, presiune, gaz consumat, nivelul de gaz in butelie cu pictograma sau date numerice la ecranul insuflatorului.

Reglarea debitului de insuflație cu minimă 1 unitate.

Reglarea presiunii intraoperatorie cu minim 1 unitate

Intervalul de presiune minim necesar 3-22 mm Hg.

Tub de insuflare CO2 fara filtru preinstalat cu conector tip luer pentru conectarea la trocarele din institutie, reutilizabil autoclavabil minim 4 buc.

Filtre pentru filtrarea gazului insuflat compatibile cu tuburile reutilizabile mentionate si insuflatorul dat minim 50 buc.

Lungimea furtunului: min 3 m

Alarmer pentru presiune intraoperatorie excesiva, finisarea gazului din butelie

Taste de control cu protecție împotriva umidității

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 marimea 1/2’ sau DIN 477 conector german

### **Diatermocoagulator**

Panoul frontal cu protecție împotriva umidității 1 unit.

Ecranul tactil (touchscreen)

Memorie de cel puțin 3 presetari pentru parametrii de lucru

Porturi de operare: monopolar minim 2 buc, bipolar minim 2 buc.

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

		<p>Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω  Pedală de comandă dublă pentru mediu umed  Electrod neutru re folosibil din cauciuc siliconic -4 buc  Cablul electrod neutru, lungime minimă 4 m -2 buc</p> <p><b>Cablul monopolar</b> Cablu monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m. Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță  Conector instrument: conector pin tata 4mm  Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade 3 unit.</p> <p><b>Cablul bipolar</b> Lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip “European flat plug”, Reutilizabil, Autoclavabilă 134 grade 2 unit.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
4	Dermatom electric	<p>Dermatom electric cu cuplare destinat pentru recoltarea grefelor de piele.  Componenta:  1. Consola portabila.  2. Piesa de mina cu motor incorporat.  3. Casoleta de sterilizare cu capac.</p>	Bucată	1	275,000.00

4. Lame de unica folosință.  
5. Cablu de alimentare cu fisa de tip european.  
6. Accesorii/ustensile adiționale pentru fixarea lamelor, daca sunt prevăzute de producător

- Lungimea cablului de la piesa de mina minim 3m.

Adâncimea de tăiere minim 0,05 mm – 0.75 mm cu pasul de incrementare minim 0.05 mm cu reglare manuala.

- Comutator de siguranță pentru a preveni activarea accidentala
- Dermatometrul sa nu necesite lubrifiere adițională al mecanismelor de lucru.
- Motor fără lubrifiant.
- Viteza variabila interval minim necesar 5000-6000 cicluri pe minut / 500 – 40 000 rpm.

Accesorii și piese de schimb:

- Plăci de reducere pentru dermatometr: pentru reducerea lățimii de tăiere 50 mm ± 1 mm. , 75 mm ± 1 mm, 100 mm ± 2 mm cite o bucata de fiecare dimensiune.
- Lama de rezervă pentru dermatometr: 50 mm -10 bucăți; 75 mm- 10 bucăți; 100 mm- 10 bucăți.
- Coș de sterilizare și depozitare pentru sistemul dermatometr. Cu suport pentru piesele manuale ale dermatometrului, motor electronic cu cablu și lamele de taiere.
- Capac pentru coșul de sterilizare.

Sistem de extindere al pielii (Mesher)- 1 buc  
Cutie de sterilizare pentru sistemul dat cu elemente de fixare al tuturor componentelor-1 buc  
Accesorii: taietor 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..

Termen de garanție minim 24 de luni.  
Clasa 1 de protecție electrica, protecție împotriva șocurilor electrice minim tip BF.  
Alimentare: 210-230 V 50/60 Hz.

**Cerințe de certificare:**  
Anul producerii minim 2022.  
Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  
Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  
Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.



		<p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p> <p>Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b></p> <p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b></p> <p>Manual de utilizator în limba română și engleză</p> <p>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.</p> <p>Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
5	Freze oscilante	<p>Dispozitiv medical pentru intervenții chirurgicale de amputare al membrilor inferioare.</p> <p>Piesa de mână</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electric da</li> <li>• Cu dirijare de la buton încorporat în piesa de mină.</li> <li>• Multifuncțional da</li> <li>• Putere, W minim 100</li> <li>• Greutate, grame maxim-4000</li> <li>• Sterilizare, autoclavare da</li> <li>• Viteza de rotație, r.p.m minim 600</li> <li>• Zgomot maxim 75dB.</li> <li>• Mecanism de blocare da</li> <li>• Cazoleta sterilizabilă cu capac pentru piesa de mină cu adaptor și lame da</li> <li>• Baterii minim 2</li> <li>• Indicator stare baterie da</li> <li>• Stație încărcare baterii da</li> </ul> <p>Accesorii/adaptoare</p> <p>1.Feștrău oscilant adaptor pentru piesa de mină -1 buc</p> <p>Cap rotativ 360 ° da</p> <p>Frecvență r.p.m minim 10000.</p> <p>Sterilizare, autoclavare da</p> <p>2.Lame destinate tăierii osului femural din o rotație (mişcare) pentru feștrăul oscilant: 3 buc, lățimea lamei minim 50 mm. Lungimea minim 50mm.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b></p> <p>Anul producerii minim 2022.</p>	Bucată	1	141,666.67

		<p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
6	Sistem de bronhoscopie pentru chirurgia toracică (TROLIU) + accesorii	<p>1. VIDEOBRONHOSCOPIE TERAPEUTIC, tip 1 - 1 buc</p> <p>a) Cu CCD compatibil minim Full-HD</p> <p>b) Câmp de vedere minim: 120°</p> <p>c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei</p> <p>d) Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim necesar: 3-100 mm</p> <p>e) distanța minim vizibilă: 3 mm</p> <p>f) Capacitate de flexiune minim: sus 180°, jos 130°</p> <p>g) Posibilitate de rotire a părții de inserție pentru a putea crea flexiune dreapta/stânga minim: 120°/120°</p> <p>h) Mânerul de comandă prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile</p> <p>i) Canal instrumental minim: 2,8 mm</p> <p>j) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 6,0 mm</p> <p>k) Diametru exterior maxim al capului distal: 6,2 mm</p> <p>l) Cipul endoscopului să stocheze datele de identificare ale endoscopului care se afișează pe ecran</p> <p>m) Lungimea de lucru a videobronhoscopului minim: 600 mm</p> <p>n) Cu conector la sursa de lumină care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat în apă, evitându-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei în interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare</p>	Set	1	2,681,455.00

## 2. VIDEOBRONHOSCOPIE DIAGNOSTIC

- a) Câmp de vedere minim: 110°
- b) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei
- c) Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim necesar: 2-50 mm
- d) Distanța minim vizibilă: 2,0 mm
- e) Capacitate de flexiune minim: sus 210°, jos 130°
- f) Posibilitate de rotire a părții de inserție pentru a putea crea flexiune dreapta/stânga minim: 120° / 120°
- g) Mânerul de comandă prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile
- h) Canal instrumental minim: 2,0 mm
- i) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 4,1 mm
- j) Diametru exterior maxim al capului distal: 4,2 mm
- k) Cipul endoscopului să stocheze datele de identificare ale endoscopului care se afișează pe ecran
- l) Lungimea de lucru a videobronhoscopului minim: 600 mm
- m) Cu conector la sursa de lumină care nu necesită capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat în apă, evitându-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei în interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare

## 3. VIDEOGASTROSCOPIE TERAPEUTIC/DIAGNOSTIC

- a) Cu CCD compatibil Full-HD
- b) Câmp de vedere minim: 140°
- c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei
- d) Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim: 1,5-100 mm
- e) Posibilitatea de focalizare pe două distanțe: normal 3 – 100 mm; apropiat 1,5 – 5,5 mm
- f) Distanța minim vizibilă: 1,5 mm
- g) Capacitate de flexiune minim: sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°
- h) Mânerul de comandă prevăzut cu minim 5 butoane cu funcții variabile
- i) Canal instrumental minim: 2,8 mm
- j) Canal de irigare adițional
- k) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 9,6 mm
- l) Diametru exterior maxim al capului distal: 9,9 mm

- m) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran
  - n) Lungimea de lucru al videogastroskopului minim: 1000 mm
  - o) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare
4. SET SISTEM VIDEO
- a) Compatibilitate cu modul de EBUS
  - b) Utilajul sa fie nou si nefolosit
  - c) Înregistrare imaginii video in calitate minim FULL HD si cu posibilitate de făcut stream pentru video prezentări
  - d) SET VIDEOPROCESOR SI SURSA DE LUMINA – 1 set
1. Imaginea de ieșire de calitate minim 4K 2160p .
  2. Cu sursa de lumina integrata LED cu puterea echivalenta la 300W Xenon sau mai mult, timpul de viață minim: 30 000h.
  3. Cu touch panel intuitiv
  4. Posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurațiile sa fie afișate in limba Romana
  5. Posibilitate de conectare: videogastroskop, videocolonoscop, videoduodenoscop, videobronhoscop.
  6. 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
  7. Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de autofluorescenta
  8. Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidențiază punctele de sângerare
  9. Cu tehnologie ce optimizeaza structura, tonurile de culoare si luminozitatea mucoasei
  10. Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice si corecteaza luminozitatea părții intunecate a imaginii endoscopice
  11. Ieșire semnal analogic: cel puțin VBS compozite, Y/C
  12. Ieșire semnal digital: cel puțin 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
  13. Memorie externa, conectare USB
  14. Posibilitatea de întărirea contururilor de structura pe minim 3 nivele
  15. Reglarea Iris: in cel puțin 3 moduri
  16. Reglarea tonurilor de culoare(minim): Roșu + 8 pași; Albastru + 8 pași; Chromat + 8 pași
  17. Posibilitatea de etalonare automata de alb

18. Automatic gain control (AGC)
  19. Contrastul sa poate fi setat in minim 3 moduri (Normal, Înalt si scăzut)
  20. Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice
  21. Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran
  22. Funcție pre-freeze care da posibilitatea selectării automate a celei mai clare imagini statice
  23. Posibilitate de afișare Picture-in-Picture si Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse.
  24. Posibilitatea de zoom electronic
  25. Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru cel puțin 5 butoane
  26. Informații ale endoscopului sa poate fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite butoanelor)
  27. Afișarea datelor pacientului
  28. Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare
  29. Posibilitate de înregistrare a setărilor pentru cel puțin 20 de utilizatori
  30. Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru cel puțin 50 de pacienți
  31. Controlul automat al intensității luminoase
  32. Controlul automat al strălucirii in minim 17 trepte
  33. Pompa de aer inclusa cu cel puțin 4 niveluri (oprit, scăzut, mediu, ridicat)
- e) TROLIU COMPATIBIL CU ECHIPAMENTUL CERUT – 1 buc
1. Cu braț articulată pentru fixarea monitorului LCD;
  2. Cu transformator de izolație la care se conectează tot echipamentul de pe troliu
  3. Cu suport culisant pentru tastatură;
  4. Cu suport pentru 2 endoscoape;
  5. Prevăzut cu roți blocabile.
  6. Cu minim 4 polițe pentru utilaj indicat in sistem.
  7. Cu transformator de izolare pentru protecția medicului, pacientului si al utilajului incorporat in troliu.
- f) MONITOR MEDICAL LED – 1 buc
1. Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de minim 32-mm
  2. Calitatea imaginii cel puțin 4K
  3. Aspect ratio 16:9, pentru o imagine endoscopica mai buna
  4. Contrast minim: 1000:1
  5. Posibilitate de afișare a imaginilor 4K si 2K

6. Rezoluție minimă: 3840 X 2160 puncte
  7. Posibilitate de afișare a imaginii rotite cu 180° sau a imaginii în oglindă
  8. Posibilitate de afișare PIP(Picture-In-Picture) și POP(Picture-Out-Picture)
  9. Cu funcție de CLONE OUT - utilizatorul având posibilitatea de duplicare a semnalului video 4K/HD de pe ecran pe un alt monitor sau dispozitiv de înregistrare
  10. Intrare semnal 4K: cel puțin 12G-SDI, HDMI x 1
  11. ieșire semnal 4K: cel puțin 12G-SDI
  12. Intrare semnal 2K: cel puțin 3G-SDI x 1, DVI x 1
  13. ieșire semnal 2K: cel puțin 3G-SDI x 1
  14. Unghi de vedere minim - 178° (orizontal/ vertical)
- g) Înregistrare imaginii video în calitate minim FULL HD și cu posibilitate de făcut stream live pentru video prezentări

#### 5. INSTRUMENTE PENTRU PROCEDURI

- a) Ansa polipectomie 10mm – 20 buc
- b) Ansa polipectomie 15mm – 20 buc
- c) Ansa polipectomie 24mm – 20 buc
- d) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2mm, lungimea interval 1100-1300mm – 200 buc
- e) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1100-1300mm – 100 buc
- f) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1600-1800mm – 50 buc
- g) Extractor de corpi străini, dinte de șoarece, canal de biopsie 2.8mm – 200 buc
- h) Extractor de corpi străini, dinte de șoarece, canal de biopsie 2.0mm – 100 buc
- j) Periute pentru curățarea canalului 2.0-2-8mm – 200 buc.
- k) spray cateter pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc
- i) spray cateter cu diuza de metal pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc

#### **Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

#### **Documente confirmative:**

		<p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
7	Cântar de laborator	<p>Afișare: Ecran LCD sau LED  Domeniu de măsură: 0-500 g  Precizie: <math>\leq 0.1</math> g; Linearitate: <math>\leq 0.2</math> g;  Reproductibilitate: 0.2 g.  Cantitatea minima cântărită: <math>\leq 0,5</math> g.  Funcție de aducere la zero.  Dimensiuni platan: 100 - 150mm.  Material platan: oțel inoxidabil.  Tip calibrare: internă  Tensiune alimentare: 210-230 V/50 Hz</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	17,250.00

8	Congelator cu încărcare orizontală pentru laborator 50-100 L(Ultra Freezer)	<p>Configurație: Vertical, cu încărcare orizontală;  Capacitatea internă a camerei: 50-100 litri;  Polițe fixe incluse: <math>\geq 2</math> buc.;  Ușa: cu mecanism blocare cu cheie;  Construcție interioară: oțel inoxidabil;  Construcție exterioară: cu acoperire anticorozivă;  Afișaj temperatură: digital, ecran grafic / LED  Înregistrarea temperaturii și posibilitatea de export pe stic USB cu soft inclus dacă este necesar pentru citirea datelor exportate la calculator.  Alarmer: acustică, vizuală - ușa deschisă, lipsa curentului electric.  Posibilitatea de setare a alarmei: limita maximă a temperaturii, imita minimă a temperaturii.  Baterie internă pentru alarmă și menținerea datelor a alarmelor pentru min. 48 ore;  Răcire: ventilată sau statică;  Refrigerent: fără CFC / HCFC;  Domeniu de temperatură: <math>-60^{\circ}\text{C} \dots -85^{\circ}\text{C}</math>;  Nivelul de zgomot: <math>\leq 55</math> db;  Alimentarea: 220 V, 50 Hz.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>	Bucată	1	115,000.00
9	Centrifugă 8-16 eprubete	<p>Capacitate: rotor inclus pentru 8-16 eprubete de 10-15 ml  RPM: setabil, 1000-6000 rpm, RCF: setabil</p>	Bucată	1	41,666.67



	(cu rotor basculant)	<p>Abaterea maximă de la viteza setată: 5%</p> <p>Sistem de blocare a capacului in timpul funcționarii.</p> <p>Protecție la debalansare.</p> <p>Protecție la pornire cu capacul deschis.</p> <p>Durata ciclu: 0-60 min.</p> <p>Afișare: Viteza actuală, timp rămas. Tip interfață: Display LCD</p> <p>Alimentare: 210-230 V 50 HZ</p> <p>Tip motor: fără perii.</p> <p>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.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b></p> <p>Anul producerii minim 2022.</p> <p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.</p> <p>Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu</p> <p>Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.</p> <p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p> <p>Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b></p> <p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b></p> <p>Manual de utilizator în limba română și engleză</p> <p>Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.</p> <p>Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
10	Video ureteroscop flexibil	<p>a) Endoscopul să asigure conexiuni corelative cu videoprocessorul OTV-S190 și sursa de lumină CLV-S190 aflate în dotare;</p> <p>b) Conectorul cu videoprocessor nu necesită capac de etanșare la imersarea în apă, nu permite pătrunderea lichidului în interiorul endoscopului;</p> <p>c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngusta de culoare, care permite evidențierea capilarelor și structurilor de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei;</p> <p>d) Permite utilizarea la intervențiile cu LASER;</p>	Bucată	1	450,800.00

- e) Permite rotirea tubului de inserție (minim): dreapta 60°, stânga 60°;
- f) Câmp de vedere (minim): 80°;
- g) Adâncimea câmpului vizual (diapazon minim necesar): 1.5-50 mm;
- h) Capacitate de flexiune (minim): sus 275°, jos 275°;
- i) Canal instrumental min. 3.6 Fr.;
- j) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 8.4 Fr.;
- k) Diametru exterior maxim al capului distal: 8.5 Fr.;
- l) Identificarea endoscopului automată și afișarea pe ecran;
- m) Lungimea de lucru: minim 670 mm, maxim 700 mm;

**SAU sa livreze un alt set endoscopic echivalent tehnic minim cu cel din dotare compus din video ureteroscop flexibil ce corespunde cerințelor de mai sus și dispozitivele aferente utilizării căror cerințe sunt indicate mai jos**

1. Videoprocesor:

- a) Pentru intervențiile chirurgicale endoscopice de profil urologic și laparoscopic;
- b) Conector pentru endoscop minim 1;
- c) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei;
- d) Auto Gain Control (Reglarea Automată a Amplificării);
- e) Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași;
- f) Posibilitatea de întărirea conturilor de structură pe minim 3 nivele;
- g) Reglarea contrastul minim 3 moduri;
- h) Iris automat;
- i) Posibilitatea reglarea balansului de alb la necesitate;
- j) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice;
- k) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran;
- l) Posibilitate de afișare *picture-in-picture*;
- m) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor;
- n) Posibilitatea de recunoaștere a datelor de identificare ale endoscopului;
- o) Afișarea datelor pacientului;
- p) Înregistrare a datelor pentru minim 40 de pacienți;
- q) Înregistrare profilurilor pentru minim 20 de utilizatori;
- r) Conectare USB pentru extinderea memoriei sau export;
- s) Tastatura pentru introducerea datelor.

2. Sursa de lumină:

- a) Tehnologia de iluminare tip Xenon, fără Ozon;
- b) Puterea minim 300W;
- c) Timpul de viață minim 500h;
- d) Echipata cu filtrele necesare tehnologia de bandă îngustă de culoare;
- e) Control automat al intensității fluxului de lumină;
- f) Comutarea automată la lampa de siguranță cu puterea minim 35 W, în cazul ieșiri din funcțiune a celei de bază;
- g) Expunere automată, minim 17 trepte;
- h) Conector pentru endoscop minim 1;

Accesorii : un set de lămpi (de bază și de siguranță) pentru sursa de lumină.

3. Monitor LCD medical

- a) Dimensiunile minimă 26 inch;
- b) Rezoluția minimă 1920 × 1080, cu aspect de imagine de 16:9;
- c) Unghiul de vedere (orizontal și vertical) minim 178°;
- d) Intrări și ieșiri minim necesari: HD/SD SDI, DVI-I, Y/C 4-pin.

4. Troliu:

- a) Braț articulată pentru fixarea monitorului;
- b) Suport culisant pentru tastatură;
- c) Suport pentru minim 1 endoscop;
- d) Prevăzut cu 4 roți, minim 2 roți blocabile.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

		Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.			
11	Microtom semiautomat	<p>Microtom semiautomat cu aplicații multiple.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Să dețină următoare gamă de selecție a grosimii de secționare: Reglaj fin al grosimii de sectionare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 0.5 – 100 μm. Reglaj grosime taiere 0.5 - 2 μm / pas de 0.5 μm. Reglaj grosime taiere 2 - 10 μm / pas de 1 μm. Reglaj grosime taiere 10 - 20 μm / pas de 2 μm. Reglaj grosime taiere 20 - 30 μm / pas de 5 μm. Reglaj grosime taiere 30 - 100 μm / pas de 10 μm. Reglaj grosimea de fasonare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 500 μm. Reglaj grosime fasonare până la 10 μm / pas de 5 μm. Reglaj grosime fasonare până la 100 μm / pas de 10 μm. Reglaj grosime fasonare până la 200 μm / pas de 20 μm. Reglaj grosime fasonare până la 500 μm / pas de 50 μm.</li> <li>Plaja de alimentare orizontala de maxim 28 mm.</li> <li>Cursa verticala specimen de maxim 72 mm.</li> <li>Retragerea specimentului la cursa de intoarcere să poată fi oprită.</li> <li>Să dețină sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas</li> <li>Să dețină sistem de control variabil al vitezei de avansare – 300, 800, 1800 μm/s.</li> <li>Să aibă funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare.</li> <li>Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție.</li> <li>Să aibă orientare fină pe 2 X/Y +/- 8°.</li> <li>Să dețină adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen.</li> <li>Să aibă potrivire rapidă a suporturilor de cuțit cu ghidaj de precizie.</li> <li>Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen.</li> <li>Tava detașabilă foarte mare cu suport ergonomic pentru mână. Capacitate ≥ 1.400 ml.</li> <li>Tava să fie amplasată și sub suportul de cuțit pentru curățare ușoară.</li> <li>Să fie livrat standard cu: husa antipraf, 1 cutie (50buc) lame profil îngust, 1 sticlură cu ulei de ungeri, 1 perie cu magnet.</li> </ol>	Bucată	1	333,333.33

		<p>16. Dimensiuni maxime al spațiului disponibil: (L/l/h) 630x500x350 mm</p> <p>17. Greutate: minim 30 kg.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
12	Tonometru Goldman	<p>Tonometru pentru determinarea tensiunii intraoculare asistat de lampa cu fantă. Suport de fixare la lampa cu fantă Zeiss SL 120 din dotarea spitalului; Cu mecanism de axare în fața binocularilor la necesitate; Diapazonul necesar de măsurări (minim): 0 - 80 mmHg; Pasul de măsurări (maxim): 2 mmHg; Bara de calibrare cu minim 6 puncte.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b></p>	Bucată	2	141,666.67

		Manual de utilizator în limba română și engleză			
13	Baghetă Maddox cu LED central	<p>Baghetă Maddox cu LED central cu cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul; Sticlă roșie; Diapazonul minim de deoptrii prismatice (-20) - (+20), cu pasul maxim de 1 PD; Puterea prisme este reglată cu ajutorul butonului rotativ; Lungimea 150 mm, +/- 5 mm; Lanternă LED .</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	12,650.00
14	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 talpi - opțional.</li> <li>6. Cu tapițerie impermeabilă, nedeformabilă, antibacteriană, de înaltă rezistență.</li> <li>7. Căptușeala scaunului din spumă poliuretanică nedeformabilă de înaltă densitate (<math>\geq 50\text{kg/cm}^3</math>).</li> </ol>	Bucată	1	133,333.33

8. Cu posibilitate de reglare a poziției pacientului din poziție ortostatică în poziție orizontală.
9. Cu posibilitatea schimbării unghiului de înclinare a suportului de bazin 0-10°.
10. Cu posibilitate de poziționare a pacientului în poziție Trendelenburg.
11. Cu posibilitate de sincronizare a mișcărilor pentru spătar și secțiunea piciorului;
12. Cu posibilitate de rotire în jurul axei la 85° ± 10° direcție dreapta și stângă cu fixare de poziție.
13. Cu manipulare motorizată la segmentele cap, spate, picioare.
14. Posibilitatea de reglare a înălțimii de lucru al fotoliului :  
poziția minimală față de podea 45cm ± 10 cm,  
poziția maximală față de podea 100 cm ± 10 cm.
15. Opțional cu posibilitatea de a salva 2-4 setări de poziție ale fotoliului.
16. Suportul de mâini – 2buc, ajustabile 180 ° .
17. Suportul de cap ajustabil pe 2 axe: paralel cu secțiunea suport spate și înclinare.
18. Suportul spate ajustabil de la minim 90° la 180 ° .
19. Suport picioare ajustabil de la minim 90° la 180 ° .
20. Dimensiune fotoliu în poziție orizontală minim 190 cm.
21. Tensiunea de alimentare 220V-240V.
22. Masa maximă a pacientului 150 kg.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

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 în limba română laminat atașat de dispozitiv

15	Blender de gaz, tip mecanic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectat special pentru aplicații ECMO sau bypass Heart-Lung</li> <li>• Precizie: +/- 3%</li> <li>• Debit maxim: 40 ±10 LPM</li> <li>• Debit de scurgere: 2,5 – 4,5 LPM @ 8 LPM</li> <li>• Interval FIO2: 21% până la 100 %</li> <li>• Interval de alimentare cu gaz: 3.4 bar ± 1.3 bar</li> <li>• Componenta:</li> <li>• Debitmetru 1: 0-10 LPM</li> <li>• Debitmetru 2: 1000 ml</li> <li>• Cu capcana de apa atașata sau incorporata</li> <li>• Piese opționale:</li> <li>• Furtun de aer si oxigen cu conector tip DIN cu lungimea de minim 4 m</li> <li>• Mixerele vor menține FIO2 setat chiar și cu fluctuații ale presiunii de alimentare. Sa nu depășească 3% din valoarea setata.</li> </ul> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză.</p>	Bucată	1	23,000.00
16	Aparat de sigilat pungi	<p>Dispozitiv de sigilat pungi/ambalaje pentru sterilizarea instrumentelor în instituții medicale, cu sistem de încălzire permanent și funcție de stand-by pentru a preveni supraîncălzirea.  Carcasă din oțel inoxidabil.  Modul de reglarea, setare și afișare a temperaturii dorite, diapazon: 120-220 grade Celsius.  Potrivit pentru pungi și bobine.</p>	Bucată	1	86,250.00



Tensiunea de alimentare: curent monofazat, 220-240 V 50-60 Hz

Distanța de etanșare față de margine, de la 0 la 35mm.

Reverse rotație - DA.

Control cu microprocesor - DA.

Setările parametrilor rămân aceleași după o întrerupere a curentului - DA.

Pornirea automată a motorului prin senzor de fotocelula - DA.

Oprire automată a motorului după 30 secunde.

Viteza de etanșare nu mai puțin de 10metri/secunda

Setarea Intervalului de temperatură: 1 grad Celsius

Alertă și oprirea motorului în cazul în care parametrii monitorizați depășesc limite prestabilite – DA

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.

17	Generator de ultrasunete cu coagulare + accesorii	<p>Dispozitiv electro-chirurgical cu instrumente/piese de mina destinate pentru disecția si coagularea țesutului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principiul de funcționare: pe baza tehnologiilor tip “Power seal” sau “Enseal” sau ”Harmonic”.</li> <li>• Funcție de disecție si coagulare ultrasonica.</li> <li>• Functie de coagulare bipolară.</li> <li>• Posibilitatea de a efectua disecția si coagularea vaselor cu diametrul/grosimea de minim 7mm.</li> <li>• Minim 1 port pentru conectarea accesoriilor de lucru.</li> <li>• Abilitatea de a ajusta amplitudinea oscilațiilor duzei/accesoriilor pentru disecția / coagularea cu ultrasunete.</li> <li>• Prezenta tehnologiei adaptive de țesut care va permite o precizie și o performanță chirurgicală mai mare prin optimizarea dinamică a livrării energiei ca răspuns la schimbarea caracteristicilor fizice ale țesutului.</li> <li>• Recunoașterea automata al instrumentelor conectate pentru a minimiza timpul de configurare al lor.</li> <li>• Sistemul de auto-testare a generatorului, capacitatea de a diagnostica corectitudinea conexiunii instrumentelor cu sistem de notificare si alarme cu indicator vizual si sonor.</li> <li>• Display touchscreen.</li> <li>• Posibilitatea utilizării dispozitivului dat la pacienții cu cardiostimulator implantat.</li> <li>• Posibilitatea activării instrumentelor manuala si cu commutator de picior.</li> <li>• Alimentare 210-240V, 50 Hz.</li> </ul> <p>ACCESORII :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piesa de mina cu functiile de disectie, coagulare, cavitare bazata pe tehnologia cu ultrasunete- 6 buc.</li> <li>• Posibilitatea de a efectua disectia si coagularea vaselor cu diametrul/grosimea de minim 7 mm.</li> <li>• Piesa de mina tip “pistol”.</li> <li>• Prezenta tehnologiei adaptive de țesut care va permite o precizie și o performanță chirurgicală mai mare prin optimizarea dinamică a livrării energiei ca răspuns la schimbarea caracteristicilor fizice ale țesutului.</li> <li>• Posibilitatea autotestării la conectare la generatorul de putere.</li> <li>• Indicarea erorilor de funcționalitate la ecranul de afișare al generatorului.</li> <li>• Posibilitatea regulării puterii aplicate cu butoane integrate in miner.</li> <li>• Pentru intervenții chirurgicale deschise si endoscopice.</li> <li>• Frecventa oscilatiilor 50 Khz ± 1KHz.</li> <li>• Lungimea 35cm ± 2 cm.</li> <li>• Vârful de tip incovoiat.</li> <li>• Lungimea lamei de lucru active: 15 mm ± 2 mm.</li> </ul>	Bucată	1	700,000.00
----	---	--	--------	---	------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apertura de deschidere al branselor: 12mm ± 2mm.</li> <li>• Posibilitatea rotirii lamelor la 360 °.</li> <li>• Sterilizabila.</li> <li>• Accesoriu interconector dintre generatorul si însuși si piesa de mina, care conține traductoare piezoelectrice care convertesc energia electronică în vibrații ultrasonice pentru a alimenta piesele de mina, reutilizabil, autoclavabila. -1 buc. • Piesa de mina cu vârf ajustabil, lungimea minim 4-9 cm, forma vârfului curbata, sterila- 6 buc.</li> </ul> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
18	Coagulator multifuncțional pentru sudarea țesuturilor ( cu argon)	Sistem pentru sudarea țesuturilor multifuncțional de electrochirurgie cu argon cu cărucior și set accesorii și instrumente. Pentru intervenții chirurgicale de tip deschis, transplant hepatic. Număr canale: 4 independente, 2 bipolare + 2 monopolare. Funcție de autotestare. Frecvență: 300-600 KHz Putere tăiere maximă: 350 W ± 5% Putere coagulare maximă: 300 W ± 5% Moduri de operare: Pure, soft, blend, spray Flux argon la tăiere: 0,1-12 l/min ± 10% Flux argon la coagulare: 0,1-12 l/min ± 10%	Bucată	1	973,175.83

Dimensiuni ecran: minim 7 inch

Set livrat:

Modul electrocoagulare – 1 buc

Modul Argon-plasmă – 1 buc

Pedală dublă – 1 buc

Balon argon – 1 buc (incarcat)

Cărucior pentru transport cu 4 roți și min. 2 frâne – 1 buc

Număr terminale de egalare potențial pe cărucior : min 4.

Rezistent la defibrilare, clasa CF.

Opțiuni:

Ajustare putere automată.

Indicare stare și calitate aplicare pentru electrozi neutri de tip split.

Minim 80 programe setabile definite de utilizator

Posibilitate schimbare program de la pedală sau piesa de mână.

Afișare simultană a parametrilor pentru fiecare instrument conectat.

Funcție de autotestare.

Detectare automată tip instrument conectat cu memorare parametri presetați.

Posibilitatea conectării simultane a 4 instrumente bipolare direct sau prin adaptor corespunzător.

Indicator acustic.

Indicator vizual.

ACCESORII cu dispozitivul dat și să fie produse de același producător.

-instrument combinat pentru intervenții chirurgicale de tip deschis pentru sigilarea/ligarea vaselor sangvine, lungimea 180±10 mm lungimea vârfului contactor 17±2mm cu întrerupător de activare încorporate, tipul de conectare tip “IQ” sau analog, lungimea cablului interconectare minim 3 metri -2 seturi

- comutator de mână mulți use cu diametrul soclului 2,4-3mm - 5 bucăți, 4-5mm -5 bucăți. + cu cabluri de interconectare lungimea minim 3 metri.

-set electrozi pentru comutatoarele de mina lungimea 37-39mm, cu diametrul 2.4-3mm-25 bucăți, 4-5mm-25 bucăți compatibil cu comutatoarele de mână livrate.

-electrod neutru multiuse+cablu interconectare cu lungimea minim 4 metri-10 bucăți

-penseta bipolară tip baioneta neadeziva vârf drept lungimea vârfului contactor 8mm (standard), lățimea vârfului contactor 1-1,5mm. + cablu interconnector cu lungimea minim 3 metri. 2 seturi

-penseta bipolară tip baioneta cu orificiu pentru irigare, lungimea vârfului contactor 7-8mm, lățimea vârfului contactor 0.5mm (standard) + cablu de interconectare cu lungimea de minim 3 metri. 2 seturi

- sistem sigilarea vaselor sangvine lungimea 370-390 mm, diametrul de 10mm (standard), lungimea vârfului contactor 18mm/22,5mm lățimea vârfului contactor la virf 3mm -1 bucata
- comutator de mina pentru instrumentele bipolare cu buton de activare incorporate. Tip conector "IQ" sau analog, lungimea firului conector minim 3metri. 1 bucata
- sistem bipolar de sigilare a vaselor sangvine cu lungimea de 370-390mm, diametrul de 5-6mm, lungimea vârfului contactor de 20-21mm o clema si 19-20mm a 2-a clema. 1 bucata
- butelie de gaz (argon) volum 5 litri, atasat de troliu.
- indicator de nivel gaz in balon incorporat in dispozitiv
- reductor de presiune intervalul de 2.5- 4.5 bar +furtun interconnector de lungimea minim 1 metru
- electrod de tip ac pentru intervenții de tip deschis ajustabil lungimea 110-115mm, diametrul 5-6mm.-2 bucăți
- comutator de mina+capac de fixare cu conectare la sistemul de distributie cu argon si la diatermocoagulator + cablul interconnector cu lungimea minim 3 metri – 2 seturi.
- electrod de fascicul pentru operație deschisă, rezistent la temperature înalte, lungimea 100-105mm, diametrul 5-6mm. 2 bucăți

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.

Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.

19	Lampă cu fantă, ocular 10x	<p>Binocular cu oculari de 10x, cu ajustare dioptrică de la -7D până la +7D;  Mărirea în minim 5 trepte: 5x, 8x, 12x, 20x, 32x;  Distanța de lucru (la treapta maximă de mărire), între prisma cu fantă și ochiul pacientului, pentru utilizarea lentilei Goldman sau Volk minim : 60 mm;  Ajustarea fantei pe orizontal(diapazonul minim): 0 - 14 mm (continuu);  Ajustarea fantei pe vertical(diapazonul minim): 1 - 14 mm(trepte și continuu);  Ajustarea unghiul de înclinare (diapazonul minim): 0° - 20°;  Unghiul de rotire dreapta/stânga a prisme cu fanta (diapazonul minim): 0° - 90°, fixarea inițială 0°;  Unghiul de rotire dreapta/stânga a binocularilor (diapazonul minim): 0° - 90°, fixarea inițială 0°;  Deplasarea bazei manevrat de joystick;  Deplasarea laterala a bazei minim: 100 mm ;  Deplasarea adâncime a bazei minim: 90 mm ;  Deplasarea înălțimii a bazei minim: 25 mm ;  Reglarea înălțimii bărbiei minim: 50 mm;  Filtre: albastru cobalt, verde;  Reglarea fluxului de lumină de la minim (lipsa iluminării) până la maxim;  Temperatura culorii : 3300°K ± 300.  Suport cu înălțimea reglabilă electric și 4 roți blocabile;  Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.  Dispozitivul să fie dotat cu aparat foto pentru capta imaginea vizualizată de utilizator și ocular pentru asistent sau:  - o cameră incorporată cu rezoluția minim 2592 x 1944 pixeli;  - calculator cu spațiu de stocare minim 250GB;  - monitor cu rezoluția minim 1920 x 1080 pixeli;  - periferia: tastatură, maus și minim 1 port USB pentru export în format PDF sau JPG.</p> <p>Accesorii: Lampă de rezervă - 10 unit. (în cazul oferirii cu LED este necesar doar 1 unit. )</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.</p>	Bucată	1	747,500.00
----	----------------------------	--	--------	---	------------

		<p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
20	Bronhoscop cu canal 2.0 mm	<p>“ Câmpul de vedere: <math>120^{\circ} \pm 5^{\circ}</math> Înclinarea câmpului vizual: <math>0^{\circ}</math>. Adâncimea câmpului vizual ( diapazonul minim): 3mm - 50 mm. Diametru capului distal: <math>4.9 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}</math> Diametru tubului de inserție: <math>5 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}</math>”.</p> <p>Capacitate de flexiune (minim): sus <math>180^{\circ}</math>, jos <math>130^{\circ}</math>. Lungimea de lucru (minim): 600 mm. Canal instrumentar (minim): 2.0 mm Accesorii compatibile cu dispozitivul propus: Sursa de lumină cu flux reglabil (minim 150 W) halogen sau LED spectru cald echivalent la 150W - 1 unit. Lampă de halogen de rezervă - 2 unit. (doar în cazul oferirii surei de lumina cu lampă halogen, în cazul oferirii cu LED nu este necesar rezevă.) Piesă bucală -2 unit. Tester automat - 1 unit. Pensă de biopsie- 2 unit.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p>	Bucată	2	476,666.67

		<p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
21	Bronhoscop cu canal 3.0 mm	<p>“ Câmpul de vedere: <math>120^\circ \pm 5^\circ</math>  Înclinarea câmpului vizual: <math>0^\circ</math>.  Adâncimea câmpului vizual (diapazonul minim): 3 mm - 50 mm.  <b>Diamentru capului distal: <math>5.9 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}</math>”</b></p> <p><b>Diamentru tubului de inserție: <math>6.0 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}</math>”.</b>  Capacitate de flexiune (minim): sus <math>180^\circ</math>, jos <math>130^\circ</math>.  Lungimea de lucru (minim): 600 mm.  Canal instrumentar (minim): 3.0 mm  Accesorii compatibile cu dispozitivul propus:  Sursa de lumină cu flux reglabil (minim 150 W) halogen sau LED spectru cald echivalent la 150W - 1 unit.  Lampă de halogen de rezervă - 2 unit. (doar în cazul oferirii surei de lumina cu lampa halogen, în cazul oferirii cu LED nu este necesar rezervă.)  Piesă bucală -2 unit.  Tester automat - 1 unit.</p> <p><b>Cerițe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b></p>	Bucată	1	342,500.00



		<p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
22	Ultrasonograf cardiac performanta inalta	<p>Destinat pentru imagistica cardiacă transesofagiană 2D și 4D, aplicații coronariene, pediatrie, cord fetal.  La necesitate de a fi posibil activarea aplicațiile obstetrică, ginecologice, abdominale, părți moi, tiroidă, cefalice, sistem vascular periferic, musculoscheletal, urologice  APLICAȚII CLINICE: Cardio, Vascular;  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE 4;  PORT CW (minim): 1;  NIVELE DE GRI (minim): 256;  GAMA DINAMICĂ A SISTEMULUI (minim): 450dB;  CANALE DIGITALE PREPROCESARE (minim): 6 000 000;  ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 48 cm;  DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-25 MHz (minim);  TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matriciale, convexe, TEE, intra-operaționale, sectoriale, volumetrice 4D, CW pencil, monocristal;  Număr frecvențe emise de un traductor minim 8;  POSTPROCESARE:  Prelucrarea imaginii stocate brut pe dispozitiv cu amplificare ( GAIN) în regimurile 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral;  Permite poziționarea liniei de baza pe imaginii stocate brut în modul Doppler Spectral;  Permite corecția unghiului pe imaginii stocate brut cu ajustare automată a scalei de viteză în modul Doppler Spectral;  Permite ajustarea pe imaginii stocate brut gama dinamică în modul 2D.  Moduri de imagistică:  2D sau B-mod;  M-mod;  M-mode anatomic;  Color M-mod;  Anatomic M-mode cu posibilitate de poziționare a cursorului în orice plan, fără limitări în planul liniar;</p>	Bucată	1	2,616,666. 67

Tissue harmonic imaging;  
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);  
4D-mod.  
DOPPLER :  
CW ( doppler continu);  
PW (doppler pulsativ) ;  
CF-mode ( doppler color);  
TVD - Doppler tisular;  
HPRF- cu posibilitate de control.  
FUNȚIONALITĂȚI:  
În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența;  
Măsurători pe imagini statice și salvate;  
Diapazon dinamic selectabil;  
Focalizare pe toată adâncimea oferită de traductor;  
Măsurători pe reluarea video;  
Rotirea imaginii 0° și 180°;  
Reveres stânga - dreapta;  
Regim Automat de optimizarea a imaginii 2D si CF si PW;  
Calcul care sunt indexate cu suprafața corporală a pacientului;  
Virtual Convex - formarea câmpului trapezoid pentru traductorul liniara, să fie activată fără necesitatea procurării traductorului liniar;  
Regim non doppler folosit în studiul circulație sangvine pentru afișarea intensității fluxului sangvin, în dependență de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor, în vederea vizualizării cu exactitate a informației hemodinamice. Cu rezoluția spațială similară cu cea a scalei modului 2D și să permită afișarea informației pe întreaga suprafață de scanare. 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.  
Zoom de înalta definiție;  
Regim calcul automat a fracție de ejecție in regim 2D;  
Regim calcul automat a grosimii vasului;

Tehnologie ce calculează și codifică color deplasările și diferențele de viteze într-un interval de timp determinat ce are loc în timpul sistolei;

Dispune de modul de analiză cantitativă a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, 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 ce realizează atât codarea color, cât și evaluarea sincronității mișcării diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de viteză a țesutului;

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 mod de analiză calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor;

Dispune de mod de analiză calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale elastice ale țesuturilor;

Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real;

Dispune de tehnica de lucru ce permite într-un mod eficient și rapid vizualizarea valvei mitrale din punct de vedere chirurgical prin decupare manuală și rotire având în vedere poziționarea valvei aortice deasupra valvei mitrale. Aceasta metoda prezintă flexibilitate mărită prin operare ușoară și intuitivă;

Dispune de instrument care permite plasarea unor markeri și adnotări într-un set de date tridimensionale și care oferă posibilitatea de editare, mutare, redimensionare și ștergere a respectivilor markeri;

Dispune de instrument pentru intensificarea percepției de imagine tridimensională prin tehnici avansate de reflexie speculară și de evidențiere a umbrelor, care permite, totodată, și vizualizarea într-o achiziție volumetrică a componentelor de viteză în cazul curgerilor turbulente, prin controlul transparenței;

Dispune de pachet de măsurare semi-automată ce permite evaluarea tridimensională a morfologiei și funcției valvei mitrale cu ajutorul achizițiilor transtoracice și transesofagiene;

Dispune de instrument specializat ce permite alinierea automată, segmentarea și măsurători la nivelul inelului aortic (dimensiune, arie, circumferința) din seturile de date volumetrice în vederea pregătirii procedurilor de implantare percutană de proteza valvulară aortică (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

încălinat în orice direcție;

Să permită activarea mod Doppler Color atât în bi-plan cât și în tri-plan;

Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE în examinările transtoracice;

Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de golire pentru atriul stâng;

Dispune de un flux de lucru simplificat și flexibil pentru selecția regiunii de interes și lățimea adaptabilă a regiunii de interes atât pentru funcția de măsurare a ventriculului drept cât și pentru cea a atriului stâng.

Dispune de modul de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială ce are la baza algoritmi dezvoltați pe modele statistice pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru secțiunea 2D parasternală a cordului.

Dispune de modul de recunoaștere automata bazat pe inteligență artificială ce are la baza algoritmi dezvoltați pe modele statistice pentru recunoașterea celor mai potrivite secțiuni din graficul spectral și calculul automat al măsurătorilor uzuale pentru examinările vasculare.

Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng prin metoda 2D speckle tracking și de măsurare semi-automata, evaluare și cuantificare a contracțiilor, atât la nivel segmental cât și la nivel global, a peretelui longitudinal al ventriculului stâng folosind metoda speckle tracking.

Afișarea simultană pe ecran a minim 11 secțiuni (slices) în mod 4D.

Afișare simultană pe ecran a minim 3 secțiuni (slices) aleatorie independente din volumul 4D.

Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor intervenționale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare a vizualizărilor predefinite 4D tip multiplan în timp real.

Tehnica de redare a fluxului de culoare 4D pentru vizualizarea semitransparentă a originii și dimensiunii jeturilor de mare viteză.

Realizați adnotări care pot fi vizualizate din toate unghiurile pe seturile de date cu ultrasunete 4D.

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.  
FUNCȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate/procurate ulterior):  
Prezența comunicării cu un sistem de fluroscopie continu pe ecranul ecografului ca model imagine in imagine pentru vedere in timp real.  
Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate.  
Oferă utilizatorului ajutor de la distanță din partea unui specialist de aplicații.  
Transmiterea informații sub forma de video in timp real.  
Poate fi adaptat pentru utilizarea traductorului ICE.  
Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților.  
Calcularea grosimii intimei media bazându-se pe detectarea automata a conturului straturilor intimei media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretelui vasului .  
PACHETE DE ANALIZĂ(minim necesare):  
Cardiac;  
Cardiac 4D;  
TEE adult și pediatric ;  
Vascular;  
Stress echo. .  
PAN/ZOOM:  
imagine în timp real;  
imagine înghețată.  
Spațiul de stocare (minim): 500 GB;  
Memorie CINE (minim): 1 GB;  
Porturi de extensie (minim): 2 USB;  
Modul ECG integrat.  
Imprimantă incorporată.  
TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM:  
Sectorial 1.6 MHz - 4.5 MHz, unghiul de scanare minim 118 °, adâncimea de scanare minim 35 cm, cu posibilitatea utilizării unui sistem de ecoghidare, pentru aplicații cardiace - 1 unitate;  
TEE adult pentru 4D 3.0 MHz - 7.5 MHz, unghiul de scanare minim 90 °, adâncimea de scanare minim 20 cm, amprenta de scanner maxim 14 mm x 13 mm - 1unitate;  
TEE pediatric pentru 4D 3.0 MHz - 10 MHz, unghiul de scanare minim 90 °, adâncimea de scanare minim 12 cm, amprenta de scanner maxim 11 mm x 8 mm - 1unitate;  
Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;

MONITOR minim 21 inch cu braț articulat, 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. Rezoluția minim 1920x1080;

Panel de control tactil minim 12 inch.

Posibilitatea efectuării Upgrade;

Baterie incorporată pentru menținerea sistemului neîntrerupt de la un pacient la altul, cu durata de lucru minim 20 min.

Imprimanta termica alb/negru – 1buc;

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:**

Cablu pacient ECG Adult 3 derivații – 1 unitate;

Cablu pacient ECG Copil/Neonatal – 1 unitate;

Daca necesită cablu de interconectare modulul ECG cu cablu pacient Adult și Copil să se livreze 1 unitate.

Valiză sau cutie cu protecție la șoc pentru transportare a TEE – 2 unități (pentru fiecare traductor).

Muștiuc gură pentru adult și copil – 1 set.

Suport/stativ fixat pe perete sau podea pentru păstrare a minim două TEE intacte (pentru păstrarea sigură) 1 unitate.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

		Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.			
23	Tonometre Aneroid cu Stetoscop	<p>Tonometre Aneroid cu Stetoscop - Tip umflare: mecanic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul de măsurare: 0 – 299 mmHg.</li> <li>• Precizie tensiune - <math>\pm 3</math> mm. Col. Hg.</li> <li>• Manometru metalic standard, fără știft de oprire cu sistem de fixare de manșetă.</li> </ul> <p>Manșetă - 25-36 cm, din material lavabil cu sistem de fixare tip "velcro" și bridă pentru fixarea manometrului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pară și burduf: lavabile, cu valvă de dezumflare cu reglaj fin al debitului de aer evacuat</li> </ul> <p>Completatei: Tonometru, Stetoscop, Husă pentru păstrare.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 12 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p>	Bucată	4	1,000.00
24	Fonendoscop	<p>Fonendoscop - Material: aluminiu, Tip: dublu, Lungime: 55 cm, Diametrul de 5 mm</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 12 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p>	Bucată	2	416.67
25	Troliu ORL	<p>1. Troliu – 1buc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cu 4 rafturi + sertar.</li> <li>• Roți antistatice și blocabile.</li> </ul>	Bucată	1	1,437,500.00

- Cu canale de amplasare a cablurilor de alimentare sau sistem de distribuție al alimentarea integrat in suporturile laterale ale troliului.
  - Cu posibilitatea fixării suportului pentru monitor specificat mai jos.
  - Cu atașament instalat pe troliu pentru păstrarea cap-camerei indicate mai jos.
2. Monitor- 1 buc.
- Rezoluția: minim Full HD,1080p.
  - Diagonala display minim 26 inch.
  - Format afișare imagine: 16:9.
  - Sursa de alimentare: 220V ± 10V, 50Hz sau prin adaptor de alimentare.
  - Fixare: suport pentru monitor atașat de/pe troliu cu înălțime ajustabila, rotație pe axa orizontala minim 30° in ambele direcții. Posibilitatea de a inclina monitorul (sus-jos)
  - Porturi pentru video intrare minim: 2x DVI,
  - Porturi pentru video ieșire minim: 1x DVI,
3. Video-procesor-1 buc.
- Compatibil cu cap-camera indicata mai jos.
  - Reglare automată a culorilor.
  - Reglare automată a intensității luminii.
  - Posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4
  - Port USB minim 1, compatibil cu unitățile de stocare tip USB de la minim 4gb până la 1TB.
  - Porturi de video out minim: DVI x2.
  - Video out cu rezoluția minim 1920x1080p.
  - Cabluri de interconectare la monitor si alte module suplimentare incluse in set minim 1 buc DVI.
  - Alimentare 220V ± 10V, 50Hz, cu cablu de alimentare inclus.
  - Unitate flash USB minim 8GB pentru înregistrarea imaginilor si video din timpul intervențiilor chirurgicale
  - Tastatura USB rezistenta la umiditate din silicon sau alte materiale destinate înregistrării pacienților in sistem.
4. Cap-camera- 1 buc.
- Tehnologia de captare a imaginii minim 3CCD sau 3CMOS cu cip integrat.
  - Rezoluția minim FULL HD 1920 x 1080 pixeli.
  - Cameră cu capacitate Full HD, cu 2x optic și 1,5X digital ZOOM.
  - Focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm.
  - Lungimea cablului camerei - nu mai puțin de 3 metri.
  - Cuplare automată pe telescop.



- Adaptor video integrat în camera cu capac.
  - Total imergibil în dezinfectanți.
  - Adaptor video autoclavabil.
  - Filtru moire inclus.
  - Sterilizabila.
5. Sursa de lumina- 1 buc.
- Sursă de lumină LED, intensificarea lămpii - reglare continuă cu buton;
  - Modul separate de restul utilajelor.
  - 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 180W.
  - reglarea intensității luminii - modul automat.
  - reglarea intensității luminii - modul manual.
  - Alimentare 220V ± 10V, 50Hz, cu cablu de alimentare inclus.
6. Cablu fibro-optic- 2 buc.
- Cu conector compatibil cu sursa de lumina livrata.
  - Diametru - 4-5 mm.
  - Lungime - 3 m, +/- 0,5 m.
  - Cu rotire liberă în jurul axei.
  - Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade.
  - Compatibil cu endoscoapele livrate menționate mai jos.
7. Endoscop rigid /Telescop optic /Sinusoscop de 0 °(zero grade)- 2 buc.
- Endoscop rigid, unghi de vizualizare lateral - 0°.
  - Rezoluție minim HD.
  - Diametru exterior – 4mm ± 1mm.
  - Lungime – 18 cm ± 2 cm.
  - Transmiterea luminii prin fibră optică încorporată în sistemul optic.
  - Lentile din safir rezistente la agenți chimici, termici și mecanici.
  - Unghi larg de vizualizare.
  - Autoclavabil la 132°C -134°C.
8. Endoscop rigid /Telescop optic /Sinusoscop de 45 °(zero grade) - 2 buc.
- Endoscop rigid, unghi de vizualizare lateral - 45°.
  - Rezoluție minim HD.
  - Diametru exterior – 4mm ± 1mm.

- Lungime – 18 cm ± 2 cm.
  - Transmiterea luminii prin fibră optică încorporată în sistemul optic.
  - Lentile din safir rezistente la agenți chimici, termici și mecanici.
  - Unghi larg de vizualizare.
  - Autoclavabil la 132°C -134°C.
9. Endoscop rigid /Telescop optic /Sinusoscop de 70 °(zero grade) - 2 buc.
- Endoscop rigid, unghi de vizualizare lateral - 0°.
  - Rezoluție minim HD.
  - Diametru exterior – 4mm ± 1mm.
  - Lungime – 18 cm ± 2 cm.
  - Transmiterea luminii prin fibră optică încorporată în sistemul optic.
  - Lentile din safir rezistente la agenți chimici, termici și mecanici.
  - Unghi larg de vizualizare minim 170 grade.
  - Autoclavabil la 132°C -134°C.
10. Diatermocoagulator – 1buc.
- Frecvența: cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz
  - Canale de ieșire: Monopolar: 1 canale izolate;
  - Comutator de mână – Da;
  - Comutator de picior – Da;
  - Bipolar: 1 canale izolate;
  - Moduri de lucru:
- Monopolar: Tăiere: Putere: 1-50W, rezistența 500 Ohm, discreție 1W;  
 Coagulare: Putere: 10-50W, rezistența 500 Ohm, discreție 1W;  
 Bipolar: Tăiere: Putere: 1-50 W, rezistența 200 Ohm, discreție 1W;  
 Coagulare: Putere: 1-50 W, rezistența 200 Ohm, discreție 1W;
- Mod coagulare: Coagulare moderată, Coagulare forțată, Coagulare prin pulverizare
  - Dozarea automată a puterii - Da;
  - Funcție de autotestare – Da;
  - Canal de ieșire independentă – Da;
  - Indicatoare: Acustic și Vizual.
  - Electrosecuritate: Clasa de protecție I; Tip CF;
  - Porturile monopolare cu posibilitatea de conectarea cu piesele de mina de tip Valleylab/Conmed/Bowa sau echivalentul acestora, (cu 3 pini de 4 mm)

- Portul monopolar cu port de tip „mama” 4 mm – pentru cablurile monopolare aflate in dotare in cadrul institutiei.

Accesorii:

- Comutator de picior tip pedală, tăiere/coagulare, lungimea firului de conectare minim 3m, 1 buc.
- Cablu de alimentare 220V, lungimea minim 4 m, 1 buc.
- Cablu pentru egalizare de potențial, lungime a firului minim 4m, 1 buc.
- Electrode netru de cauciuc autoclavabil cu cablu interconector cu lungimea de minim 3 metri.-2 seturi.
- Pensa bipolară tip baioneta cu port de aspiratie integrat amplasat pe vârf si port pentru conectarea tubului de aspirare. Vârful cu lățimea  $1.4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , lungimea  $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ . Exemplul de referință :a vedea Karl Storz **Ref cod: 844320**. – 2 buc. + cablu de interconectare la diatermocoagulator, autoclavabil – 2 buc.
- Piesa monopolară angulară pentru coagulare si aspirare. Cu conector pentru cablu monopolar cu posibilitatea de conectarea cu diatermocoagulatorul si port pentru tubul de aspirare. Diametrul exterior  $3\text{mm}$ , lungimea de lucru  $17\text{cm} \pm 10\text{mm}$ . – 1buc.
- Piesa monopolară angulară, izolată cu punctul de contact pentru coagulare neizolată amplasat distal. Diametru exterior  $3.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , lungimea de lucru  $12\text{cm} \pm 10\text{mm}$ . Cu conector pentru cablu monopolar cu posibilitatea de conectarea cu diatermocoagulatorul si port pentru tubul de aspirare. -1 buc.
- Piesa monopolară angulară curbata in partea superioară, flexibilă. Cu conector pentru cablu monopolar cu posibilitatea de conectarea cu diatermocoagulatorul si port pentru tubul de aspirare. Diametrul exterior  $4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , lungimea de lucru  $15\text{cm} \pm 10\text{mm}$  – 1 buc.
- Cablu monopolar pentru conectarea instrumentelor compatibil cu piesele monopolare enumerate mai sus. – 2 buc.
- Notă: Accesoriile trebuie să fie produse de același producător ca și dispozitivul.

11. Sistem multifuncțional cu electromotor

- Dispozitiv destinat intervențiilor chirurgicale patologia nasului și sinusurilor paranazale, patologia urechii.
- Sistem de dirjare al micromotorului: Ecran tactil, display color, diagonala minim 6 mm.
- Canale de ieșire: Canal de lucru: 2 conectări independente cu posibilitate de recunoaștere automată a piesei de mână conectate.
- Sistem de irigare: Integrat.
- Comutator de picior Da.
- Viteza de rotații per minut minim 300 - 80 000.
- Indicatoare: Acustic, Vizual.

		<p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comutator de picior dublu tip pedală cu cablu de conectare lungime minim 2 m. 1 buc.</li> <li>• Piesa de mina-1buc.</li> <li>• Cu intervalul de rotații pe minut cuprins între minim 10 000- 12 000.</li> <li>• La modul oscilare cu oscilațiile maxim 10 000.</li> <li>• La modul rotire cu rotațiile maxim 12 000.</li> <li>• Cu canal de aspirare integrat.</li> <li>• Cu canal de aspirare integrat.</li> <li>• Complet imersibil în lichide.</li> <li>• Autoclavabil la 134°C.</li> <li>• Adaptor universal pentru cuplarea inserturilor.</li> <li>• Miner ajustabil atașabil pentru piesa de mina, angulara.</li> <li>• Spray universal cu duză de pulverizare pentru curățarea și lubrifierea pieselor de mână. 3 buc</li> <li>• Cablu de alimentare 220V, lungimea minim 4 m. 1 buc</li> <li>• Cablu pentru egalizare de potențial, lungime a firului minim 4m. 1 buc.</li> <li>• Notă: Accesoriile trebuie să fie produse de același producător ca și dispozitivul</li> </ul> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
26	Defibrilator	Defibrilator extern, automat, manual cu caracteristici avansate. 1. Defibrilator:	Bucată	2	126,833.33

Selectarea energiei: internă : 5-50 J,  
externă: adult 50-360 bifazic,  
pediatric/nou născut : 2-20 J.

Controlul padelelor: încărcare, descărcare.  
Forma de unda la ieșire: bifazică.  
Prezenta sincronizatorului.  
Regim de operare: manual, automat.

2. Display:  
Mărime minim: 6 inch.  
Color, TFT LCD.  
Afișarea derivațiilor bipolare 1,2,3.  
Captarea semnalului ECG prin intermediul padelelor  
Afișarea ritmului cardiac.  
Alarmer ale ritmului cardiac.  
Interval BPM minim necesar: 30-300  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM.

3. Modul ECG  
Captarea semnalului ECG prin fir cu 5 electrozi  
Interval BPM minim necesar: 30-300  
Acuratețea  $\pm 1$  BPM.  
Depistare pacemaker.  
Protecție în potriva șocurilor de defibrilare minim 400 J.  
Mesaje de alarmă - HR, Asistola, VF, VT.

4. Imprimantă pentru ECG  
Viteza hârtiei – 25, 50 mm/sec.  
Imprimata termica incorporata.  
Printare auto și manuală.

5. Memorie:  
Memorie interna- da  
Informația stocata: ecg, șocurile.

6. Alimentare:  
De la rețea: 220V, 50-60 Hz  
Acumulator intern reîncarcabil: 2 ore la monitorizare sau 100 de șocuri.

7. Accesorii:

		<p>Padele reutilizabile: adult si pediatrice – 1set  Cablul ECG cu 3 derivații: 2 buc  Electrozi ECG adezivi: 100 buc.  Hârtie termica pentru imprimanta- 3 seturi  Gel de contact pentru padele – 2 buc.  Troliu mobil cu 4 roti, minim 2 blocabile  Coș pentru depozitare accesorii- 1 buc.  Cablul de alimentare lung minim 3 m- 1 buc.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
27	Aspirator Chirurgical	<p>Vacuum Limita minimă 0 mmHg.  Limita maximă 670 mmHg sau 90kPa.  Rata de flux, l/min. maxim 50 l/min.  Indicator vacuum da, eroarea maxim ±10%.  Reglator aspirație.  Două regimuri de aspirare: continuu și controlat de la pedală  Nivelul de zgomot, dBA minim 55 dBA.  Vas colector- autoclavabil, reutilizabil, rezistent la factorii fizici, chimici si mecanici. Material</p>	Bucată	4	66,666.67

		<p>polycarbonat cu capac, cu garnitură din cauciuc, atașabil prin filet. Grosime perete vas minim 2 mm.  Troliul aspiratorului cu suport pentru 2 vase.  Capacitatea vasului, minim 2 litri.  Protecție la umplere pentru fiecare vas.  Suport mobil cu 4 roți, minim 2 blocabile.  Mâner pentru transportare.  Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv.  Pedală de pornire/oprire.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.  Accesorii:  Filtru de unică utilizare - 20 bucăți.  Tuburi pentru aspirare de 1.5 m – 2 seturi.  Vas colector cu capac – 4 bucăți.  Pe perioada garanției și post garanție, minim 3 ani, v-a asigura cu accesorii la necesitate.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
28	Aspirator low vacuum	<p>Vacuum Limita minimă 0 mmHg.  Limita maximă 500 mmHg.  Rata de flux, l/min. maxim 25 l/min.  Indicator vacuum, eroarea maxim ±10%.</p>	Bucată	1	8,333.33

		<p>Reglator aspirație.  Nivelul de zgomot, dBA minim 63 dBA  Vas colector - autoclavabil, reutilizabil, rezistent la factorii fizici, chimici si mecanici. Material polycarbonat cu capac, cu garnitură din cauciuc, atașabil prin filet. Grosime perete vas minim 2 mm. Bine fixat de dispozitiv, ușor detașabil la necesitate.  Selector mecanic de vas.  Numărul vaselor - 1 buc.  Capacitatea vasului minim 1 litru .  Protecție la umplere pentru vas.  Mâner pentru transportare.  Suport/diviziune pentru atașare a tubului de aspirare de dispozitiv.  Filtru de unică utilizare 15 buc.  Tuburi pentru aspirare de 1.5 m – 2 seturi.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
29	Electrocardiograf	Electrocardiograf cu 12 canale. Destinat pentru utilizarea la pacienți - Adult, pediatric.	Bucată	2	75,333.33



Portabil cu troleu.  
Numărul de canale de procesare – 12.  
Tip înregistrare - automat și manual.  
Interfața cu utilizatorul – ecran touchscreen și tastieră alfanumerică.  
Dispozitivul să fie dotat cu un sistem specializat pentru interpretarea, identificarea și măsurarea tuturor parametrilor semnalului ECG.  
Sensibilitatea de afișare și înscriere - 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV.  
Viteza de afișare și înscriere – 5, 10, 25, 50 mm/s.  
Filtre de diagnostic pentru obținerea unui semnal ECG clar, fără zgomote, fără distorsiuni de semnal.  
Ajustarea automată a izoliniei.  
Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz minim 100dB.  
Impedanța de intrare minim 10MΩ.  
Scurgeri de curent spre pacient prin electrozi maxim 10 μA.  
Detector de pacemaker.  
Protecție defibrillator minim 400 J.  
Diapazonul ritmului cardiac 30 – 300 bpm cu acuratețea ± 1 bpm.  
Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului.  
Indicatori vizuali/sonori:  
- contact slab sau lipsă de contact cu indicarea electrodului;  
- deconectare alimentare rețea;  
- baterie descărcată.  
Memorie internă minim 200 înregistrări ECG.  
Display LCD color touchscreen minim 7 inch.  
Rezoluția display minim 800x480 pix.  
Monitorizarea pe display – data, ora, statut baterie, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtrele, derivațiile.  
Numărul de derivații afișate simultan – 12.  
Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin intermediul Ethernet / USB / SD card.  
Imprimantă termică încorporată.  
Să fie indicat numele derivațiilor printate.  
Densitatea imprimării - 8 dpi/inch (axa amplitudinei) și 40 dpi/mm (axa timpului) la viteza de 25 mm/s.  
Numărul de derivații înscrise simultan – 3, 6, 12.  
Hârtie termică tip Z-fold, format A4.  
Dispozitivul să fie compatibil și cu hârtie produsă de alți producători.

		<p>Alimentarea rețea electrică 220V, 50Hz.  Acumulator intern cu autonomia minim 2 h.  Accesorii:  Cablul pacient standard IEC cu set de electrozi de tip pară (6 buc.) și de tip clește (4 buc.) – 2 seturi;  Hârtie termică – 30 seturi;  Gel de contact – minim 400 ml;  Troleu pe roțile cu minim 4 roți dintre care minimum 2 roți cu frâna;  Troleul să fie dotat cu mâner de transport, coș pentru accesorii, suport pentru gelul de contact și cu sistem de fixare a dispozitivului.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
30	Cântar	<p>Cântar mecanic cu arc.  Sarcina maximă de măsurare mai mare sau egală cu 200 kg.  Pasul de măsurare a greutății 100 gr.  Precizie maxim 100 gr.  Calibrare manuală.  Diapazonul minim necesar al taliometrului 75 mm – 200 mm.</p>	Bucată	6	16,800.00

		<p>Pasul de măsurare a înălțimii 1 mm. Dimensiuni platforma 370 mm x 270 mm x 130 mm, ± 20 mm.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză.</p>			
31	Tonometru electronic cu suport pe roțile	<p>Parametri monitorizați și afișați: SpO2, Tensiune arterială, Puls. Metoda de afișare: ecran LCD. Dimensiuni ecran minim 6 inch. Montat pe suport cu roțile, minim 2 blocabile, și coș pentru accesorii. Alimentat de la rețea 220 V, 50 Hz, și baterii. Dotat cu imprimantă internă. SpO2: Interval măsurat: 0 – 99%; Acuratețe măsurare: ± 1% . Interval puls: 20 – 240 bpm; Acuratețe măsurare puls: ± 5 bpm. Tensiune arterială: Metoda de măsurare: neinvazivă, oscilometrică. Interval măsurare presiune minim necesar: 25 – 240 mmHg. Accesorii: Senzor SpO2 cu lungimea 2 m – 3 m sau în set cu cablu de interconectare asigurând lungimea 2 m – 3 m – 3 buc. Manjetă mărimea M pentru tensiunea arterială – 2 buc.</p>	Bucată	12	220,000.00

		<p>Manjetă mărimea XL pentru tensiunea arteriară – 2 buc.  Tub de interconectare dispozitiv-manjetă, lungimea 2 m – 3 m, - 2 buc.  Hârtie pentru imprimantă – 5 seturi.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv</p>			
32	Masa de examinare endoscopică	<p>Destinat pentru investigații endoscopice.  Minim 2 secțiuni (pentru cap, pentru spate).  Cu ajustare electrica pe înălțime, diapazonul minim 70 cm – 100 cm.  Cu ajustare electrica pentru cap, diapazonul minim 0 – 50°.  Tredenburg minim 20°.  Tapițerie din piele ecologică rezistent la detergent chimic.  Telecomanda pentru reglare înălțimii.  Suport rola cearceaf hârtie.  Sarcina maxima de încărcare mai mare sau egal 150 Kg.  Suprafața utilă minim 180 cm x 60 cm.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.  Accesorii:  Rola hârtie pentru pacient – 5 buc</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.</p>	Bucată	1	50,000.00

		<p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
33	Panou pentru gaze medicale O2 ,VAC, Air, prize 16A	<p>Configurația: montată pe perete.  Tip material – metal anticoroziv, rezistent la detergenți chimici;  Lungime consolei 0,8 m-1,0 m;  Canale separate pentru prize de gaze medicale și prize electrice;  Prize de standardul DIN pentru gaze medicale minim necesar: oxigen – 1 buc; vacuum – 1 buc; aer – 1 buc.  Instalare și conectoare la rețea de gaze conform ISO 7396-1  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.</p>	Bucată	5	50,000.00
34	Troliu endoscopic cu 2 videocolosc ope, 1 videoduodenos cop si 1 videogastrosco p	<p>Toate dispozitivele ce alcătuiesc setul dat sa fie compatibile între ele și fixate pe troliu, electrocoagulatorul poate face excepție cu troliu separat cu minim 4 roți, minim 2 blocabile.  1. VIDEOPROCESOR – 1 BUC.  a) Rezoluția imaginii minim 4K (2160p).  b) Cu touch panel intuitiv.  c) Posibilitatea de configurare a limbii Române, astfel ca toate meniurile și configurările să fie afișate în limba Română .  d) Permite conectarea: videogastrosco, videocolonosco, videoduodenosco, videobronhosco.  e) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a</p>	Set	1	3,333,333.33

- leziunilor de la nivelul mucoasei.
- f) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de autofluorescență.
  - g) Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare.
  - h) Cu tehnologie ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei.
  - i) Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice
  - j) Ieșire semnal analogic: cel puțin VBS composite, Y/C.
  - k) Ieșire semnal digital: cel puțin 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
  - l) Memorie externă, conectare USB sau hard disk extern, minim 8 GB.
  - m) Posibilitatea de întărirea contururilor de structură pe minim 3 nivele.
  - n) Reglarea Iris: în cel puțin 3 moduri.
  - o) Reglarea tonurilor de culoare(minim): Roșu ( $\pm$ )8 pași; Albastru ( $\pm$ ) 8 pași; Chromat ( $\pm$ )8 pași
  - p) Posibilitatea de etalonare automata de alb.
  - q) Automatic gain control (AGC).
  - r) Setat contrastului in minim 3 moduri (Normal, Înalt si Scăzut).
  - s) Posibilitatea de schimbare a mărimii imaginii endoscopice.
  - t) Posibilitatea de înghețare a imaginii endoscopice pe ecran.
  - u) Funcție pre-freeze care permite selectării automate a celei mai clare imagini statice .
  - v) Posibilitate de afișare Picture-in-Picture și Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse.
  - w) Posibilitatea de zoom electronic.
  - x) Posibilitatea de alegere a funcțiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru cel puțin 5 butoane.
  - y) Afișarea informații ale endoscopului pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite butoanelor).
  - z) Afișarea datelor pacientului.
  - aa) Posibilitatea schimbării simultan a mai multor valori de setare.
  - bb) Posibilitatea de înregistrare a setărilor pentru cel puțin 20 de utilizatori.
  - cc) Posibilitatea de înregistrare a datelor pentru cel puțin 50 de pacienți.
  - dd) Tehnologia de iluminare minim 3 LED, cu timpul de viață minim 10.000 h .
  - ee) Controlul automat al intensității luminoase.
  - ff) Controlul automat al strălucirii în minim 17 trepte.

- gg) Pompa de aer inclusa cu cel puțin 4 niveluri (oprit, scăzut, mediu, ridicat).
- hh) Posibilitate de adăugare a funcției de inteligență artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie.
- ii) Posibilitatea de adăugare a controlului poziției endoscopului în cavitățile pacientului, pentru evitarea formării loop-urilor și pentru îmbunătățirea penetrării cavităților în timpul procedurilor de colonoscopie.
- jj) Tester pentru testarea scurgerilor endoscoapelor.
2. VIDEOGASTROSCOP CU POSIBILITATE DE FOCALIZARE CONTINUA – 1 BUC.
- a) Cu imagine de calitate cel puțin HDTV.
- b) Câmpul de vedere (minim): 140°.
- c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei.
- d) Compatibil cu tehnologia ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare.
- e) Compatibil cu tehnologia ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei.
- f) Cu tehnologie care extinde câmpul de vedere și care combină imaginile capturate în vederea apropiată cu cele capturate în vederea îndepărtată, astfel încât să se obțină o imagine cu o adâncime mai mare a câmpului vizual, ceea ce oferă o mai mare claritate și detalii mai bogate pe toată suprafața imaginii, asigurând un nivel superior de observare cu focalizare continua.
- g) Adâncimea câmpului vizual (diapazon minim): 1,5 -100 mm
- h) Posibilitatea de focalizare pe două distante (diapazon minim): regim normal minim 3 – 100 mm; regim apropiat minim 1,5 – 5,5 mm.
- i) Zoom optic cel puțin 100X.
- j) Capacitate de flexiune (minim): sus 210°, jos 90°, dreapta 100°, stânga 100°.
- a) Mânerul de comanda prevăzut cu minim 5 butoane variabile ce pot îndeplini următoarele funcții setate la necesitate:
- înghețarea imaginii endoscopice;
  - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite;
  - capturarea imaginii endoscopice și imprimare;
  - zoom;
  - focalizarea;
  - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor;
  - îmbunătățirea imaginii;

- reducerea artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;
- schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;
- mod iris;
- activarea funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice;
- text;
- cronometru;
- restart cronometru;
- timp intermediar;
- pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apă.

k) Canal instrumental (minim): 2,8 mm.

l) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa apă în jet pentru a permite curățarea zonei de observare.

m) Diametru exterior al tubului de inserție (maxim): 9,6 mm.

n) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite celor 5 butoane).

o) Lungimea de lucru (minim): 1030 mm.

p) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice.

q) Compatibil cu videoprocesorul .

### 3. VIDEOCOLONOSCOP HDTV CU POSIBILITATE DE FOCALIZARE CONTINUA – 1 BUC.

a) Cu rezoluția imaginii minim 1080p.

b) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei.

c) Compatibil cu tehnologia ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare

d) Compatibil cu tehnologia ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei

e) Cu tehnologie care extinde câmpul de vedere și care combină imaginile capturate în vederea apropiată cu cele capturate în vederea îndepărtată, astfel încât să se obțină o imagine cu o adâncime mai mare a câmpului vizual, ceea ce oferă o mai mare claritate și detalii mai bogate pe toată suprafața imaginii, asigurând un nivel superior de observare cu focalizare continuă.

f) Câmp de vedere minim: în regim normal 170°, în regim apropiat 160°.



- g) Adâncimea câmpului vizual (diapazon minim): 1,5 -100 mm.
- h) Posibilitatea de focalizare pe două distante: în regim normal (diapazonul minim) 3 – 100 inch; în regim apropiat (diapazon minim) 1,5 – 5,5 mm.
- i) Zoom optic cel puțin 90X.
- j) Capacitate de flexiune (minim): sus 180°, jos 180°, stânga 160°, dreapta 160°.
- b) Minim 5 butoane pe mânerul de comandă cu funcții variabile, ce pot fi setate la necesitate:
- înghețarea imaginii endoscopice;
  - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite;
  - capturarea imaginii endoscopice și imprimare;
  - zoom;
  - focalizarea;
  - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor;
  - îmbunătățirea imaginii;
  - reducerea artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;
  - schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;
  - mod iris;
  - activarea funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice;
  - text;
  - cronometru;
  - restart cronometru;
  - timp intermediar;
  - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apă.
- k) Canal de biopsie (minim): 3,7 mm.
- l) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa un jet pentru a permite curățarea colonului de mucus sau reziduuri.
- m) Diametru exterior maxim al tubului de inserție (maxim): 12,8 mm.
- n) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor (numele modelului, numărul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capătului distal/ tubului de inserție, funcțiile atribuite celor 5 butoane).
- o) Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe mânerul de control al endoscopului.
- p) Cu funcție flexie pasivă care ajută endoscopul să treacă de curbările accentuate ale colonului

- q) Lungimea de lucru (minim): 1600 mm.
- r) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice.
- s) Compatibil cu videoprocessorul .
4. VIDEOCOLONOSCOP HDTV – 1 BUC.
- a) Cu imagine HDTV sau Full HD .
- b) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei.
- c) Câmp de vedere (minim): 140°.
- d) Adâncimea câmpului vizual ( diapazon minim): 2-100 mm.
- e) Zoom optic cel puțin 90X.
- f) Capacitate de flexiune (minim): sus 180°,jos 180°, stânga 160°, dreapta 160°.
- g) Minim 4 butoane pe mânerul de comandă cu funcții variabile, ce pot fi setate la necesitate:
- înghețarea imaginii endoscopice;
  - eliberarea imaginii endoscopice către dispozitive de înregistrare predefinite;
  - capturarea imaginii endoscopice în imprimanta video;
  - zoom electronic;
  - modificarea dimensiunii imaginii de pe monitor;
  - îmbunătățirea imaginii;
  - modificarea contrastului;
  - reducerea artefactelor (zgomot) de pe imaginea endoscopică;
  - schimbarea modului de observare între observarea în lumina normală și diverse moduri de observare;
  - mod iris;
  - AGC (Automatic Gain Control)
  - creșterea și scăderea luminozității;
  - ștergerea sau afișarea datelor pe monitor;
  - cronometru;
  - balansul de alb;
  - conectarea și deconectarea fluxului de lumină;
  - înregistrarea sau oprirea înregistrării pe dispozitivele de stocare video;
  - pornirea sau oprirea pompei suplimentare de apă.
- h) Canal instrumentar (minim): 3,7 mm.
- i) Cu canal suplimentar de apă prin care se poate pompa un jet pentru a permite curățarea colonului de

mucus sau reziduuri.

j) Diametru exterior al tubului de inserție (maxim): 12,8 mm.

k) Datele endoscopului să fi afișate pe monitor .

l) Cu funcție de rigidizare in trepte a porțiunii distale care dă posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare care se afla pe mnerul de control al endoscopului

m) Lungimea de lucru: minim 1300 mm, maxim 1400 mm

n) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice.

o) Compatibil cu videoprocesorul .

5. VIDEODUODENOSCOPIE – 1 BUC.

a) Câmp de vedere (minim): 100°.

b) Direcția de vedere laterală retro 15°.

c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de banda îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, ceea ce duce la o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei.

d) Adâncimea câmpului vizual interval ( diapazon minim): 5-60 mm.

e) Distanța vizibilă (minim): 10 mm.

f) Capacitate de flexiune (minim): sus 120°, jos 90°, dreapta 110°, stânga 90°.

g) Mânerul de comanda prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile.

h) Canal instrumental (minim): 4,2 mm.

i) Elevator pentru instrumente.

j) Diametru exterior al tubului de inserție (maxim): 13,5 mm.

k) Cipul endoscopului să stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran

l) Lungimea de lucru (minim): 1200 mm

m) Endoscopul să permită imersarea în apă fără necesitatea utilizării a capacelor de etanșare a contactelor electrice.

n) Compatibil cu videoprocesorul .

o) Capacele de schimb pentru capatul distal –100 buc.

6. MONITOR PENTRU VIZUALIZAREA IMAGINILOR ENDOSCOPIE – 1 BUC.

a) Compatibil cu videoprocesorul.

b) Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de minim 32-inch

c) Aspect ratio 16:9.

d) Contrast minim: 1000:1.

- e) Rezoluție minimă: 4K ( 3840 X 2160).
  - f) Posibilitate de afișarea imaginii rotite cu 180° sau a imaginii în oglindă.
  - g) Posibilitate de afișare PIP(Picture-In-Picture) și POP(Picture-Out-Picture).
  - h) Cu funcție de CLONE OUT – utilizatorul având posibilitatea de duplicare a semnalului video 4K/HD de pe ecran pe un alt monitor sau dispozitiv de înregistrare.
  - i) Intrări (minim): 12G-SDI x 1, HDMI x 1, 3G-SDI x 1, DVI x 1.
  - j) Ieșiri (minim): 12G-SDI x 1, 3G-SDI x 1.
  - k) Unghi de vedere minim - 175° (orizontal/ vertical).
7. TROLIU ENDOSCOPIE – 1 BUC.
- a) Compatibil cu echipamentul oferit
  - b) Cu braț mobil pentru monitor.
  - c) Cu suport culisant pentru tastatură.
  - d) Cu suport pt. 2 endoscoape
  - e) Cu transformatoare de izolare pentru protecția pacientului și a doctorului în timpul procedurilor, unde pot fi conectate toate echipamentele de pe troliu.
  - f) Prevăzut cu 4 roți, minim 2 blocabile.
  - g) Suport pentru butelie de CO2 de 10L.
8. POMPA DE IRIGARE PENTRU CANALELE ENDOSCOPIULUI - 1 BUC.
- a) Posibilitate de irigare prin canalul auxiliar al endoscopului cu un flux reglabil de la 0 până la minim 300 ml / min
  - b) Posibilitate de irigare prin canalul de biopsie al endoscopului cu un flux reglabil de la 0 până la minim 600 ml / min
  - c) Încălzirea soluției pentru irigare până la temperatura de 37°C, ± 3°C.
  - d) Cu buton pentru pornirea funcției de irigare.
  - e) Cu pedala pneumatică pentru a porni funcția de irigare
  - f) Cu conectoare compatibile cu endoscoapele propuse.
  - g) Posibilitate de combinare cu insuflatorul CO2, pentru a minimiza spațiul ocupat pe troliu.
9. POMPA DE INSUFLARE CO2 PENTRU PROCEDURILE ENDOSCOPICE - 1 BUC.
- a) Posibilitate de conectare la balon CO2 cu presiune înaltă și la alimentare centralizată de presiune joasă
  - b) Flux minim de CO2: 1.4 l/min
  - c) Posibilitate de încălzire a CO2 la temperatura: 37°C, ± 3°C.
  - d) Presiunea de ieșire: minim 8psi, maximă 12 psi
  - e) Cu valva de protecție pentru presiune ce depășește 12psi, protejând endoscoapele de defectare.

f) Posibilitate de combinare cu irigatorul de soluții, pentru a minimiza spațiul ocupat pe troliu.  
10. ELECTROCOAGULATOR PENTRU PROCEDURI MONOPOLARE SI BIPOLARE - 1 Buc

- a) Cel puțin 4 regimuri de taiere monopolară.
- b) Cel puțin 4 regimuri de coagulare monopolară.
- c) Cel puțin 2 regimuri taiere bipolară.
- d) Cel puțin 3 regimuri coagulare bipolară.
- e) Puterea minima la taiere monopolară: 200W la 350 Ohm
- f) Puterea minima la taiere bipolară: 140W la 300 Ohm
- g) Puterea minima la coagulare monopolară: 200W la 250 Ohm
- h) Puterea minima la coagulare bipolară: 120W la 100 Ohm
- i) Pedala dubla pentru activarea tăierii/coagulării.
- j) Accesorii pentru conectarea instrumentelor endoscopice monopolare.
- k) Accesorii pentru conectarea instrumentelor endoscopice bipolare.
- l) Electroductul neutru reutilizabil din cauciuc flexibil împreună cu cablul de interconectare.
- m) Frecvența de lucru în regimurile monopolare și bipolare >440 KHz.
- n) Autoverificarea sistemelor interne la pornirea dispozitivului.
- o) Autoverificarea continua pe parcursul utilizării.
- p) Oprirea automata a funcționării în cazul depistării oricăror tipuri de erori.
- q) Reglarea automată a curenților în dependenta de tipul de țesuturi unde este aplicat.
- r) Memorie pentru păstrarea a cel puțin 10 presetări.
- s) Controlul scurgerilor de curenți de frecvență înaltă.
- t) Posibilitate de utilizare simultana a 2 ieșiri monopolare.
- u) Posibilitatea de conectare a 2 pedale pentru a putea extinde funcționalitatea dispozitivului.
- v) Semnalizarea alarmelor acustic și luminos.
- w) Răcire prin convecție, fără ventilator.

11. ASPIRATOR CHIRURGICAL-ENDOSCOPIC - 1 Buc

- a) Clasa IEC/CEI 60601-1: I BF
- b) Utilizare continua nelimitat.
- c) Zgomot minim 50db.
- d) Vacuum min: 700 mmHg.
- e) Fluxul minim: 70 L/min
- f) Posibilitate de instalare a minim 2 vase de 2L fiecare
- g) In set inclus 1 vas de 2L, autoclavabila, din policarbonat cu protecție la umplere și tuburi din silicon autoclavabile

		<p>h) Regulator de vacuum si verificador de vacuum  i) Două regimuri de aspirare: continuu și controlat de la pedală  j) Pedală de pornire/oprire.  k) Filtre antibacteriene - 15 buc.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
35	Mașina de reprocesare cu funcție de uscare și stație de prefiltrare	<p>a) Sa fie certificata după standardele de igiena: ISO 15883-1/4 si ISO 14937 și să asigure nivelul de sterilitate cel puțin 10-6.  b) Un sistem automatizat pentru curățarea (spălare), dezinfectarea și sterilizarea chimică a endoscoapelor.  c) Static pe podea sau masă.  d) Endoscoape flexibile per ciclu minim 1.  e) Ecran LCD minim 10 inch.  f) Numărul canalelor de conectare: maxim 5.  g) Timpul maxim al ciclului deplin: minim 30 min.  h) Un ciclu deplin să conțină următoarele etape:  - Controlul etanșeității pentru endoscoapele flexibile;  - Curățare / Spălare;  - Sterilizarea;</p>	Bucată	1	333,333.33

- Clătire;
- Uscarea canalelor cu aer si/sau alcool;
- În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de Curățare / Spălare;
- Sterilizarea endoscopului.
- i) Posibilitatea sterilizării instrumentarului chirurgical.
- j) Monitorizarea și controlul fluxului soluțiilor pe fiecare canal independent la endoscoapele flexibile.
- k) Monitorizarea nivelului de agenți chimici.
- l) Cu conectori pentru endoscoapele de tip: Olympus, Fujifilm, Karl Storz
- m) Tipuri de soluții chimice: acid peracetic cu efect virucid, bactericid, fungicid, sporicid
- n) Rezervor / Cuva minim 15 litri.
- o) Detectarea automată a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție sau la începutul ciclului.
- q) Dozarea automată a agenților de curățare, dezinfectare și sterilizare
- r) Alarma automată.
- s) Stand pe roți blocabile pentru mobilitate
- t) Ciclul de autodezinfectare.
- u) Sistem de prefiltrare și filtrare microbiana a apei maxim 0,2 microni pentru eliminarea tuturor microorganismelor din apa la ultima etapa de clătire.
- v) Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapa a ciclului).
- w) Accesorii și consumabile:
  - Include 3 seturi de conectoare la alegere pentru modelele de endoscoape care vor fi conectate. La solicitarea beneficiarului să fie posibil de procurat și pentru alte modele de endoscoape.
  - Un sistem de prefiltrare a apei cu instalare și conectare la rețeaua de aprovizionare cu apă a spitalului și asigurarea acestuia cu toate filtrele necesare, conform cerințelor dispozitivului referitor la calitatea apei, (dacă dispozitivul necesită pentru o bună funcționare, si un filtru sau mai multe filtre) pentru minim 3.000 cicluri de spălare sau minim o perioadă de 2 ani
  - Set inclus de filtre antibacteriene de apă, interne, pentru buna funcționare a dispozitivului pentru minim 3.000 cicluri de spălare sau minim o perioadă de 2 ani. Acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului.
  - Soluție de spălare (detergent) - recomandate de producător min. 500 cicluri
  - Soluție de dezinfectare/sterilizare - recomandate de producător min. 500 cicluri
  - Imprimanta pentru tichete de confirmare
  - Hârtie pentru imprimanta 5 buc
  - Compresor de aer, care sa permită utilizarea dispozitivului, daca nu exista compresor integrat.

		<p>- Mixer de apa pentru obținerea temperaturii necesare, daca dispozitivul nu are sistem de încălzire a apei.</p> <p>- Membrana de ultrafiltrare, pentru a preveni blocarea filtrelor interne care asigura sterilitatea ciclului de dezinfectie.</p> <p>Garantarea efectuării mentenanței preventive și corective atât la sistemului de prefiltrare cât și la dispozitiv în maxim 24 h de la solicitare.</p> <p>Garantarea în caz defecțiunilor de durată pentru a nu sista activitatea spitalului sistemul de prefiltrare va fi înlocuit.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
36	Diatermocoagulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecvența: cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz</li> <li>• Canale de ieșire: 1 canal monopolar și 1 canal bipolar;</li> <li>• Portul monopolar de tip BOWA/Erbe/Valleylab/Conmed sau adaptor – 2 buc.</li> <li>• Portul pentru electrodul neutru de tip BOWA/Erbe/Valleylab Non-REM/Conmed sau adaptor – 2 buc;</li> <li>• Comutator de mână – Da;</li> <li>• Comutator de picior – Da;</li> <li>• Moduri de lucru: Tăiere monopolară, coagulare monopolară, coagulare bipolară;</li> <li>• Putere: 100 W pentru cele 3 moduri de lucru solicitate;</li> <li>• Ajustare putere 0-100W cu vizualizare afișare putere setată;</li> </ul>	Bucată	2	116,666.67



- Afișarea în timp real tipul electrodului conectat, regimul și puterea actuală;
- Mod coagulare: Coagulare moderată, Coagulare forțată , Coagulare prin pulverizare;
- Tipuri curenți: tăiere cu hemostază, tăiere fără hemostază, coagulare moderată, coagulare forțată;
- Funcția de autotestare – Da;
- Canale de ieșire independente – Da;
- Indicatoare: Acustic si Vizual
- Electrosecuritate: Clasa de protecție I; Tip CF;

Accesorii livrate:

- Comutator de picior tip pedală, tăiere/coagulare, lungimea firului de conectare minim 3m, 1 buc.
- Cablu de alimentare 220V, lungimea minim 4 m, 1 buc.
- Cablu pentru egalizare de potențial, lungime a firului minim 4m, 1 buc.
- Cablu pentru conectarea instrumentelor bipolare cu lungimea 3 m, cu conector „european flat plug” , aflate în dotarea spitalului.- 2 buc.
- Electrode neutru de cauciuc autoclavabil cu cablu interconector cu lungimea de minim 3 metri.-2 buc.
- Piesă de mână, monopolară cu 2 butoane pentru funcțiile ”CUT” și ”COAG” cu lungimea 160 – 170 mm, lungimea cablului conector minim 3m, cu conector tip ”mama” de 4 mm si conector dispozitiv tip BOWA/Erbe/Valleylab/Conmed (3 pini de 4 mm diametru ) – 3 buc
- Prelungitor pentru electrozi cu conector de diametru 4 mm –”mama” la un capăt si conector 4 mm ”tata” la celălalt capăt, cu lungimea 160 -180 mm – 2 buc.
- Notă: Accesoriile trebuie să fie produse de același producător ca și dispozitivul.
- Trolu cu minim 4 roti, 2 blocabile, cu poliță adițională pentru păstrarea accesoriilor-1 buc.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

		Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.			
37	Dulap păstrare endoscoape cu termostat încorporat	<p>Dulap pentru păstrarea și uscarea endoscoapelor. Sistem dublu de filtrare a aerului pentru a menține presiune pozitivă în dulap. Ușa/uși cu sticlă pentru o vizualizarea endoscoapelor stocate. Ecran tactil pentru control, afișarea datelor și starea endoscoapelor. HEPA filtru cu o eficiență de cel puțin 99.95%. Complianța cu standardul european ISO 16442. Uscarea endoscoapelor în maxim 3 ore. Afișarea monitorizării și vizualizării presiunii pozitiv a aerului în dulap. Afișarea monitorizării blocării filtrelor. Afișarea monitorizării temperaturii și umidității în interiorul dulapului. Alarmă sonoră la deschiderea ușii. Sistem de acces securizat la endoscoape. Imprimantă incorporată pentru extragerea raportului de păstrare a endoscopului. Monitorizarea timpului de păstrare a endoscopului Posibilitatea de transmitere a datelor la calculator. Timpul minim de păstrare a endoscoapelor în stare sterilă minim 30 zile. Compresor integrat pentru circulația aerului. Nivelul de zgomot maxim 58dBA. Scanarea endoscoapelor pentru identificare. Conectori pentru endoscoape de tip : Olympus, Fujinon, Storz. Capacitatea de păstrare minim 10 endoscoape: gastro/colono/duodeno/bronho, stocate vertical. Conectoare pentru 10 endoscoape definite de instituție la momentul livrării.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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.</p>	Bucată	1	400,000.00

		<p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
38	Negatoscop	<p>Negatoscop pentru radiografii (Vizualizator de film cu raze X)cu panou dublu. Cu sistem de fixarea filmului pe panou. Cu buton ON/OFF. Luminanța: 1500-6500 cd/m². Lampa LED (minim): 50000 h. Dispersia de lumina mai mare de 90%. Alimentare: 220-230V, 50-60 Hz. Dimensiuni: -lungime (lățime) 70 - 100 cm; -înălțime maxim 40 - 50 cm. Fixare pe perete cu kitul inclus.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	10	66,666.67

39	Otoscop video	<p>Posibilitate de focalizare.  Tehnologia de iluminare LED.  Monitor minim 2.5 inch.  Alimentarea de la acumulator reîncărcabil cu autonomie minim 3 ore.  Memoria de stocare minim 2 GB sau prin extindere cu card de memorie.  Funcție de captare imaginii.  Permite conectarea la calculator pentru exportare sau prin card de memorie</p> <p>Accesorii:  Stația de încărcare a acumulatorului.  Specule reutilizabili.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	16,666.67
40	Impedanmetru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test reflex ipsilateral și contralateral</li> <li>• Teste funcționale ale trompei lui Eustachio intacte/perforate</li> <li>• Frecvența sondei: 3 frecvențe măsurate 226 Hz, 678 Hz și 1000 Hz</li> <li>• Presiune de aer : +400daPa până la -600daPa</li> <li>• Viteza presiunii pompei 300daPa/s±50daPa/s</li> <li>• Intensitățile tonului sondei: 85, 80, 75 dB SPL +/-3dB.</li> <li>• Set de olive auriculare asortate</li> </ul> <p>Reflex acustic:  - Ton pur IPSI: 500,1000, 2000 și 4000 Hz +/- 3% + frecvențe personalizate  - Intesitate IPSI: Max. 110 dB HL +/- 3dB  - Ton CONTRA-pur: 500,1000, 2000 și 4000 Hz +/- 3%</p>	Bucată	1	125,000.00

		<p>- Intensitate CONTRA: Max. 120 dB HL +/- 3dB - Măsurare: automată sau manuală</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
41	Cabină de audiometrie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala de ascultare este complet suspendată și nu are conexiune din oțel la peretele original.</li> <li>• Sala de ascultare trebuie să fie dotată cu sistem de ventilare.</li> <li>• Destinată pentru plasarea pacientului în spațiu izolat fonic în timpul testelor audiometrice.</li> <li>• Tip: Modulară, asamblată la locul de instalare;</li> <li>• Confeccionată din materiale non-toxice, rezistente la foc, anticoroziv, anti-rugină, rezistent la umiditate, rezistente la dezinfectat.</li> <li>• Geam izolat fonic cu sticlă dublu strat.</li> <li>• Panou cu 6 porturi de 6.3 mm izolat fonic pe ambele părți a geamului (intern și extern), pentru asigurarea interconectării “Headphones” și “Bone” la dispozitiv, fără pierderea din calitatea sunetului( asigurarea cu cabluri suplimentare, dacă necesită).</li> <li>• Dotată cu suport pentru audiometru;</li> <li>• Dotată cu iluminare internă;</li> </ul> <p>Dimensiuni externe: Înălțime: 230 - 250 cm; Lățime: 150- 180 cm; Adâncime: 130- 150 cm; Dimensiuni fereastra (minim): 30x50 cm; Ușa (minim): 70 cm, design fără zgomot, cu deschidere stânga</p>	Bucată	1	166,666.67

		<p>Proprietăți de reducere zgomot:  150 - 500Hz mai mare de 25 dB  1000-8000Hz mai mare de 40 dB  <b>Cerințe de certificare:</b>  „ISO 8253-1 sau ISO 13485”.  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
42	Lentilă tip Volk 78 D (sau echivalentul)	<p>cu cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul;  81°/97° câmpul de vedere;  1.08x spotul laser (maxim);  0.93x mărirea imaginii (minim);  distanța de lucru de 8 mm;  cu strat de protecție ce nu permite reflecția fascicul Laser.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	5,416.67

43	Lentilă tip Volk 90 D (sau echivalentul)	<p>cu cutie pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul;  74°/89° câmpul de vedere;  1.32x spotul laser (maxim);  0.76x mărirea imaginii (minim);  distanța de lucru de 7 mm;  cu strat de protecție ce nu permite reflecția fascicul Laser.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	3	22,500.00
44	Lentilă Goldman (Gonioscop)	<p>Lentila Goldman  cu cutie pentru transportare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul.  utilizabilă diagnostic și tratament Laser;  cu trei oglinzi;  câmpul de vedere: 60°/66°/76°;  mărirea imaginii minim: 1.06x;  spotul laser maxim: .94x;  cu acoperire de tip “coated”;  cu strat de protecție ce nu permite reflecția fascicul Laser.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p>	Bucată	1	8,333.33

		<p>Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
45	Tonometru transpalpebral	<p>Permite măsurătoarea presiunii intraoculare pe pleoapă.  Două regimuri de măsurare: scala Maklakov și scala Goldmann.  Diapazonul minim necesar de măsurări: 5 -50 mm Hg.  Eroarea absolută de măsurare: ±2 mm Hg.  Timpul de măsurare maxim 2 secunde.  Alimentarea baterie sau acumulator dacă permite producătorul.  Accesorii: Baterii minim 50 bucăți sau acumulator cu stație de reîncărcare, dacă permite dispozitivul.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză.</p>	Bucată	3	25,000.00
46	Autorefracto-keratometru	<p>Măsurări:  diametrul minim al pupilei 2 mm;  refracție (diapazoanele minime necesare):  sfera de la -25D până la +22 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  cilindru de la -10 D până la +10 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  axa de la 0 până la 180°, cu pasul 1°;  keratometrie (diapazoanele minime necesare):  raza de curbura a corneei de la 5.00 până la 10.00 mm, cu pasul 0.01 mm;  putere de refracție de la 33.00 până la 67.00 D, cu pasul 0.12D și 0.25D; astigmatism : să asigure măsurările în intervalul de la -10D până la +10D cu pasul 0.12D și 0.25D;</p>	Bucată	1	500,000.00



		<p>axa 1 - 180°, cu pasul 1°;  măsurarea distanței interpupulare:  automat; manual ( le la 20 mm până la 80 mm, pasul 1mm).  deplasarea bazei manevrat de joystic;  reglarea înălțimii bărbiei motorizată: minim 50 mm;  interfețe pentru import/export date: USB, LAN;  imprimantă incorporată;  monitor LCD tactil color minim 5.5 inch;  suport cu înălțimea reglabilă electric și minim 2 roți, dacă 4 roți cu sistem de blocare;  alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz;  Accesorii:  Hârtie pentru imprimantă – 10 bucăți.  Stic pentru export minim 16 GB -2 bucăți  Simulator de testare – 1 bucată.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
47	Oftalmoscop indirect	<p>Mărimi spot: mică, medie/intermediar și mare;  Filtre: albastru, alb, verde, lumină difuză;  Reglarea distanței interpupulare, diapazonul minim necesar 48 – 76 mm ;  Timpul minim de lucru de la acumulator: 2h;  Montat pe cap ce permite:</p>	Bucată	1	33,333.33

		<p>- reglarea mărimii benzii de fixare pe cap;  - reglarea înălțimii benzii de fixare pe cap;  - reglarea unghi oftalmoscop.  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).</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
48	Autorefractopahimetru	<p>Măsurări:  distanța vertex (diapazonul minim necesar): 0 - 15 mm;  diametrul minim al pupilei 3 mm;  refracție (diapazoanele minime necesare):  sfera de la -20D până la +22 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  cilindru de la -10 D până la +10 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  axa de la 0 până la 180°, cu pasul 1°.  măsurarea distanței interpupilare:  automat;  manual (de la 20 până la 80mm, pasul 1mm).  pahimetria (diapazon minim necesar): de la 200 până la 1200 μm.  Deplasarea bazei manevrat de joystick.  Reglarea înălțimii bărbiei.  Interfețe pentru import/export date (minim): USB.</p>	Bucată	1	666,666.67

		<p>Imprimantă incorporată.  Monitor LCD tactil color minim 5.5 inch.  Suport cu înălțimea reglabilă electric și minim 2 roți, dacă 4 roți cu sistem de blocare;  Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz;  Accesorii:  Hârtie pentru imprimantă – 10 bucăți.  Stic pentru export minim 16 GB -2 bucăți  Simulator de testare – 1 bucată.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
49	Tonometru oftalmologic noncontact tip Icare	<p>(Tonometru oftalmologic non-contact (tip Icare))  Permite măsurătoarea presiunii intraoculare în poziția culcat sau așezat, fără anestezie, nu formează reflex cornean..  Regimuri de măsurare scala Goldman.  Diapazonul minim necesar de măsurări: 7 -50 mm Hg.  Eroarea absolută de măsurare: ±2,2 mm Hg.  Timpul de măsurare maxim 1 secunde.  Afișarea rezultatului pe un LCD.  Conectarea cu calculator prin Bluetooth pentru imprimarea rezultatului.</p>	Bucată	3	175,000.00

		<p>Alimentarea baterie.  Accesorii:  Baterii minim 50 bucăți sau acumulator cu stație de reîncărcare, dacă permite dispozitivul .  Daca necesita consumabile de unica folosință, se va oferi necesarul pentru 500 de pacienți și pe perioada de garanție (minim) v-a asigura cantitatea necesară .</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
50	Autorefractometru	<p>Măsurări:  distanța vertex (diapazonul minim necesar): 0 – 15 mm;  diametrul minim al pupilei 3 mm;  refracție (diapazoanele minime necesare):  sfera de la -25D până la +22 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  cilindru de la -10 D până la +10 D, cu pasul 0.12D și 0.25D;  axa de la 0 până la 180°, cu pasul 1°;  măsurarea distanței interpupilare:  automat;  manual ( de la 20 mm până la 80 mm, pasul 1mm).  deplasarea bazei manevrat de joystick;  reglarea înălțimii bărbiei motorizată minim 50 mm;  interfețe pentru import/export date: USB, LAN;  imprimantă incorporată;  monitor LCD tactil color minim 5.5 inch;  suport cu înălțimea reglabilă electric și minim 2 roți, dacă 4 roți cu sistem de blocare;  alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.</p>	Bucată	1	416,666.67

		<p>Accesorii:  Hârtie pentru imprimantă – 10 bucăți.  Stic pentru export minim 16 GB -2 bucăți  Simulator de testare – 1 bucată.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
51	Spirograf cu stația de lucru și imprimantă	<p>Stația de lucru de tip laptop cu maus sau PC cu monitor, tastatură și maus.  Stația de lucru cu softul necesar preinstalat și minim 3 porturi USB.  Tip spirograf – portabil, cu suport de masă, pentru conexiune la stația de lucru.  Tip măsurare – bidirecțională.  Diapazonul de volum minim necesar: 0 - 8 l.  Diapazonul de flux minim necesar: 0 - 16 l/s.  Eroarea admisibilă flux minim 5%.  Eroarea admisibilă volum minim 5%.  Memorarea automată a celor mai bune 3 rezultate de spirometrie.  Parametri măsurați: FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC, FEV25/75.  Rezultatul în format PDF.  Rezultatul să conțină: datele despre pacient; graficele FVC( volum-flux, timp-volum);  tabela cu măsurări (parametru, unitatea, valoarea estimată, valoarea calculată fără medicament, valoarea calculată cu medicament la necesitate, valorile transformată în procente).  Comunicare cu stația de lucru prin cablu, port USB, minim 1,5m..  Stocarea rezultatelor într-o bază de date minim 1000 pacienți.</p>	Bucată	1	50,000.00

		<p>Unitatea de stocare în tip SSD. Sistemul de măsurare ( de exemplu: turbina, muștiuc cu membrană ) să fie autoclavabil.</p> <p>Accesorii: USB flash cu softul necesar inclusiv parolele necesare/licența dacă este cazul; USB flash 3.0 minim 16 GB pentru export; Imprimantă pentru hârtie A4 și cablu de conectare la stația de lucru; Cablu/bloc alimentare pentru PC și imprimantă. Consumabile și accesorii pentru investigații: - În cazul accesoriilor reutilizabile tip muștiuc – 16 bucăți; - În cazul accesoriilor de unică utilizare tip filtre/muștiuc – pentru 500 investigații; Clește pentru nas tip adult – 5 bucăți; Clește pentru nas tip pediatric – 5 bucăți; Seringă de calibrare – doar dacă este cazul.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
52	Ultrasonograf cardiovascular performanță înaltă	<p>Destinat pentru imagistica cardiacă și vasculară. La necesitate de a fi posibil activarea aplicațiile obstetrică, ginecologice, abdominale, părți moi, tiroidă, cefalice, sistem vascular periferic, musculoscheletal, urologice. APLICAȚII CLINICE: Cardio, Vascular;</p>	Bucată	1	1,250,000.00

PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE(minim): 4;  
PORT CW(minim): 1;  
NIVELE DE GRI (minim): 256;  
GAMA DINAMICĂ A SISTEMULUI (minim): 450dB;  
CANALE DIGITALE PREPROCESARE (minim): 6 000 000;  
ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 48 cm;  
DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-25 MHz (minim);  
TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matriciale, convexe, TEE, intra-operaționale, sectoriale , volumetrice 4D, CW pencil, monocristal;  
Număr frecvențe emise de un traductor minim 8;  
POSTPROCESARE:  
Prelucrarea imaginii stocate brut pe dispozitiv cu amplificare ( GAIN) în regimurile 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral;  
Permite poziționarea liniei de baza pe imaginii stocate brut în modul Doppler Spectral;  
Permite corecția unghiului pe imaginii stocate brut cu ajustare automată a scalei de viteză în modul Doppler Spectral;  
Permite ajustarea pe imaginii stocate brut gama dinamică în modul 2D.  
Moduri de imagistică:  
2D sau B-mod;  
M-mod;  
M-mode anatomic;  
Color M-mod;  
Anatomic M-mode cu posibilitate de poziționare a cursorului în orice plan, fără limitări în planul liniar;  
Tissue harmonic imaging;  
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 continuu), PW (doppler pulsativ), CF-mode ( doppler color), TVD - Doppler Tisular, HPRF- cu posibilitate de control.  
FUNCȚIONALITĂȚI:  
În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența;  
Măsurători pe imagini statice și salvate;

Diapazon dinamic selectabil;  
Focalizare pe toată adâncimea oferită de traductor;  
Măsurători pe reluarea video;  
Rotirea imaginii 0° și 180°;  
Reveres stânga - dreapta;  
Regim Automat de optimizarea a imaginii 2D si CF si PW;  
Calcul care sunt indexate cu suprafața corporală a pacientului;  
Virtual Convex - formarea câmpului trapezoid pentru traductorul liniara, să fie activată fără necesitatea procurării traductorului liniar;  
Regim non doppler folosit în studiul circulație sangvine pentru afișarea intensității fluxului sangvin, în dependență de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor, în vederea vizualizării cu exactitate a informației hemodinamice. Cu rezoluția spațială similară cu cea a scalei modului 2D și să permită afișarea informației pe întreaga suprafață de scanare. 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.  
Zoom de înalta definiție;  
Regim calcul automat a fracție de ejecție în regim 2D;  
Regim calcul automat a grosimii vasului;  
Tehnologie ce calculează și codifică color deplasările și diferențele de viteze într-un interval de timp determinat ce are loc în timpul sistolei;  
Dispune de modul de analiză cantitativă a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, 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 ce realizează atât codarea color, cat și evaluarea sincronității mișcării diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de viteză a țesutului;  
Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapari ale suprafeței;  
Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor;  
Dispune de mod de analiză calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale elastice ale țesuturilor;



Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real;

Dispune de tehnica de lucru ce permite într-un mod eficient și rapid vizualizarea valvei mitrale din punct de vedere chirurgical prin decupare manuală și rotire având în vedere poziționarea valvei aortice deasupra valvei mitrale. Aceasta metoda prezintă flexibilitate mărită prin operare ușoară și intuitivă;

Dispune de instrument care permite plasarea unor markeri și adnotări într-un set de date tridimensionale și care oferă posibilitatea de editare, mutare, redimensionare și ștergere a respectivilor markeri;

Dispune de instrument pentru intensificarea percepției de imagine tridimensională prin tehnici avansate de reflexie speculară și de evidențiere a umbrelor, care permite, totodată, și vizualizarea într-o achiziție volumetrică a componentelor de viteză în cazul curgerilor turbulente, prin controlul transparenței;

Dispune de pachet de măsurare semi-automată ce permite evaluarea tridimensională a morfologiei și funcției valvei mitrale cu ajutorul achizițiilor transtoracice și transesofagiene;

Dispune de instrument specializat ce permite alinierea automată, segmentarea și măsurători la nivelul inelului aortic (dimensiune, arie, circumferința) din seturile de date volumetrice în vederea pregătirii procedurilor de implantare percutană de proteza valvulară aortică (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;

Să permită activarea mod Doppler Color atât în bi-plan cât și în tri-plan;

Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE în examinările transtoracice;

Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de golire pentru atriul stâng;

Dispune de un flux de lucru simplificat și flexibil pentru selecția regiunii de interes și lățimea adaptabilă a regiunii de interes atât pentru funcția de măsurare a ventriculului drept cât și pentru cea a atriului stâng.

Dispune de modul de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială ce are la baza algoritmi dezvoltați pe modele statistice pentru recunoașterea și efectuarea automată a măsurătorilor uzuale pentru secțiunea 2D parasternală a cordului.

Dispune de modul de recunoaștere automată bazat pe inteligență artificială ce are la baza algoritmi dezvoltați pe modele statistice pentru recunoașterea celor mai potrivite secțiuni din graficul spectral și calculul automat al măsurătorilor uzuale pentru examinările vasculare.

Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejecție a ventriculului stâng prin metoda 2D speckle tracking și de măsurare semi-automata, evaluare și cuantificare a contracțiilor, atât la nivel segmental cât și la nivel global, a peretelui longitudinal al ventriculului stâng folosind metoda speckle tracking.

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):

Prezența comunicării cu un sistem de fluoroscopie continu pe ecranul ecografului ca model imagine în imagine pentru vedere în timp real.

Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate.

Oferă utilizatorului ajutor de la distanță din partea unui specialist de aplicații.

Transmiterea informații sub forma de video în timp real.

Poate fi adaptat pentru utilizarea traductorului ICE.

Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților.

Calcularea grosimii intimei media bazându-se pe detectarea automata a conturului straturilor intimei media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretelui vasului.

Afișarea simultană pe ecran a minim 11 secțiuni (slices) în mod 4D.

Afișare simultană pe ecran a minim 3 secțiuni (slices) aleatorie independente din volumul 4D.

Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor intervenționale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare a vizualizărilor predefinite 4D tip multiplan în timp real.

Tehnica de redare a fluxului de culoare 4D pentru vizualizarea semitransparentă a originii și dimensiunii jeturilor de mare viteză.

Realizați adnotări care pot fi vizualizate din toate unghiurile pe seturile de date cu ultrasunete 4D.

PACHETE DE ANALIZĂ (minim necesare):

Cardiac;

Vascular;

Stress echo. .

PAN/ZOOM:

imagine în timp real;

imagine înghețată.

Spațiul de stocare minim 500 GB;

Memorie CINE minim 1 GB;

Porturi de extensie : minim 2 USB ;

Modul ECG integrat.

Imprimantă incorporată.

**TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM:**

Sectorial 1.6 MHz ~ 4.5 MHz, unghiul de scanare  $\geq 118^\circ$ , adâncimea de scanare minim 35 cm, cu posibilitatea utilizării unui sistem de ecoghidare, pentru aplicații cardiace - 1 unitate;

Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;

**MONITOR** minim 21 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 secția consultativă cât și în terapii intensive;

Rezoluția minim 1920x1080;

Panel de control tactil minim 12inch.

Posibilitatea efectuării Upgrade;

Baterie incorporată pentru menținerea sistemului neîntrerupt de la un pacient la altul , cu durata de lucru minim 20 min.

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:**

Cablu pacient ECG Adult 3 derivații – 1 unitate;

Cablu pacient ECG Copil/Neonatal – 1 unitate;

Daca necesită cablu de interconectare modulul ECG cu cablu pacient Adult și Copil să se livreze 1 unitate.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

		<p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
53	Masa de operatie	<p>1.OPERARE:  - Mecanismul de funcționare: de tip electromecanic sau electrohidraulic .  - Comandă: telecomandă cu pictograme și butoane corespunzător funcțiilor mesei, cu transmisiune prin fir.  - Panou de comandă cu butoane încorporat în masă, cu pictograme și butoane corespunzător funcțiilor mesei.  - Buton cu funcția de reîntoarcere la poziția inițială.  - Sistem mobil cu minim 4 roți pentru mobilitatea mesei.  - Sistem de frâne, pentru poziționarea-fixarea sigură a mesei.  - Operare de la 2 surse de energie independente: rețea de curent și acumulatori interni reîncărcabili (cu o durată autonomie minim 60 de manipulații ).</p> <p>2.PARTICULARITĂȚI  - Grosime saltea minim 65 inch, înveliș lavabil, rezistent la acțiuni mecanice și chimice (dezinfecțanți).  - Interval de altitudine: minim 65 ±10cm, minim 110 ± 10.  - Trendelenburg: Cap sus: minim 30 °.  - Trendelenburg reversat : Cap jos: minim 30 °.  - Înclinare lateral: minim 20 ° Secțiune stânga / dreapta.  - Secțiunea spate: Sus: minim +90 °, Jos: minim -40 °  - Secțiunea spate: detașabilă.</p>	Bucată	1	125,000.00

- Flex / Reflex: minim 40 ° / 90 °
- Secțiunea picioarelor: Sus: minim +20 °, Jos: minim -90°.
- Secțiunea picioarelor: divizată, cu fixator-curea pentru picior.
- Secțiunea cap: minim +35 ° sus, jos minim -80 °.
- Partea superioară a mesei: glisarea spre cap: minim 200 mm / până la picioare: minim 330 mm.
- Poziția corectă din punct de vedere anatomic pe scaun: Da.
- Capacitate minimă de ridicare 250 kg.
- Capacitate minimă articulație 250 kg.
- Dimensiuni blat 2080±50 mm × 500±20 mm.
- Dimensiunea șinei laterale aflată pe tot perimetrul mesei: grosime 10 inch, lățime 25 inch (eurostandart).
- Tensiune de alimentare 200-240V (50-60Hz).
- Temperatura ambiantă de lucru 10-40 ° C.
- Scurgeri de curent electric: mai puțin de 100 de microamperi
- Radiotransparența.
- Accesibilitatea sistemului de angiografie portabil (C-arm).

### 3.ACCEsorII:

- Suport pentru cap de tip potcoavă, ce asigură confortul pacientului și poziționarea fixă adaptabilă, suprafețe lavabile și rezistente la acțiuni mecanice și chimice (dezinfectanți) – 1 buc.
- Suport pentru cap de tip inel/ cerc, ce asigură confortul pacientului și poziționarea fixă adaptabilă, cu suprafețe lavabile și rezistente la acțiuni mecanice și chimice (dezinfectanți)- 1 buc
- Suport pentru mâinile operator (chirurg) cu ajustare pe verticală , tip frontal (forma de potcoavă)-1 buc
- Suport pentru mâini pacient cu fixator(curea) lungime de cca. 80 mm ±5mm - DA, 2 buc.
- Suport pentru perfuzii-1 buc.
- Suport/ecran de anestezie-1 buc.
- Lacăt pentru fixarea accesoriilor pe sinele laterale ale mesei-4 buc.

### **Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu

Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.

		<p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză 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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
54	Lampă de examinare	<p>Alimentarea: 220V, 50Hz. Dimensiunea câmpului luminos la distanța de 50 cm: minim 140 mm. Temperatura culorii reglabilă: 4000 - 5500 K(diapazon minim necesar). Cu înălțime reglabilă : 1500-1800 mm (diapazon minim necesar). Suport cu acoperire anticorozivă reglabil pe verticala. Baza cu acoperire anticorozivă. Tehnologia de iluminare: LED. Timpul de viață a LED-urilor minim 30 000 h. Braț articulată: da. Intensitatea iluminării la distanța de 50 cm, minim 40 000 lux. Mobil pe suport cu minim 5 roți, minim 2 roți blocabile: da. Mâner pentru ajustarea înclinării reflectorului lămpii: da.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b></p>	Bucată	4	33,333.33

		<p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
55	Lampa scialitica cu doi sateliți, pentru bloc operator	<p>Sistem de iluminare pentru sala de operații, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 lămpi chirurgicale.</li> <li>o fiecare lampa a câte 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax central de tavan.</li> <li>o Lungimea brațelor :70-95 cm.</li> <li>o Unghiul de rotire al primului braț fata de fixatorul de tavan: minim 330°-lateral</li> <li>o Unghiul de rotire al 2-lea braț fata de primul braț: 360°- lateral, minim 90°-vertical.</li> <li>o Unghiul de rotire al capului luminos fata de brațul 2: 360°-lateral.</li> </ul> <p>Lampa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Diametrul capului luminos: 60-70 cm.</li> <li>o Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 1 m.: 160.000 lux. ± 10.000 lux.</li> <li>o Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminos, lavabil și rezistent la agenți chimici.</li> <li>o Tehnologia iluminării- LED, timpul de viață a becurilor minim 30000 h.</li> <li>o Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 5 pași.</li> <li>o Temperatura culorii : 4500K ± 500K.</li> <li>o Indicile de redare a culorilor, Ra minim 95.</li> <li>o Distanța de lucru: 70 – 150 cm.</li> <li>o Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.</li> </ul> <p>Lampa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Diametrul capului luminos: 40-50 cm</li> <li>o Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 1 m.: 160.000 lux. ± 10.000 lux.</li> <li>o Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminos, lavabil și rezistent la agenți chimici.</li> <li>o Tehnologia iluminării- LED, timpul de viață a becurilor minim 30000 h.</li> <li>o Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 5 pași.</li> <li>o Temperatura culorii : 4500K ± 500K.</li> <li>o Indiciile de redare a culorilor, Ra minim 95.</li> </ul>	Bucată	1	208,333.33

		<p>o Distanța de lucru: 70 – 150 cm.  o Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.  Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miner demontabil și sterilizabil: 4 buc.</li> <li>- Kitul de instalare pe tavan.</li> </ul> <p><b>Instalarea va fi efectuată la solicitarea instituției</b>  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
56	Lampă chirurgicală mobilă	<p>Lampă mobilă scialitică.  Suport mobil , cu minim 4 roti, 2 blocabile.  Înălțimea suportului până la articulația brațului 180 cm ± 20 cm.  Iluminator montat pe braț articula 50 cm ±10 cm.  Intervalul de mișcări a brațului: sus/jos minim 70 cm.  Rotirea iluminatorului în jurul axei brațului- minim 90 °.  Rotirea iluminatorului perpendicular cu brațul- minim 140 °.  Rotirea iluminatorului cu braț articulat în jurul axei suportului vertical minim dreapta/stânga 45°.  Iluminarea la distanța de 1 m în centru minim 120.000 Lux.  Temperatura culorii : 4500°K ± 500.  Dimensiunea câmpului de iluminare, focusabil: 150-300 mm.  Reglarea luminozității de la 10 % la 100%.  Tehnologia iluminării- LED, timpul de viață a becurilor minim 30000 h.</p>	Bucată	1	75,000.00



		<p>Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.  Mâner pentru focusare și manipularea iluminatorului.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
57	Canapea electrică de examinare	<p>Destinat pentru examinarea pacienților.  Minim 2 secțiuni (pentru cap, pentru spate).  Cu ajustare electrica pe înălțime.  Cu ajustare manuala a secțiunilor cap.  Tapițerie din piele ecologică rezistent la detergent chimic.  Telecomanda pentru reglare înălțimii.  Suport rola cearceaf hârtie.  Sarcina maxima de încărcare nu mai mica de 150 kg.  Suprafața utilă minim 180 cm x 60 cm.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.  Accesorii:  Rola hârtie pentru pacient – 5 buc.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p>	Bucată	3	112,500.00

		<p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
58	Aparat videoendoscop ic ORL	<p>Destinat pentru examinarea pacienților cu maladii ORL.  Cap camera Full HD cu frecvența cadrelor minim 60 fps și gradul de protecție IPX8.  Posibilitatea de stocare internă sau externă (stic USB) a imaginilor captate foto și video HD.  Ieșire video minim necesare: HDMI/DVI/DP – 2 unități, CVBS – 1 unitate .  Monitor LCD Full HD cu minim 24 inch , rezoluția minima 1920x1080, cu sistem de fixare de troliu.  Troliu cu bară sau braț pentru monitor, cu 4 roți blocabile dintre care minim 2 blocabile, cu minim 3 rafturi pentru accesorii.  Sursa de lumină incorporată tip LED minim 70 W.  Alimentarea de la rețea 220V, 50Hz.  Toate părțile sistemului să fie compatibile între ele și fixate de troliu.  Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinuscop 0°, 4.0 x 175mm/180mm,</li> <li>• Sinuscop 45°, 4.0 x 175mm/180mm,</li> <li>• Laringoscop 90°, 8.0 x 175mm/180mm</li> <li>• Stic USB minim 8 GB pentru export – 2 unități.</li> </ul> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	158,333.33

59	Fotoliu diagnostic ORL(Electromecanic)	<p>Destinat pentru examinarea pacienților cu maladii ORL.  Destinat pentru examinarea pacienților.  Tapițerie din piele ecologică rezistent la detergent chimic.  Unghiul reglabil spătar, diapazon minim necesar: 0-45°.  Perna de picior nu se poate mișca, este fix, îndreptată în jos.  Scaunul se poate mișca în sus și jos, controlat de pedală/telecomandă sau ambele.  Scaunul se poate întoarce la minim 180°.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	2	133,333.33
60	Combina ORL ( cu Negatoscop si aspirator integrat)	<p>Destinat pentru diagnosticul și tratamentul pacienților cu patologii ORL în săli de operație și săli de pansament .  Suprafața mesei acoperită cu material lavabil rezistent la agenți chimici, metal inox sau sticlă călită.  Dotat cu sistem de aer comprimat, reglabil, manometru, cu recipiente pentru nebulizare medicamente , nu mai puțin de 1 buc.  Sistemul de aspirație dotat cu pompă vacuum separată cu o productivitate minim de 45 l/min, presiunea maxima de lucru nu mai mult de 600-680 mm Hg, reglabil  Dotat cu vas pentru colectarea lichidului aspirat:  • Vas de bază nu mai mic de 2,5 l, minim 1 buc.  • Vas de siguranță nu mai mic de 0,5 l, minim 1 buc.  Dotat cu sistem de preîncălzire oglinzi, la 37° C.  Dotat cu panou de control.  Dotat cu vase din inox pentru acumularea materialului biologic lucrat, nu mai puțin de 2 buc.</p>	Bucată	2	458,333.33

		<p>Dotat cu vas incorporat (pentru instrumente, soluții etc.) din inox, nu mai puțin de 2 buc.</p> <p>Dotat cu vas (flacon) din sticlă pentru medicamente, nu mai puțin de 2 buc.</p> <p>Dotat cu pulverizator (manivela cu reglaj fin a presiunii de lucru), nu mai puțin de 3 buc.(2 buc drepte si 1 buc cu cot).</p> <p>Dotat cu negatoscop cu lumină LED.</p> <p>Livrat cu scaun pentru medic cu roțile și ajustare de înălțime.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b></p> <p>Anul producerii minim 2022.</p> <p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.</p> <p>Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu</p> <p>Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție.</p> <p>În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p> <p>Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b></p> <p><b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b></p> <p>Manual de utilizator în limba română și engleză</p> <p>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.</p> <p>Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
61	Lampa de frunte ORL	<p>Destinat pentru examinarea pacienților cu maladii ORL.</p> <p>Timpul minim de lucru de la acumulator: 5h;</p> <p>Montat pe cap ce permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de fixare pe cap tip circular</li> <li>- reglarea mărimii benzii de fixare pe cap;</li> </ul> <p>Spot luminos reglabil( diapazon minim) 12-80 mm.</p> <p>Puterea de iluminare la distanța de 200 mm minim 100.000 lux.</p> <p>Iluminarea tip LED cu puterea minim 3 W.</p> <p>Greutatea maximă 200 g.</p> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Încărcător și sursă de alimentare de la 220V – 1 set.</li> </ul>	Bucată	4	58,333.33

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulator – 2 bucăți.</li> </ul> <p>Se solicită obligatoriu prezentarea mostrei .</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
62	Fotoliu pentru examinare	<p>Destinat examinărilor urologice și ginecologice.  Mecanismul de funcționare: de tip electromecanic.  Minim 3 secțiuni (pentru spate, pentru șezut și pentru picioare).  Secțiunea pentru picioare ușor detașabilă la necesitate.  Reglarea secțiunii pentru spate (diapazonul minim necesar): 0° - 70°  Suporturi pentru mâini și pentru picioare.  Carcasa oțel vopsit electrostatic.  Suprafața acoperită cu material moale, rezistent la detergenți chimici.  Înălțime reglabilă (diapazonul minim necesar): 55 cm - 90 cm.  Trendelenburg minim: 20°.  Sarcina maxima de încărcare nu mai mica de 150 kg.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p>	Bucată	3	72,500.00

		<p>Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>			
63	Fotoliu proctologie	<p>Destinat pentru examinări proctologie.  Minim 2 secțiuni (șezut, spătar).  Cu ajustare electrica pe înălțime, diapazonul minim 70 cm – 100 cm.  Cu ajustare electrica pentru spătar, diapazonul minim 0 – 90°.  Tredenburg minim 20°.  Tapițerie din piele ecologică rezistent la detergent chimic.  Telecomanda pentru reglare.  Suport rola cearceaf hârtie.  Sarcina maxima de încărcare nu mai mica de 200 kg.  Suprafața utilă minim 170 cm x 60 cm.  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz.  Accesorii:  Rola hârtie pentru pacienți – 5 buc;</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză</p>	Bucată	1	50,000.00
64	Ultrasonograf Urologic	<p>APLICAȚII CLINICE: General, Vascular, Urologic, Ginecologic, Părți mici;  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 4;</p>	Bucată	1	1,250,000.00

performanță  
înaltă  
(EXPERT)

PORT CW (minim): 1;  
NIVELE DE GR I(minim): 256;  
GAMA DINAMICĂ (minim): 270dB;  
CANALE DIGITALE PREPROCESARE(minim): 570 000;  
ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;  
DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 MHz (minim);  
TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, TEE, intraoperator, sectoriale, CW pencil;  
Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8;  
POSTPROCESARE DA  
Moduri și regimuri de imagistică necesare:  
M-mod;  
M-mod și 2-D;  
Regim ce permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic;  
Regim CW doppler pentru sonda liniară propus, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoză;  
Regim Elastografie în timp real, regim necesar pentru aprecierea elasticității țesuturilor;  
Regim Shear Wave, ce permite aprecierea elasticității ficatului, prin măsurarea vitezei de propagare a undei în zona de interes;  
Regim ce permite măsurări directe a coeficientului E/e, vizualizând spectrul Doppler de pe doua sectoare diferite simultan în timp real;  
Regim ce permite examinarea imaginii cu soluție de contrast;  
Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice;  
DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF ;  
Afișare frecvență DA;  
Afișare viteză DA;  
Power Doppler DA;  
Duplex DA;  
Triplex DA;  
Pachete de măsurări , rapoarte si analize: de baza; obstetricale; ginecologice; urologice; vasculare; abdominale; pentru părți mici; elastografie în timp real; Străin Ratio; Shear Wave.  
FUNCȚIONALITĂȚI:  
Calculare automate DA;

Măsurări automatizate DA;  
Diapazon dinamic reglabil DA;  
Focalizare de transmisie ajustabilă DA;  
Focalizare de recepție ajustabilă DA;  
PAN/ZOOM în timp real și înghețată DA;  
Zoom de înaltă definiție DA;  
Imagine înghețată DA;  
Măsurători in timp real și in freeze DA;  
Ajustare frecvența DA;  
Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA;  
Reglare GAIN DA;  
TGC minim 8 segmente DA  
Funcție de optimizare automată a imaginii DA;  
Vizualizare simultană duală a imaginii DA;  
Reglarea semnalului acustic DA;  
Spațiul de stocare minim 500GB;  
Memorie CINE minim 800sec;  
CD/DVD DA  
Porturi extensie USB 3.0 minim 2 DA  
DICOM 3.0 DA;  
**TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESARE:**  
Convex 1 - 5 MHz - 1 unitate, unghiul câmpului vizual minim 70 grade, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic sau 1 unitate din metal ;  
Liniar 2 - 12 MHz -1unitate ;  
Endocavitar 2-12 MHz - 1 unitate, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic sau 1 unitate din metal ;  
Ultrasonograful să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;  
MONITOR LCD LED sau OLED minim 21inch; rezoluție minim 1600x900 ;  
Monitor integrat de comandă minim 10 inch;  
Posibilitatea efectuării Upgrade DA;  
Imprimanta termica alb/negru – 1buc;  
UPS, backup time minim 10 min.  
TROLIU: minim 4 roti, minim 2 blocabile DA;.

**Cerințe de certificare:**  
Anul producerii minim 2022.



		<p>Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
65	Ultrasonograf intraoperator abdominal	<p>Ultrasonograf specializat pentru investigații intraoperatorii pentru operații deschise, inclusiv în transplant de organe, OPTIONAL :să permită comunicarea lucrativa cu sistemul de neuronavigare de tip BRAINLAB CURVE, aflat în dotarea instituției, oferind date în timp real .  APLICAȚII CLINICE: Intervenționale, Generale, Cardiovasculare, Transcraniene;  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 3;  NIVELE DE GRI (minim): 256;  GAMA DINAMICĂ (minim): 265dB;  CANALE DIGITALE (minim): 250 000;  ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;  DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 MHz (minim);  TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, sectoriale, radiale, convexe;  POSTPROCESARE DA;  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 și Doppler DA;  Spectral Doppler mode: (PW;HPRF-PW) DA;</p>	Bucată	1	1,416,666. 67

High Resolution Power Doppler (Direcțional) DA;  
Tissue Doppler Imaging DA ;  
Power Doppler (Direcțional) DA;  
Duplex DA;  
Triplex DA  
FUNȚIONALITĂȚI:  
Ajustare frecvența DA;  
Diapazon dinamic reglabil DA;  
Focalizare de transmisie ajustabilă DA;  
Selectare automată a transductorului la aplicarea presetului DA;  
Reglare GAIN DA;  
TGC minim 8 segmente DA;  
Funcție de optimizare automată a imaginii DA;  
Funcție de îmbunătățire a imaginii prin compunere spațială DA;  
Vizualizare simultană a două imaginii DA;  
Vizualizare simultană a patru imaginii DA;  
Reglarea semnalului acustic DA;  
Măsurători în timp real și în freeze DA;  
PAN/ZOOM imagine în timp real, min 16X;  
Zoom de înaltă definiție și zoom pe arii preselectate DA;  
Imagine înghețată DA.  
Spațiul de stocare minim 75 GB (minim 32000 imagini).  
Memorie CINE minim 12 000 cadre.  
Porturi extensie USB minim 2, dintre care minim 1 USB 3.0.  
Posibilitatea de stocare pe SD-Card.  
DICOM 3.0 DA.  
PACHETE DE ANALIZĂ (minim necesare):  
Abdominal, Obstetrical ginecologic, Urologie;  
Cardiac, Vascular;  
Părți mici.  
TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESARE:  
Linear 2 - 14MHz, intraoperator, tip "T", apertură 45 mm ± 5 mm, minim 192 elemente, lungime cablu minim 300 cm - 1 unitate;  
Convex 4 - 10MHz, intraoperator, unghiul de scanare minim 65 °, raza 21R, minim 144 elemente,

		<p>lungime cablu minim 200 cm, cu adaptor pentru punții - 1 unitate;  Convex 1 - 5MHz, aplicații abdominale, unghiul de scanare minim 70 °, raza 50R, minim 160 elemente, lungime cablu minim 200 cm cu adaptor pentru punții - 1 unitate;  Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;  MONITOR ușor detașabil de pe trolu minim 21,5 inch.  Rezoluția minim 1920x1080.  Posibilitatea efectuării Upgrade DA.  Baterie incorporată, cu durata de lucru minim 60 min.  TROLIU: minim 4 roți, minim 2 blocabile DA;  Fixare securizată a ultrasonografului DA.  Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz.  OPȚIONAL:(care pot fi instalate/procurate ulterior):  - monitor de control LCD minim 200 mm x 300 mm portabil,  - sistem de instalare a monitorului de tavan.  Scrisoare confirmativă de la producător precum că utilajul oferit dispune de toate funcțiile opționale sus-menționate.  <b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.  <b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
66	Videolaringosc op flexibil	<p>Câmpul de vedere (minim): 100°.  Înclinarea câmpului vizual: 0°.  Adâncimea câmpului vizual (diapazonul minim necesar): 3mm - 50 mm.</p>	Bucată	1	133,333.33

		<p>Diametru capului distal (maxim): 2.8 mm.  Capacitate de flexiune (minim): sus 160°, jos 130°.  Lungimea de lucru (minim): 650 mm.  Ecran : LCD dimensiune minim 7 inch .  Conexiuni: posibilitatea conectare monitor extern de dimensiuni mari (HDMI).  Frecvența cadrelor: minim 30 fps.  Tip lumină : LED  Acumulator reîncărcabil (minim 3h de lucru).  Troliu mobil cu bară pentru ecran și braț pentru fixarea videolaringoscopului, cu 4 roți dintre care minim 1 blocabilă.  Încărcător sau sursă de alimentare pentru încărcarea acumulatorului de la 220V.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu  Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză.</p>			
67	<p>Ultrasonograf  General  performanta  înaltă  (EXPERT)</p>	<p>APLICAȚII CLINICE: General, Părți mici, Urologic, Cardiac, Vascular, Obstetric și Ginecologic.  PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 4;  NIVELE DE GRI (minim): 256;  GAMA DINAMICĂ (minim): 310dB;  CANALE DIGITALE PREPROCESARE (minim): 4 500 000;  ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;  DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 Mhz (minim);  TRADUCTOARELE ACCEPTE DE SISTEM: liniare, convexe, sectoriale, abdominale volumetric, endocavitare volumetric, endocavitare radial de 360°, endocavitare biplan, transesofagial, intraoperator;  Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8;</p>	Bucată	1	1,416,666. 67

POSTPROCESARE DA;

Moduri și regimuri de imagistică necesare:

M-mod;

B-mod și 2-D;

Regim utilizat pentru biopsie, vizualizarea acului și afișarea traiectoriei acestuia;

Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice, trapezoidală;

DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF;

Posibilitatea utilizării PW pentru evaluarea simultan a două regiuni de interes diferite;

Afișare frecvență;

Afișare viteză;

Power Doppler ;

Duplex;

Triplex ;

Pachete Măsurări , rapoarte si analize: obstetricale; ginecologice; vasculare; abdominale; pentru părți mici; cardiologice; cardiologice; urologice.

Măsurări Automate : Translucența Nucală; Grosimea Intimei Mediei, Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului, Frație de ejecție în timp real.

FUNCȚIONALITĂȚI:

Calcul automate DA;

Măsurări automatizate DA;

Diapazon dinamic reglabil DA;

Focalizare de transmisie ajustabilă DA;

Focalizare de recepție ajustabilă DA;

PAN/ZOOM în timp real și înghețată DA;

Zoom de înaltă definiție DA;

Imagine înghețată DA;

Măsurători in timp real și in freeze DA;

Ajustare frecvența DA;

Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA;

Reglare GAIN DA;

TGC – cel puțin 8 segmente DA;

Funcție de optimizare automată a imaginii DA;

Vizualizare simultană duală a imaginii DA;

Reglarea semnalului acustic DA;

**FUNȚII OPȚIONALE ȘI REGIMURI (care pot fi instalate/procurate ulterior):**

- Elastografia în timp real;
- Shear Wave pentru traductorul convex propus;
- Stress Echo sau analogic;
- Strain Ratio sau analogic;
- Tissue Doppler Imaging sau analogic;
- Funcție ce permite sincronizarea imaginei USG cu imaginea CT/MR/PET;
- 3D/4D: Reconstrucție multiplanară, Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices),

**Investigarea**

tridimensională a fătului, Afișarea tridimensională a fluxului în vasele sangvine utilizând doppler-ul color,

Afișarea automată a imaginii clare al fătului filtrând optimal semnalul placentei sau altor țesuturi nedorite .

Spațiul de stocare (minim): 1TB.

Memorie CINE (minim): 63000 frame-uri sau 800 sec.

Porturi extensii USB minim 4, dintre care minim 1 USB 3.0.

DICOM 3.0 DA.

**TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESAR:**

Convex 1 Mhz - 6 Mhz - 1 unitate, monocristal, minim 160 elemente, unghiul câmpului vizual minim 70°;

Liniar 5 - 18 MHz -1unitate, minim 160 elemente, apertura minim 38 inch, cu sisteme de ghidare;

Ultrasonograful să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate, convex - pentru toate funcțiile instalate aplicate pentru abdomen, liniar - pentru toate funcțiile instalate aplicate pentru organe mici, musculo-scheletal, vase periferice, organe superficiale, glanda tiroidă, glanda mamara.

MONITOR LCD LED sau OLED minim 21inch; rezoluție minim 1600x900 ;

Monitor integrat de comandă minim 10 inch;

Minim 6 butoane consola configurabile;

Minim 6 suporturi pentru traductori;

Înălțimea reglabilă de minim 45 cm;

Posibilitatea efectuării Upgrade;

Imprimanta termica alb/negru – 1buc;

UPS, backup time minim 10 min.

Scrisoare confirmativă de la producător precum că utilajul oferit dispune de toate funcțiile opționale sus-menționate.

		<p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
68	Sistem motorizat cu mișcare alternative pentru operații primare pe cord deschis.	<p><b>Sistem motorizat cu mișcare alternative pentru operații primare pe cord deschis compus din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sternotom cu specificația tehnica: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tip de sistem motorizat      Cu mișcare alternativă a lamei</li> <li>2. Dimensiuni - maxim 200mm x 50mm x 200mm „+/- 10mm</li> <li>3. Greutate - maximă 1.6kg</li> <li>4. Puterea motorului - minim 250 Watt</li> <li>5. Frecvența diapazonul de turație de la 0 - la minim 1400 per minut”;</li> <li>6. Ciclul de lucru continuu, minim 30 de secunde cu pauza de maxim 30 secunde, repetabil de minim 5 ori”;</li> <li>7. Carcasa                   - Titan sau material analog după proprietate fizice și chimice, apt pentru sterilizare în substanțe alcaline.</li> <li>8. Sterilizare - Apt pentru spălare/dezinfectie automată. Apt pentru autoclavare la 134°C</li> <li>9. Container sterilizare - Pentru autoclavare 134°C</li> <li>10. Fixare lamele, unghi - 180°</li> <li>11. Schimbare lamele - Fără chei speciale, prin apăsarea butonului</li> <li>12. Poziționare lamele, poziții - Minim 2</li> <li>13. Protecție lamele        instalata pe sternotom</li> </ol> </li> </ul>	set	2	333333

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• container de sterilizare pentru sistemul dat- 1 buc.</li> <li>• Protecție lame instalat pe sternotom.</li> <li>• 2 acumulatori pentru sternotom cu minim 400 cicluri de reîncărcare,</li> <li>• stație de reîncărcare al acumulatorilor cu minim 2 sloturi pentru acumulatorii livrați – 1 buc.</li> <li>• Lame <b>reutilizabile, autoclavabile</b> pentru efectuarea sternotomiei cu lungimea de 35 mm ± 4 mm, grosime de 0.7 mm ± 0.1 mm, pasul între dinți de 1.1 mm ± 0.1 mm- 15 buc</li> </ul> <p><b>Cerințe de certificare:</b>  Anul producerii minim 2022.  Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.  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.  În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.  Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b>  <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b>  Manual de utilizator în limba română și engleză  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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.</p>			
69	Fibrogastroscop	<p>Câmpul de vedere (minim): 100°.  Înclinarea câmpului vizual: 0°.  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 instrumentar (minim): 2.8  Accesorii compatibile cu dispozitivul propus:</p>	Set	3	900,000.00



		<p>Sursa de lumină, portabilă, cu dimensiunile maxim 195x300x270 mm și greutatea maximă 7 kg, cu pompa pentru apa-aer, flux reglabil halogen (minim 150 W) sau analogic LED - 1 unit.</p> <p>Lampă de halogen de rezervă - 2 unit. (doar în cazul oferirii surei de lumina cu lampa halogen, în cazul oferirii cu LED nu este necesar rezervă.)</p> <p>Tester automat - 1 unit.</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.</p> <p><b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză.</p>			
70	Lampă de crosslinking	<p>Pentru reticularea colagenului; Cu suport și mecanism de montare; Cu valiză pentru păstrare, pe care să fie imprimat modelul și producătorul; Portabil; Lungimea de unda UVA pentru tratament: 365 nm; Minim un regim: durata de 10 min, puterea medie 9.0 mW/cm<sup>2</sup>, doza de energie 5.4 J/cm<sup>2</sup> .</p> <p><b>Cerințe de certificare:</b> Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. 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. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.</p>	Bucata	1	22,000.00

		Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h. <b>Documente confirmative:</b> <b>La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:</b> Manual de utilizator în limba română și engleză.			
71	Lampa scialitica cu doi sateliți cu sistem opțional de telemedicină	<p>Sistem de iluminare pentru sala de operații, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 sateliți/lămpi chirurgicale.</li> <li>o fiecare lampa a cite 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax central de tavan.</li> <li>o Lungimea brațelor : 70-95 cm.</li> <li>o Unghiul de rotire al primului braț fata de fixatorul de tavan: minim 330°-lateral</li> <li>o Unghiul de rotire al 2-lea braț fata de primul braț: 360°- lateral, minim 85°-vertical.</li> <li>o Unghiul de rotire al capului luminos fata de brațul 2: 360°-lateral.</li> <li>o Tehnologia “ Depth of field” sau o tehnologie analogica, integrata in sistemul de control al iluminării.</li> <li>o Posibilitatea integrării ulterioare a unui sistem de telemedicina și a sistemelor de afișare si înregistrare video pentru sistemul oferat - fapt confirmat prin scrisoare de la producător.</li> <li>o Setul de accesorii pentru instalarea pe tavan.</li> </ul> <p>Lampa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Panoul de control atașat pe brațul de fixare al capului luminos.</li> <li>o Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz.</li> <li>o Iluminare de tip LED.</li> <li>o Durata medie de viață : 50,000 ore ± 10,000 ore.</li> <li>o Iluminare în punctul de focusare la o distanta de 100 cm: minim 160.000 lux ± 10.000 lux.</li> <li>o Ajustarea intensității de la 5% la 100%, ajustare comoda utilizatorului.</li> <li>o Temperatura culorii, minim 4500K ± 500K, reglabila.</li> <li>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</li> <li>o Indicele de redare a culorilor, Ra: 95-100.</li> <li>o Index R9&gt; 90.</li> <li>o Dimensiunea câmpului luminos: 25 - 30 cm.</li> <li>o Distanță de lucru focalizabilă: 70 - 150 cm.</li> <li>o Diametrul capului luminos: 50-70 cm.</li> <li>o Mâner demontabil sterilizabil si autoclavabil : 4 buc .</li> </ul> <p>Lampa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Panoul de control atașat pe brațul de fixare al capului luminos.</li> <li>o Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz.</li> </ul>	Bucată	3	1,075,000. 00

- o Iluminare de tip LED.
- o Durata medie de viață: 50,000 ore  $\pm$  10,000 ore.
- o Iluminare în punctul de focusare la o distanță de 100 cm: minim 130.000 lux  $\pm$  10.000 lux.
- o Ajustarea intensității de la 5% la 100%, ajustare comoda utilizatorului.
- o Temperatura culorii, minim 4500K  $\pm$  500K, reglabila.
- 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
- o Indicele de redare a culorilor, Ra: 95-100.
- o Index R9 > 90.
- o Diametru câmp luminos: 30 - 50cm.
- o Distanță de lucru focalizabilă: 70 - 150 cm.
- o Diametrul capului luminos: 40-50 cm.
- o Mâner demontabil și sterilizabil- 4 buc.

Instalarea va fi efectuată la solicitarea instituției.

Ofertanții au posibilitatea de a efectua măsurări suplimentare la încăperi în incinta instituției pentru a formula oferta comerciala finala.

**Cerințe de certificare:**

Anul producerii minim 2022.

Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.

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.

În cazul defecțiunii dispozitivului aflat în garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală.

Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h.

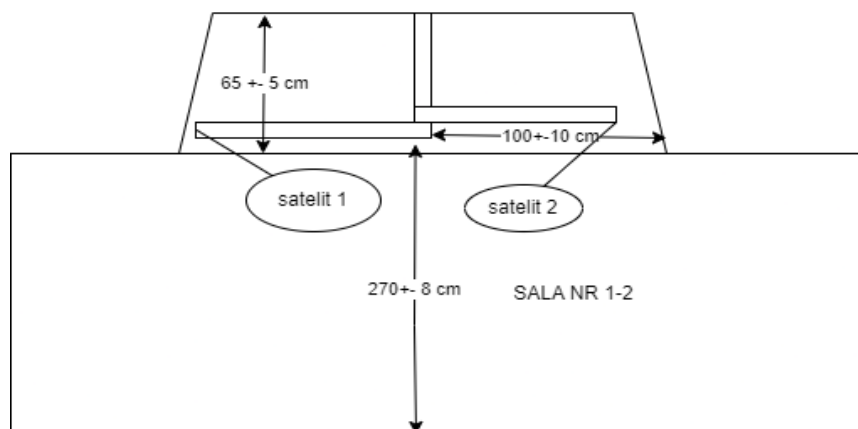
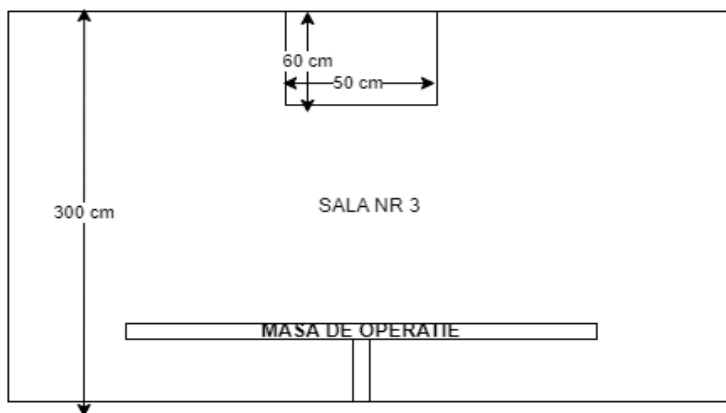
**Documente confirmative:**

**La livrarea dispozitivului medical obligatoriu:**

Manual de utilizator în limba română și engleză

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 în limba română laminat atașat de dispozitiv.



**Valoarea estimativă totală fără TVA :**  
**32 597 380,50 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/: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 75 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS. Instalarea și darea în exploatare în termen de 15 zile din data livrării/solicitării beneficiarului.

12. Termenul de valabilitate a contractului: 120 de zile din data înregistrării contractului de către CAPCS.

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; <i>Conform anexei nr. 7 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.</i>	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; <i>Conform anexei nr. 22 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</i> <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> <b>- pentru parametrii tehnici măsurabili se va indica exact parametru cu trimiterea la pagina din catalog;</b>	DA

		<p>- pentru parametri tehnici nemăsurabili se va indica parametru cu trimiterea la pagina din catalog. (de exemplu s-a solicitat număr de elemente <math>\geq 192</math> de oferit parametru exact 194 elemente pagina 19; solicitat - imagine în timp real - oferit imagine în timp real pagina 11).</p> <p>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.</p>	
3	Specificația de preț	<p>- 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. 23 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</i></p> <p><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></p>	DA
4	DUAЕ	<p>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></p>	DA
5	Garanția pentru ofertă	<p>- 2. 00% din valoarea ofertei fără TVA.</p> <p>-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. 00% din valoarea ofertei fără TVA. Dacă este semnată olograf de către bancă se va prezenta în original la sediu CAPCS după în termen de 72 de ore de la data limită de depunere a ofertelor.</p> <p>- 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;;</p> <p><b>Notă: Termenul de valabilitate a ofertelor (160 de zile) se va calcula din data deschiderii ofertelor</b></p>	DA
6	Declarație privind valabilitatea ofertei (160 de zile)	<p>- 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</p>	DA

		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</i> <b>Notă:</b> <i>Termenul de valabilitate a garanției de ofertă va fi același ca și termenul de valabilitate al ofertei.</i>	
<p><b>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 (proponerea financiară), în caz contrar oferta depusă pentru lotul la care vor fi depistate divergențe va fi respinsă.</b></p>			
<p><b><u>Documente justificative solicitate, aferente ofertei și a celor cuprinse în DUAE</u></b></p>			
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	Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național	eliberat de Serviciul Fiscal de Stat (valabilitatea certificatului - conform cerințelor Serviciului Fiscal de Stat al Republicii Moldova), valabil la data deschiderii ofertelor - 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
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 (OBLIGATORIU).</b>	DA

		<b>Manual de service. Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu <u>indicarea/marcarea numărului de referință/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit și a parametrilor tehnici solicitați în documentația de atribuire.</u></b>	
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 12/24 luni din data instalării/livrării, conform specificație tehnice pentru fiecare lot - 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 2022, 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 de către	DA



		persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	
18	Dovada înregistrării dispozitivului ofertat în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale	Prezentarea numărului de înregistrare din Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale, până la termenul limită de depunere a ofertelor. <b>Neprezentarea numărului de înregistrare în termenul menționat (până la termenul limită de depunere a ofertelor) servește drept temei de descalificare a ofertei)</b>	DA
<b>Documente care se vor prezenta după atribuirea contractelor de achiziții publice:</b>			
19	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
20	<b>Garanție de bună execuție (se va prezenta la momentul încheierii contractului/contractelor de achiziții publice)</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)“ Notă: Garanția de bună execuție va fi valabilă 150 de zile de la înregistrarea contractului de către CAPCS.	DA

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

**Transfer la contul instituției**

Beneficiar: MF-TT 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 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.**

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

***Transfer la contul instituției***

Beneficiar: MF-TT 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.

**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.**

- 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: nu se aplică**
- 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 la data 30.03.2023**
37. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare 30.03.2023**
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**