

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1680177467862 din 21 mai 2023, 16:34 - 11 iun 2023, 16:34

Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Republican ”Timofei Moșneaga”

Cod CP V	Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
		1	2	3	4	5	6	7
		Bunuri/servicii						
3310 0000 -1	1	Sistem pentru dezghețarea plasmei	500810-1, DH4 QuickThaw	SUA	Helmer	"1. Destinația - Pentru dezghețarea rapidă a plasmei 2. Decongelarea plasmei • Pentru dezghețarea concomitentă 4 containere cu plasmă. • Coș dublu cu controale independente ce acomodează o varietate de configurații a containerelor folosite. • Programare și realizarea procedurii fără intervenția ulterioară a operatorului. • Fiecare coș operează independent oferind flexibilitatea pornirii de proceduri la intervale de timp diferite. • Aparatul scoate automat din apa la finalul procedurii containerele de plasmă, nefiind necesară intervenția operatorului. • Coșul se ridică la activarea alarmelor. • Permite atât dezghețarea produselor obținute prin afereză cât și a celor obținute prin metoda clasică. • Dispozitivul este adecvat pentru decongelarea crioprecipitatului și eritrocitelor, precum și încălzirea soluției saline • Dimensiuni compacte (portabil) • Asigurat cu saci de protecție cu folie protectoare ce protejează plasma în timpul decongelării și asigură securitate pe termen lung – minim 50 unități. • Plasma poate fi încărcată și descărcată în dispozitiv fără a aștepta ca apa să fie adăugată și scursă 3. Monitorizarea și decongelarea plasmei • Regulator de temperatură cu microprocesor • Afișaj digital al temperaturii • Temperatura camerei este programabilă în pași de minim 0,1° C • Alarma sonoră și vizuală pentru temperatură înaltă. 4. Controalele de agitare • Controale independente și de afișare cu LED-uri pentru fiecare coș • Ore setate sau ciclul de timp rămas sunt afișate în minute • Posibilitatea setării ciclurilor de dezghețare prin setarea duratei de timp” • Posibilitatea întreruperii cicluri pentru verificarea unităților sau suplimentarea numărului de plasmă. 5. Interval de temperatură - Domeniul de funcționare la maxim plus 36,5°C 6. Timpul de dezghețare: • Pentru containere de plasmă cu volum 250ml - 300 ml maxim 14 min • Pentru containere de plasmă prin afereza cu volum 500-900 ml maxim 20 min 9. Materialul de construcție • Rezervor și coșuri din oțel inoxidabil • Materialul camerei din oțel inoxidabil • Exterior rezistent la acțiunea agenților chimici, anticoroziv • Sistem rapid de scurgere ce eliberează eficient camera 10. Sursa de alimentare Curent electric 220-240 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 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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.		
3310 0000 -1	3	Troliu laparoscopic + accesorii	OTV-S200 + TC-C4 + MAJ-1686 + MAJ-1650 + MAJ-1665 + MD-2702 (Neovo/China) + MAJ-2147 + MD-2702 (Neovo/China) + CH-S200- XZ-EA + WA03310A + UHI-4 + MAJ-590 + MAJ-1081 + EXCELL NHP/T-400 (Alsa/Italia)	Japonia	Olympus	"Descriere Set de laparoscopie pentru vizualizare și intervenții chirurgicale. Parametrii Utilizare în sala de operație 1 unit. 4 rafturi + sertar Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică. Minim 4 roți antistatice și blocabile. Suport butelie cu sistem de fixare laterala compatibil cu buteliile livrate Adaptor- fixator pentru cap-camera atașat de troliu pentru pastrarea cap-camerei Tastatura pentru introducerea datelor pacientului și operarea modulelor troliului laparoscopic. Unitate de stocare tip USB memorie minim 32GB pentru stocarea informației despre pacient și video-foto la intervenția chirurgicală. Monitor 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 Sa asigure recepționarea și afisarea imaginii de la video procesor prin cablu. Dotat cu port de transmitere video (video-output). Suport 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)" Sa asigure recepționarea imaginii de la videoprocessorul de pe troliu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth) și prin cablu interconector cu lungimea minim 10 metri. Videoprocessor Sa asigure transmiterea imaginii prin cablu la monitorul de pe troliu 1 unit. Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe cap-camera. Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4 Imagine: HDTV / HD ≥ 1920x1080 pixeli Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p pe unitate de memorie externă conectată prin port USB de minim 2TB. Reglare automată a culorilor Funcția „Automatic White Balance” sa fie realizată de pe panoul de control al videoprocessorului și un buton setabil de pe cap-camera. Cap camera Cameră cu tehnologia 3 CCD sau 3 CMOS. 1 unit. Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli Cameră cu capacitate Full HD, cu minim 2x optic și minim 1,5X digital ZOOM Focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm Lungimea cablului camerei - minim de 3 metri Cuplare automată pe telescop Total imersibil în dezinfectanți Filtru anti-moire sau echivalent prezent în tehnologia de construcție a cap-camerei. Cu posibilitate de sterilizare autoclavare Cu minim 2 butoane cu funcții programabile. Sursa de lumină Sursă de lumină LED. 1 unit. Separat sau integrat de videoprocessor. Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton; durata de viață garantată a lămpii, minim 10 mii de ore putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W reglarea intensității luminii - modul automat și manual Cu afisarea setărilor la monitorul central al troliului în cazul lipsei ecranului de afisare la sursa de lumină. Cu conectorul pentru cablul fibro-optic universal cu minim 3 tipuri de conectori: Richard Wolf, Olympus, K. Storz. Sau cu adaptori pentru fibrele enumerate existente în instituție. Cablu fibro-optic Diametru - 4-5 mm 3 unit. Lungime – minim 2.7 m Cu rotire liberă în jurul axei	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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 presetati : 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 Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω Pedală de comandă dublă pentru mediu umed Electrod neutru refolosibil din cauciuc siliconic -4 buc Cablu electrod neutru, lungime minimă 4 m -2 buc Cablu monopolar 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. Cablu bipolar 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 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.		
3310 0000 -1	6	Sistem de bronhoscopie pentru chirurgia toracică (TROLIU) + accesorii	BF-1TH190 + BF-P190 + GIF-EZ1500 + EVIS-X1 + CV-1500 + WM-NP3 + OEV321UH	Japonia	Olympus	“1. VIDEOBRONHOSCOP TERAPEUTIC, tip 1 - 1 buc a) Cu CCD compatibil minim Full-HD b) Câmp de vedere minim: 120° c) 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 d) Adâncimea câmpului vizual, intervalul minim necesar: 3-100 mm e) distanta minim vizibila: 3 mm f) Capacitate de flexiune minim: sus 180°, jos 130° g) Posibilitate de rotire a porții de inserție pentru a putea crea flexiune dreapta/stânga minim: 120° / 120° h) Mănerul de comanda prevăzut cu minim 4 butoane cu funcții variabile i) Canal instrumentar minim: 2,8 mm j) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: 6,0 mm k) Diametru exterior maxim al capului distal: 6.2 mm l) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afișează pe ecran m) Lungimea de lucru a videobronhoscopului minim: 600 mm n) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etanșare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitându-se astfel defecțiunile datorate pătrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fără capacul de etanșare	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

			+ PFS01-01023230 + PFS01-01523230 + PFS01-02423230 + EBF43-11018120 + EBF43-11023120 + EBF43-11023180 + NGF03-11023230 + NGF32-11018120 + CB18-T50110/23 + E47185-A + E47185-C		2. VIDEOBRONHOSCOPY 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. VIDEOGASTROSCOPY THERAPEUTIC/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 să stocheze datele de identificare ale endoscopului care se afișează pe ecran n) Lungimea de lucru al videogastroscoapului minim: 1000 mm o) 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 4. SET SISTEM VIDEO a) Compatibilitate cu modulul de EBUS b) Utilajul să fie nou și nefolosit c) Înregistrare imaginii video în calitate minim FULL HD și cu posibilitate de făcut stream pentru video prezentări d) SET VIDEOPROCESSOR ȘI SURSA DE LUMINĂ – 1 set 1. Imaginea de ieșire de calitate minim 4K 2160p 2. Cu sursa de lumină integrată LED cu puterea echivalentă la 300W Xenon sau mai mult, timpul de viață minim: 30 000h. 3. Cu touch panel intuitiv 4. Posibilitate de configurare a limbii Române, astfel ca toate meniurile și configurările să fie afișate în limba Română 5. Posibilitate de conectare: videogastroscoap, videocolonoscoap, videoduodenoscoap, videobronhoscop. 6. 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 7. Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de autofluorescență 8. Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sânge profunde din mucoasa digestivă și evidențiază punctele de sângerare 9. Cu tehnologie ce optimizează structura, tonurile de culoare și luminozitatea mucoasei 10. Cu funcției care menține luminozitatea părții luminoase a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecată 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 externă, conectare USB 14. Posibilitatea de întărirea contururilor de structură pe minim 3 nivele 15. Reglarea Iris: în cel puțin 3 moduri 16. Reglarea tonurilor de culoare(minim): Roșu + 8 pași; Albastru + 8 pași; Chromat + 8 pași 17. Posibilitatea de etalonare automată de alb 18. Automatic gain control (AGC) 19. Contrastul să poată fi setat în minim 3 moduri (Normal, Înalt și 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 în minim 17 trepte 33. Pompa de aer inclusă 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 roti blocabile. 6. Cu minim 4 polițe pentru utilaj indicat în sistem. 7. Cu transformator de izolare pentru protecția medicului, pacientului si al utilajului încorporat în 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 minima: 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) si 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 si 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 soarece, canal de biopsie 2.8mm – 200 buc h) Extractor de corpi străini, dinte de soarece, canal de biopsie 2.0mm – 100 buc j) Periuțe pentru curățarea canalului 2.0-2-8mm – 200 buc. k) spray cateter pentru bronhoscoapele cu canalul instrumentar 2.0mm-100 buc i) spray cateter cu duza de metal pentru bronhoscoapele cu canalul instrumentar 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: La livrarea dispozitivului medical obligatoriu: 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.	
--	--	--	--	---	--

3310 0000 -1	10	Video ureteroscop flexibil	URF-V3	Japonia	Olympus	"a) Endoscopul să asigure conexiuni corelative cu videoprocesorul OTV-S190 și sursa de lumină CLV-S190 aflate în dotare; b) Conectorul cu videoprocesor nu necesită capac de etanșare la imersarea în apă, nu permite pătrunderea lichidului în interiorul endoscopului; c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă 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; d) Permite utilizarea la intervențiile cu LASER; 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 endoscopică cu tehnologia de banda ingusta 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; d) Auto Gain Control (Reglarea Automată a Amplificării); e) Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași; f) Posibilitatea de întărirea contururilor 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. Trolie: a) Braț articulat 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 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:	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
--------------------	----	----------------------------	--------	---------	---------	--	--	--------

						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.		
3310 0000 -1	16	Aparat de sigilat pungi	35909	Italia	Gima	"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 (=/- 20 grade) Celsius. Potrivit pentru pungi și bobine. 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	18	Coagulator multifuncțional pentru sudarea țesuturilor (cu argon)	MAXIUM (WITH SOCKET MODULE INTERNATI ONAL)	Germania	KLS Martin	"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% 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 presetaji. 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 mână 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	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						-penseta bipolara tip baioneta neadeziva vârf drept lungimea vârfului contactor 8mm (standard), lăţimea vârfului contactor 1-1,5mm. + cablu interconector cu lungimea minim 3 metri. 2 seturi -penseta bipolara tip baioneta cu orificiu pentru irigare, lungimea vârfului contactor 7-8mm, lăţimea 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 lăţimea vârfului contactor la virf 3mm -1bucata -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 trolui. - indicator de nivel gaz in balon incorporat in dispozitiv -reductor de presiune intervalul de 2.5- 4.5 bar +furtun interconector de lungimea minim 1 metru -electrod de tip ac pentru intervenţii de tip deschis ajustabil lungimea 110-115mm, diametrul 5-6mm.-2 bucăţi -comutator de mina+capac de fixare cu conectare la sistemul de distributie cu argon si la diatermocoagulator + cablul interconector cu lungimea minim 3 metri – 2 seturi. - electrod de fascicul pentru operaţie deschisă, rezistent la temperature înalte, lungimea 100-105mm, diametrul 5-6mm. 2 bucăţi Cerinţe de certificare: Anul producerii minim 2022. Termen de garanţie nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câştigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare şi la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanţă preventivă pe perioada de garanţie. În cazul defecţiunii dispozitivului aflat in garanţie, termenul reparaţiei va fi adăugat la perioada de garanţie totală. Pe perioada garanţiei timpul de intervenţie în caz de defecţiune minim 24h. Documente confirmative: La livrarea dispozitivului medical obligatoriu: Manual de utilizator în limba română şi 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 ataşat de dispozitiv.		
3310 0000 -1	19	Lampă cu fantă, ocular 10x	3020-P-2054	Marea Britanie	Keeler	"Binocular cu oculari de 10x sau 12,5x, cu ajustare dioptrică de la -7D până la +7D; Mărirea în minim 5 trepte: 5x/ 6x, 8x/10x,12x/ 16x, 20x/25x,32x/40x; Distanţa de lucru (la treapta maximă de mărire), între prisma cu fantă şi 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 şi continuu); Ajustarea unghiul de înclinare (diapazonul minim): 0° - 20°; Unghiul de rotire dreapta/stânga a prisme cu fanta (diapazonul minim): 0° - 90° , fixarea iniţială 0°; Unghiul de rotire dreapta/stânga a binocularilor (diapazonul minim): 0° - 90° , fixarea iniţială 0°; Deplasarea bazei manevrat de joystick; Deplasarea laterala a bazei minim: 100 mm ; Deplasarea adâncime a bazei minim: 90 mm ; Deplasarea înălţimii a bazei minim: 25 mm ; Reglarea înălţimii 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 înălţimea reglabilă electric şi 4 roţi blocabile; Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz. Dispozitivul să fie dotat cu aparat foto pentru capta imaginea vizualizată de utilizator şi ocular pentru asistent sau: - o cameră incorporată cu rezoluţia minim 2592 x 1944 pixeli; - calculator cu spaţiu de stocare minim 250GB; - monitor cu rezoluţia minim 1920 x 1080 pixeli; - periferia: tastatură, maus şi minim 1 port USB pentru export în format PDF sau JPG. Accesorii: Lampă de rezervă - 10 unit. (în cazul oferiiei cu LED este necesar doar 1 unit.) Cerinţe de certificare: Anul producerii minim 2022. Termen de garanţie nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câştigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare şi la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanţă preventivă pe perioada de garantie.	Conform anexei nr. 2 la Specificaţii tehnice, Conform broşurii anexate	CE/ISO

						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.		
3310 0000 -1	26	Defibrilator	Cardiomax Basic (ECG + AED + DEF + SDP) + PM + PRINTER	Brazilia	Instramed	"Defibrilator extern, automat, manual cu caracteristici avansate. 1. Defibrilator: Selectarea energiei: internă : 5-50 J, externă: adult 50-360 bifazic, pediatric/nou născut : 2-20 J. Controlul padelor: 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 padelor Afișarea ritmului cardiac. Alarmer ale ritmului cardiac. Interval BPM minim necesar: 30-300 Acuratețea ± 1 BPM. 3. Modul ECG Captarea semnalului ECG prin fir cu 5 electrozi Interval BPM minim necesar: 30-300 Acuratețea ± 1 BPM. Depistare pacemaker. Protecție în privința șocurilor de defibrilare minim 400 J. Mesaje de alarmă - HR, Asistola, VF, VT. 4. Imprimantă pentru ECG Viteza hârtiei – 25, 50 mm/sec. Imprimanta termica incorporata. Printare auto și manuală. 5. Memorie: Memorie interna- da Informația stocată: ecg, șocurile. 6. Alimentare: De la rețea: 220V, 50-60 Hz Acumulator intern reîncarcabil: 2 ore la monitorizare sau 100 de șocuri. 7. Accesorii: Padele reutilizabile: adult și pediatrică – 1 set 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. Trolu mobil cu 4 roți, minim 2 blocabile Coș pentru depozitare accesorii- 1 buc. Cablul de alimentare lung minim 3 m- 1 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: 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	27	Aspirator Chirurgical	RE 410356/01, New Hospivac 350	Italia	Ca-Mi	"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 și mecanici. Material polycarbonat cu capac, cu garnitură din cauciuc, atașabil prin filet. Grosime perete vas minim 2 mm. Trolu aspiratorului cu suport pentru 2 vase. Capacitatea vasului, minim 2 litri.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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. 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.		
3310 0000 -1	28	Aspirator low vacuum	RE210351/0 1, New Askir30	Italia	Ca-Mi	"Vacuum Limita minimă 0 mmHg. Limita maximă 500 mmHg. Rata de flux, l/min. maxim 25 l/min. Indicator vacuum, eroarea maxim ±10%. Reglator aspirație. Nivelul de zgomot, dBA minim 63 dBA Vas colector - autoclavabil, reutilizabil, rezistent la factorii fizici, chimici și 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. 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	29	Electrocardiograf	ECG200L+In terpretare	Italia	Cardioline	"Electrocardiograf cu 12 canale. Destinat pentru utilizarea la pacienți - Adult, pediatric. 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 înscrisiere - 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV. Viteza de afișare și înscrisiere – 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. Surgeri de curent spre pacient prin electrozi maxim 10 μA. Detector de pacemaker. Protecție defibrillator minim 400 J.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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 imprimarii - 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. Alimentarea rețea electrică 220V, 50Hz. Acumulator intern cu autonomia minim 2 h. Accesorii: Cablu 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 frână; Troleul să fie dotat cu mâner de transport, coș pentru accesorii, suport pentru gelul de contact și cu sistem de fixare a dispozitivului. 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.		
3310 0000 -1	34	Trolu endoscopic cu 2 videocolonoscope, 1 videoduodenoscop și 1 videogastroscoop	CV-1500 + MB-155 + GIF-EZ1500 + CF-EZ1500DL + CF-H185I + OEV321UH + TJF-Q190V + MAJ-2315 + OEV-321UH + WM-NP3	Japonia	Olympus	conform anunțului de participare	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

			+ MAJ-2217 + MAJ-1650 + ENDOSTRA TUS EGA- 500E (Cantel/Italia) + ENDOSTRA TUS EGA- 501E (Cantel/Italia) + Excell NHP/TA-200 (Alsa/Italia) + POLIVAC B4/SLT 30 P-EXP (Alsa/Italia)					
3310 0000 -1	35	Mașina de reprocesare cu funcție de uscare și stație de prefiltrare	MED-ISA	Italia	Cantel	"a) Sa fie certificata după standardele de igiena: ISO 15883-1/4 și 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; - Clătire; - Uscarea canalelor cu aer și/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 automata 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) Ciclu 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.	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						- 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. - Mixer de apa pentru obținerea temperaturii necesare, daca dispozitivul nu are sistem de încălzire a apei. - Membrana de ultrafiltrare, pentru a preveni blocarea filtrelor interne care asigura sterilitatea ciclului de dezinfecție. Garantarea efectuării mentenanței preventive și corectivei atât la sistemului de prefiltrare cât și la dispozitiv în maxim 24 h de la solicitare. Garantarea în caz defecțiunilor de durată pentru a nu sista activitatea spitalului sistemul de prefiltrare va fi înlocuit. 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 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.		
3310 0000 -1	36	Diatermocoagulator	Excell 200 MCDSe	Alsa	Italia	"• Frecvența: cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz • Canale de ieșire: 1 canal monopolar și 1 canal bipolar; • Portul monopolar de tip BOWA/Erbe/Valleylab/Conmed sau adaptor – 2 buc. • Portul pentru electrodul neutru de tip BOWA/Erbe/Valleylab Non-REM/Conmed sau adaptor – 2 buc; • Comutator de mână – Da; • Comutator de picior – Da; • Moduri de lucru: Taiere monopolară, coagulare monopolară, coagulare bipolară; • Putere: 100 W pentru cele 3 moduri de lucru solicitate; • Ajustare putere 0-100W cu vizualizare afișare putere setată; • 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 adiționala pentru păstrarea accesoriilor-1 buc. Cerințe de certificare: Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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.		
3310 0000 -1	37	Dulap păstrare endoscoape cu termostat încorporat	EDC	Italia	Cantel	"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%. Compliance cu standardul european ISO 16442. Uscarea endoscoapelor în maxim 3 ore. Afișarea monitorizării și vizualizării presiunii pozitive 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 Possibilitatea 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. 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.	Conform anexei nr. 3 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	38	Negatoscop	27366	Italia	Gima	"Negatoscop pentru radiografii (Vizualizator de film cu raze X)cu panou dublu. Cu sistem de fixarea filmului pe panou. Cu buton ON/OFF. Luminanță: 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. 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. 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	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	39	Otoscop video	32163	Italia	Gima	"Posibilitate de focalizare. Tehnologia de iluminare LED. Monitor minim 2.5 inch. Alimentarea de la acumulator reincărcabil cu autonomie minim 3 ore. Memoria de stocare minim 2 GB sau prin extindere cu card de memorie. Funcție de captură imaginii.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						Permite conectarea la calculator pentru exportare sau prin card de memorie Accesorii: Stația de încărcare a acumulatorului. Specule reutilizabili. 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. 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		
3310 0000 -1	42	Lentilă tip Volk 78 D (sau echivalentul)	V78C	SUA	Volk	"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. 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. 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	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	43	Lentilă tip Volk 90 D (sau echivalentul)	V90C	SUA	Volk	"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. 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. 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	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	44	Lentilă Goldman (Gonioscop)	VG3	SUA	Volk	"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. 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. 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	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	46	Autorefracto-keratometru	ARKM-200	Japonia	Takagi	"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;	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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; 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 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; Accesorii: Hârtie pentru imprimantă – 10 bucăți. Stic pentru export minim 16 GB -2 bucăți Simulator de testare – 1 bucată. 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.		
3310 0000 -1	47	Oftalmoscop indirect	1205-P-1020	Marea Britanie	Keeler	"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: - 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). 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. 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	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	50	Autorefractometru	ARKM-150	Japonia	Takagi	"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 interpupulare: 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. Accesorii: Hârtie pentru imprimantă – 10 bucăți. Stic pentru export minim 16 GB -2 bucăți Simulator de testare – 1 bucată.	Conform anexei nr. 2 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						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. 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		
3310 0000 -1	51	Spirograf cu stația de lucru și imprimantă	911006 E1, MiniSpir, + PC	Italia	MIR	"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. Unitatea de stocare în tip SSD. Sistemul de măsurare (de exemplu: turbina, muștiuc cu membrană) să fie autoclavabil. 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. 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	53	Masa de operare	Vivax OT-02	Polonia	Infimed	"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 reincărcabili (cu o durată autonomie minim 60 de manipulații). 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 °.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						- Trendelenburg reversat : Cap jos: minim 30 °. - Înclinare lateral: minim 20 ° Secțiune stânga / dreapta. - Secțiunea spate: Sus: minim +90 °, Jos: minim -40 ° - Secțiunea spate: detașabilă. - 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 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.		
3310 0000 -1	54	Lampă de examinare	CoolView CLEDS3FX	Marea Britanie	Brandon Medical	"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. 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

3310 0000 -1	55	Lampa scialitica cu doi sateliți, pentru bloc operator	Nexus OL-01+OL-01	Polonia	Infimed	"Sistem de iluminare pentru sala de operații, compus din: - o 2 lămpi chirurgicale. - o fiecare lampa a câte 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax central de tavan. - o Lungimea brațelor :70-95 cm. - o Unghiul de rotire al primului braț fata de fixatorul de tavan: minim 330°-lateral - o Unghiul de rotire al 2-lea braț fata de primul braț: 360°- lateral, minim 90°- vertical. - o Unghiul de rotire al capului luminos fata de brațul 2: 360°-lateral. Lampa 1 - o Diametrul capului luminos: 60-70 cm. - o Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 1 m.: 160.000 lux. ± 10.000 lux. - o Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminos, lavabil și rezistent la agenți chimici. - o Tehnologia iluminării- LED, timpul de viață a becurilor minim 30000 h. - o Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 5 pași. - o Temperatura culorii : 4500K ± 500K. - o Indicii de redare a culorilor, Ra minim 95. - o Distanța de lucru: 70 – 150 cm. - o Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz. Lampa 2 - o Diametrul capului luminos: 40-50 cm - o Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 1 m.: 160.000 lux. ± 10.000 lux. - o Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminos, lavabil și rezistent la agenți chimici. - o Tehnologia iluminării- LED, timpul de viață a becurilor minim 30000 h. - o Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 5 pași. - o Temperatura culorii : 4500K ± 500K. - o Indicii de redare a culorilor, Ra minim 95. - o Distanța de lucru: 70 – 150 cm. - o Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz. Accesorii: - Miner demontabil și sterilizabil: 4 buc. - Kitul de instalare pe tavan. Instalarea va fi efectuată la solicitarea instituției 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	56	Lampă chirurgicală mobilă	Onyx TL-01 (120000lx)	Polonia	Infimed	"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. Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz. Mâner pentru focusare și manipularea iluminatorului. 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. 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:	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

						Manual de utilizator în limba română și engleză		
3310 0000 -1	57	Canapea electrică de examinare	Diagno 04	Turcia	Meissa	"Destinat pentru examinarea pacienților. Minim 2 secțiuni (pentru cap, pentru spate). Cu ajustare electrică pe înălțime. Cu ajustare manuală 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. 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. 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	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	62	Fotoliu pentru examinare	MotherCare3	Turcia	Meissa	"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. 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. 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	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO
3310 0000 -1	64	Ultrasonograf Urologic performanță înaltă (EXPERT)	Arietta 65	Japonia	Fujifilm (Hitachi)	"APLICAȚII CLINICE: General, Vascular, Urologic, Ginecologic, Părți mici; PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 4; 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 FRECVENTĂ 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 unde în zona de interes; Regim ce permite măsurări directe a coeficientului E/e, vizualizând spectrul Doppler de pe două 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;	Conform anexei nr. 4 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

					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. FUNCTIONALITĂȚI: Calculatoare 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 în timp real și în freeze DA; Ajustare frecvență DA; Selectare automată 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 roți, minim 2 blocabile 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.		
3310 0000 -1	65	Ultrasonograf intraoperator abdominal	Arietta 65	Japonia	Fujifilm (Hitachi) "Ultrasonograf specializat pentru investigații intraoperatorii pentru operații deschise, inclusiv în transplant de organe, OPTIONAL :să permită comunicarea lucrative 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; High Resolution Power Doppler (Dirrecțional) DA;	Conform anexei nr. 4 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

					Tissue Doppler Imaging DA ; Power Doppler (Directional) DA; Duplex DA; Triplex DA FUNCTIONALITĂȚI: 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, lungime cablu minim 200 cm, cu adaptor pentru punctii - 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 punctii - 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 durată 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. 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.		
3310 0000 -1	67	Ultrasonograf General performanță înaltă (EXPERT)	ARIETTA 750VE	Japonia	Fujifilm (Hitachi) "APLICAȚII CLINICE: General, Părți mici, Urologie, 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 FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 Mhz (minim); TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, sectoriale, abdominale volumetric, endocavitate volumetric, endocavitate radial de 360°, endocavitate biplan, transesofagial, intraoperator; Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8; POSTPROCESARE DA; Moduri și regimuri de imagistică necesare:	Conform anexei nr. 4 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

				M-mod; B-mod și 2-D; Regim utilizat pentru biopsie, vizualizarea acului și afișarea traectoriei acestuia; Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice, trapezoidala; 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 și 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 eiecție în timp real. FUNCTIONALITĂȚI: 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 în timp real și în 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; FUNCTII 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 alor 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 transductoarele 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 transductori; Înălțimea reglabilă de minim 45 cm; Posibilitatea efectuării Upgrade; Imprimanta termică 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. 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.		
3310 0000 -1	71	Lampa scialitica cu doi sateliți cu sistem opțional de telemedicină	OL-01+OL-02	Polonia	Infimed	"Sistem de iluminare pentru sala de operații, compus din: - o 2 sateliți/lămpi chirurgicale. - o fiecare lampa a cite 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax central de tavan. - o Lungimea brațelor : 70-95 cm. - o Unghiul de rotire al primului braț fata de fixatorul de tavan: minim 330°-lateral - o Unghiul de rotire al 2-lea braț fata de primul braț: 360°- lateral, minim 85°- vertical. - o Unghiul de rotire al capului luminos fata de brațul 2: 360°-lateral. - o Tehnologia " Depth of field" sau o tehnologie analogica, integrata in sistemul de control al iluminării. - o Posibilitatea integrării ulterioare a unui sistem de telemedicina și a sistemelor de afișare și înregistrare video pentru sistemul oferat - fapt confirmat prin scrisoare de la producător. - o Setul de accesorii pentru instalarea pe tavan. Lampa 1 - o Panoul de control atașat pe brațul de fixare al capului luminos. - o Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz. - o Iluminare de tip LED. - o Durata medie de viață : 50,000 ore ± 10,000 ore. - o Iluminare în punctul de focusare la o distanta de 100 cm: minim 160.000 lux ± 10.000 lux. - o Ajustarea intensității de la 5% la 100%, ajustare comoda utilizatorului. - o Temperatura culorii, minim 4500K ± 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 Dimensiunea câmpului luminos: 25 - 30 cm. - o Distanță de lucru focalizabilă: 70 - 150 cm. - o Diametrul capului luminos: 50-70 cm. - o Măner demontabil sterilizabil și autoclavabil : 4 buc . Lampa 2 - o Panoul de control atașat pe brațul de fixare al capului luminos. - o Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz. - o Iluminare de tip LED. - o Durata medie de viață: 50,000 ore ± 10,000 ore. - o Iluminare în punctul de focusare la o distanta de 100 cm: minim 130.000 lux ± 10.000 lux. - o Ajustarea intensității de la 5% la 100%, ajustare comoda utilizatorului. - o Temperatura culorii, minim 4500K ± 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 Măner 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.	Conform anexei nr. 1 la Specificații tehnice, Conform broșurii anexate	CE/ISO

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei**

În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC ”DataControl” SRL**

Adresa: **mun. Chişinău, str. N. Testemiţanu 17/6**