

Anexa nr. 2 la Specificații Tehnice

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
1	2			6	
33100 00-1	5	Troliu laparoscopic + accesorii	Troliu laparoscopic + accesorii	Turn laparoscopic cantitate Descriere Set de laparoscopie pentru vizualizare și intervenții chirurgicale. Sunt incluse accesorii (sursă de lumină, suflante, instrumente chirurgicale,) oferite de majoritatea producătorilor de turnuri laparoscopice. Parametrii Specificarea Utilizare în sala de operație 1 unit.	Visera ELITE II, Olympus
				4 rafturi + sertar	TC-C4 + MAJ-1686
				Stabilizator de tensiune atașat sau încorporat în troliu	Da, sub troliu
				Roți antistatice și blocabile	Da
				Suport balon	Da, MAJ-1639
				Suport pentru monitor	Da + MAJ-1665 , suport pentru capul de camera
				Monitor medical Diagonală minim 26 inch 1 unit. Afișaj activ cu matrice TFT sau LED Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD) Unghi minim de vizualizare 85 de grade orizontal și vertical Semnalele de intrare: minim DVI / VGA / HDMI	MD-2702 Da Da, FULL Hd Da, 178 grade Da, DP, VGA si HDMI cu adapter la DVI
				Suport pentru monitor - cu brat articulat din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 1m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stnga, anterior - posterior	Da, MAJ-2147
				Monitor medical suplimentar Diagonală minim 26 inch 1 unit. Afișaj activ cu matrice TFT sau LED Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD) Unghi minim de vizualizare 85 de grade orizontal și vertical Semnalele de intrare: minim DVI / VGA / HDMI	MD-2702 Da Da, FULL Hd Da, 178 grade Da, DP, VGA si HDMI cu adapter la DVI
				Pe suport vertical cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 2 metri cu suport fix pentru monitor	Da
				Cu posibilitatea de recepționare a imaginii de la troliu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth).	Da, se include laptop care va putea înregistra video și imagini cu posibilitate de transmitere wireless a imaginilor și video

Videoprocessor Semnale de ieșire: Tip soclu: VBS-1 / DVI / HDMI 1 unit. posibilitatea de a regla lampa de la sursa de lumină în modul PORNIT sau STANDBY posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4 Imagine: HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Posibilitatea stocării datelor prin cel puțin una dintre metode - stick de memorie USB / HDD portabil maxim 2TB Reglare automată a culorilor Reglare automată a intensității luminii	OTV-S200 Da, DVI, VBS si HDMI prin SDI adapter Da Da, >4 Da, HDTV 1920x1080 Da, USB si HDD Da Da
Cap camera Cameră cu capac 3 CCD / 3 CMOS cu cip 1 unit. Cameră cu capacitate Full HD, cu 2x optic și 1,5X digital ZOOM Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm lungimea cablului camerei - nu mai puțin de 3 metri Cuplare automată pe telescop Adaptor video integrat în camera cu capac Total imersibil în dezinfectanți Adaptor video autoclavabil Filtru moire inclus Sterilizare - autoclavare	Da, CH-S200-XZ-EA, 3CMOS Da, Full HD, 2x optic zoom, x1-1.5 electronic zoom Da, 1920x1080 Da, 15.9 - 31.3 Da, 3m Da Da Da Da Da Da
Sursa de lumina Sursă de lumină LED, intensificarea lămpii - reglare continuă cu buton; 1 unit. separat sau integrat 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 reglarea intensității luminii - modul manual	Da, LED, reglare cu buton Da, integrata Da Da Da, echivalent Xenon 300W Da Da
Cablu fibro-optic Diametru - 4-5 mm 2 unit. Lungime - 3 m, +/- 0,5 m Cu rotire liberă în jurul axei Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade	Da, WA03310A, 4.25mm, Da, 3m Da Da

Insuflator Debit de insuflație - 1-45 l / min 1 unit. Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat) Reglarea debitului de insuflație, reglarea minimă cu o unitate. Gama de debit de insuflație de la 1 la 45 l / min. Reglare continuă Tub de insuflare CO2 reutilizabil Lungimea furtunului: min 3 m Alarma pentru lipsa gazului care suflă Taste de control cu protecție împotriva umidității Furtun de conectare cilindru de înaltă presiune Capacitate cilindrică CO2 10 litri - 2 buc.	UHI-4 Da, 0.1 - 45L / min Da Da Da, 0.1 - 45L / min Da Da, MAJ-590 Da Da Da Da, MAJ-1081 Da
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	EXCELL NHP/T-400 Da Da, 7" Da, 100 Da, 2 monopolare si 2 bipolare Da, 10 moduri de taiere Da, 5 moduri de coagulare Da, 140W la 100Ohm(pentru sigilare) Da, 300W la 300Ohm(Auto Pure Cut Micro)
Pedală de comandă dublă pentru mediu umed	Da, DS/Esw, waterproof, IP8
Electrode neutru reutilizabil din cauciuc siliconic -4 buc Cablu electrod neutru, lungime minimă 4 m -2 buc	Da, NP/GA, 4.5m
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.	CPE / CPE-M4 lungime 3.5m, conector pin tata 4mm, autoclavabil (modelul exact se alege la semnarea contractului in dependenta de lotul "coagulator de inalta performanta")
Cablu bipolar Lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip "European flat plug", Reutilizabil, Autoclavabilă 134 grade 2 unit.	Da, CPB/E, Flat plug, 3m, autoclavabil
Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Anul producerii 2022.	Da
* Perioada de garanție minim 24 de luni de la livrarea bunului.	Da

				* Instruire utilizator, * Instruire bioinginer, * Manual de utilizare, * Manual de service * Certificat CE și declarație de conformitate în conformitate cu evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsul oferit - valabil - copie confirmată de semnătura și ștampila participantului. * Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - valabil - copie confirmată de semnătura și ștampila Participantului. * Catalogul producătorului / prospectele / documentele tehnice, pe hârtie și în format electronic obligatoriu, cu indicarea / marcarea numărului de referință / modelului articolului atribuit numărului lotului furnizat. * Oferta va indica codul produsului oferit pentru a fi identificat conform catalogului prezentat.	Da Da Da Da Da Da Da Da
33100 00-1	9	Sistem de bronhoscopie pentru chirurgie toracică (TROLIU) + accesorii	Sistem de bronhoscopie pentru chirurgie toracică (TROLIU) + accesorii	1. VIDEOBRONHOSCOP TERAPEUTIC, tip 1 - 1 buc a) Cu CCD compatibil Full-HD b) Camp de vedere minim: 120° c) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei d) Adancimea campului vizual, intervalul minim: 3-100 mm e) distanta minim vizibila: maxim 3 mm f) Capacitate de flexiune minim: sus 180°,jos 130° g) Posibilitate de rotire a partii de insertie pentru a putea crea flexiune dreapta/stanga minim : 120° / 120° h) Manerul de comanda prevazut cu minim 4 butoane cu functii variabile i) Canal instrumentar min. 2,8 mm j) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 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 afiseaza pe ecran m) Lungimea de lucru a videobronhoscopului minim: 600 mm n) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare	BF-1TH190 , Olympus Da, FullHD(HDTV) Da, 120 Da, NBI Da, 3-100 Da, 3mm Da, 180/130 Da, rotire 120 grade Da, 4 Da, 2.8mm Da, 6mm Da, 6.2mm Da Da, 600mm Da, one touch water proof connector

2. VIDEOBRONHOSCOP DIAGNOSTIC	BF-P190 , Olympus
a) Camp de vedere minim: 110°	Da, 110
b) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei	Da, NBI
c) Adancimea campului vizual, intervalul minim: 2-50 mm	Da, 2-50mm
d) distanta minim vizibila: minim 3,0 mm	Da, 3mm
e) Capacitate de flexiune minim: sus 210°,jos 130°	Da, 210/130
f) Posibilitate de rotire a partii de insertie pentru a putea crea flexiune dreapta/stanga minim: 120° / 120°	Da, 120
g) Manerul de comanda prevazut cu minim 4 butoane cu functii variabile	Da, 4
h) Canal instrumental min. 2,0 mm	Da, 2mm
i) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 4,1 mm	Da, 4.1mm
j) Diametru exterior maxim al capului distal: 4,2 mm	Da, 4.2mm
k) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran	Da
l) Lungimea de lucru a videobronhoscopului minim: 600 mm	Da, 600
m) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare	Da

3. VIDEOGASTROSCOP TERAPEUTIC/DIAGNOSTIC a) Cu CCD compatibil Full-HD b) Camp de vedere minim: 140° c) Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei d) Adancimea campului vizual, intervalul minim: 1.5-100 mm e) Posibilitatea de focalizare pe doua distante: normal 3 – 100 mm; apropiat 1.5 – 5.5 mm f) distanta minim vizibila: maxim 1,5 mm g) Capacitate de flexiune minim: sus 210°,jos 90°, dreapta 100°, stanga 100° h) Manerul de comanda prevazut cu minim 5 butoane cu functii variabile i) Canal instrumentar min. 2,8 mm j) Canal de irigare additional k) Diametru exterior maxim al tubului de insertie: 9,6 mm l) Diametru exterior maxim al capului distal: 9,9 mm m) Cipul endoscopului sa stocheze datele de identificarea ale endoscopului care se afiseaza pe ecran n) Lungimea de lucru al videogastroskopului minim: 1000 mm o) Cu conector la sursa de lumina care nu necesita capac de etansare a contactelor electrice pentru a putea fi imersat in apa, evitandu-se astfel defectiunile datorate patrunderii apei in interiorul endoscopului prin imersarea lui fara capacul de etansare	GIF-EZ1500, Olympus Da, HDTV Da, 140 grade Da, NBI Da, 1.5-100 Da, 1.5-5.5 si 3-100 Da, 1.5mm Da, 210/90;100/100 Da, 5 Da, 2.8mm Da Da, 9.6 Da, 9.9 Da Da, 1030mm Da
4. SET SISTEM VIDEO a) Compatibilitate cu modul de EBUS b) Utilajul sa fie nou si nefolosit c) Inregistrare imaginii video in calitate minim FULL HD si cu posibilitate de facut stream pentru video prezentari	EVIS-X1 Da Da Da

d) SET VIDEOPROCESOR SI SURSA DE LUMINA – 1 set	CV-1500 , Olympus
1. Procesor imagine cu functie de 4K upscaling	Da, 4K
2. Cu sursa de lumina integrata LED cu puterea echivalenta la 300W Xenon sau mai mult, timpul de viață $\geq 30\ 000h$.	Da, LED
3. Cu touch panel intuitiv	Da
4. Posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurarile sa fie afisate in limba Romana	Da
5. Posibilitate de conectare: videogastroscoop, videocolonoscoop, videoduodenoscoop, videobronhoscoop.	Da
6. Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, ceea ce duce la o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei	Da, NBI
7. Permite investigarea endoscopica cu tehnologia de autofluorescenta	Da, AFI
8. Cu tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidentiaza punctele de sangerare	Da, RDI
9. Cu tehnologie ce optimizeaza structura, tonurile de culoare si luminozitatea mucoasei	Da, TXI
10. Cu functiei care mentine luminozitatea partii luminoase a imaginii endoscopice si corecteaza luminozitatea partii intunecate a imaginii endoscopice	Da, BAI-MAC
11. Iesire semnal analogic: cel putin VBS composite, Y/C	Da, VBS / Y/C
12. Iesire semnal digital: cel putin 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI	Da, 12G,3G,HD-SDI
13. Memorie externa, conectare USB	Da, USB
14. Posibilitatea de intarirea contururilor de structura pe minim 3 nivele	Da, 3
15. Reglarea Iris: in cel putin 3 moduri	Da, Auto, Peak, Average
16. Reglarea tonurilor de culoare(minim): Rosu + 8 pasi; Albastru + 8 pasi; Chromat + 8 pasi	Da
17. Posibilitatea de etalonare automata de alb	Da
18. Automatic gain control (AGC)	Da

19. Contrastul sa poata fi setat in minim 3 moduri (Normal, Inalt si scazut)	Da
20. Posibilitatea de schimbare a marimii imaginii endoscopice	Da
21. Posibilitatea de inghetare a imaginii endoscopice pe ecran	Da, FREEZE
22. Functie pre-freeze care da posibilitatea selectarii automate a celei mai clare imagini statice	Da
23. Posibilitate de afisare Picture-in-Picture si Picture-out-Picture, pentru a putea combina imaginile de la diferite surse.	Da, PiP si PoP
24. Posibilitatea de zoom electronic	Da
25. Posibilitatea de alegere a functiilor variabile pentru butoanele endoscoapelor, pentru cel putin 5 butoane	Da
26. Informatii ale endoscopului sa poata fi afisate pe monitor (numele modelului, numarul de serie, diametrul intern al canalului endoscopului, diametrul extern al capatului distal/ tubului de insertie, functiile atribuite butoanelor)	Da
27. Afişarea datelor pacientului	Da
28. Posibilitatea schimbarii simultan a mai multor valori de setare	Da
29. Posibilitate de inregistrare a setarilor pentru cel putin 20 de utilizatori	Da, 20
30. Posibilitatea de inregistrare a datelor pentru cel putin 50 de pacienti	Da, 50
31. Controlul automat al intensitatii luminoase	Da
32. Controlul automat al stralucirii in minim 17 trepte	Da
33. Pompa de aer inclusa cu cel putin 4 niveluri (oprit, scazut, mediu, ridicat)	Da, oprit, scazut, mediu, ridicat
e) TROLIU COMPATIBIL CU ECHIPAMENTUL CERUT – 1 buc	WM-NP3 , Olympus
1. Cu braţ articulat pentru fixarea monitorului LCD;	Da
2. Cu transformator de izolatie la care se conecteaza tot echipamentul de pe troliu	Da
3. Cu suport culisant pentru tastaura;	Da
4. Cu suport pentru 2 endoscoape;	Da
5. Prevazut cu roti blocabile.	Da
6. Cu minim 4 poliţe pentru utilaj indicat in sistem.	Da
7. Cu transformator de izolare pentru protectia medicului, pacientului si al utilajului incorporat in troliu.	Da

f) MONITOR MEDICAL LED – 1 buc 1. Pentru vizualizarea de imagini endoscopice de minim 32-inch 2. Calitatea imaginii cel puțin 4K 3. Aspect ratio 16:9, pentru o imagine endoscopică mai bună 4. Contrast minim: 1000:1 5. Posibilitate de afișare a imaginilor 4K și 2K 6. Rezoluție minimă: 3840 X 2160 puncte 7. Posibilitate de afișare a imaginii rotite cu 180° sau a imaginii în oglindă 8. Posibilitate de afișare PIP(Picture-In-Picture) și POP(Picture-Out-Picture) 9. Cu funcție de CLONE OUT - utilizatorul având posibilitatea de duplicare a semnalului video 4K/HD de pe ecran pe un alt monitor sau dispozitiv de înregistrare 10. Intrare semnal 4K: cel puțin 12G-SDI, HDMI x 1 11. Ieșire semnal 4K: cel puțin 12G-SDI 12. Intrare semnal 2K: cel puțin 3G-SDI x 1, DVI x 1 13. Ieșire semnal 2K: cel puțin 3G-SDI x 1 14. Unghi de vedere minim - 178° (orizontal/ vertical) g) Înregistrare imaginii video în calitate minim FULL HD și cu posibilitate de făcut stream live pentru video prezentări	OEV321UH , Olympus Da, 32 Da, 4K Da, 16:9 Da Da Da, 3840x2160 Da Da Da Da, 12G-SDI Da Da, 3G-SDI Da Da, 178 Da, sistem de înregistrare și stream
5. INSTRUMENTE PENTRU PROCEDURI	
a) Ansa polipectomie 10mm – 20 buc	Da, PFS01-01023230
b) Ansa polipectomie 15mm – 20 buc	Da, PFS01-01523230
c) Ansa polipectomie 24mm – 20 buc	Da, PFS01-02423230
d) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2mm, lungimea interval 1100-1300mm – 200 buc	Da, EBF43-11018120, 2mm, 1200mm
e) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1100-1300mm – 100 buc	Da, EBF43-11023120, 2.8mm, 1200mm
f) Forceps de biopsie, cupe cu dinți; canal 2.8mm, lungimea interval 1600-1800mm – 50 buc	Da, EBF43-11023180, 2.8mm, 1800mm
g) Extractor de corpi străini, dinte de soarece, canal de biopsie 2.8mm – 200 buc	Da, NGF03-11023230, 2.8mm
h) Extractor de corpi străini, dinte de soarece, canal de biopsie 2.0mm – 100 buc	Da, NGF32-11018120, 2.0mm
j) Periute pentru curățarea canalului 2.0-2-8mm – 200 buc.	Da, CB18-T50110/23, 2.0-3.7mm
k) spray cateter pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc	Da, E47185-A, 2.0mm
i) spray cateter cu diuza de metal pentru bronhoscoapele cu canalul instrumental 2.0mm-100 buc	Da, E47185-C, 2.0mm

				Cerințe de certificare: Anul producerii 2022. * Conformitate cu directiva 93/42 CEE *Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului. *Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/darii în exploatare a bunului. *Instalare de către participantul câștigător *Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu. Documente confirmative: *Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza). *Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba de stat. *Ghid rapid al utilizatorului în limba de stat sau în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza), laminat atasat de dispozitiv * Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h * În caz de necesitatea reparației externe a unui component al sistemului, timpul de reparație maxim 31 zile calendaristice sau asigurarea cu utilaj temporar.	Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da, timp de reparație de la 7 la 60 zile în funcție de complexitatea și disponibilitatea pieselor la centrul de service
33100 00-1	21	Video ureteroscop flexibil	Video ureteroscop flexibil	a) Fabricat în 2021-2022; b) Compatibil cu videoprosesorul OTV-S190 și sursa de lumină CLV-S190 aflate în dotare; c) Permite investigarea endoscopică cu tehnologia de bandă îngustă de culoare, care permite evidențierea capilarelor și structurilor 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; n) Conectorul cu videoprosesor nu necesită capac de etanșare la imersarea în apă, nu permite pătrunderea lichidului în interiorul endoscopului.	URF-V3, Olympus Da Da, NBI Da Da, 120 Da, 80 Da, 1.5-50 Da, 275/275 Da, 3.6Fr Da, 8.4 Da, 8.5 Da Da, 670 Da, nu necesita

				CERINȚE DE CERTIFICARE: Conformitate cu directiva 93/42 CEE Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului. Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului. Instalare de către participantul câștigător Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu. Documente confirmative: Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba română. Ghid rapid al utilizatorului în limba română(maxim 4 pagini A4).	Da Da Da Da Da Da Da Da
33100 00-1	22	Sistem Video Uretero- Renoscop	Sistem Video Uretero-Renoscop	Anul de producere: 2021 - 2022; Monitor – 1 bucată a) Gradul de protecție: IP54; b) Dimensiunea ecranului minim 7 “ cu rezoluția 1280x800 pixeli; c) Unghiul de vedere minim 160°; d) Intrări video pentru uretero-renoscop minim 2; e) Intrări pentru cameră minim 2 f) Ieșire video port HDMI minim 1 ; g) Minim 1 port pentru card SD; h) Minim un port USB; i) Permite stocarea imagine / video pe Flash USB sau SD card, cu o capacitate minim 16 GB; j) Interfață de utilizator optimizată, captare video și imagine în timp real pe card SD, redare de clipuri video înregistrate și imagini statice, transfer de date de pe cardul SD pe unitatea flash USB k) Management inteligent al energiei cu baterii Li-Ion reîncărcabile, l) Timpul de lucru de la baterii Li-Ion reîncărcabile minim 2 h; m) Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz.	MD-2702 + HUV-01 procesor de imagine Grad Medical, Umiditate 95% Da, 27", 1920x1080 Da, 178 Da, 3 intrari video Da, 3 intrari pentru 3 camere diferite Da, HDMI Da, card SD intern Da, port USB Da, imagini si video pe memoria interna SD 16GB sau pe USB 16GB Da, cu transfer pe USB video si imagini Da, conectat prin UPS Da Da

			Setul monitorului va consta din: Monitor , Card SD YSD, 16 GB; Cap de protecție ; Quick Clip ; Sursă de alimentare; Adaptor de optimizarea a imaginii pentru video endoscoape flexibile. Video uretero-renoscop flexibil de unica folosință – 18 bucați a) Vârful capului distal cu forma atraumaică; b) Cu mecanism de deviere pozitivă; c) Direcția de vizualizare 0°; d) Unghiul de vedere minim 110°, ±5°; e) Capacitate de flexiune minim sus 270°, jos 270°; f) Canal de lucru instrumental min. 3.5 Fr. (1,15mm); g) Diametru exterior maxim al tubului de inserție: teaca 9 Fr.; h) Lungimea de lucru: 700 mm, ± 5mm;	Da Da, integrat in videoprocesor procesor Da, HU30 Da Da Da Da, 120 grade Da, 285/285 Da, 3.6Fr Da, 9Fr Da, 650mm
			Suport cu înălțimea reglabilă cu 4 roți blocabile: Roțile antistatice; Rafturi mobile; Braț din oțel inoxidabil, ce permite a fi rotit în jurul axei sale; Cu sistem ușor de fixare a monitorului, Tot sistemul să fie compatibil și funcțional, fabricat in 2022.	Da, R4 Da, 4 roti Da, rafturi ajustabile pe inaltime Da Da Da
			CERINȚE DE CERTIFICARE: Conformitate cu directiva 93/42 CEE Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului. Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/darii în exploatare a bunului. Instalare de către participantul câștigător Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu.Documente confirmative: Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba română. Ghid rapid al utilizatorului în limba română (maxim 4 pagini A4)..	Da Da Da Da Da Da Da

33100 00-1	41	Uroflowmetru	Uroflowmetru	Anul de producere: 2021 - 2022; Calibrare si echilibrare automat; Sensor flowmetru 1; Diapazonul de măsurări (minim): 0 – 100 ml/s; Acuratețea (maxim): $\pm 2\%$; Rezoluția (maxim): 5 ml/s; Recipientul de acumulare (minim): 1000 ml; Filtru: 1-10 Hz; Suport reglabil pe înălțime; Pâlnie pentru bărbat/femeie; Pâlnia și recipientul de acumulare ușor detașabile; Alimentarea: baterii sau acumulator; Comunicarea cu stația de stocare a rezultatelor prin Bluetooth; Rezultatele necesare (cu grafic): Fluxul Maxim, Fluxul Mediu, Timpul Fluxului Maxim, Volumul Fluxului Maxim, Volumul Total, Timpul Fluxului, Timpul Ezitării, Timpul Total.	FLOWMASTER, LABORIE - SUA Da Da Da, 0-100ml/s Da, 1% Da, 1ml/s Da, 2000ml Da Da Da Da Da, bloetooth Da
				Accesorii: Laptop cu aplicația de lucru a uroflowmetrului instalată, spațiul de stocare a rezultatelor mai mare de 250GB; Imprimantă pentru editarea rezultatelor; Baterii pentru 1000 h de lucru sau dispozitiv de reincarcare a acumulatorului.	Da, 250 GB SSD Da Da
				CERINȚE DE CERTIFICARE: Conformitate cu directiva 93/42 CEE Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului. Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/darii în exploatare a bunului. Instalare de către participantul câștigător Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu. Documente confirmative: 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. 3Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza). Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba română. Ghid rapid al utilizatorului în limba română (max. 4 pagini A4).	Da Da Da Da Da Da Da Da Da

33100 00-1	42	Generator de ultrasunete cu coagulare (tip Harmonic) + accesorii.	Generator de ultrasunete cu coagulare (tip Harmonic) + accesorii.	Dispozitiv electro-chirurgical cu instrumente/piese de mina destinate pentru disectia si coagularea tesutului. • Principiul de functionare: pe baza tehnologiilor tip “Power seal”, “Enseal”, ”Harmonic”. • Functie de disectie si coagulare ultrasonica. • Functie de coagulare bipolara. • Posibilitatea de a efectua disectia si coagularea vaselor cu diametrul/grosimea de minim 7mm. • Minim 1 port pentru conectarea accesoriilor de lucru. • Abilitatea de a ajusta amplitudinea oscilațiilor duzei/accesoriilor pentru disecția / coagularea cu ultrasunete. • Prezenta tehnologiei adaptive de țesut care va permite o precizie și o performanță chirurgicală mai mare prin optimizarea dinamică a livrării energiei ca răspuns la schimbarea caracteristicilor fizice ale tesutului. • Recunoasterea automata al instrumentelor conectate pentru a minimiza timpul de configurare al lor. • Sistemul de auto-testare a generatorului, capacitatea de a diagnostica corectitudinea conexiunii instrumentelor cu sistem de notificare si alarme cu indicator vizual si sonor.	Da, THUNDERBEAT = SONICBEAT(USG-410) + ESG-410 Da Da Da Da, 7mm Da, 1 port + 4 porturi Da, SONICBEAT Da, Intelligent Tissue Monitoring, ITM
				• Display touchscreen. • Posibilitatea utilizarii dispozitivului dat la pacientii cu cardiostimulator implantat. • Posibilitatea activarii instrumentelor manuala si cu comutator de picior. • Alimentare 210-240V, 50 Hz.	Da Da Da Da

			ACCESORII : • Piesa de mina cu functiile de disectie, coagulare, cavitare bazata pe tehnologia cu ultrasunete- 6 buc. • Posibilitatea de a efectua disectia si coagularea vaselor cu diametrul/grosimea de minim 7mm. • Piesa de mina tip “pistol”. • Prezenta tehnologiei adaptive de țesut care va permite o precizie și o performanță chirurgicală mai mare prin optimizarea dinamică a livrării energiei ca răspuns la schimbarea caracteristicilor fizice ale tesutului. • Posibilitatea autotestarii la conectare la generatorul de putere. • Indicarea erorilor de functionalitate la ecranul de afisare al generatorului. • Posibilitatea regularii puterii aplicate cu butoane integrate in miner. • Pentru interventii chirurgicale deschise si endoscopice. • Frecventa oscilatiilor 50 Khz ± 1KHz. • Lungimea 35cm ± 2 cm. • Virful de tip incovoiat. • Lungimea lamei de lucru active: 15 mm ± 2mm. • Apertura de deschidere al branselor: 12mm ± 2mm. • Posibilitatea rotirii lamelor la 360 °. • Sterilizabila. • Anul producerii 2022.	Da, TB-0535PC Da, 7mm Da Da, TIM Da Da Da, prin transducer Da Da Da, automat ajustat de TIM Da Da Da Da Cu ETO Da
			• Piesa de mina Ref: HPBLUE, reutilizabila, autoclavabila. -1 buc. • Lama REF: SNGCB, ajustabila, lungimea 4-9 cm, forma virfului curbata, sterila- 6 buc.	Da, TD-TB400, autoclavabil TB-0920OE, Da, operatii fine deschise
			• Conformitate cu directiva 93/42 CEE - Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului. - Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/darii în exploatare a bunului. - Instalare de către participantul câștigător - Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu.Documente confirmative: - Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza). - Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba de stat. Ghid rapid al utilizatorului in limba de stat sau in una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza)	Da Da Da Da Da Da Da Da

33100 00-1	43	Coagulator multifunctional pentru sudarea ţesuturilor (cu argon)	Coagulator multifunctional pentru sudarea ţesuturilor (cu argon)	Sistem pentru sudarea ţesuturilor multifuncţional de electrochirurgie cu argon cu cărucior şi set accesorii şi instrumente. Pentru intervenţii chirurgicale de tip deschis, transplant hepatic. Număr canale: 4 independente, 2 bipolare + 2 monopolare. Funcţie de autotestare. Frecvenţă: 300-600 KHz Putere tăiere maximă: 350 W ± 5% Putere coagulare maximă: 300 W ± 5% Modurie 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: > 7" Set livrat: Modul electrocoagulare – 1 buc Modul Argon-plasmă – 1 buc Pedală dublă – 1 buc Balon argon – 1 buc Cărucior pentru transport cu 4 roţi şi min. 2 frâne – 1 buc Număr terminale de egalare potenţial pe cărucior : min 4. Rezistent la defibrilare, clasa CF.	MAXIUM WITH SOCKET MODULE INTERNATIONAL Da Da, 2+2 Da Da, 300-600KHz Da, 360W Da, 320W Da Da, 0,1-12L/min Da, 0,1-12L/min Da, touch screen 8.4" Da, 80-042-02-04 Da, 80-044-00-04 Da, 80-811-30-04 Da, 94-179-59-04 Da, 80-048-00-04, 4 roti 2 frane Da, 4 Da
				Opţiuni: Ajustare putere automată. Indicare stare şi 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. Afişare simultană a parametrilor pentru fiecare instrument conectat. Funcţie de autotestare. Detectare automată tip instrument conectat cu memorare parametri presetăţi. Posibilitatea conectarii simultana a 4 instrumente bipolare direct sau prin adaptor corespunzator. Indicator acustic. Indicator vizual.	Da Da Da, 99 Da Da Da Da, prin port expander Da Da
				ACCESORII cu dispozitivul dat si sa fie produse de acelasi producator. -instrument combinat pentru interventii chirurgicale de tip deschis pentru sigilarea/ligarea vaselor sangvine, lungimea 180±10 mm lungimea virfului contactor 17±2mm cu intrerupator de activare incorporate, tipul de conecatare tip "IQ" sau analog, lungimea cablului interconnector minim 3 metri -2 seturi	Da, 80-632-18-04 + 80-632-00-04 + 80-293-40-04 IQ, 180mm, 17mm, 4metri

- comutator de mîna multi use cu diametrul soclului 2,4-3mm - 5 bucati, 4-5mm -5 bucati. + cu cabluri de interconectare lungimea minim 3 metri.	Da, 80-210-21-04 + 80-210-13-04 4metri
-set electrozi pentru comutatoarele de mina lungimea 37-39mm, cu diametrul 2.4-3mm-25 bucati, 4-5mm-25 bucati compatibil cu comutatoarele de mînă livrate.	Da, 2,4mm=(80-510-08-04+80-515-08-04+80-520-08-04+80-542-08-04+80-562-08-04); 4mm=80-580-06-04
-electrod neutru multiuse+cablu interconectare cu lungimea minim 4 metri-10 bucati	Da, 80-342-07-04+80-294-44-04
-penseta bipolară tip baioneta neadeziva virf drept lungimea virfului contactor 8mm (standart), latimea virfului contactor 1-1,5mm. + cablu interconnector cu lungimea minim 3 metri. 2 seturi	Da, 80-992-20-04 + 80-293-40-04
-penseta bipolară tip baioneta cu orificiu pentru irigare, lungimea virfului contactor 7-8mm, latimea virfului contactor 0.5mm (standart) + cablu de interconectare cu lungimea de minim 3 metri. 2 seturi	Da, 80-981-01-04+80-293-40-04
-sistem sigilarea vaselor sangvine lungimea 370-390 mm, diametrul de 10mm (standart), lungimea virfului contactor 18mm/22,5mm latimea virfului 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	80-630-42-04 + 80-630-15-04
-sistem bipolar de sigilare a vaselor sangvine cu lungimea de 370-390mm, diametrul de 5-6mm, lungimea virfului contactor de 20-21mm o clema si 19-20mm a 2-a clema. 1 bucata	80-633-00-04 + 80-633-11-04
- butelie de gaz (argon) volum 5 litri, atasat de troliu. - indicator de nivel gaz in balon incorporat in dispozitiv -reductor de presiune intervalul de 2.5- 4.5 bar +furtun interconnector de lungimea minim 1 metru	Da, 80-048-05-04 Da Da, 80-181-52-04
-electrod de tip ac pentru interventii de tip deschis ajustabil lungimea 110-115mm, diametrul 5-6mm.-2 bucati	Da, 80-181-14-04
-comutator de mina+capac de fixare cu conectare la sistemul de distributie cu argon si la diatermocoagulator + cablul interconnector cu lungimea minim 3 metri – 2 seturi.	Da, 80-181-02-04, 4.5m
- electrod de fascicul pentru operație deschisă, rezistent la temperature inalte, lungimea 100-105mm, diametrul 5-6mm. 2 bucati	Da, 80-181-11-04

				Cerințe de certificare:	
				*Anul producerii 2022	Da
				* Conformitate cu directiva 93/42 CEE	Da
				*Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila Participantului.	Da
				*Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/darii în exploatare a bunului.	Da
				*Instalare de către participantul câștigător	Da
				*Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare – obligatoriu.	Da
				Documente confirmative:	
				*Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza).	Da
				*Manual de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării în limba de stat.	Da
				*Ghid rapid al utilizatorului în limba de stat sau în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza), laminat atasat de dispozitiv	Da