

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Anexa nr. 1 la F4.1
1	Sterilizator 110 L	Bucată	2	Sterilizator 110 L Cod 270330 Descriere Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox Parametrul Specificația Ventilație forțată, controlată electronic Construcție interioară oțel inox Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Regimuri de sterilizare programabile Protecție la supraîncălzire analogical digitală Alarmer acustică vizuală Diagnostic automat cu afișarea codului erorii Volumul 110l, ±10 l Camera sterilizatorului Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior Temperatura 50 - 200°C Divergență față de temperatura setată ≤ 1°C Abatere timp ≤ 1 min Timp încălzire până la temperatura setată ≤ 60 min Regim de sterilizare prestabilite 180°C, 60 min 160°C, 150 min 120°C, 45 min Rezoluția de programare 1°C Timpul de răcire ≤ 35 min, până la 75°C Deconectare de avariere la temperatura 205 - 235°C Tipul de funcționare fără întrerupere ≥ 8 ore Suport metalic pentru amplasarea sterilizatorului da, vopsit rezistent la soluțiile de dezinfectare Rafturi ≥ 3 Alimentare 200-240V, 50 Hz	HAS-T105, Biobase, China da da da Da Da manual da da da da da, 105 lt da da da da da da da da da da da da da da da da
3	Electromiograf cu potențiale evocate	Bucată	1	Electromiograf+potențiale evocate Descriere Electromiograful măsoară, amplifică, filtrează și înregistrează semnalul EMG și permite evaluarea nervilor periferici sau a activității musculare. Parametrul Specificația Aplicații Diagnosticul EMG da Neurografie (Nerve Conduction Studies) da RNS – Low/High Frequency da	Natus Keypoint Focus, Da Da Da

			Balans de alb auto Acuitate da Videocompensare da Înghetarea imaginii da Iris automat da "Reducerea zgomotului imaginii" da Zoom electronic da Ieșiri RGB 1 Y/C ≥1 Digital (DVI, SDI, HD-SDI) da Tehnologia de banda îngusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei da Sursa de lumină Tip lampă Xenon sau LED Timp de viață lampă ≥500 h Putere lampă ≥ 250 W pentru lampa Xenon, pentru lampa LED echivalentul la ≥ 250 W Putere lampă de rezervă ≥ 150 W, (doar in cazul lampii Xenon) Contor lampă da, (doar in cazul lampii Xenon) Mod standby da Lampă de rezervă da, (doar in cazul lampii Xenon) Periferice disponibile Display medical HD ≥ 23 inch "Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode" DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nasterii, varsta, comentariu) ≥ 50 înregistrări Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care poate tasta si semnele diacritice da Suport pe roțile da Sistem de furnizare a aerului/apei minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul Tip Separat de procesor Volumul rezervorului 1,4-2,0 litri Vid da Dirijarea nivelului de aspirare în trepte Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit 1 unit. Pompă inclusă 0,3- 0,6 Pa Lampă halogen de rezervă 2 unit. Piesă bucală 2 unit.	Da Da Da Da Da Da Da Da Da, 1 Da, DVI, HD-SDI, SDI Da, NBI Da, LED >10 000 ore Da, 250W Nu necesita Nu necesita Da Nu necesita Da, 27" Da, USB, PC-Extern Da, 50 Da Da Da, 3 regimuri Da, 250ml ASPEED 2 Da Da, 2L Da Da, prin rotire de manivela integrata in videoprocessor Da Nu necesita Da, MB-142
--	--	--	--	---

			Tester automat 1 unit. (să se indice modelul) Aspirator endoscopic ≥ 0.85 bar Vas de rezervă pentru aspirator 1,4-2,0 litri, 1 unit. Filtre pentru aspirator 5 unit. Display medical HD ≥ 23 inch să se indice modelul Troliu 1 unit. (să se indice modelul) Polițe reglabile la înălțime 4 unit.	Da, MB-155 Da Da, 2L Da, 5 buc Da, 27" , MD-27 Da, R4 Da, 4 buc
			Videogastroskop Să se indice modelul oferit modelul Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Tubul de inserție Lungime totală ≥ 1300 mm Lungime de lucru ≥ 1000 mm Diametrul exterior ≤ 9.2 mm Marcaj de lungime da Canal de lucru Numărul de canale ≥ 1 Diametrul $\geq 2,8$ mm Optica Unghiul câmpului vizual ≥ 140 grade Înclinația câmpului vizual 0 grade Adâncimea câmpului vizual 2-100 mm Tipul și unghiurile de deflecție Sus/jos 210/90 grade Stânga/dreapta 100/100 grade Funcționalitatea mânerului de dirijare butoane ≥ 4 înghețarea imaginii da eliberarea imaginii da capturare imaginii da reglarea intensității luminii da reglarea tonului de culoare (filtre optice) da modificarea contrastului da zoom electronic da Spălarea obiectivului da Metode de sterilizare Chimic Etilen oxid opțional Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare Videobronhoscop Să se indice modelul oferit Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Tubul de inserție Lungimea ≥ 600 mm Diametrul exterior < 5 mm Gradația - Să se indice adâncimea introdusă în cm, eroarea ± 1 cm Canalul de lucru Diametrul ≥ 2.8 mm	GIF-H170 Da, HDTV Da, 1350mm Da, 1030mm Da, 9.2mm Da Da, 1 Da, 2.8mm Da, 140 Da, 0 Da, 2-100 Da Da Da, 4 Da Da Da Da Da Da Da Da Da BF-1TQ170 Da, HD Da, 600 6mm Da Da, 2.8mm

	Optica Unghiul câmpului de vedere 120 grade	Da, 120
	Adâncimea câmpului de vedere 3 - 100 mm	Da, 3-200
	Deflecția sus/jos 180/130	Da
	Capul distal Diametrul exterior < 5mm	5.9mm
	Funcționalitatea mâinerului de dirijare	
	Butoane ≥4	Da, 4
	Înghețarea imaginii da	Da
	eliberarea imaginii da	Da
	capturare imaginii da	Da
	reglarea intensității lumii da	Da
	reglarea tonului de culoare (filtre optice) da	Da
	modificarea contrastului da	Da
	zoom electronic da	Da
	Spălarea obiectivului da	In plamani nu se spala obiectivul
	Metode de sterilizare	
	Să se indice minim o metodă de sterilizare	Chimica, Etilen Oxid
	Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul	CF-H170L
	Tip HDTV / HD ≥ 1920x1080 pixeli	Da, HDTV
	Tubul de inserție Lungimea totală ≥1990	Da, 2005
	Lungimea de lucru ≥ 1680 mm	Da, 1680
	Diametrul exterior ≤ 12.8 mm	Da, 12.8
	Canalul de lucru	
	Diametrul ≥ 3,7 mm	Da, 3.7
	Optica Unghiul câmpului de vedere >140	Da, 140
	Înclinarea câmpului vizual 0 grade	Da
	Adâncimea câmpului vizual 3-100	Da, 2-100mm
	Rata de deflecție sus/jos 180 grade	Da
	stînga/dreapta 160 grade	Da
	Cu funcție de rigidizare în trepte/graduală regabil a porțiunii distale care da	
	posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simplă rotire a unui inel de	
	ajustare de pe manerul endoscopului da	Da
	Funcționalitatea mâinerului de dirijare butoane ≥4	Da, 4
	Înghețarea imaginii da	Da
	eliberarea imaginii da	Da
	capturare imaginii da	Da
	reglarea intensității lumii da	Da
	reglarea tonului de culoare (filtre optice) da	Da
	modificarea contrastului da	Da
	pornirea / oprirea pompei suplimentare de apă	Da
	zoom electronic da	Da

				Canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri da Spălarea obiectivului da Imersibil da Metode de sterilizare Chimic da Etilen oxid opțional da Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare da	
5	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum	Bucată	1	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum Cod 270130 Descriere Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non termic sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox. Parametrul Specificația Încărcare orizontală da Construcția interioară din oțel inox da Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Da Securitate la supraîncălzire da da Alarmer acustică, vizuală Da Durata sterilizării reglabilă da da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Da Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit da Control electronic Microprocesor da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă da Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare da Suprafața exterioară să nu se încălzească da Imprimantă termică da da Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED da Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare Da presiune (prin manometru sau digital) da vacuum (prin manometru sau digital) Da Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Da Ciclu de vacuum da Pre și post vacuum selectabil da Sistem de uscare da da Facilități de setare timp da temperatura da eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor Da racire rapidă da Volum interior 100 l, ± 10 l da, 100 lt	BKQ-Z100(H), Biobase, China

				Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: 105 - 134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare da "Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare" da Înregistrator date da Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	da da da da da da da Da Da Da Da Da
9	Incubator (termostat) 80-100 L variatia de temperatura	Bucată	2	Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură Cod 250330 Descriere "Incubatoarele termostat, dispozitiv de laborator care se utilizează pentru menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor pentru a amplifica mostre testate de acizi nucleari pentru utilizarea în tehnici de secvențiere." Parametru Specificație Descriere termostat utilizat în laborator Capacitate 80 - 100 l Domeniul de temperatură programabil 5 - 70 grade C Rezoluția de programare ≤ 1 grad Timp de funcționare 1 - 999 min, neîntrerupt Afișaj LCD sau LED Control Microprocesor Usa dubla da Usa internă din sticlă da Construcția interioară din oțel inox Alarmă vizuală și sonoră divergență față de temperatura setată Alimentarea 220 V, 50 Hz"	BJPX-H80, Biobase, China da da, 80 lt da da da da da Da Da Da Da da
10	Centrifuga, de laborator (24 tuburi)	Bucată	1	Centrifugă de laborator (24 tuburi) Cod 150920 Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Parametrul Specificația Viteza de rotație Minimală, rpm reglabilă Maximală, rpm ≥ 3500 Setări setarea vitezei Capacitatea Tipul tuburilor tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 24 unitati	BKC-TL5VII with angle rotor 24*10ml, Biobase, China da da da da 10 ml da, 24 buc

				Timer Gama de timp 0 - ≥ 60 min Incrementarea ≤ 1 min Securitatea Blocarea capacului în timpul lucrului da Indicatori Indicarori vizual și acustic da Debalansare da Pornire/oprire da Capac deschis da Display Digital da Nivelul de zgomot ≤ 65 dB da Fereastra, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standartelor in vigoare da	da da da da da da da da da
11	Microscop binocular, cu contrast de faza	Bucată	1		BS.1152-EPLPH, Euromex, Olanda
12	Frigider pentru vaccini 130-180L	Bucată	2	Frigider pentru vaccini 130-180L Cod 140890 Descriere Frigider proiectat pentru a stoca vaccini, cu diapazonul de temperaturi +2-+8°C. Temperatura poate fi monitorizată pe afișaj extern, în timpul întreruperii alimentării cu energie, performanța este îmbunătățită datorită pereților izolați ai unității. Parametrul Specificația Configurație staționar, orizontal Capacitatea 130-180 L da Ușa Număr ≥ 1 Deschidere pe vertical Mecanism solid cu mâner și blocare cu cheie Lumină interior nu Construcție interioară cu acoperire anticorozivă Construcție exterioară cu acoperire anticorozivă Afișaj temperatură digital Alarmer acustică vizuală Răcire Compresor da Temperatura reglabilă +2-+8°C Timp de menținerea temperaturi în camera frigorifică fără sursa de electricitate ≥ 23h Alimentare 220 V, 50 Hz Refrigerent fără CFC / HCFC Zgomot < 48 dB Accesorii Coș ≥ 2	BPR-5V160+12cosuri, Biobase, China vertical da, 160L da, 1 ușă da da da, ON/OFF da da da da da da da da da da da da
18	Cântar electronic pentru adulți cu taliometru	Bucată	10	Cântar electronic pentru adulți cu taliometru Cod 130700 Descriere Cântar pentru adulți destinat pentru determinarea greutății	27288, Gima, Italia da

				Parametru Specificația	
				Greutatea maximă ≥ 200 kg	da
				Precizie ≤ 100 gr	da
				Pornirea/Închiderea Automată	da
				Ecran LCD $\geq 65 \times 25$ mm	da
				Alimentare rețea 220V, 50Hz	da
				Autocalibrare da	da
				Taliometru da, 200 cm	da