

Caiet de sarcini

Obiectul de achiziție Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor medico- sanitare publice pentru anul 2022 (listă suplimentară 7)

Tipul procedurii de achiziție: Licitație publică

Denumirea autorității contractante: Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod CPV	Denumire lot	Cantitatea /unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimativă																																																												
3310 000-1	Lot 1 Sistem automat de colorare, lame port- obiect	1 buc	<p style="text-align: center;">Sistem automat de colorare, lame port- obiect</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Descriere</td> <td colspan="2">Dispozitiv pentru colorarea automată a lamelor pentru hematologie, citologie, histologie, bacteriologie, s.a.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Parametru</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Specificația</td> </tr> <tr> <td rowspan="9" style="vertical-align: top;">Caracteristici sistem</td> <td style="text-align: center;">Procesare simultană</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 stative</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Stații de procesare</td> <td style="text-align: center;">≥ 20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Stații incarcare</td> <td style="text-align: center;">≥ 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Stații de descarcare</td> <td style="text-align: center;">≥ 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Stații de spalare</td> <td style="text-align: center;">≥ 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Capacitate stativ</td> <td style="text-align: center;">≥ 30 lame</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cuvetă spălare/ colorare</td> <td style="text-align: center;">≥ 400 ml.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Memorie</td> <td style="text-align: center;">≥ 20 programe</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Capacitate program</td> <td style="text-align: center;">≥ 50 pași</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">Posibilitatea de a programa sistemul de agitare</td> <td style="text-align: center;">Posibilitatea de a programa sistemul de agitare pentru fiecare stație în parte .</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Program special pentru statii de spalare</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Moduri de programare</td> <td style="text-align: center;">≥ 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Parametri configurabili</td> <td style="text-align: center;">≥ 3 (număr,viteza,amplituda)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Timp de imersie</td> <td style="text-align: center;">1 sec -59 min, pasul ≥ 59 sec</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Memorie reagenti</td> <td style="text-align: center;">Pre- programati</td> <td style="text-align: center;">≥ 30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Definiți de utilizator</td> <td style="text-align: center;">≥ 20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Real – time display pentru protocoalele executate</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ecran tactil</td> <td style="text-align: center;">≥ 7 inch</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Calculator încorporat</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Funcție de drenare reagent</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Filtru pentru purificare aer cu carbune activ</td> <td style="text-align: center;">da</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Conectare la sistemul de apă</td> <td style="text-align: center;">Presiunea ≤ 4 bar</td> </tr> </table>	Descriere	Dispozitiv pentru colorarea automată a lamelor pentru hematologie, citologie, histologie, bacteriologie, s.a.		Parametru	Specificația		Caracteristici sistem	Procesare simultană	≥ 5 stative	Stații de procesare	≥ 20	Stații incarcare	≥ 5	Stații de descarcare	≥ 5	Stații de spalare	≥ 5	Capacitate stativ	≥ 30 lame	Cuvetă spălare/ colorare	≥ 400 ml.	Memorie	≥ 20 programe	Capacitate program	≥ 50 pași	Posibilitatea de a programa sistemul de agitare	Posibilitatea de a programa sistemul de agitare pentru fiecare stație în parte .	da	Program special pentru statii de spalare	da	Moduri de programare	≥ 4	Parametri configurabili	≥ 3 (număr,viteza,amplituda)	Timp de imersie		1 sec -59 min, pasul ≥ 59 sec	Memorie reagenti	Pre- programati	≥ 30	Definiți de utilizator	≥ 20	Real – time display pentru protocoalele executate		da	Ecran tactil		≥ 7 inch	Calculator încorporat		da	Funcție de drenare reagent		da	Filtru pentru purificare aer cu carbune activ		da	Conectare la sistemul de apă		Presiunea ≤ 4 bar	290 000.0 0
Descriere	Dispozitiv pentru colorarea automată a lamelor pentru hematologie, citologie, histologie, bacteriologie, s.a.																																																															
Parametru	Specificația																																																															
Caracteristici sistem	Procesare simultană	≥ 5 stative																																																														
	Stații de procesare	≥ 20																																																														
	Stații incarcare	≥ 5																																																														
	Stații de descarcare	≥ 5																																																														
	Stații de spalare	≥ 5																																																														
	Capacitate stativ	≥ 30 lame																																																														
	Cuvetă spălare/ colorare	≥ 400 ml.																																																														
	Memorie	≥ 20 programe																																																														
	Capacitate program	≥ 50 pași																																																														
Posibilitatea de a programa sistemul de agitare	Posibilitatea de a programa sistemul de agitare pentru fiecare stație în parte .	da																																																														
	Program special pentru statii de spalare	da																																																														
	Moduri de programare	≥ 4																																																														
	Parametri configurabili	≥ 3 (număr,viteza,amplituda)																																																														
Timp de imersie		1 sec -59 min, pasul ≥ 59 sec																																																														
Memorie reagenti	Pre- programati	≥ 30																																																														
	Definiți de utilizator	≥ 20																																																														
Real – time display pentru protocoalele executate		da																																																														
Ecran tactil		≥ 7 inch																																																														
Calculator încorporat		da																																																														
Funcție de drenare reagent		da																																																														
Filtru pentru purificare aer cu carbune activ		da																																																														
Conectare la sistemul de apă		Presiunea ≤ 4 bar																																																														

				Temperatura	≤ 30 °C		
				Standard conectare	¾ ”		
				Sistem dublu de protecție scurgere	da		
			Sistem canalizare	Drenaj prin gravitație	da		
			Caracteristici, alimentare	Baterie UPS	da		
				Autonomie acumulator	≥ 2 ore		
			Accesorii				
			Vas pentru reagenți		≥ 20 buc.		
			Vas pentru apă		≥ 5 buc.		
			Capac pentru vas		≥ 25 buc.		
			Stativ pentru lame (capacitate 30 lame)		≥ 3 buc.		
			Suport pentru stativ cu lame		≥ 3 buc.		
			Tub pentru conectare la sistemul de apă		≥ 1 (~1,5 m)		
			Tub pentru conectare la sistemul de canalizare		≥ 1(~3 m)		
			Filtru pentru purificare aer cu carbune activ		≥ 1 buc.		
			Reagent pentru 1000 de probe		da		
3310 000-1	Lotul 2 Ultrasonograf General, OB- GYN, performanță înaltă	1 buc	Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă				1 800 000. 00
			APLICAȚII CLINICE		General, OB/GYN		
			PROBE PORTURI		≥4		
			PROBE TIP, MHz	Linear (Footprint ≥60 mm)	5 - 12		
				Convex (Footprint ≥65 mm)	2,5 - 5		
				Endovaginal	5 - 9		
				Volum 3D	2 - 6		
			NIVELE DE GRI		≥256		
			PREPROCESARE, canale digitale		≥2000000		
			GAMA DINAMICA		≥250dB		
			POST PROCESARE		da		
			IMAGINE MODURI	M.mod	da		
				M-mod si 2-D	da		
				3-D (freehand și automatic)	da		
			DOPPLER	Tip	CW,PW, CFM, M, B, 3D		
				Doppler pulsat - continuu	da		
				Doppler color - energetic	da		
				Auto - Doppler	da		
				Power Doppler	da		
				Afișare frecvență	da		
				Afișare viteză	da		

			Tehnologie LED	superioară	da		
			FUNȚIONALITĂȚI	Calculare generale (vasculare,cardiace, obstetrico-ginecologice)	da		
				Măsurători digitale	da		
				Diapazon dimamic selectabil	da		
				Focalizare de transmisie austabilă	da		
				Focalizare de receptie dinamică	da		
				Stocare imagine	da		
			Rezoluție	Full HD	1920X1050		
			PAN/ZOOM	imagine în timp real	da		
				imagine înghețată	da		
			HDD		≥500 GB		
			DICOM COMPLIANT		da		
			PACHET DE ANALIZĂ	OB/GYN	da		
				Elastografie	da		
			GHID ACE	Transrectal	da		
				Transperineal	da		
			MONITOR REGLABIL		da		
			DIVIZARE MONITOR		≥21"inch		
			Panou de comandă/ Touch Screen		da- ≥10inch		
			Alte porturi		USB, LAN		
			Sistem tip UPS		da		
			Imprimantă termică Integrată		da		
			Imprimarea imaginii, pe hîrtie cu lățimea		110 mm		
			Accesorii	Gel USG	1L - 10 buc.		
				Hîrtie USG termică	10 buc.		
			Cerințe certificate	Training			
				Manual service în una din limbile de circulație internațională(engleză/ rusă)	da		
				Manual utilizator cu prezentarea în limba română	da		
				Ghid al utilizatorului în limba de stat	da		
			Posibilitate de upgrade		da		
3310 000-1	Lotul 3 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)		Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)				1 541 666,667
			Cod				
			Descriere	Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a stativului vertical permit expuneri de la cap pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului.			
			Parametru			Specificația	
			Modul radiologic	Digital	Detector	da 2 buc	

			Tip masă	Tip		Pedestal	
				Suport electric		da	
				Mișcarea mesei	Longitudinală, cm		≥ 110
					Laterală, cm		≥ 25
					verticală, cm		<i>min 55 - 90</i>
				Fața mesei	Densitatea mesei		$\leq 1,7\text{mm Al}$
					Greutatea maximă a pacientului , kg		≥ 250
					Suportul mesei		Pedestal
					Sistem de control		electromagnetic
					Lungimea suprafeței mesei		≥ 235
					Lățime suprafeței mesei		$\geq 80\text{ cm}$
					Distanța maximă de la suprafața mesei până la podea		$\leq 70\text{ cm}$
				Sistemul BUCKY a mesei	Tip		motorizat
Dimensiunea, cm		$\geq 43 \times 43$					
Controlul automat al expunerii (AEC)		3 cîmpuri					
Raportul grilei		$\geq 10:1$					
Deplasarea longitudinală, cm		50					
BUCKY vertical	Dimensiunea, cm		$\geq 43 \times 43$				
	Controlul automat al expunerii (AEC)		da				
	Raportul grilei		$\geq 10:1$				
	Distanița minimă a centrului unității de raze X de la podea		$\leq 50\text{ cm}$				
	Deplasarea longitudinală, cm		$\geq 180\text{ cm}$				
Detector vertical	Mărimea detector, cm		$\geq 43 \times 43$				
	Configurare detector	Fără fir		da			
		Caracteristicile detectorului	Rezoluția matricei, pixeli		$\geq 3072 \times 3072$		
	Mărimea pixelului		$\leq 140\ \mu\text{m}$				
	Panou de	Selectarea automată a parametrilor		da			
		Post-procesarea anatomică specifică		da			

				contro l	Procesarea manuală	da
				Baterii	min 2 buc	da
					capacitate baterii	≥ 4000 mAh
			Detector masa	marim ea detect or	fara fir	da
				caract eristic ele detect orului	rezolutia matricei, pixeli	min 3070 - 3070
					marimea pixelului	≤140 μm
				baterii	min 2 buc	da
				afisare imagine		max 5 sec
				cuantificare		min 16 bit
				capacitate baterie		≥ 4000 mAh
				autonomie		min 8 ore
				Procesarea avansată		
			<i>Generator de raze X</i>		≥65kW	
				<i>Sistem de control al încălzirii termice a tubului cu protecție împotriva suprasolicității</i>	Da	
				<i>Cobntrol automat al expunerii</i>	Da	
				<i>Diapazon mAs</i>	≥0,5-500	
				<i>Frecventa mximala, kHz</i>	min 100 kHz	
				<i>cerinta fata de alimentarea electrica</i>	380 V, 3 faze	
				<i>Timp de expunere maxim</i>	≥ 10 sec	
				<i>Timp expunere minim</i>	≤ 0,001 sec	
			<i>Tubul de raze X</i>	Intensitatea maximă la 100 kV	≥ 600 mA	
				Dimensiunea spotului focal, mm	0.6 și 1.2	
				Capacitatea termică, KHU	≥300	
				Rata de răcire, HU/min	≥1250	
				Panou de control pe tubul radiologic	da	

				Poziționarea automată a tubului	da
				DAP metru	da
			Colimator	automat	da
				sursa de lumina	LED
				centrare	laser
				filtre selectabile	da
				DAP metru	da
			Suspensia tubului	Controlul razelor X a tubului montat	da
				deplasarea verticală suspensie tub radiologic motorizat (scanare orizontală), cm	min 30-189 cm
				Deplasarea longitudinală suspensie tub radiologic, cm	min 220 cm
			Integrarea	Stocarea clasa SOP DICOM 3.0	da
		Sistem PACS	HDD	3.5" HDD 2.0TB Desktop™, CMR Drive, 7200rpm, 64MB, SATAIII	da
				SSD	250 GB PCIe3.0 x4 / NVMe1.4, M2 Type 2280 form factor, Seq. Read: 2900 MB/s, Seq. Write: 1300 MB/s,
			Procesor		min 2.9-4.3GHz (6C/12T), 12MB Cache sau analogic
			RAM	≥ 8 GB	da
			CD/DVD	DVDRW Drive Internal, Super-Multi DVDR+24x/-24x, RW+8x/-6x, DL+8x, RAM12x, SATA, Black, bulk	da
			Modul software PACS	Funcții de manipulare a imaginii	da
				Măsurători, adnotări și salvare.	da
				Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare	da
				Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță.	da
			Monitor medical	≥ 20"	≥ 20 inci (Rezoluție 1920 x 1080) Luminozitatea min CD/m2
			Licența	≥ 1	da

				Licența de acces de pe web sau LAN	≥ 1		da	
3310 000-1	Lotul 4 Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	2 buc	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă Cod APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI ≥5, cel puțin 4 active PROBE TIP, MHz Linear 4 - 13 MHz numar de elemente ≥192 Convex 1.5 -5,5 MHz "numar de elemente ≥192 Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)" Phased/Vector 1,5-5 MHz numar de elemente ≥80, Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal) TEE 2,3-7,2 MHz NIVELE DE GRI ≥ 256 GAMA DINAMICA ≥ 260dB Adâncimea scanării ≥ 40 cm PREPROCESARE, canale digitale ≥ 6.000.000 POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da M-mod și 2-D da Mod Anatomic si Anatomic Curbat da Harmonic imaging da Imagine prin Compunere Spatialada DOPPLER Tip CW, PW, CFM Afișare frecvență da Afișare viteză da Power Doppler da Duplex da Triplex da FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale da Diapazon dinamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da					3 000 000

			<p>Măsurători pe reluarea video da</p> <p>Măsurarea automată a intimei-media da</p> <p>Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da</p> <p>Analiza cantitativa TDI da</p> <p>Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) da</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real da</p> <p> imagine înghețată da</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate $\geq 512\text{GB}$ SSD sau Hybrid (SSD+HDD)</p> <p>Cine da</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT da</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ General da</p> <p> Cardiac</p> <p>Regim panoramic avansat da</p> <p>Elastografie strain (de compresie manuală) da</p> <p>Elastografie sharewave (compresie acustică) da</p> <p>Altele Să se indice</p> <p>Modul ECG Cablu ECG inclus adult da</p> <p> măsurarea automată a fracției de ejeție da</p> <p>MONITOR rezoluție înaltă, $\geq 1920 \times 1080\text{px}$ $\geq 23\text{"}$</p> <p> Unghi de vizualizare $\geq 175^\circ$</p> <p>Monitor integrat de control touch-screen $\geq 12\text{"}$</p> <p>Panou de control reglabil pe înălțime manual</p> <p>Încălzitor gel da</p> <p>Imprimantă digitala alb-negru da</p> <p>Port USB ≥ 5 da</p> <p>DIVIZARE MONITOR da</p>	
3310 000-1	Lotul 5 Autokeratorefract ometru	1 buc	<p>Denumirea dispozitivului : Autokeratorefractometru</p> <p>Specificatie tehnica:</p> <p>"Puterea de refracție</p> <p>Măsurare:" Puterea de refracție sferică $< 25\text{D}$ la $+ 22\text{D}$ (pași $0,12\text{D} / 0,25\text{D}$)</p> <p>Puterea de refracție cilindrică de la $\pm 10\text{D}$ (pași $0,12\text{D} / 0,25\text{D}$)</p> <p>Unghiul axial astigmatic $\pm 0^\circ$ până la 180° (în trepte de 1° sau 5°)</p> <p>Diametru minim pupilar măsurabil $\pm 2\text{ mm}$</p> <p>"Curbura corneei</p> <p>Măsurare:" Raza de curbură a corneei $\pm 5,00\text{-}10,00\text{ mm}$ (pas $0,01\text{ mm}$)</p> <p>Puterea de refracție a corneei $\pm 67.50\text{D}$ la 33.75D (pași $0.12\text{D} / 0.25\text{D}$) (unde, puterea de refracție a corneei = $1,3375$)</p> <p>Puterea de refracție astigmatică a corneei $< \pm 10\text{D}$ (pași $0,12\text{D} / 0,25\text{ D}$)</p>	180 500

Unghiul axial astigmatic cornean $\pm 0^\circ$ până la 180° (pași de $1^\circ / 5^\circ$)
 Gama de verificare a refracției subiective: Putere de refracție sferică: Puterea de refracție sferică: $< -18D$ la $+18D$ (pași 0,25D)
 Diagrama de testare: Diagrama de testare a vederii de la $\pm 0,1$ la 1,2 sau de la 20/200 la 20/15, afișare grilă
 Afișarea diagramei: Per ansamblu, seria orizontală, schimbarea contrastului
 Elemente de testare: Miopie, miopie, test de orbire
 Gama de măsurare PD $< 20mm$ la 85mm (pas de 0,5mm)
 Terminal de transport date USB (Import) / LAN (Export)
 Alimentare electrică 240V c.a., 50Hz
 Accesorii Printarea rezultatului Da
 Suport troleu (automatizat) electric Da
 Certificat CE Da
 Manual de utilizare Da
 Manual de service Da
 Ghid rapid al utilizatorului Da

Sistem automat de detecție a bacteriilor și fungilor din sânge și lichide biologice	
Cod	Anexa 2
Descriere	Sistem de detecție microbiană automat capabil să incubeze, să agite și să monitorizeze continuu (pe bază de lumina reflectată) mediile aerobe și anaerobe prelevate de la pacienți suspecți de bacteriemie, fungemie și/sau micobacteriemie.
Capacitate de încărcare, investigații	minim 120 flacoane
Tipul de probe	sânge / lichide biologice considerate în mod normal sterile
Metoda de detecție	colorimetrică
Panoul de comandă cu ecran tactil	da
Emisia de sunet	maxim 60 dB
USB	da
tastatura externă	da
imprimanta externă	da
cititor coduri de bare extern	da
UPS (potrivit pentru sistem)	da
Cerințe de alimentare cu energie electrică	220/240 Volts (50-60 HZ)
	Cablu cu fișă type F (Schuko)

3310 000-1 Lotul 6 Sistem automat de detecție a bacteriilor și fungilor din sânge și lichide biologice 1 buc

482 500

			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Domeniul temperaturii de funcționare:</td> <td>10°C - 30°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Domeniul umidității de funcționare:</td> <td>umiditate relativa între 10% - 90% fără condens</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Consumabile</td> <td rowspan="4"> Flacoane din polycarbonat (plastic) cu mediu de cultură ce asigură condiții nutritive pentru microorganisme <i>Volum probă inoculat: până la 10 ml</i> </td> <td>Flacoane pentru incubare aerobă, simple - 400 buc.</td> </tr> <tr> <td>Flacoane pentru incubare anaerobă, simple - 100 buc.</td> </tr> <tr> <td>Flacoane pentru incubare aerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 800 buc.</td> </tr> <tr> <td>Flacoane pentru incubare anaerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 100 buc.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>flacoane, marcate CE</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Soft specializat</td> <td> Softul permite vizualizarea curbei de creștere bacteriană monitorizată pe toată perioada incubării, prelungirea perioadei de incubare pe flacon (dacă este nevoie). Soft-ul permite imprimarea graficelor de creștere și toate informațiile legate de fiecare tip de flacon (data introducerii flacoanelor, data pozitivării flacoanelor, starea flacoanelor, celulele în care se află poziționate flacoanele). </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Manual de utilizare</td> <td>în limba de stat</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Manual de service</td> <td>în limba engleză</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Termen de garanție</td> <td>minim 24 luni</td> </tr> </table>	Domeniul temperaturii de funcționare:		10°C - 30°C	Domeniul umidității de funcționare:		umiditate relativa între 10% - 90% fără condens	Consumabile	Flacoane din polycarbonat (plastic) cu mediu de cultură ce asigură condiții nutritive pentru microorganisme <i>Volum probă inoculat: până la 10 ml</i>	Flacoane pentru incubare aerobă, simple - 400 buc.	Flacoane pentru incubare anaerobă, simple - 100 buc.	Flacoane pentru incubare aerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 800 buc.	Flacoane pentru incubare anaerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 100 buc.		flacoane, marcate CE	da	Soft specializat		Softul permite vizualizarea curbei de creștere bacteriană monitorizată pe toată perioada incubării, prelungirea perioadei de incubare pe flacon (dacă este nevoie). Soft-ul permite imprimarea graficelor de creștere și toate informațiile legate de fiecare tip de flacon (data introducerii flacoanelor, data pozitivării flacoanelor, starea flacoanelor, celulele în care se află poziționate flacoanele).	Manual de utilizare		în limba de stat	Manual de service		în limba engleză	Termen de garanție		minim 24 luni	
Domeniul temperaturii de funcționare:		10°C - 30°C																													
Domeniul umidității de funcționare:		umiditate relativa între 10% - 90% fără condens																													
Consumabile	Flacoane din polycarbonat (plastic) cu mediu de cultură ce asigură condiții nutritive pentru microorganisme <i>Volum probă inoculat: până la 10 ml</i>	Flacoane pentru incubare aerobă, simple - 400 buc.																													
		Flacoane pentru incubare anaerobă, simple - 100 buc.																													
		Flacoane pentru incubare aerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 800 buc.																													
		Flacoane pentru incubare anaerobă, cu neutralizare de substanțe antimicrobiene (antibiotice) - 100 buc.																													
	flacoane, marcate CE	da																													
Soft specializat		Softul permite vizualizarea curbei de creștere bacteriană monitorizată pe toată perioada incubării, prelungirea perioadei de incubare pe flacon (dacă este nevoie). Soft-ul permite imprimarea graficelor de creștere și toate informațiile legate de fiecare tip de flacon (data introducerii flacoanelor, data pozitivării flacoanelor, starea flacoanelor, celulele în care se află poziționate flacoanele).																													
Manual de utilizare		în limba de stat																													
Manual de service		în limba engleză																													
Termen de garanție		minim 24 luni																													
3310 000-1	Lotul 7 Stație de purificare a apei pentru hemodializă	1 buc	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Stație de purificare a apei pentru hemodializă</td> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td colspan="2">Anexa 3</td> </tr> <tr> <td>Descriere</td> <td colspan="2">Sistema destinată pentru producerea permeatului prin osmoză inversată cu scop de utilizare la procedurile de hemodializă</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parametrul</td> <td>Specificația</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Caracteristici</td> <td>Mobil, pe suport cu roțile</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Alimentare tensiune</td> <td>220V, 50Hz</td> </tr> </table>	Stație de purificare a apei pentru hemodializă			Cod	Anexa 3		Descriere	Sistema destinată pentru producerea permeatului prin osmoză inversată cu scop de utilizare la procedurile de hemodializă		Parametrul		Specificația	Caracteristici	Mobil, pe suport cu roțile	da	Alimentare tensiune	220V, 50Hz	276 000										
Stație de purificare a apei pentru hemodializă																															
Cod	Anexa 3																														
Descriere	Sistema destinată pentru producerea permeatului prin osmoză inversată cu scop de utilizare la procedurile de hemodializă																														
Parametrul		Specificația																													
Caracteristici	Mobil, pe suport cu roțile	da																													
	Alimentare tensiune	220V, 50Hz																													

				Irigare integrată. Capacitate pompa de irigare - 0-65 ml/min. Pompa de răcire integrată.		
			1.2	Cablu de alimentare	Cablu de alimentare minim 5m	1 Buc.
			1.3	Comutator de picior tip pedala	Comutator de picior tip pedala – pentru controlul unitatii de baza	1 Buc.
			1.4	Cablu de interconectare la micromotorul de tip high-speed	Cablu de interconectare la micromotorul de tip high-speed. Autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatare automata, accesorii de fixatie incluse.	1 Buc.
			1.5	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional, angular, partea de lucru 7 cm	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional, angular, partea de lucru 7 cm - 1 buc, viteza: min 0 rpm până la 80.000 rpm cu cablu de conectare la unitatea de baza. Aplicare intermitentă 30sec/30sec la rotații de peste 60 000rpm. Sistem auto-racire, autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatare automata. Greutate nu mai mare de 150g.	1 Buc.
			1.6	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional angular, partea de lucru 13 cm	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional angular, partea de lucru 13 cm - 1 buc, viteza: min 0 rpm până la 80.000 rpm cu cablu de conectare la unitatea de baza. Aplicare intermitentă 30sec/30sec la rotații de peste 60 000rpm. Sistem auto-racire, autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatire automata, accesoriu de fixare pentru 3 piese de mână inclus. Greutate nu mai mare de 150g.	1 Buc.
			1.7	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional - 1buc, viteza: min 0 rpm până la 80.000 rpm cu cablu de conectare la unitatea de baza. Aplicare intermitentă 30sec/30sec la rotații de peste 60 000rpm. Sistem auto-racire, autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatire automata, accesoriu de fixare inclus. Greutate nu mai mare de 150g.	1 Buc.
			1.8	Protector Dura Mater	Protector Dura mater – 2 buc, mediu, pentru utilizarea cu piesele de mană. Autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatire automata, accesoriu de fixare inclus.	2 Buc.
			1.9	Manșon reutilizabil	Manșon reutilizabil pentru micromotor multifunctional 1 buc	1 Buc.

			1.10	Cutter spiralat reutilizabil	Cutter spiralat reutilizabil, marime medie, compatibil cu mansoni si protector dura mater – 10 buc	10	Buc.
			1.11	Unitate motorizata manuala	Unitate motorizata manuala 1 buc Unitate motorizata manuala – cu viteza de rotatie minim 1200 rpm, fără lamă de perforare, conector tip Hudson, pentru chirurgia craniană adultă și pediatrică. Greutate nu mai mare de 450g. Autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatare automata, accesoriu de fixare inclus.	1	Buc.
			1.12	Perforator reutilizabil adulti si copii	Perforator reutilizabil adulti – 1 buc Perforator reutilizabil copii – 1 buc. Autoclavabile, sa poata fi procesate in masina de curatare automata, cu accesoriu de fixare inclus.	1	Buc.
			1.13	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful spiralat, reutilizabil, diametru 3,0mm.	2	Buc.
			1.14	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful spiralat, reutilizabil, diametru 4,0mm.	2	Buc.
			1.15	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful spiralat, reutilizabil, diametru 5,0mm.	2	Buc.
			1.16	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful spiralat, reutilizabil, diametru 6,0mm.	2	Buc.
			1.17	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful spiralat, reutilizabil, diametru 2,3mm.	2	Buc.
			1.18	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 2,7mm.	2	Buc.
			1.19	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 3,0mm.	2	Buc.
			1.20	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 4,0mm.	2	Buc.
			1.21	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 5,0mm.	2	Buc.
			1.22	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 6,0mm.	2	Buc.
			1.23	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârful rugos, reutilizabil, diametru 2,3mm.	2	Buc.

			1.24	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 1,8mm.	1	Buc.
			1.25	Burghiu elicoidal	Burghiu elicoidal (tip spirala), reutilizabil, diametru 2,0mm.	3	Buc.
			1.26	Cutter Neuro model US	Cutter Neuro model US, vârf 2,0mm, reutilizabil	1	Buc.
			1.27	Cutter Neuro model US	Cutter Neuro model US, vârf 2,5mm, reutilizabil	1	Buc.
			1.28	Accesoriu de fixatie	Accesoriu de fixatie in timpul sterilizarii pentru minim 12 burghiuri simultan, din inox, reutilizabil	1	Buc.
			1.29	Adaptor de curățare/irigare	Adaptor de curățare/irigare a pieselor de mână.	1	Buc.
			1.30	Ulei pentru prelucrarea motoarelor	Ulei pentru prelucrarea motoarelor înainte de sterilizare, spray in butelie	6	Buc.
			1.31	Container pentru stocarea si sterilizarea sistemului	Container pentru sterilizarea instrumentarului, compus din: container bază cu dimensiuni 590mm x 270 mm x 135 mm (+/-5 mm); din aluminiu, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri și pentru a nu împiedica stocarea pe polițe, inclusiv 1 coș perforat, compatibil cu containerul, din oțel inox. Capac separat pentru container - din aluminiu, lacăt cu click audibil pentru identificarea închiderii ferme, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri, cu 2 spații de retenție, cu garnitură din silicon pentru filtre reutilizabile; Spațiile de retenție să fie cu asigurarea dublă împotriva eliberării accidentale a filtrelor; schimbarea filtrelor – cu click audibil. Filtre reutilizabile PTFE incluse în capac, filtrele apte pentru minim 5000 cicluri de sterilizare, garanția de sterilizare nu mai mică de (6) șase luni, confirmată prin declarația producătorului (obligator). Etichete de aluminiu incluse pentru înscrierea denumirii secției specializate. Sigiliu împotriva deschiderii accidentale, cu indicator al procesului de sterilizare – minim 1000 buc.	1	Buc.
					CertIFICATE SI DOCUMENTE OBLIGATORII PENTRU TOATE COMPONENTELE SETULUI: *Certificat CE – valabil - copie confirmată prin semnătura Participantului.		

					<p>*Declarație de conformitate CE – valabil - copie confirmată prin semnătura Participantului.</p> <p>*Certificat ISO 13484 – valabil - copie confirmată prin semnătura Participantului.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice cu indicarea/marcarea numărului de referința/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit.</p> <p>*În ofertă se va indica codul produsului și a tuturor accesoriilor oferite pentru a putea fi identificate conform catalogului prezentat.</p> <p>* Confirmarea înregistrării dispozitivelor la Agentia Medicamentului si Dispozitivelor Medicale conform legislatiei in vigoare.</p>				
3310 000-1	Lotul 9 Incubator (termostat) 80-100L variația de temperatură (250330)	1 buc	Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură						18138,334
			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					
Alaramă	vizuala si sonora								
	divergență față de temperatura setată								
Alimentarea	220 V, 50 Hz								

3310 000-1	Lotul 10 Sterilizator 110L (270330)	1 buc	Sterilizator 110 L		17409,167		
			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, pînă la 75°C			
Deconectare de avariere	la temperatura 205 - 235°C						
Tipul de funcționare fără întrerupere	≥ 8 ore						
Rafturi	≥ 3						

			Suport metal pentru instalarea sterilizatorului	da			
			Alimentare	200-240V, 50 Hz			
3310 000-1	Lotul 11 Distilator (270400)	1 buc	Distilator			18 715.00	
			Cod	270400			
			Descriere	Aparat electric ce produce apa distilata de inalta calitate, chiar si in conditiile utilizarii unei surse de apa de calitate scazuta cu domeniul de utilizare în laborator, farmacie, medical.			
			Parametru	Specificație			
			Recipient	≥ 2l			
			Capacitatea de distilare	≥ 25 l/h			
			Materialul carcasei	oțel inox			
			Materialul de contact si elemente de incalzire	oțel inox			
			pH	5,0-7			
			Conductivitate	0,056-5,0 μs/cm			
			Modul de operare	continuu			
			Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa	da			
			Alimentare	380 V- 50 Hz			

3310
000-1

Lotul 12
Dispozitiv
electro-
chirurgical
(diatermocoagulat
or caracteristici
medii) cu troliu

Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) cu troliu				
Cod	280240			
Parametrul	Specificația			
Descriere	dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă			
Frecvența	cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz			
Canale de ieșire	Monopolar		izolat	
	Comutator de mână		da	
	Comutator de picior		tip pedală dublă	
	Bipolar		da	
Moduri de lucru	Monopolar	Tăiere	≥ 300 W	
			≥ 300 Ohm	
	Bipolar	Coagulare		≥ 120 W
				≥ 250 Ohm
		Tăiere		≥ 120 W
				≥ 250 Ohm
Coagulare		≥ 100 W		
		≥ 100 Ohm		
Regimuri de lucru preselectate	Blend, strong	soft, spray	minimum 5 regimuri	
Funcție de autotestare			da	
Canal de ieșire independentă			da	
Indicatoare			acustic	
			vizual	
Control volum sunet			da	
Accesorii				
Cablu pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri			2 buc.	
Electrod neutru reutilizabil, tip adult			2 buc.	
Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ coagulare), reutilizabil minim 100 cicluri, cablu min 2 metri			2 buc.	

83 333,33

			Lame reutilizabile pentru bisturiu	10 buc.
			Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil	1 buc.
			Cablu pentru electrod bipolar reutilizabil, min. 2 metri	1 buc.
			Pedală dublă	1 buc.
		Troliu	Să se indice modelul oferit	<i>model</i>
			Mobil pe 4 roți	da
			Minim 2 roți cu frână	da
			Minim 1 sertar/coș/poliță pentru accesorii	da
			Mîner pentru transportare	da

Valoarea estimativă totală: 8 348 262 lei

Conducătorul grupului de lucru:

semnat electronic

Gheorghe GORCEAG