

## 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	<b>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă</b>				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)		<b>Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)</b>				1 541 666,667
			<b>Cod</b>				
			<b>Descriere</b>	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.			
			<b>Parametru</b>			<b>Specificația</b>	
			<b>Modul radiologic</b>	<b>Digital</b>	<b>Detector</b>	da 2 buc	

			Tip masă	Tip		Pedestal		
				Suport electric		da		
				Mișcarea mesei	Longitudinală, cm		$\geq 110$	
					Laterală, cm		$\geq 25$	
					verticală, cm		<i>min 55 - 90</i>	
				Fața mesei	Densitatea mesei		$\leq 1,7\text{mm Al}$	
					Greutatea maximă a pacientului , kg		$\geq 250$	
					Suportul mesei		Pedestal	
					Sistem de control		electromagnetic	
					Lungimea suprafeței mesei		$\geq 235$	
					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 încărcării 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	

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

				Licența de acces de pe web sau LAN	≥ 1		da		
3310 000-1	Lotul 4 Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	1 buc	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b>						1 500 000
			<b>Cod</b>						
			<b>APLICAȚII CLINICE</b>	General, cardiac					
			<b>PROBE PORTURI</b>	≥5, cel puțin 4 active					
			<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	4 - 13 MHz				
					numar de elemente ≥192				
				<b>Convex</b>	1.5 -5,5 MHz				
					numar de elemente ≥192 Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)				
				<b>Phased/Vector</b>	1,5-5 MHz				
					numar de elemente ≥80, Tehnologie Syngle Crystal (mono-cristal)				
			<b>TEE</b>	2,3-7,2 MHz					
			<b>Tehnologie de conectare probe</b>	fara pini (pinless)					
			<b>NIVELE DE GRI</b>	≥ 256					
			<b>GAMA DINAMICA</b>	≥ 260dB					
			<b>Adâncimea scanării</b>	≥ 40 cm					
			<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>	≥ 6.000.000					
			<b>POSTPROCESARE</b>	da					
			<b>IMAGINE MODURI</b>	<b>M-mod</b>	da				
				<b>M-mod și 2-D</b>	da				
				<b>Mod Anatomic si Anatomic Curbat</b>	da				
<b>Harmonic imaging</b>	da								
<b>Imagine prin Compunere Spatiala</b>	da								
<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>	CW, PW, CFM							
	<b>Afișare frecvență</b>	da							
	<b>Afișare viteză</b>	da							
	<b>Power Doppler</b>	da							

				Duplex	da	
				Triplex	da	
			FUNȚIONALITĂȚI	Măsurători digitale	da	
				Diapazon dinamic selectabil	da	
				Focalizare de transmisie ajustabilă	da	
				Focalizare de recepție dinamică	da	
				Măsurători pe reluarea video	da	
				Măsurarea automată a intimei-media	da	
				Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin	da	
				Analiza cantitativa TDI	da	
				Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking)	da	
				PAN/ZOOM	imagine în timp real	da
					imagine înghețată	da
			STOCARE IMAGINI	Capacitate	≥ 512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD)	
				Cine	da	
			DICOM 3.0 COMPLIANT		da	
			PACHETE DE ANALIZĂ	General	da	
				Cardiac		
				Regim panoramic avansat	da	
				Elastografie strain (de compresie manuală)	da	
				Elastografie sharewave (compresie acustică)	da	
				Altele	Să se indice	
			GHID ACE	Transrectal	da	
				Transperineal	da	
			MONITOR	rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px	≥23"	
				Unghi de vizualizare	≥175°	
			Monitor integrat de control	touch-screen	≥12"	
			Panou de control	reglabil pe înălțime	manual	
			Încălzitor gel		da	
			Imprimantă digitala	alb-negru	da	



			<b>Port USB</b>	<b>≥5</b>	da					
			<b>DIVIZARE MONITOR</b>		da					
3310 000-1	Lotul 5 Autokeratorefractometru	1 buc	<p>Denumirea dispozitivului : Autokeratorefractometru</p> <p>Specificatie tehnica:</p> <p>"Puterea de refracție</p> <p>Măsurare:" Puterea de refracție sferică &lt; 25D la + 22D (pași 0,12D / 0,25D)</p> <p>Puterea de refracție cilindrică de la ± 10D (pași 0,12D / 0,25D)</p> <p>Unghiul axial astigmatic ± 0° până la 180° (în trepte de 1° sau 5°)</p> <p>Diametru minim pupilar măsurabil ± 2 mm</p> <p>"Curbura corneei</p> <p>Măsurare:" Raza de curbură a corneei ±5,00-10,00 mm (pas 0,01 mm)</p> <p>Puterea de refracție a corneei ± 67.50D la 33.75D (pași 0.12D / 0.25D) (unde, puterea de refracție a corneei = 1,3375)</p> <p>Puterea de refracție astigmatică a corneei &lt; ± 10D (pași 0,12D / 0,25 D)</p> <p>Unghiul axial astigmatic cornean ± 0° până la 180° (pași de 1° / 5°)</p> <p>Gama de verificare a refracției subiective: Putere de refracție sferică: Puterea de refracție sferică: &lt; - 18D la + 18D (pași 0,25D)</p> <p>Diagrama de testare: Diagrama de testare a vederii de la ± 0,1 la 1,2 sau de la 20/200 la 20/15, afișare grilă</p> <p>Afișarea diagramei: Per ansamblu, seria orizontală, schimbarea contrastului</p> <p>Elemente de testare: Miopie, miopie, test de orbire</p> <p>Gama de măsurare PD &lt; 20mm la 85mm (pas de 0,5mm)</p> <p>Terminal de transport date USB (Import) / LAN (Export)</p> <p>Alimentare electrică 240V c.a., 50Hz</p> <p>Accesorii Printarea rezultatului Da</p> <p>Support troleu (automatizat) electric Da</p> <p>Certificat CE Da</p> <p>Manual de utilizare Da</p> <p>Manual de service Da</p> <p>Ghid rapid al utilizatorului Da</p>			180 500				
3310 000-1	Lotul 6 Sistem automat de detecție a bacteriilor și fungilor din sânge și lichide biologice	1 buc	<p align="center"><b>Sistem automat de detecție a bacteriilor și fungilor din sânge și lichide biologice</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Cod</b></th> <th><b>Anexa 2</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Descriere</b></td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table>			<b>Cod</b>	<b>Anexa 2</b>	<b>Descriere</b>	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.	482 500
<b>Cod</b>	<b>Anexa 2</b>									
<b>Descriere</b>	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.									

			<b>Capacitate de încărcare, investigații</b>	minim 120 flacoane
			<b>Tipul de probe</b>	sânge / lichide biologice considerate în mod normal sterile
			<b>Metoda de detecție</b>	colorimetrică
			<b>Panoul de comandă cu ecran tactil</b>	da
			<b>Emisia de sunet</b>	maxim 60 dB
			<b>USB</b>	da
			<b>tastatura externă</b>	da
			<b>imprimanta externă</b>	da
			<b>cititor coduri de bare extern</b>	da
			<b>UPS (potrivit pentru sistem)</b>	da
			<b>Cerințe de alimentare cu energie electrică</b>	220/240 Volts (50-60 HZ)
				Cablu cu fișă type F (Schuko)
			<b>Domeniul temperaturii de funcționare:</b>	10°C - 30°C
			<b>Domeniul umidității de funcționare:</b>	umiditate relativa între 10% - 90% fără condens
		<b>Consumabile</b>	<b>Flacoane din polycarbonat (plastic)</b> 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.
			<b>flacoane, marcate CE</b>	da

			<p><b>Soft specializat</b></p> <p>Softul permite vizualizarea curbei de creștere bacteriană monitorizată pe toată perioada incubării, prelungirea perioadei de incubare pe flacon (dacă este nevoie).</p> <p>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).</p>		
			<p><b>Manual de utilizare</b></p>	în limba de stat	
			<p><b>Manual de service</b></p>	în limba engleză	
			<p><b>Termen de garanție</b></p>	minim 24 luni	
3310 000-1	Lotul 7 Stație de purificare a apei pentru hemodializă	1 buc	<b>Stație de purificare a apei pentru hemodializă</b>		276 000
			<p><b>Cod</b></p>	Anexa 3	
			<p><b>Descriere</b></p>	Sistema destinată pentru producerea permeatului prin osmoză inversată cu scop de utilizare la procedurile de hemodializă	
			<p><b>Parametrul</b></p>	<p><b>Specificația</b></p>	
			<p><b>Caracteristici</b></p>	<p><b>Mobil, pe suport cu roțile</b> da</p> <p><b>Alimentare tensiune</b> 220V, 50Hz</p> <p><b>Presiune de intrare apă</b> 1.5 - 5 Bari</p> <p><b>Regim de standby</b> da</p> <p><b>Programele de curățare și dezinfectare, inclusiv bucla de permeare recirculantă</b> da</p> <p><b>Dezinfecție termică a conturului</b> da</p>	
			<p><b>Proprietăți de producere a apei</b></p>	<p><b>Volum de producere a permeatului</b> minim 70 l/oră</p> <p><b>Presiune de ieșire a permeatului</b> 2 bari</p>	
			<p><b>Accesorii</b></p>	<p><b>Filte de prefiltrare a apei în trei etape</b> fitru 20 (μm) fitru carbune activ fitru 5 (μm)</p> <p><b>manometre de indiciu a presiunii de ieșire la fiecare fitru</b> da</p>	

				<b>Furtun, coturi, elemente de conexiune</b>	da				
			<b>Standarde</b>	<b>BS EN ISO 13959: 2015: Water for haemodialysis and related therapies</b>	da				
			<b>Manuale</b>	<b>manual de utilizare in limba de stat</b>	da				
				<b>manual de service in limba engleza</b>	da				
			<b>Garanție</b>		minim 12 luni				
3310 000-1	Lotul 8 Sistem motorizat pentru craniotomie și chirurgia spinală	1 buc	<i>Nr. Lot</i>	<i>Descrierea bunului</i>	<i>Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă</i>	<i>Canțitatea</i>	<i>UM</i>	640 000	
			<b>1</b>	<b>Sistem motorizat pentru craniotomie și chirurgia spinală</b>			<b>1</b>		<u>set</u>
			<b>1.1</b>	Unitatea de baza	Unitatea de baza: Sistem motorizat cu display color, ecran tactil, cu pompa de irigare integrată și modul USB integrat, sursa de alimentare 220-240 V, 50-60 Hz, constând din urmatoarele: • unitate de bază, • suport cadru atasat de dispozitiv pentru vasul cu ser fiziologic. Aplicatie neurochirurgie: craniotomie, perforare craniana sau chirurgia vertebrala. Posibilitatea de conectare simultana a 2 piese de mână în paralel. Selecția programelor automată și recunoașterea motorului automată. Control de către microprocesor a rpm. Memorie pentru setarile la regimurile de rotatie al motorului. Compatibil cu piesele de mana cu rotatii in intervalul minim de la 0 rpm la 80.000rpm. Irigare integrată. Capacitate pompa de irigare - 0-65 ml/min. Pompa de răcire integrată.	<b>1</b>	Buc.		
			<b>1.2</b>	Cablu de alimentare	Cablu de alimentare minim 5m	<b>1</b>	Buc.		
			<b>1.3</b>	Comutator de picior tip pedala	Comutator de picior tip pedala – pentru controlul unitatii de baza	<b>1</b>	Buc.		
			<b>1.4</b>	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.	<b>1</b>	Buc.		

			<b>1.5</b>	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.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.6</b>	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.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.7</b>	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional	Micro-motor de tip „high-speed” multifunctional - 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 inclus. Greutate nu mai mare de 150g.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.8</b>	Protector Dura Mater	Protector Dura mater – 2 buc, mediu, pentru utilizarea cu piesele de mână. Autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatire automata, accesoriu de fixare inclus.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.9</b>	Manșon reutilizabil	Manșon reutilizabil pentru micromotor multifunctional 1 buc	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.10</b>	Cutter spiralat reutilizabil	Cutter spiralat reutilizabil, marime medie, compatibil cu manson si protector dura mater – 10 buc	<b>10</b>	Buc.
			<b>1.11</b>	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 adulți și pediatric. Greutate nu mai mare de 450g. Autoclavabil, sa poata fi procesat in masina de curatare automata, accesoriu de fixare inclus.	<b>1</b>	Buc.

			<b>1.12</b>	Perforator reutilizabil adulți și copii	Perforator reutilizabil adulți – 1 buc Perforator reutilizabil copii – 1 buc. Autoclavabile, să poată fi procesate în mașina de curățare automată, cu accesoriu de fixare inclus.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.13</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 3,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.14</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 4,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.15</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 5,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.16</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 6,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.17</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 2,3mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.18</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 2,7mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.19</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 3,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.20</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 4,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.21</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 5,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.22</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 6,0mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.23</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf rugos, reutilizabil, diametru 2,3mm.	<b>2</b>	Buc.
			<b>1.24</b>	Burghiu de diamant	Burghiu de diamant, vârf spiralat, reutilizabil, diametru 1,8mm.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.25</b>	Burghiu elicoidal	Burghiu elicoidal (tip spirală), reutilizabil, diametru 2,0mm.	<b>3</b>	Buc.
			<b>1.26</b>	Cutter Neuro model US	Cutter Neuro model US, vârf 2,0mm, reutilizabil	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.27</b>	Cutter Neuro model US	Cutter Neuro model US, vârf 2,5mm, reutilizabil	<b>1</b>	Buc.

			<b>1.28</b>	Accesoriu de fixatie	Accesoriu de fixatie in timpul sterilizarii pentru minim 12 burghiuri simultan, din inox, reutilizabil	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.29</b>	Adaptor de curățare/irigare	Adaptor de curățare/irigare a pieselor de mână.	<b>1</b>	Buc.
			<b>1.30</b>	Ulei pentru prelucrarea motoarelor	Ulei pentru prelucrarea motoarelor înainte de sterilizare, spray in butelie	<b>6</b>	Buc.
			<b>1.31</b>	<b>Container pentru stocarea si sterilizarea sistemului</b>	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.	<b>1</b>	Buc.
					<p>CertIFICATE SI DOCUMENTE OBLIGATORII PENTRU TOATE COMPONENTELE SETULUI:</p> <p>*Certificat CE – valabil - copie confirmată prin semnătura Participantului.</p> <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>		

					* Confirmarea înregistrării dispozitivelor la Agentia Medicamentului si Dispozitivelor Medicale conform legislatiei in vigoare.			
3310 000-1	Lotul 9 Incubator (termostat) 80-100L variația de temperatură (250330)	1 buc	<b>Incubator (termostat) 80 - 100 l variația de temperatură</b>					18138,334
			<b>Cod</b>	<b>250330</b>				
			<b>Descriere</b>	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.				
			<b>Parametru</b>	<b>Specificație</b>				
			<b>Descriere</b>	termostat utilizat în laborator				
			<b>Capacitate</b>	80 - 100 l				
			<b>Domeniul de temperatură</b>	programabil				
				5 - 70 grade C				
			<b>Rezoluția de programare</b>	≤ 1 grad				
			<b>Timp de funcționare</b>	1 - 999 min, neîntrerupt				
			<b>Afișaj</b>	LCD sau LED				
			<b>Control</b>	Microprocesor				
			<b>Usa dubla</b>	da				
			<b>Usa internă din sticlă</b>	da				
			<b>Construcția interioară</b>	din oțel inox				
<b>Alaramă</b>	vizuala si sonora							
	divergență față de temperatura setată							
<b>Alimentarea</b>	220 V, 50 Hz							
3310 000-1	Lotul 10 Sterilizator 110L (270330)	1 buc	<b>Sterilizator 110 L</b>					17409,167
			<b>Cod</b>	<b>270330</b>				
			<b>Descriere</b>	Sterilizator cu aer uscat destinat sterilizării instrumentelor medicale cu construcție interioară din oțel inox				
			<b>Parametrul</b>	<b>Specificația</b>				
			<b>Ventilație</b>	forțată, controlată electronic				
			<b>Construcție interioară</b>	oțel inox				
<b>Construcție exterioară</b>	cu acoperire anticorozivă							



			<b>Regimuri de sterilizare</b>	programabile
			<b>Protecție la supraîncălzire</b>	analogical digitală
			<b>Alarmer</b>	acustică
				vizuală
			<b>Diagnostic automat</b>	cu afișarea codului erorii
			<b>Volumul</b>	110l, ±10 l
			<b>Camera sterilizatorului</b>	Să mențină steril instrumentele în interiorul camerei, să nu fie orificii cu acces direct la exterior
			<b>Temperatura</b>	50 - 200°C
			<b>Divergență față de temperatura setată</b>	≤ 1°C
			<b>Abatere timp</b>	≤ 1 min
			<b>Timp încălzire până la temperatura setată</b>	≤ 60 min
			<b>Regim de sterilizare prestabilite</b>	180°C, 60 min
				160°C, 150 min
				120°C, 45 min
			<b>Rezoluția de programare</b>	1°C
			<b>Timpul de răcire</b>	≤ 35 min, pînă la 75°C
			<b>Deconectare de avariere</b>	la temperatura 205 - 235°C
			<b>Tipul de funcționare fără întrerupere</b>	≥ 8 ore
			<b>Rafturi</b>	≥ 3
			<b>Suport metal pentru instalarea sterilizatorului</b>	da
			<b>Alimentare</b>	200-240V, 50 Hz

3310 000-1	Lotul 11 Distilator (270400)	1 buc	<b>Distilator</b>			18 715,00
			<b>Cod</b>	<b>270400</b>		
			<b>Descriere</b>	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.		
			<b>Parametru</b>	<b>Specificație</b>		
			<b>Recipient</b>	≥ 2l		
			<b>Capacitatea de distilare</b>	≥ 25 l/h		
			<b>Materialul carcasei</b>	oțel inox		
			<b>Materialul de contact si elemente de incalzire</b>	oțel inox		
			<b>pH</b>	5,0-7		
			<b>Conductivitate</b>	0,056-5,0 μs/cm		
			<b>Modul de operare</b>	continuu		
			<b>Protectie in cazul intreruperii accidentale a alimentarii cu apa</b>	da		
			<b>Alimentare</b>	380 V- 50 Hz		
3310 000-1	Lotul 12 Dispozitiv electro- chirurgical (diatermocoagulat or caracteristici medii) cu troliu	<b>Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator caracteristici medii) cu troliu</b>			83 333,33	
		<b>Cod</b>	<b>280240</b>			
		<b>Parametrul</b>	<b>Specificația</b>			
		<b>Descriere</b>	dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă			
		<b>Frecvența</b>	cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz			
		<b>Canale de ieșire</b>	<b>Monopolar</b>	izolat		
			<b>Comutator de mână</b>	da		
<b>Comutator de picior</b>	tip pedală dublă					
<b>Bipolar</b>	da					

Moduri de lucru	Monopolar	Tăiere	≥ 300 W
		Coagulare	≥ 120 W
Bipolar		Tăiere	≥ 120 W
		Coagulare	≥ 100 W
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
<b>Accesorii</b>			
Cablul pentru electrod neutru reutilizabil, min. 2 metri			2 buc.
Electrod neutru reutilizabil, tip adult			2 buc.
Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/cuagulare), reutilizabil minim 100 clicuri, cablu min 2 metri			2 buc.
Lame reutilizabile pentru bisturiu			10 buc.
Electrod / pencetă bipolar, tip reutilizabil			1 buc.
Cablul 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: 6 84 262 lei

Conducătorul grupului de lucru:

semnat electronic

Gheorghe GORCEAG