

**ANUNȚ DE PARTICIPARE**

Privind **Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesității instituțiilor medico-sanitare publice lista suplimentară 18**  
prin procedura de achiziție: licitație deschisă

1. Denumirea autorității contractante: Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate
2. IDNO: 1016601000212
3. Adresa: Republica Moldova, CHIȘINĂU CENTRU, mun. Chișinău, bl. Grigore Vieru 22/2
4. Numărul de telefon/fax: 022-222 445/ 022 – 222- 364
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante: [office@capcs.gov.md](mailto:office@capcs.gov.md); [www.capcs.gov.md](http://www.capcs.gov.md);
6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:  
*documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP*
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună):  
autoritate centrală de achiziție
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:

**Cod CPV 33100000-1**

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Unitate a de măsură	Cantitatea	Valoarea estimată fără TVA a dispozitivului medical cu 24 luni garanție	Valoarea estimată totală pentru dispozitiv medical cu 24 luni garanție și cu 5 ani inclusiv consumabile /mentenanță post garanție	Beneficiar																														
1.	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 671 869 715"><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b></td> <td data-bbox="869 671 1400 715"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 715 869 758"></td> <td data-bbox="869 715 1400 758"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 758 869 801"><b>APLICAȚII CLINICE</b></td> <td data-bbox="869 758 1400 801">General, cardiac</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 801 869 844"><b>PROBE PORTURI</b></td> <td data-bbox="869 801 1400 844">cel puțin 4 active</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 844 869 887"><b>CW PROBE PORTURI ACTIVE</b></td> <td data-bbox="869 844 1400 887">minim 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 887 696 1436" rowspan="9"><b>PROBE TIP, MHz</b></td> <td data-bbox="696 887 869 1007" rowspan="3"><b>Linear</b></td> <td data-bbox="869 887 1400 930">minim diapazon 4 - 13 MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 930 1400 973">numar de elemente <math>\geq 900</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 973 1400 1007">Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 1007 869 1254" rowspan="3"><b>Convex</b></td> <td data-bbox="869 1007 1400 1050">minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 1050 1400 1182">numar de elemente <math>\geq 160</math> Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 1182 1400 1254">Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 1254 869 1436" rowspan="2"><b>Phased/Vector</b></td> <td data-bbox="869 1254 1400 1297">minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 1297 1400 1436">numar de elemente <math>\geq 288</math>, Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="389 1436 869 1474"><b>NIVELE DE GRI</b></td> <td data-bbox="869 1436 1400 1474"><math>\geq 256</math></td> </tr> </table>	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b>						<b>APLICAȚII CLINICE</b>		General, cardiac	<b>PROBE PORTURI</b>		cel puțin 4 active	<b>CW PROBE PORTURI ACTIVE</b>		minim 1	<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	minim diapazon 4 - 13 MHz	numar de elemente $\geq 900$	Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm	<b>Convex</b>	minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz	numar de elemente $\geq 160$ Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata	Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade	<b>Phased/Vector</b>	minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz	numar de elemente $\geq 288$ , Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata	<b>NIVELE DE GRI</b>		$\geq 256$	bucată	1	1.666.666,67	1.686.666,67	Institutul de Cardiologie
<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b>																																					
<b>APLICAȚII CLINICE</b>		General, cardiac																																			
<b>PROBE PORTURI</b>		cel puțin 4 active																																			
<b>CW PROBE PORTURI ACTIVE</b>		minim 1																																			
<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	minim diapazon 4 - 13 MHz																																			
		numar de elemente $\geq 900$																																			
		Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm																																			
	<b>Convex</b>	minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz																																			
		numar de elemente $\geq 160$ Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata																																			
		Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade																																			
	<b>Phased/Vector</b>	minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz																																			
		numar de elemente $\geq 288$ , Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata																																			
	<b>NIVELE DE GRI</b>		$\geq 256$																																		

		<b>GAMA DINAMICA</b>	$\geq 300\text{dB}$					
		<b>Adâncimea scanării</b>	$\geq 40\text{ cm}$					
		<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>	$\geq 4.600.000$					
		<b>POSTPROCESARE</b>	<b>Mape culore</b>	obligatoriu				
	<b>Inversare spectru</b>		obligatoriu					
	<b>Baseline</b>		obligatoriu					
		<b>IMAGINE MODURI</b>	<b>M-mod</b>	obligatoriu				
			<b>M-mod și 2- D</b>	obligatoriu				
			<b>Mod Anatomic si Anatomic Curbat</b>	obligatoriu				
			<b>Harmonic imaging</b>	obligatoriu				
			<b>Imagine prin Compunere Spatiala</b>	obligatoriu				
		<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>	CW, PW, CFM, HPRF				
			<b>Afișare frecvență</b>	obligatoriu				
			<b>Afișare viteză</b>	obligatoriu				
			<b>Power Doppler</b>	obligatoriu				
			<b>Duplex</b>	obligatoriu				
			<b>Triplex</b>	obligatoriu				
		<b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>	<b>Măsurători digitale</b>	obligatoriu				
			<b>Diapazon dinamic selectabil</b>	obligatoriu				
			<b>Focalizare de</b>	obligatoriu				

			<b>transmisie ajustabilă</b>					
			<b>Focalizare de recepție dinamică</b>	obligatoriu				
			<b>Măsurători pe reluarea video</b>	obligatoriu				
			<b>Măsurarea automată a intimei-media</b>	obligatoriu				
			<b>Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin</b>	obligatoriu				
			<b>Analiza cantitativa Doppler Tisular</b>	obligatoriu				
			<b>Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking)</b>	obligatoriu				
			<b>HD Zoom</b>	obligatoriu				
			<b>Calcul Doppler automatizate</b>	obligatoriu				
			<b>Regim 4D</b>	obligatoriu				
			<b>Rapoarte Auto generare</b>	obligatoriu				
		<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	obligatoriu				
			<b>imagine înghețată</b>	obligatoriu				

		<b>STOCARE IMAGINI</b>	<b>Capacitate</b>	SSD $\geq$ 700 GB sau Hybrid (SSD+HDD)						
			<b>Cine</b>	Memorie CINE $\geq$ 950MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec						
		<b>DICOM 3.0 COMPLIANT</b>								obligatoriu
		<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	<b>General</b>	obligatoriu						
			<b>Cardiac</b>	obligatoriu						
			<b>Regim panoramic avansat</b>	obligatoriu						
			<b>Elastografie strain (de compresie manuală)</b>	obligatoriu						
			<b>Elastografie sharewave (compresie acustică)</b>	obligatoriu						
			<b>Altele</b>	Să se indice						
		<b>MONITOR</b>	rezoluție înaltă, $\geq 1920 \times 1080 \text{px}$	$\geq 23''$						
		<b>Monitor integrat de control</b>	touch-screen	$\geq 10''$						
		<b>Panou de control</b>	reglabil pe înălțime	manual						
		<b>Încălzitor gel</b>		obligatoriu						
		<b>Imprimantă digitala</b>	alb-negru	obligatoriu						
		<b>Port USB</b>	$\geq 4$	obligatoriu						
		<b>DIVIZARE MONITOR</b>								obligatoriu
		<b>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu</b>								obligatoriu

2.	Ultrasonograf General, performanță medie	<b>Ultrasonograf General, performanță medie</b>		bucată	1	833.333,33	853.333,33	IMSP Institutul de Cardiologie	
		<b>APLICAȚII CLINICE</b>							General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional)
		<b>PROBE PORTURI</b>							minim 4
		<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate.</b>						Sa se prezinte lista aplicațiilor disponibile pentru fiecare probă în parte
			<b>Lineară</b>						minim 5-12 MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) 38-60 mm Numărul minim de elemente: 192
			<b>Convexă</b>						diapazon acoperit minim 1,2-5MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 60 grade Numărul minim de elemente: 128 tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matri- cial/ sau altă tehnologie patentată.
	<b>Endocavitară</b>	minim 4-8 MHz Numărul minim de elemente: 192 Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 200 grade.							

		<b>NIVELE DE GRI</b>	$\geq 256$					
		<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>	$\geq 300\ 000$					
		<b>GAMA DINAMICA</b>	$\geq 250\ \text{dB}$					
		<b>ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ</b>	minim 30 cm					
		<b>GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI</b>	minim 2-17 Mhz					
		<b>POSTPROCESARE</b>	obligatoriu					
	<b>IMAGINE MODURI</b>	<b>M-mod</b>	obligatoriu					
		<b>M-mod și 2-D</b>	obligatoriu					
		<b>Mod Panoramic</b>	obligatoriu					
		<b>Mod Trapizoidal</b>	obligatoriu					
		<b>Doppler</b>	PW, CW, CFM					
		<b>3-D</b>	tip "freehand"					
	<b>FUNȚIONALITĂȚI</b>	<b>Compunere spațială</b>	obligatoriu					
		<b>Funcție de optimizare automată a imaginii</b>	obligatoriu					
		<b>Măsurători digitale</b>	obligatoriu					
		<b>Măsurători pe reluarea video</b>	obligatoriu					
		<b>Transluțența Nucală</b>	automată					
		<b>Grosimea Intimei Mediei</b>	automată					
		<b>Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului</b>	cu posibilitatea de dotare la necesitate					
		<b>Fracție de ejecție în timp real</b>	cu posibilitatea de dotare la necesitate					
		<b>Zoom</b>	de înaltă definiție (HD)					
		<b>Diapazon dinamic reglabil</b>	obligatoriu					
		<b>Focalizare de transmisie ajustabilă</b>	obligatoriu					

			<b>Focalizare de recepție ajustabilă</b>	obligatoriu					
			<b>Imagine înghețată</b>	obligatoriu					
			<b>Măsurători in timp real și in freeze</b>	obligatoriu					
			<b>Reglare GAIN</b>	obligatoriu					
			<b>Duplex</b>	obligatoriu					
			<b>Triplex</b>	obligatoriu					
		<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	obligatoriu					
			<b>imagine înghețată</b>	obligatoriu					
		<b>STOCARE IMAGINI</b>	<b>Capacitate</b>	SSD $\geq$ 500GB sau Hybrid (SSD+HDD)					
			<b>Memorie CINE</b>	$\geq$ 650 MB sau min 43000 frame-uri sau 550 sec.					
		<b>DICOM 3.0 COMPLIANT</b>		obligatoriu					
		<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	<b>GENERAL</b>	Abdominale obligatoriu					
			Părți mici	obligatoriu					
			Obstetricale	obligatoriu					
			Ginecologice	obligatoriu					
			Vasculare	obligatoriu					
			Cardiologice	opțional					
			Urologice	obligatoriu					
			Musculoskeletale	obligatoriu					
			Pediatrice	obligatoriu					
			Rapoarte Auto generare	obligatoriu					
		<b>MONITOR</b>	<b>Dimensiune</b>	$\geq$ 21.5 inch Rezolutia minimă 1920 x 1080 pixeli					
		<b>Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga</b>		obligatoriu					
		<b>Trolu 4 roți</b>		minim 2 blocabile					

		<b>Alimentare</b>	230V ± 10%, 50 Hz					
		<b>Încălzitor de gel</b>	obligatoriu					
		<b>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu</b>	obligatoriu					
		<b>Imprimantă alb/negru</b>	obligatoriu					
		<b>GEL USG</b>	≥ 5 L					
		<b>Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru</b>	≥ 1 rolă					
		<b>Garanție pentru dispozitiv și sondele oferite</b>	minim 5 ani					
3.	Ultrasonograf cardiologic de tip ICE (Intracardiac)	<b>Ultrasonograf cardiologic de tip ICE (Intracardiac Echocardiography)</b>					1.353.333,33	IMSP Institutul de Cardiologie
		Descriere	sistem de ecografie cardiologică capabil să efectueze ecografie intracardiacă (ICE), utilizabil în proceduri de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• electrofiziologie,</li> <li>• cardiologie intervențională,</li> <li>• cardiologie structurală.</li> </ul> Sistemul va fi utilizat în laborator de cardiologie intervențională / Electrofiziologie Cardiaca și trebuie să permită imagistică ICE în timp real		bucată	1	1.333.333,33	
		Sistem de ecografie cardiovascular portabil cu troleu sau mobil	obligatoriu					
		<b>Compatibilitate și Transductoare</b>						
		Sistemul trebuie să fie complet compatibil și să ofere suport software pentru catetere ICE (standard industrial, de exemplu familia AcuNav și echivalente funcționale)	obligatoriu					

			Diametru cateter: 8–10Fr					
			lungimea de lucru $\geq 90$ cm					
		<b>Cateter ICE:</b>	Tip: Phased-array sau xMatrix					
			Frecvență: Minim 4–8 MHz.					
			Numar de elemente $\geq 64$					
			Capabilitate de control steer-abil (manevrabil) obligatoriu					
			Catetere ICE volumetrice 3D/4D.	Opțional				
			Interfață de conectare ICE SwiftLink/SwiftLink Plus sau o adaptare software/hardware proprietară echivalentă pentru conectarea cateterelor ICE	obligatoriu				
		minim 3 porturi active	obligatoriu					
		<b>Set de transductoare incluse, incluzând cel puțin:</b>	Un transductor cardiac (Sectorial/Fazat).					
			Un transductor liniar (pentru acces vascular și ghidaj intervențional).					
		<b>Sistemul trebuie să suporte minim următoarele moduri:</b>	<b>2D</b>					
			<b>Doppler: PW, CW, Color</b>					
			<b>M-Mode</b>					
		Sistemul trebuie să suporte standardul DICOM 3.0 cu următoarele funcții de rețea:	DICOM Storage, Print, Verify Modality Worklist (MWL) DICOM Query/Retrieve Modality Performed Procedure Step (MPPS) DICOM Storage Commitment DICOM Media Exchange (Export USB/CD) Suport pentru Structured Reporting (SR)					
		Integrare cu sisteme de mapare EP	Optional					
		Sistemul trebuie să permită upgrade-uri hardware și software	obligatoriu					

		Actualizări software gratuite pentru sistemul de bază și modulele achiziționate pe durata perioadei de garanție (minim 24 luni)	obligatoriu						
		<b>Service, training și suport</b>							
		Training clinic ICE inclus cu certificarea specialistului și tehnicianului	obligatoriu						
		Service local autorizat	obligatoriu						
		Garanție sistem	≥24						
		Disponibilitate piese și consumabile	obligatoriu						
4.	Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță	<b>Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță</b>			bucată	1	1.250.000,00	1.270.000,00	POLICLINICI CA DE STAT
		Categorie	Parametru	Cerință / Valoare					
				1) Obligatoriu ( la livrare) 2) Disponibil (poate fi procurat ulterior)					
		Moduri de operare	B mod (2D)	Obligatoriu					
			BiPlane	Obligatoriu					
			Doppler CW,PW, HPRF	Obligatoriu					
			Măsurători simultane ale fluxului în două puncte, necesare pentru evaluarea hemodinamicii complexe sau Doppler Pulsatil și Doppler Tisular concomitent	Disponibil					
			M mod	Obligatoriu					
			Power Doppler (Directional)	Obligatoriu					
	Color Flow mod		Obligatoriu						

			3D/4D Cardiac	Disponibil					
	Moduri de vizualizare		B mod (2D) cu M-mod	Obligatoriu					
			Duplex mode	Obligatoriu					
			Triplex mode	Obligatoriu					
			Doppler Tisular	Obligatoriu					
			Imagine trapezoidală, panoramică	Obligatoriu					
			Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / B-Flow)	Obligatoriu					
			Zoom in 3D/4D mode	Disponibil					
			3D/4D Cardiac	Disponibil					
		Specificații Tehnice		Formator de unde digital A/D converter min. 12 bit	Obligatoriu				
			Gama totală de frecvență acoperită min. 2 - 18 MHz	Obligatoriu					
			Canale de preprocesare digitale min. 7 000 000 / 500 canale fizice	Obligatoriu					
			Adâncime scanare min. 0,75 - 40 cm						
			Gama dinamică min. 320dB	Obligatoriu					
			Nivele de gri (Gray Scale) min. 256	Obligatoriu					
			Memorie CINE min. 900 sec sau 60 000 frame-uri sau 1 GB	Obligatoriu Obligatoriu					
	Consolă și Mobilitate		Unitate de bază de înaltă performanță (High-End)	Obligatoriu					
			Staționară	Obligatoriu					

			Cărucior (troliu) încorporat cu roți orientabile și spații de deplasare a perifericelor	Obligatoriu					
			Porturi de sondă active min. 4 buc	Obligatoriu					
			Încălzitor de gel	Disponibil					
			Unitate de stocare SSD cu o capacitate nominală de minimum 1 TB	Obligatoriu					
		Conectivitate	Porturi USB 2.0 min. 2 buc	Obligatoriu					
			Porturi USB 3.0 min. 1 buc	Obligatoriu					
		Afișaj	Tip ecran LCD/OLED	Obligatoriu					
			Diagonală afișaj (ecran) min. 22 țoli (inch)	Obligatoriu					
			Rezoluție ecran min. 1920x1080	Obligatoriu					
		Panou Control	Funcții presetate obligatoriu	Obligatoriu					
			Înălțime reglabilă min. 30 cm	Obligatoriu					
			Ecran tactil TFT/LCD	Obligatoriu					
			Diagonală ecran tactil min. 10 inch	Obligatoriu					
		Măsurări B-Mode	Distanță	Obligatoriu					
			Urmărire distanță	Obligatoriu					
			Circumferință	Obligatoriu					
			Arie	Obligatoriu					
			Unghi	Obligatoriu					
			Funcția de analiză a distribuției nivelurilor de	Obligatoriu					

			gri în modul B (Histograme)						
			Volum 1, Volum 2	Obligatoriu					
			Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Obligatoriu					
		Măsurări M- Mode	Distance	Obligatoriu					
			Time	Obligatoriu					
			Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Obligatoriu					
			Velocity	Obligatoriu					
			Heart Rate	Obligatoriu					
		Măsurări Doppler	Time	Obligatoriu					
			Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Obligatoriu					
			Heart Rate	Obligatoriu					
			Velocity 1 , Velocity 2	Obligatoriu					
		Măsurări Bază (Calculat)	Viteza medie	Obligatoriu					
			Accelerație AT	Obligatoriu					
			Resistive Index (RI)	Obligatoriu					
			Timpul de înjumătățire gradientului ( Pressure half time )	Obligatoriu					
			Distanță 1, Distanță 2	Obligatoriu					
			Index pulsatilitate (PI)	Obligatoriu					
			Evaluarea stenozei prin flux	Obligatoriu					
			Flux de regurgitare (Regurgitant flow)	Obligatoriu					

			Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Obligatori					
			Urmărire Doppler 1, Doppler 2	Obligatori					
			Volumul fluxului (Flow Volume)	Obligatori					
			Volum Bătaie (Stroke Volume)	Obligatori					
			Debit Cardiac (Cardiac Output)	Obligatori					
			Măsurări Dislocații Congenitale	Disponibil					
		Analize Cardiologice Automate	M. Simpson (Metoda Elipsoidă Biplană (BP-Ellipse))	Obligatori					
			Global Longitudinal Strain	Obligatori					
			Metoda Arie-Lungime	Obligatori					
			Metoda Pombo	Obligatori					
			Metoda Teichholz	Obligatori					
			Metoda Gibson	Obligatori					
			Masa ventriculului stâng (LV Mass)	Obligatori					
			Volumul Atriului Stâng (Left Atrium Volume)	Obligatori					
			Volumul Atriului Drept (Right Atrium Volume)	Obligatori					
			Modificarea Fraționată a Ariei (FAC)	Obligatori					
			Raport atriu Stâng/Aortă (LA/Ao Ratio)	Obligatori					

			Metoda Bullet	Obligatori					
		Funcții Avansate	Trasarea automată a suprafeței endocardului (Auto-Trace)	Obligatori					
			Măsurarea volumului inimii	Obligatori					
			Măsurarea automata fracției de ejeție (EF)	Obligatori					
			Evaluarea grosimii miocardului	Obligatori					
			Ecografie de stress (Stress Echo)	Disponibil					
			Capacitatea de vizualizare și analiză a fluxului sanguin cardiac cu reprezentarea vectorială (direcțională) a curgerii sanguine și a turbulențelor, incluzând componente de flux lateral și transversal (nu doar axial), pentru evaluarea complexă a hemodinamicii intracardiace	Disponibil					
			Capacitatea de vizualizare și analiză a fluxului sanguin vascular cu reprezentarea vectorială (direcțională) a curgerii sanguine și a turbulențelor, incluzând componente de flux lateral și transversal (nu doar axial), pentru evaluarea complexă a	Disponibil					

			hemodinamicii intracardiace						
			Pachet de analiză vasculară avansată pentru evaluarea interacțiunii inimă-vase, capabil să calculeze și să afișeze parametri fizici ai dinamicii undei de presiune și debit (analiza intensității undei sau a echivalentelor funcționale pentru evaluarea rigidității arteriale și propagării pulsului)	Disponibil					
			Imagistică cu Contrast	Obligatoriu					
		Măsurări Valvulare	Aria Valvei Aortice (AVA)	Obligatoriu					
			Aria Valvei Mitrale (MVA)	Obligatoriu					
			Vizualizarea și evaluarea valvei aortice folosind modul 2D bidimensional(structura valvelor,mobilitatea, anomalii)	Obligatoriu					
			Inelul Valvei Pulmonare (PV Ann)	Obligatoriu					
			TAVI/TAVR (Implantare Transcateter Valvei Aortice)	Disponibil					
		Alte Măsurări Cardiace	Vizualizarea și evaluarea Ventriculul Drept folosind modul 2D Bidimensional	Obligatoriu					

			Venă Cavă Inferioară (IVC)	Obligatoriu					
			Pachet de algoritmi de învățare profundă (Deep Learning) pentru recunoașterea automată a insuficienței cardiace, independent de operator.	Obligatoriu					
		Măsurări Vasculare	Măsurarea Automată a Grosimii Intima-Medie (Auto IMT)	Disponibil					
			Măsurări stenoză	Disponibil					
			Măsurări flux sanguin	Disponibil					
		Alte Aplicații	Măsurări abdominale	Disponibil					
			Măsurări părți mici	Disponibil					
			Măsurări obstetricale	Disponibil					
			Măsurări ginecologice	Disponibil					
		Rapoarte	Raport cardiac	Obligatoriu					
			Raport Vascular	Disponibil					
			Raport părți mici	Disponibil					
			Rapoarte Obstetrice	Disponibil					
			Rapoarte Ginecologice	Disponibil					
			Rapoarte Urologice	Disponibil					
			Posibilitate imprimare rapoarte (printer extern color PC)	Obligatoriu					
		Integrare IT	DICOM 3.0 Storage Service Class Query/Retrieve Service	Obligatoriu					

			Class Modality Worklist Service Class Modality Performed Procedure Step (MPPS) Print Management Service Class Storage Commitment Service Class Verification Service Class Ultrasound Multi-frame Image Storage					
			Asigurarea integrării cu sistemul informațional al beneficiarului	Obligatoriu				
		Monitor Fiziologic	ECG	Obligatoriu				
			Respirație	Obligatoriu				
		Upgrade-uri	Cardiac 3D (4D)	Disponibil				
			4D LV	Disponibil				
			4D RV	Disponibil				
			4D MV	Disponibil				
		Traductor Sectorial	Tehnologie traductor Monocristal	Obligatoriu				
			Gama de frecvențe min. 1.1 - 4.9 MHz	Obligatoriu				
			Număr de elemente min. 80	Obligatoriu				
			Câmp de vedere min 90°	Obligatoriu				
		Periferice	Imprimantă Alb/Negru încorporată	Obligatoriu				

			UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu	Obligatoriu					
5.	Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End)	<b>Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End)</b>			bucată	1	1.333.333,33	1.353.333,33	IMSP SCM Sfinta Treime
<b>Descrierea generală:</b>		Ultrasonograf general de performanță înaltă (High-End) este destinat efectuării investigațiilor ecografice avansate pentru diagnostic, monitorizare și ghidaj intervențional în practica medicală curentă. Dispozitivul este necesar pentru investigații generală, ginecologică, vasculară, musculo-scheletală și abdominală, precum și evaluări specializate ale ficatului, tiroidei, sânelui și sistemului vascular periferic.							
<b>Anul producerii</b>		2026							
<b>APLICAȚII CLINICE</b>		General, Ginecologic, Vascular							
<b>PROBE PORTURI ACTIVE</b>		minim 4							
<b>Porturi pentru traductori CW</b>		Minim 1 – opțional, cu demonstrarea că este posibil de instalat							
<b>PROBE TIP, MHz</b>		<b>Linear</b> <b>Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave</b>	3 - 9.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 3 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 9.5 Mhz						
			FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 38 mm						
		<b>Linear</b> <b>Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave</b>	numar de elemente/ cristale $\geq 192$ cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.						
			4 - 15 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 4 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 15 Mhz						
		FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 45 mm							

				numar de elemente/ cristale $\geq 500$ cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.					
		<b>Convex</b> <b>Cu tehnologia</b> <b>elastografie</b> <b>prin compresie,</b> <b>Shear Wave si</b> <b>Gratului de</b> <b>atenuare a</b> <b>ficatului</b>		1 -5.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 1 Mhz, nivelul de sus nu mai mica de 5.5 Mhz					
				FOV (fild of View) câmpul de vedere nu mai mic de 70°					
				numar de elemente/ cristale $\geq 180$ cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.					
		<b>Endocavitară</b> <b>Cu tehnologia</b> <b>elastografie</b> <b>prin compresie</b> <b>si Shear Wave</b>		3.6 - 9.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 3.6 Mhz, nivelu lde sus nu mai mica de 9.5 Mhz					
				FOV (fild of View) câmpul de vedere nu mai mic de 160°					
				numar de elemente/ cristale $\geq 180$ cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.					
		<b>NIVELE DE GRI</b>		$\geq 256$					
		<b>PREPROCESARE, canale</b> <b>digitale</b>		$\geq 10$ milioane sau mini 500 de canale fizice sau alte tehnologie mai avansată ca exemplu număr infiniit de canale.					
		<b>Sumarul gamei dinamice</b> <b>maximă</b>		$\geq 350$ dB					
		<b>Adâncimea scanării</b>		$\geq 50$ cm					
		<b>Pentru sondele de tip convexe</b> <b>(Convex, Endocavitar si</b> <b>Cardiac) permite ajustarea</b> <b>cimpului de vedere</b>		da					
		<b>POSTPROCESARE</b>		Mape culore					
				Inversare spectru					

			Unghi de scanare					
			Baseline					
		<b>Multifrecvențe</b>	≥ 8 să se indice transductorul care au aceste posibilități					
	<b>MODURI de Scanare</b>	<b>2-D mod / B- Mode</b>	da					
		<b>M-Mod</b>	da					
		<b>M-Mod și 2-D</b>	da					
		<b>Armonici Tisulare</b>	da					
		<b>Mod Panoramic</b>	da					
		<b>Mod Trapizoidal</b>	da					
		<b>Power Doppler (PW)</b>	da					
		<b>B-Flow</b>	sau alt regim non doppler va fi considerat prioritar, vor fi luate in considerare si alte regimuri de determinare a vascularizării altul de cit doppler color					
		<b>Vizualizare microvasculară cu flux redus</b>	da					
		<b>M-Mod anatomic</b>	optional, cu posibilitatea de upgradare					
		<b>M-Mod color</b>	optional, cu posibilitatea de upgradare					
	<b>Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului</b>	optional						

			în diferite țesuturi						
			3-D / 4D	optional					
			Tehnologii, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoza	optional					
		<b>DOPPLER</b>	Tip	PW, CFM					
			Tip TVI, CW	optional, cu posibilitatea de upgradare					
			Afișare frecvență	da					
			Afișare viteză	da					
			Duplex simultant in regim real/live	da					
			Triplex simultant in regim real/live	da					
			Metode de masurare - PW (Dopleer Pulsativ)	manual, Semi-automat, Automate, Automate în timp real					
		<b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>	Măsurători digitale	da					
			Ajustare frecventa	da					
			Diapazon dinamic	reglabil					
			Focalizare imagine ecografice pe toată adincimea de scanare - continuu	da					

			<b>Ajustare mape de culori</b>	$\geq 9$					
			<b>Selectare automata a sondei la aplicarea presetului</b>	da					
			<b>Reglare GAIN</b>	da					
			<b>Reglarea semnalului acustic</b>	da					
			<b>Măsurători în timp real și în freeze</b>	da					
			<b>Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare</b>	da					
			<b>Masurarea automata a grosimei vasului (la alegere - partea de sus si partea de jos)</b>	da					
			<b>Scanare "panoramica"- Metoda de investigare ce permite achiziționarea și vizualizarea în ansamblu a unor zone largi de scanare cu o lungime de peste 50 cm. Cu detectarea automata a directiei de</b>	da					

			scanare. Imaginea obtinuta poate fi masurata, marita (zoom)						
			Stocare imagini	da					
			Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul ofertat)	da					
			Măsurători pe reluarea video	da					
			Posibilitatea de transmitere datelor la sisteme de post procesare	da					
		APLICATII OPTIONAL E cu posibilitatea de upgradare	Permite compararea alăturată a examenelor anterioare și a altor modalitati în timpul scanării în direct pentru acelas pacient	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			Fuzionarea imaginii	opțional cu posibilitatea de upgrade					

			obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice						
			Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			Set cardiac	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			Modul ECG cu cablu pentru adulti minim 3 derivati	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			AUTO EF - fractia de ejectie in regim 2D	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			Evaluare completă ventricul stâng (inclusiv Bull's Eye / Strain)	opțional cu posibilitatea de upgrade					
			Vizualizarea acului de biopsie in timpul procedurilor interventionale	opțional cu posibilitatea de upgrade					
		PAN/ZOOM	imagine în timp real	da					
			imagine înghețată	da					
		STOCARE IMAGINI	Capacitate	≥ 1000 GB/ 1 TB tip SSD sau Hybrid (SSD+HDD)					
			Cine	≥ 900MB / ≥ 80 000 fps / ≥ 300 sec.					
		DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist, Query/Retrieve)		da					

		<b>MONITOR integrat de control</b>	touch-screen	≥ 12 inch					
		<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	Vascular	da					
			Musculoschelet al (MSK)	da					
			Abdomen	da					
			Abdomen obez	da					
			Tiroidă	da					
			Glanda mamară	da					
			Protocoale de lucru și calcule pentru vase	da					
			Carotidă	da					
			Vertebrale	da					
			Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept	da					
			Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept	da					
			Setare automată în regim B	da					
			Setare automată a vitezei și unghiului în Doppler	da					
			Tehnologie de măsurare a gradului de atenuare	da					

			hepatică (steatoză), (determinarea gradului de grăsimei ficatului) măsurat in dB/cm/MHz.						
			Elastografie strain Compresiva (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara)	da					
			Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara)	da					
			Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă)	da					
			Prezentarea tabelului cu indicii elastografie Shearwave pentru ecograf	da					
			Altele	Să se indice					
		Sonde ecografice acceptate de	liniare matriciale	da					
			liniare single cristal	da					

		<b>Ultrasonograf:</b>	<b>liniare cu butoane</b>	opțional						
			<b>convexe matriciale sau single cristal</b>	da						
			<b>sectoriale matriciale sau single cristal</b>	da						
			<b>endocavitare 2D</b>	da						
			<b>volumetrice 4D</b>	da						
			<b>CW pencil</b>	da						
			<b>TEE 2D sonde</b>	da						
			<b>endocavitare 4D</b>	da						
		<b>MONITOR</b>	<b>Rezoluție înaltă, ≥1920 x 1024px</b>	≥ 23 inch						
			<b>Unghi de vizualizare</b>	≥ 175°						
			<b>Montat pe braț flexibil</b>	da						
		<b>Panou de control</b>	<b>Reglabil pe înălțime</b>	da, manual						
			<b>Butoane consola</b>	Configurabile						
		<b>Modul Wi-fi sau alt modul care permite comunicare cu sonda wireless cit și pentru rețele intraspitalicești fără fir</b>								da
		<b>Posibilitatea de conectare a sondelor fără fir de la același producător</b>								da, să se indice sondele disponibile
		<b>Încălzitor gel</b>								da
<b>Tastatura fizică sau digitală</b>			da							
<b>Transfer și stocare date în format DICOM</b>			da							

		Posibilitatea efectuării upgrade hardware și software în toată perioada de exploatare	da					
		Imprimantă digitală	alb-negru încorporat în consola sistemului	da				
		Printer Color extern format A4 recomandat de producator		da, (indicați modelul produsului oferit)				
		Port USB 3.0 și/sau 2.0	≥ 2	da				
		Include UPS sau acumulator integrat		minim 30 min. de autonomie				
		Gel		minim 1 litru				
		Hirtie pentru termoprinter B/W		minim 5 buc.				
		Instruirea personalului medical în utilizarea dispozitivului din punct de vedere tehnic și software		4 persoane, minim 3 zile				
		Instruirea personalului tehnic în procesul de întreținere a dispozitivului		2 persoane, minim 1 zile				
6.	Ultrasonograf general, cardiac, performanță înaltă	<b>Ultrasonograf general, cardiac, performanță înaltă</b>					770.000,00	IMSP SCM Sfinta Treime
		APLICAȚII CLINICE Abdominal, Cardiac, Vascular, Urologie, Ginecologie, Endocrinologie, MSK, Țesuturi moi						
		PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE ≥ 4						
		<b>TRANSDUCTOARE:</b>						
		Linear Monocristal, matrix, XDClear sau echivalent "6 - 16 MHz;						
		Elemente fizice: ≥ 192"						
		Convex Monocristal matrix, XDClear sau echivalent "1 - 6 MHz;						
		Elemente fizice: ≥ 192"						
		Endocavitar Monocristal matrix, XDClear sau echivalent "3 - 10 MHz;						
				bucată	1	750.000,00		

	Elemente fizice: $\geq 145''$				
	Sectorial cardiac, Monocristal, matrix, XDClear sau echivalent 1 – 5 MHz;				
	FRECVENȚA MAXIMĂ A SISTEMULUI $\geq 24$ MHz				
	NIVELE DE GRI $\geq 256$				
	PREPROCESARE, canale digitale $\geq 7\,500\,000$				
	GAMA DINAMICA $\geq 320$ dB				
	ADÎNCIMEA DE SCANARE $\geq 40$ cm				
	POSTPROCESARE: Mape colore;				
	Inversare spectru;				
	Unghi de scanare;				
	Baseline;				
	<b>MODURI DE SCANARE</b>				
	2-D mod obligatoriu				
	Posibilitatea ulterioara de instalare 4D obligatoriu				
	M-mod obligatoriu				
	Color M -mod obligatoriu				
	Anatomical M-Mod obligatoriu				
	Mod Panoramic obligatoriu				
	Mod Trapezoidal obligatoriu				
	Modul Live Dual, care acceptă și vizualizarea verticală obligatoriu				
	Compundere spațială $\geq 5$ trepte				
	Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine $\geq 5$ trepte				
	Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi obligatoriu				
	Harmonic imaging da				
	Regim de diagnosticare a pacienților folosind un mediu de contrast, administrat intravenos "ca posibilitata de upgradare la necesitate "				

		Tehnologie de formare a fasciculului care îmbunătățește rezoluția, rata de cadre și uniformitatea, utilizând formarea fasciculului paralel, capabilă să transmită volume mai mari, cu o capacitate rapidă și, de asemenea, procesarea datelor rapidă.				
		Tehnologie de imagistică vasculară care afișează micro fluxul sanguine in zonele de flux sanguin cu viteză redusă obligatoriu				
		Tehnologie de eliminare a zgomotelor si artefactelor obligatoriu				
		Funcție pentru a afișa forma și direcția clară a acelor în timpul examenului invaziv				
		Point Shear Wave Elastography sau alte tehnologii analogice obligatoriu				
		DOPPLER Tip CWD				
		PWD				
		PDI				
		Color Doppler				
		TDI				
		Tisular				
		Direcțional-PDI / Bidirecțional-PDI Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin				
		Duplex obligatoriu				
		Triplex obligatoriu				
		METODE DE MASURARE: manual				
		Semi-automat				
		Automat				
		Automat în timp real				
		<b>MODURI DE VIZUALIZARE:</b>				
		Duplex da				
		Triplex da				
		<b>FUNCȚIONALITĂȚI:</b>				
		Măsurători digitale				
		Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod obligatoriu				
		Modurile Doppler obligatoriu				
		Doppler Basline obligatoriu				
		Rapoarte Auto generate da				

		PAN/ZOOM imagine în timp real, imagine înghețată da <b>STOCARE IMAGINI:</b> Capacitate $\geq$ 1TB - tip HDD / SSD sau hybrid HDD+SSD da Cine obligatoriu DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu MONITOR mărime $\geq$ 23 inch Rezoluție $\geq$ 1920x1080 MONITOR integrat de control de tip touch $\geq$ 12 inch <b>PACHETE DE ANALIZĂ</b> Abdomen obligatoriu MSK obligatoriu Vascular obligatoriu Cardiac obligatoriu Urologie obligatoriu Țesuturi moi obligatoriu OB/GYN obligatoriu Încălzitor de gel obligatoriu Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului obligatoriu UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu									
7.	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă	<p style="text-align: center;"><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Parametrul</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Specificația</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>APLICAȚII CLINICE</b></td> <td style="text-align: center;">Cardio, Vascular</td> </tr> </tbody> </table>	Parametrul	Specificația	<b>APLICAȚII CLINICE</b>	Cardio, Vascular	bucată	2	3.000.00 0,00	3.020.000, 00	IMSP Institutul de Medicină Urgentă
Parametrul	Specificația										
<b>APLICAȚII CLINICE</b>	Cardio, Vascular										

		<b>PROBE PORTURI Active</b>	PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE 4					
		<b>CW PROBE PORTURI ACTIVE</b>	PORT CW (minim): 1					
	<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	nu mai mare 3 MHz - nu mai mica 9 MHz					
			Lățimea câmpului vizual (Fov): $\geq 38$ mm					
		<b>Convex</b>	nu mai mare de 1.6 MHz - nu mia mica de 5.7 MHz					
			unghiul de scanare minim 70°					
			Tehnologie - XDCIear/SingleCryst al/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata					
		<b>Sectorial (Phased/Vector)</b>	nu mai mare de 1.5 MHz - nu mia mica de 4.5 MHz					
	unghiul de scanare minim 90 °							
	Tehnologie - XDCIear/SingleCryst al/CMUT/Matricial/p iezoceramic sau alta tehnologia patentata							
		<b>Frecvența sistemului</b>	1-21 MHz (minim)					
	<b>PREPROCESARE</b>	<b>Canale digitale/fizice</b>	minim 6 000 000 (digitale) / 500					

			(fizice) sau altă tehnologie						
		<b>GAMA DINAMICA</b>		minim: 260dB sau altă tehnologie mai avansată					
		<b>Adâncimea de scanare maximă</b>		minim 40 cm					
	<b>MODURI de Scanare</b>	<b>2D sau B-mod</b>		Obligatory					
		<b>M-mod</b>		Obligatory					
		<b>M-mode anatomic sau analog</b>		Obligatory					
		<b>M-Mod color</b>		Obligatory					
		<b>Mod/Regim Panoramic</b>		Obligatory					
		<b>Compunere spațială</b>		Obligatory					
		<b>Harmonic imaging sau analog</b>		Obligatory					
	<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>		CW ( doppler continu);					
				PW (doppler pulsativ) ;					
				CF-mode ( doppler color);					
				Doppler tisular					
		<b>Vizualizare</b>		În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența					

			<b>Power Dopler</b>	Obligatori					
			<b>HPRF sau analogic</b>	Obligatori					
			<b>Duplex</b>	Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex (Exemplu 2D+M-mod) concomitent;					
			<b>Triplex</b>	Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM);					
		<b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>	<b>Măsurători digitale</b>	Obligatori					
			<b>Butoane configurabile</b>	Obligatori					
			<b>Măsurarea automată a intimei-media</b>	Obligatori					
			<b>Diapazon dinamic selectabil</b>	Obligatori					
			<b>Foculizarea de recepție dinamică</b>	Obligatori					
			<b>Focalizare de transmisie ajustabilă</b>	Obligatori					
			<b>Măsurători pe reluarea video</b>	Obligatori					

			<b>Măsurători pe imagini statice și salvate</b>	Obligatoriu					
			<b>Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii</b>	cSound/iBeam/nSIG HT Plus/Speed of Sound (SoS) sau echivalent					
			<b>Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode</b>	Obligatoriu					
			<b>Regim calcul automat a fracție de ejecție(EF) în regim 2D</b>	Obligatoriu					
			<b>Tehnologie avansată de vizualizare a fluxului în mod 2D (B-mode), care asigură eliminarea artefactelor din lumenul vascular prin procesarea digitală a semnalului (ex. B-Flow, Clarify VE sau echivalent)</b>	Obligatoriu					
			<b>Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes</b>	Obligatoriu					
			<b>Dispune de pachet complet ce oferă analiza cantitativă a curbelor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac</b>	Obligatoriu					

			<b>Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței</b>	Obligatori					
			<b>Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului</b>	Obligatori					
			<b>Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real</b>	Obligatori					
			<b>Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare</b>	Obligatori					
			<b>Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejecție a ventriculului stâng</b>	Obligatori					
			<b>Analiza cantitativa Doppler Tisular sau echivalent</b>	Obligatori					
			<b>Rapoarte</b>	Auto generate					
			<b>Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute</b>	Obligatori					



			<b>Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate</b>	Obligatoriu					
		<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	Obligatoriu					
			<b>imagine înghețată</b>	Obligatoriu					
		<b>Imagine</b>	<b>Rotire</b>	0° și 180°					
			<b>Inversarea</b>	stânga - dreapta					
		<b>STOCARE IMAGINI</b>	<b>Capacitate</b>	Spațiul de stocare (minim): 500 GB					
			<b>Memorie CINE</b>	min 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec					
		<b>Modul ECG integrat</b>		Obligatoriu					
		<b>DICOM 3.0 COMPLIANT</b>		Obligatoriu					
		<b>Porturile pentru intrări / ieșiri</b>		Porturi de extensie USB					
		<b>MONITOR integrat de control de tip touch screen</b>		≥12 inch					
				touch screen					
		<b>Panoul de control</b>		Panou de control reglabil pe înălțime					
				să permită rotirea stânga/dreapta					
		<b>TROLIU</b>		4 roti , minim 2 blocabile;					
		<b>Pachete de analiză</b>	<b>Vascular</b>	Obligatoriu					

			<b>Cardiologie</b>	Obligatori						
			<b>Stress echo</b>	Obligatori						
		<b>MONITOR</b>	<b>Dimensiune</b>	minim 21 inch						
			<b>Rezoluție</b>	minim 1920 x 1080 pixeli						
		<b>Alimentare</b>		curent alternativ 230V ±10%, 50Hz						
		<b>ACCESORII</b>	<b>Cablu pacient ECG Adult 3 derivații</b>	1 unitate						
			<b>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu</b>	Obligatori						
		<b>Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului</b>		Obligatori						
8.	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie</b>				bucată	2	1.500.000,00	1.520.000,00	IMSP Institutul de Medicină Urgentă
		<b>APLICAȚII CLINICE</b>		General, cardiac, TCD, Urologie, Pediatrie, MSK, Vascular, Parti moi						
		<b>Consola</b>	<b>cu miscare independenta</b>	Sus/Jos ≥25cm						
		<b>PROBE PORTURI</b>			≥4,					
		<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	minim diapazon ≥3 - 15 MHz						
				numar de elemente ≥192						
			<b>Convex</b>	minim diapazon ≥1.2 - 6 MHz						
	numar de elemente ≥192 Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata									
			minim diapazon ≥1 - 5 MHz							

			Phased/Vector	numar de elemente $\geq 80$ , Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata					
		<b>NIVELE DE GRI</b>		$\geq 256$					
		<b>GAMA DINAMICA</b>		$\geq 240\text{dB}$					
		<b>Adâncimea scanării</b>		$\geq 40\text{ cm}$					
		<b>Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s</b>		$\geq 2000$					
		<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>		$\geq 2.000.000$					
		<b>POSTPROCESARE</b>	<b>Mape culore</b>	obligatoriu					
			<b>Inversare spectru</b>	obligatoriu					
			<b>Unghi de scanare</b>	obligatoriu					
			<b>Baseline</b>	obligatoriu					
		<b>IMAGINE MODURI</b>	<b>M-mod</b>	obligatoriu					
			<b>M-mod și 2-D</b>	obligatoriu					
			<b>CW</b>	obligatoriu					
			<b>Compunere spatiala</b>	3 trepte					
			<b>Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi</b>	obligatoriu					
			<b>Mod Anatomic si Anatomic Curbat</b>	obligatoriu					
		<b>Harmonic imaging</b>	obligatoriu						

			<b>Imagine prin Compunere Spatiala</b>	obligatoriu					
		<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>	CW, PW, Color					
			<b>Afişare frecvenţă</b>	obligatoriu					
			<b>Afişare viteză</b>	obligatoriu					
			<b>Doppler Tisular</b>	obligatoriu					
			<b>Power Doppler</b>	obligatoriu					
			<b>Duplex</b>	obligatoriu					
			<b>Triplex</b>	obligatoriu					
		<b>FUNȚIONALITĂȚI</b>	<b>Măsurători digitale</b>	obligatoriu					
			<b>Diapazon dinamic selectabil</b>	obligatoriu					
			<b>Focalizare de transmisie ajustabilă</b>	obligatoriu					
			<b>Focalizare de recepție dinamică</b>	obligatoriu					
			<b>Măsurători pe reluarea video</b>	obligatoriu					
			<b>Măsurarea automată a intimei-media</b>	obligatoriu					
			<b>Vizualizare în rezoluție întă a fluxului sanguin</b>	obligatoriu					
			<b>Analiza cantitativa Doppler Tisular</b>	obligatoriu					

			<b>Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking)</b>	obligatoriu					
			<b>HD Zoom</b>	obligatoriu					
			<b>Rapoarte Auto generare</b>	obligatoriu					
		<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	obligatoriu					
			<b>imagine înghețată</b>	obligatoriu					
		<b>STOCARE IMAGINI</b>	<b>Capacitate</b>	SSD $\geq$ 500 sau Hybrid (SSD+HDD)					
			<b>Cine</b>	obligatoriu					
		<b>DICOM 3.0 COMPLIANT</b>		obligatoriu					
		<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	<b>General</b>	obligatoriu					
			<b>Cardiac</b>	obligatoriu					
			<b>Regim panoramic avansat</b>	obligatoriu					
			<b>Elastografie strain (de compresie manuală)</b>	obligatoriu					
			<b>Altele</b>	Să se indice					
		<b>GHID ACE</b>	<b>Transrectal</b>	obligatoriu					
			<b>Transperinea l</b>	obligatoriu					
		<b>MONITOR</b>	<b>rezoluție înaltă, <math>\geq</math>1920 x 1080px</b>	$\geq$ 23"					
			<b>Unghi de vizualizare</b>	$\geq$ 175°					
		<b>Monitor integrat de control</b>	<b>touch-screen</b>	$\geq$ 10"					

		<b>Panou de control</b>	reglabil pe înălțime	manual					
		<b>Încălzitor gel</b>		obligatoriu					
		<b>Port USB</b>	≥4	obligatoriu					
		<b>DIVIZARE MONITOR</b>		obligatoriu					
		UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu		obligatoriu					
9.	Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde	<b>Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde</b>						770.000,00	IMSP Institutul de Medicină Urgentă
		<b>APLICAȚII CLINICE</b>		Urologie, General, cardiac, TCD Pediatrică, MSK, Vascular, Parti moi					
		<b>Consola</b>	cu miscare independenta	Sus/Jos ≥25cm					
		<b>PROBE PORTURI</b>		≥4,					
		<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	minim diapazon ≥3 - 15 MHz	bucată	1	750.000,00		
				numar de elemente ≥192					
			<b>Convex</b>	minim diapazon ≥1.2 - 6 MHz					
				numar de elemente ≥192 Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata					
			<b>Endocavitară</b>	minim diapazon ≥4 - 9 MHz					
				Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata					
		<b>NIVELE DE GRI</b>		≥ 256					
		<b>GAMA DINAMICA</b>		≥ 240dB					
		<b>Adâncimea scanării</b>		≥ 40 cm					
		<b>Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s</b>		≥2000					

		<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>	$\geq 2.000.000$					
	<b>POSTPROCESARE</b>	<b>Mape culore</b>	obligatoriu					
		<b>Inversare spectru</b>	obligatoriu					
		<b>Unghi de scanare</b>	obligatoriu					
		<b>Baseline</b>	obligatoriu					
	<b>IMAGINE MODURI</b>	<b>M-mod</b>	obligatoriu					
		<b>M-mod și 2-D</b>	obligatoriu					
		<b>CW</b>	obligatoriu					
		<b>Compunere spatia</b>	3 trepte					
		<b>Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi</b>	obligatoriu					
		<b>Mod Anatomic si Anatomic Curbat</b>	obligatoriu					
		<b>Harmonic imaging</b>	obligatoriu					
		<b>Imagine prin Compunere Spatiala</b>	obligatoriu					
	<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>	CW, PW, Color					
		<b>Afișare frecvență</b>	obligatoriu					
		<b>Afișare viteză</b>	obligatoriu					
		<b>Doppler Tisular</b>	obligatoriu					

			<b>Power Doppler</b>	obligatoriu					
			<b>Duplex</b>	obligatoriu					
			<b>Triplex</b>	obligatoriu					
		<b>FUNȚIONALITĂȚI</b>	<b>Măsurători digitale</b>	obligatoriu					
			<b>Diapazon dinamic selectabil</b>	obligatoriu					
			<b>Focalizare de transmisie ajustabilă</b>	obligatoriu					
			<b>Focalizare de recepție dinamică</b>	obligatoriu					
			<b>Măsurători pe reluarea video</b>	obligatoriu					
			<b>Măsurarea automată a întimei-media</b>	obligatoriu					
			<b>Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin</b>	obligatoriu					
			<b>Analiza cantitativa Doppler Tisular</b>	obligatoriu					
			<b>Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking)</b>	obligatoriu					
			<b>HD Zoom</b>	obligatoriu					
			<b>Rapoarte Auto generare</b>	obligatoriu					

		<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	obligatoriu						
			<b>imagine înghețată</b>	obligatoriu						
		<b>STOCARE IMAGINI</b>	<b>Capacitate</b>	SSD $\geq$ 500GB sau Hybrid (SSD+HDD)						
			<b>Cine</b>	obligatoriu						
		<b>DICOM 3.0 COMPLIANT</b>								obligatoriu
			<b>Urologie</b>	obligatoriu						
		<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	<b>General</b>	obligatoriu						
			<b>Cardiac</b>	obligatoriu						
			<b>Regim panoramic avansat</b>	obligatoriu						
			<b>Elastografie strain (de compresie manuală)</b>	obligatoriu						
			<b>Altele</b>	Să se indice						
		<b>GHID ACE</b>	<b>Transrectal</b>	obligatoriu						
			<b>Transperineal</b>	obligatoriu						
		<b>MONITOR</b>	<b>rezoluție înaltă, <math>\geq</math>1920 x 1080px</b>	$\geq$ 23"						
			<b>Unghi de vizualizare</b>	$\geq$ 175°						
		<b>Monitor integrat de control</b>	<b>touch-screen</b>	$\geq$ 10"						
		<b>Panou de control</b>	<b>reglabil pe înălțime</b>	manual						
		<b>Încălzitor gel</b>		obligatoriu						
		<b>Port USB</b>	$\geq$ 4	obligatoriu						
		<b>DIVIZARE MONITOR</b>								obligatoriu

		<b>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu</b>	obligatoriu					
10.	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b>		bucată	1	2.000.000,00	2.020.000,00	IMSP SR Ungheni
<b>Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrie și generale.</b>								
<b>Porturi sonde</b>								
Minim 4 porturi active pentru sonde		obligatoriu						
Minim 1 port CW		obligatoriu						
<b>Transductoare</b>								
Linear: frecvență 4–8 MHz		obligatoriu						
câmp vizual ≥38mm		obligatoriu						
Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal/CMUT).		obligatoriu						
Nr de elemente ≥ 950		obligatoriu						
Convex: frecvență 3–5,7 MHz,		obligatoriu						
Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal).		obligatoriu						
câmp vizual ≥65°		obligatoriu						
Sectorial cardiac / convex cardiac: frecvență 1,1 – 4,9 MHz,		obligatoriu						
câmp vizual ≥90°		obligatoriu						
Nr de elemente ≥ 80		obligatoriu						
Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal).		obligatoriu						
<b>Performanță sistem</b>								
Nivele de gri ≥256.	obligatoriu							

		Preprocesare: $\geq 4.500.000$ canale digitale / $\geq 500$ canale fizice.	obligatoriu					
		Gamă dinamică maximă $\geq 300$ dB.	obligatoriu					
		Adâncime de scanare $\geq 40$ cm.	obligatoriu					
		Postprocesare	obligatoriu					
		Stocare SSD $\geq 700$ GB.	obligatoriu					
		Memorie cine $\geq 950$ MB / 63.000 cadre.	obligatoriu					
		Export imagini: CD/DVD, USB, rețea DICOM 3.0.	obligatoriu					
		<b>Moduri imagistice</b>						
		2D/B-mode,	obligatoriu					
		M-mode color, M-mode anatomic.	obligatoriu					
		Color	obligatoriu					
		Dual live	obligatoriu					
		Duplex, Triplex.	obligatoriu					
		Armonici tisulare.	obligatoriu					
		Doppler CW, PW, CFM, TVI.	obligatoriu					
		Power Doppler.	obligatoriu					
		<b>Funcționalități avansate</b>						
		Măsurători automatizate și calcule automate.	obligatoriu					
		B-Flow/MV Flow / Slow Flow sau Detective Flow Imaging (compatibilă cu sondele liniare și convexe)	obligatoriu					
		Elastografie compresivă	disponibil					
		Elastografie shear wave	disponibil					
		Ajustare mape de culori	obligatoriu					
		Selectare automată a sondei la aplicarea presetului.	obligatoriu					
		Reglare GAIN	obligatoriu					
		Măsurători în timp real și în freeze.	obligatoriu					

		Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare sau echivalent	opțional					
		PAN/ZOOM în timp real și pe imagine înghețată.	obligatoriu					
		<b>Pachete de analiză</b>						
		Vascular: detectare microvascularizări, IMT, protocoale pentru carotidă, artere și vene periferice.	obligatoriu					
		Cardiac: ECG integrat cu cablu pacient, monitorizare respirație, Auto EF, Stress Echo, strain cardiac.	obligatoriu					
		Abdomen: inclusiv abdomen obez.	obligatoriu					
		Organe mici: tiroidă, sân.	obligatoriu					
		Protocoale pentru vase	obligatoriu					
		<b>Monitor și control</b>						
		Monitor principal ≥23 inch, rezoluție Full HD.	obligatoriu					
		Tastieră digitală/pe consolă sau pliabilă.	obligatoriu					
		Monitor secundar tip touch screen, diagonală ≥10 inch.	obligatoriu					
		<b>Accesorii</b>						
		Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate.	obligatoriu					
		B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu).	opțional					
		<b>Alimentare</b>						
		UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu	obligatoriu					

11.	Ultrasonograf portabil tip laptop sau analogic cu troleu	<p style="text-align: center;"><b>Ultrasonograf portabil tip laptop sau analogic cu troleu</b></p> <p style="text-align: center;">Ultrasonograf portabil tip laptop sau analogic cu troleu;</p> <p style="text-align: center;">APLICAȚII CLINICE: Cardiac, General;</p> <p style="text-align: center;">PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE: <math>\geq 3</math> (sau cu multiplicator)</p> <p style="text-align: center;">NIVELE DE GRI: <math>\geq 256</math>;</p> <p style="text-align: center;">GAMA DINAMICĂ: <math>\geq 330</math>dB;</p> <p style="text-align: center;">CANALE PROCESARE: <math>\geq 450\ 000</math></p> <p style="text-align: center;">ADÂNCIME DE SCANARE: <math>\geq 30</math> cm;</p> <p style="text-align: center;">DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1,0-18 Mhz (minim);</p> <p style="text-align: center;">POSTPROCESARE DA</p> <p style="text-align: center;">Moduri de imagistică:</p> <p style="text-align: center;">M-mod DA;</p> <p style="text-align: center;">M-mod și 2-D DA;</p> <p style="text-align: center;">Armonici Tisulare DA;</p> <p style="text-align: center;">M-mode anatomic DA;</p> <p style="text-align: center;">M-Mode color DA;</p> <p style="text-align: center;">Imagine prin Compunere Spatiala DA;</p> <p style="text-align: center;">DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TVI ;</p> <p style="text-align: center;">Afișare frecvență DA;</p> <p style="text-align: center;">Afișare viteză DA;</p> <p style="text-align: center;">Masurari automatizate DA;</p> <p style="text-align: center;">Calculi automate DA;</p> <p style="text-align: center;">Power Doppler DA;</p> <p style="text-align: center;">Duplex DA;</p> <p style="text-align: center;">Triplex DA</p> <p style="text-align: center;">FUNȚIONALITĂȚI:</p> <p style="text-align: center;">Ajustare frecventa DA;</p> <p style="text-align: center;">Diapazon dinamic reglabil DA;</p> <p style="text-align: center;">Focalizare pe toată adâncimea de scanare DA</p>	bucată	1	500.000,00	520.000,00	IMSP Institutul de Cardiologie
-----	--	--	--------	---	------------	------------	--------------------------------------

		Ajustare mape de culori $\geq 7$ ;				
		Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA;				
		Reglare GAIN DA;				
		TGC – cel puțin 6 segmente DA;				
		Funcție de optimizare automată a imaginii DA;				
		Funcție de îmbunătățire a imaginii prin compunere spațială DA;				
		Vizualizare duală în timp real a imaginii DA;				
		Măsurători în timp real și în freeze DA;				
		Pachet calcul automat a intimei medii cu măsurare automată DA;				
		Măsurarea automată a fracției de ejeecție DA;				
		Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin DA;				
		Analiza cantitativă TDI DA;				
		Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) cu analiză (strain rate, Bull's Eye sau analogic) DA;				
		Regim de îmbunătățire a imaginii în regim cardiac DA;				
		Elastografie în timp real opțional				
		PAN/ZOOM imagine în timp real DA;				
		Zoom de înaltă definiție și zoom pe arii preselectate DA;				
		imagine înghețată DA				
		Spațiul de stocare $\geq 250$ GB SSD;				
		Memorie CINE				
		Porturi extensie: USB 2.0 $\geq 2$				
		Video/Audio, HDMI DA;				
		Port ECG DA;				
		Cablu ECG DA				
		DICOM 3.0 DA;				
		Timp de conectare $\leq 60$ sec				
		TRADUCTOARE:				
		Convex cu frecvențe de lucru 1.5 - 6 Mhz;				
		Liniar cu frecvențe de lucru 3.5 – 13.0 MHz -numar de elemente $\geq 190$ ;				

		<p>Fazat cu frecvențe de lucru 1.3 – 4.4 MHz</p> <p>MONITOR HD <math>\geq 15''</math></p> <p>Rezoluție <math>\geq 1280 \times 800</math>;</p> <p>Ajustarea luminozității ecranului obligatoriu</p> <p>Unghiul de deschidere a ecranului <math>\geq 170^\circ</math> DA;</p> <p>BUTOANE CONSOLA Configurabile DA;</p> <p>Iluminarea butoanelor DA;</p> <p>Posibilitatea efectuării Upgrade DA;</p> <p>Baterie incorporata, cu durata de lucru <math>\geq 1</math> ora</p> <p>Posibilitatea instalării bateriei adăugatoare sau o soluție echivalentă cu timp de lucru <math>\geq 3</math> ore</p> <p>Indicator al nivelului bateriei rămase fără conectarea dispozitivului DA;</p> <p>Greutatea <math>\leq 7,2</math>kg</p> <p>Imprimanta termica alb/negru – 1buc;</p> <p>Troleu cu ajustarea înălțimii DA;</p> <p>Posibilitate instalare printer pe troleu DA;</p> <p>Manual de service în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza).</p> <p>- Manual de utilizare la momentul livrării în limba română</p>					
12.	Sistem Ultrasonografic General Portabil	<p><b>Sistem Ultrasonografic General Portabil</b></p> <p><b>Configurație Generală</b></p> <p>Tip sistem: Ultrasonograf portabil de înaltă performanță, ușor pentru transport facil.</p> <p>Greutate: <math>\leq 5</math> kg (inclusiv bateria, fără periferice).</p> <p>Monitor: Ecran <math>\geq 15,6''</math>, rezoluție minimă <math>1920 \times 1080</math> pixeli; preferabil touch-screen sau panou touch integrat.</p> <p>Interfață utilizator: Tastatură alfanumerică completă, protejată de folie lavabilă; panou de control cu <math>\geq 8</math> potențiometre TGC.</p>	bucată	1	1.500.000,00	1.520.000,00	IMSP SR Ungheni

		Stocare: SSD integrat $\geq 512$ GB				
		<b>Performanțe Tehnice și Arhitectură</b>				
		Nivele de gri: $\geq 256$ .				
		Gama dinamică: $\geq 190$ dB sau echivalent				
		Preprocesare: 600.000 canale digitale sau echivalent tehnologic.				
		Moduri de scanare: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, PW Doppler, Duplex (B+PW, B+CF, B+M), Triplex (B+CF+PW).				
		Adâncime scanare: 0 – $\geq 30$ cm.				
		Gama frecvență: 1 – $\geq 20$ MHz.				
		Funcționalități: Măsurători digitale, zoom în timp real și pe imagine înghețată, reducere zgomot (speckle reduction), compunere spațială, beam steering.				
		<b>Specificații Transductoare</b>				
		Sistemul trebuie livrat cu 4 sonde active compatibile:				
		Convexă: 2.0 – 5.0 MHz (aplicații abdominal, OB/GI, vascular, pediatrie).				
		Liniară: 4.0 – 13.0 MHz (vascular, părți moi, pediatrie).				
		Sectorială (phased array): 1.7 – 4.0 MHz (cardiologie, vascular, transcranian, toracic).				
		Endocavitară (micro-convex): 4.0 – 10.0 MHz (ginecologie, urologie, transvaginal, transrectal).				
		<b>Funcții de Optimizare și Productivitate</b>				
		Optimizare dinamică și continuă a imaginii în timp real (B-Mode și Doppler).				
		Extinderea câmpului vizual (virtual convex).				
		Re-procesare post-achiziție (raw data analysis).				
		<b>Cărucior și Autonomie</b>				
		Cărucior avansat, ajustabil pe înălțime (900–1190 mm).				
		Suport multi-sondă: conectare simultană a $\geq 3$ sonde.				

		<p>Sursă de alimentare integrată.</p> <p>Mobilitate: 4 roți pivotante cu sistem de blocare.</p> <p>Management cabluri: suporturi dedicate și cârlige.</p> <p>Autonomie baterie: ≥10 ore utilizare obișnuită.</p> <p>Geantă de transport inclusă.</p> <p><b>Conectivitate și Raportare</b></p> <p>Porturi: ≥4 USB, HDMI (1920 × 1080), Ethernet RJ45.</p> <p>Export date: JPEG, AVI, WMV.</p> <p><b>Software și Pachete de Analiză</b></p> <p>Sistem operare: sistem de operare modern, ex. Windows 10 sau echivalent.</p> <p>Pachete de analiză: abdomen, coloană vertebrală, ginecologie, musculo-scheletal, părți moi, vascular.</p> <p>Certificat de calibrare din fabrică.</p> <p>Înlocuire echipament sau soluție echivalentă dacă defecțiunea majoră se repetă ≥3 ori în primul an.</p> <p>Manuale de operare și service în engleză + traducere în română.</p> <p>Toate echipamentele livrate vor fi noi, în ambalaj original, cu lista autorizată de accesorii și piese de schimb.</p>					
13.	Ultrasonograf General, OB-GYN	<p><b>Ultrasonograf General, OB-GYN</b></p> <p>Transportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț</p> <p>Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical</p> <p><b>ECOGRAF DOPPLER COLOR</b></p> <p>CARACTERISTICI GENERALE</p> <p>UNITATEA DE BAZA</p> <p>Aplicatii disponibile pe echipament</p> <p>Abdomen</p>	bucată	1	570.000,00	590.000,00	IMSP CS Ungheni

		Ginecologie				
		Obstetrica				
		Musculoscheletal				
		Pediatric				
		Parti moi				
		Urologie				
		Cardiologie				
		Vascular				
		Transcranial				
		<b>Transrectal</b>				
		Transvaginal				
		Moduri de operare				
		B-Mode/2D				
		<b>Doppler color</b>				
		Doppler pulsat				
		Doppler continuu /CWD – Obtional – achizitionare separat				
		Power Doppler				
		Power Doppler Bidirectional				
		Mod M				
		Mod M anatomic - Obtional - achizitionare separat				
		Doppler color tisular - Obtional - achizitionare separat				
		<b>Doppler pulsat + tisular - Obtional - achizitionare separat</b>				
		Single/Dual/Quad				
		3D - Obtional - achizitionare separat				
		<b>4D - Obtional - achizitionare separat</b>				
		TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) - Obtional - achizitionare separat				
		Mod Elastografie compresivă ( tiroidă, glanda mamară, ginecologie) - Obtional - achizitionare separat				

**Soft specializat de vizualizare a circulati sanguine, prioritate vor fi regimurile ce folosesc tehnici non-doppler.**

Moduri de vizualizare a imaginii

Imagine panoramica - disponibilă pe minim sonda liniară

Imagine trapezoidala – disponibilă pe minim sonda liniară

Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia -  
Optional - achizitionare separat

**Mod imagine duala in timp real - prezentarea cobinatiilor disponibile**

Mod triplex in timp real - prezentarea cobinatiilor disponibile

Mod quad

Zoom

Reglarea unghiului ferestrei doppler minim  $\pm 20^\circ$

Consola sistemului

Minim 4 porturi de sonda active

Sistem de blocare a celor 4 roti

Ecograful sa dispuna de spatiu incorporat pentru printer

Support pentru tubul de gel

Support pentru transductori

Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului

Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel - Optional - achizitionare separat

Posibilitate de atasare a unui modul ECG - Optional - achizitionare separat

Posibilitate de atasare a unui tastaturi fizice - Optional - achizitionare separat

Pentru o pornire cat mai rapida si o stocare mai sigura sistemul sa aiba SSD

SDD minim 350 GB

Putere consumata (cu tot cu periferice) max 500 VA

		Tip conexiuni				
		LAN				
		Iesire video tip				
		- HDMI				
		Porturi USB minim 4				
		Monitor				
		Diagonala min 23 inch				
		Tehnologie LED sau superior				
		Rezolutie Full HD (1920 x 1080) sau superioara				
		Minim 16.7 M culori				
		Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :				
		- Rotire pe orizontala				
		- Rotire pe verticala				
		- Reglarea inaltimei				
		Panou de control				
		Minim 4 taste configurabile de catre utilizator				
		Minim 4 suporturi pentru sonde				
		Inaltime reglabil				
		Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil				
		Ecran tactil				
		Tehnologie LCD				
		Diagonala minim 15 inch				
		Tastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil				
		Reglarea luminozității				
		Transductori				
		Echipamentul sa fie compatibil cu :				
		Sonde liniare				
		Sonde convexe				

		Sonde micro-convexe (convex pediatrice)				
		Sonde endocavitare				
		Sonde phased array				
		Sonde abdominale volumetrice 3D/4D				
		Sonde endocavitare volumetrice 3D/4D				
		Caracteristici standard ale echipamentului				
		Formator de unde digital				
		Gama totala de frecventa acoperita min 2-20 MHz				
		Minim 400.000 canale digitală de procesare sau minim 500 canale fizice				
		Adancime de scanare min 0-50 cm				
		Minim 8 nivele/pubcte pentru focusare.				
		Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor				
		- Fregevente Harmonice (exemplu THI sau CHI)				
		- Soft specilizat pentru reducerea artefactelor/umbrelor.				
		Minim 256 tonuri de gri				
		Gama dinamica minim 250 dB				
		Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1700 fps				
		Posibilitate de inversare a imaginii				
		- Stanga/dreapta				
		Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara masuratorilor pediatrice tip HIP				
		Memorie CINE min 44500 frame-uri sau 350 Mb				
		Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton				
		Crearea preseturi personalizabile de catre utilizator				
		Baza de date pacienti				
		Posibilitatea salvarii bazei de date				
		Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern				

		Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil				
		Minim 4 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului				
		Softuri si periferice disponibile optional pe sistem cu achizitia la necesitatea utilizatorului				
		4D				
		3D				
		Softuri de prelucrare a volumului				
		- Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila				
		- Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator				
		Masurare automata a intimei medii				
		DICOM 3.0				
		Elastografie tip compresiva cu analiza cantitativă – activă minim pe sonda liniară, endocavitară.				
		Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia				
		Modul ce permite generarea sau utilizarea unui protocol predefinit și alocarea				
		protocoalelor pentru examinări care sunt executate frecvent în spital, pentru a reduce numărul pașilor care trebuie parcurși. – de la același echipament sau serie de la același producător.				
		TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice)				
		Pachet pentru examinarea sanului				
		-conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate in ecografia de san				
		-evaluarea scorului BI-RADS pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san				
		Soft de ecografie de stres				
		Pedala pentru functii suplimentare				

		Incalzitor de gel				
		DVD-RW				
		Doppler Continuu				
		Modul ECG				
		CONFIGURATIE DE LIVRARE:				
		1.Unitatea de baza, incluzand minim cerintele tehnice de la punctul de mai sus.				
		2. Transductor convex multifrecventa				
		- gama de frecventa in intervalul minim 2-5 MHz				
		- minim 192 elemente				
		- unghi de scanare minim 70°				
		- aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie				
		- Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie				
		3. Transductor endocavitar multifrecventa				
		- gama de frecventa in intervalul minim 4-10 MHz				
		- minim 128 elemente				
		- unghi de scanare minim 160°				
		- aplicatii: urologie(transrectal), obstetrica, ginecologie (transvaginal)				
		- Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie				
		4. Transductor liniar				
		- gama de frecventa in intervalul minim 4-12 MHz				
		- minim 256 elemente				
		- camp de scanare minim 50 mm				
		- aplicatii: abdomen, parti moi, vascular, pediatrie, neonat.				
		5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D				
		6. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D (exemplu THI)				

		7. Baterie interna inclusa in unitatea de baza sau UPS extern cu timpul minim de lucru 30 min.					
		8. Termoprinter alb negru integrat in unitatea de baza.					

**VALOAREA ESTIMATIVĂ FĂRĂ TVA: 17.246.666,67**

**Notă: În cazul în care numărul operatorilor economici care au îndeplinit criteriile de calificare și selecție și care au prezentat oferte admisibile, conforme este mai mic de doi per lot, autoritatea contractantă are dreptul să anuleze lotul.**

**Ofertele nu vor fi acceptate, în cazul în care vor depăși valoarea estimativă a dispozitivul medical cu 30% și mai mult.**

**Oferta de preț trebuie să includă toate vizitele și consumabilele necesare pentru mentenanța indicată conform documentelor doveditoare ale producătorului (manualul, planul de mentenanță), inclusiv ajustările software, verificări/teste de funcționare și alte măsuri prevăzute de producător pentru buna funcționare a dispozitivului medical.**

**Oricare costuri suplimentare care ar permite buna funcționare a dispozitivului medical în perioada de garanție, neincluse în formularul costurilor recurente, vor fi acoperite de către operatorul economic.**

**Notă: mentinanță post garanție se va presta la solicitarea beneficiarului final.**

9. în cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru toate loturile.
- 3) Pentru mai multe loturi.

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: se admite

Prin oferte alternative se subînțelege că operatorii economici pot depune oferte alternative Specificațiilor tehnice minime solicitate în anunțul de participare. (oferantul dovedește în oferta sa alternativă, spre satisfacția autorității contractante, prin orice mijloc corespunzător, că soluțiile tehnice pe care le propune satisfac, în orice manieră echivalentă, cerințele tehnice definite din Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă în anunțul de participare). Un mijloc corespunzător poate fi considerat un dosar tehnic de la producător, un raport de încercare de la un organism recunoscut, etc. Totodată, în procesul de evaluare în cazul în care vor fi depuse pentru același lot oferte de bază și alternative se va da prioritate ofertelor care corespund cerințelor de bază, indiferent de poziționarea după preț. Pentru ofertele alternative, grupul de lucru își rezervă dreptul de a atribui sau nu lotul operatorului economic, fără a fi obligat să motiveze decizia sa, reieșind din criteriul de atribuire stabilit la pct. 22 din anunțul de participare.

Oferanții pot depune o ofertă de bază sau o ofertă alternativă.

**Cerințele minime obligatorii pe care ofertele de bază trebuie să le respecte sunt toate cerințele tehnice indicate pentru fiecare lot în parte.**

**Cerințele minime obligatorii pe care ofertele alternative trebuie să le respecte sunt marcate cu roșu pentru fiecare lot în parte.**

11. Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare a dispozitivului medical: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS;

Perioada garanției comerciale de 24 luni oferită de producător / importator / vânzător pentru dispozitivul medical începe de la data punerii în funcțiune (după instalare și testare conform Certificatului de garanție).

12. Termenul de valabilitate a contractului: 7 luni din data emiterii deciziei irevocabile ale grupului de lucru.

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): nu se aplică

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselectie; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

16. Documente care se depun până la termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor în SIA RSAP (MTENDER). Neprezentarea documentelor enumerate și necompletarea acestora conform modelelor menționate mai jos, vor fi examinate prin prisma art. 65 alin. (4) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Obligativitatea
1	Cererea de participare	original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 7 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.</i>	DA
2	Specificația tehnică	- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 22 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 Notă: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” se va indica obligatoriu codul produsului oferit, inclusiv, a tuturor accesoriilor, pozițiilor, pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. În caz contrar oferta va fi respinsă. <b>ATENȚIE: In oferta „formularul specificațiilor tehnice” operatorul economic este obligat să completeze specificația tehnică ofertată, detaliată cu indicarea tuturor parametrilor:</b> - pentru parametri tehnici măsurabili se va indica exact parametru cu trimiterea la pagina din catalog; - pentru parametri tehnici nemăsurabili se va indica parametru cu trimiterea la pagina din catalog. (de exemplu s-a solicitat număr de elemente ≥192 de oferit parametru exact 194 elemente pagina 19; solicitat - imagine în timp real - oferit imagine în timp real pagina 11).	DA

		<p>În cazul indicării specificației tehnice incomplete, doar a sintagmei „da”, doar trimiterea la pagina din catalog, copierea specificației tehnice solicitate de autoritatea contractantă, neindicarea expresă a parametrilor ofertei, divergențe dintre specificația tehnică propusă și catalogul atașat- atrage după sine respingerea ofertei</p> <p><b>"Accesorii"</b></p> <p><b>Nota:Modelele accesoriilor (coduri) sunt obligatorii a fi prezentate și oferite de operatorul economic.Totodată operatorul economic are posibilitate de a ajusta/completa aceste coduri/modele ca urmare a clarificarilor fără ca această ajustare să fie considerată modificare a ofertei inițiale."</b></p>	
3	Specificația de preț	<p>- original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; Conform anexei nr. 23 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021</p> <p>Notă: Operatorul economic va fi respins din cadrul procedurii de atribuire în cazul în care nu va încărca în SIA RSAP (Mtender) oferta pentru loturile care sunt indicate în formularul specificațiilor de preț.</p>	DA
4	Formularul costurilor recurente ale dispozitivului medical	<p>original confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei.</p> <p><b>Notă: Operatorul economic va fi respins din cadrul procedurii de atribuire în cazul în care nu va încărca în SIA RSAP (Mtender) descifrarea costurilor pentru perioada indicată conform loturilor care sunt indicate în formularul specificațiilor de preț.</b></p>	DA
5	DUAЕ	<p>original – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Notă: prezentarea oricărui alt formular de DUAЕ decât cel atașat la procedură sau completat neconform constituie temei de descalificare a operatorilor economici.</i></p>	DA
6	Garanția pentru ofertă	<p>- 2% din valoarea ofertei fără TVA.</p> <p>-În cazul în care garanției bancare urmează a fi prezentată în original conform anexei nr. 9 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, valabilă 160 zile, - de: 2 % din valoarea ofertei fără TVA. Dacă este semnată olograf de către bancă se va prezenta în original la sediu CAPCS după în termen de 72 de ore de la data limită de depunere a ofertelor.</p> <p>- În cazul garanției pentru ofertă sub formă de transfer bancar, operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei. copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Notă: Termenul de valabilitate a garanției de ofertă va fi același ca și termenul de valabilitate al ofertei. Și se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor</b></p>	DA
7	Declarație privind valabilitatea ofertei (160 de zile)	<p>- original - confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <i>Conform anexei nr. 8 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021. Notă: Termenul de valabilitate a ofertelor (160 de zile) se va calcula din data termenului limită de depunere a ofertelor.</i></p>	DA

**Notă: Conform pct. 49 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, toate documentele menționate la pct. 48 (Specificații tehnice (anexa nr. 22); Specificații de preț (anexa nr.23); DUAЕ și Garanția pentru ofertă, după caz (anexa nr.9) se completează fără nici o modificare sau abatere de la formulare, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor atrage respingerea ofertei.**

**Notă: Operatorul economic în platforma SIA “RSAP” Mtender va indica suma ofertei totale (conform Formularul costurilor recurente ale dispozitivelor medicale).**

**Informațiile din cadrul platformei SIA “RSAP” Mtender (suma totală fără TVA per lot) trebuie să coincidă cu informațiile din Formularul costurilor recurente ale dispozitivelor medicale , în caz contrar oferta depusă pentru lotul la care vor fi depistate divergențe va fi respinsă.**

**Documente justificative solicitate, aferente ofertei și a celor cuprinse în DUAЕ**

**Cerinte de calificare obligatorii**

8	Certificat de atribuire a contului bancar	eliberat de banca deținătoare de cont – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
9	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice; Lista fondatorilor operatorilor economici (numele, prenumele, codul personal). Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional copie- confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
10	Lipsa restanțelor față de bugetul public național	Îndeplinirea de către operatorii economici ofertanți a obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale (în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit ofertantul) va fi verificată de către autoritatea contractantă prin intermediul resursei informaționale a Serviciului Fiscal de Stat. Dacă acest lucru nu va fi posibil, operatorul economic ofertant va prezenta certificat (sau documentul analogic, în conformitate cu modelul stabilit de autoritățile competente din străinătate) care să demonstreze că ofertantul și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit.”	DA
11	Situația financiară	Ultimul raport financiar/situația financiară – Copie confirmat prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
12	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit de la producător – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire; <b>Manualul de utilizare. Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu indicarea/marcarea numărului de referință/ modelul articolului atribuit numărului de lot oferit și a parametrilor tehnici solicitați în documentația de atribuire.</b>	DA
13	Declarație de la Ofertant	cu privire la instalarea și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;;	DA
14	Scrisoare de la producător și declarație pe proprie răspundere a ofertantului privind disponibilitatea <b>pieselor de schimb</b>	Ofertantul câștigător are obligația de a asigura disponibilitatea pieselor de schimb originale (sau echivalente certificate de producător) pentru echipamentul medical achiziționat pe o perioadă de <b>minim 7 ani</b> de la data punerii în funcțiune a ultimei unități livrate în cadrul contractului. Perioada de 7 ani se calculează astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Începe de la data punerii în funcțiune a ultimei unități livrate în cadrul prezentului contract.</li> <li>• Continuă chiar și în cazul în care producătorul încetează fabricarea modelului respectiv (discontinuitate de producție).</li> <li>• Include atât piese de schimb critice (ex. tub RX pentru CT, bobine RF pentru RMN, module electronice, senzori, pompe, valve etc.), cât și piese de uzură obișnuită (filtre, baterii, cabluri, senzori de uzură).</li> </ul> Ofertantul câștigător se obligă să: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Notifice în scris CAPCS și instituția beneficiar cu cel puțin 12 luni înainte de <b>încetarea producției sau a disponibilității pieselor de schimb pentru modelul respectiv;</b></li> <li>b) Asigure livrare garantată a piesei în maxim <b>până la 30 zile de la înregistrarea contractului de achiziție a piesei.</b></li> </ol>	DA

		<p>c) Asigure prețuri fixe pentru piesele de schimb pe toată perioada de 7 ani (fără careva adaosuri comerciale), prețuri ce nu vor depăși costurile standard din cataloagele producătorului sau oferte de la furnizori (stabilite pe parcursul anului de producător), cu excepția cheltuielilor de transport și instalare.</p> <p><b><u>Dovada îndeplinirii cerinței:</u></b></p> <p>- Ofertantul va anexa în propunerea tehnică <b><u>scrisoare de la producător</u></b> prin care se confirmă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilitatea pieselor de schimb pentru minim 7 ani de la livrare.</li> <li>• Lista pieselor critice cu coduri și prețuri de catalog.</li> <li>• Angajament de notificare cu 12 luni înainte de discontinuitate (situație în care producătorul încetează fabricarea modelului respectiv).</li> </ul> <p>- Scrisoarea va fi însoțită de <b><u>declarație pe proprie răspundere a ofertantului</u></b> că va respecta clauzele de mai sus pe toată durata contractului.</p>	
15	Plan de mentenanță și documentație	Operatorii economici trebuie să furnizeze un <b><u>plan detaliat de mentenanță de la producător</u></b> , pe perioada de garanție și post garanție, specificând programele de mentenanță preventivă, procedurile de calibrare, inspecții și conformitatea cu ghidurile producătorului și cerințele fiecărui lot în parte	DA
16	Declarație de la Ofertant	- cu privire la garantarea perioadei de reacție, jumătate de oră sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice - original - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
17	Declarație de la ofertant	în care să certifice că anul producerii produsului este nu mai vechi de anul 2025, originală- confirmată prin aplicarea semnăturii electronice; de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
18	Declarație de la Ofertant	cu privire la organizarea pe perioada garanției a inspecțiilor planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al Ofertantului - original – confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
19	Dovada înregistrării în Lista producătorilor,	Se va prezenta numărul de înregistrare din Lista producătorilor pentru Echipamente Electronice și Electrice, conform prevederilor HG 212/2018 privind gestionarea Echipamentelor Electrice și Electronice (EEE) - Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
20	Dovada înregistrării dispozitivului ofertat în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale	Înregistrarea bunurilor în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale, Notă: Vor fi atribuite doar Dispozitivelor Medicale înregistrate în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale.	DA
21	Cerințe pentru bunurile care nu sunt dispozitive medicale	Cerințe pentru bunurile care nu sunt dispozitive medicale: Declarație de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM, certificat de calitate ce atestă conformitatea produsului oferit	DA
22	Declarație de la ofertant-	cu privire la livrarea componentele sistemului trebuie să fie noi (nefolosite)- Original confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire;	DA
23	Cerințe pentru mijloace de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic	Se vor prezent următoarele documnte conform HG 1042/2016 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat aprobare de Model a mijlocului de măsurare -valabil;</li> <li>- Buletin de verificare metrologică inițială -valabil;</li> </ul>	DA
24	Cerințe pentru mijloace de cântărit	Se vor prezent următoarele documente conform HG nr. 267/2014 Declarație de conformitate eliberată de către producător- valabilă; <b>La livrare mijloace de cântărit obligatoriu să corespundă următoarelor cerințe:</b> marcat în mod vizibil, lizibil și indelebil cu următoarele inscripționări: <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcajul CE și marcajul metrologic suplimentar;</li> <li>- numărul certificatului de examinare CE de tip, unde este cazul;</li> </ul>	DA

		<p>- sigla sau denumirea producătorului, denumirea comercială înregistrată sau marca înregistrată a acestuia;</p> <p>- clasa de exactitate, inclusă într-un oval sau între două linii paralele orizontale unite prin două jumătăți de cerc;</p> <p>- limita maximă de cântărire sub forma Max...;</p> <p>- limita minimă de cântărire sub forma Min...;</p> <p>- diviziunea de verificare sub forma e =...;</p> <p>- număr de tip, de lot sau de serie; și după caz;</p> <p>- pentru aparatele de cântărit neautomate construite din elemente separate care se assemblează, marca de identificare pe fiecare element;</p> <p>- diviziunea de verificare, dacă d este diferit de e, sub forma d =...;</p> <p>- efectul maxim aditiv de tară, sub forma T = +...;</p> <p>- efectul maxim substractiv de tară, dacă este diferit de Max, sub forma T = -...;</p> <p>- diviziunea tarelor, dacă este diferită de d, sub forma d(T) =...;</p> <p>- sarcina limită, în cazul în care este diferită de Max, sub forma Lim =...;</p> <p>- limitele speciale de temperatură, sub forma... °C/...°C;</p> <p>- raportul dintre receptorul de greutate și sarcină.</p> <p>De asemenea, potrivit art. 31 alin (1) din Legea 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, se recunosc certificatele de conformitate sau rapoartele de încercări emise de organismele de evaluare a conformității notificate, acreditate de organismele naționale de acreditare semnate ale Acordului de recunoaștere multilaterală cu Cooperarea Europeană pentru Acreditare, eliberate pentru produsele importate din statele membre ale Uniunii Europene, traduse în limba română și confirmate prin semnătura importatorului.</p>	
<b>Documente obligatorii care se vor prezenta după atribuirea contractelor de achiziții publice:</b>			
25	Declarația privind confirmarea beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani	Se va prezenta de către ofertantul desemnat câștigător în termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, în adresa autorității contractante (CAPCS) și Agenției Achiziții Publice, conform modelului aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145/2020, semnat în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire.	DA
26	<u>Garanția de bună execuție</u>	<p>În cazul în care este emisă de o bancă comercială - completată conform anexei nr. 10 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice sau olografe (cu aplicarea suplimentară a ștampilei) de către banca comercială emitentă;</p> <p>2. În cazul transferului la contul autorității contractante (CAPCS) - completată conform următoarelor date bancare, prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului:</p> <p>Beneficiarul plății: CENTRUL PENTRU ACHIZIȚII PUBLICE CENTRALIZATE ÎN SĂNĂTATE Denumirea Băncii: Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat Codul fiscal: 1016601000212 IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA cu nota "Pentru garanția de bună execuție la LD nr. (se va indica numărul procedurii)"</p> <p><b>Garanția de bună execuție va fi valabilă 8 luni din data înregistrării de către CAPCS</b></p>	DA

**17. Garanția pentru ofertă: în cuantum de 2 % din valoarea ofertei fără TVA.:**

**Transfer la contul instituției**

Beneficiar: MF-TR Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

Cu următoarea notă: *Garanția pentru ofertă în cuantum de 2% la procedura de achiziție publică nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.*

**Notă: În cazul transferului operatorul economic va prezenta ordinul de plată cu confirmarea de către bancă a executării plății până la termenul limită de depunere a ofertei**

**sau**

**Garanție Bancară** conform Anexa nr. 9 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021.

**Notă: În cazul în care garanția pentru ofertă este prezentată sub formă de garanție bancară, aceasta urmează a fi prezentată și în original (dacă este semnată olograf de către bancă) la sediul CAPCS, după deschiderea ofertelor în termen de 72 de ore. Termenul de valabilitate a garanției bancare trebuie să fie același cu termenul de valabilitate a ofertei.**

**Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.**

**Notă: Autoritatea contractantă vă reține garanția pentru ofertă, în următoarele situații:**

**a) operatorul economic retrage sau modifică oferta după expirarea termenului de depunere a ofertelor;**

**b) ofertantul câștigător nu semnează contractul de achiziții publice;**

**c) nu se depune garanția de bună execuție a contractului după acceptarea ofertei și/sau nu se prezintă contractul semnat în termen de 10 zile din momentul transmiterii contractului spre semnare.**

**18. Garanția de bună execuție a contractului, cuantumul 5% din suma totală a contractului.**

***Transfer la contul instituției***

Beneficiar: MF-TR Chișinău-bugetul de stat

Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Cod fiscal: 1016601000212

Cont IBAN: MD23TRPCCC518430B01859AA

Banca benefic.: Ministerul Finanțelor-Trezoreria de stat

Codul băncii: TREZMD2X.

*Cu următoarea notă: Garanția de bună execuție în cuantum de 5% la procedura de achiziție publică nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_.*

*sau*

***Garanție Bancară*** conform Anexa nr. 10 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, în original atașată la contract.

**Garanția de bună execuție va fi valabilă 8 luni din data înregistrării de către CAPCS**

**Prezentarea oricărui alt formular decât cel aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021 constituie temei de respingere a ofertei, conform pct. 49 din Ordin.**

***Garanția de bună execuție a contractului constituită de către contractant în scopul asigurării autorității contractante, se va reține în cazul neîndeplinirii cantitative, calitative și în perioada convenită a contractului de achiziție publică.***

**19. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), nu se aplică.**

**20. Tehnici și instrumente specifice de atribuire licitația electronică, conform platformei de achiziții publice (pasul minim 0.01%, 3 runde).**

**21. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului:**

**1. Vor fi contractate dispozitivele medicale (echipamentele medicale) propriu zise.**

CAPCS precizează și furnizează parametrii de bază pentru calculele din formularul costurilor recurente:

-durata calculelor – 7 ani;

-cantitatea planificată de vizite pe an este stabilită conform Documentelor tehnice de referință (manualul de utilizare/planul de mentenanță etc.;

Formularul costurilor recurente ale dispozitivelor medicale reprezintă un răspuns a ofertantului, în care furnizează, într-o manieră standard, datele necesare pentru a calcula costurile ciclului de viață ale dispozitivului medical.

Totodată, numărul de vizite este cantitatea maximă și poate fi ajustată în funcție de necesitățile reale ale beneficiarului final.

**22. Evaluarea va fi efectuată conform criteriului de evaluare și datelor din Formularul costurilor recurente ale dispozitivului medical.**

**23. Ofertele se prezintă: în lei.**

**24. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului și modalitatea de atribuire a contractului: cel mai mic cost, cu corespunderea tuturor cerințelor, per lot.**

**NOTĂ: în cazul în care au fost depuse două sau mai multe oferte echivalente sub aspectul prețului și care corespund tuturor cerințelor, autoritatea contractantă va da prioritate în selectarea ofertei câștigătoare conform ordinii clasate în SIA „RSAP” (MTender). Ofertele celorlalți operatori economici, altele decât oferta câștigătoare**

**clasată pe primul loc în clasament în SIA „RSAP” (MTender), vor fi respinse ca neconforme cerințelor din documentația de atribuire, în conformitate cu art. 69 alin. (6) lit. b) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice**

25. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: nu se aplică

26. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- conform SIA RSAP MTender

27. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

*Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*

28. Termenul de valabilitate a ofertelor: 160 de zile

29. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP

30. *Ofertele întârziate vor fi respinse.*

31. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

*Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.*

32. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: limba română.

33. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu

34. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

*Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor*

*Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;*

*Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md*

35. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul):

36. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:

37. Data publicării anunțului de intenție: 14.04.2026

38. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare 14.04.2026

39. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se va utiliza
Sistemul de comenzi electronice	-
Facturarea electronică	Se va utiliza
Plățile electronice	Se va utiliza

40. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):

da \_\_\_\_\_

(se specifică da sau nu)

Conducătorul grupului de lucru:

*semnat electronic*

Gheorghe GORCEAG