

Nr. LOT	Denumire LOT; Cantitatea/ Unitatea de măsură	Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă, Standarde de referință		Specificația tehnică ofertată	
1	Ultrasonograf General, Multidisciplinar performanță obișnuită 1 bucata	Ultrasonograf General, Multidisciplinar, performanță obișnuită		Model propus: <u>Digital Color Doppler Ultrasound System P25 Elite</u> , producător SonoScape Medical Corp., China Numar RSDM: DM000450290	
		Aplicații Clinice		Corespunde	
		Porturi probe		5 porturi	
		Transductoare cu care este necesar sa fie dotat Ultrasonograful	Linear	banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 2 MHz – nu mai mic de 11 MHz	Da, proba lineara model 12L-A , banda de frecvență acoperă 3-17 MHz
				câmp vizual de nu mai mic de 50 mm	51 mm
				aplicații: abdominale, vasculare, si părți moi	Aplicații disponibile
				Posibilitate de atașare a unui ghid de biopsie	Da, disponibil
				Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain	Da, tehnologia C-xlasto
				Convex	banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 6 MHz
		câmp vizual nu mai mic de 65°	Câmp vizual de 74 °, cu Widescan		
		aplicații: abdomen, obstetrica, ginecologie, urologie, vascular	Aplicații disponibile		
		Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XD Clear/Matricial / Single cristal	Tehnologia Single crystal		
		Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain si shear	Compatibil cu elastografie de compresie C-xlasto		

				wave sau elastografia hepatica	
			Edocavitar	Banda de frecvente de lucru acoperă in totalitatea intervaluluiNu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 10 MHz	Da, proba endocavitara model 6V3 , banda de frecvență acoperă 3-15 MHz
				câmp vizual nu mai mic de 160°	194°
				aplicații:, obstetrica, ginecologie, urologie	Aplicații disponibile
				Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain	Compatibil cu elastografie de compresie C-xlasto
		Nivele de gri		≥256	256
		Preprocesare, canale digitale		≥380.000,00	4 566 016,00
		Gama dinamica		≥ 350 dB	300 dB
		Gama de frecvență a ecografului		≥ 2 - 22 MHz	3-17 MHz
		Adâncimea de scanare		≥ 45 cm	45 cm
		Prezenta obligatoriilor a frecvențelor armonice si filtrelor care pot fi reglate de utilizator pentru imagine, pentru contur.		Da, prezentarea listei	Da, lista va fi prezentata la solicitare
		Postprocesare		Da	Da
		Compatibil cu transductoarele	Liniar, Liniar Matriciale/XDClear/ Single Cristal, Liniar ≥ 20 Mhz, Convex, Convex matriciale/XDClear/ Single Cristal, Convex pediatric, Convex 4D (3D/4D), Endocavitar, Endocavitar 4D (3D/4D), Cardiac adult si cardiac pediatric si neonatal, sonda CW si Sonda TEE prezentare listei complete de sonde disponibile pe ecograf.	Da, compatibil cu transductoarele listate	
		Aplicații/Moduri disponibile pe echipament, minim	Cardiologie, Obstetrica, Ginecologie, Abdomen, Vascular, Parti moi, Urologie, Preseturi standard, Cord adult, Adnexa, Aorta, Arc aortic, Arterial, Abdomen, Vezica urinara, Intestine, Sin, Carotida, Penetrare, OB Trim 1, OB Trim 2, OB Trim 3, Coloana, Uter, Venos, Prostata, Renal, Tiroida, Testicul, Doppler transcranial, Cord fetal, Cap (neonatologie), Translucenta nucala, Abdomen pediatrie, Cord pediatrie.	Da, toate aplicatiile si modurile enumerate sunt disponibile	
		Imagine și moduri incluse	2D/B-mode	da	Da
			Dopper color	da	Da
			Doppler Pulsat	da	Da
			M-mode	da	Da

			Dual life	da	Da
			Triplex life	da	Da
			Quat life	da	Da
		Imagine și moduri opționale	Doppler Tisular	da	Da
			Doppler Continu	da	Da
			Anatomic M-Mode	Da	Da
		Funcționalități incluse:			
		Măsurători digitale		da	Da
		Măsurători pe reluarea video		da	Da
		Posibilitate de inversare a imaginii Sus/jos, Stânga/dreapta		da	Da
		Rotirea necesara a imaginii cu 90/180/270 grade		da	Da, 0°, 45°, 90°, 180°, 270°, 360°
		Mod de compunere a frecventelor		da	Da
		Disponibil baza de date a pacienților		da	Da
		Posibilitatea salvării bazei de date		da	Da
		Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil		da	Da
		Hărți in scara gri		minim 11 hărți	Da, 15
		Posibilitatea reglării nivelului gain-ului		da	Da
		Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice		da	Da
		Posibilitatea reglării nivelului puterii		da	Da
		Read zoom de minim 8 ori in dependență de adâncime si sonda; sa se specifice sonda (obligatoriu) si posibilitatea măririi imaginii 2D într-un interval de 75-100%		da	Da
		Gama PRF minim 0.2 KHz –19 KHz		da	Da, 0.5 KHz - 48 KHz
		Inclinarea ferestrei Doppler cu minim ±30°		da	Da, 45°
		Controlul unghiului pentru regimul PW si M-Mode		da	Da
		Controlul lățimii poarta sau SV in regimul PW si M- mode		da	Da
		Măsurători automate in regim PW		Da, prezentarea listei	Da
		Funcționalități opționale:			
		Mod 3D		da	Da
		Mod 4D		da	Da
		Softuri de prelucrare a volumul cu control al grosimi slice-urilor		da	Da
		Sistem de reconstructie de rezoluție înaltă cu control aunghiului de iluminare si biobiblioteca de textura pentru fetusul reconstruit		da	Da, S-Live rendering

		Masurarea automata a translucenței nucleale		Da, prezentarea modului de măsurare	Da, Auto NT
		Masurarea automata a foliculilor ovariane in regim3D		da	Da, AVC Follicle
		Unelte pentru prelucrarea imaginilor volumetrice saureconstruite		da	Da
		Prezenta regimului STIC		da	Da
		Mod CWD Doppler Continu		da	Da
		Mod Doppler Tisular		da	Da
		Strain (cardiac)		da	Da
		Ecografie Stress		da	Da
		EF fractie de ejectie in regim semi-automat in Mod B		da	Da, Auto EF
		Velocitate a țesutului cardiaca analiza Q		da	Da, MQA
		Măsurarea automata a intimi medii		da	Da, Auto IMT
		Regim de diagnostic hepatic UGAP -folosit in determinarea gradului de stenoza; cu clasificarea de la producător pentru ecograf		da	Da
				Elastografie Share wave hepatica, cu prezenta indiciului de calitate pentru zona de diagnostic	
Soft de detecție automată a zonei cu problemă, disponibila pentru glanda mamara				Da, prezentarea imaginii cu descriere	Da, disponibil
Modul ECG				da	Da
PAN/ZOOM	imagine în timp real			Da	Da
	imagine înghețată			Da	Da
Stocare imagini	Capacitate			≥500GB tip SSD	1T HDD & 250GB SSD
	CINE			Da	Da
				Memoria minima 700 MB	Da
				Posibilitatea de navigare pe imaginea CINE in timp	Da
DICOM 3.0 Compliant				Da	Da
Posibilitatea de conectare la orice printer extern, format minim A4				Da	Da
Pachete de analiză	General, Multidisciplinar			Da	Da
	Elastografie prin compresie Strain			Da	Da
	Elastografie prin compresie cu analiza			Da	Da

			in timp		
			Regim de studiere a circulației sagvine non- Dopller (Exemplu B-Flow)	Da, prezentarea imaginilor pentru demonstrarea posibilităților in preseturile disponibile	Da, SR Flow, Micro F
		Monitor	Diagonala	≥ 23 inch	23,8 inch
			Rezoluție înaltă	da	Da, 1920*1080 pixel
			TIP	LCD LED	LED
		Control	Butoane	da	Da
				Minim 5 programabile la necesitate utilizatorului	Da
			Tastieră	Minim tip digitala	Da
				Opțional disponibilitate tip glisanta	Da
			Display pentru control	Tip touch screen	Da
				Diagonala minima 10 inch	13,3 inch
		Imprimanta termica integrata tip alb/negru		da	Da, model <u>SONY UP-D898MD</u>
		Încălzitor de gel inclus		da	Da
		Suporturi pentru sonde incluse		minim 4 unități	Da, 4 unități
		Braț articulat al monitorului cu posibilitatea de reglare	Pe înălțime		Da
			Stânga/dreapta		Da
			Platforma ecografului mobila	Da, prezenta minim a 4 roti cu frâna pentru fiecare roata	Da, 4 roti
reglabila pe înălțime	Da				
Reglabila stânga/dreapta pentru partea zonei de control si monitor, fara a deplasa baza ecografului	Da				
Alimentare electrică			220-230 V la 50-60 Hz	Da	
Garanția			36 luni	Da	