

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
1	2		6	
	8	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de bază	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de bază Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥ 4 CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1 Linear 5 - 13 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: ≥ 192 Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 45 mm Convex 2-5.6 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente ≥ 128 Lățimea câmpului vizual (FOV): minim 60 grade Tip sonde, tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau altă tehnologie patentată. Sectorial (Phased/Vector) 1,3 - 4,5 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică) Nr. de elemente ≥ 64 Tip sonde, tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau altă tehnologie patentată. Frecvența maximă a sistemului ≥ 24 Mhz, Opțional Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 să se indice sonda, Opțional NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, Canale digitale $\geq 9\ 000\ 000$, Opțional GAMA DINAMICA ≥ 260 dB Adâncimea de scanare maxima ≥ 35 cm POSTPROCESARE Mape culoare Obligatoriu Inversare spectru Obligatoriu Unghi de scanare Obligatoriu Baseline Obligatoriu MODURI DE SCANARE 2-D/B-Mode M-mod (M-Mod Anatomica și Anatomic Curbat) / sau echivalent M-Mod color Mod Panoramic Compunere spațială 4-D (live 3-D) Harmonic imaging DOPPLER Tip: CW, PW, CFM	Arietta 65, Fujifilm, Japonia 4, pag.14 Specif. (Sp.) 1, p.14 (Sp.) L55 (5-13MHz), p.18 (SP) 192 el., p.4 Transducer Data Sheet (TDS) 50 mm ,p.4 (TDS) C35 (2.0-8.0MHz), p.17 (SP) 192 el., p. 2 (TDS) 70 grade, p.2 (TDS) Multi-layer, p.2 (TDS) S11 (1.0-5.0MHz), p.18 (SP) 64 el., p.6 (TDS) Ceramics , p.6 (TDS) 18 MHz , p.3 (SP) 15, p.5 (SP) 256 , p.4 (SP) 574 976, p.4 (SP) 272 dB, p. 4 (SP) 40 cm, p.4 (SP) Da,p.5 (SP) Da,p.5 (SP) DA, p.5 (SP) Da, p.5 (SP) Da, p.3 (SP) Da,p.3 (SP) Da p.3 (SP) Da, p.3 (SP) Da, SOP-AR65-1 p.3 (SP) Da, p.1;3 (SP) Da, EU9198 si SOP-AR65-4, p.3 (SP) Da, p.3 (SP) Da, incl. EU-9198,,p.3 (SP)

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		Vizualizarea fluxului sanguin Afișare frecvență Afișare viteză Power Doppler HPRF Duplex Triplex FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Butoane configurabile pentru utilizator Cel puțin 5 configurații Măsurarea automată a intimei-media Diapazon dinamic selectabil Focalizarea de recepție dinamică Focalizare de transmisie ajustabilă Măsurători pe reluarea video Măsurători pe imagini statice și salvate Rapoarte Auto generate Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii cSound/iBeam/nSIGHT Plus/ sau echivalent Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod B-Mode sau 2D-Mode sau echivalentul. Regim calcul automat a fracției de ejeecție în regim 2D sau echivalentul B-flow sau echivalentul Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes sau echivalentul. 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 sau echivalentul. 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 sau echivalentul. Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului sau echivalentul. Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real sau echivalentul. Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare. Opțional Măsurare automata a fracției de ejeecție Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul. Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute. Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau	Da, p.5 (SP) Da, p.5 (SP) Da, p.5 (SP) Da,p.3;5 (SP) Da,p.3;4 (SP) Da, p.3 (SP) Da, p.3 (SP) Da, p.8-10 (SP) Da, p.22 (SP) Da, p.16 (SP), SOP AR65-38 Da, p.4 (SP) Da, p.3 (SP) Da, p.3 (SP) Da, p.6 ;9(SP) Da, p.6;9 (SP) Da, p.9 (SP) Da "HI REZ" si "HdTHI", p.2 (SP) Da, p.4 (SP) Da, p.10 (SP) Da, eFlow, p.3 (SP) Da, p.8 (SP) Da, p.8;11 (SP) Da, p.13 (SP) Da, TDI analysis, 2DTT SOP-AR65-13;49 si PEU-AR65, p.11;12 (SP) Da, p.12 (SP) Nu dispune Da, p.10 (SP) ,in regim Dual Gate Doppler Da, in regim "TDI analysis" da, p.12 (SP) Da, in regim 2DTT, p.11 (SP) Da,p.12 da in format CSV , p.12 (SP) Da, USB memory, USB HDD, p.6 (SP)
--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		server local. Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale si calcule automate/semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală. Opțional Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție; Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE sau echivalentul. Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D. Opțional Afișare imaginii 4D simultană în 3 proiecții în timp real Doppler Color 3D/4D. Opțional Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate. Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților. PACHETE DE ANALIZĂ Vascular Cardiologie Stress echo Elastografie strain Elastografie sharewave (Opțional) Altele (să se indice) PAN/ZOOM Imagine în timp real Imagine înghețată Zoom de înaltă definiție Imagine Rotire 0° și 180° Inversarea stânga - dreapta STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB Memorie CINE min 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec Controlul imaginii CINE În secunde conform barei de memorare cine Pe numărul de cicluri ECG - Opțional Modul ECG integrat DICOM 3.0 Compliant Porturi de extensie USB MONITOR Diagonala ≥ 21" Rezoluția minimă 1600 x 900 pixeli Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare. DIVIZARE MONITOR MONITOR integrat de control ≥ 10 inch Ecran tactil (touch screen)	Nu dispune de 3D cardio Da,p.13 (SP) Da, SOP-AR65-74, p.8 (SP) Da, Multi Slice Imaging (MSI), p.13 (SP) Da, p.13 (SP) Nu dispune Da, p.6 (SP) Da, p. 6 (SP) Da, p.9 (SP) Da, p.8;9 Da, p.12(SP) SOP-AR65-15 Da, p.11 (SP),,SOP-AR65-43;60 DA, p.11(SP) SOP-AR65-73 Automated NT,Auto GA ,p.11 (SP) Da, p. 4 (SP) DA, p.4 (SP) Da Da, 90 , p. 4 (SP) Da, inversie longitudinală si laterala p.4 (SP) Da, 500 Gb, P.6 (SP) Da in B-mode -63500 frames, in M si D-regim 900sec p.6 (SP) Da, p.6 (SP) Da, p.6 (SP) Da, PEU-65, p. 10(SP) Da, p.6 (SP) Da, p.14 (SP) Da, 21.5" , p.14(SP) Da, p.14 (SP) Da, p.22(SP) Da, 10.1-inch, p.14 (SP) DA, P.14 (SP)
--	--	--	---

			Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice
		Panoul de control Reglabil pe înălțime Să permită rotirea stânga/dreapta. Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz Trolu 4 roți minim 2 blocabile Periferice Încălzitor de gel Modul Wi-Fi Opțional Imprimantă termică alb/negru încorporat în consola sistemului UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continuu ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații – 1 unitate	Da, p.22 (SP) Da, p.22 (SP) Da, p.14 (SP) Da, p.22 (SP) Da, JW-3000U, p.15 (SP) Nu dispune Da, UP-X898MD, p. 15(SP) Da, Powercom, MAC-2000 Da, SE livreaza impreuna cu obtiunea PEU-AR65