

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
1	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	APLICAȚII CLINICE General, Cardiac PROBE PORTURI Active ≥ 4 CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1 PROBE TIP, MHz 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): $\geq 45 \text{ mm}""$ Convex 1.5 - 6,0 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): minim 60 grade"" ""Tp 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 ≥ 90 ""Tp sonde, tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau altă tehnologie patentată."" Frecvența maximă a sistemului $\geq 24 \text{ Mhz}$, 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 $\geq 260 \text{ dB}$ Adâncimea de scanare maximă $\geq 40 \text{ cm}$ POSTPROCESARE Mape culoare Obligatoriu Inversare spectru Obligatoriu Unghi de scanare Obligatoriu Baseline Obligatoriu MODURI de Scanare B-mod și 2-D Obligatoriu M-mod Obligatoriu (Mod Anatomica și Anatomic Curbat) / sau echivalent Obligatoriu M-Mod color Obligatoriu Mod Panoramic Obligatoriu Compunere spațială Obligatoriu 4D (live 3-D) Obligatoriu Harmonic imaging Obligatoriu DOPPLER Tip CW, PW, CFM Vizualizarea fluxului sanguin	Arietta 65, Fujifilm,(Hitachi), 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) Da, p.5 (SP)

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Afișare frecvență Afișare viteză Power Dopler Power Doppler HPRF HPRF Duplex Duplex Triplex Triplex FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Obligatoriu Butoane configurabile pentru utilizator Cel puțin 5 configurații Măsurarea automată a intimei-media Obligatoriu Diapazon dinamic selectabil Obligatoriu Focalizarea de recepție dinamică Obligatoriu Focalizare de transmisie ajustabilă Obligatoriu Măsurători pe reluarea video Obligatoriu Măsurători pe imagini statice și salvate Obligatoriu 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 Regim calcul automat a fracției de ejeție 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; Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile să genereze un afișaj tip ""Bull's-eye"" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței; Dispune de mod de analiza calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului; Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real. Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automată a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare. Opțional Măsurare automată a fracției de ejeție Analiza cantitativă (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute. Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local. Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și calcule automate/ semiautomate a funcției acestora 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. 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 Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate.	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" și "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 și 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) 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)
--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților. Pachete de analiză Vascular Obligatoriu Cardiologie Obligatoriu Stress echo Obligatoriu Elastografie strain (de compresie manuală) Obligatoriu Elastografie sharewave (compresie acustică) Opțional Altele Să se indice PAN/ZOOM image în timp real Obligatoriu image înghețată Obligatoriu Zoom de înaltă definiție Obligatoriu Image Rotire 0° și 180° Inversarea stânga - dreapta STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB Memorie CINE 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 Obligatoriu DICOM 3.0 COMPLIANT Obligatoriu Porturi de extensie USB Obligatoriu MONITOR Dimensiune marime ≥ 21"" Rezoluție minim 1600 x 900 pixeli Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare. Obligatoriu MONITOR integrat de control ≥ 10 inch Obligatoriu Ecran tactil (touch screen) Obligatoriu Panoul de control Reglabil pe înălțime. Obligatoriu Să permită rotirea stânga/dreapta. Obligatoriu Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz TROLIU 4 roti , minim 2 blocabile; Periferice Încălzitor de gel încălzitor gel Modul Wi-Fi Opțional Printer Alb/Negru încorpoart în consola sistemului Obligatoriu UPS cu reglarea autoamta a tensiune de iesire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continuu. Obligatoriu ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații – 1 unitate Obligatoriu"	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 longitudinala 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) 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
--	---	---