

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	
33100000-1	1	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă	Ultrasonograf, Cardio, performanță înaltă APLICAȚII CLINICE Cardio, Vascular PROBE PORTURI Active PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE 4 CW PROBE PORTURI ACTIVE PORT CW (minim): 1 PROBE TIP, MHz Linear nu mai mare 3 MHz - nu mai mica 9 MHz Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥38 mm Convex nu mai mare de 1.6 MHz - nu mia mica de 5.7 MHz unghiul de scanare minim 70° Tehnologie - XDCIear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata Sectorial (Phased/Vector) nu mai mare de 1.5 MHz - nu mia mica de 4.5 MHz unghiul de scanare minim 90 ° Tehnologie - XDCIear/SingleCrystal/CMUT/Matricial/piezoceramic sau alta tehnologia patentata Frecvența sistemului 1-21 MHz (minim) PREPROCESARE Canale digitale/fizice minim 6 000 000 (digitale) / 500 (fizice) sau altă tehnologie GAMA DINAMICA minim: 260dB sau altă tehnologie mai avansată Adâncimea de scanare maximă minim 40 cm MODURI de Scanare \2D sau B-mod Obligatoriu M-mod Obligatoriu M-mode anatomic sau analog Obligatoriu M-Mod color Obligatoriu Mod/Regim Panoramic Obligatoriu Compunere spațială Obligatoriu Harmonic imaging sau analog Obligatoriu DOPPLER Tip CW (doppler continu); PW (doppler pulsativ) ; CF-mode (doppler color); Doppler tisular (TVD/TDI/DTI); Vizualizare În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența Power Dopler Obligatoriu HPRF sau analogic Obligatoriu Duplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex (Exemplu 2D+M-mod) concomitent;	LISENDO 880 LE, Fujifilm, Japonia Da Da, 4 active+2 parcare, pag 18 (Specificatie) Da, 1, p.18 (Sp.) Lineara L441 (2.0-12.0MHZ), p.3 (TDS) Da, 38 mm ,p.3 (TDS) C252 (1.0-6.0 MHz), p.1 (TDS) Da, 70° SingleCrystal, p.1 (TDS) S121 (1.0-5.0MHZ), p.5 (TDS) Da, 90 °, p.5 (TDS) Single Crystal, p. 5 (TDS) Da, 1-22.0 MHz, p.2;21-22 (SP) Da, 7 072 000 (digitale), p.3 (Sp.) Da,320 dB, p.3 (Sp.) Da, 40 cm, p.3 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, M(eFlow), p.2 (Sp.) Da, M(Color Flow), p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, CPWG ,p.2 (Sp.) Da, THI , p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p. 4 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da, p.2 (Sp.) Da,B and M; B(CF) and M(CF); B(eFlow) and M(eFlow); B(ColorFlow) and D; B(Color Flow) and

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM); FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Obligatoriu Butoane configurabile Obligatoriu 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 Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (cSound/iBeam/nSIGHT Plus/ sau analogic). Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Obligatoriu Regim calcul automat a fracție de ejeție(EF) în regim 2D Obligatoriu B-flow sau analogic. Pentru studiul și analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activității nodulilor, perfuziei renale, morfologiei plăgilor arteriale, turbulențelor arterei carotide și a eventualelor sinusuri, diferențierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc Obligatoriu Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes Obligatoriu 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 Obligatoriu Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiasi ciclu cardiac ce sunt capabile sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței Obligatoriu Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului Obligatoriu Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real Obligatoriu Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare Obligatoriu Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng Obligatoriu Analiza cantitativa TDI sau analogic Obligatoriu Rapoarte Auto generate Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut Obligatoriu Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local Obligatoriu FUNCȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior):	Dual; B(Power Doppler) and D; B(Power Doppler and Dual; B(eFLOW) and D; B(eFLOW) and Dual; Da, B(Color Flow) and D simultaneous real-time display ; B(Power Doppler) and D simultaneous real-time display; B(eFlow) and and D simultaneous real-time display; p.2 (Sp.) Da, p.11-14 (SP) Da, Intuitive Operating Console, p.15 (Brosura) Da, Automated Intima -Media Thickness, p.6 (Sp.) Da, p.3 (Sp.) Da, p.3 (Sp.) Da, 4-16 nivele, p.3 (Sp.) Da, p.14 (Sp.) Da,p. 9 (Sp.) Da, tehnologia Pure Image, p.5 (Brosura) Da, p.4 (SP) Da, regim EyeballEF, p.8 (Sp.) Da, e-FLOW, p.2 (Sp.), p. 12-13 (Sp.), 11-12 (Brosura) Da, p.7 ;6 (Sp.) Da, 2DTT (2D Tissue Tracking , p.6;7 (Sp.) Da, p.6 (Sp.) Da, p.6 (Sp.) . .Da, Color Graph, p.6 (Sp.) . .Da, regim iDGD with R_R Navigation, p.9 (Brosura) . . .Da,p.6 (Sp.) . .Da, SOP-LISENDO880-70; p.12 (Sp.) Da, p.13 ;14(Sp.) Da, p.14 (Sp.) Da, p.9 . .
--	--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

			Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale si calcule automate / semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală Obligatoriu Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție Obligatoriu Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE. Obligatoriu Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de golire pentru atriul stâng Obligatoriu Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D Obligatoriu Doppler Color 3D/4D Obligatoriu Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate Obligatoriu PAN/ZOOM imagine în timp real Obligatoriu imagine înghețată Obligatoriu 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 Modul ECG integrat Obligatoriu DICOM 3.0 COMPLIANT Obligatoriu Porturile pentru intrări / ieșiri Porturi de extensie USB MONITOR integrat de control de tip touch screen ≥12 inch touch screen Panoul de control Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta TROLIU 4 roti , minim 2 blocabile; Pachete de analiză Vascular Obligatoriu Cardiologie Obligatoriu Stress echo Obligatoriu MONITOR Dimensiune minim 21 inch Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații 1 unitate UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continuu, tip extern. Obligatoriu Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului Obligatoriu	. Da “4D MV-Assessment” ,optia SOP-LISENDO880-114, p.15-16 (SP) . .Da, p.15 (SP) . .Da, obtiunea “4D RV-Function”, SOP-Lisendo880-113, p. 15 (Sp.), p.12 . .Da, p.11;12 (Sp.) Da, Multi slice Image, p.15 (Sp.) . .Da, p.16 (Sp.) .Da, p.9; 14;15 (Sp.) Da, p.3 (Sp.) .Da, p.3 (Sp.) Da, +/- 90 gr, p.3, (Sp.) .Da, p.3 (Sp.) . .Da, aprox. 1TB, p. 9 (Sp.) .Da, 63500 frame-uri in regim B, sau 900sec in regim M/D , p.5 (Sp.) .Da, posibil , p.5 (Sp.) .Da, PEU-Lisendo880, p.5 (Sp.) .Da, P.9 (Sp.) Da, p.18 (Sp.) .Da, 10.4 inch touch screen, p.18 (Sp.) Da, p.25 (Sp.) Da,p.25 (Sp.) Da, P.12;13 (Sp.) .Da, p.11-13 (sp.) .Da, p.6 (sp.) .da,22 inch OLED, FHD (1920x1080), p.18 (Sp.) Da,p.18 (Sp.) Da, 1 unit Da, Powercom, MAC-2000 . .Da, UP-X898MD (Sony), p.20 Sp.
--	--	--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--