

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă ( I.Cardio)</b>	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b> APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI cel puțin 4 active CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1 PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon 5 - 13 MHz Tehnologie - SingleCrystal/Composite/Matricială sau alta tehnologia patentata de producator numar de elemente ≥192 Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm Convex minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz numar de elemente ≥160 Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade Phased/Vector minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz numar de elemente ≥288, Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata NIVELE DE GRI ≥ 256 GAMA DINAMICA ≥ 300dB Adâncimea scanării ≥ 40 cm PREPROCESARE, canale digitale ≥ 4.600.000 POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu Inversare spectru obligatoriu Baseline obligatoriu IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu	<b>Arietta 750 SE, Fujifilm , Japonia</b> Da, General , Cardiac Da, 4 porturi active +2 parcare, p.19 Specificatii tehnice (ST) Da, 1 port, p.19 ST <b>L64</b> (5.0-18.0 MHz) Composite Da,192 elemente Da, 38 mm p.6 Transducer Data Sheet (TDS) <b>C252</b> (1.0-6.0 MHz) 160 elemente Single Crystal 70 grade p.2 (TDS) <b>S121</b> (1.0-5.0 MHz) 80 elemente Single Crystal p.7 (TDS) Da, 256 , p.3 (ST) Da, 314 dB, p.3 ST Da, 40 cm, p.3 ST Da, 4 608 000 canale digitale, p.3 ST Da, p.5 ST Da, p.4 ST Da, p.4 ST Da, p.2 ST

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

M-mod și 2-D obligatoriu	Da, p.2 ST
Mod Anatomic obligatoriu	Da, Free Angular M (FAM), p.4 ;3 ST
Harmonic imaging obligatoriu	Da, Tissue Harmonic p.3 ST
Imagine prin Compunere Spatiale obligatoriu	Da, Compound p.3 ST
DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF	Da,EU-9184+PEU-Lisendo880, p.2 ST
Afișare frecvență obligatoriu	Da, p.3 ST
Afișare viteză obligatoriu	Da,p.4 ST
Power Doppler obligatoriu	Da, p.2 ST
Duplex obligatoriu	Da, p.2 ST
Triplex obligatoriu	Da, p.2 ST
<b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>	
Măsurători digitale obligatoriu	Da, p.9-12 ST
Diapazon dinamic selectabil obligatoriu	Da, p.3 ST
Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu	Da, p.3 ST
Focalizare de recepție dinamică obligatoriu	Da, p.3 ST
Măsurători pe reluarea video obligatoriu	Da, p.12 ST
Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu	Da, p.6 ST
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu	Da, in regim eFlow, p.5 ST
Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu	Da, TDI, SOP-Arietta750-13 p.2;17
Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu	Da, in regim 2D Tissue Tracking (2DTT), AR750-49, p.15-16 ST
HD Zoom obligatoriu	Da, HI Zoom, p.3 ST
Calculare Doppler automatizate obligatoriu	Da, Arietta 750-74, p.9;10 ST
Regim 4D pentru investigații cardiologice obligatoriu	Da,(obtia SOP-Arietta750-129,necesita sonda 4D), p.13 ST
Rapoarte Auto generare obligatoriu	Da, p.12 ST
<b>PAN/ZOOM</b>	
imagine în timp real obligatoriu	Da, p.3 ST
imagine înghețată obligatoriu	
<b>STOCARE IMAGINI</b>	
Capacitate SSD ≥ 700 GB sau	
Hybrid (SSD+HDD)	Da,(SSD+HDD) 1 TB, p.7 ; 19, ST
Cine Memorie CINE ≥ 950MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec	Da, 63500 frame-uri in B-mode sau 900 sec in M/D mode, p.5 ST
DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu	Da, AR750-21; p.7, ST
<b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>	
General obligatoriu	Da, p.9 ST
Cardiac obligatoriu	Da, p.9-10 ST
Regim panoramic obligatoriu	Da, p.2 ST
Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu	Da, SOP-Arietta750-43; SOP-Arietta750-60 , p.14 ST
Elastografie sharewave (compresie acustică) optional	Da, obtie SOP-Arietta750-151 inclusiv regim „Combi-Elasto”

**Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice**

		<p>Altele Să se indice</p> <p>MONITOR  rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥23"  Monitor integrat de control touch-screen ≥10"  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Imprimantă digitala alb-negru obligatoriu  Port USB ≥4 obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p>	<p>Vascularare;parti mici; obstetrice;ginecologice;urologice p.10-12</p> <p>Da, 23 inch, rezolutie FHD(1920x1080) , p.19 ST  Da, 10,4 inch TFT LCD touch panel, p. 19 ST  Da, p.32 ST  Da, JW-3000U, p.21 ST  Da, UP-X898MD(Sony), p.21 ST  Da, 6 (USB2.0:5 canale si USB3.0: 1 canal), p.19 ST  Da p.16 ST  Da, MAC-3000, PowerCom</p>
2	<p><b>Ultrasonograf General, performanță medie (I. Cardio)</b></p>	<p><b>Ultrasonograf General, performanță medie</b>  APLICAȚII CLINICE  General,  Obstetric,  Ginecologic,</p>	<p><b>Arietta65 , Fujifilm , Japonia</b></p> <p>Da, p.7 ST  Da, p.7 ST  Da, p.7 ST</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

<p>Vascular,          Cardiac (opțional)          PROBE PORTURI minim 4          PROBE TIP, MHz Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate. Sa se prezinte lista aplicațiilor disponibile pentru fiecare probă în parte          Lineară minim 5-12 MHz          Lățimea câmpului vizual(FoV) 38-60 mm          Numărul minim de elemente: 192          Convexă diapazon acoperit minim 1,2-5MHz          Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 60 grade          Numărul minim de elemente: 128          tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial/ sau altă tehnologie patentată.          Endocavitară minim 4-8 MHz          Numărul minim de elemente: 192          Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 160 grade.          NIVELE DE GRI ≥256          PREPROCESARE, canale digitale ≥ 300 000          GAMA DINAMICA ≥ 250 dB          ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ minim 30 cm          GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI minim 2-17 Mhz          POSTPROCESARE obligatoriu          IMAGINE MODURI          M-mod obligatoriu          M-mod și 2-D obligatoriu          Mod Panoramic obligatoriu          Mod Trapizoidal obligatoriu          Doppler PW, CW, CFM          3-D tip "freehand"          FUNCȚIONALITĂȚI          Compunere spațială obligatoriu          Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu          Măsurători digitale obligatoriu          Măsurători pe reluarea video obligatoriu          Translucența Nucală automată          Grosimea Intimei Mediei automată          Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate</p>	<p>Da, p.8 ST          Da,p.7-8 ST          Da,4 porturi , p.14 ST</p> <p><b>L442</b> (2.0-12.0MHz), Vascular,parti moi , p.5 TDS          Da, 38 mm, p.5, TDS          Da,192 elemente, p.5 TDS  <b>C251</b> (1.0-5.0MHz), General,Obstetric,Ginecologic, p.2 TDS          Da, 70 grade, p.2 TDS          Da, 160 elemente, p.2 TDS          Ceramics(Multi-layer), p.2 TDS,</p> <p><b>C41V1</b> (2.0-10.0 MHz), p.10 TDS          Da,192 elemente, p.10 TDS          Da, 200 grade, p.10 TDS          Da, 256, p.3 ST          Da, 574 9976 canale, p.3 ST          Da, 272 dB, p.3 ST          Da, 40 cm, p.3 ST</p> <p>Da, 1-18 MHz , p.18-19 ST          Da, p.8 ST</p> <p>Da, p.2 ST          Da, p.2 ST          Da, SOP-Arietta65-1, p.2 ST          Da, p.3 ST          Da, p.2 ST          Da, cu obtiile EU-9198 plus softul SOP-Arietta65-4, p.12 ST</p> <p>Da, p.3 ST          Da, p.3 ST          Da, p.7-8 ST          Da, p.8 ST          Da, SOP-Arietta65-42, p.10 ST          Da, SOP-Arietta65-38, p.12 ST          Da, SOP-Arietta65-76 p.7 ST</p>
---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

<p>Fracție de ejecție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate</p> <p>Zoom de înaltă definiție (HD)</p> <p>Diapazon dinamic reglabil obligatoriu</p> <p>Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu</p> <p>Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu</p> <p>Imagine înghețată obligatoriu</p> <p>Măsurători în timp real și în freeze obligatoriu</p> <p>Reglare GAIN obligatoriu</p> <p>Duplex obligatoriu</p> <p>Triplex obligatoriu</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu</p> <p>imagine înghețată obligatoriu</p> <p>STOCARE IMAGINI</p> <p>Capacitate SSD ≥ 500GB sau</p> <p>Hybrid (SSD+HDD)</p> <p>Memorie CINE ≥ 650 MB sau min 43000 frame-uri sau 550 sec.</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ GENERAL</p> <p>Abdominale obligatoriu</p> <p>Părți mici obligatoriu</p> <p>Obstetricale obligatoriu</p> <p>Ginecologice obligatoriu</p> <p>Vasculare obligatoriu</p> <p>Cardiologice opțional</p> <p>Urologice obligatoriu</p> <p>Musculoskeletale obligatoriu</p> <p>Pediatrie obligatoriu</p> <p>Rapoarte Auto generare obligatoriu</p> <p>MONITOR Dimensiune ≥ 21.5 inch</p> <p>Rezoluția minimă 1920 x 1080 pixeli</p> <p>Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga obligatoriu</p> <p>Trolu 4 roți minim 2 blocabile</p> <p>Alimentare 230V ± 10%, 50 Hz</p> <p>Încălzitor de gel obligatoriu</p>	<p>Da, în regim 2DTT, p.11 ST</p> <p>Da, HI zoom, p.3, ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, p.7-9 ST</p> <p>Da, p.3-4 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da, 500 GB, p.5 ST</p> <p>Da, SSD+HDD, p.14 ST</p> <p>Da, 63500 frames în B-Mode sau 900 sec în regim M și D, p.5 ST</p> <p>Da, SOP-Arietta65-10 ;21, p.5 ST</p> <p>Da, p.8 ST</p> <p>Da, p.8 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, p. 8 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, p.8 ST</p> <p>Da, p.20 ST</p> <p>Da, p.8 ST</p> <p>Da, 21.5 inch, p.14 ST</p> <p>Da, 1920x1080 ,p.14 ST</p> <p>Da, p.24 ST și p.6 prospect</p> <p>Da, p.24 ST</p> <p>Da, p.14 ST</p> <p>Da, JW-3000U, p.16 ST</p>
--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		<p>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p> <p>Imprimantă alb/negru obligatoriu</p> <p>GEL USG ≥ 5 L</p> <p>Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru ≥ 1 rolă</p> <p>Garanție pentru dispozitiv și sondele oferite minim 5 ani</p>	<p>Da, MAC-3000, PowerCom</p> <p>Da, UP-X898MD(Sony), p.16 ST</p> <p>Da, Gima Ultrasound Gel, cod 33277</p> <p>Da, impreuna cu printorul</p> <p>24 luni</p>
4	<p><b>Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță (P. Stat)</b></p>	<p><b>Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță</b></p> <p>Categorie Parametru Cerință / Valoare</p> <p>1) Obligatoriu ( la livrare)</p> <p>2) Disponibil (poate fi procurat ulterior)</p> <p><b>Moduri de operare</b></p> <p>B mod (2D) Obligatoriu</p> <p>BiPlane Obligatoriu</p> <p>Doppler CW,PW, HPRF Obligatoriu</p> <p>Măsurători simultane ale fluxului în două puncte, necesare pentru evaluarea hemodinamicii complexe sau Doppler Pulsatil și Doppler Tisular concomitent Disponibil</p> <p>M mod Obligatoriu</p> <p>Power Doppler (Directional) Obligatoriu</p> <p>Color Flow mod Obligatoriu</p> <p>3D/4D Cardiac Disponibil</p> <p>Moduri de vizualizare B mod (2D) cu M-mod Obligatoriu</p> <p>Duplex mode Obligatoriu</p> <p>Triplex mode Obligatoriu</p> <p>Doppler Tisular Obligatoriu</p> <p>Imagine trapezoidală, panoramică Obligatoriu</p> <p>Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / B-Flow) Obligatoriu</p> <p>Zoom in 3D/4D mode Disponibil</p> <p>3D/4D Cardiac Disponibil</p> <p>Specificații Tehnice Formator de unde digital A/D converter min. 12 bit Obligatoriu</p> <p>Gama totală de frecvență acoperită min. 2 - 18 MHz Obligatoriu</p> <p>Canale de preprocesare digitale min. 7 000 000 / 500 canale fizice Obligatoriu</p> <p>Adâncime scanare min. 0,75 - 40 cm</p>	<p><b>Lisendo 880 LE, Fujifilm, Japonia</b></p> <p>Da,p.2, ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, Dual Gate Doppler Mode , p.2; 5 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Disponibil, SOP-Lisendo880-129</p> <p>Da,p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da, p.2 ST</p> <p>Da,p.2;3 ST</p> <p>Da, DFI , SOP-Lisendo880-105, p.2 ST</p> <p>Da, p.15 ST</p> <p>Da, disponibil p2;15 ST</p> <p>Da, 12 bit, p.2 ST</p> <p>Da, 1.0-22.0 MHz, p.21-22 ST</p> <p>Da, 7 072 000 canale digitale, p.3 ST</p> <p>Da, 0.75-40 cm, p.3 ST</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>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 gri în modul B (Histograme) Obligatoriu  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</p>	<p>Da, 320 dB, p.3 ST  Da, 256, p.3 ST  Da, in B-mode:63 000 frame-uri si in M/D mode 900sec,p.5 ST  Da, High-End  Da, p.25 ST  Da, p.25 ST  Da, 6 porturi (4active+ 2 parcare)m, p.18 ST  Da, JW-3000U, p.20 ST  Da, 1 TB SSD+HDD, p.9;18 ST  Da, USB2.0:5 canale, p.18 ST  USB 3.0: 1 canal , p.18 ST  OLED, p.18 ST  22 inch, p.18 ST  FHD(1920x1080, p.18 ST  DA, pina la 100, p.18 ST  Da, 47,5 cm, p.25 ST  Da, TFT LCD touch panel, p.18 ST  Da, 10.4 inch,p.18 ,ST  Da, p.11, ST  Da, Dist-trace, p.11 ST  Da,p.11 ST  Da, p.11 ST  Da,p.11 ST  Da, p.11 ST  Da, p.11 ST  Da, p.11 ST  Da, p.11 ST  Da,p.11 ST  Da,p.11 ST  Da, p.11 ST  Da,p.11 ST</p>
--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	Heart Rate Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Măsurări Doppler	
	Time Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Da,p.11 ST
	Obligatoriu	
	Heart Rate Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Velocity 1 , Velocity 2 Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Măsurări Bază (Calculat)	
	Viteza medie Obligatoriu	Da,p.11 ST
	Accelerație AT Obligatoriu	Da, ACCEL,p.11 ST
	Resistive Index (RI) Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Timpul de înjumătățire gradientului ( Pressure half time )	Da, P1/2T, p.11 ST
	Obligatoriu	
	Distanță 1, Distanță 2 Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Index pulsatilitate (PI) Obligatoriu	Da, PI, p.11 ST
	Evaluarea stenozei prin flux Obligatoriu	Da, Steno Flow, p.11 ST
	Flux de regurgitare (Regurgitant flow) Obligatoriu	Da, Regurg Flow, p.11 ST
	Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations)	Da, p.11 ST
	Obligatoriu	
	Urmărire Doppler 1, Doppler 2 Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Volumul fluxului (Flow Volume) Obligatoriu	Da, F.Volume, p.11 ST
	Volum Bătaie (Stroke Volume) Obligatoriu	Da, SV, p.11 ST
	Debit Cardiac (Cardiac Output) Obligatoriu	Da, CO, p.11 ST
	Măsurări Dislocații Congenitale Disponibil	Da, p.11 ST
	Analize Cardiologice Automate M. Simpson (	Da, p.11 ST
	Metoda Elipsoidă Biplană (BP-Ellipse)) Obligatoriu	Da,p,11 ST
	Global Longitudinal Strain Obligatoriu	Da, GLS(3P), p.11 ST
	Metoda Arie-Lungime Obligatoriu	Da, Area-Length, p.11 ST
	Metoda Pombo Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Metoda Teichholz Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Metoda Gibson Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Masa ventriculului stâng (LV Mass) Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Volumul Atriului Stâng (Left Atrium Volume) Obligatoriu	Da, LA Vol., p.11 ST
	Volumul Atriului Drept (Right Atrium Volume) Obligatoriu	Da, RA Vol., p.11 ST
	Modificarea Fraționată a Ariei (FAC) Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Raport atriu Stâng/Aortă (LA/Ao Ratio) Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Metoda Bullet Obligatoriu	Da, p.11 ST
	Funcții Avansate Trasarea automată a suprafeței endocardului (Auto-Trace) Obligatoriu	Da, in regim EyeballeEF, SOP-Lisendo880-120, p.8,11,12 ST
	Măsurarea volumului inimii Obligatoriu	Da, in regim EyeballeEF, p.8,11,12 ST

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Măsurarea automată fracției de ejeție (EF) Obligativ</p> <p>Evaluarea grosimii miocardului Obligativ</p> <p>Ecografie de stress (Stress Echo) Disponibil</p> <p>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</p> <p>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 hemodinamicii intracardiace Disponibil</p> <p>Pachet de analiză vasculară avansată pentru evaluarea interacțiunii inimă-vase, capabil să calculeze și să afișeze parametri fizici ai dinamicii unde de presiune și debit (analiza intensității unde sau a echivalentelor funcționale pentru evaluarea rigidității arteriale și propagării pulsului) Disponibil</p> <p>Imagistică cu Contrast Obligativ</p> <p>Măsurări Valvulare Aria Valvei Aortice (AVA) Obligativ</p> <p>Aria Valvei Mitrale (MVA) Obligativ</p> <p>Vizualizarea și evaluarea valvei aortice folosind modul 2D bidimensional(structura valvelor,mobilitatea, anomalii) Obligativ</p> <p>Inelul Valvei Pulmonare (PV Ann) Obligativ</p> <p>TAVI/TAVR (Implantare Transcateter Valvei Aortice) Disponibil</p> <p>Alte Măsurări Cardiace</p> <p>Vizualizarea și evaluarea Ventriculului Drept folosind modul 2D Bidimensional Obligativ</p> <p>Venă Cavă Inferioară (IVC) Obligativ</p> <p>Pachet de algoritmi de învățare profundă (Deep Learning) pentru recunoașterea automată a insuficienței cardiace, independent de operator. Obligativ</p> <p>Măsurări Vasculare</p> <p>Măsurarea Automată a Grosimii Intima-Medie (Auto IMT) Disponibil</p> <p>Măsurări stenoză Disponibil</p> <p>Măsurări flux sanguin Disponibil</p>	<p>Da, in regim EyeballEF, p.8,11,12 ST</p> <p>Da, in regim EyeballEF, p.8,11,12 ST</p> <p>Da, inclus in sistema de baza, p.6 ST</p> <p>Da, Vector Flow Mapping (VFM Cardiac), SOP-Lisendo880-64 , p.16 ST</p> <p>Da, Vector Flow Mapping (VFM Vascular), SOP-Lisendo880-64 , inclus, p.16 ST</p> <p>Da, Wave Intensty(WI),SOP-Lisendo880-34, obtional, p.17 ST</p> <p>Da, CHI, inclus in sistema de baza , p.7 ST</p> <p>Da, p.11 ST</p> <p>Da, p.11 ST</p> <p>Da, AV(2D), p.11 ST</p> <p>Da, PV Annulus, p.11 ST</p> <p>Da, TAVI/TAVR, p.11 ST</p> <p>Da, RV(2D), p.11 ST</p> <p>Da, p.11 ST</p> <p>Da, pachetul HDAnalytics HDA si HDSI (HemoDinamic Structural Intelligence), p 5,.8 Brosura Lisendo880</p> <p>Da, p. 12 ST</p> <p>Da, p.6 ST</p> <p>Da, p.12 ST</p> <p>Da, p.12 ST</p>
--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Alte Aplicații</p> <p>Măsurări abdominale Disponibil</p> <p>Măsurări părți mici Disponibil</p> <p>Măsurări obstetricale Disponibil</p> <p>Măsurări ginecologice Disponibil</p> <p>Rapoarte</p> <p>Raport cardiac Obligatoriu</p> <p>Raport Vascular Disponibil</p> <p>Raport părți mici Disponibil</p> <p>Rapoarte Obstetrice Disponibil</p> <p>Rapoarte Ginecologice Disponibil</p> <p>Rapoarte Urologice Disponibil</p> <p>Posibilitate imprimare rapoarte (printer extern color PC) Obligatoriu</p> <p>Integrare IT DICOM 3.0</p> <p>Storage Service Class</p> <p>Query/Retrieve Service Class</p> <p>Modality Worklist Service Class</p> <p>Modality Performed Procedure Step (MPPS)</p> <p>Print Management Service Class</p> <p>Storage Commitment Service Class</p> <p>Verification Service Class</p> <p>Ultrasound Multi-frame Image Storage Obligatoriu</p> <p>Asigurarea integrării cu sistemul informațional al beneficiarului Obligatoriu</p> <p>Monitor Fiziologic ECG Obligatoriu</p> <p>Respirație Obligatoriu</p> <p>Upgrade-uri</p> <p>Cardiac 3D (4D) Disponibil</p> <p>4D LV Disponibil</p> <p>4D RV Disponibil</p> <p>4D MV Disponibil</p> <p>Traductor Sectorial</p> <p>Tehnologie traductor Monocristal Obligatoriu</p> <p>Gama de frecvențe min. 1.1 - 4.9 MHz Obligatoriu</p> <p>Număr de elemente min. 80 Obligatoriu</p> <p>Câmp de vedere min 90° Obligatoriu</p> <p>Periferice Imprimantă Alb/Negru încorporată Obligatoriu</p>	<p>Da, p.11 ST, incluse in sistema de baza,</p> <p>Da, p.13 ST, inclus in sistema de baza</p> <p>Da,, p.13 ST, inclus in sistema de baza</p> <p>Da, p. 13 ST, inclus in sistyema de baza</p> <p>Da, inclusiv Advance Cardiac Report, SOP-Lisendo880-70,p.14 ST</p> <p>Da, p.13,inclus in sistema de baza, p.13 ST</p> <p>Da, p.13,inclus in sistema de baza, p.13 ST</p> <p>Da, p.13,inclus in sistema de baza, p.13 ST</p> <p>Da, p.13,inclus in sistema de baza, p.13 ST</p> <p>Da, p.13,inclus in sistema de baza, p.13 ST</p> <p>Da, p.14 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, SOP-Lisendo880-21;59, p.10 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, p.9 ST</p> <p>Da, (HIS),p. 9 ST</p> <p>Da,p.5 ST</p> <p>Da, p.5 ST</p> <p>Da, disponibil, SOP-Lisendo880-129,p.15 ST</p> <p>Da, disponibil, SOP-Lisendo880-112, p.15 ST</p> <p>Da, disponibil, SOP-Lisendo880-113, p.15 ST</p> <p>Da, disponibil, SOP-Lisendo880-114, p.15 ST</p> <p><b>S121</b>, p.7 TDS; p.22 ST</p> <p>Da, Monocristal, p.7 TDS</p> <p>Da, 1.0-5.0 MHz, p.7 TDS</p> <p>Da, 80 elemente, p.7 TDS</p> <p>Da, 90 grade, p.7 TDS</p> <p>Da, UP-X898MD (Sony), p.20 ST</p>
--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatoriu	DA, MAC-3000, PowerCom, vezi broșura
7	<b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă (IMU)</b>	<p><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă</b> Parametrul Specificația 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 mica de 5.7 MHz unghiul de scanare minim 70° Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata Sectorial (Phased/Vector) nu mai mare de 1.5 MHz - nu mica de 4.5 MHz unghiul de scanare minim 90 ° Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical/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 continuu); PW (doppler pulsativ) ;</p>	<p><b>Arietta 850, Fujifilm, Japonia</b> Da Da, 4 active+ 2 parcare, p.21 ST  Da, 1 port , p.21 <b>L441</b> , 2.0-12.0 MHz , p.5 TDS Da, 38 mm p.5, TDS <b>C252</b> (1.0-6.0 MHz), p.2 TDS Da, 70grade, p.2 TDS Da, Single Crystal, p.2 TDS  <b>S121</b> (1.0-5.0MHz), p.7 TDS  Da, 90 grade, p.7 TDS  Da, Single Crystal, p.7 TDS  Da, 1.0-22.0 ,p. 25-27 ST Da, 7 072 000 canale digitale, p.3 ST  Da, 320 dB , p.3 ST  Da, 40cm, p.3 ST  Da, p.2 ST Da, p.2 ST Da, Free Angle M-mode (FAM), p.4 ST Da, p.2 ST Da,p.2 ST Da, p.3 ST Da, p.3 ST  Da, EU-9184, p.2,4 ST Da, p.2 ST</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>CF-mode ( doppler color);  Doppler tisular  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;  Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM);  <b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>  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/Speed of Sound (SoS) sau echivalent  Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Obligatoriu  Regim calcul automat a fracție de ejeție(EF) în regim 2D Obligatoriu  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) 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 aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței Obligatoriu</p>	<p>Da,p.2 ST  Da, TDI, p.2 ST  Da, p.4;5 ST  Da, p.2;5 ST  Da, HPRF, p.2 ; 4 ST  Da, B+M; B(...)+ M(...); B+D; B(...)+D; toate variantele p.2 ST  Da, Triplex mode , B(Color Flow)+D simultaneous real-time display); B(...)+D sim....., toate variantele p.2 ST   Da,p.9-12 ST  Da, p.21 ST  Da, p.6 ST  Da, p.3 ST  Da, p.3 ST  Da,p.3 ST  Da,p.12  Da,p.14;15   Da, „Pure Image”, p.2 broșura Arietta 850,” Carving Imaging”, P.4 ST  Da, p.4;5 ST   Da, EyeballEF, SOP-Arietta850-58, p.10;19 ST   Da, Detective Flow Imaging (DFI), SOP-Arietta850-105, p.20 ST   Da, TissueDoppler Imaging (TDI) analysis, SOP-Arietta850-13, p.18 ST   Da, 2D Tissue Tracking (2DTT), SOP-Arietta850-49, p.17 ST   Da, in regim 2DTT, p.17 ST</p>
--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului Obligatoriu</p> <p>Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real Obligatoriu</p> <p>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</p> <p>Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng Obligatoriu</p> <p>Analiza cantitativa Doppler Tisular sau echivalent Obligatoriu</p> <p>Rapoarte Auto generate</p> <p>Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut Obligatoriu</p> <p>Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local Obligatoriu</p> <p>FUNCȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior):</p> <p>Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și calcule automate / semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală Obligatoriu</p> <p>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</p> <p>Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE. Obligatoriu</p> <p>Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de ejeție pentru atriul stâng Obligatoriu</p> <p>Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D Obligatoriu</p> <p>Doppler Color 3D/4D Obligatoriu</p> <p>Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate Obligatoriu</p> <p>PAN/ZOOM</p> <p>imagine în timp real Obligatoriu</p> <p>imagine înghețată Obligatoriu</p> <p>Imagine Rotire 0° și 180°</p> <p>Inversarea stânga - dreapta</p> <p>STOCARE IMAGINI</p>	<p>Da, inregim TDI analysis, p.18, ST</p> <p>Da, in regim 2DTT, p.17 ST</p> <p>Da,SOP-Arietta850-74 , p.13 ST</p> <p>Da, SOP-Arietta850-74, p.10 ST</p> <p>Da, p10 ST</p> <p>Da, p.12 ST</p> <p>Da, p.12 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, 4D-MV-Assessment, SOP-Arietta850-114, p.13-14</p> <p>Da, SOP-Arietta850-129, p.13 ST</p> <p>Da, 4D-RV-Function,SOP-Arietta850-113, p.13 ST</p> <p>Da,SOP-Arietta850-74, p.9-10 ST</p> <p>Da, multiple, de grosime arbitrara,p.14 ST</p> <p>Da, Active 3D Mode(Color), p.13 ST</p> <p>Da, p.7 ST</p> <p>Da, p.3 ST</p> <p>Da,p.3 ST</p> <p>Da+/-90 grtade</p> <p>Da, p.3 ST</p>
--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		<p>Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB          Memorie CINE min 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec          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 ≥10 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 230V ±10%, 50Hz          ACCESORII          Cablu pacient ECG Adult 3 derivații 1 unitate          UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatoriu          Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului Obligatoriu</p>	<p>Da, 1 TB, p.7 ST          Da, 63000frame-uri in regim B si 900 sec in regim M/D p.5 ST          Da, PEU-850, p.5 ST          Da, SOP-Arietta 850-21, p.7 ST          Da, p.21 ST          Da, 10.4-inch color TFT LCD ,p.21 ST            Da, p.34 ST            Da, p.34, ST            Da, p.10 ST          Da,p.9 ST          DA, SOP-Arietta850-15, p.18 ST          Da, 22-inch OLED, p.21 ST          Da, FHD(1920x1080), p.21 ST          Da, 240+/-10V, 50Hz p.21 ST            Da, inclus in PEU-850          Da, MAC-3000, PowerCom            Da, UP-X898MD (Sony), p.24 ST</p>
8	<p><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie (IMU)</b></p>	<p><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie</b>          APLICAȚII CLINICE General, cardiac, TCD, Urologie, Pediatrie, MSK, Vascular, Parti moi          Consola cu miscare independenta Sus/Jos ≥23cm          PROBE PORTURI ≥4,          PROBE TIP, MHz          Linear minim diapazon ≥3 - 15 MHz          numar de elemente ≥192          Convex minim diapazon ≥1.2 - 6 MHz          numar de elemente ≥192          Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata          Phased/Vector minim diapazon ≥1 - 5 MHz          numar de elemente ≥80,</p>	<p><b>Arietta65 , Fujifilm , Japonia</b>          Da, p.7-9 ST            Da, 70 cm, p.24 ST          Da,4 porturi , p.14 ST    <b>L442</b> (2.0-12.0MHz),          Da,192 elemente, p.5 TDS  <b>C251</b> (1.0-5.0MHz),          Da, 160 elemente, p.2 TDS          Ceramics(Multi-layer), p.2 TDS,    <b>S11</b> (1.0-5.0 MHz), 64 elemente          Ceramics(Multi-layer), p.7 TDS,</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata  NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>  GAMA DINAMICA <math>\geq 240</math>dB  Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm  Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s <math>\geq 2000</math>  PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 2.000.000</math>  POSTPROCESARE  Mape culore obligatoriu  Inversare spectru obligatoriu  Unghi de scanare obligatoriu  Baseline obligatoriu  IMAGINE MODURI  M-mod obligatoriu  M-mod și 2-D obligatoriu  CW obligatoriu  Compunere spatiaa 3 trepte  Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi obligatoriu  Mod Anatomic obligatoriu  Harmonic imaging obligatoriu  Imagine prin Compunere Spatiaa obligatoriu  DOPPLER Tip CW, PW, Color  Afișare frecvență obligatoriu  Afișare viteză obligatoriu  Doppler Tisular obligatoriu  Power Doppler obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  FUNCȚIONALITĂȚI  Măsurători digitale obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție dinamică obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu  Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu</p>	<p>Da, 256, p.3 ST  Da, 272 dB, p.3 ST  Da, 40 cm, p.3 ST  661/frame/s, p.3 ST  574 976 canale, p.3 ST    Da, p.5 ST  Da, p.4 ST  Da, p.4 ST  Da, p.4 ST    Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, EU-9198, p.2 ST  Da, p.3 ST  Da, Adaptive Imaging: HI REZ, p.3 ST    Da, modul FAM,SOP-Arietta65-5,p.4 ST  Da,THI,p.22 ST  Da,p.3 ST  Da, p.2 ST  Da, p.4 ST  Da,p.4 ST  Da, TDI, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da,p.2 ST  Da,p.2 ST    Da, p.7-9, ST  Da, p.3 ST  Da,p.3 ST  Da,p.3 ST  Da, p.8 ST  Da, SOP-Arietta-38, p.8 ST  Da, in regim eFlow, p.4 ST  Da, SOP-Arietta 65-13, PEU-Arietta 65 , p.11 ST  Da, 2DTT, SOP-Arietta65-49+ PEU-AR65, p.10-11 ST  Da, HI zoom, p.3, ST</p>
--	---	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>HD Zoom obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  PAN/ZOOM  imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate SSD ≥ 500 sau Hybrid (SSD+HDD)  Cine obligatoriu</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ  General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic avansat obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Altele Să se indice  GHID ACE  Vascular pentru sonda liniara? obligatoriu  <b>Transrectal obligatoriu</b>   <b>Transperineal obligatoriu</b></p> <p>MONITOR rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥21"  Unghi de vizualizare ≥175°  Monitor integrat de control touch-screen ≥10"  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Port USB ≥4 obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p>	<p>Da, p.7;10 ST</p> <p>Da, p.3 ST  Da, p.3 ST  Da, 500 GB, p.5 ST  Da, SSD+HDD, p.14 ST  Da, 63500 frames in B-Mode sau 900 sec in regim M si D, p.5 ST  Da, SOP-Arietta65-10 ;21, p.5 ST</p> <p>Da, p.7 ST  Da, p.7 ST  Da, , SOP-Arietta65-1, p.2 ST  Da, SOP-Arietta65-43;60 ,p.10 ST  Abdominal,obstetrical,urologic, ginecologic, parti mici;vascular  Da, adapter EZU-PA7L1, p. 19 ST  Da, adapter EZU-PA7V,p.18 ST, necesirta sonda endocavitara C41V1  Da, dar necesita sonda biplana C41L47RP cu adapterul EZU-PA3U, p..21 ST  Sistema Arietta 65 este compatibila cu softul BopSee, de la MedCom, ce ne permite sa efectuam biopsia prin fuziune cu imaginile ST, MRT a prostatei, vezi p.12-13 ST</p> <p>Da,FullHD , 21.5-inch, p.14 ST  Da  Da,10.1 inch, p.14 ST  Da, p.24 ST  Da, JW-3000U, p.16 ST  Da, 5 canale  Da, p.11 ST  Da, , MAC-3000, PowerCom</p>
--	---	---

<p>9</p>	<p><b>Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde (IMU)</b></p>	<p><b>Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde</b>  <b>APLICAȚII CLINICE</b>                  Urologie, General, cardiac, TCD Pediatrică, MSK, Vascular, Parti moi                  Consola cu miscare independenta Sus/Jos <math>\geq 23</math>cm                  PROBE PORTURI <math>\geq 4</math>,                  PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon <math>\geq 3 - 15</math> MHz                  numar de elemente <math>\geq 192</math>                  Convex minim diapazon <math>\geq 1.2 - 6</math> MHz                  numar de elemente <math>\geq 192</math>                  Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata                  Endocavitară minim diapazon <math>\geq 4 - 9</math> MHz                  Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata                  NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>                  GAMA DINAMICA <math>\geq 240</math>dB                  Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm                  Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s <math>\geq 2000</math>                  PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 2.000.000</math>                  POSTPROCESARE                  Mape culore obligatoriu                  Inversare spectru obligatoriu                  Unghi de scanare obligatoriu                  Baseline obligatoriu</p> <p><b>IMAGINE MODURI</b></p> <p>M-mod obligatoriu                  M-mod și 2-D obligatoriu                  CW obligatoriu                  Compunere spatiaa 3 trepte                  Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi obligatoriu                  Mod Anatomic obligatoriu                  Harmonic imaging obligatoriu                  Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu                  DOPPLER Tip CW, PW, Color</p>	<p><b>Arietta65 , Fujifilm , Japonia</b></p> <p>Da, p.7-9 ST</p> <p>Da, 70 cm, p.24 ST                  Da,4 porturi , p.14 ST  <b>L442</b> (2.0-12.0MHz),                  Da,192 elemente, p.5 TDS  <b>C251</b> (1.0-5.0MHz),                  Da, 160 elemente, p.2 TDS                  Ceramics(Multi-layer), p.2 TDS,</p> <p><b>C41V1</b> (2.0-10.0 MHz), 192 elemente, 200 grade, p.10 TDS                  Ceramics(Multi-layer), p.2 TDS,</p> <p>Da, 256, p.3 ST                  Da, 272 dB, p.3 ST                  Da, 40 cm, p.3 ST                  661/frame/s, p.3 ST                  574 976 canale, p.3 ST</p> <p>Da, p.5 ST                  Da, p.4 ST                  Da, p.4 ST                  Da, p.4 ST</p> <p>Da, p.2 ST                  Da, p.2 ST                  Da, EU-9184, p.2 ST                  Da, p.3 ST                  Da, Adaptive Imaging: HI REZ, p.3 ST</p> <p>Da, modul FAM,SOP-Arietta65-5,p.4 ST                  Da,THI,p.22 ST                  Da,p.3 ST</p>
----------	---	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Afișare frecvență obligatoriu  Afișare viteză obligatoriu  Doppler Tisular obligatoriu  Power Doppler obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  <b>FUNCȚIONALITĂȚI</b>  Măsurători digitale obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție dinamică obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu  Trasarea/ vizualizarea avansata a acului de biopsie (needle Tracking) obligatoriu  HD Zoom obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  <b>PAN/ZOOM</b>  imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  <b>STOCARE IMAGINI</b> Capacitate SSD ≥ 500GB sau Hybrid (SSD+HDD)  Cine obligatoriu   DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu   Urologie obligatoriu   <b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>  General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic avansat obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Altele Să se indice   <b>GHID ACE</b> Transrectal obligatoriu  Transperineal obligatoriu</p>	<p>Da, p.2 ST  Da, p.4 ST  Da,p.4 ST  Da, TDI, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da,p.2 ST  Da,p.2 ST   Da, p.7-9, ST  Da, p.3 ST  Da,p.3 ST  Da,p.3 ST  Da, p.8 ST  Da, SOP-Arietta-38, p.8 ST  Da, in regim eFlow, p.4 ST  Da, SOP-Arietta 65-13, PEU-Arietta 65 , p.11 ST  Da, Needle Emphasis, p.3 ST   Da, HI zoom, p.3, ST  Da, p.7;10 ST   Da, p.3 ST  Da, p.3 ST  Da, 500 GB, p.5 ST  Da, SSD+HDD, p.14 ST  Da, 63500 frames in B-Mode sau 900 sec in regim M si D, p.5 ST  Da, SOP-Arietta65-10 ;21, p.5 ST   Da, p.7, ST   Da, p.7 ST  Da, p.7 ST  Da, , SOP-Arietta65-1, p.2 ST  Da, SOP-Arietta65-43;60 ,p.10 ST  Abdominal,obstetrical, ginecologic, parti mici;vascular   Da, adapter EZU-PA7V, p. 18 ST</p>
--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		<p>MONITOR rezoluție înaltă, <math>\geq 1920 \times 1080 \text{px}</math> <math>\geq 21''</math>          Unghi de vizualizare <math>\geq 175^\circ</math>          Monitor integrat de control touch-screen <math>\geq 10''</math>          Panou de control reglabil pe înălțime manual          Încălzitor gel obligatoriu          Port USB <math>\geq 4</math> obligatoriu          DIVIZARE MONITOR obligatoriu          UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu          Minim 20 bucati ace de biopsie compatibile cu functia          Trasarea/vizualizarea avansata a acului de biopsie Needle          Tracking obligatoriu</p>	<p>Da, dar necesita sonda biplana C41L47RP cu adapterul EZU-PA3U, p..21 ST          Sistema Arietta 65 este compatibila cu softul BopSee, de la MedCom, ce ne permite sa efectuam biopsia prin fuziune cu imaginile ST, MRT a prostatei, vezi p.12-13 ST</p> <p>Da, FullHD , 21.5-inch, p.14 ST          Da          Da, 10.1 inch, p.14 ST          Da, p.24 ST          Da, JW-3000U, p.16 ST          Da, 5 canale          Da, p.11 ST          Da, MAC-3000, PowerCom</p> <p>Da, 20 Sistem de biopsie automat Medone 18Gx250mm, cod MO18250-00</p>
10	<p><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă ( SR Ungheni)</b></p>	<p><b>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</b>          Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrice și generale.</p> <p>Porturi sonde          Minim 4 porturi active pentru sonde obligatoriu          Minim 1 port CW obligatoriu          Transductoare          Linear vascular: frecvență min. 4–8 MHz obligatoriu          câmp vizual <math>\geq 38 \text{mm}</math> obligatoriu          Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal/Composite). obligatoriu          Nr de elemente <math>\geq 160</math> obligatoriu          Linear organe mici: frecvență min. 6–18 MHz obligatoriu          Nr de elemente <math>\geq 192</math> obligatoriu          Convex: frecvență 1–5,7 MHz, obligatoriu          Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal). obligatoriu          câmp vizual <math>\geq 70^\circ</math> obligatoriu</p>	<p><b>Arietta 750 SE, Fujifilm , Japonia</b></p> <p>Da, General , Cardiac</p> <p>Da, 4 porturi active +2 parcare, p.19 Specificatii tehnice (ST)</p> <p>Da, 1 port, p.19 ST</p> <p><b>L442</b> (2.0-12.0MHz)          Da, 38 mm</p> <p>Ceramix          192 elemente , p.5 Transducer Data Sheet (TDS)  <b>L64</b> (5.0-18.0 MHz)          Da, 192 elemente p.6 Transducer Data Sheet (TDS)  <b>C252</b> (1.0-6.0 MHz)          Single Crystal</p> <p>70 grade p.2 (TDS)</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>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  Performanță sistem  Nivele de gri ≥256. obligatoriu  Preprocesare: ≥4.500.000 canale digitale / ≥500 canale fizice. obligatoriu  Gamă dinamică maximă ≥300 dB. obligatoriu  Adâncime de scanare ≥40 cm. obligatoriu  Postprocesare obligatoriu  Stocare SSD ≥700 GB. obligatoriu  Memorie cine ≥950 MB / 63.000 cadre. obligatoriu  Export imagini: CD/DVD,  USB, rețea DICOM 3.0. obligatoriu  Moduri imagistice  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  Funcționalități avansate  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  Pachete de analiză</p>	<p><b>S121</b> (1.0-5.0 MHz),Single Crystal  90 grade  80 elementy  Single cristal p.7 (TDS)    Da, 256 , p.3 (ST)  Da, 4 608 000 canale digitale, p.3 ST    Da, 314 dB, p.3 ST  Da, 40 cm, p.3 ST  Da, p.12 ST  Da,(SSD+HDD) 1 TB, p.7 ; 19, ST  Da, 63000frame-uri in regim B si 900 sec in regim M/D p.5    Da, SOP-Arietta750-21;p.7 ST    Da, p.2 ST  Da, p.2 ST, Free Angular M (FAM), p.4 ;3 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, Tissue Harmonic p.3 ST  Da, CW (EU-9184+PEU-750),PW,CFM, TDI (AR750-13), p.2 ST    Da, Arietta750—74-LC ,p.2 ST  Da,DFI, SOP-Arietta750-105, p.2;30 ST    Da, SOP-Arietta750-43;60, obtional,p.14 ST  Da, SOP-Arietta-750-151, obtional,p.14 ST  Da, p.14 ST  Da, depinde de presetul ales, p.19 ST  Da, p..3 ST  Da, p.9-12;14 ST  Da, Trapezoidal scanning, p.3 ST    Da, p.3 ST</p>
--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

		<p>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</p> <p>Abdomen: inclusiv abdomen obez. obligatoriu</p> <p>Organe mici: tiroidă, sân. obligatoriu          Protocoale pentru vase obligatoriu          Monitor și control          Monitor principal ≥ 23 inch, rezoluție Full HD. obligatoriu          Tastieră digitală/pe consolă sau pliabilă. obligatoriu          Monitor secundar tip touch screen, diagonala ≥10 inch. obligatoriu          Accesorii          Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate. obligatoriu          B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu). opțional          Alimentare          UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p>	<p>Da, p.5;10-11 ST</p> <p>Da,PEU-750, p.5 ST          Da, EyeballEF (SOP-AR750-58),p.9-10 ST, SOP-AR750-15,p.15-16 ST,2DTT(SOP-AR750-49), p.15-16 ST          Da, p.9, pentru pacienti obezi cu sonda C252,la frecvente joase, p.9 ST          Da,p.11 ST          Da, p.10-11 ST</p> <p>Da, 23 inch, rezolutie FHD(1920x1080) , p.19 ST          Da, p.19 ST          Da, 10.4-inch color TFT LCD touch panel, p.19 ST</p> <p>Da,</p> <p>Da, UP-X898MD,(Sony) -p.21 ST</p> <p>Da, MAC-3000, PowerCom</p>
13	<p><b>Ultrasonograf General, OB-GYN (CS Ungheni)</b></p>	<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          Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical          ECOGRAF DOPPLER COLOR          CARACTERISTICI GENERALE          UNITATEA DE BAZA          Aplicatii disponibile pe echipament          Abdomen          Ginecologie          Obstetrica          Musculoscheletal          Pediatrie          Parti moi          Urologie          Cardiologie</p>	<p><b>Arietta 50-LE, Fujifilm, Japonia</b></p> <p>Da</p> <p>Da,Certificat de catre Fujifilm</p> <p>Arietta50-LE (Specificatii tehnice)</p> <p>Da,p.7 ST          Da,p.7 ST          Da, p.8 ST          Da, cu L442, p.4 TDS          Da, cu C251,si L442, p.2;4 TDS          Da, p.7 ST          Da, p.7 ST          Da, p.8 ST</p>

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Vascular  Transcranial  Transrectal  Transvaginal</p> <p>Moduri de operare  B-Mode/2D  Doppler color  Doppler pulsat  Doppler continuu /CWD – Disponibil – achiziționare separat  Power Doppler  Power Doppler Bidirectional  Mod M  Mod M anatomic - Disponibil - achiziționare separat  Doppler color tisular - Disponibil - achiziționare separat  Doppler pulsat + tisular - Disponibil - achiziționare separat  Single/Dual/Quad  3D - Disponibil - achiziționare separat  4D - Disponibil - achiziționare separat  TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) - Disponibil - achiziționare separat  Mod Elastografie compresivă ( tiroidă, glanda mamară, ginecologie) - Disponibil - achiziționare separat  Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / B-Flow, etc)  Moduri de vizualizare a imaginii  Imagine panoramica  Imagine trapezoidală  Mod de lucru ce ușurează vizualizarea acului de biopsie și a traiectoriei acestuia - Disponibil - achiziționare separat  Mod imagine duală în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile  Mod triplex în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile</p> <p>Mod quad  Zoom  Reglarea unghiului ferestrei doppler minim ±20°  Consola sistemului</p>	<p>Da, p.8 ST  Da, cu UST-2265-2, p. 18, ST  Da, cu C41V1, p.16 ST  Da, cu 41V1, p.16 ST</p> <p>Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, SOP-AR50-55, p.2;4 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, FAM (SOP-AR50-5),p.3 ST, optional  Da, p.4 ST  Da, p.4 ST  Da, p.2 ST  Da, SOP-AR50-4, P.10 ST, optional  Da, SOP-AR50-4, P.10 ST, optional  Da, SOP-AR50-4, P.10 ST, optional</p> <p>Da, ShockWave , AR50-153-LC, optie</p> <p>Da, tehnologie eFlow, directional eFlow, p.2 ST</p> <p>Da, SOP-AR50-1, p.10;11 ST  Da, p.2 ST  Da, Needle Emphasis, p.3 ST, inclus in sistemul de baza</p> <p>Da, B(...)+M(...),B(...)+D(...),conform pag.2 ST</p> <p>Da, B(Color Flow) and D simultaneous real-time display; B(Power Doppler) and D simultaneous real-time; B(eFlow) and D simultaneous real-time display, p.2 ST  Da, p.2 ST  Da, p.3 ST  Da, +/- 180 grade, p.4 ST_</p>
--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Minim 4 porturi de sonda active  Sistem de blocare a celor 4 roți  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 - Disponibil - achizitionare separat  Posibilitate de atasare a unui modul ECG - Disponibil - achizitionare separat  Posibilitate de atasare a unui tastaturi fizice - Disponibil - achizitionare separat  Pentru o pornire cat mai rapida si o stocare mai sigura sistemul sa aiba SSD  SSD sau hibrid (SSD+HDD) minim 350 GB  Tip conexiuni  LAN  Porturi USB minim 4  Monitor  Diagonala min 21 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  Butoane 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-numerică disponibila pe ecranul tactil  Reglarea luminozității</p>	<p>Da, 4 porturi, p.12 ST  Da, p.20 ST  Da, p.20 ST  Da, p.20 ST  Da, p.20 ST  Da, p.20 ST  Da, JW-3000U, p.14, ST, optional    Da, PEU-AR50B, p.9 ST, optional    Da, SCLP/W5, optional p.14 ST    Da, p.10 ST    500 GB (HDD+SSD), p.6 ST    Da, p.12 ST  Da, 3porturi p.12 ST    21,5 inch, p.12 ST  LCD display, p.12 ST  FHD(1920x1080), p.12 ST  Da    Da, p.20, ST  Da,p.20 ST  Da,p.20 ST    Da, p.20 ST  Da, p.20 ST  Da, p.20 ST    Da, TFT LCD touch panel, p.12 ST    Da, TFT LCD touch panel, p.12 ST  Da, TFT LCD touch panel, p.12 ST  10.1-inch, p.12 ST</p>
--	--	--

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>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</p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului  Formator de unde digital  Gama totala de frecventa acoperita min 2-20 MHz  Adancime de scanare min 0-35 cm  Minim 8 nivele/puncte pentru focusare.  Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si  reducerea artefactelor  - Fregevente Harmonice (exemplu THI sau CHI)  - Soft specializat 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 -  opțional  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 sau 60 sec  Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea  unui singur buton  Crearea preseturi personalizabile de catre utilizator</p> <p>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</p>	<p>Da  Da</p> <p>Da, p.17 ST  Da, p.16-17 ST  Da, p.16 ST  Da,p.16 ST  Da, p.17 ST  Da, p.17 ST  Da, p.17 ST</p> <p>Da, p.2 ST  1.0-18.0 MHz, p.2 ST  Da, 1.0-40 cm, p.3 ST  Da, 8 nivele, p.2 ST  Da, AIP;SIP, p.3 ST</p> <p>Da, AR50-44 p.2 ;10; 15 ST</p> <p>Da, (FmT;WbT),p.2 ST  Da, 256 p.3 ST  Da,272 dB  882 fps/s la valori setate maximal p.3 ST</p> <p>Da, p.3 ST  +/- 90 grade, p.3;7 ST</p> <p>In B-mode: 12412 fram-uri, p.5 ST  Da, p.4 ST</p> <p>Da, p.12 ST, p.18 Manual de utilizare (MU)</p> <p>Da, p.5,6 ST, AR50-10;21  Da, AR50-59, p.6 ST</p> <p>Da, p.24 MU</p>
--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>Softuri si periferice disponibile pe sistem cu achizitia ulterioara la necesitatea utilizatorului</p> <p>4D 3D</p> <p>Softuri de prelucrare a volumului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila</li> <li>- Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator</li> </ul> <p>Masurare automata a intimei medii</p> <p>DICOM 3.0</p> <p>Elastografie tip compresiva cu analiza cantitativa</p> <p>Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia</p> <p>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 acelaș echipament sau serie de la acelaș producator.</p> <p>TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) sau echivalent</p> <p>Pachet pentru examinarea sanului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate in ecografia de san</li> <li>-evaluarea scorului BI-RADS pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san</li> </ul> <p>Soft de ecografie de stres</p> <p>Pedala pentru functii suplimentare</p> <p>Incalzitor de gel</p> <p>DVD-RW</p> <p>Doppler Continuu</p> <p>Modul ECG</p> <p><b>CONFIGURATIE DE LIVRARE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Unitatea de baza, incluzand minim cerintele tehnice de la punctul de mai sus.</li> <li>2. Transductor convex multifrecventa <ul style="list-style-type: none"> <li>- gama de frecventa in intervalul minim 2-5 MHz</li> <li>- minim 128 elemente</li> <li>- unghi de scanare minim 70°</li> <li>- Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie</li> </ul> </li> </ol>	<p>Da, p.21-23 MU</p> <p>Da, AR50-4, p.10 ST, obtional Da, AR50-4, p.10 ST, obtional</p> <p>Da, in tomografic mode, p.10 ST</p> <p>Da, p.10 ST</p> <p>Da, SOP-AR50-38, p.10 ST Da, AR50-10;21, p.5,6 ST Da, ShockWave , AR50-153-LC, optie Da, Needle Emphasis, p.3 ST,inclus in sistema de baza</p> <p>Da, 59 de potocoale/ preseturi, p.12 ST</p> <p>Da, p.10 ST</p> <p>Da,p.7, ST, p. !85-214 Manual masurari</p> <p>Da, p.7 ST, p.185-214 Manual Masurari</p> <p>n/a</p> <p>Da, p.14 ST Da, JW-3000U, p.14, ST, obtional Da, p.6 ST Da, CW (SOP-AR50-55), p.15 ST Da, PEU-AR50B</p> <p><b>Arietta50-LE</b></p> <p><b>C251</b> 1.0-5.0 MHz 160 elemente 70 grade</p>
--	---	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

	<p>3. Transductor endocavitar multifrecventa  - gama de frecventa in intervalul minim 4-9 MHz  - minim 128 elemente  - unghi de scanare minim 150°  - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie</p> <p>4. Transductor liniar  - gama de frecventa in intervalul minim 4-12 MHz  - minim 192 elemente sau Single Crystal cu minim 128 elemente  - camp de scanare minim 36,5 mm</p> <p>5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D</p> <p>6. Soft de compunere spatiala in modul 2D</p> <p>7. UPS cu dubla conversie pentru minim 30 min de lucru</p> <p>8. Termoprinter alb negru integrat in/cu unitatea de baza.</p>	<p>Da p.2 TDS</p> <p><b>C41V1</b>  2.0-10.0MHz  192 elemente  200 grade  Da, p.8 TDS</p> <p><b>L442</b>  2.0-12 MHz  192 elemente</p> <p>38mm p.4 TDS</p> <p>Da, AIP si SIP inclus in Sistema de baza</p> <p>Da, p.3 ST, inclus in Sistema de baza</p> <p>Da, MAC-3000, PowerCom</p> <p>Da, Sony UP-X898MD</p>
--	--	--