

Specificații tehnice (F 4.1)

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1733489680762
Obiectul achiziției: “Achiziționarea Dispozitivelor medicale (Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă) conform necesităților IMSP Asociația Medicală Teritorială Buiucani”	

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Ultrasonograf General, OB-GYN, general, performanță înaltă LOT 1	Aplio a (cod CUS-AA000)	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	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 mica de 5.7 MHz unghiul de scanare minim 70° Tehnologie - XDCIear/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 - XDCIear/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 Obligativ M-mod Obligativ	Da, PROBE PORTURI - 4 porturi active, pag. 6 Aplio a Product data Aplio a.pdf (USPS-AA000A, USPS-AA000A/EL) INCLUS PORT CW ACTIV - Da, (Pencil transducer connector) - (UICW-AA000A) - INCLUS pag. 2, 26 Product data Aplio a.pdf PROBE TIP 1. Sondă lineară, frecvență: 3.0 – 8.5 Mhz, Lățimea câmpului vizual (Fov): 45 mm. Model sondă: PLT-705BT, pag .13 Product data Aplio a.pdf 2. Sondă Convex, frecvență; 1.5~6.0 MHz unghiul de scanare minim 70°. Model sondă: PVT-375SC, pag. 13 Product data Aplio a.pdf Tehnologie – SingleCrystal. Pag. 15 Product data Aplio a.pdf 3. Sonda Sectoriala frecvență; 1.5~6.0 MHz, unghiul de scanare minim 120°. Model sondă: PST-28BT Product data Aplio a.pdf pag. 13 Tehnologie SingleCrystal - Pag. 15 Product data Aplio a.pdf Frecvența sistemului 1-22 MHz; Confirmare (PLI-2002BT) - Product data Aplio a.pdf pag. 13 PREPROCESARE Canale fizice – Da. 500 (fizice) GAMA DINAMICA – Da. 260dB	DM0002 41428

				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; 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 ejeecție(EF) în regim 2D Obligatoriu B-flow sau analogic. Pentru studiul și analiza stenozele vasculare, hematoamelor, trombozele, 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,	Adâncimea de scanare maximă -50 cm - Product data Aplio a.pdf pag. 16 MODURI de Scanare 2D sau B-mod - Da, 2D mode (B mode) - pag. 16 Product data Aplio a.pdf M-mod - Da, M mode - pag.17 Product data Aplio a.pdf M-mode anatomic - Da, Flex-M - pag. 17 Product data Aplio a.pdf M-Mod color - Da, Color Doppler M mode (MDF Mode) - pag. 19 Product data Aplio a.pdf Mod/Regim Panoramic – Da. Trapezoid scan (Scan methods). Pag. 16 Product data Aplio a.pdf Compunere spațială - Da, Precision image - pag. 2 Product data Aplio a.pdf Harmonic imaging sau analog - Da, Tissue harmonic imaging - pag. 17 Product data Aplio a.pdf DOPPLER Tip CW (doppler continu) - Da, CWD (UICW-AA000A) INCLUS - pag. 18 Product data Aplio a.pdf PW (doppler pulsativ) - Da, Pulsed-wave Doppler - pag.18 Product data Aplio a CF-mode (doppler color) - Da, Color Doppler - pag. 18 Product data Aplio a.pdf Doppler tisular (TDI) - Da TDI mode pag.18 Product data Aplio a.pdf Vizualizare În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența - Da, Display of Doppler Scale – 2 types (velocity, Doppler shift frequency) pag.18 Product data Aplio a.pdf Power Dopler - Da, Color Doppler Power - pag.18 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	---	--

				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 să genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței Obligatoriu Dispune de mod de analiza calitativă 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 automată a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare Obligatoriu Dispune de pachet complet de măsurare automată a fracției de ejeție a ventriculului stâng Obligatoriu Analiza cantitativa TDI sau analogic Obligatoriu Rapoarte Auto generate Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute Obligatoriu Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local Obligatoriu FUNCȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior): Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și 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	HPRF sau analogic - Da, HPRF PWD (can be switched to HPRF mode.) - pag.18 Product data Aplio a.pdf Duplex – Da. TwinView Simultaneous dual-screen display with 2D mode is available. - pag.18 Product data Aplio a.pdf (2D+PW, 2D+Mmode) pag. 173, Manual de utilizare.pdf (Volumul – Elemente de bază) Parametric MFI (combinarea simultană a regimurilor: 2D + ADF, 2D + SMI, 2D + CHI), pag. 110 Operation manual.pdf (volum Applications) Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM) - DA, Triplex - pag. 215 Manual de utilizare.pdf (Volumul - Elemente de bază); Permite combinarea simultană a PW cu regimurile: 2D + ADF, 2D + SMI, 2D + PDI, 2D + CD. FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale - Da, Measurement Functions - pag. 23 Product data Aplio a.pdf Butoane configurabile - Da, Funcțiile butoanelor de pe panoul principal pot fi configurate - pag. 63 Manual de utilizare.pdf (Volum – Elemente de baza) Măsurarea automată a intimei-media - Da, Auto-IMT measurement - pag. 24 Product data Aplio a.pdf Diapazon dinamic selectabil - Da, Dynamic range - pag. 17 Product data Aplio a.pdf Foculizarea de recepție dinamică - Da, TSO – Reception focus compensation can be performed. – Automatic reception focus compensation can be performed (Auto TSO). - pag. 17 Product data Aplio a.pdf Focalizare de transmisie ajustabilă - Da, Transmission Focus– Transmission conditions: A maximum of 8 steps - pag. 16 Product data Aplio a.pdf Măsurători pe reluarea video - Da, Measurement Function. Pag. 23 Product data Aplio a.pdf Măsurători pe imagini statice și salvate - Da, Measurement Functions - pag. 23 Product data Aplio	
--	--	--	--	--	---	--

				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	a.pdf Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii - Da, Precision Imaging; Precision+; ApliPure; ApliPure+. pag.17 Product data Aplio a.pdf; Full Focus. pag.2 Product data Aplio a.pdf Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode - Da, TSO (Tissue Specific Optimization) - pag. 2 Product data Aplio a.pdf Regim calcul automat a fracție de ejeție (EF) în regim 2D - Da, Auto EF Measurement (USEF-AI600A,USEF-AI600A/EL) - INCLUS. Pag. 2 Product data Aplio a.pdf B-flow sau analogic – Da. ADF advance dynamic flow - pag. 2 Product data Aplio a.pdf 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 - Da, 2D Wall Motion Tracking (USWT-AI900A, USWT-AI900A/EL) – INCLUS. pag. 2 Product data Aplio a.pdf 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 - Da, Advanced Measurement Functions 2D wall motion tracking (USWT-AI900A) - INCLUS - pag. 24 Product data Aplio a.pdf 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 - Da, Auto GLS Enables easy full LV assessment including bull's eye, Auto EF and GLS (Quick Strain) (USWT-AI907A, USWT-AI907A/EL) -INCLUS - pag. 2 Product data Aplio a.pdf Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului – Da. 2D Wall Motion Tracking kit (USWT-AI900A,USWT-AI900A/EL) - INCLUS - pag. 2 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	---	---	--

					Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real - Da, 2D wall motion tracking - (USWT-AI900A) – INCLUS, AUTO GLS (USWT-AI907A, USWT-AI907A/EL) – INCLUS, pag. 2 Product data Aplio a.pdf Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare - Da, Cardiac measurements - pag.23 Product data Aplio a.pdf; - Auto GLS kit - (USWT-AI907A,USWT-AI907A/EL) – INCLUS; - Auto IMT; - Auto EF Measurement (USEF-AI600A, USEF-AI600A /EL) – INCLUS; - Measurement Assistant (USQM-AA550A, USQM-AA550A/EL) – INCLUS, pag. 2 Product data Aplio a.pdf Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng - Da, Auto EF Measurement (USEF-AI600A,USEF-AI600A/EL) – INCLUS, pag. 2 Product data Aplio a.pdf – Analiza cantitativa TDI sau analogic - Da, Tissue Doppler Imaging (TDI) - pag. 18 Product data Aplio a.pdf Rapoarte Auto generate - Da, Reprt Function - pag. 24 Product data Aplio a.pdf Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut - Da, Structured Report (measurement result information) - pag. 25 Product data Aplio a.pdf Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local– Da, (Patient Browser Screen) pag. 32 Operation manual.pdf.pdf (Volum applications); USB flash drive – Network: DICOM connection. Pag. 25 Product data Aplio a.pdf FUNCȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior): Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale si calcule automate / semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală – Da, Luminance (USLM-	
--	--	--	--	--	---	--

					AI900A); 4D (USMV-AI900A); Smart Sensor 3D (USSS-AI900A); pag. 4 Product data Aplio a.pdf Premium Software (USPO-AA000A); pag. 6 Product data Aplio a.pdf Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție – Da, Functia Smart 3D (inclusa în configuratia de bază). Pag. 161 – 201 Operation manual.pdf (volumul applications). Pag. 21 Product data Aplio a.pdf Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE. Da, 2D Wall Motion Tracking (USWT-AI900A, USWT-AI900A/EL) – (Optiune inclusa în configuratie); pag.2 Product data Aplio a.pdf; TAPSE - pag. 146 Operation manual.pdf (Measurements Volume) Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de golire pentru atriul stâng – Da, 2D Wall Motion Tracking. (USWT-AI900A, USWT-AI900A/EL) – (Optiune inclusa în configuratie); pag.2 Product data Aplio a.pdf Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D – Da, Se afiseaza pe ecran minim 9 sectiuni simultant – Smart Fetal Heart Function (USFP-AI900A); pag. 170 Operation manual.pdf (Volum Aplicatii Optionale) Doppler Color 3D/4D – Da, Color Doppler Mode. Pag.18 Product data Aplio a.pdf Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate – Da, Recording Function. Pag. 25 Product data Aplio a.pdf PAN/ZOOM imagine în timp real – Da, Real-time PAN/EXPAND – pag. 16 Product data Aplio a.pdf Imagine înghețată – Da, este posibila inghetarea imaginii pag. 172 Manual de utilizare.pdf (Volum Elemente de Baza) Imagine Rotire 0° și 180° - Da, pag. 429 Operation manual.pdf (Volum Applications)	
--	--	--	--	--	--	--

					Inversarea stânga – dreapta – Da, inversarea imaginii pe axa laterala – pag. 175 Manual de utilizare.pdf (Volum Elemente de Baza) STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare – Da, Recording Function 769 GB. pag. 25 Product data aplio a.pdf Memorie CINE – Da, Cine Memory Capacity: 960 MB – pag. 24 Product data Aplio a.pdf Controlul imaginii CINE -În secunde conform barei de memorare cine; -Pe numărul de cicluri ECG – Da, pag. 223 Manual de utilizare (Volum Elemente de Baza) Modul ECG integrat – Da, Reference Signal (UJUR-AA000A);- INCLUS Reference Signal cable (UJUR-AI900A) – INCLUS. pag. 2 Product data Aplio a.pdf DICOM 3.0 COMPLIANT – Da, corespunde – pag. 2 Product data Aplio a.pdf Porturile pentru intrări / ieșiri Porturi de extensie USB – Da, External USB 5 USB ports – pag. 26 Product data Aplio a.pdf MONITOR integrat de control de tip touch screen – Da, Touch Panel (TCS (Touch Command Screen)) – 12.1-inch LCD monitor touch screen – pag. 22 Product data Aplio a.pdf Panoul de control Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta – Da, pag. 80 Manual de utilizare (Volum Elemente de Baza) TROLIU 4 roti , minim 2 blocabile – Da, 4 roti sunt blocabile – pag. 75 Manual de utilizare (Volum Elemente de Baza) Pachete de analiză Vascular – Da, Vascular measurement – pag. 24 Product data Aplio a.pdf Cardiologie – Da, Cardiac measurements – pag. 23 Product data Aplio a.pdf Stress echo – Da, Stress Echo (USSE-AI900A/7D,	
--	--	--	--	--	---	--

					USSE-AI900A/7L);- INCLUS – pag, 2 Product data Aplio a.pdf Da, MONITOR Dimensiune 21,5 inch – pagina, 2 Product data Aplio a.pdf Da, Resolution: 1920 × 1080 (Full HD) – pag, 16 Product data Aplio a.pdf Alimentare curent alternativ– Da, 220V to 240V - 50/60 Hz – pag, 26 Product data Aplio a.pdf ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații 1 unitate – Da, Reference Signal cable (UJUR-AI900A); INCLUS – pag, 2 Product data Aplio a.pdf UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continuu, tip extern. – Da, INCLUS Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului – Da, B/W digital printer, (Sony UP-D898MD), Mounting kit for Peripheral Units (UZRI-AI900A); INCLUS – pag, 5,27 Product data aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Nume: Vasile MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)