

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: [ocds-b3wdp1-MD-1747922100734](#)

Denumirea procedurii de achiziție

Achiziționarea dispozitivelor medicale (Ultrasonograf general, cardiovascular, performanță înaltă) conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sf. Arhanghel Mihail”

Denumirea lot/pozitie	Modelul articolului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 1						
Ultrasonograf general, cardiovascular, performanță înaltă	X CUBE 90	Corea de Sud	ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD	Descriere Aplicații ecografie generală, cardiologie, vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥ 4 PROBE TIP: Linear cu valoare minimă nu mai mare de 4 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 13.5 Mhz, Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 50 mm Convex cu valoare minimă nu mai mare de 2 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, unghiul de scanare minim 70°, lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 50 mm Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau altă tehnologie analogică Sectoriala (Phased/Vector) cu valoare	Descriere Aplicații ecografie generală, cardiologie, vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥ 4 DA, Pag. 2/17 Product Specification PROBE TIP: Linear 3 -19 Mhz, Lățimea câmpului vizual (Fov): 51.2 mm DA, SL3-19X, Pag. 11/17 Product Specification Convex 1 - 7 Mhz, unghiul de scanare Max. 100° lățimea câmpului vizual (Fov): Footprint: 72.4 X 16.8 mm Tehnologie: X+ Crystal Signature DA, SC1-7H, Pag. 10/17 Product Specification	CE/DM000371919

			minimă nu mai mare de 1.8 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, unghiul de scanare minim 90° Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 4 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 10 Mhz, unghiul de scanare minim 180° Frecvența sistemului permite operarea cu transductoare cu frecvența în diapazonul nu mai mare de 1.5 Mhz – nu mai mic de 21 Mhz (minim) Adâncimea de scanare maxima ≥ 40 cm MODURI DE SCANARE 2D sau B-mod M-mod M-mode anatomic sau analog Mod/Regim Panoramic M-Mod color Compunere spațială Harmonic imaging sau analog DOPPLER DOPPLER Tip CW (doppler continuu) PW (doppler pulsativ) CF-mode (doppler color) Doppler tisular (TVD/TDI/DTI) Vizualizare în regimul Doppler: să fie afișată viteza și frecvența Power Dopler HPRF sau analogic Duplex în timp real	Sectoriala (Phased/Vector) 1 - 5 Mhz, unghiul de scanare 90° DA, MP1-5X, Pag. 11/17 Product Specification Endocavitar 2 - 11 Mhz, unghiul de scanare minim 200° DA, EC2-11H, Pag. 12/17 Product Specification Frecvența sistemului permite operarea cu transductoare cu frecvența în diapazonul 1 - 25 MHz DA, Pag. 7/17 Product Specification Adâncimea de scanare 46 cm DA, Pag. 7/17 Product Specification MODURI DE SCANARE 2D sau B-mod DA M-mod DA M-mode anatomic sau analog DA Mod/Regim Panoramic DA M-Mod color DA Compunere spațială DA Harmonic imaging sau analog DA DOPPLER DA DOPPLER Tip CW (doppler continuu) DA PW (doppler pulsativ) DA CF-mode (doppler color) DA Doppler tisular (TVD/TDI/DTI) DA Pag. 3/17 Product Specification Vizualizare în regimul Doppler: să fie afișată viteza și frecvența DA, Pag. 8/17 Product Specification Power Dopler DA	
--	--	--	---	--	--

			Triplex în timp real FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Măsurători automate în regim: Cardiac, Doppler și Vascular Butoane configurabile pe consola de operare și pe touch screen Tastatura retractabilă pe consola de operare Măsurarea automată a intimei-media Măsurarea a valvelor: Mitrale, Pulmonară si Aortică Diapazon dinamic selectabil Focalizarea de recepție dinamică Focalizarea de transmisie ajustabilă Măsurători pe reluarea video Măsurători pe imagini statice și salvate Tehnologii de îmbunătățire în timp real a	HPRF sau analogic DA Duplex în timp real DA Triplex în timp real DA DA, Pag. 3/17 Product Specification FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale DA, Pag. 8-6 User Manual Măsurători automate în regim: Cardiac, Doppler și Vascular A, Auto EF. 11-54User Manual Auto IVC. 11-92User Manual Auto IMT. 11-88 User Manual Butoane configurabile pe consola de operare și pe touch screen DA, Pag. 3/17 Product Specification Tastatura retractabilă pe consola de operare DA, Pag. 3/17 Product Specification Măsurarea automată a intimei-media DA, Pag. 11-88 User Manual Măsurarea a valvelor: Mitrale, Pulmonară si Aortică DA, Pag. 9-26 User Manual Diapazon dinamic selectabil DA, Pag. 8/17 Product Specification Focalizarea de recepție dinamică DA, Pag. 6-5 User Manual Focalizarea de transmisie ajustabilă DA, Pag. 6-5 User Manual Măsurători pe reluarea video DA, Pag. 7-6 User Manual Măsurători pe imagini statice și salvate DA, Pag. 5/17 Product Specification	
--	--	--	---	--	--

				clarității imaginii (rezoluția spațială), și pe imagini înghețate Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Analiza cantitativa TDI sau analogic Rapoarte Auto generate Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D PACHETE DE ANALIZĂ Vascular Cardiologie Pachet de aplicații pentru diagnosticare avansată al ficatului (steatoză, fibroză, și ciroză) care include cel puțin următoarele tehnologii: Elastografie de tip Shear Wave (disponibila pe transductor convex) Elastografie de tip compresivă Vizualizare al indicatorului de atenuare al undelor în țesuturi (pentru evaluarea steatozei hepatice), disponibil pe transductor convex.	Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (rezoluția spațială), și pe imagini înghețate DA, Full SRI Pag. 5/17 Product Specification Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode DA, Xpeed™ Pag. 4/17 Product Specification Analiza cantitativa TDI sau analogic DA, Pag. 3/17 Product Specification Rapoarte Auto generate DA, Pag. 8-29 User Manual Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut DA, Patient Worksheets Pag. 8-31 User Manual Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D DA, Pag. 3/17 Product Specification PACHETE DE ANALIZĂ Vascular DA, Pag. 3-3 User Manual Cardiologie DA, Pag. 3-3 User Manual Pachet de aplicații pentru diagnosticare avansată al ficatului (steatoză, fibroză, și ciroză) care include cel puțin următoarele tehnologii: Elastografie de tip Shear Wave (disponibila pe transductor convex) DA, Pag. 11-47 User Manual Elastografie de tip compresivă DA, Strain Elastography Pag. 11-40 User Manual Vizualizare al indicatorului de atenuare al undelor în țesuturi (pentru evaluarea steatozei hepatice), disponibil pe transductor convex. DA, Attenuation Imaging Pag. 11-101 User Manual	
--	--	--	--	--	--	--

			Posibilitatea de afișare a raportului multi-parametric a ficatului utilizând instrumente de elastografie compresivă, shear vawe și a indicatorului de atenuare (steatoza) în țesuturi. Regim de vizualizare (microvasculară) îmbunătățită a fluxului mic de sânge în capilare. Regim calcul automat a fracție de ejeție (EF) în regim 2D. Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes. 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 calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului.	Posibilitatea de afișare a raportului multi-parametric a ficatului utilizând instrumente de elastografie compresivă, shear vawe și a indicatorului de atenuare (steatoza) în țesuturi. DA, Report Order Pag. 5-31 User Manual Regim de vizualizare (microvasculară) îmbunătățită a fluxului mic de sânge în capilare. DA, Micro Vascular Imaging Pag. 6-39 User Manual Regim calcul automat a fracție de ejeție (EF) în regim 2D. DA, Auto EF measurements Pag. 9-79 User Manual Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes. DA, Cube Strain™ Pag. 9-79 User Manual 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, Cube Strain™ Pag. 9-79 User Manual 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, Pag. 11-74 User Manual Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului. DA, Strain Elastography Pag. 11-40 User Manual	
--	--	--	--	--	--

				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 automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare. Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng. Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul sting precum deformarea globală si segmentară. PARAMETRI SISTEM: PAN/ZOOM imagine în timp real imagine înghețată Memorie Cine Minim. 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 600 sec STOCARE IMAGINI minim 1 TB Posibilitate de stocare pe USB, CD/DVD	Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real. DA, Tissue Doppler Imaging Pag. 6-55 User Manual 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, Auto EF. 11-54User Manual Auto IVC. 11-92User Manual Auto IMT. 11-88 User Manual Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng. DA, Auto EF. 11-54User Manual Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul sting precum deformarea globală si segmentară. DA, Cube Strain™ Pag. 9-79 User Manual PARAMETRI SISTEM: PAN/ZOOM imagine în timp real DA, Pag. 6/17 Product Specification imagine înghețată DA, Pag. 5/17 Product Specification Memorie Cine Minim. 70000 frame-uri STOCARE IMAGINI 1 TB DA, Pag. 2/17 Product Specification	
--	--	--	--	--	--	--

				DICOM COMPLIANT Modul ECG integrat Porturie pentru intrari/iesiri de extensie USB minim 5 porturi MONITOR pentru vizualizare minim 23 inch Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli Unghiul de vizualizare minim: +/- 175° mecanism de fixare sigură, utilizat în timpul deplasării aparatului MONITOR de control tip touch screen ≥ 10 inch Imprimantă încorporată B/W Încălzitor de gel Ergonomia sistemului de ultrasonografie: Panou de control reglabil pe înălțime	Posibilitate de stocare pe USB, CD/DVD DA, Pag. 4/17 Product Specification DICOM COMPLIANT DA, Pag. 4/17 Product Specification Modul ECG integrat DA, Pag. 2/17 Product Specification Porturie pentru intrari/iesiri de extensie USB 6 porturi DA, Pag. 16/17 Product Specification MONITOR pentru vizualizare minim 23inch DA, Pag. 3/17 Product Specification Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli DA, Pag. 2/17 Product Specification Unghiul de vizualizare minim: +/- 175° DA, IPS (In Plane Switching) technology Pag. 3/17 Product Specification mecanism de fixare sigură, utilizat în timpul deplasării aparatului DA, Pag. 4-10 User Manual MONITOR de control tip touch screen 12.1inch DA, Pag. 3/17 Product Specification Imprimantă încorporată B/W DA, Pag. 2/17 Product Specification Încălzitor de gel DA, Pag. 2/17 Product Specification Ergonomia sistemului de ultrasonografie:	
--	--	--	--	--	---	--

				să permită rotirea stânga/dreapta Trolu 4 roti , minim 2 blocabile Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz Baterie/accumulator integrat sau UPS cu autonomie de lucru: minim 1.5 ore FUNȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Mod Comparare Imagini Anterior - Curent Sistem Automat de Protocoale Stress echo Dispune de regim de vizualizare cu contrast Dispune de regim de vizualizare a microcalcificărilor în țesuturile glandelor mamare Dispune de sondă de tip “hockey stick” cu diapazon de frecvență înaltă	Panou de control reglabil pe înălțime DA, Pag. 3/17 Product Specification să permită rotirea stânga/dreapta DA, Pag. 3/17 Product Specification Trolu 4 roti, 2 blocabile DA, Pag. 2/17 Product Specification Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz DA, Pag. 2/17 Product Specification Baterie/accumulator integrat sau UPS cu autonomie de lucru: minim 1.5 ore DA UPS FUNȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Mod Comparare Imagini Anterior - Curent DA, X+ Compare Pag. 11-3 User Manual Sistem Automat de Protocoale DA, X+ Assistant Pag. 11-5 User Manual Stress echo DA, Stress Echo Pag. 11-56 User Manual Dispune de regim de vizualizare cu contrast DA, CEUS Pag. 11-24 User Manual Dispune de regim de vizualizare a microcalcificărilor în țesuturile glandelor mamare DA, Breast Analysis 9-152 User Manual Dispune de sondă de tip “hockey stick” cu diapazon	
--	--	--	--	---	---	--

				Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea realistă în 4D Posibilitatea de transmitere a datelor prin tehnologia WiFi CW PROBE PORTURI (minim): 1 port CW Măsurători automate în regim: Obstetric ACCESORII: Cablul pacient ECG NOTE: Termen de garanție 24 Luni Manual de operare în limba română unde să fie inclus ghidul de utilizare al ultrasonografului.	de frecvență înaltă DA, IO7-18 , Frecvența: 7.0 - 18.0 MHz, Pag. 12/17 Product Specification Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea realistă în 4D DA, Live HQ Pag. 6-75 User Manual Posibilitatea de transmitere a datelor prin tehnologia WiFi DA, Wireless LAN Pag. 3-10 User Manual CW PROBE PORTURI (minim): 1 port CW DA, Pag. 12-5 User Manual Măsurători automate în regim: Obstetric DA, X+ Auto Biometry Pag. 6-75 User Manual ACCESORII: Cablul pacient ECG DA, Pag. 3-14 User Manual NOTE: Termen de garanție 24 Luni DA Manual de operare în limba română unde să fie inclus ghidul de utilizare al ultrasonografului. DA	
--	--	--	--	--	--	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei
În calitate de: Director
Ofertantul: SC „Neotec” SRL
Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău