

## Specificații tehnice (F4.1)

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

### Specificații tehnice (F4.1)

[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-1552315096405](#) din 02.04.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
<b>Lot nr. 1: <u>Unitate Ecografică</u></b>	G60	China	Vinno	Ecograf multidisciplinar, staționar conceput pentru examinări abdominale, obstetrice și ginecologice, părți moi, musculoscheletale, vasculare/sistem vascular periferic, urologice, pediatrie, transcraniale, cardiace, veterinare.	Anexă Nr. 1	CE, ISO
				<b>CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE ȘI DIMENSIONALE</b>		
				Sistem staționar cu următoarele caracteristici:		
				- patru roți pentru stabilitatea în deplasarea și poziționarea cu posibilitate de blocare a cel puțin 2 roți		
				- roțile să poată fi blocate pentru deplasarea în linie dreaptă		
Tehnologie modernă la gabarit redus:						

				Dimensiunea ecografului: 1475 x 525 x 740 mm		
				Echipamentul nu cântărește mai mult de 60 kg		
				Consum maxim: 240 VA - inclusiv cu periferice		
				Echipament prevăzut cu 3 porturi active pentru traductori de tip imagine		
				Posibilitatea instalării celui de-al 4-lea port		
				Consolă cu filtre de particule. Acestea pot fi accesate și curățate ușor, fără a fi nevoie de instrumente suplimentare sau de demontare.		
				Sistem cu difuzoare integrate pentru frecvențe joase ce asigură o acustică fidelă		
				Consolă prevăzută cu un sistem de asigurare al cablurilor		
				Support integrat pentru tubul de gel		
				<b>DESCRIEREA CONSOLEI</b>		
				Monitor de tip LED de înaltă rezoluție		
				Diagonala monitorului: 21,5”		
				Posibilitate de ajustare a luminozității și contrastului monitorului		
				<b>INTERFAȚA CU UTILIZATORUL</b>		
				Ecran de comandă tactil de tip LED		
				Diagonala ecranului de comandă tactil: 10.4"		
				Tastatură alfanumerică ergonomică pentru introducerea pacienților		
				Interfața software oferă posibilitatea de a fi editată pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator		
				Echipamentul dispune de platforma ce oferă utilizatorului suport tehnic la distanță atât în domeniul de aplicații cât și pentru cel service prin accesare rapidă		
				Această platformă permite monitorizarea de la distanță, suport în timp real pentru aplicații și probleme de diagnostic		
				<b>MODURI DE OPERARE</b>		

				Moduri de funcționare fundamentale:			
				- mod de tip M			
				- mod de tip 2D			
				- mod Doppler (Color, Power, Spectral)			
				Moduri de funcționare derivate și/sau combinate din cele fundamentale:			
				- M Color			
				- Doppler Spectral Pulsat			
				- HPRF			
				Capacitate de a functiona cu 3 moduri de lucru active in acelasi timp (triplex)			
				<b>TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL</b>			
				Adâncimea minimă de scanare: < 0.5 cm			
				Adâncimea maximă de scanare: > 32.5 cm			
				Traductori de tip:			
				- convex (convex, micro-convex endocavitar 2D, convex volumetric) acoperă în întregime domeniul 2-10 MHz			
				- micro-convex pediatric ce prezinta campul de vizualizare de 128°			
				- micro-convex 2D ce prezinta campul de vidualizare de 132° folosita in pediatrie			
				- micro-convex biplan ce acopera in intregime domeniul 3 - 11 MHz			
				- liniar ce acoperă în întregime domeniul 4-13 MHz			
				- sectorial arie fazată acoperă în întregime domeniul 1 - 5 MHz			
				- permita lucru cu sonda convexa 3D planar			
				- permita lucru cu sonda convexa 3D integral			
				<b>OBȚINEREA ȘI AFIȘAREA IMAGINII</b>			
				Formator de unde digital			

				Peste 220.000 de canale efective digitale de procesare		
				Rata de reîmprospătare a imaginii: aproximativ 1.400 cadre/secundă (dependent de traductor și aplicație)		
				Gama dinamică: aproximativ 260 dB		
				Optimizare automată a imaginii la nivel de pixel, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul		
				În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul încorporează o tehnică de procesare adaptivă a imaginii prin analiza comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile, în relație cu pixelii din imediata vecinătate		
				Tehnologie de compunere spațială a mai multor cadre obținute prin interogarea din mai multe unghiuri ale aceleași zone de interes, având ca scop întărirea conturilor structurilor vizualizate, reducerea diverselor artefacte și îmbunătățirea rezoluției de contrast		
				Compunerea spațială a mai multor imagini ale aceleiași zone scanate într-una singură este posibilă pentru reducerea zgomotului de fond și este compatibilă cu următoarele moduri de lucru/tehnici:		
				Echipamentul prezintă posibilitatea lărgirii câmpului vizual la funcționarea cu traductori liniari în scopul afișării pe ecran a unor zone suplimentare de țesut – imagine trapezoidală		
				<b>MODURI DE AFIȘARE A IMAGINILOR</b>		
				Posibilitate de afișare a imaginilor ecografice în modul 2D astfel:		
				- Stânga/Dreapta (atât în modul live cât și în post-procesare)		
				- Imagine 2D Color		
				Afișare simultană a imaginii 2D în scală de gri și a imaginii 2D color posibilă în modul Doppler Color		
				Posibilitate de afișare multi-imagine (imagine live și imagine înghețată)		
				<b>BAZĂ DE DATE PACIENȚI</b>		

				<p>Echipamentul înglobează o bază de date pacienți capabilă să stocheze date demografice ale acestora, imagini statice și în mișcare, rapoarte</p>		
				<p>Formatul de stocare a imaginilor asociate pacienților este unul brut și permite la accesarea ulterioară a pacienților modificarea:</p>		
				<p>- Amplificării (la toate modurile de lucru - M, 2D, Doppler Color, Power, spectral)</p>		
				<p>- Baseline și unghi de corecție la modul de lucru Doppler spectral</p>		
				<p>Informațiile stocate în baza de date au posibilitatea de fi exportate în următoarele formate:</p>		
				<p>- format tip DICOM</p>		
				<p>- format tip MPEG și/sau tip JPEG</p>		
				<p>Permite exportul și/sau stocarea informațiilor pe următoarele dispozitive:</p>		
				<p>- USB</p>		
				<p>- CD-R</p>		
				<p>- DVD-R</p>		
				<p><b>POST-PROCESAREA IMAGINII</b></p>		
				<p>Oferă posibilitatea afișării volumelor achiziționate în următoarele moduri:</p>		
				<p>- singular</p>		
				<p>- imagine duală (Planul A/3D)</p>		
				<p><b>CONECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE</b></p>		
				<p>Ecograful permite conectarea la rețea prin cablu cu conector de tipul RJ45</p>		
				<p>Dispune de soft ce permite comunicare DICOM</p>		
				<p><b>B) CONFIGURATIE DE LIVRARE:</b></p>		
				<p>B.1) Consola ecografică multidisciplinară îndeplinește toate cerințele de la punctul A)</p>		
				<p>B.2) Traductori:</p>		

				<p><i>1 bucată traductor de tip convex pentru aplicații abdominale, obstetrice-ginecologice, pediatrie, urologice, vasculare ce prezintă următoarele caracteristici:</i></p> <p>- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 1 - 5 MHz</p>		
				<p><i>1 bucată traductor de tip endo-cavitar pentru aplicații pediatrie ce prezintă următoarele caracteristici:</i></p> <p>- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 3 - 11 MHz</p>		
				- câmp vizual de peste 123°		
				- tehnologie cu peste 125 cristale		
				<p><i>1 bucată traductor de tip liniară pentru aplicații vasculare, părți moi, pediatrie cu următoarele caracteristici:</i></p> <p>- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 2 - 8 MHz</p>		
				- câmp vizual de peste 40 mm		
				<b>B.3) PERIFERICE SI ACCESORII</b>		
				Printer termic alb-negru		
				<b>C) CONFORMANȚĂ DE SIGURANȚĂ</b>		
				Echipamentul respecta următoarele standarde de siguranța:		
				IEC 60601-1		
				IEC 60601-1-2		
				ISO 10993-1		
				<b>D) GARANȚIE ȘI CONDIȚII DE SERVICE</b>		
				Garantie - 36 luni pentru consola.		
				Timp de răspuns la solicitare în perioada de garanție cel mult 48 ore la sediul beneficiarului / locația de instalare		
				Timp de răspuns la solicitare în perioada de garanție cel mult 72 ore la sediul beneficiarului / locația de instalare		

				<b>E) SERVICII CONEXE</b> Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului se realizează cu personal specializat, cad în sarcina furnizorului și nu implică costuri suplimentare pentru beneficiar fiind incluse în oferta financiară Instalare și punere în funcțiune de către personal autorizat și instruit de producător Instruire personal medical și tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare <b>F) TERMEN DE LIVRARE</b> 45 de zile de la primirea comenzii			
<b><u>Sistem videoendoscopic pentru videogastroscopie</u></b>	HD-500	China	Sonosc ape	Iluminare - auto Balans de alb - auto Acuitate - da Videocompensare -da Ajustarea culorilor -da Zoom Electronic -da Suporta tehnologia cromosopia digitală în 3 nivele -da Protocol de amplificarea adaugator pentru fiecare regim de cromosopie digitala -da Inclus posibilitatea de transfer a imaginilor direct pe USB sau HDD Extern -da Programa/soft de achizitie și transmitere a imaginilor pe calculator -da Inscrierea pacientilor in baza interna Programarea protocolului pentru fiecare utilizator -da Afisarea datelor video fibrei atasate la procesor la necesitatea utilizatorului- da <b>Control</b> Tastatura Alfa numerica -da Butoane cu membrana de protective -da <b>Ieșiri</b> RGB -1 Y/C, VGA - ≥1 Digital (DVI, HD-SDI, S-Video, Coaxial) -da Rezolutia de iesire -1920-1080 pix <b>Sursa de lumină</b>	Anexă Nr.2		CE, ISO

				Tip -integrată cu procesorul			
				Tip lampă - Xenon/Led			
				Timp de viață lampă - $\geq 500$ h			
				Putere lampă - $\geq 150$ W			
				Contor lampă -da			
				Mod standby- da			
				Lampă de rezervă -da			
				Lampa de rezervă integrata in video procesor tip -LED			
				<b>Periferice disponibile</b>			
				Display medical - $\geq 24$ inci			
				Suport pe roțile- da			
				<b>Sistem de furnizare a aerului/apei</b> minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml			
				<b>Sistem de aspirație</b>			
				Tip - Separat de procesor			
				Volumul rezervorului 1,4-1,8 litri			
				Vid - da			
				Dirijarea nivelului de aspirare - în trepte			
				<b>Accesorii:</b>			
				Sursa de lumină- 1 unit.			
				Pompă – inclusă 0,3-0,6 Pa			
				Piesă bucală- 1 unit.			
				Tester manual- 1 unit.			
				Aspirator endoscopic- $\geq 0.85$ bar			
				Vas de rezervă pentru aspirator- $\geq 1,5$ l, 1 unit.			
				Filtre pentru aspirator- 5 unit.			
				Monitor – 1 unit.			
				Troliu- 1 unit.			
				Polițe reglabile la înălțime- 4 unit.			
				<b>Videogastroscoop</b>			
				Tip - HD/HD Full			
				Tubul de	Lungime totală - $\geq 1300$ mm		
					Lungime de lucru $\geq 1000$ mm		

				insertie	Diametrul exterior - $\leq 9.1$ mm				
					Marcaj de lungime - da				
				Canal de lucru	Numărul de canale $\geq 1$				
					Diametrul - nu mai mic de 2,8 mm				
				Optica	Unghiul câmpului vizual $\geq 140$ grade				
					Înclinația câmpului vizual -0 grade				
					Adâncimea câmpului vizual - 4-100 mm				
				Tipul și unghiurile de deflecție	Sus/jos - 210/120 grade				
					Stînga/dreapta -120/120 grade				
				Spălarea obiectivului -da					
				Metode de sterilizare – Chimic, Etilen oxid opțional, Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare					
				Programarea butoanelor - da					

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: Valiuh Tatiana

În calitate de: Director General

Ofertantul: FPC "Decebal Impex" SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. Ismail 100/2, of. 44