

**Specificații tehnice (F4.1)**

**din 18.10.2019**

<b>Numărul licitației: 21013101</b>	Alternativa nr.
Denumirea licitației: Dispozitive medicale Conform necesitatilor IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie si Ortopedie	Lot: conform listei solicitate Pagina 1 din 1

**Valuta, lei MDL**

Codul CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul Aricolului	Țara de origine	Producătorul	Specif tehnică deplina solicitata	Specificatie tehnică propus de ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Bunuri</b>						
	<b>Lotul 8</b>						
	<p align="center"><b>Digital Color Doppler Ultrasound System</b> + <b>Convex transducer C3-V</b> + <b>Linear transducer L7-V(2buc)</b> + <b>SonoTriple Connector</b> + <b>Trolley</b> + <b>SONY X898MD B&amp;W Video Printer</b></p>	Sonobook8	China	CHISON Medical Technologies Co., Ltd.	<p>Anul de producere: 2018-2019 Aplicații clinice: General, musculo-scheletal (osteoarticular, ortopedic), vascular Diagonala monitor: Min. 15 inch, Rezoluție: Min. 1042 x 786 (4:3) Stocare de imagini pe HDD: minim 500 GB Porturi pentru tranductoare active: min. 2 un. Baterie încorporată cu durata de lucru: min. 1,5 h <b>MODURI DE OPERARE ȘI VIZUALIZARE</b> 2D M, M-anatomic, M-color Color Doppler, Doppler Continuu, Doppler Pulsat Dopler tisular Power Doppler Redarea simultană în timp real a modulelor 2D, Color Doppler, Doppler Pulsat Armonici superioare Compatibil cu traductori de diferite frecvențe de tip: Convex, liniar, liniar vascular, Optimizare automată a imaginii 2D prin amplasarea unei singure taste Optimizare prin amplasarea unei singure taste a spectrului Doppler prin reglarea automată a scalei de viteze și ajustarea baseline-ului Generarea de rapoarte pentru fiecare pachet de măsurători specifice aplicațiilor disponibile Conectarea sistemului: min. 15 sec Adâncime de scanare: min. 30 cm (40 cm) Gama dinamică: in. 200 dB Nivelele de gri: min. 256 (tonuri) Soft de îmbunătățire a imaginii 2D (prin reducerea artefactelor și intrarea conturilor) – Reglabil în mai multe trepte de intensitate Imagine trapezoidală pe sonda liniară pentru extinderea cimpului de vizualizare Taste cu funcții personalizabile de catre utilizator Presetări de aplicații pentru fiecare transductor Înregistrarea și redarea video Memorie CINE: 2600 cadre CINE Loop : 8000 linii Conectarea în rețea tip LAN Conectarea în rețea tip Wireless Baterie : Li-ion Mod 2D Zone de focalizare: min. 8 Hărți de gri: min. 13 Scala gamei Dinamice : Min. 50 – 200dB Formare imagine 2D</p>	<p>Anul de producere: 2018-2019 Aplicații clinice: Fetal, abdominal, OB, GYN, Urologie, organ mic (sân, tiroidă, testicule), periferice vasculare, pediatrie, musculo-scheletice, intraoperatorii, trans-rectale, trans-vaginale, cardiace, cefalice pentru adulți, cefalice neonatali. Diagonala monitor: LCD color color de înaltă rezoluție - Dimensiune diagonală: 15 inch - Rezoluție: 1024X768 (4:3) - Reglare luminozitate, Unghi reglabil: 0-120 Stocare de imagini pe HDD: SSD hard drive (500 GB) Porturi pentru tranductoare active: 1 un. + <b>SonoTriple Connector</b> pentru 3 tranductoare <b>active</b> Baterie încorporată cu durata de lucru: 2 h <b>MODURI DE OPERARE ȘI VIZUALIZARE</b> 2D M, M-anatomic, M-color Color Doppler, Doppler Continuu, Doppler Pulsat Dopler tisular Power Doppler Redarea simultană în timp real a modulelor 2D, Color Doppler, Doppler Pulsat Armonici superioare Compatibil cu traductori de diferite frecvențe de tip: Convex, liniar, Micro convex, Phased array. liniar vascular. Optimizare automată a imaginii 2D prin amplasarea unei singure taste Optimizare prin amplasarea unei singure taste a spectrului Doppler prin reglarea automată a scalei de viteze și ajustarea baseline-ului. Generarea de rapoarte pentru fiecare pachet de măsurători specifice aplicațiilor disponibile Conectarea sistemului: 15 sec Adâncime de scanare: 45 cm</p>	CE

331000000-1

				<p>Mod M: Color  Frecvențe selectibile în mod M  Mod M anatomic inclus în configurație  Viteza de derulare Mod M selectibilă: min. 6 trepte  Hărți de gri: min. 13  Mod Doppler spectral pulsat PW  Volum eșantion reglabil: min. 0,5 – 15 mm  PRF minim în modul pulsat: min. 1000 Hz - 22 500 Hz  Calculare automate în Doppler pulsat în timp real  Reglarea fluxul de sînge peste limita de viteză prin dublarea scalei curente, HPRF  Corecția unghiului de imaginile  Doppler spectral  Mod Doppler spectral Continuu  PRF minim în modul continuu: de la 1 500 Hz pînă la 43 000 Hz  Optimizare automată a spectrului Doppler printr-o singură apăsare de buton  Calculare automate în Doppler Continuu în timp real  Activ cu traductoarele de tip phased-array  Permite inversia spectrului  Mod Doppler Color:  Hărți de culoare în funcție de transductorul și aplicația folosită: min. 14  PRF cu banda : min. 0,6 K – 14 K Hz  Frecvențe spectrabile în transmisie  Inclinarea ferestrei doppler sînga-dreapta  <b>CONFIGURAȚIA SISTEMULUI</b>  1. UNITATE DE BAZĂ CU CARACTERISTICILE TEHNICE  2. SONDA CONVEXĂ  Gama de frecvența: de la 2 pînă la 8 MHz  Unghi de vizualizare: min. 65 0  Cristale: min. 128 un.  Posibilitate atașare ghid biopsie  Aplicații  3. SONDA LINIARĂ  Gama de frecvențe: de la 6 pînă la 15 MHz  Unghi de vizualizare: min. 40 0  Cristale: : min. 128 un.</p>	<p>Gama dinamică: 200 dB  Nivelele de gri: 256 (tonuri)  Soft de îmbunătățire a imaginii 2D (prin reducerea artefactelor și intrarea conturilor) – Reglabil în mai multe trepte de intensitate.  Imagine trapezoidală pe sonda liniară pentru extinderea cîmpului de vizualizare  Taste cu funcții personalizabile de către utilizator  Presetări de aplicații pentru fiecare transductor  Înregistrarea și redarea video  Memorie CINE: 2600 cadre  CINE Loop : 8000 linii  Conectarea în rețea tip LAN  Conectarea în rețea tip Wireless  Baterie : Li-ion  <b>Mod 2D</b>  Zone de focalizare: 8  Hărți de gri: 13  Scala gamei Dinamice : 50 – 200dB  Formare imagine 2D  <b>Mod M: Color</b>  Frecvențe selectibile în mod M  <b>Mod M anatomic inclus în configurație</b>  Viteza de derulare Mod M selectibilă: 6 trepte  Hărți de gri: . 13  <b>Mod Doppler spectral pulsat PW</b>  Volum eșantion reglabil: 0,5 – 15 mm  PRF minim în modul pulsat: 1000 Hz - 22 500 Hz</p>	CE
			<p>Posibilitate atașare ghid biopsie  Aplicații: Părți moi, musculoscheletar  4. SONDĂ LINIARĂ VASCULARĂ  Gama de frecvențe : de la 6 pînă la 12 MHz  Multiplator pentru conectarea sondelor: cel puțin 2 porturi  5. IMPRIMANTĂ TERMICĂ alb/negru – 1 un.  6. TROLIU  Roți blocabile: 4  Fixare securizată a USG  Reglarea verticală: de la 80 cm pînă la 100 mm  Suport pentru imprimantă  Alimentare electrică: 210V – 240V.  Cerințe de certificare:  - Conformitate cu directiva 93/42 CEE.  - Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului.  - Prezentarea certificatelor de la producător, ce atesta personal calificat local pentru efectuarea serviciului și reparațiilor în garanție și postgaranție.  - Declarație de la Ofertant – confirmată prin semnatura și ștampila, în care să certifice termenul de garanție pentru echipament și accesorii nu mai mic de 24 luni din momentul instalării/dării în exploatare a bunului și postgaranție 36 luni.  - Instalare, darea în exploatare de către participantul câștigător obligatoriu  - Training pentru utilizatori și personalul tehnic la instalare și la solicitare - obligatoriu.  Documente confirmative:  - Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3.  - Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat sau în una din limbile de circulație internațională (rusa/engleza)-obligatoriu.  - Să se indice atît în oferta de preț cît și în factură (la livrare), prețul separat pentru fiecare dispozitiv, accesoriu și consumabil din set.</p>	<p>Calculare automate în Doppler pulsat în timp real  Reglarea fluxul de sînge peste limita de viteză prin dublarea scalei curente, HPRF  Corecția unghiului de imaginile  Doppler spectral  <b>Mod Doppler spectral Continuu</b>  PRF minim în modul continuu: de la 1 500 Hz pînă la 43 000 Hz  Optimizare automată a spectrului Doppler printr-o singură apăsare de buton  Calculare automate în Doppler Continuu în timp real  Activ cu traductoarele de tip phased-array  Permite inversia spectrului  Mod Doppler Color:  Hărți de culoare în funcție de transductorul și aplicația folosită: 14  PRF cu banda : 0,6 K – 14 K Hz  Frecvențe spectrabile în transmisie  Inclinarea ferestrei doppler sînga-dreapta  <b>CONFIGURAȚIA SISTEMULUI</b>  1. UNITATE DE BAZĂ CU CARACTERISTICILE TEHNICE  2. SONDA CONVEXĂ C3-V - 1 un  Gama de frecvența: de la 2.0 pînă la 6.8 MHz  Unghi de vizualizare: 65 0  Cristale: 128 un.  Posibilitate atașare ghid biopsie  Aplicații  3. SONDA LINIARĂ L7-V - 1 un  Gama de frecvențe: de la 4.0 pînă la 15.0 MHz  Linia de vizualizare: 40 0  Cristale: : 192 un.</p>	CE	

						Posibilitate atașare ghid biopsie Aplicații: Părți moi, musculscheletar <b>4. SONDĂ LINIARĂ L7-V - 1 un</b> Gama de frecvențe : de la 4.0 pînă la 15.0 MHz Multiplicator pentru conectarea sondelor: cel puțin 2 porturi <b>5. IMPRIMANTĂ TERMICĂ alb/negru( SONY X898MD B&amp;W Video Printer ) – 1 un.</b> <b>6. TROLIU - 1 un</b> Roți blocabile: 4 Fixare securizată a USG Reglarea verticală: de la 75 cm pînă la 110 mm Suport pentru imprimantă <b>7. SonoTriple Connector (PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE: 3) . - 1un</b> Alimentare electrica: 210V – 240V. <b>descriere mai detaliată a se vedea ANEXA LOTUL 8</b>	CE
		<b>Total lot 8</b>					
		<b>TOTAL</b>					

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, prenumele: **Ermicev Alexandr** în calitate de: **Director**

Ofertantul: **LABROMED LABORATOR SRL** Adresa: **MD 2060, Chișinău, str.Cuza Voda 30/1** , tel.022 00 08 24 , fax.022 00 08 23