

Anexa la SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1) Lotul nr.56

LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1622534534295 din 08.07.2021

Corespunderea tuturor parametrilor (**Lot nr.56** Ultrasonograf General, OB-GYN, performanta inalta) a **Ultrasonografului General, OB-GYN, performanță înaltă model Mirror 2 Touch**, oferat de **MedPunkt SRL**, cerintelor solicitate:

1.	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către MedPunkt SRL
2.	Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă. Cod 300200	Da , Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă model ultima generatie Mirror 2 Touch (vezi Specificatia tehnica atasata "Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification")
3.	APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN	Da , APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN (vezi Specificatia tehnica pag.1)
4.	PROBE PORTURI 4 PROBE TIP, MHz Linear 5 - 12 Convex 2,5 - 5 Endovaginal 5 - 9 Volum 4D 2 - 6	Da , PROBE PORTURI 4 PROBE TIP, MHz Linear 4 - 13 , Convex 1 - 5, Endovaginal 4 - 9, Volum 4D 2 - 6 (vezi Specificatia tehnica pag.5-6-7)
5.	NIVELE DE GRI ≥ 256	Da , NIVELE DE GRI 256 (vezi Specificatia tehnica pag.8)
6.	PREPROCESARE, canale digitale ≥ 120000	Da , PREPROCESARE, canale digitale > 120000 (vezi Specificatia tehnica pag.5)
7.	GAMA DINAMICA $\geq 250\text{dB}$	Da , GAMA DINAMICA 250dB (vezi pag.8 din Specificatia tehnica atasata „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification p.6.1.4 Dynamic range: 30-250dB, 5dB step)
8.	Adâncimea scanării $\geq 35\text{ cm}$	Da , Adâncimea scanării 38 cm (vezi pag.9 din Specificatia tehnica atasata „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification p.6.1.17. Image depth up to 38cm)
9.	POSTPROCESARE da	Da , POSTPROCESARE (vezi Specificatia tehnica atasata)
10.	IMAGINE MODURI M-mod da M-mod și 2-D da 3-D (freehand) da 3-D (live 3-D) da Harmonic imaging da	Da , IMAGINE MODURI M-mod Da M-mod și 2-D Da 3-D (freehand) Da 3-D (live 3-D) Da 4 D Da cu soft 4D inclus , Harmonic imaging Da + B-mod, A-mod, CDFI (Color Doppler Flow Imaging), Power (Power Doppler Flow Imaging), DirPower (Directional Power Doppler Flow Imaging), HPRF (High Pulse Repetition Frequency), AMM (Anatomical M-Mode până la 3 linii). (vezi Specificatia tehnica pag.3-4 si Manualul de utilizare atasat pe disc CD)
11.	DOPPLER Tip CW, PW, CFM (Color Flow Mapping)/TDI sau analogic - opțional cu posibilitatea de upgradare pe viitor. Prezentarea dovezii existenței modului la produsul oferit	Da , DOPPLER Tip CW, PW, CFM (Color Flow Mapping)/TDI (vezi Specificatia tehnica pag.3 si Manualul de utilizare atasat pe disc CD)
12.	Afișare frecvență da Afișare viteză da	Da , Afișare frecvență da Afișare viteză da (vezi Specificatia tehnica si Manualul de utilizare)
13.	Power Doppler da	Da , Power Doppler (vezi Specificatia tehnica si manualul de utilizare)
14.	Duplex da Triplex da	Da , Duplex, Da , Triplex, Da , Quad/Dual display Da , Trapezoid imaging

		Da , Panoramic Imaging (LanScape) (vezi Specificatia tehnica pag.4) Da , Optimizare imagine : THI (Tissue Harmonic Imaging), PHI (Pulse Inversion Harmonic Imaging), TDI (Tissue Doppler Imaging), TVM (Tissue Velocity M mode), LanTissue (TSI Tissue Specific Imaging: general/ muscle/ fluid/ fat), FCI (Frequency compound imaging Technology), MCI (Multi-Angular compounding imaging), LanSRI (Speckle removal imaging), Doppler signal oversampling processing (Prelucrarea supra-eșantionării semnalului Doppler), Optimizare rapidă a imaginii cu o singură atingere, Prelucrarea datelor brute (modul B \ M \ C \ PW) (vezi Specificatia tehnica si Manualul de utilizare).
15.	FUNCȚIONALITĂȚI:	Da , FUNCȚIONALITĂȚI:
16.	Măsurători digitale da Diapazon dimamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da Măsurători pe reluarea video da	Da , Măsurători digitale da Diapazon dimamic selectabil da Focalizare de transmisie ajustabilă da Focalizare de recepție dinamică da Măsurători pe reluarea video da (vezi Specificatia tehnica si manualul de utilizare)
17.	PAN/ZOOM imagine în timp real da Imagine înghețată da	Da , PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da (vezi Specificatia tehnica pag.7 si Manualul de utilizare)
18.	STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1 TB	Da , STOCARE IMAGINI Capacitate 1 TB (vezi pag.8 din Specificatia tehnica atasata „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification, p.4.1. - 1 TB integrated HDD)
19.	Cine da	Da , Cine (vezi Specificatia tehnica si pag.82 din Manualul de utilizare).
20.	DICOM 3.0 COMPLIANT da	Da , DICOM 3.0 COMPLIANT (vezi pag.2 si pag.8 din Specificatia tehnica atasata „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification, p.2 DICOM3.0 Work List, DICOM3.0 MPPS, p.4.5 DICOM storage, print, worklist, MPPS, SR, Q/R, vezi Manualul de utilizare).
21.	MONITOR integrat de control ≥ 10 "	Da , MONITOR integrat de control 12.1" touch screen (vezi pag.11 din Specificatia tehnica atasata pe hirtie „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification , p.7.1).
22.	PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN da	Da , PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN (vezi Specificatia tehnica pag.2)
23.	Elastografie da	Da , Elastografie inclusa in configuratia de livrare (vezi Catalogul atasat sintagma” Real-Time Elastography”)
24.	GHID ACE Transrectal da Transperineal da	Da , GHID ACE Transrectal da Transperineal da (vezi Capitolul 5.5 Biopsy pag.89 din Manualul de Utilizare, vezi pag.2 din Specificatia tehnica atasata „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification , p.2 General application packages - Biopsy needle guidance function).
25.	MONITOR ≥ 21 " DIVIZARE MONITOR da	Da , MONITOR 21.5" color LED monitor Da. Unghi larg de vizualizare de 170 de

		grade. DIVIZARE MONITOR Da. (vezi Specificatia tehnica pag.11 p.7.1.)
26.		Da, Unitate DVD-R/W incorporata. (vezi Catalogul atasat; vezi pag.8 din Specificatia tehnica atasata pe hirtie „Mirror2 Touch Color Doppler Diagnosis Ultrasound System Technical Specification, p.4.2. - DVD-R/W)
27.		Da, Porturi multiple USB (8 porturi), VGA: 2 porturi , Video: 1 port , S-Video: 2 porturi, Telecomandă: 1 port, Audio: 2 porturi (intrare și ieșire), Ethernet: 1 port, DVI: 1 port, RS-232-C Serial Port, Printer Port, Printer remote port.
28.		Da, Braț mecanic omnidirecțional. Incalzitor de gel inteligent (2 tipuri de temperaturi) Da Sistem multi-lingvistic: Engleza, Rusa, Franceza, Spaniola, Portugheza, Chineza.
29.		Avantajele modelului Mirror 2 Touch:
30.		1) Mirror 2 Touch adoptă cipuri și hardware sofisticate de procesare a imaginilor, precum și algoritmi de post-procesare dezvoltate independent, care îmbunătățesc foarte mult viteza de calcul și stabilitatea întregului dispozitiv.
31.		2) Mirror 2 Touch poate fi upgradat (actualizat) în mod regulat pentru a satisface cerințele ulterioare ale spitalelor.
32.		3) LanSRI Speckle Suppression Technology. Tehnologie de suprimare a zgomotului de fond LanSRI. Bazata pe algoritm în timp real, care ajută la creșterea rezoluției contrastului prin reducerea zgomotului de fond, menținând în același timp aspectul adevărat al țesutului.
33.		4) Broadband Fusion Imaging Technology. Tehnologie superbă fuziune imagine în bandă largă. Păstrarea pură a semnalului al doilea armonic nu numai că asigură rezoluție superioară și penetrare mai profundă, dar îmbunătățește și uniformitatea întregii imagini.
34.		5) Peak Blood Flow Capture Technology. Tehnologie de captare a fluxului sanguin de vârf. Captează semnalul de vârf al fluxului de sânge într-o anumită perioadă și extrage semnalul slab al fluxului de sânge,îmbunătățește semnificativ sensibilitatea fluxului de sânge cu viteză redusă și captează capacitatea spectrului.
35.		6) Intelligent Blood Flow Technology. Tehnologie inteligentă a fluxului sanguin. Cadrul de eșantionare poate recunoaște automat poziția vasului, se poate deplasa la poziție și poate regla unghiul de direcție al cadrului de eșantionare în consecință. Această funcție oferă imagine superbă a fluxului sanguin de culoare.

36.		7) Mod M anatomic. Această tehnică cantitativă are potențialul de a îmbunătăți evaluarea mișcării și grosimii peretelui ventricular stâng și ar putea fi deosebit de utilă în furnizarea de măsuri obiective în timpul ecocardiografiei de stres.
37.		8) 3D Lighting Imaging. Funcția direcțională 3D de lumină aduce informații fetale realiste pentru o mai bună diagnosticare.
38.		9) Real-time Elastography. Elastografie în timp real.
39.		10) One Button Image Optimization. Optimizare imagine cu un singur buton. Optimizare instantanee a imaginii cu o singură apăsare.
40.		11) Funcțiile de automatizare economisesc timp. Mirror 2 Touch este echipat cu instrumente de automatizare care reduc apăsările repetate ale butoanelor, ducând la un flux de lucru îmbunătățit: măsurare automată IMT; auto PW traceabilitate și măsurare; auto OB; auto NT; măsurarea automată a volumului vezicii urinare.

Semnat: _____

Numele, prenumele: **Antonova Anna**

În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **MedPunkt SRL**

mun.Chisinau, str.N.Testemiteanu 11-59