



ponuku predkladá:		dátum vypracovania ponuky: 11. august 2023	
obchodné meno:	Unique Medical, s.r.o.		
sídlo:	Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava		
IČO:	46729429		
platca DPH:	áno	Ing. Ronald Necpál, konateľ	
identifikácia ponúkaného zariadenia:		FUJIFILM Arietta 850SE	

zariadenie:	
názov:	USg prístroj pre celotelové aplikácie
objem:	1 ks

celok		technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
		Farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo	s min. Full HD rozlíšením	áno
		Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 23"	23"
		Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920x1080 px	1920x1080 px
		Jas obrazovky monitora	áno	áno
		Jas obrazovky monitora	min. 300 cd/m ²	350 cd/m ²
		Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 20 cm	47 cm
		Nastaviteľný pult obsluhy stranovo min. +/- 30°	áno	áno
		Dynamický rozsah	min. 320 dB	320 dB
		Snímková frekvencia na 2D	min. 250 fps	1 - 10000 fps
		Frekvenčný rozsah	min. 1,0 - 18,0 MHz	1-22 MHz
		Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm	400 mm
		Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 0,5 - 20,0 mm	0,5 - 20 mm
		Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB	1 TB
		Ovládanie pomocou trackballu	áno	áno
		Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
		Uhlopriečka zobrazovacej plochy pomocného dotykového displeja min. 10"	áno	áno
		Virtuálna klávesnica na dotykovom displeji	áno	áno
		USB porty	min. 4	6 ks
		Ethernetový konektor	áno	áno
		HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup	áno	áno
		Počet aktívnych portov pre zapojenie sond	min. 4	4+2
		Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno	áno
		Podpora "single crystal" alebo "matrixovej technológie" na požadovaných sondách	áno	áno
		Alfanumerická klávesnica ako intergrálna súčasť prístroja umožňujúca zadávanie dát	áno	áno
		Dĺžka štartu prístroja	max. 90 sek	90 s
		Wifi modul	áno	áno
	Pracovné režimy	Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
		B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
		M-mód a farebný M-mód z rôznych uhlov a rezov	áno	áno
		Fareb. mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou	min. 1,0 - 25,0 kHz	0,3 - 28 kHz
		Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno	áno
		Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
		Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, korekčného uhla a base line	áno	áno
		Tissue Doppler Imaging	áno	áno
		Harmonické zobrazenie s možnosťou zmeny min. v 3 frekvenčných krokoch	áno	áno
		Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 12x	16x
		Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
		Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
		Quad view zobrazenie	áno	áno
		Panoramatické zobrazenie		áno
		Simultánne duálne zobrazenia B-mód a B-mód + CFM v reálnom čase.	áno	áno
		Digitálne nastavenia TGC na dotykovom paneli s možnosťou uloženia do užívateľskej predvoľby	áno	áno
		Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
		Duplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
		Triplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
		Kapacita slučky v 2D zobrazení	min. 120 sek	300 s
		Automatické zaostrenie v celom spektre USG obrazu	áno	áno
		Automatická korekcia rýchlosti šírenia usg vlnenia v závislosti od echogenity skenovaného tkaniva	áno	áno
		Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov, rýchlostí, % stenózy	áno	áno

USg prístroj pre celotelové aplikácie	Merania, software a vyhodnocovanie	Automatické merania parametrov dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)	áno	áno
		Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D, AT, Volume Flow Rate)	áno	áno
		Softvér pre automatické meranie karotickej intimy a média (IMT) a trasovanie cievnej stený	áno	áno
		Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
		Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou exportu a dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	áno
		Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	áno
		Export obrázkov a slučiek	vo formáte *.jpg, *.jpeg, *.avi, DICOM 3.0	áno
		Programovateľné kalkúácie	áno	áno
		Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
		Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0	Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist	áno
		Možnosť kompenzácie rýchlosti šírenia sa USG vlny v rôznych typoch tkaniva	áno	áno
		Program pre kontrastné vyšetrenie (CEUS) s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu a softvér pre následné kvantifikácie meraní s výpočtom TIC krivky	áno	áno
		Technológia skladania obrazu tzv. compounding nastaviteľný	min. v 4 úrovniach	áno
		Softvér pre redukciu ultrazvukových speklov	áno	áno
		Technológia umožňujúca automatickú fúziu dát z US/CT/MR so živým USG obrazom na konvexnej a lineárnych sondách	áno	áno
		Softvér pre automatickú navigáciu pri cielej biopsii podľa fúzaných USG a CT/MR obrazov	áno	áno
		Technológia umožňujúca automatickú fúziu dát z US/CT/MR so živým USG obrazom na neurochirurgických sondách	áno	áno
		Softvér pre vykonávanie biopsií pod USG kontrolou vrátane vizualizácie ihly pre punkcie	áno	áno
		Softvér pre zobrazovanie cirkulačne atypických tokov (nedopplerovské) vrátane duálneho zobrazenia s B-módom	áno	áno
		Softvér pre zobrazovanie pomalých tokov a mikrocirkulácie parenchýmových orgánov a lézií pri cielej diagnostike	áno	áno
				áno
		Softvér na hodnotenie steatózy pečene (Attenuation Index v dB/cm/MHz)	áno	áno
		Softvér na meranie hepatorenálneho indexu	áno	áno
				áno
		Softvér pre akvizíciu 3D zobrazení na 2D konvexnej alebo lineárnej sonde	áno	áno
		Možnosť elektronického rozšírenia skenovacieho uhla pri konvexnej sonde na 140 stupňov	áno	áno
		3D rekonštrukcia s farebným dopplerovským mapovaním pomocou 2D sond s možnosťou postprocesingovej úpravy 3D zobrazenia	áno	áno
		Strain elastografia	áno	áno
		Elastografia typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa s farebným elastogramom v B-móde	áno	áno
	Sondy	lineárna sonda - pre vyšetrenie periférnych ciev vrátane CEUS	s frekvenčným rozsahom min. 2,5-9 MHz, počtom elementov min. 192 a hĺbkou zobrazenia min. 140 mm, dĺžka pracovnej plochy min 30 mm	2-12 MHz, 256 elementov, 200 mm, 36 mm
		lineárna sonda - pre vyšetrenie mäkkých tkanív	s frekvenčným rozsahom min. 5-14 MHz, počtom elementov min. 256 a hĺbkou zobrazenia min. 140 mm, dĺžka pracovnej plochy min. 36 mm	5-18 MHz, 256 elementov, 220 mm, 38 mm
		konvexná sonda pre vyšetrenie abdomenu vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra pre punkcie pod USG kontrolou, možnosťou CEUS vyšetrenia a vyšetrenia elastografiou	frekvenčným rozsahom 1-5 MHz, počtom elementov min. 192 a hĺbkou zobrazenia min. 400 mm	1-6 MHz, 256 elementov, 400 mm
		intra-operačná sonda fázová typu "burr-hole" alebo ekvivalentný mini.invazívny typ, plne sterilizovateľná vrátane konektoru	min. 4 - 8 MHz	2-9 MHz
		intra-operačná mikro-konvexná sonda pre neurochirurgiu, plne sterilizovateľná vrátane konektoru, sterilizovateľný punkčný adaptér	min. 5- 10 Mzh	4-10 MHz
	Ostatné	Všetky požadované funkcionality a softvérové požiadavky prístroja vrátane príslušenstva sú integrálnou súčasťou prístroja	áno	áno
		záručná doba na všetky komponenty, vrátane USG sond	min. 24 mesiacov	24 mesiacov
		zaškolenie obsluhy	áno	áno
		Dopravné a inštalačné náklady v cene	áno	áno