

Příloha č. 1 Kupní smlouvy)
"Ultrazvuky pro OZM"
TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Ultrazukový přístroj pro OZM			
SAMSUNG MEDISON RS85 Prestige			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Obecné požadavky			
Barevný ultrazukový přístroj premium třídy	ANO	ANO	
Výškově a stranově nastavitelný barevný monitor typu LED	ANO	ANO	OLED
Úhlopříčka obrazovky monitoru min. 27"	ANO	ANO	27"
Rozlišení obrazovky monitoru min. 3840 x 2160 px	ANO	ANO	3840 x 2160 x 30bitů
Jas obrazovky monitoru min. 250 cd/m ²	ANO	ANO	250cd/m2
Nastavitelný pult obsluhy výškově - motorový zdvih min. 18,5 cm	ANO	ANO	18,5cm
Nastavitelný pult obsluhy stranově min. +/- 30 %	ANO	ANO	+/-30
Nastavitelný pult obsluhy předozadně	ANO	ANO	
Dynamický rozsah min. 350 dB	ANO	ANO	361dB
Frekvenční rozsah min. 1,0 - 22,0 MHz	ANO	ANO	1-22MHz
Maximální zobrazovací hloubka min. 450 mm	ANO	ANO	450mm
Interný HDD s kapacitou min. 1 TB	ANO	ANO	1TB
Ovládání pomocí trackballu ne touchpadu	ANO	ANO	
Ovládání prostřednictvím pomocného dotykového displeje	ANO	ANO	
Úhlopříčka zobrazovací plochy pomocného dotykového displeje min. 12"	ANO	ANO	14"
Virtuální klávesnice na dotykovém displeji	ANO	ANO	
USB porty min. 4	ANO	ANO	8ks
Ethernetový konektor	ANO	ANO	
HDMI nebo DVI výstup	ANO	ANO	HDMI
Počet aktivních portů pro zapojení sond min. 4	ANO	ANO	4 porty pro 2D sondy
Vysuvná mechanická alfanumerická klávesnice jako intergrální součást přístroje umožňující zadávání dat	ANO	ANO	
Digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelské předvolby, nikoliv mechanické jezdce	ANO	ANO	
Hmotnost zařízení max. 140 kg	ANO	ANO	131,5kg
Délka startu přístroje max. 70 s	ANO	ANO	<60s
Volba vyšetřovací sondy a presetu jedním dotykem	ANO	ANO	
Pracovní režimy			
B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	ANO	
M-mód včetně anatomického M-módu	ANO	ANO	
Barevný M-mód	ANO	ANO	
Barevné dopplerovské zobrazení	ANO	ANO	Color Doppler
Barevné dopplerovské zobrazení se zvýšenou citlivostí včetně zobrazení energie krevního toku	ANO	ANO	Power Doppler
Energetický doppler s rozlišením směru toku	ANO	ANO	S-flow
Spektrální PW doppler s možností automatické optimalizace PW křivky, korekčního úhlu a base line	ANO	ANO	PW Doppler
Nedopplerovské zobrazení toku	ANO	ANO	MV-Flow

Zobrazení toků s 3D efektem	ANO	ANO	Lumi Flow
Tkáňový doppler	ANO	ANO	TDI
Úhlivě nezávislé nedopplerovské zobrazení toků včetně duálního zobrazení s B-módem	ANO	ANO	MV-Flow
Harmonické zobrazení s možností změny min. v 3 frekvenčních krocích	ANO	ANO	3kroky
Zoom na živém i na zmraženém obraze a HD zoom min. 8 x	ANO	ANO	16x
Automatické trasování dopplerovské křivky v reálném čase s výpočtem PI a RI indexů	ANO	ANO	
Automatické nastavení steeringu a korekčního úhlu u Dopplerovských měření	ANO	ANO	
Dual Live zobrazovací mód	ANO	ANO	
Quad view zobrazení	ANO	ANO	
Trapezoidní mód jako standard u lineárních sond	ANO	ANO	
Duplexní zobrazení v reálném čase	ANO	ANO	
Triplexní zobrazení v reálném čase	ANO	ANO	
Měření, software a vyhodnocení			
Software pro měření délek, ploch, objemu, úhlu, rychlosti, % stenózy	ANO	ANO	
Radiologické kalkulačky	ANO	ANO	
Automatické měření parametrů dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, S/D)	ANO	ANO	
Ukládání obrázků a smyček ve formátu surových dat s možností exportu a následných úprav obraz. parametrů	ANO	ANO	
Záznamy umožňují dodatečnou změnu zoomu, korekčního úhlu, kvantitativní analýzu pro dopplerovská měření.	ANO	ANO	
Export obrázků a smyček ve formátu *.jpg, *.jpeg, *.avi, DICOM 3.0	ANO	ANO	
Programovatelné výpočty	ANO	ANO	
Snadné vytváření a úprava předvoleb (presetů)	ANO	ANO	
Komunikace s nemocničním PACS prostřednictvím odesílání dat ve formátu DICOM 3.0	ANO	ANO	DICOM 3.0
Technologie skládání obrazu aktivní také v barevném Doppleru	ANO	ANO	Multivision
Software pro redukci ultrazvukových speklů	ANO	ANO	Clearvision
SW výbava			
Panoramatické zobrazení	ANO	ANO	Panoramic+
Automatické měření tloušťky intimy a medie krkavice (IMT)	ANO	ANO	Auti IMT+
Technologie umožňující automatickou fúzi CT/MR dat s živými US snímky na konvexních, rektálních a lineárních sondách	ANO	ANO	S-fusion
Software pro kontrastní vyšetření (CEUS) s duálním zobrazením nativního a kontrastního obrazu a software pro následnou kvantifikaci měření s výpočtem křivky TIC	ANO	ANO	CEUS+
Elastografie typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE), která umožňuje kvantitativní analýzu v kPa s barevným elastogramem v B-módu	ANO	ANO	S-shearwave Imaging
Software pro hodnocení steatózy jater (hodnocení útlumu a rozptylu UZ signálu)	ANO	ANO	TAI a TSI
Software pro automatické hodnocení mammologických nálezů a stanovení Bi-RADS - AI (umělá inteligence)	ANO	ANO	S-Detect
Software pro provádění biopsií pod USG kotolou, včetně vizualizace jehly pro punkci	ANO	ANO	Needle Mate+
Příslušenství			
Součástí přístroje je černobílá termotiskárna	ANO	ANO	UP-X898MD
Integrovaný gelový ohřívač	ANO	ANO	
Možnost rozšíření o nahrávání celého vyšetření na USB disk	ANO	ANO	ADVR
Technické specifikace sondy			
2D matrixová lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 5-18 MHz, šířka min. 50 mm	ANO	ANO	1,2-18MHz, 50mm
2D single-crystal lineární sonda pro vyšetření cév s frekvenčním rozsahem min. 3-11 MHz, šířka max. 45 mm	ANO	ANO	1,7-12MHz, 45mm
2D single-crystal konvexní sonda s frekvenčním rozsahem min. 1-7 MHz (abdominální)	ANO	ANO	0,8-7MHz

2D hokejka min. 8-22 MHz	ANO	ANO	1,8-22,5MHz
Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium			
hodnotící kritérium - 5 bodů			
Výškově a stranově nastavitelný barevný monitor typu OLED	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 3 body			
Frekvenční rozsah min. 1,0 - 30,0 MHz	ANO/NE ANO = 3 body NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 4 body			
Úhlopříčka zobrazovací plochy pomocného dotykového displeje min. 14"	ANO/NE ANO = 4 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 5 bodů			
Hmotnost zařízení max. 115 kg	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 3 body			
Délka startu přístroje max. 50 s	ANO/NE ANO = 3 body NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 4 body			
Automatické zvětšení měřicího bodu v podobě lupy	ANO/NE ANO = 4 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 3 body			
2D matrixová lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 2-18 MHz, šířka min. 50 mm	ANO/NE ANO = 3 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 3 body			
2D single-crystal lineární sonda pro vyšetření cév s frekvenčním rozsahem min. 2-9 MHz, šířka max. 45 mm	ANO/NE ANO = 3 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 3 body			
2D hokejka min. 3-22 MHz	ANO/NE ANO = 3 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
3. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
4. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)