

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy
"Ultrazvuky pro NEU"**

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Ultrazvukový přístroj vyšší třídy NEU 2 ks			
Samsung Medison V8			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Obecné požadavky jednotlivých přístrojů			
Barevný ultrazvukový přístroj vyšší třídy	ANO	ANO	
Výškově a stranově nastavitelný barevný monitor s min. Full HD rozlišením	ANO	ANO	
Úhlopříčka obrazovky monitoru min. 23"	ANO	ANO	23,8"
Rozlišení obrazovky monitoru min. 1920x1080 px	ANO	ANO	1920 X 1080
Jas obrazovky monitoru min. 300 cd/m ²	ANO	ANO	350cd/m2
Nastavitelný pult obsluhy výškově min. 18,5 cm	ANO	ANO	20cm
Nastavitelný pult obsluhy stranově min. +/- 30°	ANO	ANO	+/-30°
Dynamický rozsah min. 320 dB	ANO	ANO	361dB
Frekvenční rozsah min. 1,0-18,0 MHz	ANO	ANO	1-22MHz
Maximální zobrazovací hloubka min. 400 mm	ANO	ANO	550mm
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	6ks
Ethernetový konektor	ANO	ANO	
HDMI nebo DVI výstup	ANO	ANO	HDMI
Počet aktivních portů pro zapojení sond min. 3	ANO	ANO	3porty
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	
Možnost provozu na baterii	ANO	ANO	
Hmotnost zařízení max. 90 kg	ANO	ANO	80kg
Délka startu přístroje max. 70 s	ANO	ANO	<1min.
Volba vyšetřovací sondy a presetu jedním dotykem	ANO	ANO	
Pracovní režimy			
B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	ANO	
3D/4D zobrazení	ANO	ANO	
M-mód včetně anatomického M-módu	ANO	ANO	
Barevné dopplerovské zobrazení	ANO	ANO	
Barevné dopplerovské zobrazení se zvýšenou citlivostí včetně zobrazení energie krevního toku	ANO	ANO	S-flow
Energetický doppler s rozlišením směru toku	ANO	ANO	Powered Doppler
Spektrální PW doppler s možností automatické optimalizace PW křivky, korekčního úhlu a base line	ANO	ANO	PW, Qscan
Možnost rozšíření o CW doppler	ANO	ANO	

Úhlově nezávislé nedopplerovské zobrazení toků včetně duálního zobrazení s B-módem	ANO	ANO	MV-flow
Možnost rozšíření o zobrazování toků s 3D efektem	ANO	ANO	LumiFlow (součástí)
Harmonické zobrazení s možností změny min. v 3 frekvenčních krocích	ANO	ANO	>3 kroky
Zoom na živém i na zmraženém obraze a HD zoom - min. 8 x	ANO	ANO	29,2x
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 a neurologické kalkulece	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 např. *.jpeg, *.avi, *.bpm, 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 vybava - rozšíření			
Možnost panoramatického zobrazení	ANO	ANO	Panoramic+
Možnost softwaru pro automatické měření tloušťky intimy a medie krkavice (IMT)	ANO	ANO	Auto IMT+
Možnost rozšířit o technologii umožňující automatickou fúzi CT/MR dat s živými US snímky na konvexních a lineárních sondách	ANO	ANO	S-fusion
Možnost rozšíření o 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+
Možnost rozšíření o elastogram 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
Možnost softwaru pro provádění biopsií pod USG kotnolou, včetně vizualizace jehly pro punkci	ANO	ANO	Needla Mate+
Příslušenství			
Součástí každého přístroje je černobílá termotiskárna	ANO	ANO	UP-X898MD
Integrovaný gélový ohřivač u každého přístroje	ANO	ANO	
Možnost rozšíření o nahrávání celého vyšetření na USB disk nebo HDD	ANO	ANO	ADVR
Technické specifikace sond			
2x 2D lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 5-14 MHz a šířkou min. 50 mm	ANO	ANO	3-18,7MHz, 40mm
2x 2D lineární sonda pro vyšetření cév s frekvenčním rozsahem min. 3-11 MHz a šířkou max. 45 mm	ANO	ANO	1,7-12MHz,45mm
2x 2D sektorová fázová sonda s frekvenčním rozsahem min. 1,5-5 MHz	ANO	ANO	1-5MHz

Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium			
hodnotící kritérium - 5 bodů			
Nastavitelný pult obsluhy výškově min. 25 cm	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 2 body			
Frekvenční rozsah min. 1,0 - 22,0 MHz	ANO/NE ANO = 2 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 2 body			
Maximální zobrazovací hloubka min. 500 mm	ANO/NE ANO = 2 body NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 1 bod			
Ovládaní prostřednictvím pomocného dotykového displeje s možností nastavení sklonu	ANO/NE ANO = 1 bod NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 1 bod			
Úhlopříčka zobrazovací plochy pomocného dotykového displeje min. 14"	ANO/NE ANO = 1 bod NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 5 bodů			
Délka startu přístroje max. 50 s	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 1 bod			
Automatické zvětšení měřicího bodu v podobě lupy	ANO/NE ANO = 1 bod NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 1 bod			
Software pro automatickou lokalizaci nervových svazků na snímku	ANO/NE ANO = 1 bod NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 6 bodů			
Možnost rozšířit o technologii umožňující automatickou fúzi CT/MR dat s živými US snímky na transkraniálních fázových sondách	ANO/NE ANO = 6 bodů NE = 0 bodů	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 5 bodů			
2x 2D lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 7-18 MHz a šířkou min. 40 mm	ANO/NE ANO = 5 bodů 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)