

Příloha č. 1 Kupní smlouvy
"Ultrazvuky pro GPO I"
TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Ultrazvukový přístroj pro GPO vyšší-střední třídy 3 ks			
Samsung Medison V7			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Obecné požadavky			
Barevný ultrazvukový přístroj vyšší-střední třídy	ANO	ANO	
Výškově a stranově nastavitelný barevný monitor s min. Full HD rozlišením	ANO	ANO	
Úhlopříčka obrazovky monitoru min. 21,5"	ANO	ANO	
Rozlišení obrazovky monitoru min. 1920 x 1080 px	ANO	ANO	
Jas obrazovky monitoru min. 320 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. 300 dB	ANO	ANO	361dB
Frekvenční rozsah min. 1,0 - 22,0 MHz	ANO	ANO	1-22MHz
Maximální zobrazovací hloubka min. 450 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. 14"	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	
Digitální nastavení LGC na dotykovém panelu	ANO	ANO	
Provoz na baterii min. 30 min	ANO	ANO	40min
Hmotnost zařízení max. 90 kg	ANO	ANO	80kg
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	
3D/4D zobrazení	ANO	ANO	
M-mód včetně anatomického M-módu	ANO	ANO	
Barevný M-mód	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	
Tkáňový doppler	ANO	ANO	TDI
Úhlivě nezávislé nedopplerovské zobrazení toků včetně duálního zobrazení s B-módem	ANO	ANO	MV-Flow
Zobrazování toků s 3D efektem	ANO	ANO	LumiFlow
Harmonické zobrazení s možností změny min. v 3 frekvenčních krocích	ANO	ANO	>3 kroky
Zoom na živém i na zmraženém obraze a HD zoom	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 gynekologické 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
Automatické měření základních biometrických parametrů (BPD,HC,AC,FL)	ANO	ANO	BiometryAssist™
Automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu	ANO	ANO	BiometryAssist™
3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje	ANO	ANO	RealisticVue

SW výbava			
Možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých vrstev (struktur)	ANO	ANO	CrystalVue
Možnost rozšíření IOTA-ADNEX protokol integrovaný do systému přístroje	ANO	ANO	IOTA-ADNEX
Možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů mozkových struktur plodu z nasnímaného 3D objemu (9 řezů)	ANO	ANO	5D CNS+
Možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímaného 3D objemu (9 řezů dle protokolu AIUM) včetně zobrazení berevného Doppleru	ANO	ANO	5D HeartColor
Možnost rozšířit o technologii HyCoSy (3D vyšetření průchodnosti vejcovodů)	ANO	ANO	HyCoSy
Možnost rozšířit elastografie pro cervix	ANO	ANO	E-cervix
Možnost rozšířit o semiautomatické měření MPI (Myocardial Performance Index) z LV MPI a RV MPI včetně automatické synchronizace dle TF plodu	ANO	ANO	MPI
Příslušenství			
Součástí přístroje je černobílá termotiskárna	ANO	ANO	UP-X898MD
Integrovaný gélový ohřivač	ANO	ANO	
Nahrávání celého vyšetření na USB disk	ANO	ANO	ADVR
Technické specifikace sond			
2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda min. 2-11 MHz	ANO	ANO	2-11MHz
2D konvexní sonda s frekvenčním rozsahem min. 1-7 MHz	ANO	ANO	0,8-7MHz
3D konvexní sonda s frekvenčním rozsahem min. 1-8 MHz	ANO	ANO	1-8MHz
Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium			
hodnotící kritérium - 10 bodů			
Automatické zvětšení měřicího bodu v podobě lupy	ANO/NE ANO = 10 bodů NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 10 bodů			
Možnost rozšířit o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat	ANO/NE ANO = 10 bodů NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 5 bodů			
Dynamický rozsah min. 350 dB	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 2 body			
Hmotnost zařízení max. 80 kg	ANO/NE ANO = 2 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)