

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy**

**"Ultrazvuky pro GPO II"**

**TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY**

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
<b>Ultrazvukový přístroj vyšší třídy GPO</b>			
<b>Voluson Expert 22</b>			
<b>Požadavky na jednotlivé části systému</b>			
<b>Obecné požadavky</b>			
Monitor s úhlopříčkou minimálně 23.5"	ANO	Ano	23.8" LCD
Elektronicky nastavitelná výška ovládacího panelu	ANO	Ano	
Alfanumerická klávesnice na ovládacím panelu	ANO	Ano	
Tzv „plovoucí“ ovládací panel	ANO	Ano	
Barevný 15,6" ovládací touchpanel	ANO	Ano	15.6" touchscreen
Integrovaná BW termotiskárna	ANO	Ano	SONY
Architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D-4D abdominální konvexní čistě elektronické matrixové sondy (sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách) s více jak 8000 krystaly-piezoelektrické elementy s elektronickým vychylování USG svazku i pro 3D/4D zobrazení, uveďte typ sondy	ANO	Ano	ano sonda eM6C - 8192 elementů
<b>Požadovaná zobrazení</b>			
B-mode v základních frekvencích	ANO	Ano	
Harmonické zobrazení bez vlivu na Frame Rate na všech sondách (lineární, konvexní a vaginální)	ANO	Ano	
Spektrální doppler – PW	ANO	Ano	
Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	Ano	
Ultrazvukový přístroj musí mít barevné dopplerovské širokopásmové mapování se zvýšenou citlivostí se zobrazením rychlostí v barevné škále	ANO	Ano	HD-Flow
2D zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek (například pro zobrazení proudění krve při fetálním vyšetřování)	ANO	Ano	B-Flow
CW doppler na abdominální sondě	ANO	Ano	konvexní i lineární
Speciální dopplerovské mapování krevního toku tzv. 3D efektem vykreslování	ANO	Ano	RadiantFlow
Simultánní live Bi-Plane zobrazení na 3D/4D elektronické abdominální sondě	ANO	Ano	
Automatická optimalizace pro B-mód a PW doppler	ANO	Ano	funkce ATO
Automatická optimalizace PRF barevného dopplerovského mapování	ANO	Ano	funkce AUTO PRF
Automatická optimalizace TGC	ANO	Ano	funkce AUTO TGC
<b>SW vybavení</b>			
SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví	ANO	Ano	
Měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	ANO	Ano	
Automatická biometrie pro základní měření: (HC, BPD, AC, FL, HL, SonoNT & SonoIT, Cerebellum, CM, lat. Ventricle, Cardiac axis) na 2D a 3D/4D sondě ze 2D obrazu	ANO	Ano	SonoBioMetry
Automatického měření NT a IT na 2D a 3D/4D sondě ze 2D obrazu	ANO	Ano	SonoNT/IT
Automatické měření parametrů dopplerovského spektra	ANO	Ano	
ZOOM – prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)	ANO	Ano	
ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	ANO	Ano	
Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro kontinuální záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW a USB	ANO	Ano	
Modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně v minimálně 5-ti krocích v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	Ano	SRI, nastavení v šesti krocích
Modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně v minimálně 8-mi krocích v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	Ano	CrossXBeam, nastavení v devíti
Modul pro současné zobrazení uzv. obrazu získaného ze dvou různých vysílacích frekvencí s dvěma různými fokusačními zónami v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	Ano	Shadow Reduction

Automatické live „živá“ optimalizace náhledové roviny pro 3D/4D zobrazení (k odrušení překrývajících struktur před objektem zájmu ve 3D/4D)	ANO	Ano	SonoRenderLive
Na 3D/4D sondě ve 2D režimu možnost elektronicky volit náklon 2D roviny zobrazení (multi-úhlové zobrazení jako u jícnové sondy)	ANO	Ano	Beta-view
Live Bi-plane zobrazení na 3D/4D matrixové plně elektronické sondě pro B-mód a B-mód s barevným Dopplerem	ANO	Ano	
Software pro zobrazení funkce fetálního srdce (výpočet longitudinálního strainu pro LV a RV, výpočet objemů ESV a EDV, EF a ploch obou komor, FAC, TAPSE) na principu deformační analýzy metodou speckle tracking (možnost rozšíření)	ANO	Ano	Fetal HQ
Ověření nabízených parametrů na pracovišti	ANO	Ano	
<b>Technické specifikace sond</b>			
3D/4D matrixová konvexní abdominální sonda, 2 - 8 MHz, min. 570 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel min: 90° ve 2D, 90° x 85° ve 3D/4D zobrazení	ANO	Ano	sonda RM7C
2D mikrokonvexní vaginální sonda, 4 - 9 MHz, min. 192 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel: 179° ve 2D	ANO	Ano	sonda RIC10-D
2D konvexní abdominální sonda, 3 - 9 MHz, min. 192 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel min: 100° ve 2D, automatické měření NT/IT, sonda typu single crystal	ANO	Ano	sonda C2-9-D

**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)