

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky) –  
GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ odd.\_lůžková část**

**Název veřejné zakázky:**

**„Pořízení ultrazvukových přístrojů – 2 přístroje pro gynekologicko-porodnické oddělení lůžková část a sály, pracoviště Náchod – II“**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

**Minimální technické požadavky:****PRÉMIOVÝ UZ PŘÍSTROJ PRO GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODD. LŮŽKOVÁ ČÁST**

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
<b>Specifikace</b>		
lehce ovladatelný prémiový UZ přístroj pro gynekologicko-porodnické oddělení, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
velmi kvalitní 2D zobrazení	ANO	
LCD barevný monitor min 23" s vysokým rozlišením, pozorovací úhel alespoň 170st., výškově a stranově stavitelný - na pohyblivé rameni	ANO	23"
výškově nastavitelný ovládací panel	ANO	
doplňkový ovládací panel s min. 10" barevnou dotykovou obrazovkou	ANO	10,1"
mechanická alfanumerická klávesnice	ANO	
podpora single crystal sond	ANO	
digitální TGC (ne klasické mechanické jezdce) s pamětí	ANO	
ovládání přístroje pomocí jednoho tlačítka dle předem definovaného protokolu	ANO	
uživatelské nastavení parametrů	ANO	



Příloha č. 2 zadávací dokumentace

mechanická alfanumerická klávesnice	ANO	
3D/4D systém	ANO	
frekvenční rozsah min. 1-17MHz	ANO	1-18 MHz
vysoký dynamický rozsah min. 200 dB	ANO	255 dB
uživatelská nastavení pro každou sondu	ANO	
výpočet dopplerovských parametrů v reálném čase	ANO	
optimalizace parametrů pro různé typy tkání	ANO	
možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
4 aktivní porty pro připojení sond	ANO	4
<b>Softwarové vybavení</b>		
SW pro realistické zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje pro rendering	ANO	Realistic Vue
SW pro transparentní zobrazení anatomických struktur	ANO	Crystal Vue
automatické měření v 3D objemu	ANO	Smart 4D
3D/4D Live zobrazení	ANO	Smart 4D
schopnost automatického NT měření	ANO	2D NT
automatické kalkulace folikul z 3D objemu	ANO	5D follicle
automatická detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímatelného 3D objemu (dle protokolu AIUM) včetně zobrazení barvy	ANO	5D Heart Color
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení požívaných v sonografické diagnostice se zaměřením na gynekologickou a porodnickou sonografii - měření délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, s automatickou kalkulací dopplerovských parametrů a dopplerovské křivky na zmrazeném i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI	ANO	
SW pro zobrazení tomografických rovin	ANO	3D MXI
SW funkce pro vyšetření elastografie cervixu	ANO	E-cervix
<b>Zobrazovací módy</b>		

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

B-mód, B/B-mód, M-mód, B/M-mód, Color doppler, Power doppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW-doppler) - včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase	ANO	
barevné dopplerovské zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlostí	ANO	S-flow
trapezoidní zobrazení	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
schopnost ukládání a úpravy smyček	ANO	
redukce speklí/šumů (SRF)	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
možnost širšího fokusačního rozsahu a hlubší penetrace	ANO	
<b>Sondy</b>		
širokopásmová 3D/4D konvexní sonda, min. rozsah 2 – 7 MHz	ANO	1-8 MHz
širokopásmová intrakavitální sonda, min. rozsah 3 - 9 MHz,	ANO	2-11 MHz
širokopásmová konvexní sonda, min. rozsah 2 – 5 MHz	ANO	2-9 MHz
<b>Ostatní požadavky</b>		
výstupy a archivace: LAN, USB 3.0, vnitřní archivační systém s min. 1TB HDD	ANO	
archivační systém s funkcí automatických záloh	ANO	
ukládání ultrazvukových obrazů, paměťových smyček pro záznam snímků a videosekvencí s možností následného manuálního či dynamického přehrávání	ANO	
kapacita paměti min. 500GB	ANO	
správa a ukládání patientských dat	ANO	
protokol DICOM 3.0 – minimálně Storage (komunikace s PACS), Worklist (komunikace s NIS)	ANO	DICOM 3.0
možnost ukládat všechny záznamy na DVD a přes USB	ANO	
export dat v běžných počítačových formátech (JPEG, TIFF, BMP, AVI, atd.)	ANO	
černobílá videotiskárna	ANO	P-95



**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky\_GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ odd.**

**Název veřejné zakázky:**

**„Pořízení ultrazvukového přístroje – 2 přístroje pro gynekologicko-porodnické oddělení lůžková část a sály, pracoviště Náchod – II“**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, patenty, ochranné známky nebo označení původu, připouští zadavatel jednoznačně pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně i technicky rovnocenných řešení.

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

**Minimální technické požadavky:****UZ PŘÍSTROJ VHODNÝ PRO DIAGNOSTIKU NA GYNEKOLOGICKÉM ODDĚLENÍ S OPERAČNÍM SÁLEM – 1 ks**

<b>Popis parametru / Požadavek TS</b>	<b>Splnění TS ANO/NE</b>	<b>Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)</b>
<b>Specifikace</b>		
vysoce mobilní UZ přístroj vhodný pro diagnostiku na gynekologickém oddělení s operačním sálem, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
velmi kvalitní 2D zobrazení	ANO	
LCD barevný monitor min 19"	ANO	19"
výškově nastavitelný ovládací panel	ANO	
hmotnost přístroje maximálně do 75kg	ANO	61 kg
možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
ukládání a úprava smyček	ANO	



Příloha č. 2 zadávací dokumentace

B-mód, B/B-mód, M-mód, B/M-mód, Color doppler, Power doppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW-doppler) - včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase	ANO	
anatomický M-mód	ANO	
vícestupňové kompaundní zobrazení	ANO	
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v sonografické diagnostice - se zaměřením na gynekologickou a porodnickou sonografii - měření délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, s automatickou kalkulací dopplerovských parametrů a dopplerovské křivky na zmraženém i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI	ANO	
programové nastavení sond dle vyšetřované oblasti	ANO	
možnost automatické optimalizace obrazu	ANO	
optimalizace parametrů pro různé typy tkání	ANO	
možnost širšího fokusačního rozsahu a hlubší penetrace	ANO	
SW pro zobrazení tomografických rovin	ANO	3DXI
SW pro redukci speklí/šumů	ANO	
SW pro čistý obraz	ANO	
rychlá optimalizace klíčových parametrů pomocí jednoho tlačítka	ANO	
uživatelské nastavení pro každou sondu	ANO	
správa a ukládání patientských dat	ANO	
archivační systém s funkcí automatických záloh	ANO	
3 aktivní porty pro připojení sond	ANO	3
<b>Sondy</b>		
širokopásmová intrakavitální sonda, min. rozsah 3 - 9 MHz	ANO	3-10 MHz
širokopásmová abdominální konvexní sonda, min. rozsah 1 - 6MHz	ANO	1-6 MHz
<b>Ostatní požadavky</b>		
výstupy a archivace: LAN, USB 2.0, vnitřní archivační systém s min. 500 GB HDD	ANO	500 GB
protokol DICOM 3.0 – minimálně Storage (komunikace s PACS), Worklist (komunikace s NIS)	ANO	DICOM 3.0



fg

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

možnost ukládat všechny záznamy na DVD a přes USB 2.0	ANO	
export dat v běžných počítačových formátech (JPEG, TIFF, BMP, AVI, atd.)	ANO	
černobílá videotiskárna	ANO	P-95

**Další podmínky a požadavky:**

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a pokud se jedná o zdravotnický prostředek (EN 93/42/EEC či IVD EN 98/79/EEC) dle zák. č. 268/2014 Sb. (zákon o zdravotnických prostředcích), v platném znění, s uvedením klasifikační třídy, a to i v českém jazyce,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu)
- délka záruky min. 24 měsíců
- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání
- bezplatně zaškolení/instruktáž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí Microsoft
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje
- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
  - ↓ Prohlášení o shodě
  - ↓ CE certifikát
  - ↓ Uživatelský manuál v ČJ
  - ↓ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR)
- Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o.
- Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.