

Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Název veřejné zakázky:

Ultrazvukový přístroj pro urologické oddělení Chrudimské nemocnice

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku přístrojového vybavení.

Položka VZ: Ultrazvukový přístroj

Technické požadavky

- Zobrazovací módy B, B/B, B/D
- Tkáňové harmonické rozhraní
- Barevné dopplerovské mapování
- Energetický (power angio) doppler
- Pulsní doppler
- Multifrekvenční sondy s možností přepínání dominantní frekvence
- Min. 2 aktivní konektory pro připojení sond (el. přepínání)
- Ultrasonograf musí umožnit u speciálních snímačů se dvěma rovinami řezu současně zobrazení v obou těchto rovinách v reálném čase (pro transrektální a pooperační sondy se 2 systémy v těle sondy)
- Urologický software, podrobná biometrie urogenitální oblasti (ledviny, měchýř, varle, prostata, močová trubice)
- Přednastavené vyšetřovací programy
- Min. 19" plochý stavitelný monitor (s možností natáčení i sklápění)
- Architektura UZ přístroje musí zabezpečovat možnosti dalších upgradů v budoucnosti po celou dobu životnosti přístroje
- **Sondy:**
- Abdominální multifrekvenční sonda
 - Frekvence 3-6 MHz pro abdominální sonografii, intervenční sonografii a vyšetření perineálním přístupem; musí podporovat všechny zobrazovací módy včetně kontrastního harmonického zobrazení; kvalitní punkční attachment, kovový, resterilizovatelný
- Lineární multifrekvenční sonda
 - Frekvence 5-12 MHz pro vyšetření šourku, uretry, penisu a dalších povrchových částí s vysokým rozlišením; cévní aplikace (varikokéla)
 - Možnost peroperačního vyšetření ledviny
- Transrektální multifrekvenční sonda
 - Pro všechny vyšetřovací módy s horní frekvencí min. 10 MHz, pro vyšetření prostaty a kontrolou biopsie nejméně ve 2 rovinách řezu a to rovině příčné (vyšetření pro ložiskové změny a vaskularizaci) a podélné / hodnocení hrdla měchýře, kontrolu punkce)
 - Možnost jednotlivé roviny přepínat nebo zvolit simultánní obraz obou rovin v reálném čase pro kontrolu punkce prostaty (obě roviny řezu by se měly protínat a rovina průniku by měla být na obrazovce indikována pro orientaci vyšetření)

- Punkční attachment - konstrukcí musí punkční attachment umožnit anatomicky optimalizovaný úhel punkce zejména periferní zóny prostaty (cca 19° od dlouhé osy snímače – nejlépe vkládaný attachment do těla snímače), jehla musí být vidět v obou rovinách řezu a společný bod, kterým jehla prochází, musí být označen na obrazovce
- Attachment pro opakované použití s možností sterilizace autoklávem; v dodávce nejméně 3 ks tohoto punkčního zařízení; možnost jednorázových punkčních attachmentů
- Sondy musí být dezinfikovatelné / sterilizovatelné ponorem do tekutých prostředků, nejlépe i se zakrytým konektorem
- Možnost kvalitní dokumentace – vestavěný HDD; cca 500 HDD
- USB konektor pro ukládání obrazové dokumentace na USB kompatibilní media
- Kompatibilita s nemocniční sítí (připojení do PACS)
- Tiskárna (ukotvení k vlastnímu UZ přístroji), výstup vyšetření v tištěné podobě
- Digitální archivace (integrováný CD/DVD zapisovač), možnost záznamu na video, fotodokumentace
- Mobilní podvozek, vodotěsná klávesnice
- Jazyk: Čeština, Angličtina, Němčina

Další podmínky a požadavky

- V záruční době bezplatné provádění všech výrobem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
- Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.