**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Ultrazvukový přístroj do Chrudimské nemocnice

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Ultrazvukový přístroj - 1ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Základní specifikace** |  |  |
| Plochá omyvatelná dotyková klávesnice, výškově nastavitelná i s monitorem pro optimalizaci pracovní polohy nejméně v rozsahu 25 cm pro práci vsedě i vestoje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| softwarově nastavitelné klávesy, hlavní funkční klávesy s gravírováním povrchu klávesnice pro snadnou orientaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitor nastavitelný ve vodorovné (styl pohlednice) pozici pro vyšetření ledviny a měchýře, překlopitelný do svislé pozice (portrét) pro roviny prostaty nad sebou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitor pro intervenční výkony a snadný transport min.19“, grafický mód SVGA 1024 X 1280, 60 HZ s možností nastavení velikosti zobrazeného pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení dvou rovin řezu z biplane snímačů v reálném čase. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| váha max.do 75 kg pro snadný transport | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrované držáky sond na bocích přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| energeticky úsporný a tichý provoz (do 40 dB) pro klidnou práci při intervenčních výkonech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přednastavené protokoly vyšetření s nastavením pro jednotlivé orgány urogenitálního traktu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Módy zobrazení** |  |  |
| 2D (B mode) pro anatomická vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| TISSUE HARMONIC IMAGING (THI), tkáňové harmonické zobrazení pro přesné zobrazení cyst a ložisek nádoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW Spektrální doppler pro vyšetření varikokély | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| COLOR FLOW MAPPING (CFM, C) a POWER DOPPLER (P) pro vyšetření vaskularizace ledvin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3D (volitelně) pro prostorové zobrazení zejména prostaty a ledviny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vektorové zobrazení průtoku (volitelně) (VECTOR FLOW IMAGING (VFI) pro hodnocení prokrvení penisu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kombinace módů (duplex a triplex)** |  |  |
| 2D+PW (DUPLEX), 2D+C+PW (TRIPLEX), 2D+P+PW (TRIPLEX) ; 2D+2D | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D+2D simultánně (BIPLANE IMAGING) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D+(2D+C) simultánně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D+(2D+P) simultánně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D+THI simultánně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Výstupy** |  |  |
| ukládání obrazových dat na vestavěném HDD v bezztrátovém formátu s tím, že obrazy v bezztrátovém formátu (BMP) kapacita>50,000 obrazů, video v bezztrátovém formátu (AVI) délka jednotlivých záznamů (klipů) do 30 sekund, celkem u pacienta až 600 sekund s možností editace v přístroji a záznam obrazů i videí ve formátu DICOM | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ukládání dat i přímo do nemocniční sítě a využití základních funkcí sítě (PACS) po připojení Ethernet kabelem ve formátu DICOM (DICOM STORE, PRINT, WORKLIST, QUERY/RETRIEVE) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| připojení externích periferií do minimálně 6 USB konektorů, 3 z nich ve formátu 3.0 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ukládání reportů (biometrie, průtokometrie) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Sondy** |  |  |
| všechny sondy musí být vybavené tlačítkem na těle snímače pro start|/stop a zápis obrazu pro ovládání při intervenčních výkonech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| (1ks) snímač linear array s vysokým rozlišením pro vyšetření varlete, šourku, penisu a uretry, frekvence 3–14 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| (1ks) konvexní abdominální sonda k vyšetření ledvin, měchýře a dalších abdominálních orgánů, frekvence 1–5 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| (1ks) transrektální sonda pro vyšetření a biopsie prostaty, frekvence min. 3–11 MHz. Sonda musí umožnit zobrazení příčné a podélné roviny řezu současně v reálném čase, roviny se musí protínat pro dokonalou orientaci v prostatě. Přepínání roviny řezu během biopsie na sondě i na klávesnici. Sonda musí být vybavena vodotěsnou uzavírkou konektoru pro opakované sterilizace/dezinfekce ponorem do tekutiny. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sterilizovatelný kovový bioptický nástavec k transrektální sondě vkládaný do těla sondy s úhlem vpichu 16° - 20° pro biopsii periferní zóny v biplane režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |