**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 2**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Ultrazvukové přístroje 1 – část 2**

#### Název části 2 veřejné zakázky

### Ultrazvukový přístroj pro urologické pracoviště

**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 V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Ultrazvukový přístroj pro urologii – 1 ks** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Ultrazvukový diagnostický přístroj vyšší třídy pro urologii |  |  |
| **Základní vlastnosti systému:** |  |  |
| Širokopásmový digitální barevný ultrazvukový přístroj vyšší třídy na mobilním podvozku s možností nastavení výšky klávesnice a s 19“ monitorem v rozsahu 35 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 19“ monitor s vysokým rozlišením 1024x1280 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Orientace monitoru na výšku i na šířku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 3 aktivní konektory pro abdominální, lineární a transrektální sondu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mobilní přístroj – snadná možnost transportu, nízká hmotnost přístroje do 70 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snadno dezinfikovatelný přístroj, dotyková klávesnice, skleněný ovládací pult | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Urologický ultrazvukový přístroj pro vyšetření:** |  |  |
| rutinní vyšetřování močového traktu a břicha, povrchových tkání, scrota | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| peroperační vyšetření |  |  |
| transrektální vyšetření a endosonografie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| invazivní výkony na sále | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dotykový ovládací pult (stoprocentní ochrana proti zatékání tekutin) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Základní funkce systému:** |  |  |
| Dynamický rozsah min.180 dB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Frekvenční rozsah minimálně 1,9 – 19 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 3 aktivní konektory (abdominální, lineární, transrektální sonda) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení multifrekvenčních sond | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Harmonické zobrazení tkání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Simultánní biplanární zobrazení při TRUS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení punkčního bodu i kanálu simultánně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o 3D zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| měření s programovým vybavením pro urologii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací módy: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| B (B-mode) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| M (M-mode) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| THI (Tissue Harmonic Imaging) – tkáňové harmonické zobrazení, evertovaný puls | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CFM (Color Flow Mapping: Velocity, Variance and Velocity + Variance) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| P (Power Doppler and Directional Power Doppler) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| D (D-mode, PW, Pulsed Wave Doppler) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Duplexní i triplexní živé zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| |  | | --- | |  |   **Požadované příslušenství:** |  |  |
| Sondy s pinless konektory: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Transrektální sonda s možností simultánního biplanárního zobrazení v reálném čase– nutnost připojení punkčního zařízení k biopsiím – punkce tělem sondy. Frekvenční rozsah 3 – 11 Mhz. Punkční nástavec snadno dezinfikovatelný pro vícenásobné použití | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Abdominální konvexní sonda- frekvenční rozsah 1-5 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Lineární sonda 3-14 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| sondy sterilizovatelné ponorem do tekutiny včetně konektorů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nástavce: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sterilizovatelný punkční nástavec pro transrektální biopsii, punkční kanál vedený tělěm (vnitřkem) sondy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky na archivaci a komunikaci** |  |  |
| Archivace dat včetně záznamových smyček | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Archivace pacientských dat na interní HDD (min. 45 GB) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD), export dat v běžných formátech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DVD-RW ROM, respektive tiskárna, ideálně vestavěné | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Síťové propojení k archivaci dat (DICOM), připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro všechen dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické měření objemu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky na specifikaci připojení do PACS** |  |  |
| Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost minimálně 100Mbps: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace přes protokol TCP/IP verze 4 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novější | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj musí podporovat alespoň následující DICOM vlastnosti:   * + - DICOM Verification service     - Storage of DICOM objects on a remote DICOM systém     - Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM systém     - Querying for data on a remote DICOM system.     - Basic Worklist Management | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

##### B) 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) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |