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

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

**Název veřejné zakázky:**

Ultrazvukové přístroje pro Svitavskou nemocnici

**Název části 2 veřejné zakázky:**

**Ultrazvukový přístroj – typ II**

**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. 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 – typ II pro RDG – 1 ks** | |
| **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.** |
| Nový, nerepasovaný ultrazvukový přístroj, s digitálním formátováním UZ svazku vhodný pro mamo screening v mobilním provedení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Digitální LCD monitor min. 21,5“, na pohyblivém rameni, výškově i stranově stavitelný. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově i stranově stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením kláves. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný dotykový LCD displej min. 10,1“ pro zjednodušení ovládání přístroje (úprava obrazu, měření) s možností konfigurace nabídek uživatelem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| HW textová klávesnice pod ovládacím panelem, kuličkový trackball. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální nastavení TGC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min.4 aktivní konektory pro současné připojení 2D ultrazvukových sond | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Frekvenční rozsah ultrazvukového přístroje v rozmezí min. 1–18 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný ohřívač gelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zobrazovací režimy** |  |  |
| 2D zobrazení na základních frekvencích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tkáňové harmonické zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhlové (compoudní) zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW – pulzní doppler včetně HPRF | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PD – zobrazení energie krevního toku (Power / Angio doppler) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CDI – barevné dopplerovské zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevná vizualizace drobného cévního zásobení extrémně nízkých rychlostí (mikrovaskularizace) až 1 cm/sec, včetně sumarizace toku (akumulační mód) na všech sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase na všech sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| BEAM – zvýšená vizualizace bioptického nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Další parametry obrazu a dat** |  |  |
| Automatická jednotlačítková optimalizace 2D obrazu a dopplerovského spektra. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uspořádání 2D obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou s možnosti změny typu a poměru tohoto zobrazení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v aktivním, zmraženém i cine režimu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zoom akustický i digitální včetně horizontálního/vertikálního posunu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost měření v živém i zmrazeném obraze. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programové vybavení pro základní měření a výpočty (délka, plocha, objem) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické trasování dopplerovských křivek s výpočty hodnot S, D, S/D, RI, PI, TAMmax, TAMmean na zmraženém záznamu i v aktivním režimu snímání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Paměťová smyčka s možností manuálního či dynamického prohlížení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tvorba databáze pacientských a obrazových dat na interním HDD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Dokumentační zařízení** |  |  |
| Interní HDD (typu SSD) o kapacitě 1TB pro archivaci snímků a obrazových sekvencí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikační modul DICOM pro napojení přístroje k archivačnímu systému typu PACS/NIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| USB porty pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash Disk | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Wi-Fi bezdrátové připojení ultrazvukového přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ultrazvukové sondy** |  |  |
| 1ks – lineární sonda pro vyšetřování v blízkém poli (MSK aplikace, prsní tkáň, šť.žláza) – aktivní šíře sondy 60 mm. Frekvenční rozsah min. 5–14 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks – vf lineární sonda pro detailní vyšetření blízkého pole – aktivní šíře sondy 40 mm. Frekvenční rozsah 7–18 MHz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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