**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 5**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Ultrazvuková diagnostická technika**

**Název části 5 veřejné zakázky:**

**Diagnostický ultrazvukový přístroj 5**

**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** | **Diagnostický ultrazvukový přístroj pro emergency – 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.** |
| **Základní parametry** |  |  |
| vysoce mobilní sonografický přístroj pro použití na urgentním příjmu, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimálně 17“ plochý zobrazovací displej integrovaný v přístroji s vysokým rozlišením, umístěný na rameni polohovatelném v osách x, y, z | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost plnohodnotného provozu jak na baterii (kapacita baterie min. 2 hodiny), tak i napájení z elektrické sítě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| technologie širokopásmového zpracování signálu pomocí širokopásmového tvarovače signálu, tzv. broadband a širokopásmových sond s možností změny zastoupení jednotlivých frekvencí (nikoliv pouze změny diskrétních frekvencí, tzv.multifrekvenční) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| snímkovací frekvence vyšší jak 700 snímků/sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| podpora matrixových sond (sond obsahujících více jak 2000 elementů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| tiskárna zabudovaná v přístroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 3 konektory pro připojení 2D zobrazovacích sond, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| maximální váha přístroje 70 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výškově polohovatelný dotykový ovládací panel umožňující jednoduchou dezinfekci – přístroj nesmí obsahovat mechanická tlačítka/knoflíky pro ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadovaná zobrazení** |  |  |
| min. aplikační SW pro vyšetření dutiny břišní, cévní a kardiologická vyšetření, zobrazení nervů, FAST, FATE, BLUE protokoly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vysoce kvalitní B-mód s možností zobrazení pomocí druhé harmonické na všech sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| M-mód, anatomický M-mód na živém i zamraženém obrazu, barevný M-mód | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW Doppler včetně high-PRF | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CW Doppler | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| duální mód, duplexní/triplexní zobrazování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný doppler, energetický doppler včetně směrového energetického dopplera, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| tzv. „compound“ zobrazení – prostorové skládání 2D obrazu z více linií vysílaných i přijímaných jednotlivými elementy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| jednotlačítková úprava B-módu (nastavení zisku, TGC na základě analýzy vracejících se signálů) i dopplerovských módů (minimálně úprava zisku, nulové line, rychlostní škály na základě analýzy vracejících se signálů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce kontinuální automatické úpravy zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| speciální SW pro vizualizaci jehly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky na archivaci a přenos dat** |  |  |
| export v DICOM 3 formátu (s možností propojení pomocí LAN a WiFi) i běžných PC formátech archivaci na interní pevný disk v tzv. raw datech s možností jejich pozdější úpravy (minimálně úprava zisku, TGC, komprese, barevných map) a s možností jejich pozdějšího proměřování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadované sondy** |  |  |
| Všechny sondy musí být širokopásmové s pinless konektory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| konvexní sonda pro vyšetření orgánů dutiny břišní, min. frekvenční rozsah sondy od 2 do 6 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| sektorová sonda s monokrystalovou technologií elementů a min. frekvenčním rozsahem 1-5 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 4–12 MHz, velikostí výseče menší jak 40 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost rozšíření o matrixovou TEE sondu s více jak 2000 elementy | (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) |