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

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

**Název veřejné zakázky:**

**Ultrazvuková diagnostická technika**

**Název části 2 veřejné zakázky:**

**Diagnostický ultrazvukový přístroj 2**

**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 INT – 2 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 vlastnosti diagnostického ultrazvukového přístroje** |  |  |
| Ultrazvukový systém musí být v ruce přenosný (typu notebook) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém musí mít minimálně 128 kanálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost systému včetně baterie musí být maximálně 6 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání přístroje musí být řešeno přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní alfanumerické klávesnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání ultrazvuku musí být řešeno přes standardní trackball | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provoz z integrované baterie minimálně 60 minut + provoz na baterii z vozíku minimálně 200 minut | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o baterii na vozíku pro min. 200 min provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém se spouští maximálně do 90 sekund z úplného vypnutí a 25 sekund ze sleep mode | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj má integrovaný LCD monitor s vysokým rozlišením velikosti minimálně 15" s poměrem stran 4:3 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj musí mít: B-mode s možností automatické optimalizace 2D obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém umožňuje přepnutí ultrazvukového obrazu na celou obrazovku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické zamražení sondy při nečinnosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně 6ks hardwarových ovládačů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém umožňuje provádět standardní výpočty, měření vzdálenosti, plochy a úhlů, kalkulace podle Graffa, kardiologické kalkulace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Možnosti zobrazení a SW vybavení** |  |  |
| M-Mode, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| anatomický M-mode, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný M-mód | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný směrový Doppler s možností automatické optimalizace, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výkonový Doppler s možností automatické optimalizace, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost porovnání aktivního B-módu a výkonového Dopplera, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| harmonické zobrazení na všech sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v několika úrovních, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení z více úhlů nastavitelné v několika úrovních | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost rozšíření o SW pro kardiologické měření a kalkulace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| spektrální PW i CW Doppler s možností automatické optimalizace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| speciální SW ke zvýraznění jehly při punkcích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o obrazovou knihovnu k jednotlivým vyšetřením a výkonům v rámci UZ přístroje, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o panoramatické zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o SW automatického měření IMT s hodnocením risk faktoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o SW pro zátěžové echo | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o elastografii na lineární sondě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické zvětšení okolí kurzoru při měření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém musí umožnit jednoduše vytvářet a modifikovat vlastní přednastavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Archivace a konektivita** |  |  |
| Přístroj má interní pacientskou databázi s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této pacientské databáze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém musí umožnit archivaci dat na interní HDD minimálně 150 GB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém umožňuje upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém umožňuje exportu dat ve formátu DICOM 3.0 do PACS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj má minimálně 1x LAN rozhraní (RJ45) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 4 USB porty pro připojení periferií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora Wi-Fi přenosu dat – možnost bezdrátového připojení k síti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj umožňuje export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) ve formátu AVI (video), JPEG (obrázky), včetně anonymizace dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj umožňuje provázání nálezu pacienta uloženého v minulosti s aktuálním stavem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém umožňuje editovat IP konfiguraci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Sondy** |  |  |
| 1ks lineární sonda min. 3-16MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks konvexní sonda minimální rozsah 2-7MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1ks kardiologická sonda minimální rozsah 2-4MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství** |  |  |
| mobilní výškově nastavitelný transportní vozík s možností připojení min. 3 ultrazvukových sond, včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí dodávky je DICOM 3.0 modul | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| originální sterilizovatelný kryt klávesnice k jednodušší desinfekci | (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) |