Příloha č. 2\_7\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

**Vyplněná příloha č. 2\_7 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence – sonograf I (interna kardio)**

Část veřejné zakázky: 7

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

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. ventilace pacientů. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná se o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 ks Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence –**  **sonograf I (interna kardio)** | | |
| **Zadavatelem požadované parametry na poptávaný ultrazvukový přístroj nejvyšší třídy pro všeobecnou diagnostiku v interní a intenzivní medicíně** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce** |
| **Požadavky na přístroj** | | |
| Plně digitální přístroj se snadnou obsluhou. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Architektura softwarového beamformingu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plochý LCD monitor s úhlopříčkou min. 21.5“ s vysokým rozlišením – otočný. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dotykový displej min. 12“. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení externí obrazovky (přes HDMI). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mobilní přístroj. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Váha přístroje do 75 kg. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájení: 230 V / 50 Hz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládací panel nastavitelný výškově a stranově. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D harmonické zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CF barevný doppler | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW pulsní doppler | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CW kontinuální doppler | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| AMM anatomický m-mód | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nedopplerovské mapování krevního toku bez použití kontrastní látky. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Architektura přístroje musí umožňovat připojení matrixové TEE sondy s minimálně 2 000 elementy, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce zoom. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Redukce speklí nastavitelné v několika krocích v B-obraze i V B-CFM zobrazení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompaundní zobrazení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická optimalizace B-módu, TGC a dopplera. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Balíček pro cévní aplikace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompletní kardiologický program. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem…). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záznam videosmyčky ve všech režimech zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přednastavené presety a umožnění ukládání vlastních presetů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost editovat IP konfiguraci přístroje. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Interní disk s kapacitou min. 500 GB. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Databáze pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání, exportu a importu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost DICOM 3.0 komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele (Ethernet 10/100/1000 Mb/s). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Formát exportovaných záznamů – DICOM, JPEG, AVI. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 3x USB port. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost budoucího doplnění o pracovní stanici, kde je požadována sdílená SQL databáze mezi stanicí a přístrojem, zpracování RAW dat. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array, pracovní frekvence min.: 1.5-4.6 MHz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Multifrekvenční lineární cévní sonda, pracovní frekvence min.: 2.4-10.0 MHz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Multifrekvenční konvexní abdominální sonda, pracovní frekvence min.: 1.4-6.0 MHz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| TEE sonda, pracovní frekvence min.: 3.0-8.0MHz. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
|  | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) …………… (doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající Wifi síť nemocnice je požadováno, aby Wifi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.