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

**ENDOSKOPICKÉ CENTRUM**

|  |
| --- |
| **Název veřejné zakázky:** **„Pořízení ultrazvukových přístrojů – 1 přístroj pro endoskopické centrum,** **pracoviště Náchod - II“** |

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

**Minimální technické požadavky:**

**MOBILNÍ ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ PRO ENDOSKOPICKOU ULTRASONOGRAFII – 1 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru / Požadavek TS** | **Splnění TS ANO/NE** | **Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)** |
| **Specifikace** |  |  |
| mobilní ultrazvukový přístroj prémiové třídy pro endoskopickou ultrasonografii |  |  |
| monitor s min. 19“ s vysokou rozlišovací schopností, s možností nezávislého natočení a snadného ovládání z pozice vyšetřujícího |  |  |
| přístroj s min. 4 aktivními konektory pro připojení UZ sond |  |  |
| pult obsluhy, výškově a stranově nastavitelný s min. 9" dotykovým LCD displejem pro úpravu zobrazení a pro měření |  |  |
| CW Doppler s citlivostí v rozsahu min. (-29 – 795 cm/s) |  |  |
| elastografie na endosonografických sondách |  |  |
| dynamický rozsah min. 276 dB |  |  |
| zoom min. 60x, na živém i zmraženém obraze s možností jeho plynulého posouvání na monitoru |  |  |
| základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí  |  |  |
| TDI, SW pro vyhodnocování změny endothelia a pro kvantifikaci elasticity cév  |  |  |
| SW a HW pro vyšetřování pomocí kontrastní látky a jejich analýzu  |  |  |
| zobrazovací režimy - černobílý 2D obraz, barevné dopplerovské mapování, energetický doppler, spektrální doppler pulzní PW, M-mode, Anatomický M-mode, rychlý a kvalitní triplexní režim |  |  |
| automatická optimalizace velocity range a baseline u Doppler |  |  |
| Dual Dynamic Display, Dual time-motion  |  |  |
| trapezoideální zobrazení na lineární sondě  |  |  |
| separátní programy pro speciální klinické či uživatelské aplikace  |  |  |
| paměťová smyčka min. 19000 obrázků  |  |  |
| plynulé nastavování uzv rychlosti ve tkáních v rozmezí 1400m/s až 1650m/s v krocích pro různé tkáně, prostředí, pro různé typy pacientů |  |  |
| Dual doppler  |  |  |
| **Sondy** |  |  |
| lineární elektronická sonda min. 4-13 MHz pro vyšetření cév a malých částí |  |  |
| konvexní triplexní elektronická sonda min. 2-6 MHz k vyšetřování orgánů dutiny břišní a retroperitonea |  |  |
| Bi-plane sonda pro staging tumorů rekta |  |  |
| **Ostatní požadavky** |  |  |
| naměřená data včetně UZ snímků musí být ukládána do vlastního přístroje v hrubých datech/RAW data  |  |  |
| výstupy a archivace: LAN, USB 2.0, vnitřní archivační systém s min. 500 GB HDD |  |  |
| data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 |  |  |
| analogový modul pro připojení UZ přístroje k programu Medea a k externím monitorům |  |  |
| přímý tisku obrázků a reportů na PC tiskárně |  |  |
| SW pro redukci specklí/šumů |  |  |
| SW pro compoudní zobrazení |  |  |
| kompatibilita s lineárním ultrazvukovým gastrovideoskopem (Olympus) |  |  |
| kompatibilita s radiálním ultrazvukovým gastrovideoskopem (Olympus) |  |  |
| kompatibilita s lineárním ultrazvukovým fibrobronchovideoskopem (Olympus) |  |  |
| černobílá videotiskárna |  |  |
| držák kabelů sond |  |  |

**V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):**

* požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, …),
* prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
* označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),
* délka záruky min. 24 měsíců,
* v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
* odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
* bezplatně zaškolení/instruktáž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
* dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
* 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

**Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:**

* součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, …) kde bude:
* Prohlášení o shodě,
* CE certifikát,
* Uživatelský manuál v ČJ,
* Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o.

Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.