**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 5**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Různé zdravotnické přístroje** |
| **Název části 5 veřejné zakázky:** | **Různé zdravotnické přístroje 5 - EMG Ultrasonograf** |

**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 V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA 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 DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

**Technická specifikace (PKN)**

**Položka:** EMG Ultrasonograf

| Závazné charakteristiky, požadované vlastnosti a parametry | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídky** |
| --- | --- | --- |
| * Nový přístroj, plně digitální s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Požadovaný frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 1 – 18MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Monitor s úhlopříčkou alespoň 21,5“ typu LCD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Poloha monitoru musí být nastavitelná ve všech směrech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Výškově stavitelná poloha ovládacího panelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí být vybaven pomocnou barevnou dotykovou LCD obrazovkou pro zjednodušení a urychlení ovládání (zobrazení nabídek funkcí a kalkulací) a musí umožnit konfiguraci nabídek uživatelem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Printer a záznamová zařízení musí být v dosahu rukou sedící obsluhy a musí být ovládány z hlavní klávesnice přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Min. 3 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Požadovaná zobrazení: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + B-mode na základních frekvencích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + B-mode na harmonických frekvencích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + M-mode, anatomický M-mode | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Barevné dpplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Přístroj musí mít možnost rozšíření o elastografické zobrazení na principu metody strain | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Programové vybavení pro neuromuskulární aplikace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu – vše v režimu HD ZOOM | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Připojení do nemocničního PACS systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí splňovat vysoké požadavky na mobilitu. Mobilitu přístroje budou zajišťovat tyto požadavky: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + šíře přístroje do 55 cm, hmotnost přístroje do 90kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + bateriový provoz (integrovaný bateriový systém přímo v přístroji) po dobu alespoň 120 min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + rychlý restart systému ze standby režimu do 4 sec. (při bateriovém i síťovém provozu) – akutní vyšetření u lůžka, v ambulanci nebo zákrokovém sále | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 500GB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj musí být vybaven alespoň USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * B/W printer s digitálním vstupem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ultrazvukové sondy: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. Lineární sonda pro neuromuskulární vyšetření v rozsahu min. 5 – 14MHz s aktivní šíří zobrazení větší než 55 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1. Lineární sonda typu (tvaru) „hokejka“ pro neuromuskulární intervenční aplikace v rozsahu min. 7 – 17MHz s aktivní šíří zobrazení menší než 30 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |