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

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

**Název veřejné zakázky:**

**RTG přístroj s C ramenem do Svitavské nemocnice**

**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** | **RTG přístroj s C ramenem – 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.** |
| Mobilní RTG C-rameno s plochým snímacím Flat panelem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Technické parametry C ramene** |  |  |
| plně vyvážené v každé poloze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| motorický vertikální pohyb min. 400 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| horizontální pohyb min. 200 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| orbitální pohyb min. -120/+45° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotace min. +/- 225° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| boční vyklonění v rozsahu min. +/- 10° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vzdálenost ohnisko – Flat panel min. 1050 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní hloubka C-ramene min. 680 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| celková hmotnost přístroje bez monitorového vozíku max. 350 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rentgenka** |  |  |
| minimálně jedno ohnisko max. 0,6 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitorování zátěže rentgenky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| tepelná kapacita anody min. 5 milionu HU | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| virtuální nastavení clon bez RTG záření s jejich rotací ±90° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrovaný křížový laserový zaměřovač | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Generátor** |  |  |
| vysokofrekvenční, řízený mikroprocesorem min. 40kHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výkon min. 2,4kW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozsah použitelného napětí min. 40–120 kV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pulsní skiaskopie v rozsahu min. 1-25 pulsů/sec při 50 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální radiografie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické i manuální nastavení expozičního režimu s možností nastavení orgánových křivek (nastavení kV a mA) minimálně pro skelet/končetiny, srdce/hrudník, břicho/trup, eliminace kovů, pro zobrazení měkkých tkání, objemný pacient | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Detektor** |  |  |
| typ CMOS technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| max. velikost pixelu 100 µm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost detektoru min. 20 x 20 cm s možností ZOOM | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrovaný křížový laserový zaměřovač | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kolimace** |  |  |
| čtvercová | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| podélná | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| irisová kolimace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| asymetrická slot kolimace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Monitor ovládací přímo na přístroji** |  |  |
| samostatný TFT monitor náhledový | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| shodné/synchroní ovládací prostředí na C rameni i na monitorovacím vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání na monitorovacím vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Další samostatné ovládání nezávislé na zobrazovacích monitorech přímo na přístroji s možností ovládání zobrazovacího procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Monitory zobrazovací** |  |  |
| velkoplošný monitor vel. min. 2x19“ dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF na monitorovém vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozlišení min. 1280x1024 pixelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kontrast ratio min. 600:1 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| svítivost min. 800 cd/m2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| antireflexní, antistatické | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **DAP metr** |  |  |
| zobrazení dávky, automatické uložení záznamu o dávce se snímky pacienta do PACS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Digitální zpracování obrazu** |  |  |
| SW vybavení pro automatickou detekci pohybů objektu, automatickou redukci dávky a | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| autokorekci kovových artefaktů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zpracování obrazu v reálném čase i postprocessing | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Last Image Hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální rotace obrazu-nezávislost polohy objektu vůči zesilovači | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální paměť min. 100 000 obrazů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Databáze** |  |  |
| popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost zadání pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Archivace** |  |  |
| možnost mozaiky až 16 obrazů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost výstupu přes USB port | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DICOM 3.0 (Storage, Worklist) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Další požadavky** |  |  |
| pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Wi-Fi konektivita | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost sterilního zakrytí – Flat panel a generátor (s přístrojem bude dodáno 20ks sad krytí). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.