|  |
| --- |
| **Název veřejné zakázky**  **„Pořízení rentgenových přístrojů – 2x mobilní skiagrafický RTG**  **pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.“**  **Část veřejné zakázky: 3** |

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

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je:

**dodávka 2 ks** nové (nikoliv repasované) **zdravotnické technologie –** **mobilní akumulátorový skiagrafický RTG přístroj s přímou digitalizací, s motorizovaným pojezdem /plná SW a HW vybavenost, integrovaná akviziční stanice v těle zařízení, plochý digitální detektor/.** Součástí předmětu plnění je i doprava do sídla zadavatele, instalace včetně projektu a uvedení do provozu v souladu s platnou legislativou, instruktáž obsluhy dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, bezplatné záruční servisní zabezpečení ve specifikaci uvedené v obchodních podmínkách (kupní smlouvě) s dobou trvání **24 měsíců.**

Přístroj musí splňovat minimální technické podmínky specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel neumožňuje nabídnout dodávku demo či repasované zdravotnické přístroje.

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.

Předmět veřejné zakázky musí splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a musí být v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:

* se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho příslušnými prováděcími předpisy: nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům č. 54/2015 Sb., č. 55/2015 Sb., č. 56/2015 Sb. a vyhláškou č. 62/2015;
* se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
* se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků;
* se zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon a souvisejícími vyhláškami;
* s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

**Minimální technické požadavky**

***2 ks - Mobilní akumulátorový skiagrafický RTG přístroj s přímou digitalizací, s motorizovaným pojezdem. Plná SW a HW vybavenost, integrovaná akviziční stanice v těle zařízení. Plochý digitální detektor***

|  |
| --- |
| Dodavatel zde doplní obchodní název a typové označení přístroje a jeho výrobce  ………………………………………………………………………………………. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem stanovené parametry** | **Požadovaná hodnota** | **Nabízená hodnota \*** |
| **Základní vlastnosti přístroje** |  |  |
| Motorizovaný pojezd dopředu i dozadu. | ano |  |
| Samostatný akumulátor pro napájení pojezdu a samostatný akumulátor pro napájení expozice. Dobíjení v síti 230V/50Hz nebo jeden akumulátor s možností až 6 hodin bez nabíjení a provozu i při vybitých bateriích s napájením ze sítě | ano |  |
| Zadavatel akceptuje Lion baterie s kapacitou pro více než 200 rtg. expozic a dojezdem 20 km na jedno nabití | ano |  |
| Hmotnost přístroje | max. 595 kg |  |
| Rychlost pohybu | min. 5 km/h |  |
| Systém brzd funkční i při úplném vybití akumulátoru | ano |  |
| RTG snímkování bez nutnosti připojení k elektrické síti | ano |  |
| RTG snímkování i během nabíjení/napájení z elektrické sítě. | ano |  |
| Délka napájecího kabelu | min 4 m |  |
| Zásobník na detektor a mřížku | ano |  |
| Plně vyvážené výsuvné rameno RTG zářiče | ano |  |
| Sloup s rotací kolem vlastní osy | ano |  |
| Sloup teleskopický s ovládáním sloupu | ano |  |
| Maximální vzdálenost ohnisko – sloup | min. 120 cm |  |
| Maximální SID k podlaze min. 210 cm | min. 210 cm |  |
| Dálkové spouštění expozice | ano |  |
| Světelná či akustická indikace probíhající expozice. | ano |  |
| **RTG generátor** |  |  |
| **Vysokofrekvenční generátor - předmětem hodnocení** | **nominální výkon min. 30 kW** |  |
| Minimální rozsah kV | min. 40 – 130 kV |  |
| Minimální rozsah mAs | min. 0,3 – 350 mAs |  |
| Automatické a ruční řízení parametrů expozice | ano |  |
| **RTG zářič** |  |  |
| S rotační anodou minimálně s jedním ohniskem | max. 0,8 mm |  |
| **Celková tepelná kapacita - předmětem hodnocení** | **min. 1000 kHU** |  |
| Rotace rentgenky | min. ± 180° |  |
| Náklon rentgenky | min. - 30°/+90° |  |
| Manuální kolimátor s integrovanou přídavnou filtrací ve vstupní části kolimátoru | ano |  |
| Otáčení kolimátoru | ±90° |  |
| Světelný či laserový zaměřovač | ano |  |
| Integrovaný DAP metr | ano |  |
| **Akviziční stanice** |  |  |
| Akviziční stanice plně integrovaná do pojízdného RTG přístroje | ano |  |
| Barevný dotykový LCD displej | Velikost min. 15“ |  |
| Integrovaná mechanika CD/DVD | ano |  |
| Možnost manuálního zadávaní pacientských dat a editace pacientských dat přijatých z Worklistu | ano |  |
| Orgánová automatika | ano |  |
| Možnost uživatelského přednastavení anatomických programů | ano |  |
| SW nástroje pro vložení značek, textu, měření | ano |  |
| Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace) | ano |  |
| Rozhraní DICOM 3.0 v min. rozsahu Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, MPPS, Dose Report | ano |  |
| Připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi | ano |  |
| Automatické odesílání snímků do PACS po uzavření vyšetření /připojení k lokální datové síťi | ano |  |
| Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS spolu se snímkem (hodnoty těchto veličin budou obsaženy v hlavičce DICOM souboru snímku v podobě příslušných DICOM tagů) | ano |  |
| K dodávce bude přiloženo CD s dokumentací „DICOM Conformance Statements“ | ano |  |
| **Plochý bezdrátový (přenosný) detektor pro přímou digitalizaci** (1 ks) |  |  |
| Velikost detektoru | min. 35x42 cm nebo větší |  |
| Typ konverzní vrstvy Csl | Csl |  |
| **Rozlišení detektoru (velikost pixelu) - předmětem hodnocení** | **max. 200 µm** |  |
| **Hloubkové rozlišení při A/D konverzi - předmětem hodnocení** | **min. 14 bitů** |  |
| Rychlý náhled na snímek | max. 3 s |  |
| Plné rozlišení snímku | max. 10 s |  |
| Hmotnost detektoru | max. 4,5 kg |  |
| Mechanické zatížení vahou pacienta plošně/bodově | min. 150kg/100kg |  |
| Náhradní baterie pro detektor a integrovaná dobíjecí stanice | ano |  |
| Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou | ano |  |
| **Ostatní** |  |  |
| Ochranné pomůcky: ochranné zástěry 2 ks, ochranné límce 2 ks | ano |  |
| Pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti (dle ČSN EN 612 23-3-1\*\*) – fantom pro digitální skiagrafii a skiaskopii, zeslabovací vrstva 25mm AL, přídavný filtr 1mm Cu, držák | ano |  |

\* *Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

\*\* *v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 ZZVZ je rovněž možné nabídnout i jiné rovnocenné řešení.*