**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

**Název veřejné zakázky:**

**Dodávka RTG přístroje s C-ramenem**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku přístrojového vybavení.

##### Položka VZ: RTG přístroj s C-ramenem – 1 ks

## Technické požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **RTG přístroj s C-ramenem** |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Technická specifikace:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mobilní C-rameno s vysokofrekvenčním generátorem, rentgenkou se stacionární anodou a synchronním ovládáním na monitorovém vozíku i na těle C ramene | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **C rameno**: |  |  |
| plně vyvážené v každé poloze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| motorický vertikální pohyb min. 42 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| horizontální pohyb min. 22 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| orbitální pohyb min. -90/+45° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotace min. +/-225°  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| wig-wag min +/-10 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vzdálenost ohnisko-zesilovač min. 95 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní hloubka C-ramene min. 68 cm  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rentgenka:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| stacionární anoda | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ohnisko 0,6 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| tepelná kapacita anody min. 48 000 HU | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| aktivní kapalinové chlazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 5 mil HU | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Generátor:**  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vysokofrekvenční 40kHz, řízený mikroprocesorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nominální výkon min. 2,0 kW (100kV) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| maximální výkon 2,0 kW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| napětí 40-110 kV, 0.2-20 mA | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| fluroskopie a pulsní fluoroskopie – s počtem pulsů za sekundu v rozsahu: 1-25/s (min. v 6 krocích) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| orgánová automatika | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Orgánové programy:** |  |  |
| končetiny a děti  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hlava, páteř, pánev | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hrudník | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| metal-eliminace kovů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SOFT-pro zobrazení měkkých tkání  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zesilovač:** |  |  |
| typ cesium iodid | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost zesilovače 23 cm s možností ZOOM (23-15-10 cm)  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| obrazový řetězec HD CCD kamera 1024 x 1024 pixels | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| laserový zaměřovač na straně zesilovače | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kolimace**:  |  |  |
| clony polopropustné, virtuální nastavení bez rtg záření, rotace +/-90st | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| štěrbinová clona-irisová clona - 50-230 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Monitor ovládací:**  |  |  |
| otočný pro lepší manipulaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| TFT monitor dotykový min.10,4" | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozlišení 1024 x 768 pixel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| úhlopříčka 26,6 cm  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kontrast ratio 300:1 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Monitory zobrazovací:** |  |  |
| dva ploché monitory TFT, možnost horizontálního/vertikálního natáčení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost obrazovky min. 2x19“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| svítivost 1000 cd/m2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kontrast ratio 800:1  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| náhledový úhel min.178°, náklon min. 10° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| antireflexní, antistatické | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické nastavení jasu podle vnějšího prostředí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **DAP metr:**  |  |  |
| integrovaný | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| detekce kontroly dávky, automatická korekce dávky u kovových implantátů, automatická detekce pohybu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Pracovní stanice:**  |  |  |
| plnohodnotná pracovní stanice na monitorovém vozíku propojitelná s PACS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DICOM Interface | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální zpracování obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| video smyčka 1 až 8 snímků/sec | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální paměť min. 10 000 obrazů v rozlišení 1024x1024 pixels/32bit | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Digitální zpracování obrazu:** |  |  |
| Last Image Hold | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zoom, rotace, inverze, redukce šumu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| digitální rotace obrazu-nezávislost polohy objektu vůči zesilovači  | (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:**  |  |  |
| mozaika - 16 obrazů  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| USB port | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DICOM 3.0 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| připojení do PACS nemocnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nožní spínač**: |  |  |
| dvojitý nožní spínač-skiaskopie/uložení  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost sterilního zakrytí-TV zesilovač, C-rameno a generátor. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Další podmínky a požadavky

* V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).
* Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
* Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
* Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
* Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.
* Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.
* Zajištění všech zkoušek pro uvedení do provozu.