### DODÁVKA RENTGENOVÝCH PŘÍSTROJŮ PRO NEMOCNICI NYMBURK, S.R.O

### MOBILNÍ DIGITÁLNÍ RTG PŘÍSTROJ

Účastník zadávacího řízení do níže uvedené tabulky zapisuje, zda-li jeho nabízené zařízení splňuje daný parametr („ANO“, „NE“). V případě, kdy lze daný parametr charakterizovat konkrétní hodnotou, je povinnost uchazeče tuto hodnotu doplnit.

Veškeré parametry, uvedené v technické specifikaci, jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Pro následné posouzení nabídky musí účastník splnit veškeré zadavatelem požadované technické parametry.

Vyplněná technická specifikace bude také součástí (přílohou) nabídky účastníka zadávacího řízení.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBECNÉ A ZÁKLADNÍ POŽADAVKY** | | |
| Mobilní digitální RTG přístroj – **2 ks**  Volný digitální detektor – **2 ks**  Mobilní digitální RTG přístroj pro nepřetržitý provoz, bateriový s motorizovaným pojezdem a jednoduchou obsluhou. Plnící požadavky širokého rozsahu klinických aplikací. Musí zajistit vysokou manévrovatelnost v těsném prostoru. | | |
|  | | |
| **ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Minimální vzdálenost ohniska rentgenky od podlahy maximálně 55 cm |  |  |
| Teleskopický sloup |  |  |
| Rotace sloupu kolem vlastní osy minimálně +/- 270 st. |  |  |
| Motorický pojezd vpřed i vzad |  |  |
| Hmotnost celého přístroje maximálně 400 kg |  |  |
| Nabíjení detektoru integrované v těle přístroje; automatické nabíjení po vložení detektoru do zásobníku v přístroji |  |  |
| Nabíjení baterie detektoru integrované v těle přístroje |  |  |
|  | | |
| **VYSOKOFREKVENČNÍ GENERÁTOR** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| VF výkon minimálně 32 kW |  |  |
| Rozsah nastavení napětí na RTG zářiči minimálně 40 – 150 kV |  |  |
| Rozsah nastavení proudu na zářiči minimálně 10 – 500 mA |  |  |
| Zařízení pro výpočet dávky (DAP metr) |  |  |
| Minimálně 100 expozic na jedno nabití baterie |  |  |
|  | | |
| **RENTGENKA** |  |  |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Malé ohnisko rentgenky maximálně 0,6 mm |  |  |
| Velké ohnisko rentgenky maximálně 1,2 mm |  |  |
| Tepelná kapacita anody minimálně 300 kHU |  |  |
|  | | |
| **KOLIMÁTOR** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Asymetrické nastavení jednotlivých lamel clony |  |  |
| Rotace minimálně +/- 90° |  |  |
| Integrované laserové měřidlo ohniskové vzdálenosti |  |  |
| Integrovaný dotykový LCD display o velikosti minimálně 6“ pro zobrazení a úpravu expozičních parametrů |  |  |
| Přenos úhlu detektoru na display přístroje |  |  |
|  | | |
| **INTEGROVANÁ PRACOVNÍ STANICE** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Plochý display s dotykovým ovládáním o velikosti minimálně 19“ |  |  |
| Úložná kapacita minimálně 20.000 snímků |  |  |
| Možnost manuálního zadávání dat |  |  |
| Přednastavení anatomických programů |  |  |
| Postprocessing – úprava jasu, kontrastu, zoom, ořez snímků (černé okraje po ořezu), otáčení snímků, anotace, vlastní značky, měření, filtrace |  |  |
| Bezdrátový přenos do PACS |  |  |
| Doba náhledu snímku při Wi-Fi přenosu maximálně 2 sec |  |  |
| Doba zobrazení snímku v plném rozlišení při Wi-Fi přenosu max. 10 sec |  |  |
| Virtuální mřížka (ekv. Lysholmovy clony) |  |  |
| Software pro zvýraznění nízkokontrastních objektů |  |  |
| Zápis parametrů do jednotlivých snímků včetně dávky |  |  |
| DICOM 3.0 kompatibilita – Storage, Worklist, Dose report |  |  |
|  | | |
| **DIGITÁLNÍ DETEKTOR** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| **Parametry 1. digitálního detektoru:** |  |  |
| Detektor na bázi aSi, scintilátor Csl |  |  |
| Velikost aktivního pole minimálně 420 x 340 mm |  |  |
| Rozteč bodů – velikost pixelu maximálně 140 µm |  |  |
| Hloubka digitalizace minimálně 16 bitů |  |  |
| Maximální zatížení minimálně 300 kg |  |  |
| Hmotnost detektoru maximálně 3,0 kg |  |  |
| Napájení pomocí baterie i kabelu |  |  |
| Odolnost proti vniknutí tekutin min. IPX4 |  |  |
| **Parametry 2. digitálního detektoru:** |  |  |
| Detektor na bázi aSi, scintilátor Csl |  |  |
| Velikost aktivního pole minimálně 420 x 420 mm |  |  |
| Rozteč bodů – velikost pixelu maximálně 140 µm |  |  |
| Hloubka digitalizace minimálně 16 bitů |  |  |
| Maximální zatížení minimálně 300 kg |  |  |
| Hmotnost detektoru maximálně 3,75 kg |  |  |
| Napájení pomocí baterie i kabelu |  |  |
| Odolnost proti vniknutí tekutin min. IPX4 |  |  |
| U obou detektorů mobilního digitálního RTG systému musí být zajištěna plná kompatibilita a funkčnost se stacionárním RTG přístrojem, který je součástí VZ. |  |  |
|  | | |
| **PŘÍSLUŠENSTVÍ** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Pro každý detektor minimálně 2 ks baterie a 1 ks nabíjecí stanice |  |  |
| Pomůcky pro zkoušky provozní stálosti |  |  |