**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | | | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
| **Mobilní C-rameno (2 ks)** | | | | | |
| **Účel použití:** Mobilní C-rameno s FLAT detektorem a monitorovým vozíkem pro využití na operačních sálech, a to především pro ortopedické, traumatologické a urologické výkony. | | | | | |
| **C-rameno:** | | | | | |
| plně vyvážené v každé poloze | |  |  | |  |
| náhledový a ovládací monitor na C-rameni | |  |  | |  |
| motorický vertikální pohyb min. 420 mm | | min. 420 mm |  | |  |
| horizontální pohyb min. 200 mm | | min. 200 mm |  | |  |
| orbitální pohyb min. -110°/+40° | | min.  -110°/+40° |  | |  |
| boční naklápění/angulace v rozsahu min. +/- 225° | | min. +/- 225° |  | |  |
| boční vyklonění v rozsahu min. +/- 10° | | min. +/- 10° |  | |  |
| vzdálenost ohnisko – Flat panel min. 1000 mm | | min. 1000 mm |  | |  |
| volný prostor mezi rentgenkou – Flat panelem min. 800 mm | | min. 800 mm |  | |  |
| vnitřní hloubka C-ramene min. 680 mm | | min. 680 mm |  | |  |
| **Generátor a rentgenka:** | | | | | |
| vysokofrekvenční generátor o výkonu min 2,0 kW | | min 2,0 kW |  | |  |
| různé druhy provozu – digitální kontinuální i pulzní skiaskopie (v rozsahu min. 1 -15 pulsů/sec) s min. 5 uživatelsky volitelnými orgánově orientovanými charakteristikami skiaskopie, digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu, možnost ZOOM | | min. 1-15 pulsů/sec,  min. 5 uživatelsky volitelnými orgánově orientovanými charakteristikami skiaskopie |  | |  |
| rentgenka s malým ohniskem (max. 0,6 mm) a vysokou tepelnou kapacitou pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování, s ochranou proti přetížení, i nastavitelné otočné clony pro získání kvalitního obrazu měřící komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na pacienta integrovaná v primární cloně podle „Atomového“ zákona – KAP metr | | max. 0,6 mm |  | |  |
| tepelné zatížení celého zářiče min. 1,2 MHU | | min. 1,2 MHU |  | |  |
| virtuální nastavení clon bez rtg záření s jejich rotací ±90° | |  |  | |  |
| orgánová automatika | |  |  | |  |
| **FLAT detektor:** | | | | | |
| plochý detektor o velikosti min. 20 x 20 cm | | min. 20 x 20 cm |  | |  |
| CMOS | |  |  | |  |
| výstupní obraz čtvercového formátu | |  |  | |  |
| matrice min. 1360x1360 pixelů | | min. 1360x1360 pixelů |  | |  |
| integrovaný křížový laserový zaměřovač | |  |  | |  |
| možnost minimálně 2x zvětšení | | minimálně 2x zvětšení |  | |  |
| **Monitor ovládací přímo na přístroji:** | | | | | |
| samostatný monitor náhledový |  | |  | |  |
| shodné ovládací prostředí na C-rameni i na monitorovacím vozíku |  | |  | |  |
| ovládání na monitorovacím vozíku |  | |  | |  |
| další samostatné ovládání nezávislé na zobrazovacích monitorech přímo na přístroji s možností ovládání zobrazovacího procesu |  | |  | |  |
| **Monitory zobrazovací:** | | | | | |
| dva ploché monitory |  | |  | |  |
| velikost obrazovky min. 19" | min. 19" | |  | |  |
| rozlišení min. 1280x1024 pixelů | min. 1280x1024 pixelů | |  | |  |
| kontrast ratio min. 800:1 | min. 800:1 | |  | |  |
| svítivost min. 1000 cd/m2 | min. 1000 cd/m2 | |  | |  |
| náhledový úhel min. 170° | min. 170° | |  | |  |
| antireflexní,  antistatické |  | |  | |  |
| přímé připojení do PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM s protokoly min.: Send/Recieve, Storage Commitment, Query/Retrieve, Worklist Management |  | |  | |  |
| USB rozhraní pro výstup obrazových dat |  | |  | |  |
| možnost odpojení vozíku s monitory od přístroje, snadné brzdění přístroje |  | |  | |  |
| Export dat do PACS, |  | |  | |  |
| **Zpracování obrazu:** | | | | | |
| postprocesingové digitální zpracování obrazu s funkcemi min.: změna jasu a kontrastu, negace a otáčení obrazu, zvýraznění hran, lupa, digitální clony, potlačení šumu, anotace, možnost dělení obrazu |  | |  | |  |
| paměť posledního obrazu LIH (Last Image Hold) s možností digitální rotace obrazu o +/- 360° bez záření, paměť o kapacitě min. 10.000 obrázků na pevném disku s rozlišením v celém obrazovém řetězci min. 1024 x 1024/12 bitů | min. 10.000 obrázků,  min. 1024 x 1024/12 bitů | |  | |  |
| **Databáze:** | | | | | |
| popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání | až 16 snímků | |  | |  |
| možnost zadání pacienta |  | |  | |  |
| **Archivace:** | | | | | |
| možnost mozaiky až 16 obrazů | až 16 obrazů | |  | |  |
| možnost výstupu přes USB port |  | |  | |  |
| DICOM 3.0 (Storage, Worklist), přenos dat do PACs přes WIFI i kabelem |  | |  | |  |
| **Další požadavky:** | | | | | |
| dvojitý nožní spínač - skiaskopie/uložení |  | |  | |  |
| možnost sterilního zakrytí - Flat panel a generátor – součástí dodávky bude sada sterilního krytí |  | |  | |  |
| další příslušenství nutné k uvedení přístroje do provozu a ke splnění účelu použití |  | |  | |  |