**Skiaskopický přístroj s C-ramenem s FD**

Popis:

Skiaskopický rtg přístroj s C-ramenem pro chirurgické oddělení Nemocnice Most, o.z. a RDG oddělení Nemocnice Teplice, o.z. - Krajské zdravotní, a.s.

Pojízdný skiaskopický RTG přístroj s C ramenem s FD sloužící pro běžné výkony při péči o dospělé pacienty na operačních sálech, chirurgickém oddělení a dalších.

Seznam požadovaných položek:

* 2 ks Skiaskopický přístroj s C-ramenem (Nemocnice Most, chirurgické oddělení)
* 2 ks Skiaskopický přístroj s C-ramenem (Nemocnice Teplice, RDG oddělení)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Skiaskopický přístroj s C-ramenem**

* Výkon generátoru minimálně 2,3 kW.
* Kolimační clona čtvercová+ štěrbinová s možností rotace štěrbiny, virtuální kolimátor
* Flat detektor s CMOS technologií o velikosti pole (FOV) minimálně 20x20 cm.
* Rentgenka s vysokou tepelnou kapacitou pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování, s malým ohniskem maximálně do 0,6 mm
* Matrice detektoru minimálně 1300 x 1300 pixelů
* Velikost pixelu maximálně 155 um
* DQE (0) (RQA5) minimálně 75%
* Prostorové rozlišení až 3,4 lp/mm pulsní provoz skiaskopického módu (délka a četnost jednotlivých pulzů nastavena orgánově)
* Ovládací panel pro náhled operatéra řešen jako dotykový display umístěný na pohyblivém otočném rameni umístěném na konstrukci vozíku C ramene
* Zadávání pacientských dat pomocí dotykové obrazovky nebo fóliové klávesnice
* Laserový zaměřovač
* Dva vedle sebe umístěné monitory o velikosti minimálně 19“ pro zobrazení aktuálního obrazu a reference - umístění na samostatném vozíku
* Měřící komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na displeji na pacienta integrovaná v primární cloně v souladu se zákonem 263/2016 sb. atomový zákon, – DAP metr, event. požadujeme možnost archivace záznamu kalkulované dávky
* Bezdrátový nožní spínač
* Vodič pro ekvipotenciální spojení
* Digitální paměť minimálně  300.000.obrazů

**Mechanické vlastnosti C-ramene**

* SID minimálně 1.000 mm
* Možnost rotace ramene: vertikální → horizontální pozice minimálně 150°,

minimálně ± 225° okolo horizontální osy ve vertikální rovině

* Posun C ramene ve vertikálním směru motorizovaný minimálně 400 mm, v horizontálním minimálně 200 mm manuálně
* Dostatečná hloubka C ramene, tak aby bylo možné nacentrovat střed ohniska RTG zářiče C-ramene minimálně na střed operačního stolu - šíře oper. stolu minimálně 70cm
* Volný prostor mezi rentgenkou a detektorem minimálně 80 cm

**Softwarové vybavení**

* Mozaikový systém obrazových dat
* Orgánové programy (včetně dětských), případně orgánové programy dle velikosti pacienta , ale i možnost manuálního nastavení expozice,
* Možnost korekce kovových artefaktů
* Real-time funkce úpravy obrazu (nastavitelné filtry, nastavení jasu, kontrastu, zvětšení, rotace a převrácení obrazu),
* Post processing (filtrace, rotace, zoom, inverse, windowing obrazů, měření)
* Funkce LIH (paměť posledního obrazu)
* Možnost LIVE grafického překrytí a označení zobrazených struktur v obraze pro následnou lepší orientaci při skiaskopii

**Dokumentace obrazových dat**

* Možnost tisku obrazové dokumentace – integrovaná tiskárna.
* Archivace na CD/DVD, USB, PACS (vč. dávkového protokolu, RDSR), Wi-Fi
* Komunikační nástroje: DICOM Store, Worklist
* Videovýstupy na externí obrazovky / zařízení pro referenční a live obraz
* Přímé připojení do PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM 3, nutnost ukládání celé dokumentace včetně údajů z DAP metru či kalkulované dávky
* Splnění požadavků na připojení do datové sítě Krajské zdravotní, a.s. uvedených níže