**Skiaskopický přístroj s C-ramenem s FD – 2 ks**

Popis:

Skiaskopický rtg přístroj s C-ramenem pro Nemocnici Litoměřice, o.z. - Krajské zdravotní, a.s.

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

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

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

* Výkon generátoru minimálně 25 kW
* Kolimační clona čtvercová+ štěrbinová s možností rotace štěrbiny, virtuální kolimátor
* Flat detektor s CMOS technologií o velikosti pole (FOV) minimálně 30 x 30 cm.
* Rentgenka s vysokou tepelnou kapacitou min. 300 kHU pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování, se dvěma ohnisky
* Matrice detektoru minimálně 1900 x 1900 pixelů
* Velikost pixelu maximálně 155 um
* DQE (0) (RQA5) minimálně 70%
* Prostorové rozlišení minimálně 2,3 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 či jiný světelný 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**

* Přístroj s lehkou manipulovatelností, snadným ovládáním a snadným brzděním pomocí elektromagnetických brzd
* SID min. 1050 mm
* Možnost rotace ramene: vertikální → horizontální pozice minimálně 145°

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)
* DSA, roadmap, pixelshift
* 2D měření min. délkové a úhlové kvantifikace v obraze
* Možnost LIVE grafického překrytí a označení zobrazených struktur v obraze pro následnou lepší orientaci při skiaskopii

**Dokumentace obrazových dat**

* 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