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

Skiaskopický rtg přístroj s C-ramenem pro RDG oddělení.

Kompaktní vysoce výkonný mobilní rentgenový přístroj s C ramenem s následným digitálním zpracováním obrazu. Přístroj musí být vybaven efektivním systémem pro snížení dávky rtg záření pro pacienta (pulzní skiaskopie, clonění bez záření).

Technická specifikace:

* Výkon generátoru minim. 2,5 kW,
* Digitální pulzní skiaskopie (v rozsahu min. 1 - 8 Pulsů/sec) s min. 4 uživatelsky volitelnými orgánově orientovanými charakteristikami skiaskopie, digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu
* kolimační clona irisová + štěrbinová s možností rotace štěrbiny, virtuální kolimátor,
* zesilovač obrazu minim. průměr 9“, minim. jedno elektronické zvětšení.
* rentgenka s minimálně jedním ohniskem (max. 0,6 mm) a vysokou tepelnou kapacitou bloku min. 1.100 kHU pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování,
* minim. prostorové rozlišení 2 lp/mm
* kontinuální i kontinuálně - pulsní provoz skiaskopického módu (délka a četnost jednotlivých pulzů nastavena orgánově i uživatelsky), jednopulsní skiaskopie,
* kvalitní digitální zobrazení v reálném čase s automatickou optimalizací obrazu, CCD kamera s vysokým rozlišením a následujícím plně digitálním zpracováním obrazu pro potlačení šumu s vysokým rozlišením min. 1024 x 1024,
* dva monitory min. 19“ s vysokým rozlišením (1280 x 1024 bodů), jasem ( min. 600 cd/m²), kontrastem (pro referenční a aktuální skiaskopický obraz, s možností záměny obrazů mezi monitory) na zvláštním vozíku
* Paměť posledního obraz LIH s možností digitální rotace obrazu o +/- 360° bez záření a zobrazením pohybu irisových a polopropustných clon na monitoru bez záření pro úsporu dávky záření
* digitální paměť minim. 300.000 obrazů
* laserový zaměřovač
* měřící komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na displeji na pacienta integrovaná v primární cloně podle „Atomového“ zákona – DAP metr,
* možnost odpojení vozíku s monitory od přístroje, brzdění přístroje
* vodič pro ekvipotenciální spojení,
* Textilní roušky s úchytkami pro zakrytí C ramena s možností sterilizace včetně úchytek
* Bezdrátový nožní spínač

Mechanické vlastnosti C ramene:

* SID min. 1.000 mm
* možnost rotace ramene (krouživý pohyb) min. 130°,
* možnost bočního naklápění v rozsahu min. +/- 180°,
* posun C ramene ve vertikálním směru motoricky minim. 400 mm,
* posun C ramene v horizontálním směru minim. 200 mm
* boční vyklonění v rozsahu min. +/- 10°
* hloubka C-ramene 750 mm
* volný prostor mezi rentgenkou a zesilovačem min. 780 mm

Softwarové vybavení:

* mozaikový systém obrazových dat
* orgánové programy (včetně dětských), ale i možnost manuálního nastavení expozice,
* 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 Cine loop pro prohlížení obrazových dat
* funkce LIH (paměť posledního obrazu)

Dokumentace obrazových dat:

* USB rozhraní pro výstup obrazových dat,
* archivace na CD (CDRW mechanika),
* přímé připojení do PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM 3, nutnost ukládání celé dokumentace včetně údajů z DAP metru

• Modalita (akviziční stanice, diagnostická pracovní stanice – dále jen modalita) musí být minimálně DICOM 3.0 kompatibilní

• Modalita musí pracovat s DICOM WORKLIST (MWL) v napojení na RIS/NIS systémy zadavatele

• Modalita musí podporovat funkci STORAGE COMMITMENT pro PACS

• Modalita musí podporovat MPPS (Multiple Performed Procedure Step)