

Skiagrafický RTG - 1 ks

str.1

Požadavky zadavatele

Potvrzení o splnění požadavků
dodavatelem

Skiagrafický stacionární RTG přístroj s přímou digitalizací ve dvou rovinách pro běžný RTG provoz, s možností snímkování všech tělesných partií i pacien-ta přivezeného na lůžku mimo vlastní přístroj

Základní požadavky:

. využití stávajících prvků na pracovišti (konstrukce pro závěs rentgenky, upevnění stolu) pro instalaci	
. žádné nebo minimální stavební a technické úpravy pracoviště	
. doba přerušení provozu pracoviště RTG způsobená instalací zařízení max 10 pracovních dní	
. doba zapracování obsluhy max do 5 pracovních dní	
. vybavení přístroje zařízením pro měření radiační dávky v souladu s Ato-movým zákonem	

Přístroj umožňuje:

. motorizaci všech pohybů	
. ruční nastavení polohy (docentrování)	
. předvolbu min. 100 paměťových autopozic a automatické umístění do zvolené pozice	
. uložení pozic s centrací mimo střed detektoru	
. využití vertikálního stativu pro autopozice	
. automatickou obousměrnou synchronizaci pohybu detektoru a cen-trálního svazku (centrální svazek - lampa následuje pohyb a sklon detektoru a detektor reaguje na změny pozice lampy)	
. automatické udržování a zobrazování stálé ohniskové vzdálenosti vůči detektoru	

Součásti systému:

. motorizovaný stropní závěs rentgenky (RTG lampy) s těmito požadovanými parametry:	
. integrovaný barevný dotykový displej (náhled snímku, kontrola či změna expozičních parametrů), vel. min. 10"	
. umožňující automatickou i ruční kolimaci primárního svazku	
. rotace rentgenky okolo vertikální osy min. +/- 180 st.	
. rotace rentgenky okolo horizontální osy min. + 135 /- 180 st.	
. délka podélné dráhy stropního závěsu min. 6 m	
. délka příčné dráhy stropního závěsu min. 4 m	
. délka vertikálního posuvu rentgenky min. 150 cm	
. vysokofrekvenční generátor s těmito požadovanými parametry:	
. výkon min 80 kW	
. rozsah napětí min. 40 až 150 kV	
. rentgenka s těmito požadovanými parametry:	
. 2 ohniska odpovídajícího výkonu, cca 60 a 120 cm, cca 0,6 a 1,2 mm	
. teplotní kapacita min. 400 kHU	

Skiagrafický RTG - 1 ks

str.2

Požadavky zadavatele	Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem
. ovládací konzole (pracovní stanice), která umožňuje ovládání kompletního zařízení, prohlížení a základní úpravy obrazu, zadávání patientských dat a odesílání do PACS systému nemocnice s těmito požadovanými parametry:	
. umožňuje připojení min. 3 detektorů	
. náhled exponovaného snímku max. do 5 sec po expozici	
. dotykový zobrazovací a ovládací panel velikosti min 19"	
. motorizovaný vertikální stativ pro detektor s rozsahem vertikálního pohybu min od 40 cm do 180 cm od úrovně podlahy s těmito požadavky:	
. naklápění jednotky detektoru v rozsahu min. - 20 až 90 st	
. rotace detektoru min. +/- 45 st. okolo vertikální osy	
. min. 3 měřicí pole pro AEC	
. vyjímatelná mřížka	
. možnost použití různých mřížek s jednoduchou obsluhou	
. motorizovaný pevně zabudovaný elevační stůl s plovoucí deskou pro detektor s těmito požadovanými parametry:	
. elevace v rozsahu min 30 cm od nejnižší polohy ve výšce max 55 cm od úrovně podlahy	
. velikost plovoucí desky stolu min 240 x 80 cm	
. nosnost min. 270 kg ve všech polohách bez omezení	
. podélný rozsah pohybu plovoucí desky min. 120 cm	
. příčný rozsah pohybu plovoucí desky min. 25 cm	
. dráha detektoru ve stole longitudinálně min. 45 cm	
. plochý panelový pevný detektor integrovaný ve vertikálním stativu, min. velikost obrazové plochy 42x 42 cm	
. plochý panelový mobilní detektor pro elevační stůl s těmito požadovanými parametry:	
. bezdrátové připojení	
. možnost použití spojovacího kabelu	
. při vložení ve stole je automaticky dobíjen	
. standardní RTG kazeta 43 x 43 cm	
. velikost zobrazované plochy min. 42 x 42 cm	
. vlastní hmotnost do 4 kg	
. konstrukce umožňuje rozložené zatížení do min. 170 kg	
. stupeň ochrany proti vniknutí tekutiny IP x7	
. DQE RQA-5 Beam při 0,056 cyc/mm, 0,78 µGY min. 65%	
. plochý panelový mobilní bezdrátový detektor pro možnost snímkování mimo vlastní RTG zařízení s těmito požadovanými parametry:	
. velikost zobrazované plochy min. 35 x 42 cm	
. vlastní hmotnost do 3,5 kg	
. konstrukce umožňuje rozložené zatížení do min. 170 kg	
. stupeň ochrany proti vniknutí tekutiny IP x7	
. DQE RQA-5 Beam při 0,056 cyc/mm, 0,78 µGY min. 65%	

Skiagrafický RTG - 1 ks

str.3

Požadavky zadavatele	Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem
. plnohodnotné bezdrátové dálkové ovládání pro nastavení RTG nářadí	
. dobíjecí baterie s kapacitou min 300 snímků pro mobilní detektor, 4 ks	
. nabíječka baterií mobilního detektoru	
. záložní zdroj (UPS) pro možnost dokončení práce v případě přerušení dodávky elektrické energie	
. standardní software umožňující digitální zpracování obrazu (zoom, rotace, jas, kontrast, atd.) komunikující s nemocničním PACS systémem	
Další technické parametry:	
. velikost obrazového bodu detektorů max. 140 x 140 um	
. A/D konverze detektorů min 16 bit	
. obrazové matrice pro mobilní bezdrátový detektor min. 2500 x 3000 pix	
. obrazové matrice pro detektor elevačního stolu min. 3000 x 3000 pix	
Součástí nabídky je:	
. demontáž současného RTG systému	
. dodání přístroje	
. instalace přístroje	
. uvedení do provozu	
. zaškolení obsluhy	
. licence pro příslušné programové vybavení	