

Tabulka splnění technických podmínek
Mobilní RTG přístroje - část II. Mobilní C - rameno s plochým detektorem

Minimální technické podmínky	ano/ne	poznámky
Přístroj		
Mobilní C-rameno s monitorovým vozíkem s detektorem a vysokým rozlišením pro potřeby přesného zobrazování a zejména traumatologické aplikace. Plochy detektor je požadován pro lepší provedení šikmých projekcí ve větším rozsahu. Specifikace s plochým detektorem je také důležitá pro snadnější manipulaci a menší náročnost na prostor na operačních sálech.		
Charakteristika C-ramene:		
plně vyvážené v každé poloze		
motorický vertikální pohyb min. 40 cm		
horizontální pohyb min. 20 cm		
orbitální pohyb min. -120/+45°		
rotace min. ±225°		
hloubka C-ramene min. 68 cm		
volný prostor SID min. 105 cm		
Charakteristika rentgenky:		
velikost ohniska max. 0,6 mm		
monitorování zátěže rentgenky		
tepelná kapacita systému min. 5 milionů HU		
Charakteristika generátoru:		
vysokofrekvenční 40kHz, řízený mikroprocesorem		
výkon min. 2,4 kW		
pulzní skiaskopie		
orgánová automatika		
Charakteristika detektoru:		
CMOS technologie		
velikost detektoru min. 20x20 cm s možností ZOOM		
max. velikost pixelu 100 mikrometrů		
laserový zaměřovací kříž integrovaný v detektoru		
Charakteristika kolimace:		
čtvercová, podélná, írisová clona		
virtuální nastavení bez RTG záření		
Charakteristika orgánových anatomických programů:		
skelet/končetiny		
srdce/hrudník, břicho/trup		
eliminace kovů – METAL correction		
SOFT pro zobrazení měkkých tkání		
mohutný pacient		
Charakteristika ovládacího monitoru:		
TFT monitor dotykový – umístěný pro komfortní ovládání na C-rameni a také na monitorovém vozíku		
synchronní ovládání na monitorovém vozíku i na C-rameni		
shodné ovládací prostředí na monitorovém vozíku i na C-rameni		
Charakteristika zobrazovacího monitoru:		
velkoplošný monitor velikost min. 2x19" dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF na monitorovém vozíku		
rozlišení min. 1280x1024 pixelů		
kontrast ratio min. 600:1		
svítivost min. 800 cd/m ²		
Charakteristika akviziční stanice:		
Digitální zpracování obrazu v reálném čase i postprocessing		
funkce last image hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu		
digitální paměť min. 100 000 obrazů		
databáze – popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání, možnost zadání pacienta		
archivace – mozaika – 16 obrazů, USB port, DICOM 3.0 (Storage, Worklist), přenos dat do PACS přes WiFi i kabelem		
Příslušenství C-ramene s plochým detektorem		
Monitorový vozík		
DAP metr – zobrazení dávky, automatické uložení záznamu o dávce se snímkem pacienta do PACS		
Dvojitý nožní spínač – skiaskopie/uložení		
Pomůcky pro provádění ZPS – 1ks fantom TOR CDR (Leeds Test Object)		
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zaskolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2004 Sb.		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb., po dobu záruky zdarma		
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje		
Před uvedením do provozu musí být naplněny požadavky především zákona č. 263/2016, atomový zákon a vyhlášky č. 422/2016 o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů,		
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců		

F