

Příloha č. 1 ZD : technická specifikace:

CT simulátor pro zhotovení skenů pro plánování radioterapie, verifikaci ozařovacích plánů a ověření přesnosti nastavení pacienta. Systém musí mít zajištěnou kompatibilitu a konektivitu se systémem Varian RPM (Real-time Position Management – Správa polohy v reálném čase) a s nezávislým lokalizačním laserovým zařízením.

Technické požadavky a limitní hodnoty parametrů splňující klinicko-medicínský účel:**CT přístroj**

Položka	požadováno	nabídka
Průměr gantry – <u>hodnocený parametr tech. úrovně přístroje</u>	Min. 80 cm	
FOV - <u>hodnocený parametr tech. úrovně přístroje</u>	Min. 50 cm	
Extrapolované zorné pole použitelné pro plánování (± 50 HU) – <u>hodnocený parametr tech. úrovně přístroje</u>	Min. 65 cm	
Počet současně snímaných vrstev na jednu otáčku 360°	Min. 16	
Šířka kolimace tomografické vrstvy	Min. 1 mm	
Šířka rekonstruované vrstvy	Min. 1 mm	
Tepelná kapacita rentgenky	Min. 6 MHU	
Skenovací rozsah stolu	Min. 170 cm	
Nosnost stolu	Min. 200kg	
Stůl kompatibilní s fixačními pomůckami pro EXACT® COUCH TOP nebo CIVCO PRODIGY 2 INDEXING BLOCK	Ano	
Velikost rekonstrukční matice	Min. 512x512	
Rozsah volby napětí	Min. 80kV - 130kV	
Rozsah volby proudu	Min. 20mA -500mA	
Modulace mA v průběhu skenování na základě atenuace v reálném čase (4D modulace mA)	Ano	
Rotační čas 360°	Min. 0,5s	
Konektivita (validovaný interface) a kompatibilita se systémem Varian RPM v1.7.5 (Prospektivní a retrospektivní snímání dechového cyklu)	Ano	
Obrazová rekonstrukční rychlost v plné kvalitě s iterativní rekonstrukcí	Min. 20 obr/s	
Zobrazovat CTDI a CTDLP	Ano	
Strukturovaný report	Ano	
24 měsíční plný záruční servis	Ano	

Akviziční konzole:

Min. 1 barevný medicínský LCD monitor min 19" pro nastavení akvizice a zobrazení snímků	Ano	
DICOM 3.0. - DICOM RT, Send / Receive, Basic Print, Dicom Print, Query/Retrieve, Storage Commitment, Modality Worklist	Ano	
Dedikovaný SW pro redukci metalických artefaktů	Ano	

Dedikovaný SW pro redukci metalických artefaktů při 4D technikách	Ano	
Iterativní rekonstrukce v prostoru raw dat	Ano	

Nezávislé lokalizační laserové zařízení:

Nezávislé lokalizační laserové zařízení ve třech rovinách a s pohyblivou min. sagitální a koronální rovinou, konektivita a kompatibilita laserového zařízení s Virtual Simulation (součást verifikačního systému ARIA 13.0.33 VARIAN)	Ano	
---	-----	--

Příslušenství:

- 1) fantomy, jejich držáky a ostatní pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti doporučených výrobcem
- 2) kotevní komponenty
- 3) podlahové kabelové trasy
- 4) elektrický rozvaděč
- 5) chladicí jednotka pro odvod tepla vyzářeného CT přístrojem, v případě že převyšuje možnosti stávající klimatizační jednotky (10kW)
- 6) technologická projektová dokumentace k instalaci přístroje
- 7) interkom mezi ovládací a vyšetřovací

Rozměry místnosti pro CT simulátor:

