**TEHNIČNE ZAHTEVE ZA MINI OPERACIJSKI C-LOK APARAT**

1. **RENTGENSKA CEV**
	1. Nastavitev napetosti vsaj v območju od 40 do 75 kV
	2. Fokus ne večji od 0,05 mm
	3. Ročni in avtomatični način izbora ekspozicije
2. **DETEKTORSKI SISTEM**
	1. Velikost aktivnega dela detektorja vsaj 20 x 20 cm (400 cm2)
	2. Resolucija slike vsaj 1 K x 1 K
	3. CMOS detektor
3. **MONITOR**
	1. LCD ploski monitor (flat panel), velikost najmanj 20’’ oz. dva 19’’ monitorja.
	2. Resolucija najmanj 1280 x 1024
	3. Monitor mora biti odporen na razkužila, ki se uporabljajo v operacijski dvorani.
4. **C-LOK**
	1. Prosto območje za delo (free space) vsaj 35 cm
	2. Globina (arc depth) najmanj 36 cm (14’’)
	3. Orbitalna rotacija vsaj 120 stopinj
	4. Prečna rotacija vsaj 360 stopinj
	5. Lateralni rotacija vsaj 320 stopinj
	6. Vertikalni pomik vsaj 58 cm (23'')
	7. Nožni pedal za upravljanje s funkcijo vsaj ekspozicije in shranjevanja slik
	8. Možnost enoročnega upravljanja med operativnim posegom
5. **SLIKOVNI NAČIN**
	1. Posnetek
	2. Pulzno slikanje
	3. Kontinuirano
	4. Možnost snemanja filma
6. **SLIKOVNE MOŽNOSTI**
	1. Izostrovanje robov
	2. Možnost merjenja razdalj in kotov
	3. Avtomatska kontrola doze
	4. Povečevanje, premikanje slike
	5. Podatek o prejeti dozi sevanja na pacienta
7. **OSTALO**
	1. Možnost integracije v obstoječi RIS – PACS sistem
	2. Vključevati mora vse potrebne licence za komunikacijo:
		1. DICOM storage
		2. DICOM query/retrive
		3. DICOM send
		4. DICOM basic print
		5. DICOM get worklist (HIS/RIS)
		6. DICOM MPPS
	3. Ponudnik mora napravo ustrezno konfigurirati, da bo omogočena komunikacija med napravo in sistemom naročnika za:
		1. DICOM storage
		2. DICOM query/retrive
		3. DICOM send
		4. DICOM basic print
		5. DICOM get worklist (HIS/RIS)
		6. DICOM MPPS
	4. Sistem mora omogočati registracijo pacientov direktno iz bolnišničnega informacijskega sistema oz. radiološkega informacijskega sistema (DICOM Worklist).
	5. Dodatno mora biti omogočen urgenten vnos pacientov.
	6. Omogočen mora biti prenos podatkov na obstoječi PACS sistem naše bolnišnice.
	7. Možnost shranjevanja slik na zunanje medije: USB, CD, DVD
	8. Kapaciteta trdega diska za shranjevanje slik najmanj 2000 slik
	9. Aparat mora glede na svoj namen biti odporen na čiščenje in razkuževanje z običajnimi čistili in razkužili, ki se uporabljajo v operacijski dvorani.
	10. Aparat mora biti nov, iz redne proizvodnje in še nikoli uporabljen za klinične ali demonstracijske namene.
	11. Aparat mora ustrezati vsem določilom in priporočilom CE, ter slovenskim zakonom in priporočilom glede varnosti delovanja aparata v zvezi z dozami, ki so potrebne za kvalitetno sliko.
8. **USPOSABLJANJE**
	1. Najmanj dvo-dnevno usposabljanje uporabnikovih delavcev (2 delavca) naj bo izvedeno v prostorih Ortopedske bolnišnice Valdoltra.
	2. Vsaj 1 mesec po prevzemu mora biti inštruktor dosegljiv po telefonu.
9. **VZDRŽEVANJE OPREME**
10. Dobavitelj mora zagotoviti 12 mesečno garancijo za aparat.
11. Dobavitelj mora zagotoviti vzdrževanje aparata še nadaljnjih 7 let po poteku garancije po sistemu »podaljšana garancija«, polni kasko, » all inclusive«, ki zajema vse stroške za zagotavljanje delovanja naprave .
12. Dobavitelj mora prevzeti odgovornost za preventivno vzdrževanje in za nemoteno delovanje aparata.
13. Dobavitelj mora na lastne stroške zagotavljati
* Preventivne posege in vzdrževanje aparata.
* Odpravljati napake z vsemi rezervnimi deli.
1. Odzivni čas serviserja po prijavi napake ne sme biti v rednem delovnem času daljši od 2 ur, izven rednega delovnega časa, pa ne daljši od 5 ur.

Čas do odprave napake ne sme biti daljši od treh delovnih dni