

KLINIKA ZA PSIHIJATRIJU VRAPČE, BOLNIČKA CESTA 32, 10090 ZAGREB

PREDMET NABAVE: NABAVA VIŠESLOJNOG CT UREĐAJA

TROŠKOVNIK - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Redni broj	MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	Potvrda tehničkog opisa DA/NE	U kolonu upisati broj stranice kataloga/prospekta/specifikacije/i zjave ovjerene od strane proizvođača ili ovjerenu od strane ovlaštenog zastupnika proizvođača za EU na kojoj je vidljiva tražena karakteristika
	MSCT UREĐAJ		
	Proizvođač/zemlja porijekla:		
	Naziv modela:		
	Godina modela/godina proizvodnje uređaja:		
1.	KUĆIŠTE		
1.1.	Otvor \geq 750mm		
1.2.	Nagib kućišta: minimalno $\pm 30^\circ$		
1.3.	Polje skeniranja: minimalno 500 mm		
1.4.	Paralelno procesiranje signala		
1.5.	Debljina sloja: u minimalnom rasponu od 0,625 do 10 mm		
1.6.	Vrijeme rotacije za 360° sken: u minimalnom rasponu od 0,75 do 2 sekunde		
1.7.	Minimalni broj rekonstruiranih slojeva u jednoj rotaciji: ≥ 16		
1.8.	Širina snopa X-zraka (pokrivenost /rotaciji): minimalno 20 mm		
1.9.	Broj elemenata u svakom redu detektora: minimalno 850		
1.10.	Širina detektora: minimalno 20 mm		
1.11.	Broj detektorskih redova: minimalno 16		
1.12.	Snaga generatora: minimalno 50 kW		
1.13.	Brzina skeniranja (pokrivenost/sekundi): minimalno 41 mm/s		

1.14.	CT uređaj na tržištu dostupan od 2014. godine ili kasnije		
1.15.	Potrebno vrijeme za skeniranje pluća (30cm) uz debljinu sloja skeniranja 0,625 mm:maksimalno 15,5 sekundi		
1.16.	Potrebno vrijeme za rutinsko skeniranje uz debljinu sloja skeniranja 1,25 mm:maksimalno 9,5 sekundi		
2.	RTG CIJEV		
2.1.	Napon RTG cijevi:u minimalnom rasponu od 80 do 140 kV		
2.2.	Minimalni raspon jakosti struje RTG cijevi od 10 do 400 mA		
2.3.	Maksimalno vrijeme kontinuiranog skeniranja minimalno 100 sekundi		
2.4.	Toplinski koeficijent anode RTG cijevi: minimalno 5000 kHU		
3.	LEŽAJ ZA PACIJENTA		
3.1.	Vertikalno pokretanje stola		
3.2.	Širina ležaja za pacijenta: minimalno 470 mm		
3.3.	Najniži položaj ležaja: ≤ 450 mm		
3.4.	Najviši položaj ležaja: ≥ 1000 mm		
3.5.	Područje skeniranja: ≥ 180 cm		
3.6.	Najveće opterećenje stola: minimalno 225 kg		
4.	UPRAVLJAČKA KONZOLA		
4.1.	PC računalo, min. 21" LCD monitor rezolucije minimalno 1920 x 1080 piksela		
4.2.	Mogućnost pohranjivanja nekomprimiranih slika: minimalno 200.000		
4.3.	Pohranjivanje slika na prenosive medije: minimalno CD-R/DVD-R		
4.4.	Radna memorija(RAM): minimalno 8 GB		
4.5.	Operacijski sustav: Windows		
4.6.	Mod brzog početka skeniranja		
4.7.	Softver za autosegmentaciju(odvajanje kostiju i krvnih žila)		
4.8.	Paralelno skeniranje i prikaz slike		
4.9.	Volume rendering(VR)		
4.10.	MIP, MPR, MinIP, VRT		
4.11.	Korištenje iterativne rekonstrukcije za smanjenje doze		
4.12.	ECO mod za smanjenje potrošnje električne energije ("standby" i "Off time" mod)		
4.13.	Pojednostavljeno izvješće o dozi (moguće očitavanje korištene doze na običnom računalu- nije potreban PACS)		

5.	AKVIZICIJA PODATAKA I PRIKAZ SLIKE		
5.1.	Matrica rekonstrukcije: minimalno 512 x 512 piksela		
5.2.	Brzina rekonstrukcije slika s iterativnom rekonstrukcijom: minimalno 8 slika/s		
5.3.	CT broj- minimalni raspon od -10000 do +30000		
5.4.	Redukcija metalnih artefakata		
5.5.	Visokokontrastna rezolucija kod 0% MTF ($\pm 10\%$) minimalno 17 lp/cm		
6.	OBRADA SLIKA		
6.1.	Oblik regije interesa: minimalno pravokutnik, kružnica, elipsa		
6.2.	Višestruki prikaz ROI-a istovremeno		
6.3.	Mjerenje distance		
6.4.	Povećanje		
6.5.	Kalkulacija volumena		
6.6.	Mjerenje kuta		
6.7.	Automatsko spremanje mjerenih vrijednosti		
6.8.	Snimanje glasovnih funkcija		
6.9.	Kino prikaz		
7.	DODATNI PROGRAMI		
7.1.	Pedijatrijski protokoli za djecu u svrhu smanjenja doze		
7.2.	CT angiografija		
7.3.	Dinamičko praćenje bolusa kontrasta		
7.4.	Program za virtualnu endoskopiju s automatskom analizom krvnih žila (CEV)		
7.5.	Program za analizu perfuzije - Analiza protoka u mozgu		
8.	MREŽNO POVEZIVANJE		
8.1.	Min. DICOM 3,0 protokol		
8.2.	DICOM print		
8.3.	DICOM storage (Send/receive)		
8.4.	DICOM Worklist		
8.5.	DICOM Storage commitment		
8.6.	DICOM Structured dose report		

9.	DIJAGNOSTIČKA RADNA STANICA, 3 KOMADA		
9.1.	Program za analizu na radnoj stanici mora imati isto grafičko korisničko sučelje ("Graphic User Interface - GUI") kao i na upravljačkoj konzoli		
9.2.	Računalo, LCD ili LED monitor dijagonale 21" rezolucije minimalno 1920 x 1080 piksela		
9.3.	2 D obrada slike, MPR, MIP, VRT, uklanjanje stola i kostiju		
9.4.	Stol za smještaj računala, tipkovnice i monitora		
9.5.	Program za analizu slika na radnim stanicama mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj		
9.6.	Program za analizu slika s minimalno 5 licenci		
	Ukupna cijena ponude bez PDV-a		
	Porez na dodanu vrijednost		
	Ukupna cijena ponude sa PDV-om		

M.P. Potpis ovlaštene osobe Ponuditelja

Datum i mjesto