

OPĆA BOLNICA NOVA GRADIŠKA, STOSSMAYEROVA 17A, NOVA GRADIŠKA

PREDMET NABAVE: NABAVA MSCT UREĐAJA

TROSKOVNIK

Redni broj	MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	Potvrda tehničkog opisa DA/NE	U kolonu upisati broj stranice kataloga/prospekta/specifikacije/izjave ovjerenih od strane proizvođača ili od strane ovlaštenog zastupnika proizvođača za EU na kojoj je vidljiva tražena karakteristika
	MSCT UREĐAJ ZA RADIOLOŠKU PRIMJENU		
	Proizvođač/zemlja porijekla:		
	Naziv modela:		
	Godina modela/godina proizvodnje uređaja:		
1.	KUĆIŠTE		
1.1.	Otvor minimalno 750 mm		
1.2.	Nagib kućišta: minimalno $\pm 30^\circ$		
1.3.	Efektivno polje skeniranja: minimalno 500 mm		
1.4.	Debljina sloja: u minimalnom rasponu od 0,625 do 10 mm		
1.5.	Vrijeme rotacije za 360° sken: u minimalnom rasponu od 0,75 do 2 sekunde		
1.6.	Minimalni broj slojeva u jednom skenu: 128		
1.7.	Širina detektora: minimalno 40 mm		
1.8.	Broj elemenata u svakom redu detektora: minimalno 880		
1.9.	Broj izlaznih kanala duž z-osi: minimalno 64		
1.10.	Izlazna snaga visokonaponskog generatora: minimalno 50 kW		
1.11.	CT uređaj na tržištu dostupan od 2017. godine ili kasnije (u svrhu nabavljanja uređaja s najnovijim tehnološkim rješenjima i naprednih tehničkih karakteristika)		
1.12.	Ukupni broj elemenata detektora: minimalno 56.000		
2.	RTG CIJEV		

2.1.	Napon RTG cijevi u minimalnom rasponu od 80 do 140 kV		
2.2.	Struja RTG cijevi u minimalnom rasponu 10 do 400 mA		
2.3.	Maksimalno vrijeme kontinuiranog skeniranja minimalno 100 sekundi		
2.4.	Toplinski kapacitet RTG cijevi: minimalno 5 MHU		
3.	LEŽAJ ZA PACIJENTA		
3.1.	Motorizirano vertikalno i horizontalno pokretanje		
3.2.	Najniži položaj ležaja: 450 mm ili niže		
3.3.	Najviši položaj ležaja: minimalno 950 mm		
3.4.	Širina ležaja za pacijenta: minimalno 470 mm		
3.5.	Područje skeniranja: minimalno 180 cm		
3.6.	Najveće opterećenje stola: minimalno 225 kg		
4.	UPRAVLJAČKA KONZOLA, 1 KOMAD		
4.1.	Računalo, LCD monitor s minimalnom dijagonalom 21" rezolucije minimalno 1920x1080 piksela		
4.2.	Pohranjivanje slika na tvrdi disk: minimalno 200.000		
4.3.	Pohranjivanje slika na prenosive medije		
4.4.	Pohranjivanje sirovih podataka skeniranja ("RAW data") na tvrdi disk: minimalno 6.000 skenova		
4.5.	Mod brzog početka skeniranja		
4.6.	Paralelno skeniranje i prikaz slike		
4.7.	Volumno renderiranje - "Volume rendering(VR)"		
4.8.	MIP,MPR, MinIP		
4.9.	Korištenje iterativne rekonstrukcije za smanjenje doze		
4.10.	Mod rada uređaja u kojem je smanjena potrošnja električne energije ("Standby" i "Off time" mod) dok je uređaj u fazi pripravnosti za rad		
4.11.	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: minimalno 20 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, povećanje, kalkulacija volumena, mjerenje kuta		
6.4.	Snimanje glasovnih funkcija		
6.5.	Kino prikaz		
7.	DODATNI PROGRAMI NA UPRAVLJAČKOJ KONZOLI		
7.1.	Pedijatrijski protokoli za djecu u svrhu smanjenja doze		
7.2.	CT angiografija		
7.3.	Program za virtualnu endoskopiju s automatskom analizom krvnih žila		
7.4.	Program za analizu područja niske atenuacije. Mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
7.4.1.	Područje niske atenuacije mora biti obojeno u zadanoj boji i prikazano na zaslonu upravljačke konzole		
7.4.2.	Odabir minimalno 3 područja za analizu niske atenuacije		
7.4.3.	Dokumentacija rezultata analize može biti pohranjena u minimalno 2 formata		
7.5.	Program za analizu masnoća u tijelu. Mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
7.5.1.	Rezultati analize masnoća u tijelu su prikazani numeričkim vrijednostima i različitim bojama		
7.5.2.	Dokumentacija rezultata analize mora biti pohranjena u minimalno 2 formata		
7.5.3.	Prikaz minimalno 7 rezultata analize uz analiziranu snimku		

7.5.4.	Mogućnost prilagodbe prikaza željenih rezultata analize		
7.6.	Program za analizu perfuzije. Mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
8.	MREŽNO POVEZIVANJE		
8.1.	DICOM print (ispis) ili jednakovrijedno rješenje za pohranu i razmjenu medicinskih slika		
8.2.	DICOM storage (Send/receive) (pohrana - slanje/primanje) ili jednakovrijedno rješenje za pohranu i razmjenu medicinskih slika		
8.3.	DICOM Worklist (radna lista) ili jednakovrijedno rješenje za pohranu i razmjenu medicinskih slika		
8.4.	DICOM Storage commitment (potvrda pohrane snimki) ili jednakovrijedno rješenje za pohranu i razmjenu medicinskih slika		
8.5.	DICOM Structured dose report (strukturirano izvješće o dozi) ili jednakovrijedno rješenje za pohranu i razmjenu medicinskih slika		
9.	DIJAGNOSTIČKA RADNA STANICA, 5 KOMADA		
9.1.	LCD ili LED monitor dijagonale minimalno 24" rezolucije minimalno 1920 x 1200 piksela		
9.2.	Program za analizu snimaka. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
9.2.1.	Program za analizu snimaka na radnoj stanici mora imati isto grafičko korisničko sučelje ("Graphic User Interface - GUI") kao i na upravljačkoj konzoli		
9.2.2.	Program za analizu slika na radnim stanicama mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača: _____		
9.2.3.	Minimalno 5 licenci za program za analizu snimaka na radnim stanicama		
9.3.	Program za analizu područja niske atenuacije		
9.3.1.	Program za analizu područja niske atenuacije mora imati isto grafičko korisničko sučelje ("Graphic User Interface - GUI") kao i na upravljačkoj konzoli		
9.3.2.	Područje niske atenuacije je obojeno u zadanoj boji i prikazano na zaslonu dijagnostičke radne stanice		
9.3.3.	Odabir minimalno 3 područja za analizu niske atenuacije		
9.3.4.	Dokumentacija rezultata analize mora biti pohranjena u minimalno 2 formata		
9.3.5.	Ispis kompletnog nalaza analize na pisač u boji		

9.3.6.	Program za analizu područja niske atenuacije mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
9.4.	Program za analizu masnoća u tijelu		
9.4.1.	Program za analizu masnoća u tijelu mora imati isto grafičko korisničko sučelje ("Graphic User Interface - GUI") kao i na upravljačkoj konzoli		
9.4.2.	Rezultati analize masnoća u tijelu moraju biti prikazani numeričkim vrijednostima i različitim bojama		
9.4.3.	Dokumentacija rezultata analize može biti pohranjena u minimalno 2 formata		
9.4.4.	Prikaz minimalno 7 rezultata analize uz analiziranu snimku		
9.4.5.	Mogućnost prilagodbe prikaza željenih rezultata analize		
9.4.6.	Ispis kompletnog nalaza analize na pisač u boji		
9.4.7.	Program za analizu masnoća u tijelu mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
9.5.	Program za analizu perfuzije		
9.5.1.	Program za analizu perfuzije mora imati isto grafičko korisničko sučelje ("Graphic User Interface - GUI") kao i na upravljačkoj konzoli		
9.5.2.	Program za analizu perfuzije mora biti od istog proizvođača kao i CT uređaj. Upisati naziv proizvođača i naziv programa: _____		
9.6.	Stol za smještaj računala i monitora		
	Ukupna cijena ponude bez PDV-a		
	Porez na dodanu vrijednost		
	Ukupna cijena ponude sa PDV-om		

U _____, _____ 2019.