

Klinički centar Crne Gore
Broj: 03/01-9331/13
Podgorica, 14.05.2019. godine

Izmjena broj 2
Tenderske dokumentacije broj 35/19 od 17.04.2019. godine

1. Tačka „Tehničke karakteristike ili specifikacije predmeta javne nabavke, odnosno predmjer radova“ mijenja se u dijelu tehničkih karakteristika za partije br. 1 i 3 i glasi:

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA
JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA**

Partija 1: Digitalni RTG aparat sa C-lukom

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Digitalni RTG aparat sa C-lukom	<p>1. C-LUK</p> <p>1.1. SID min. 100 cm</p> <p>1.2. Orbitalna rotacija C-luka min. 150°</p> <p>1.3. Aksijalna rotacija C-luka min. ± 200°</p> <p>1.4. Horizontalno kretanje min. 20 cm</p> <p>1.5. Motorizovano vertikalno kretanje min. 40 cm</p> <p>1.6. Dubina C-luka min.73 cm</p> <p>1.7. Slobodan prostor C-luka po vertikalnoj osi min. 80 cm</p> <p>1.8. Rotacija C-luka oko vertikalne ose min.± 12°</p> <p>1.9. Nožna pedala i ručni okidač za ekspoziciju</p> <p>1.10. „Touch screen“ korisnički interfejs sa prikazom „live“ slike</p> <p>1.11. Elektromagnetne ili mehaničke kočnice za orbitalnu i aksijalnu rotaciju, rotaciju C-luka oko vertikalne ose i horizontalno kretanje</p> <p>2. RTG GENERATOR</p> <p>2.1. Izlazna snaga min. 2 kW</p> <p>2.2. Opseg vrijednosti napona za pulsnu fluoroskopiju i digitalnu radiografiju min. 40 - 110 kV</p> <p>2.3. Maksimalna vrijednost pulse rate za pulsnu fluoroskopiju min. 15 fps</p> <p>2.4. Programirani anatomske programi</p> <p>2.5. Automatsko podešavanje struje i napona tokom fluoroskopije</p> <p>2.6. Automatska korekcija uticaja metala na kvalitet slike (bez isijavanja)</p> <p>3. RTG CIJEV I KOLIMATOR</p>	kom	1

		<p>3.1. Vrsta fokusa: dual maks. 0.3/0.6 mm ili singl maks. 0.6 mm</p> <p>3.2. Toplotni kapacitet kućišta cijevi min. 1.2 MHU</p> <p>3.3. Asimetrični slot kolimator sa rotacijom min. $\pm 90^\circ$</p> <p>3.4. Mogućnost virtuelne kolimacije bez zračenja</p> <p>3.5. Ugrađen DAP (Dose Area Product)</p> <p>4. MODОВI RADA</p> <p>4.1. Pulsna fluoroskopija maksimalne učestanosti od min.15 fps</p> <p>4.2. Digitalni spot – „snapshot“</p> <p>4.3. „Cine mode“ sa min.. 8 fps sa „auto play“ funkcijom za arhiviranje i prikaz dinamičkih sekvenci</p> <p>5. PRIJEMNIK SLIKE – FLAT PANEL DETEKTOR</p> <p>5.1. Dimenzije detektora min. 30 x 30 cm</p> <p>5.2. Rezolucija pri najvećem vidnom polju: min. 1500 x 1500 piksela</p> <p>6. DIGITALNI SISTEM</p> <p>6.1. Dva TFT monitora visoke rezolucije dijagonale min. 19 inča integrisana na kolicima za monitore</p> <p>6.2. Rotacija monitora oko vertikalne ose min. 180° nezavisno od položaja kolica monitora</p> <p>6.3. Kolica za monitore sa „touch screen“ korisničkim interfejsom</p> <p>6.4. Identični korisnički interfejs na C-luku i na kolicima monitora</p> <p>6.5. Mogućnost čuvanja/prikaza posljednje slike („Last Image Hold“)</p> <p>6.6. Prikaz slike na monitoru uvijek kvadratnog oblika pri bilo kom uglu rotacije slike</p> <p>6.7. Arhiviranje podataka (slika) na integrisan Hard Disk min. 100.000 slika u matrici 1024x1024</p> <p>6.8. Arhiviranje slika na USB u DICOM i JPG ili TIFF formatu sa automatskim narezivanjem DICOM view-era</p> <p>6.9. Arhiviranje slika na DVD-RW u DICOM i JPG ili TIFF formatu sa automatskim narezivanjem DICOM view-era</p> <p>6.10. Zoom, Negativ-pozitiv inverzija, filteri za redukciju šuma, „edge enhancement“ ili ekvivalent.</p> <p>6.11. Digitalna rotacija slike</p> <p>6.12. Mogućnost mozaičnog prikaza 16 slika na monitoru</p> <p>6.13. Transfer slike sa „live“ monitora na referentni monitor</p> <p>6.14. Termalni printer formata A4 za štampu na papiru</p> <p>6.15. Ugrađen DICOM 3.0 interfejs sa minimalno sljedećim funkcijama: Send/Storage Commitment</p>	
--	--	--	--

		6.16. Prikaz slike sa drugih modaliteta (HD endoskop i ultrazvuk) na referentnom monitoru uporedo sa prikazom žive slike. Slike sa drugih modaliteta mogu biti sačuvane u DICOM formatu u istom folderu pacijenta zajedno sa RTG slikama sa C luka. Video splitter koji omogućava prikaz slika na eksternim monitorima		
--	--	--	--	--

Partija 3: Laser za razbijanje kamena

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Laser za razbijanje kamena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Talasna dužina oko 2,1 mikrona 2. Gornja granica raspona energije impulsa: minimum 4J 3. Podesivo trajanje impulsa 4. Podesiva frekvencija impulsa u opsegu od 5 do 25Hz ili šire 5. Ciljani snop sa mogućnošću promjene jačine 6. Snadbijevanje energijom – 230V, 50/60 Hz 7. Korisnički ekran u boji, osjetljiv na dodir 8. Integrisani sistem hlađenja, voda ili vazduh, kružni sistem 9. Pristupi – prikaz vremena, energije i trajanja impulsa („kratki impuls“, „srednji impuls“, „dugi impuls“) 10. Memorija – programirani tasteri koji omogućavaju korisniku da selektuje već programirani program 11. Aparat mora imati softver za detekciju laserskog zračenja 12. Aparat mora biti prenosiv 13. Uz aparat je neophodno isporučiti potrošni materijal: laserska vlakna za jednokratnu ili višekratnu upotrebu tri različite talasne dužine 14. Standardni zaštite IEC601/IEC825 	kom	1

- Ponuđač je dužan da dostavi izjavu da će ponuđeni potrošni materijal iz stavke 13. bitnih karakteristika predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija, prilikom isporuke imati upotrebnog roka i rok sterilizacije koji neće biti kraći od tri četvrtine (3/4) ukupnog roka trajanja i sterilizacije.

U ime Komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda
Jelena Mićanović, predsjednik

