

OPĆA BOLNICA „DR. JOSIP BENČEVIĆ“ SLAVONSKI BROD.

Nastavna baza Medicinskog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera Osijek

OIB: 91554844285 ♦ tel. 035 201 201 ♦ fax. 035 446-121 ♦ e-mail: opca-bolnica-sb@sb.t-com.hr ♦ Adrijne Stampara 42, 35000 SLAVONSKI BROD

URBROJ: 43000/2026-1444
Slavonski Brod, 12.5.2026.

SVIM ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Predmet: Izješće o provedenom postupku pripreme postupka javne nabave - tehničkim konzultacijama - dostavlja se -

Opća bolnica Dr. Josip Benčević Slavonski Brod (dalje: Naručitelj) priprema postupak javne nabave „**C Iuk**“. Naručitelj je, s ciljem istraživanja tržišta, u elektroničkom obliku putem javne objave na službenoj mrežnoj stranici Naručitelja, <https://www.bolnicash.hr/postupci-javne-nabave/>, pozvao sve zainteresirane gospodarske subjekte, da se odazovu te dostave svoje prijedloge za dopunom/izmjenom tehničkih specifikacija, kriterija za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta i kriterija za odabir ponuda.

U propisanom roku, do 21.4.2026. godine, su pristigli sljedeći prijedlozi:

Procijenjena vrijednost nabave (EUR, bez PDV-a):	184.000,00	Napomene gospodarskog subjekata A.:	Napomene gospodarskog subjekata B.:	Napomene gospodarskog subjekata C.:	Odgovor Naručitelja:
Predložena procijenjena vrijednost nabave (EUR, bez PDV-a):					

Rbr	Minimalne tehničke specifikacije	Napomene gospodarskog subjekata A.	Napomene gospodarskog subjekata B.	Napomene gospodarskog subjekata C.	Odgovor Naručitelja
1.	Pokretni c-Iuk			da	
1.1.	Mehanički parametri:			da	
1.2.	Slobodan prostor u C-Iuku min. 79 cm	Predlažemo min. 84cm Prijedlog bodovanja kao najvažnije točke kod mehaničkih parametara s obzirom na velike kirurške stolove, sve veću korpulentnost pacijenata i planirano korištenje pri snimanju kukova za koje je potrebno dovoljno mjesta između pacijenta i samog C-		ne, 77 cm	Gospodarski subjekt A: 1.2. Opisana tehnika karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvatanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.

		Iuk uređaja			Gospodarski subjekt C: 1.2. Zaitjev se ne prihvaća. Slobodan prostor u C-luku je bitna tehnička karakteristika uređaja. Naručitelj je kod pisanja tehničkih specifikacija već uzeo u obzir najnižu vrijednost koja omogućava prihvatljivo pozicioniranje.	
1.3.	Dubina uranjanja C-luka min. 67 cm			da, 73		
1.4.	Orbitalna rotacija C-luka min. 140°			da, 140		
1.5.	Bočna rotacija C-luka min. 360°			da, 400		
1.6.	Vertikalno kretanje C-luka min. 42 cm			da, 49		
1.7.	Horizontalno kretanje C-luka min. 20 cm			da, 20		
1.8.	Zakretanje C-luka min. ± 10°			da, 10		
1.9.	Udaljenost od izvora zračenja do receptora slike (SID) min. 99 cm			da, 99,3		
2.	Generator			da		
2.1.	KV raspon Min. 40-120 kV			da, 40 - 120		
2.2.	Generator visoke frekvencije			da		
2.3.	Frekvencija generatora min. 40 kHz			da, 40		
2.4.	Kontinuirana fluoroskopija ili pulsna fluoroskopija s mogućnošću prikaza minimalno 25 sličica u sekundi.	Izbacivanje kontinuirane fluoroskopiju koja je zastarjela i zapadni svijet ju je odbacio prije nekoliko godina te se ista više niti ne koristi. Predloženo naručitelju navedenu izmjenu koju mogu zadovoljiti tri najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu, a koja će omogućiti znatno manju količinu doze koju će primiti pacijent i doktor koji svakodnevno radi u zoni (snopu) zračenja. Ostavljanjem navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje uređaja koji nudi kontinuiranu fluoroskopiju i puno veće zračenje koje ćete dobiti.				Gospodarski subjekt A: 2.4. Opisanim tehničkom karakteristikom naručitelj je ostavio mogućnost nudjenja kontinuirane ili pulsne fluoroskopije upravo kako ne bi usko opisao predmet nabave i ograničio proizvođače koji u svojoj ponudi imaju uređaj s kontinuiranom fluoroskopijom. Prijedlog se ne prihvaća.
2.5.	Najveća jakost struje kod pulsne fluoroskopije min. 40 mA	Predloženo min. 250mA. Predložemo naručitelju navedenu izmjenu koju mogu zadovoljiti dva najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu, a koja će omogućiti dovoljno kvalitetnu snimku kod kompulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju krukova. Ostavljanjem navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje uređaja koji neće moći dobiti dovoljno kvalitetnu		da, 30	Gospodarski subjekt A: 2.5. Opisana tehnička karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.	
				da, 100 mA		

		sliku kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kulkova i zahtjevnijih regija.				Gospodarski subjekt A: 2.6. Opisana tehnička karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.
2.6.	Najveća jakost struje kod digitalne radiografije min. 75 mA	Predloženo min. 250mA. Predloženo naručitelju navedenu izmjenu koju mogu zadovoljiti dva najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu, a koja će omogućiti dovoljno kvalitetnu snimku kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kulkova. Ostavljanjem navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje uređaja koji neće moći dobiti dovoljno kvalitetnu sliku kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kulkova i zahtjevnijih regija.			da, 200 mA	
2.7.	Digitalni kino pulsni mod rada				da	
2.8.	Najveća snaga generatora min. 15 kW	Predloženo min. 25kW. Predloženo naručitelju navedenu izmjenu koju mogu zadovoljiti dva najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu, a koja će omogućiti dovoljno kvalitetnu snimku kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kulkova. Ostavljanjem navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje uređaja koji neće moći dobiti dovoljno kvalitetnu sliku kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kulkova i zahtjevnijih regija.			da, 25	Gospodarski subjekt A: 2.8. Opisana tehnička karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.
3.	Rendgenska cijev				da	
3.1.	Rotirajuća anoda RTG cijevi				da	
3.2.	Minimalna dvije žarišne točke				da	
3.3.	Najmanja veličina Žarišne točke max. 0,3 mm		Molimo da točka glasi: Najmanja veličina Žarišne točke max. 0,3 mm ili najmanja nominalna veličina žarišne točke max. 0,3		da	Gospodarski subjekt B. 3.3. Prihvata se. Stavka 3.3. sada glasi: Najmanja veličina Žarišne točke max. 0,3 mm ili najmanja nominalna veličina žarišne točke max. 0,3 mm.
3.4.	Toplinski kapacitet anode RTG cijevi min. 300 000 HU				da, 315 000 HU	
3.5.	Brzina hladenja anode RTG cijevi min. 75 000 HU/min				da, 75 600 HU/min	

3.6.	Toplinski kapacitet RTG cijevi min. 1.5 MHU	<p>Predloženo min. 10MHU.</p> <p>Napominjemo da navedena tehnička karakteristika direktno i ponajviše utječe na omjer duzine snimanja, kvalitete slike te dugovječnosti RTG cijevi, a navedenu izmjenu mogu zadovoljiti dva najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu. Navedenom točkom će se naručitelj dodatno osigurati i od bržeg mijenjanja RTG cijevi i stvaranja dodatnog troška. Također, s obzirom da naručitelj nabavlja i vaskularni softver veći toplinski kapacitet je vrlo važan zbog dužih fluoroskopskih procedura jer će omogućiti duži nesmetani dotok kvalitetne slike. Ostavljajjem navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje uređaja koji nemaju najvišu razinu C-luk uređaja i koji imaju 5 do 10 puta slabiji toplinski kapacitet RTG cijevi kod dužih vaskularnih procedura dolazi do značajnog smanjenja u kvaliteti slike kao i do prestanka rada slike dok se uređaj ne ohladi ili se ne napravi stanaka između dužih fluoroskopskih snimki.</p>		da, 2 MHU	<p>Gospodarski subjekt A.</p> <p>3.6. Opisana tehnička karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.</p>
4.	Koliminator			da	
4.1.	„slot“ koliminator s pregledom			da	
4.2.	Mogućnost kolimacije bez fluoroskopije			da	
5.	Ravni detektor			da	
5.1.	Veličina detektora min. 30 x 30 cm			da, 30 x 30 cm	
5.2.	Materijal detektora : CMOS				<p>Gospodarski subjekt C:</p> <p>5.2. Zahtjev se ne prihvaća. Potencijalno prihvaćanje drugih materijala detektora smizlo bi klasu i kliničku uporabljivost uređaja.</p>
5.3.	Minimalno 3 polja pregleda			ne, A-si	
5.4.	Veličina piksela max. 200 mikrometara	<p>Predloženo maks. 155 mikrometara. Predloženo naručitelju navedenu izmjenu koju mogu zadovoljiti tri najrenomiranija proizvođača C-luk uređaja na tržištu, a koja će omogućiti dobivanje znatno bolje dijagnostičke slike. Ostavljajjem navedene</p>		da	<p>Gospodarski subjekt A:</p> <p>5.4. Opisana tehnička karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni</p>

	<p>točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje, kao i kod gore navedenih točaka, najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzrom na budžet kojim raspolazete), koji ima znatno lošiju veličinu piksela koja direktno generira lošiju dijagnostičku sliku, a kupujete uređaj za narednih 10tak god., i bilo bi dobro da pokušate dobiti najkvalitetniji mogući uređaj koji će najmanje zračiti pacijente i doktore, moći obraditi korpulentnije pacijente i snimke kukova i dati dovoljno dobru dijagnostičku sliku, a s trenutno objavljenim min. tehničkim karakteristikama to jednostavno nećete moći.</p>		<p>prijedlog se ne prihvaća.</p>
<p>5.5. Matrica piksela min. 1500x1500</p>	<p>Predlažemo min. 1950x1950 piksela. Predlažemo naručitelju navedenu izmjenju koju mogu zadovoljiti tri najrenomiranija proizvođača C-Tulak uređaja na tržištu, a koja će omogućiti dobivanje znatno bolje dijagnostičke slike. Ostavljajen navedene točke i ovakve specifikacije prihvaćate dobivanje, kao i kod gore navedenih točaka, najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzrom na budžet kojim raspolazete), koji ima znatno lošiju matricu piksela koja direktno generira lošiju dijagnostičku sliku, a kupujete uređaj za narednih 10tak god., i bilo bi dobro da pokušate dobiti najkvalitetniji mogući uređaj koji će najmanje zračiti pacijente i doktore, moći obraditi korpulentnije pacijente i snimke kukova i dati dovoljno dobru dijagnostičku sliku, a s trenutno objavljenim min. tehničkim karakteristikama to jednostavno nećete moći.</p>	<p>da, 1956 x 1956</p>	<p>Gospodarski subjekt A: 5.5. Opisana tehnicka karakteristika predstavlja minimum koji je naručitelju prihvatljiv i koji može zadovoljiti sve potrebe naručitelja. Prihvaćanjem prijedloga ograničilo bi se tržišno natjecanje. Navedeni prijedlog se ne prihvaća.</p>
<p>5.6. Dubina akvizicije min. 16 bit</p>		<p>da</p>	
<p>6. Monitor ili monitori</p>		<p>da</p>	
<p>6.1. Monitor visoke rezolucije. Veličina dijagonale,</p>		<p>da</p>	

	matrica slike i najveća razina svjetlosti jednog monitora ili svakog od monitora sustava ukoliko se radi o arhitekturi sustava s više monitora za prikaz slike (ne odnosi se na kontrolne upravljačke jedinice osjetljive na dodir s prikazom referentne slike) min. 48 cm (diagonala), min. 1K tehnologija monitora sa rezolucijom od min. 1024 x1024 piksela i najveća razina svjetlosti monitora min. 600 cd/kvadratnom metru				
6.2.	Dodatni LCD monitor na kućištu C-luka za rendgenskog tehničara			da	
6.3.	Odabir moda kontinuirane fluoroskopije ili pulsne fluoroskopije sa kontrolnog panela			da	
7.	Prikaz slike			da	
7.1.	Digitalna rotacija slike			da	
7.2.	Zrcaljenje slike lijevo/desno			da	
7.3.	Zrcaljenje slike gore/dolje			da	
7.4.	Mjerenja			da	
7.5.	Trenutne kV i mA vrijednosti na zaslonu			da	
7.6.	Automatsko kV i mA podešavanje za optimiziranje kvalitete slike			da	
7.7.	Izvištaj o dozi (RDSR - izvišće o radio struktuiranoj dozi)			da	
7.8.	Brzina snimanja od minimalno 15 sličica u sekundi (fps).			da	
7.9.	Zadržavanje zadnje slike (LIH)			da	
7.10.	Digitalni subtrakcijski angiografski mod (DSA)			da	
7.11.	2D „roadmapping“ funkcionalnost			da	
7.12.	Orijentiranje			da	
7.13.	„pixel shift“ funkcija			da	
7.14.	Spremanje i opoziv maske			da	
7.15.	Kapacitet pohrane slika min. 40000 ili 1 TB			da	
8.	Arhiviranje			da	
8.1.	Pohrana, spremanje, upit, pozivanje, Radna lista modaliteta (MWL) i tiskanje			da	
8.2.	Izvoz slika na USB u više formata (barem u JPEG ili TIFF)			da	Gospodarski subjekt C: 8.2. Djelomično se prihvaća. Nova stavka glasi: Izvoz slika na USB u više formata (barem u JPEG ili TIFF ili BMP).
9.	Mobilnost			ne, PNG, MP4, BMP	
9.1.	Težina sustava max. 600 kg			da	
10.	Vaskularni software			da	
10.1.	„Roadmapping“ u stvarnom vremenu			da	
10.2.	Jedna slika za roadmap. Mogućnost da se odabere jedna slika iz kino petlje i koristi se kao „maska“ za roadmap			da	
10.3.	Upravljanje sa kontrolama za DSA, maksimalnu opacifikaciju i roadmap sliku putem zaslona osjetljivog na dodir			da	
10.4.	Mogućnost spajanja C-luka s kontrastnim injektorom			da	
10.5.	Omogućene kompleksne aplikacije poput EVAR-a.			da	

FEVVAR-a uporabom automatskih zaštitnih sustava za osiguranje kontinuiranog korištenja uređaja pri povećanim temperaturama generatora

Kriteriji za kvalificirani odabir gospodarskog subjekta	Napomene gospodarskog subjekata A.	Napomene gospodarskog subjekata B.	Napomene gospodarskog subjekata C.	Odgovor Naručitelja
<p>Osnove za isključenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osnove povezane s kaznenim presudama - Osnove povezane s plaćanjem poreza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje 				
<p>Kriteriji za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti):</p> <p><i>Obavljanje profesionalne djelatnosti</i></p> <p>- Upis u sudski ili obrtni registar</p> <p><i>Tehnička i stručna sposobnost</i></p> <p>- <i>Opisi ili fotografije</i></p>				
<p>Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima</p> <p>Ponuditelj mora dokazati ispunjavanje uvjeta propisanih za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, sukladno članku 9. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.</p> <p>Naručitelj će prije donošenja odluke o odabiru od Ponuditelja koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primljenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi Odobrenje izdano od Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, Zagreb ili Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, odnosno, važeći akt države sjedišta kojim se Ponuditelju odobrava obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno; uvoz i izvoz električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje, prodaja električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje, postavljanje i demontiranje električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje, servisiranje i popravljavanje električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje, sukladno članku 9. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18/, 21/22, 114/22) i članku 5. Pravilnika o obavješivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 54/2018).</p> <p>Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima dokazuju oni gospodarski subjekti koji izvršavaju dio ugovora za koji je potrebno ispunjavanje traženih uvjeta.</p>				
<p>Kriteriji za odabir ponuda:</p> <p>Cijena : 55 %</p>	<p>Napomene gospodarskog subjekata A.</p>	<p>Napomene gospodarskog subjekata B.</p>	<p>Napomene gospodarskog subjekata C.</p>	<p>Odgovor Naručitelja</p>

Necjenovni kriterij 1.
Trajanje jamstvenog rok za otklanjanje
nedostataka:

Najveći broj bodova koje se može ostvariti temeljem ovog kriterija je **10**.

Najkraće dopušteno trajanje jamstvenog roka je 24 mjeseca, od datuma Zapisnika o primopredaji i donosi 0 bodova
 Jamstveni rok u trajanju od 36 mjeseci donosi 5 boda.
 Jamstveni rok u trajanju od 48 mjeseci donosi 10 bodova.

Necjenovni kriterij 2.

Dodatne funkcionalne karakteristike uređaja

Karakteristika 1. Dizajn uređaja s odvojenim generatorom od RTG cijevi C-luka (tzv. "odvojeni-blok")

Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je **5**.
 Ponudni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s **5** bodova.
 Ponudni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s **0** bodova.

<p>Molimo nicanje bodovanja navedene točke i pojašnjenje naručitelja zašto boduje zastarjelu tehnologiju dizajna uređaja s odvojenim generatorom od RTG cijevi C-luka, koju su ostala tri svjetski renomirana proizvođača C-luk uređaja odavno napustili? Da li naručitelj zna da zbog navedenog tehnološkog rješenja, među ostalim, ima manji slobodan prostor u C-luku za obavljanje složenijih operacijskih procedura jer neće imati dovoljno mjesta između pacijenta i ravnog detektora? Bodovanjem navedene točke prihvaćate dobivanje najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzirom na budžet kojim raspolažete)</p>	<p>Trend je da se sve više koristi pulsna dijaskopija, narocito kod uređaja visoke klase. Prednost pulsne dijaskopije je smanjenje zamućenja nastala pokretom, posebno pri niskim brzinama pulseva, te značajno smanjenje doze za pacijenata i osoblje. Kod kontinuirane dijaskopije, prostorna razlučivost biti će ograničena zamućenjem pokreta, a odabir manjeg broja pulseva u sekundi znatno će smanjiti kvalitetu slike. Predlažemo da karakteristika glasi: Pulsna dijaskopija: broj pulseva u sekundi 30 ili više p/s</p>	<p>Smatramo da je ovako postavljen kriterij bodovanja neopravdan i nelogičan, jer kao prednost vrednuje isključivo dizajn s odvojenim generatorom od RTG cijevi C-luka, iako takva konstrukcijska izvedba sama po sebi ne znači nužno bolju kliničku uporabu, bolju ergonomiju ni bolje radne karakteristike uređaja. Naprotiv, sustav monoblock predstavlja moderno, kompaktno i tehnički vrlo učinkovito rješenje koje može ponuditi niz prednosti, uključujući manju složenost sustava, bolju integraciju komponenti, jednostavnije rukovanje, veću preglednost u radu te lakše pozicioniranje uređaja u svakodnevnjoj kliničkoj uporabi. Stoga ne postoji objektivno i stručno opravdanje da se isključivo jedna konstrukcijska izvedba boduje s maksimalnim brojem bodova, dok se druga, funkcionalno usporediva ili čak povoljnija izvedba, uopće ne boduje. Slijedom navedenoga, ljubazno molimo da se predmetni kriterij izmijeni na način da se boduje sustav monoblock, odnosno da se kriterij postavi neutralno i funkcionalno, bez favoriziranja samo jednog tipa konstrukcijske izvedbe. Na taj</p>	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 1. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodadne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Dizajn uređaja s odvojenim generatorom osigurava manju mogućnost pregrijavanja uređaja tijekom rada i tako osigurava dulji radni vijek uređaja.</p> <p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 1. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodadne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Dizajn uređaja s odvojenim generatorom osigurava manju mogućnost pregrijavanja uređaja tijekom rada i tako osigurava dulji radni vijek uređaja.</p> <p>Gospodarski subjekt C: Karakteristika 1: Zadržev se ne prihvaća. Naručitelj je dodadne funkcionalne karakteristike odredio sukladno svojim potrebama. Dizajn uređaja s odvojenim generatorom od RTG cijevi C-luka osigurava veću dugovječnost uređaja i lakše pozicioniranje.</p>

			<p>bi se način omogućilo pravrednije vrednovanje tehnički različitih, ali klinički i funkcionalno usporedivih rješenja te osiguralo ravnopravnije sudjelovanje ponuditelja u postupku javne nabave.</p>	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 2. Ne prihvata se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Analizom prethodnih postupaka nabave drugih ustanova naručitelj je ustanovio da je zahtjev za smještajem monitora na kolicima s C-lukom čest kriterij u javnim nadmetanjima.</p>
<p>Karakteristika 2. Cijeli uređaj na jednim kolicima. Monitor ili monitori za prikaz slike i dodatni LCD monitor za rendgenskog tehničara se nalaze na kolicima s c-luk uređajem, a ne na odvojenim kolicima.</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Molimo micanje bodovanja navedene točke jer se navedeno rješenje u praksi nije pokazalo kao najadekvatnije zbog nefunkcionosti, pregrijavanja, oštećenja kabela itd. Bodovanjem navedenog tehničkog rješenja prihvaćate dobivanje najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzirom na budžet kojim raspolažete)</p>	<p>Urnjesto navedenog, predloženo bodovanje veće struja pri likom oslikavanja pulsnom diaskopijom, što posebice kod oslikavanja kompliciranijih zahvata, prethil pacijenata te gustog tkiva doprinosi kvaliteti slike: Predloženo da karakteristika glasi: Najveća jakost struje kod pulsne fluoroskopije 115 mA ili veća</p>	<p>Smatramo da je i ovako postavljen kriterij bodovanja neolgočan i tehnički neodpravan, jer kao prednost vrednuje isključivo izvedbu u kojoj se svi monitori nalaze na istim kolicima kao i C-luk uređaj. Takva izvedba sama po sebi ne predstavlja nužno funkcionalniji ni klinički bolji sustav.</p> <p>Natme, osnovni cilj monitora u operacijskoj sali jest omogućiti kirurgu izravan, pregledan i jednostavan prikaz slike s kojom radi tijekom zahvata. Upravo zato odvojeni monitor ili zasebna kolica s monitorima mogu u praksi predstavljati i bolje rješenje, jer omogućuju fleksibilnije pozicioniranje zaslona u odnosu na kirurga, operacijski stol i tjelek zahvata. Dodatno, ovakvo bodovanje zanemaruje vrlo važan praktični aspekt rada. U situaciji kada kirurg želi nastaviti gledati zadnje snimljenu sliku, a sam C-luk je u međuvremenu pomaknut od operacijskog stola radi daljnjeg rada ili oslobađanja prostora, sustav kod kojeg su monitori vezani isključivo uz uređaj može biti znatno manje praktičan i manje funkcionalan. U takvom slučaju prikaz slike više nije optimalno dostupan kirurgu upravo onda kada mu je najpotrebniji.</p> <p>Slijedom navedenoga, smatramo da nije stručno opravdano bodovati isključivo ovakvu konstrukcijsku izvedbu, jer ona ne jamči bolju kliničku primjenjivost ni</p>	<p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 2. Ne prihvata se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Analizom prethodnih postupaka nabave drugih ustanova naručitelj je ustanovio da je zahtjev za smještajem monitora na kolicima s C-lukom čest kriterij u javnim nadmetanjima.</p> <p>Gospodarski subjekt C: Karakteristika 2: Zahtjev se ne prihvata. Naručitelj je dodatne funkcionalne karakteristike odredio sukladno svojim potrebama. Zbog ograničenosti prostora naručitelj smatra kako je svakako bitno dodijeliti bodove za uređaj na jednim kolicima. Dodatno, ovakvi zahtjevi su česti i kod drugih javnih natječaja za C-lukove.</p>

<p>Karakteristika 3. Uvećanje slike u realnom vremenu 4x tijekom fluoroskopije bez povećanja kW i mA tj. doze u odnosu na oslikavanje prije uvećanja</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Molimo navedite bodovanja navedene točke. Sto naručitelji planira dobiti uvećanjem slike x4 u odnosu na uvećanje slike x2 ili x3, jednu veliku količinu neupotrebljivog zrna na maloj površini koja će dijagnostički biti potpuno neupotrebljiva, pogotovo uzimajući u obzir da dopuštate nudenje detektora s velikom pikselu od max. 200 mikrometara i matrica piksela od min. 1500x1500 daleko najlošijih na tržištu.</p> <p>Bodovanjem navedenog tehničkog rješenja prihvaćate dobivanje najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzirom na budžet kojim raspolazete)</p>	<p>Umjesto navedenog, predložimo bodovanje veće struja prilikom oslikavanja digitalnom radiografijom, sto posebice kod oslikavanja komplikiranijih zahvata, pretiži pacijenata te gustog tkiva doprinosi kvaliteti slike: Predložimo da karakteristika glasi: Najveća jakost struje kod pulsne fluoroskopije 115 mA ili veća</p>	<p>bolju ergonomiju rada. Kriterij bi trebao postaviti na funkcionalan i neutralan način, vodeći računa o tome da je najvažnije omogućiti kvalitetan i kontinuirano dostupan prikaz slike kirurgu tijekom zahvata, neovisno o tome nalaze li se monitori na istim ili na odvojenim količinama.</p>	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 3. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Mogućnost značajnog uvećanja slike bez povećanja doze bitna je tehnička karakteristika uređaja koja omogućava precizniji rad bez da se istovremeno pacijent optereći dodatnom dozom zračenja.</p> <p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 3. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Mogućnost značajnog uvećanja slike bez povećanja doze bitna je tehnička karakteristika uređaja koja omogućava precizniji rad bez da se istovremeno pacijent optereći dodatnom dozom zračenja.</p>
<p>Karakteristika 4. Obilježavanje i iscrtaavanje linija po prikazu slike s dodanom po ekranu monitora za planiranje i provođenje procedura</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Molimo navedite bodovanja navedene točke. Molimo objašnjenje koji ce to doktor u rukavicama dok radi operaciju kukova erati po monitoru i raditi planiranje procedura? Doktoru je bitno da ima dovoljno mjesta za rad između pacijenta i C-luka s obzirom na uređaje koje koristi (bušilice i sl.) i šta sve viri iz</p>	<p>Umjesto navedenog, predložimo bodovanje rezolucije detektora. Veća rezolucija detektora osigurava poboljšanu jasnoću slike, omogućuje jasnije i detaljnije slike, što olakšava otkrivanje malih struktura i abnormalnosti. S vidljivim situacijama, radiolozi mogu postaviti preciznije</p>	<p>Predložimo alternativno bodovanje: Memorija više ili jednako 3 pozicije C-luka s automatskim motoriziranim povratkom u spremniju poziciju pritiskom na jedan gumb.</p>	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 4. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Navedena funkcija osobito je korisna kod vaskularnih obrada.</p> <p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 4. Ne prihvaća</p>

<p>pacijenta, dovoljno jak generator da može "probiti" pacijenta, dovoljno jaku cijev da mu ne stane raditi prilikom dugotrajnih procedura i dovoljno dobar detektor i izlaznu sliku na monitoru da može dobiti dobru dijagnostičku sliku da može lakše precizno pozicionirati čavle i sl. sve ostalo je prihvaćanje dobivanja najlošijeg uređaja na tržištu (i poprilično preplaćenog s obzirom na budžet kojim raspolažete)</p>	<p>dijagnoze, posebno za stanja koja uključuju male kosti, krvine žile ili meka tkiva. Također, viša različitost pomaže u postupcima koji zahtijevaju preciznu sliku, kao što su kateteri za angiografiju. Predlažemo da karakteristika glasi: Matrica piksela 1900x1900 ili više</p>	<p>Urnjesto navedenog, predlažemo bodovanje slobodnog prostora u C-luku. Veći slobodni prostor u C-luku i dubina uranjanja pružaju veću fleksibilnost u pozicioniranju C-luka, pritom olakšavajući dobivanje višestrukkih silkovnih projekcija iz različitih kutova. Predlažemo da karakteristika glasi: Slobodan prostor u C-luku 84 ili više cm</p>	<p>Urnjesto navedenog, predlažemo bodovanje dubine uranjanja C-luk. Veći slobodni prostor u C-luku i dubina uranjanja pružaju veću fleksibilnost u pozicioniranju C-luka, pritom olakšavajući dobivanje višestrukkih silkovnih projekcija iz različitih kutova. Predlažemo da karakteristika glasi: Dubina uranjanja C-luka 73 ili više cm</p>	<p>se prijedlog. Naručitelj je dodane tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Navedena funkcija osobito je korisna kod vaskularnih obrada.</p> <p>Gospodarski subjekt C: Karakteristika 4: Zahtjev se ne prihvaća. Naručitelj je dodane funkcionalne karakteristike odredio sukladno svojim potrebama.</p>
<p>Karakteristika 5. Monitor visoke rezolucije. Veličina dijagonale, matrica slike i najveća razina svjetlosti jednog monitora ili svakog od monitora sustava ukoliko se radi o arhitekturi sustava s više monitora za prikaz slike (ne odnosi se na kontrolne upravljačke jedinice osjetljive na dodir s prikazom referentne slike) min. 81 cm (dijagonala), 4K tehnologija monitora sa rezolucijom od min. 3840x2160 piksela i najveća razina svjetlosti monitora min. 600 cd/kvadratom metra Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5. Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>OK</p>	<p>Predlažemo alternativno bodovanje: Snaga generatora više ili jednako 25 kW.</p>	<p>Predlažemo alternativno bodovanje: Najveća struja kod digitalne radiografije veća ili jednaka 208 mA</p>	<p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 5. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Navedena specifikacija osigurava bolji prikaz slike za operatera.</p> <p>Gospodarski subjekt C: Karakteristika 5: Zahtjev se ne prihvaća. Naručitelj je dodatne funkcionalne karakteristike odredio sukladno svojim potrebama.</p>
<p>Karakteristika 6. Mogućnost pozicioniranja C-luka s grotoskopskim pokretom bez pomicanja baze C-luka s kojim se omogućuje istovremeno rotiranje i naginjanje C-luka do tri osi oko pacijenta ili stola te pruža mogućnost postizanja pravih lateralnih prikaza u obliku duge (eng. true rainbow) s 180°/180° rotacijom naprijed/natrag. Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5. Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Molimo nicanje bodovanja navedene točke. Nebitna i neiskoristiva stavka u navedenom obujmu za pozicioniranje pacijenta. Doktoru je bitno da ima dovoljno mjesta za rad između pacijenta i C-luka s obzirom na uređaje koje koristi (bušilice i sl.) i šta sve viri iz pacijenta, dovoljno jak generator da može "probiti" pacijenta, dovoljno jaku cijev da mu ne stane raditi prilikom dugotrajnih procedura i dovoljno dobar detektor i izlaznu sliku na monitoru da može dobiti dobru dijagnostičku sliku da može lakše precizno pozicionirati čavle i sl. sve ostalo je prihvaćanje dobivanja najlošijeg uređaja na tržištu (i</p>	<p>Predlažemo alternativno bodovanje: Najveća struja kod digitalne radiografije veća ili jednaka 208 mA</p>	<p>Predlažemo alternativno bodovanje: Najveća struja kod digitalne radiografije veća ili jednaka 208 mA</p>	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 6. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Obzirom na operacijski stol i popratne uređaje mogućnost pozicioniranja C-luka na način opisan ovom stavkom osigurava značajno lakše pozicioniranje uređaja i pristup pacijentu.</p> <p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 6. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Obzirom na operacijski stol i popratne uređaje mogućnost pozicioniranja C-luka na</p>

	poprilično preplaćenog s obzirom na budžet kojim raspolazete)			način opisan ovom stavkom osigurava značajno lakše pozicioniranje uređaja i pristup pacijentu.
<p>Karakteristika 7. Prijenos slike omjera 1:1 od CMOS detektora do 4K monitora</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	Predlažemo modifikiranje navedene točke jer sam 4K monitor po sebi nije bitan ako ulazna informacija koja dolazi na sam monitor ne može proizvesti 4K prikaz. Predlažemo prijenos prave 2k x 2k (4K) rezolucije od CMOS detektora do 4K monitora.	Umjesto navedenog, predlažemo bodovanje toplinskog kapaciteta anode, s obzirom da veći toplinski kapacitet anode omogućava duže oslikavanje bez potrebe za zauzavljanjem rada uslijed pregrijavanja RTG cijevi. Predlažemo da karakteristika glasi: Toplinski kapacitet anode RTG cijevi 360 000 HU ili veći	Predlažemo alternativno bodovanje: Toplinski kapacitet anode više ili jednako 2 MHU	<p>Gospodarski subjekt A: Karakteristika 7. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Opisana karakteristika ima za cilj osigurati prikaz slike u stvarnim dimenzijama snimane strukture.</p> <p>Gospodarski subjekt B. Karakteristika 7. Ne prihvaća se prijedlog. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama. Opisana karakteristika ima za cilj osigurati prikaz slike u stvarnim dimenzijama snimane strukture.</p> <p>Gospodarski subjekt C: Karakteristika 7. Zadržev se ne prihvaća. Naručitelj je dodatne funkcionalne karakteristike odredio sukladno svojim potrebama.</p>
	<p>Prijedlog bodovanja:</p> <p>Karakteristika 1. Slobodan prostor u C-luku ≥ 84 cm</p> <p>Ponuđeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponuđeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Najbitnija stavka kod mehaničkih parametara s obzirom na velike kirurške stolove, sve veći korpulentnost pacijenata i planirano korištenje pri snimanju krukova za koje je potrebno dovoljno mjesta</p>			<p>Gospodarski subjekt A: Ne prihvaća se prijedlog bodovanja. Naručitelj je dodatne tehničke kriterije odredio sukladno svojim potrebama.</p>

<p>između pacijenta i samog C-tulka uređaja s obzirom na uređaje koje koristi (bustlice i sl.) i šta sve vidi iz pacijenta. I ono najvažnije jasno mjerljiv kriterij koji jasno doprinosi nadstandardu.</p>	<p>Karakteristika 2. Najveća snaga generatora ≥ 30 kW Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne snimke kod korpulentnih pacijenata i planiranog korištenja pri snimanju kukova.</p>
<p>Karakteristika 3. Toplinski kapacitet RTG cijevi u svim modovima rada ≥ 11 MJU Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na omjer dužine snimanja, kvalitete slike te dugovječnosti RTG cijevi. S obzirom da naručitelj nabavlja i vaskularni softver veći toplinski kapacitet je vrlo važan zbog dužih fluoroskopskih procedura jer će omogućiti duži nesmetani dotok kvalitetne slike.</p>	<p>Karakteristika 3. Toplinski kapacitet RTG cijevi u svim modovima rada ≥ 11 MJU Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na omjer dužine snimanja, kvalitete slike te dugovječnosti RTG cijevi. S obzirom da naručitelj nabavlja i vaskularni softver veći toplinski kapacitet je vrlo važan zbog dužih fluoroskopskih procedura jer će omogućiti duži nesmetani dotok kvalitetne slike.</p>
<p>Veličina piksela ≤ 100 mikrometara Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke.</p>	<p>Veličina piksela ≤ 100 mikrometara Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke.</p>
<p>Matrica piksela $\geq 3000 \times 3000$ Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s</p>	<p>Matrica piksela $\geq 3000 \times 3000$ Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s</p>

<p>5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke</p>	<p>Karakteristika 5. Monitor visoke rezolucije. Velicina dijagonale, matrica slike i najveća razina svjetlosti jednog monitora ili svakog od monitora sustava ukoliko se radi o arhitekturni sustava s više monitora za prikaz slike (ne odnosi se na kontrolne upravljačke jedinice osjetljive na dodir s prikazom referentne slike) min. 81 cm (dijagonala), 4K tehnologija monitora sa rezolucijom od min. 3840x2160 piksela i najveća razina svjetlosti monitora min. 600 cd/kvadratnom metru Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5. Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Karakteristika 7. Prijenos prave 2k x 2k (4k) rezolucije od CMOS detektora do 4K monitora Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5. Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova. Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova. Sam 4K monitor po sebi nije bitan ako ulazna informacija koja dolazi na sam monitor ne može proizvesti 4K prikaz. Prijenos prave 2k x 2k (4K) rezolucije od CMOS detektora do 4K monitora je jasno mjerljiva stavka koja značajno</p>
--	--

utječe na dobivanje kvalitetne
dijagnostičke snimke

Prijedlog bodovanja:

Karakteristika 1. Slobodan
prostor u C-luku ≥ 84 cm

Ponudeni uređaj koji ima
navedeno svojstvo se boduje s
5 bodova.

Ponudeni uređaj koji nema
navedeno svojstvo se boduje s
0 bodova.

Najbitnija stavka kod
mehaničkih parametara s
obzirom na velike kirurške
stolove, sve veću
korpulentnost pacijenata i
planirano korištenje pri
snimanju kukova za koje je
potrebno dovoljno mjesta
između pacijenta i samog C-
luka uređaja s obzirom na
uređaje koje koristi (bušilice i
sl.) i šta sve vri iz pacijenta. I
ono najvažnije jasno mjerljiv
kriterij koji jasno doprinosi
nadstandardu.

Karakteristika 2. Najveća
snaga generatora ≥ 30 kW

Ponudeni uređaj koji ima
navedeno svojstvo se boduje s
5 bodova.

Ponudeni uređaj koji nema
navedeno svojstvo se boduje s
0 bodova.

Jasno mjerljiva stavka koja
najviše utječe na dobivanje
kvalitetne snimke kod
korpulentnih pacijenata i
planiranog korištenja pri
snimanju kukova.

Karakteristika 3. Toplinski
kapacitet RTG cijevi u svim
modovima rada ≥ 11 MHU

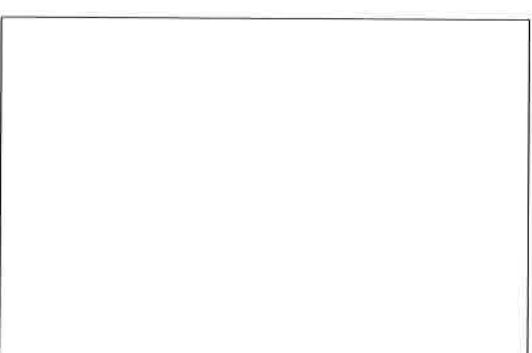
Ponudeni uređaj koji ima
navedeno svojstvo se boduje s
5 bodova.

Ponudeni uređaj koji nema
navedeno svojstvo se boduje s
0 bodova.

Jasno mjerljiva stavka koja
najviše utječe na omjer dužine
snimanja, kvalitete slike te
dugovječnosti RTG cijevi. S
obzirom da naručitelj nabavlja
i vaskularni softver veći
toplinski kapacitet je vrlo

<p>važan zbog dužih fluoroskopskih procedura jer će omogućiti duži nesmetani dotok kvalitetne slike.</p> <p>Velicina piksela ≤ 100 mikrometara</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke.</p>	<p>važan zbog dužih fluoroskopskih procedura jer će omogućiti duži nesmetani dotok kvalitetne slike.</p> <p>Velicina piksela ≤ 100 mikrometara</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke.</p>
<p>Matrica piksela ≥ 3000x3000</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke</p>	<p>Matrica piksela ≥ 3000x3000</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p> <p>Jasno mjerljiva stavka koja najviše utječe na dobivanje kvalitetne dijagnostičke snimke</p>
<p>Karakteristika 5. Monitor visoke rezolucije. Velicina dijagonale, matrica slike i najveća razina svjetlosti jednog monitora ili svakog od monitora sustava ukoliko se radi o arhitekturi sustava s više monitora za prikaz slike (ne odnosi se na kontrolne upravljačke jedinice osjetljive na dodir s prikazom referentne slike) min. 81 cm (dijagonala), 4K tehnologija monitora sa rezolucijom od min. 3840x2160 piksela i najveća razina svjetlosti monitora min. 600 cd/kvadratnom metru</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Karakteristika 5. Monitor visoke rezolucije. Velicina dijagonale, matrica slike i najveća razina svjetlosti jednog monitora ili svakog od monitora sustava ukoliko se radi o arhitekturi sustava s više monitora za prikaz slike (ne odnosi se na kontrolne upravljačke jedinice osjetljive na dodir s prikazom referentne slike) min. 81 cm (dijagonala), 4K tehnologija monitora sa rezolucijom od min. 3840x2160 piksela i najveća razina svjetlosti monitora min. 600 cd/kvadratnom metru</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaj koji ima navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaj koji nema navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>
<p>Karakteristika 7. Prijenos brave 2k x 2k (4k) rezolucije od</p>	<p>Karakteristika 7. Prijenos brave 2k x 2k (4k) rezolucije od</p>

CMOS detektora do 4K
monitora
Najveći broj bodova koji se
može ostvariti po predmetnom
kriteriju je **5**.
Ponudeni uređaj koji ima
navedeno svojstvo se boduje s
5 bodova.
Ponudeni uređaj koji nema
navedeno svojstvo se boduje s
0 bodova.
Sam 4K monitor po sebi nije
bitan ako ulazna informacija
koja dolazi na sam monitor ne
može proizvesti 4K prikaz.
Prijenos prave 2k x 2k (4K)
rezolucije od CMOS detektora
do 4K monitora je jasno
nagrijiva stavka koja značajno
utječe na dobivanje kvalitetne
dijagnostičke snimke



S poštovanjem,

Ravnatelj
izv. prof. dr. sc. prim. Josip Samardžić, dr.med.



Samardžić

Dostaviti:

1. Mrežne stranice Naručitelja
2. Pismohrana

