



OPĆA BOLNICA „DR. JOSIP BENČEVIĆ“ SLAVONSKI BROD.
Nastavna baza Medicinskog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera Osijek

018:915548442.05 ♦ tel. 035 201 201 ♦ fax. 035 440-121 ♦ e-mail: opca.bolnica-sb@sb.t-com.hr ♦ Adulje Stambara 42, 35000 SLAVONSKI BROD

URBROJ: 43000/2026-~~1098~~
Slavonski Brod, 15.4.2026.

SVIM ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

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

Opća bolnica Dr. Josip Benčević Slavonski Brod (dalje: Naručitelj) priprema postupak javne nabave „**Operacijski mikroskop**“. Naručitelj je, s ciljem istraživanja tržišta, u elektroničkom obliku putem javne objave na službenoj mrežnoj stranici Naručitelja, <https://www.bolnicasb.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 24.3.2026. godine, su pristigli sljedeći prijedlozi:

Rbr	Minimalne tehničke specifikacije	Napomene gospodarskog subjekta	Odgovor Naručitelja
1.1	Apokromatska optika	OK	
1.2	Min. 2x 300 W Xenon sa automatskom zamjenom	Molimo promjenu u Min. 2x300 W Xenon uz LED izvor svjetlosti min 75 Watta	Ne prihvaća se prijedlog. Različita žarulja može pomaknuti žarište, promijeniti homogenost osvjetljenja i povećati refleksije ili sjene u operacijskom polju. Objе žarulje imaju isti svjetlosni tok, temperaturu boje i geometriju snopa, pa slika kroz mikroskop ostaje konzistentna. Različite žarulje (npr. druga snaga, druga vrsta) dale bi različiti intenzitet i boju svjetla, što bi smanjilo kvalitetu slike.
1.3	Mogućnost limitiranja maksimalnog intenziteta svjetla za određenu radnu distancu	Molimo promjenu vrjednosti početne radne udaljenosti, zumiranja i intenziteta svjetla mogu se postaviti pojedinačno za svakog korisnika.	Ne prihvaća se prijedlog zbog zaštite oka operatera i asistenta te zaštite tkiva pacijenta.
1.4	Automatska regulacija intenziteta	Molimo promjenu integrirani	Ne prihvaća se prijedlog. Ovom funkcijom operacijski

	svijetla za jednako, ravnomjerno osvjetljenje u okularima neovisno od radne distance i maksimalnog povećanja	luxmetar za maksimalnu kontrolu svjetline. Ovisno o razini povećanja, sustav prilagođava dopuštenu svjetlinu kako bi se izbjegle opekline tkiva.	mikroskop regulira intenzitet svjetla radi konstantne svjetline slike u okularu, ovisno o radnoj udaljenosti, povećanju i dubinskoj oštirini te automatski prilagođava promjer svjetlosnog polja.
1.5	Magnetske kočnice	Molimo promjenu u elektromagnetske kočnice za fiksiranje osi mikroskopa, min 6 kom	<u>Naručitelj prihvaća prijedlog. Elektromagnetske kočnice za fiksiranje šest osi mikroskopa.</u>
1.6	Veliki raspon radne distance minimalnog raspona - počevši od min. 200 mm do max. 600 mm	Molimo promjenu veliki raspon radne distance minimalnog raspona min 225-600 mm	Ne prihvaća se prijedlog. Veći raspon osigurava veći radni prostor i bolju ergonomiju, što kirurgu i timu omogućuje lakši pristup operacijskom polju, smanjeno fizičko opterećenje i sigurniji rad s instrumentima.
1.7	Motorizirana XY-spojka, upravljanje putem joysticka ili nožne pedale	OK	
1.8	Automatsko prilagođavanje brzine XY-pomaka u odnosu na motorizirano povećanje	OK	
1.9	Automatsko prilagođavanje brzine fokusa u odnosu na motorizirano povećanje	OK	
1.10	Aktivni sustav za bolju kontrolu stabilnosti, automatsko balansiranje u svim položajima mikroskopa	Molimo promjenu u ručno balansiranje na nosaču mikroskopa i na zakretnoj ruci	Ne prihvaća se prijedlog zbog brzine i uštede vremena. Automatsko balansiranje se izvodi jednim pritiskom tipke te smanjuje vrijeme pripreme mikroskopa između zahvata i kod promjene konfiguracije (druga optika, dodatni moduli, kamere). Sustav koristi senzore i definirani algoritam – rezultat je svaki put isti, neovisno o tome tko radi balans. Kod ručnog balansa rezultat ovisi o iskustvu i „osjećaju“ tehničara ili operatera, pa može doći do odstupanja. Ispravno automatizirano balansiranje smanjuje rizik od neželjenog pomaka mikroskopa tijekom finih manevara. Mikro pokreti se preciznije kontroliraju, osobito kod dugotrajnih zahvata.
1.11	Automatizirani sustav za maksimalnu sigurnost pri očuvanju sterilnosti operativnog polja prije operacije	Molimo promjenu jer ovo može samo jedan proizvođač. Postoje druga rješenja zaštite.	Naručitelj prihvaća prijedlog i navedeno svojstvo boduje u okviru kriterija za odabir ponude
1.12	Sklopivi tubus za operatera i bočnog asistenta sa integriranim mjenjačem	Molimo promjenu u sklopivi tubus za operatera i bočnog asistenta	Ne prihvaća se prijedlog. Tubus s integriranim mjenjačem povećanja i opcijom rotacije omogućuje kirurgu brzu i

	povećanja sa opcijom rotacije udesno ili ulijevo		ergonomsku promjenu uvećanja bez pomicanja mikroskopa, čime se održava kontinuitet rada, skraćuje vrijeme zahvata i povećava preciznost u usporedbi s običnim tubusom. Kirurg ostaje u istom položaju glave i tijela, samo prebacuje stupanj povećanja. Smanjuje se umor i potreba za čestim korekcijama položaja mikroskopa.
1.13	Integrirana 3CCD 4K kamera, 2160p	Molimo promjenu u minimalno HD video kamera i Monitor 27" osjetljiv na dodir na mikroskopu	<u>Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog. Integrirana 3 CCD kamera, razlučivosti min. 1920x1080 p i monitor min. 24" osjetljiv na dodir na mikroskopu.</u>
1.14	Snimanje videa sa integriranom memorijom od min. 1 TB	OK	
1.15	„Remote“ pristup za servis	Molimo promjenu jer ovo može samo jedan proizvođač	<u>Naručitelj prihvaća prijedlog i navedeno svojstvo boduje u okviru kriterija za odabir ponude</u>
1.16	Manualno korištenje brzog fokusa putem tipke na ručki/nožnoj pedali ili automatsko fokusiranje pri svakom zatvaranju kočnica i nakon XY finog namještanja na joysticku	Molimo promjenu u lasersko fokusiranje za brzo i precizno pozicioniranje mikroskopa	<u>Naručitelj prihvaća prijedlog. Manualno korištenje brzog fokusa putem tipke ili automatsko fokusiranje putem joysticka ili lasersko fokusiranje.</u>
1.17	Algoritam fokusiranja optimiziran za malo, srednje i veliko područje interesa	Molimo promjenu da se traži stalno fokusiranje	Ne prihvaća se prijedlog. Funkcija automatskog fokusiranja s tri različita algoritma omogućuje kirurgu da ovisno o zahvatu odabere optimalno područje interesa – površinsko tkivo, duboko operativno polje ili vrh instrumenta. Na taj način sustav održava stabilan i pouzdan fokus upravo na klinički najvažnijem mjestu, uz manje ručnih korekcija i prekida tijeka rada. Rezultat je jasnija vizualizacija, veća sigurnost i bolja ergonomija tijekom operacije.
	Kriteriji za kvalitetan odabir gospodarskog subjekta	Napomene gospodarskog subjekta	Odgovor Naručitelja
	Osnove za isključenje:		
	- Osnove povezane s kaznenim presudama		
	- Osnove povezane s plaćanjem poreza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje		
	Kriteriji za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti):		
	<i>Obavljanje profesionalne djelatnosti</i>		

- Upis u sudski ili obrtni registar	
<i>Tehnička i stručna sposobnost</i>	
- Opisi ili fotografije	

Kriteriji za odabir ponuda:	Napomene gospodarskog subjekta	Odgovor Naručitelja
<p>Cijena : 90 %</p> <p>Necjenovni kriterij 1.</p> <p>Trajanje jamstvenog rok za otklanjanje nedostataka:</p> <p>Najveći broj bodova koje se može ostvariti temeljem ovog kriterija je 10.</p> <p>Najkraće dopušteno trajanje jamstvenog roka je 24 mjeseca, od datuma Zapisnika o primopredaji i donosi 0 bodova</p> <p>Jamstveni rok u trajanju od 36 mjeseci donosi 5 boda.</p> <p>Jamstveni rok u trajanju od 48 mjeseci donosi 10 bodova.</p>		

S poštovanjem,


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

Privitak:

1. Tehničke specifikacije po izvršenim tehničkim konzultacijama i analizi tržišta.

Dostaviti:

1. Mrežne stranice Naručitelja
2. Pismohrana