



OPĆA BOLNICA „DR. JOSIP BENČEVIĆ“ SLAVONSKI BROD

Nastavna baza Medicinskog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera Osijek

018-915548-44765 ♦ tel. 035 201 201 ♦ fax. 035 446-12 ♦ e-mail: [opca.bolnica-sb@sb.t-com.hr](mailto:opca.bolnica-sb@sb.t-com.hr) ♦ Adrijne Stampara 42, 35000 SLAVONSKI BROD

URBROJ: 43000/2026-~~SGP~~  
Slavonski Brod, 23.3.2026.

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 "**Fundus kamera**". **Naručitelj** je, s ciljem istraživanja tržišta, u elektroničkom obliku putem javne objave na službenoj mrežnoj stranici **Naručitelja**, <https://www.bolnica-sb.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, od 2.3.2026. godine do 9.3.2026. godine, su pristigli sljedeći prijedlozi:

Procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a):	86.756,00 EUR	
Predložena procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a):	119.642 EUR	Naručitelj ne prihvata prijedlog obzirom na osigurana financijska sredstva za predmetnu nabavu
Fundus kamera ultra-visoke razlučivosti 1 kompl		

Rbr	Minimalne tehničke specifikacije	Napomene	Izmjenjene minimalne tehničke specifikacije
1	Nacin oslikavanja: Fluorescenska Angiografija		Nacin oslikavanja: Fluorescenska Angiografija
2	Nacin oslikavanja: Autofluorescencija, plava i zelena	Traženi parametar odnosi se na specifično tehničko rješenje vizualizacije fokusa koje nije nužno za postizanje traženog dijagnostičkog rezultata. Inzistiranje na ovom parametru diskriminira tehnologije poput SLO (Scanning Laser Ophthalmoscopy) koje koriste drugačiji, često napredniji način akvizicije.	Nacin oslikavanja: Autofluorescencija, plava i zelena
3	Brzina akvizicije IR pretpregleda: min 10 sličica/s		Vizualizacije fokusa: IR pretpregled: Brzina akvizicije min 10 sličica/s ili tehnologija SLO (Scanning Laser Ophthalmoscopy)

4	Brzina akvizicije snimanja slika: $\leq 0,2$ sekunde	Predlažemo izmjenu na $\leq 0,4$ sekunde pošto se ne radi o značajnoj razlici u brzini snimanja, ali u potpunosti ograničava sudjelovanje drugih ponuditelja.	Brzina akvizicije snimanja slika: $\leq 0,4$ sekunde
5	Kut snimanja mjereno od centra oka: široko polje, min $133^\circ$ i ultra široko polje, montažom 2 širokokutne, min $200^\circ$ , montažom 6 slika, min. $265^\circ$	Predlažemo definirati primarni dijagnostički zahtjev: "Kut snimanja mjereno od centra oka: minimalno $200^\circ$ u jednom (single-capture) snimku." Opisivanjem "montaže" (stitching) Naručitelj preferira softverski proces nad izvornom optičkom mogućnošću uređaja, što dovodi do gubitka informacija na rubovima i povećava vrijeme pregleda.	Kut snimanja mjereno od centra oka: minimalno $200^\circ$ u jednom (single-capture) snimku.
6	Kompenzacija amteropije: raspon od min -24 D do +20 D	Predlažemo da se stavka ukloni ili proširi na način da tehnologija koja ne zahtjeva kompenzaciju amteropije ne bude isključena iz javnog nadmetanja.	<b>Stavka se briše</b>
7	Crveni kanal: Vizualizacija lezija žilnice		Crveni kanal: Vizualizacija lezija žilnice
8	Zeleni kanal: Vizualizacija vaskulatura i krvarenja		Zeleni kanal: Vizualizacija vaskulatura i krvarenja
9	Plavi kanal: Vizualizacija nedostatata slojeva živčanih vlakana mrežnice i epiretinalnih membrana		Plavi kanal: Vizualizacija nedostatata slojeva živčanih vlakana mrežnice i epiretinalnih membrana
10	Automatski način rada: Fokusriranje, pojačanje, lateralnost	Predlažemo da se stavka ukloni pošto stavka ne opisuje medicinsku ili dijagnostičku funkcionalnost, već se radi o tehničkom opisu čija medicinska primjena nije jasna, a u isto vrijeme onemogućuje sudjelovanje drugih ponuditelja u postupku javnog nadmetanja.	<b>Stavka se briše</b>

<b>Kriteriji za kvalitativan odabir gospodarskog subjekta</b>		<b>Napomene</b>	
<b>Osnove za isključenje:</b>			
- Osnove povezane s kaznenim presudama			
- Osnove povezane s plaćanjem poreza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje			
<b>Kriteriji za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti):</b>			
<i>Obavljanje profesionalne djelatnosti</i>		<i>Obavljanje profesionalne djelatnosti</i>	
- Upis u sudski ili obrtni registar		- Upis u sudski ili obrtni registar	
<i>Tehnička i stručna sposobnost</i>		<i>Tehnička i stručna sposobnost</i>	
- <i>Opisi ili fotografije</i>		- <i>Opisi ili fotografije</i>	
<b>Kriteriji za odabir ponuda:</b>		<b>Napomene</b>	
Cijena : <b>70 %</b>		Cijena : <b>70 %</b>	
Necjenovni kriteriji:		Necjenovni kriteriji:	
<b>Kriteriji za odabir ponuda:</b>		<b>Izmijenjeni kriteriji za odabir ponuda:</b>	
Cijena : <b>70 %</b>		Cijena : <b>70 %</b>	
Necjenovni kriteriji:		Necjenovni kriteriji:	

<p>Kriterij 1. Modaliteti snimanja; True color s separacijom RGB kanala, Fluorescencska angiografija, Autofluorescencija (zeleni, plavi), infra-crvena reflektancija, slika površine oka, stereo snimanje</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Predlažemo uklanjanje modaliteta snimanja infra-crvena reflektancija i slika površine oka, pošto iste nisu ključni parametri za dijagnostiku bolesti i patologiju već pojedini proizvođači čija se tehnologija temelji na IR reflektanciji koriste te tehnologije za samo snimanje fundusa. Time se isključuju modernije tehnologije poput SLO laserskog snimanja retine koje omogućuju snimanje i kroz guste katarakte. Također, predlažemo da se izmjeni licencirani naziv True Color iz kriterija ili doda napomena "ili jednakovrijedno"</p>	<p>Kriterij 1. Modaliteti snimanja; True color ili jednakovrijedno s separacijom RGB kanala, Fluorescencska angiografija, Autofluorescencija (zeleni, plavi), stereo snimanje</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>
<p>Kriterij 2. Kapacitet pohrane slika; min 200.000 slika</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Slobodni smo predložiti izmjenu Kriterija kako bi isti predstavljao medicinski relevantnu funkciju uređaja, a ne tehničku komponentu pratećeg računala čiji se kapacitet pohrane slika može gotovo neograničeno povećavati. Predlažemo stoga slijedeći opis: Kriterij 2. Mogućnost snimanja kroz većinu katarakti.</p>	<p>Kriterij 2. Mogućnost snimanja kroz većinu katarakti.</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>
<p>Kriterij 3. Promjer zjenice; ≤ 2.5mm</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Predlažemo smanjenje promjera zjenice na ≤ 2mm jer postoji jasno određena medicinska potreba za snimanjem kroz usku zjenicu, te smatramo da tehnologije koje mogu snimati kroz usku zjenicu doprinose dijagnostičkom kapacitetu koji tehnologija donosi u ustanovu te bi trebali biti dodatno bodovani.</p>	<p>Kriterij 3. Promjer zjenice; ≤ 2mm</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>
<p>Kriterij 4. Optička razlučivost; minimalno 7.3µm</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>	<p>Predlažemo definiranje traženog parametra putem definiranja pojasa vrijednosti klinički relevantne optičke rezolucije na slijedeći način: Optička razlučivost min. 14µm do max 7.3µm</p>	<p>Kriterij 4. Optička razlučivost min. 14µm do max 7.3µm</p> <p>Najveći broj bodova koji se može ostvariti po predmetnom kriteriju je 5.</p> <p>Ponudeni uređaji koji imaju navedeno svojstvo se boduje s 5 bodova.</p> <p>Ponudeni uređaji koji nemaju navedeno svojstvo se boduje s 0 bodova.</p>

<p>Kriterij 5. Kut snimanja mjereno od centra oka; 2-6 širokokutnih slika spojenih u jednu, kombiniranu sliku mrežnice</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>Predlažemo izmjenu Kriterija 5: Velicina obuhvaćene površine mrežnice u jednom izvornom snimku (bez primijene softverskog spajanja/montaže)."</p> <p>Snimanje od 200° u jednom zahvatu omogućuje prikaz periferije mrežnice u realnom vremenu bez artefakata nastalih spajanjem slika, što je ključno za detekciju ruptura i perifernih vaskularnih patologija.</p>	<p>Kriterij 5. Velicina obuhvaćene površine mrežnice u jednom izvornom snimku (bez primijene softverskog spajanja/montaže).</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>Kriterij 6. Točka gledanja; Mogućnost automatskog pronalaska glave vidnog živca prilikom mjerenja</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>Predlažemo dodavanje termina "ili jednakovrijedno" kako bi proizvođači koji koriste druge fizikalne markere, a sve u svrhu ispravnog montiranja kolaža fotografija mogli, prisustvovati javnom nadmetanju.</p>	<p>Kriterij 6. Točka gledanja; Mogućnost automatskog pronalaska glave vidnog živca prilikom mjerenja ili jednakovrijedno</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>

S poštovanjem,

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



Ravnatelj

Dostaviti:

1. Mrežne stranice Naručitelja
2. Pismohrana