



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

OIB: 91554844206 ♦ tel. 035 201 201 ♦ fax. 035 446-121 ♦ e-mail: opca-bolnica-sb@ib.tcom.hr ♦ Andrije Štampara 42. 35000 SLAVONSKI BROD

URBROJ: 43000/2026-1099
Slavonski Brod, 15.4.2026.

SVIM ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

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

Opća bolnica Dr. Josip Benčević Slavonski Brod (dalje: Naručitelj) priprema postupak javne nabave „UZV za biopsiju“. Naručitelj je, s ciljem istraživanja tržišta, u elektroničkom obliku putem javne objave na službenoj mrežnoj stranici Naručitelja, <https://www.bolnicbsb.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	Prijedlog	Odgovor Naručitelja
1.	Višenamjenski ultrazvučni uređaj za izvođenje fuzijskih biopsija prostate		
1.1	Konzola na četiri kotača, podešavanje konzole lijevo/desno, gore/dolje za rad operatera u sjedećoj i stajaloj poziciji. Najniža visina tppkovnice uređaja max. 84 cm, najviša visina tppkovnice max. 105 cm. Razina buke ne veća od 46 dB.	Konzola na četiri kotača, podešavanje konzole lijevo/desno, gore/dolje za rad operatera u sjedećoj i stajaloj poziciji. Razina buke ne veća od 26 dB.	Naručitelj ne prihvaća predloženu izmjenu. Zainteresirani gospodarski subjekt je slobodan ponuditi uređaj boljih tehničkih karakteristika od minimalno traženog, a smanjivanjem maksimalne razine buke potencijalno će se onemogućiti nuđenje potencijalno zainteresiranim podnositeljima.
1.2	Vertikalno pozicioniran monitor dijagonale min. 19", rezolucije min. 1024 x1280 piksela. Monitor smješten na pokretnoj ruci podešiv po nagibu i rotaciji lijevo/desno min. +/- 175°. Kut vidljivosti vertikalni i horizontalni ne manji od +/- 80°.	Zaslom osjetljiv na dodir visoke osjetljivosti, u boji, na radnoj površini dijagonale min. 15,6 inča, rezolucije min. 1920x1080 piksela, sa mogućnošću podešavanja nagiba zaslona na dodir min. 40°, sa minimalnim kutom vidljivosti 170°, omogućen rad u zaštićenim rukavcima.	Naručitelj ne prihvaća predloženu izmjenu. Slavka predmeta nabave je opisana na jasan, nedvojbena način. Na tržištu postoji više proizvođača koji mogu zadovoljiti traženu karakteristiku.
1.3	Min. 4 aktivna priključka za sonde. Podržavanje min.: konveksne, linearne, transrektalne, intraoperativne, kolorektalne, laparoskopske, robotske "drop-in" sonde.	Minimalno 5 aktivnih konektora bez pinova koji srše za standardne i 3D/4D sonde i jedan konektor za neslitkovnu tzv. "pencil" sondu. Mogućnost priključka: konveksne, mikrokonveksne, sektorske (kardiološke), linearne, 3D konveksne i 3D transvaginane, bi- plane rektalne (sonda sa dvije skenirajuće glave, konveksna i linearna), transezofagejalne sonde, tzv. "sljipe sonde".	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene. Novi tekst glasi: "Min. 4 aktivna priključka za sonde. Podržavanje min.: konveksne, mikrokonveksne, linearne, transrektalne (sonde sa dvije skenirajuće glave, min. mikrokonveksna/linearna), intraoperativne, kolorektalne, laparoskopske, robotske "drop-in" sonde."
1.4	Tipkovnica, monitor i konzola uređaja otporni na čišćenje dezinfekcijskim sredstvima.		
1.5	Tvorbenik slike (beamformer) s min. 190 fizičkih procesnih kanala.	Minimalno 12 500 000 digitalnih kanala	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene. Novi tekst glasi: "Tvorbenik slike (beamformer) s min. 190 fizičkih procesnih kanala

			ili potpuno digitalni tvorbenik ultrazvučne slike s minimalno 12 500 000 digitalnih kanala."
1.6	Ukupni dinamički raspon uređaja min. 180 dB.	Ukupni dinamički raspon uređaja min. 260 dB.	Naručitelj ne prihvata predloženu izmjenu. Naručitelj je jasno opisao predmet nabave, povećanjem minimalnog praga potencijalno će se onemogućiti sudjelovanje većeg broja zainteresiranih ponuditelja u nadmetanju. Ponuditelj je slobodan ponuditi bolju vrijednost od ponuđene.
1.7	Donja frekvencija uređaja max. 2 MHz, gornja frekvencija uređaja min. 20 MHz.		
1.8	TGC s min. 8 fizičkih klizača.		
1.9	Nacini rada sustava: - B (2D) prikaz - simulirani prikaz žive slike u dvije ravnine presjeka pri radu s biplanarnom sondom - M prikaz-ktivno harmonično oslikavanje (THI), prikaz kodiranim harmoničima s pulsnom inverzijom - obojani Doppler (Color Doppler) - CW Doppler - PW Doppler - Power doppler - triplex prikaz 2D, obojanog Dopplera i PW Dopplera u stvarnom vremenu.	Nacini rada: 2D (B), harmonični prikaz (THI), 3D, 4D, oslikavanje harmoničnim frekvencijama s inverznom tehnologijom, M prikaz, obojani M prikaz, obojani Doppler, Power Doppler, visoko-osjetljivi usmjereni power Doppler, obojaniktivni Doppler, PW Doppler, HPRF, tripleks prikaz (paralelan prikaz 2D, obojanog Dopplera i PW Dopplera u realnom vremenu)	Naručitelj djelomično prihvata prijedlog izmjene. Novi tekst točke glasi: "Nacini rada sustava: - B (2D) prikaz - simulirani prikaz žive slike u dvije ravnine presjeka pri radu s biplanarnom sondom - M prikaz -ktivno harmonično oslikavanje (THI), oslikavanje harmoničnim frekvencijama s inverznom tehnologijom - obojani Doppler (Color Doppler) - PW Doppler, HPRF - Power doppler - triplex prikaz 2D, obojanog Dopplera i PW Dopplera u stvarnom vremenu."
1.10	B (2D) prikaz: - najmanja dubina prikaza slike ne veća od 0,3 cm - najveća dubina prikaza slike ne manja od 30 cm - frekvencija osvježenja slike min. 190 sl./s - obojeni 2D - min. 18 mapa sive skale.	B mod (2D prikaz): - dvostruki prikaz B+B, četverostruki prikaz B+B+B+B - dubina prikaza slike: min. 40cm - podešavanje min. 8 frekvencija ovisno o sondi - izbor od min. 8 sivih mapa - kontinuirani automatski fokus cijele slike - podešavanje perzistencije u minimalno 7 koraka - uvećanje visoke rezolucije: min. 10x - automatska optimizacija slike pritiskom na jednu tipku - oviženje slike: min. 1.700 sl/s - podešavanje slike u postprocesingu: 2D pojačanje, dinamički raspon, promjena sive mape, razina redukcije točkastih artefakata, TGC, LGC, zmmiranje	Naručitelj djelomično prihvata izmjenu. Novi tekst glasi: "B (2D) prikaz: - dvostruki prikaz B+B - najmanja dubina prikaza slike ne veća od 0,3 cm - najveća dubina prikaza slike min. 30 cm - frekvencija osvježenja slike min. 190 sl./s - obojeni 2D - min. 8 mapa sive skale - automatski fokus - podešavanje perzistencije: automatsko ili u minimalno 5 koraka - podešavanje slike u postprocesingu, minimalno: 2D pojačanje, uvećanje, dubina."
1.11	Obojani Doppler: - najmanja brzina u obojanom Doppler prikazu max. 1 mm/s - najveća brzina min. 480 cm/s - PRF raspon min. od 0,2 KHz do 10 KHz - osvježenje slike min. 190 sl./s.	Prikaz protoka obojanim Dopplerom (Color Doppler Mode): - PRF raspon min. Od 100 Hz do 12,6 KHz - prikaz najviše mjerljive brzine min. 1,46 m/s - osvježenje slike: min. 529 sl/s - podešavanje perzistencije u minimalno 6 koraka - podešavanje parametara slike u postprocesingu: promjena obojane mape, skale i bazalne linije.	Naručitelj djelomično prihvata izmjenu. Novi tekst glasi: "Prikaz protoka obojanim Dopplerom (Color Doppler Mode): - najmanja mjerljiva brzina u obojanom Doppler prikazu max. 1 mm/s - najviša mjerljiva brzina min. 1,46 m/s - PRF raspon min. od 0,2 KHz do 10 KHz - osvježenje slike min. 190 sl/s - podešavanje slike u postprocesingu: minimalno pojačanje, uvećanje, dubina."
1.12	PW Doppler: - PRF raspon min. od 1 KHz do 19,8 KHz - veličina uzorka podešiva min. od 1 - 20 mm - najmanja mjerljiva brzina max. 0,2 cm/s - najveća mjerljiva brzina min. 780 cm/s	PW Doppler: - automatsko izračunavanje Dopplerskih mjerenja u realnom vremenu - mogućnost invertiranja spektra i korekcije kutu - detektiranje velikih brzina protoka, HPRF	Naručitelj djelomično prihvata izmjenu. Novi tekst glasi: "PW Doppler: - automatsko izračunavanje Dopplerskih mjerenja u realnom vremenu"

	<ul style="list-style-type: none"> - korekcija doppler kog kutu min. 90° - automatski Dopplerski izračuni u realnom vremenu - inverzija spektra i korekcija kutu - detektiranje velikih brzina protoka, HPRF - vaskularna izvesca. 		<ul style="list-style-type: none"> - prikaz najmanje mjerljive brzine PW Dopplerom ne veće od 2, 1 cm/s kod Dopplerskog kutu 0° - prikaz najveće mjerljive brzine PW Dopplerom ne manje od 8,6 m/s, kod Dopplerskog kutu 0° - PRF: u rasponu od 1 do 23 KHz ili više - Dopplerski kut podešiva min. +/- 89° - automatska optimizacija spektra pritskom na jednu tipku - podešavanje parametara slike i kino zapisa u postprocesingu: promjena sive mape, pomak bazne linije, promjena dopplerskog kutu, skala, obojane mape 	<ul style="list-style-type: none"> - mogućnost invertiranja spektra i korekcije kutu - detektiranje velikih brzina protoka, HPRF - PRF raspon min. od 1 KHz do 19,8 KHz - veličina uzorka podešiva min. od 1 - 20 mm - najmanja mjerljiva brzina max. 0,2 cm/s - najveća mjerljiva brzina min. 8 m/s - korekcija dopplerskog kutu min. 89° - podešavanje slike u postprocesingu: minimalno pojačanje, uvećanje, dubina."
1.13	Redukcija točkastih (speckle) artefakata, dostupna u radu sa svim traženim sondama, paralelan prikaz uživo s 2D slikom.			
1.14	Automatski alati koji olakšavaju rad operatera: pozadinsko osvijetljenje tipkovnice, automatska optimizacija pojačanja, automatska optimizacija B-moda, automatska optimizacija PW Doppler-a, programibilne tipke prilagodljive zahtjevima operatera, upravljanje funkcijama uređaja preko programabilnih tipki na sondi.			
1.15	Aplikacija za elastografiju uz kompresiju kiva pritskom sonde (strain). Dostupno na bi-planarnoj (dvoravninskoj) transrektalnoj i linearnoj sondi.			
1.16	Program za bolje prepoznavanje i prikaz igle.			
1.17	Aplikacija za automatsko mjerenje volumena prostate pomoću tehnologije umjetne inteligencije, koja omogućava brže i preciznije mjerenje volumena prostate.	Aplikacija za mjerenje volumena prostate koja omogućava brže i preciznije mjerenje volumena prostate.	Naručitelj prihvaća traženu izmjenu. Novi tekst glasi: "Aplikacija za mjerenje volumena prostate koja omogućava brže i preciznije mjerenje volumena prostate."	
1.18	Izvoz slikovnih podataka min. u: računalni format za statične slike, računalni format za dinamičke kino sekvence i standardizirani format za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini.			
1.19	Pohrana slika i kino sekvence na ugrađeni HDD kapaciteta min. 500 GB i USB memoriju.			
1.20	Priključci min.: 7x USB, HDMI ili DVI, VGA, S-video, kompozitni video izlaz, mrežni priključak brzine prijenosa podataka min. 1 Gb/s.	Minimalno 5 konektora USB 3.0 originalno integriranih na uređaju (ne podržavajuća HUB USB jedinicu), + 1 usb konektor tip C	Naručitelj djelomično prihvaća traženu izmjenu. Novi tekst točke glasi: "Minimalno 5 USB konektora (min. 2x USB 3.0) originalno integriranih na uređaju (ne podržavajuća HUB USB jedinicu), HDMI ili DVI, mrežni priključak brzine prijenosa podataka min. 1 Gb/s."	
1.21	Ugrađeno sučelje za mrežnu komunikaciju u standardiziranom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini (funkcionalnost min.: potvrda, ispis, pohrana, modalitetna radna lista, potvrda pohrane, obavijeni proceduralni korak modaliteta, razmjenjena medija, strukturirano izvješavanje).			
1.22	Masa uređaja s baterijom max. 95 kg.	Masa uređaja s baterijom do 120 kg.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Masa i veličina konzole bitni su kako bi se uređaj lakše premjestio unutar ustanove.	
1.23	Potrošnja uređaja sa traženim perifernim uređajima: max. 650 VA.			
2.	Prediktivna softverska fužija			
2.1	Aplikacija za prediktivnu perinealnu fužiju ultrazvučnog prikaza sa podacima dobivenim oslikavanjem na MRI uređaju, koja koristi tehnologiju za optimalnu prilagodbu MRI pregeda izvršenog u ležećem položaju u ležeci položaj s podignutim nogama s ciljem sprječavanja pogrešaka registracije prije početka postupka. Fuzijski prikaz prostate i lezija, usklađivanje lokacije lezija sa živom	Aplikacija za fužiju ultrazvučnog prikaza s MRI podacima koja osigurava precizno preklapanje i usklađivanje volumena prostate i lezija u realnom vremenu. Uvoz MRI volumnih datoteka na ultrazvučni uređaj putome USB prijenosne memorije, putem mreže iz PACS sustava.	Naručitelj ne prihvaća primarno zbog fuzijske biopsije prostate, a točka jasno i nedvojbeno opisuje klinčku funkcionalnost ultrazvučnog uređaja koja je bitna naručitelju.	

	ultrazvučnom slikom. Automatska korekcija pozicije volumena prilikom svakog pomaka pacijenta bez potrebe za ponovnim očitavanjem volumena i dodatne kalibracije sustava. Istovremeni prikaz minimalno 4 MRI sekvence. Uvoz MRI volumnih datoteka na ultrazvučni uređaj putem USB prijenosne memorije, putem mreže iz PACS sustava.		
2.2	Komplet funkcionalnih dodataka za izvođenje postupka fuzije, min.: digitalizirani stepper (korlačnik) s držačem transrektalne sonde koji omogućava pomak sonde minimalno po visini, dubini i rotaciji lijevo/desno, zajedno s alatom za navođenje biopsijske igle po koordinatnom sustavu uređaja. Stepper (korlačnik) i uređaj spajaju se digitalnom vezom.		
2.3	Program za dodatnu radnu stanicu za konturiranje lezija na MRI snimkama, odvojena od ultrazvučnog uređaja. Izvoz MRI pregleda i kontura u standardnom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini.	izbacivanje ove stavke jer program integritan u samom uređaju.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Dodatna radna stanica bitna je naručitelju kako bi se konture prostate i priprema MRI snimaka za biopsije prostate mogla odvijati unaprijed, bez prisustva pacijenta. Ova stavka je bitna zbog optimizacije vremena trajanja pregleda te bolje optimizacije i iskoristivosti radnog vremena liječnika. Također, ukoliko postoje nejasnoće u mapiranju prostate, liječnik će moći unaprijed naprati prostatu na radnoj stanici, pri čemu se neće se dodatno gubiti vrijeme kada je pacijent u proceduri što doprinosi kvaliteti pružanja zdravstvene zaštite pacijenta tako što smanjuje nelagodnu, neizvjesnost te skraćuje vrijeme trajanja anestezije. Naručitelj napominje kako je u ovoj stavci opisan program za dodatnu radnu stanicu, neovisnu o ultrazvučnom uređaju, a sa istim funkcionalnostima za planiranje kao i na ultrazvučnom uređaju.
2.4	Kreiranje i prilagodba izvještaja te slanje u PDF formatu koji može biti poslan kroz PACS sustav u bolnički sustav i ispisan na računalnom printeru zajedno sa slikama izvršenog pregleda, te u standardnom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini (funkcionalnost min.: ispis, pohrana).		
3.	Multifrekventne sonde		
3.1	Biplanarna endokavitalna sonda: - za transrektalni pregled - transverzalni i sagitalni prikaz - frekvencijski raspon min. od 4 do 14 MHz - broj elemenata min. 128 + 192 - radijus zakrivljenosti min. 9 mm - kut prikaza transverzalnog min. 138° - sagitalno polje prikaza min. 65mm - mogućnost proširenja polja prikaza - simultani prikaz u živoj slici transverzalnog i sagitalnog presjeka - sterilizacija konektora, kabela i sonde pod tlakom i potpunim uranjanjem u tekućinu - programabilne tipke integrirane u sondu, min. funkcije: promjena između ravnina oslikavanja, zamrzavanje slike, aktivacija načina oslikavanja - dužina kabela sonde ne manja od 2,1 m - biopsijska vodilica za izvođenje freehand biopsija te stabiliziranih biopsija prostate	Bi-plane rektalna sonda - Aplikacije: urologija, za transrektalni pregled - transverzalni i sagitalni prikaz - Širina frekvencijskog raspona linearne sonde: minimalno 4,8 Mhz do 11,0 MHz ili šire - Širina frekvencijskog raspona mikrokonveksne sonde: minimalno od 3,5 Mhz do 9,5 Mhz ili šire - minimalni broj elemenata: 192 ili više - Minimalna dubina u B-modu na linearnoj sondi od 35 cm ili više - Minimalna dubina u B-modu na mikrokonveksnoj sondi od 28 cm ili više - Minimalno dvije programske tipke - biopsijska vodilica za izvođenje freehand biopsija te stabiliziranih biopsija prostate	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene. Novi tekst točke glasi: "Biplanarna endokavitalna sonda: - Aplikacije: urologija, za transrektalni pregled - transverzalni i sagitalni prikaz - frekvencijski raspon min. od 4,8 MHz do 14,0 MHz - broj elemenata min. 128 za mikrokonveksnu niz + min. 192 elemenata za linearnu niz - kut prikaza transverzalnog min. 138°, proširivo min. 170° - sagitalno polje prikaza min. 65mm, proširivo min. 2x 10° - simultani prikaz u živoj slici transverzalnog i sagitalnog presjeka - sterilizacija konektora, kabela i sonde pod tlakom i potpunim uranjanjem u tekućinu - minimalno dvije programabilne tipke, min. funkcije: promjena između ravnina oslikavanja, zamrzavanje slike, aktivacija načina oslikavanja - biopsijska vodilica za izvođenje freehand biopsija te stabiliziranih biopsija prostate"
3.2		2D Konveksna sonda, bez pinova, tehnologija Single Crystal Aplikacije: abdomen, opstetričija, ginekologija, urologija	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta za prebacivanje točke 5.5 u osnovnu specifikaciju. Točka 3.2 glasi:

3.3		<ul style="list-style-type: none"> - Širina frekvencijskog opsega: minimalno od 1,2 MHz do 6,0 Mhz ili šire - Minimalni broj elemenata: 192 ili više - Kut prikaza sonde u B modu: 60° ili više - Kut proširenog prikaza sonde u B modu: 72° ili više - Konveksni radijus sonde: 60 mm ili manje - Dubina prikaza: 40 cm ili više - biopsijska vodilica za izvođenje freehand biopsija te stabiliziranih biopsija prostate Sonda mora podržavati nadogradnju setom za biopsiju 	<ul style="list-style-type: none"> " 2D konveksna sonda, konektor sonde bez pinova - aplikacije: abdomen, opstetrića, urologija - frekvencijski raspon min. od 2 do 6 MHz ili šire - broj elemenata min. 192 - kut prikaza min. 60° - kut proširenog prikaza min. 70° -sonda mora podržavati nadogradnju setom za biopsiju
4	Periferni uređaji		
4.1	Ugrađeni crno bijeli video printer.		
4.2	Ugrađena baterija za min. 50 minuta skeniranja bez napajanja iz električne mreže.	Mogućnost buduće nadogradnje baterijom ugrađenom originalno u uređaju koja omogućava minimalno 4 sata kontinuiranog rada bez priključivanja na električnu mrežu.	Naručitelj ne prihvaća izmjenu. Baterija je tražena u osnovnoj konfiguraciji i prilikom isporuke mora biti dio seta. Baterija je bina kako bi se s procedurama moglo nastaviti ukoliko dođe do kratkotrajnih prekiđa u opskrbi električnom energijom i kako bi se skratilo vrijeme potrebno za pokretanje uređaja ukoliko je isti potrebno preseliti.
4.3		Elektromagnetski generator polja na količina te elektromagnetski senzor za sondu i svi dodaci za transektalnu prediktivnu fuziju.	Naručitelj ne prihvaća izmjenu. Naručitelj je opisao minimalnu traženu dodatnu opremu u točki 2.2 minimalne tehničke specifikacije. Na tržištu postoje različita tehnološka rješenja, pa ukoliko zainteresirani ponuditelj za funkcionalnu cjelinu treba ponuditi više komponenti opreme, slobodan ju je isporučiti i navesti u sklopu točke gdje se opisuje minimalna potrebna specifikacija opreme.
4.4		Brza optimizacija slike pritiskom na jednu tipku: B mod- gain, TGC Color mod- gain, pozicija color okvira, nagib color okvira PW mod- gain, baseline, scale, WF, PRF, kut, SV	Naručitelj djelomično prihvaća predloženu izmjenu i dodaje stavku Minimalne tehničke specifikacije kako slijedi: "Brza optimizacija slike pritiskom na jednu tipku: B (2D) prikaz, min.: gain, TGC PW Doppler; min.: bazna linija i skala."
4.5		Kino memorija (cine memory) i broj slika u dinamičkoj memoriji ne manji od 63500 slika ili više od 210 sekundi. C	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog i dodaje stavku Minimalne tehničke specifikacije kako slijedi: "Kino memorija (cine memory) i broj pohranjenih slika min. 63500 slika ili više od 210 sekundi za video isječak."
4.6		Raspon snimanja slika i video klipova (retrospective) ne manje od 120 sekundi i (prospective) ne manje od 480 sekundi.	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog i dodaje stavku Minimalne tehničke specifikacije kako slijedi: "Raspon snimanja slika i video klipova prospective ne manje od 480 sekundi."
4.7		LGC lateralna kompenzacija osjetljivosti u minimalno 8 segmenata.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog za dodavanje opisa. Zainteresirani ponuditelj slobodan je ponuditi više od minimalno traženog, a lateralna kompenzacija osjetljivosti nije neophodna za svakodnevni rad te neće biti dodana kao obavezna kako bi se

			omogućilo sudjelovanje većem broju zainteresiranih gospodarskih subjekata.
4.8		Prostorno složeno prikazivnije (Spatial compoun imaging) podesivo u minimalno 3 koraka	Naručitelji djelomično prihvaća predloženu izmjenu i dodaje stavku Minimalne tehničke specifikacije kako slijedi: "Prostorno složeno prikazivanje (Spatial compound imaging). Dostupno pritiskom na jednu tipku."
4.9		Umanjivanje točkastih artefakata (Speckle suppression imaging technology) u B modu podesivo u minimalno 7 koraka	Naručitelji ne prihvaća prijedlog izmjene. Redukcija točkastih artefakata opisana je u točki 1.13. Ponovno dodavanje iste stavke opisane na drugi način ne doprinosi kliničkom značaju.
4.10		Prikaz UZV slike preko cijelog ekrana (bez zaglavlja, bočnih izbornika, alata i sl.)	Naručitelji ne prihvaća prijedlog ponuditelja. Naime, predmet nabave opisan je jasno, a smatramo da bi ova mogućnost koja nema kliničkog značaja, isključila veći broj zainteresiranih gospodarskih subjekata iz nadmetanja.
4.11		Automatsko mjerenje "IMT"-a	Naručitelji ne prihvaća prijedlog ponuditelja. Automatsko mjerenje IMT-a nije nužno neophodno, niti standardno mjerenje u općoj urologiji. Automatsko mjerenje "IMT"-a (intima-media thickness) može biti klinički značajno u neurologiji pri čemu se njenja debljina stjenke (karotidne) arterije. Smatramo kako bi dodavanjem ove stavke mogli isključiti zainteresirane gospodarske subjekte iz nadmetanja. Ponuditelji je slobodan uvijek ponuditi više od minimalno traženog u opisu.
4.12		Tzv. Shear Wave elastografija ili jednakovrijedna dostupna za ponudenu konveksnu i linearnu sonde	Naručitelji ne prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta. Naručitelji je opisao predmet nabave prema svojim potrebama. Zainteresirani ponuditelji je slobodan ponuditi više od traženih i opisanih Minimalnih tehničkih karakteristika.
4.13		Tzv. Strain elastografija ili jednakovrijedna dostupna na ponudenoj linearnoj sondi	Naručitelji ne prihvaća dodavanje stavke zato što je ista već opisana pod stavkom 1.15 Minimalnih tehničkih karakteristika.
4.14		Pokretanje sustava (boot up) iz stanja ugađenosti do spremnosti za rad za najviše 30 sekundi, od stanja ugađenosti u pripravnom modu (stand-by) do spremnosti za rad najviše 5 sekundi.	Naručitelji djelomično prihvaća prijedlog. Naručitelji prihvaća prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta za izvršavanje dijela predloženog parametra kojim se definiira vrijeme potrebno za pokretanje sustava od stanja ugašenosti u pripravnom modu (stand-by) do spremnosti za rad za najviše 5 sekundi. naručitelji smatra da navedeni parametar može doprinjeti poboljšanom tijeku rada. Novi tekst točke glasi: "Pokretanje sustava iz stanja ugašenosti u pripravnom modu (stand-by) do spremnosti za rad najviše 5 sekundi."
4.15		Pokretanje sustava (boot up) iz stanja ugađenosti do spremnosti za rad za najviše 30 sekundi, od stanja ugađenosti u pripravnom modu (stand-by) do spremnosti za rad najviše 5 sekundi.	Naručitelji ne prihvaća prijedlog za dodavanje opisa jer je isti već opisan u stavci br.
5		Dodatne mogućnosti:	
5.1	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja programom i dodatcima za transrektalnu prediktivnu fuziju. Elektromagnetski generator polja na količina te elektromagnetski senzor za sondu.	Ne mogućnosti nego sastavni dio - Točka 4.3.	Naručitelji ne prihvaća prijedlog izmjene. Naručitelji nabavlja uređaj za transperinealnu fuzijsku biopsiju proširte sa sondama prilagođenim transperinealnoj biopsiji (mikrokonveksni i linearni nuz prevornika). U dodatnim mogućnostima opis je transrektalne prediktivne fuzije kojom se uređaj može nadograditi u budućnosti, a za koju sada nema potrebe niti interesa od strane naručitelja, stoga se ova izmjenjena ne prihvaća.
5.2	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja laparoskopskom intraoperativnom sondom, frekventijskog raspona min. od 5 do 12	Izbacivanje ove stavke.	Naručitelji ne prihvaća prijedlog izmjene. Naručitelji je traženu sondu opisao na jasan način, zato što u

<p>5.3</p> <p>Mogućnost buduće nadogradnje uređaja robotskom "Drop-in" intraoperativnom sondom, frekventijskog raspona min. od 4 do 12 MHz, s min. 92 elementa i kutnom prikaza min. 35°. Mogućnost sterilizacije sonde, konektora i kabela pod tlakom i potpunim uranjanjem u tekućinu. Dužina kabela sonde minimalno 3 m. Sonda mora podržavati kontrastno oslikavanje i strain elastografiju.</p>	<p>Izbacivanje ove stavke.</p>	<p>budućnosti želi imati mogućnost nadogradnje traženom sondom, a vodeći se načelom ekonomičnosti, kako bi na najbolji mogući način iskoristio resurse. Na tržištu postoji više proizvođača ultrazvučne opreme koji mogu ponuditi traženu sondu.</p> <p>Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.</p> <p>Naručitelj je traženu sondu opisao na jasan način, zato što u budućnosti želi imati mogućnost nadogradnje traženom sondom, a vodeći se načelom ekonomičnosti, kako bi na najbolji mogući način iskoristio resurse. Na tržištu postoji više proizvođača ultrazvučne opreme koji mogu ponuditi traženu sondu.</p>
<p>5.4</p> <p>Mogućnost buduće nadogradnje uređajem za daljinsko upravljanje funkcijama ultrazvučnog uređaja, min. zamrzavanje slike, pohrana, način prikaza, mjerenje, pokazivač i zoom. Otporan na procese dezinfekcije i sterilizacije.</p>	<p>Izbacivanje ove stavke.</p>	<p>Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.</p> <p>Naručitelj je na jasan način opisao potrebu za mogućnosti buduće nadogradnje. Uređaj za daljinsko upravljanje veoma je koristan u intraoperativnim procedurama, kako bi operater ostao sterilan, a istovremeno mogao upravljati funkcijama uređaja. Na tržištu postoji više proizvođača ultrazvučne opreme koji mogu ponuditi uređaje za daljinsko upravljanje funkcijama uređaja.</p>
<p>5.5</p> <p>Mogućnost buduće nadogradnje konveksnom sondom, frekventijskog raspona min. od 2 do 6 MHz, broja elemenata min. 192, polje prikaza min. 60°, proširivo polje prikaza min. 70°. Obavezan mogućnost sterilizacije konektora, kabela i sonde pod tlakom i potpunim uranjanjem u tekućinu. Programibilna tipka integrirana u kućištu sonde. Dužina kabela sonde ne manja od 2,1 m.</p>	<p>Ne mogućnost nego sastavni dio. Predlažemo točku 3.2. (prethodno definirana u Napomeni pod točkom 3.2.) koja glasi: 2D Konveksna sonda, bez pinova, tehnologija Single Crystal Aplikacije: abdomen, opstetričija, ginekologija, urologija -Širina frekventijskog opsega: minimalno od 1,2 MHz do 6,0 MHz ili šire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimalni broj elemenata: 192 ili više - Kut prikaza sonde u B modu: 60° ili više - Kut proširenog prikaza sonde u B modu: 72° ili više - Konveksni radius sonde: 60 mm ili manje - Dubina prikaza: 40 cm ili više - biopsijska vodilica za izvođenje freehand biopsija te stabiliziranih biopsija prostate <p>Sonda mora podržavati nadogradnju setom za biopsiju</p>	<p>Naručitelj je djelomično prihvatio prijedlog i dodao točku 3.2</p> <p>Minimalne tehničke specifikacije.</p>
<p>5.6</p> <p>Mogućnost buduće nadogradnje linearnom sondom visoke frekvencije, frekventijskog raspona min. od 4 do 13 MHz, broja elemenata: min. 190, polja prikaza: do max. 40 mm. Trapezoidni prikaz, prošireni prikaz min. 2 x 15°. Obavezna mogućnost sterilizacije konektora, kabela i sonde pod tlakom i potpunim uranjanjem u tekućinu. Programibilna tipka integrirana u kućištu sonde. Dužina kabela sonde ne manja od 2,1 m</p>	<p>Ne mogućnost nego sastavni dio. Predlažemo točku 3.3. (prethodno definirana u Napomeni pod točkom 3.3.) koja glasi: Linearna sonda, bez pinova</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikacije: Mali organi, krvne žile, koštano-mišićni sustav, živci, pedijatrija -Širina frekventijskog opsega: minimalno od 3,0 MHz do 14,0 Mhz ili šire - Minimalni broj elemenata 256 ili više - Širina prikaza sonde: 50 - 53 mm - Minimalna dubina u B-modu do 35 cm ili više <p>Sonda mora podržavati nadogradnju setom za biopsiju</p>	<p>Naručitelj je djelomično prihvatio prijedlog i dodao točku 3.3</p> <p>Minimalne tehničke specifikacije.</p>

S poštovanjem,

Prilog:

1. Tehničke specifikacije po provedenim tehničkim konzultacijama i analizi tržišta

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

Ravnatelj

