

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Ultrazvučni aparat za ginekologiju

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JZU DOM ZDRAVLJA BIJELO POLJE

PIB:

02080672

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
3. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
4. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Rješenje o upisu ponuđača u registar za promet na veliko medicinskim sredstvima izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore;	Uslovi za obavljanje djelatnosti

5. Izjava privrednog subjekta	ESPD
6. Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
7. Rok važenja ponude 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
8. Rok isporuke ne može biti duži od 60 dana od dana narudžbe. Ponuđač je dužan da navede rok isporuke. Ako Dobavljač kasni sa isporukom robe, obavezan je da naknadi štetu Naručiocu u visini 1% ukupne vrijednosti neisporučene robe, za svaki dan zakašnjenja, a najviše do 5% ugovorene vrijednosti.	Rok izvršenja ugovora
9. Mjesto izvršenja ugovora je JZU Dom zdravlja Bijelo Polje, ul Voja Lješnjaka, 84000 Bijelo Polje.	Mjesto izvršenja ugovora
10. Rok plaćanja je 60 dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad.	Rok plaćanja
11. Način plaćanja je virmanski.	Način plaćanja
12. Ponuđač je dužan da dostavi: - Rješenje o upisu/obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore ili potvrdu o prijemu zahtjeva za obnovu rješenja o upisu u registar medicinskih sredstava (uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja), izdatu od Institut za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore. (U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je da dostavi ovlašćenje od lica koje je izvršilo upis ponuđenog medicinskog sredstva.)	Drugi uslovi
13. Ponuđač je dužan da dostavi ovlašćenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz - ovlašćenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi

14. Ponuđač je obavezan da prilikom pripremanja finansijskog dijela ponude navede zaštićeni naziv proizvoda, kataloški broj proizvoda i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
15. Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude u dijelu odgovora, navede tačne tehničke karakteristike proizvoda koje nudi, prema zahtjevima iz Tehničkih karakteristika ili specifikacija predmeta javne nabavke.	Drugi uslovi
16. Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda – katalog, brošuru, uputstvo za upotrebu, koji je izdat od proizvođača, i koji sadrži tehničke karakteristike u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke. Ukoliko u dokazu o tehničkim karakteristikama ne postoji neka tehnička karakteristika, ponuđač kao dokaz ispunjenosti takvih karakteristika dostavlja izjavu proizvođača o njihovoj ispunjenosti. U izjavi proizvođača te karakteristike moraju biti jasno i nedvosmisleno navedene i označene u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke. U slučaju da se u izjavi proizvođača navodi i ona karakteristika, koja je već sadržana u tehničkoj dokumentaciji proizvođača, kao prihvatljivi odgovor ponuđača će se uzeti opis te karakteristike kako stoji u tehničkoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
17. Ponuđač je dužan da na dostavljenom rješenju o upisu u registar medicinskih sredstava, odnosno drugoj dokumentaciji koja se odnosi na ponuđene proizvode, jasno označi proizvod na koji se dokument odnosi.	Drugi uslovi
18. Ponuđač je dužan da o svom trošku izvrši instalaciju, puštanje u rad i obuku za rad na predmetnoj opremi kod korisnika, za medicinsko osoblje koje će raditi na aparatu u trajanju od minimum 2 dana.	Drugi uslovi

19. Garantni rok: minimum 12 mjeseci; Ponuđač se obavezuje da će vršiti preventivno održavanje aparata najmanje jednom godišnje u toku garantnog roka. Ponuđač se obavezuje da će se u toku garantnog roka, odazvati na poziv na dijagnostiku radi otklanjanja kvara u roku od 24 h od prijave kvara, i otkloniti kvar u najkraćem mogućem roku, a naduže u roku od 7 dana od prijave kvara, u kojem roku je obavezan i da obavi zamjenu dijelova za koje se ustanovi da su neispravni. Garancija uključuje isporuku i zamjenu svih neispravnih dijelova. Ponuđač je dužan da se po učinjenoj prijavi kvara od strane korisnika u garantnom roku odazvati pozivu u roku od 48 sati i kvar otkloniti u roku od 7 dana od dana prijave kvara na aparatu. Ukoliko Dobavljač ne otkloni kvar u navedenom roku, Naručilac ima pravo na nadoknadu prouzrokovane štete tako što će za svaki dan nefunkcionisanja opreme ili dijela opreme naplatiti od Dobavljača iznos od 0,5% vrijednosti opreme u kvaru. Svi troškovi popravke aparata (rezervni dijelovi i radni sati serviseru) u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorenih aparata u garantnom roku garancija se produžava. Ukoliko dobavljač, za vrijeme trajanja garantnog roka, ne vrati aparat u funkcionalno stanje u roku od 30 (trideset) dana, računajući od dana prijave kvara, dužan je da izvrši zamjenu aparata sa novim koji mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika, o svom trošku.	Drugi uslovi
20. Obaveza dobavljača je da prilikom isporuke dostavi uputstvo za rukovanje na engleskom jeziku i uputstvo za rukovanje na jednom od jezika koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori.	Drugi uslovi
21. Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će se proizvoditi dijelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
22. Ponuđena oprema mora biti nova i nekorišćena.	Drugi uslovi
23. Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
3. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
4. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Rješenje o upisu ponuđača u registar za promet na veliko medicinskim sredstvima izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore;	Uslovi za obavljanje djelatnosti

5. Izjava privrednog subjekta	ESPD
6. Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
7. Rok važenja ponude 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
8. Rok isporuke ne može biti duži od 60 dana od dana narudžbe. Ponuđač je dužan da navede rok isporuke. Ako Dobavljač kasni sa isporukom robe, obavezan je da naknadi štetu Naručiocu u visini 1% ukupne vrijednosti neisporučene robe, za svaki dan zakašnjenja, a najviše do 5% ugovorene vrijednosti.	Rok izvršenja ugovora
9. Mjesto izvršenja ugovora je JZU Dom zdravlja Bijelo Polje, ul Voja Lješnjaka, 84000 Bijelo Polje.	Mjesto izvršenja ugovora
10. Rok plaćanja je 60 dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad.	Rok plaćanja
11. Način plaćanja je virmanski.	Način plaćanja
12. Ponuđač je dužan da dostavi: - Rješenje o upisu/obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore ili potvrdu o prijemu zahtjeva za obnovu rješenja o upisu u registar medicinskih sredstava (uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja), izdatu od Institut za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore. (U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je da dostavi ovlašćenje od lica koje je izvršilo upis ponuđenog medicinskog sredstva.)	Drugi uslovi
13. Ponuđač je dužan da dostavi ovlašćenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz - ovlašćenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi

14. Ponuđač je obavezan da prilikom pripremanja finansijskog dijela ponude navede zaštićeni naziv proizvoda, kataloški broj proizvoda i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
15. Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude u dijelu odgovora, navede tačne tehničke karakteristike proizvoda koje nudi, prema zahtjevima iz Tehničkih karakteristika ili specifikacija predmeta javne nabavke.	Drugi uslovi
16. Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda – katalog, brošuru, uputstvo za upotrebu, koji je izdat od proizvođača, i koji sadrži tehničke karakteristike u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke. Ukoliko u dokazu o tehničkim karakteristikama ne postoji neka tehnička karakteristika, ponuđač kao dokaz ispunjenosti takvih karakteristika dostavlja izjavu proizvođača o njihovoj ispunjenosti. U izjavi proizvođača te karakteristike moraju biti jasno i nedvosmisleno navedene i označene u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke. U slučaju da se u izjavi proizvođača navodi i ona karakteristika, koja je već sadržana u tehničkoj dokumentaciji proizvođača, kao prihvatljivi odgovor ponuđača će se uzeti opis te karakteristike kako stoji u tehničkoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
17. Ponuđač je dužan da na dostavljenom rješenju o upisu u registar medicinskih sredstava, odnosno drugoj dokumentaciji koja se odnosi na ponuđene proizvode, jasno označi proizvod na koji se dokument odnosi.	Drugi uslovi
18. Ponuđač je dužan da o svom trošku izvrši instalaciju, puštanje u rad i obuku za rad na predmetnoj opremi kod korisnika, za medicinsko osoblje koje će raditi na aparatu u trajanju od minimum 2 dana.	Drugi uslovi

19. Garantni rok: minimum 12 mjeseci; Ponuđač se obavezuje da će vršiti preventivno održavanje aparata najmanje jednom godišnje u toku garantnog roka. Ponuđač se obavezuje da će se u toku garantnog roka, odazvati na poziv na dijagnostiku radi otklanjanja kvara u roku od 24 h od prijave kvara, i otkloniti kvar u najkraćem mogućem roku, a naduže u roku od 7 dana od prijave kvara, u kojem roku je obavezan i da obavi zamjenu dijelova za koje se ustanovi da su neispravni. Garancija uključuje isporuku i zamjenu svih neispravnih dijelova. Ponuđač je dužan da se po učinjenoj prijavi kvara od strane korisnika u garantnom roku odazvati pozivu u roku od 48 sati i kvar otkloniti u roku od 7 dana od dana prijave kvara na aparatu. Ukoliko Dobavljač ne otkloni kvar u navedenom roku, Naručilac ima pravo na nadoknadu prouzrokovane štete tako što će za svaki dan nefunkcionisanja opreme ili dijela opreme naplatiti od Dobavljača iznos od 0,5% vrijednosti opreme u kvaru. Svi troškovi popravke aparata (rezervni dijelovi i radni sati servisera) u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorenih aparata u garantnom roku garancija se produžava. Ukoliko dobavljač, za vrijeme trajanja garantnog roka, ne vrati aparat u funkcionalno stanje u roku od 30 (trideset) dana, računajući od dana prijave kvara, dužan je da izvrši zamjenu aparata sa novim koji mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika, o svom trošku.	Drugi uslovi
20. Obaveza dobavljača je da prilikom isporuke dostavi uputstvo za rukovanje na engleskom jeziku i uputstvo za rukovanje na jednom od jezika koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori.	Drugi uslovi
21. Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će se proizvoditi dijelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
22. Ponuđena oprema mora biti nova i nekorišćena.	Drugi uslovi
23. Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum kvalitet - parametar 1: Tehnika kombinovanog fokusa i frekvencije, koja kombinuje nisku frekvenciju radi povećanja penetracije ultrazvučnog signala i visoku frekvenciju radi zadržavanja visoke rezolucije, i dva različita opsega fokusa na 2D slici, što olakšava pregled pacijenata tehnički teških za skeniranje, kao Focus and Frequency Composite (FFC). Ukoliko ponuđeni aparat posjeduje navedenu ili napredniju funkcionalnu karakteristiku u postupku vrjednovanja kvaliteta dobija 20 bodova.	Dokaz	Apsolutno
Kriterijum kvalitet - parametar 2: Tehnika koja povećava rezoluciju slike i obezbjeđuje dublje polje vidljivosti čime omogućava korišćenje više frekvencije na pacijentima kod kojih je snimanje iz tehničkih razloga otežano, kao Coded Excitation (CE). Ukoliko ponuđeni aparat posjeduje navedenu ili napredniju funkcionalnu karakteristiku u postupku vrjednovanja kvaliteta dobija 10 bodova.	Dokaz	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kriterijum kvalitet - parametar 1: Tehnika kombinovanog fokusa i frekvencije, koja kombinuje nisku frekvenciju radi povećanja penetracije ultrazvučnog signala i visoku frekvenciju radi zadržavanja visoke rezolucije, i dva različita opsega fokusa na 2D slici, što olakšava pregled pacijenata tehnički teških za skeniranje, kao Focus and Frequency Composite (FFC). Ukoliko ponuđeni aparat posjeduje navedenu ili napredniju funkcionalnu karakteristiku u postupku vrjednovanja kvaliteta dobija 20 bodova.	Dokaz	Apsolutno
Kriterijum kvalitet - parametar 2: Tehnika koja povećava rezoluciju slike i obezbjeđuje dublje polje vidljivosti čime omogućava korišćenje više frekvencije na pacijentima kod kojih je snimanje iz tehničkih razloga otežano, kao Coded Excitation (CE). Ukoliko ponuđeni aparat posjeduje navedenu ili napredniju funkcionalnu karakteristiku u postupku vrjednovanja kvaliteta dobija 10 bodova.	Dokaz	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
49000.00	1	Ultrazvučni aparat za ginekologiju	1.Stacionarni sistem, pokretan, na točkovima 2.Dinamički opseg min. 260 dB 3.Digitalni beamformer sa min. 1 700 000 procesnih kanala 4.Frekventni opseg sistema 1-18 MHz ili šire 5.Minimum 3 aktivna priključka za sonde ne računajući konektor za pencil sondu 6 LCD LED monitor, dijagonale minimum 23", full HD rezolucije 1920x1080 sa DVI interfejsom, na pokretnoj ruci sa mogućnošću podešavanja nagiba i rotacije 7. Najmanje 10 predefinisanih podešavanja	1.00	kom

intenziteta i temperature boje pozadinskog osvjetljenja monitora
8. Ekran osjetljiv na dodir (touch screen) min. 10", rezolucije min. 1280x800, podesivog osvjetljenja
9. Kontrolni panel sa integrisanom alfanumeričkom tastaturom, sa pozadinskim osvjetljenjem, podesiv po visini i sa mogućnošću rotacije
10. Frame rate u B modu minimum 2800 fps, zavisno od sonde
11. Integrisani HDD min. 500 GB sa mogućnošću nadogradnje integrisanim SSD od min. 1TB
12. Integrisan DVD+R(W)/CD-R(W) drive
13. Maksimalna dubina vidnog polja min. 40 cm, zavisno od sonde
14. Najmanje 15 sivih (gray) mapa i najmanje 10 obojenih (tint) mapa u B modu
15. Veličina slike u standardnom i proširenom (XL) formatu
16. Harmonijsko snimanje
17. Optimizacija snimanja tkiva koja omogućava fino podešavanje sistema za skeniranje različitih vrsta tkiva u zavisnosti od pacijenta, minimalno za adipozno, čvrsto, cistično i normalno tkivo.
18. Napredna tehnika za smanjenje zrnastih struktura-mrlja (speckle) na slici
19. Neka od compound tehnika sa min. 8 nivoa/koraka
20. Vizualizacija krvnih sudova u 2D sa 3D efektom kao Radiantflow, LumiFlow, ili ekvivalentno
21. Automatska optimizacija B-moda i PW doplera
22. Auto TGC
23. Auto PRF
24. Automatske dopler kalkulacije u realnom vremenu
25. Metoda proširenog (panoramskog) prikaza koji je širi od vidnog polja sonde i omogućava prikazivanje i mjerenje većih anatomskih struktura, kao Extended View, XTD View, Panoramic ili ekvivalentno
26. Zum koji u preprocesingu (na "živoj" slici) omogućava uvećanje min. 5 puta, a u postprocesingu ("zamrznuta" slika) zum sa funkcijom visoke rezolucije (HD Zoom) sa uvećanjem min. 20 puta
27. Poluautomatizovani režim za mjerenje

anterio-posteriornog prečnika četvrte komore
(intrakranijalna prozirnost-IT) i identičan metod za nuhalnu prozirnost-NT
28 Mjerenje fetalne biometrije pomoću funkcije koja daje mjerenja koja predlaže sam sistem, koje korisnik može da potvrdi ili ručno promijeni (poluautomatska biometrija), minimalno za BPD, HC, AC, FL, HL, CM, Cereb i Vp
29. Minimum 4 programabilna tastera za direktan odabir najčešće korišćenih sondi i programa, Probe Favorites ili ekvivalentno
30. Multigestacijske kalkulacije i poređenje fetusa
31. Inkorporirani ginekološki modeli, protokoli i izvještaji:
IOTA (International Ovarian Tumor Analysis) LR2, osnovna pravila i ADNEX model, IETA (International Endometrial Tumor Analysis) izvještaj, IDEA (International Deep Endometriosis Analysis) izvještaj
32. Sistem podržava sljedeće tipove sondi:
32.1. Konveksne
32.2. Mikrokonveksne
32.3. Sektorske
32.4. Linearne
32.5. Matrične linearne sa preko 1000 elemenata
32.6. Volume 4D konveksne
32.7. Volume 4D mikrokonveksne
33. Modovi rada
33.1. B-mod
33.2. M-mod
33.3. PW-Doppler sa HPRF
33.4. CFM (Color Flow Doppler mod)
33.5. Power Doppler Mode
33.6. Power Doppler visoke definicije kao HD-Flow ili ekvivalentno
33.7. Tkivni dopler (Tissue Doppler – TD)
33.8. Volume mod (3D/4D)
34. Obavezne funkcije u 3D/4D modu:
34.1. Statički 3D
34.2. 4D u realnom vremenu
34.3. Funkcija kojom se automatski određuje položaj i oblik linije početka 3D/4D rekonstrukcije (render start) i optimalno se prilagođava renderovanom objektu u realnom vremenu, kao SonoRenderLive ili ekvivalentno
35. Softverske i hardverske opcije kojima se sistem može naknadno nadograditi:

			35.1. Tehnika za vizualizaciju složenih hemodinamskih procesa koja predstavlja realističan i intuitivan prikaz informacija o protoku, omogućavajući istovremeno sagledavanje i brzog i sporog protoka, kao B-Flow, SieFlow ili ekvivalentno 35.2. Baterija koja omogućava min. 20 minuta skeniranja 36. Arhiviranje i konekcije 36.1. Ethernet mrežna konekcija 36.2. DICOM 3.0 36.3. Minimum 5 USB portova 36.4. HDMI out, VGA port, audio out 36.5. Export podataka u formatima: Raw Data, BMP, TIFF, JPEG; AVI, MP4, DICOM Files 37. Ugrađen sistem za provjeru ispravnosti sonde 38. Sonda: 38.1 Konveksna volumetrijska sonda za ginekologiju i akušerstvo Frekventni opseg (max. bandwidth) : 2 – 8 MHz ili šire Broj elemenata: min. 192 Maksimalno vidno polje (FOV max): B-mod min. 90° volumenski sken min. 85°x 90° 38.2. Mikrokonveksna sonda za ginekologiju i akušerstvo Frekventni opseg (max. bandwidth): 3 – 9,5 MHz ili šire Broj elemenata: min. 192 Maksimalno vidno polje (FOV max): min. 185° 39. Ugrađeni crno/bijeli termalni printer	
--	--	--	---	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
49000.00	1	Ultrazvučni aparat za ginekologiju	1.Stacionarni sistem, pokretan, na točkovima 2.Dinamički opseg min. 260 dB 3.Digitalni beamformer sa min. 1 700 000 procesnih kanala 4.Frekventni opseg sistema 1-18 MHz ili šire 5.Minimum 3 aktivna priključka za sonde ne računajući konektor za pencil sondu 6."LCD LED monitor, dijagonale minimum 23", full HD rezolucije 1920x1080, na pokretnoj ruci sa mogućnošću podešavanja	1.00	kom

nagiba i rotacije.”

7. Najmanje 10 predefinisanih podešavanja intenziteta i temperature boje pozadinskog osvjetljenja monitora

8. Ekran osjetljiv na dodir (touch screen) min. 10”, rezolucije min. 1280x800, podesivog osvjetljenja

9. Kontrolni panel sa integrisanom alfanumeričkom tastaturom, mehaničkom i/ili na ekranu osjetljivom na dodir, sa pozadinskim osvjetljenjem, podesiv po visini i sa mogućnošću rotacije.

10. Frame rate u B modu minimum 2800 fps, zavisno od sonde

11. Integrisani HDD min. 500 GB sa mogućnošću nadogradnje integrisanim SSD od min. 1TB

12. Integrisan DVD+R(W)/CD-R(W) drive

13. Maksimalna dubina vidnog polja min. 40 cm, zavisno od sonde

14. Najmanje 5 sivih (gray) mapa i najmanje 5 obojenih (tint) mapa u B modu

15. Veličina slike u standardnom i proširenom (XL) formatu

16. Harmonijsko snimanje

17. Optimizacija snimanja tkiva koja omogućava fino podešavanje sistema za skeniranje različitih vrsta tkiva u zavisnosti od pacijenta, minimalno za adipozno, čvrsto, cistično i normalno tkivo.

18. Napredna tehnika za smanjenje zrnastih struktura-mrlja (speckle) na slici

19. Neka od compound tehnika sa min. 5 nivoa/koraka

20. Vizualizacija krvnih sudova u 2D sa 3D efektom kao Radiantflow, LumiFlow, ili ekvivalentno

21. Automatska optimizacija B-moda i PW doplera

22. Auto TGC

23. Auto PRF

24. Automatske dopler kalkulacije u realnom vremenu

25. Metoda proširenog (panoramskog) prikaza koji je širi od vidnog polja sonde i omogućava prikazivanje i mjerenje većih anatomskih struktura, kao Extended View, XTD View, Panoramic ili ekvivalentno

26. Zum koji u preprocesingu (na “živoj” slici) omogućava uvećanje min. 5 puta, a u postprocesingu (“zamrznuta” slika) zum sa

funkcijom visoke rezolucije (HD Zoom) sa uvećanjem min. 20 puta

27. Poluautomatizovani režim za mjerenje anterio-posteriornog prečnika četvrte komore (intrakranijalna prozirnost-IT) i identičan metod za nuhalnu prozirnost-NT

28 Mjerenje fetalne biometrije pomoću funkcije koja daje mjerenja koja predlaže sam sistem, koje korisnik može da potvrdi ili ručno promijeni (poluautomatska biometrija), minimalno za BPD, HC, AC, FL, HL, CM, Cereb i Vp

29. Minimum 3 programabilna tastera za direktan odabir najčešće korišćenih sondi i programa, Probe Favorites ili ekvivalentno.

30. Multigestacijske kalkulacije i poređenje fetusa

31. Inkorporirani ginekološki modeli, protokoli i izvještaji:
IOTA (International Ovarian Tumor Analysis) LR2, osnovna pravila i ADNEX model, IETA (International Endometrial Tumor Analysis) izvještaj, IDEA (International Deep Endometriosis Analysis) izvještaj

32. Sistem podržava sljedeće tipove sondi:

32.1. Konveksne

32.2. Mikrokonveksne

32.3. Sektorske

32.4. Linearne

32.5. Matrične linearne sa preko 1000 elemenata

32.6. Volume 4D konveksne

32.7. Volume 4D mikrokonveksne

33. Modovi rada

33.1. B-mod

33.2. M-mod

33.3. PW-Doppler sa HPRF

33.4. CFM (Color Flow Doppler mod)

33.5. Power Doppler Mode

33.6. Power Doppler visoke definicije kao HD-Flow ili ekvivalentno

33.7. Tkivni dopler (Tissue Doppler – TD)

33.8. Volume mod (3D/4D)

34. Obavezne funkcije u 3D/4D modu:

34.1. Statički 3D

34.2. 4D u realnom vremenu

34.3. Funkcija kojom se automatski određuje položaj i oblik linije početka 3D/4D rekonstrukcije (render start) i optimalno se prilagođava renderovanom objektu u realnom vremenu, kao SonoRenderLive ili ekvivalentno

			35. Softverske i hardverske opcije kojima se sistem može naknadno nadograditi: 35.1. Tehnika za vizualizaciju složenih hemodinamskih procesa koja predstavlja realističan i intuitivan prikaz informacija o protoku, omogućavajući istovremeno sagledavanje i brzog i sporog protoka, kao B-Flow, SieFlow ili ekvivalentno 35.2. Baterija koja omogućava min. 20 minuta skeniranja 36. Arhiviranje i konekcije 36.1. Ethernet mrežna konekcija 36.2. DICOM 3.0 36.3. Minimum 5 USB portova 36.4. HDMI out, VGA port, audio out 36.5. Export podataka u formatima: Raw Data ili funkcionalno ekvivalentni format, DICOM Files, najmanje jedan od formata za statičku sliku (BMP, TIFF ili JPEG) i najmanje jedan od formata za video zapis (AVI ili MP4). 37. Ugrađen sistem za provjeru ispravnosti sonde 38. Sonde: 38.1. Konveksna volumetrijska sonda za ginekologiju i akušerstvo, Frekventni opseg (max. bandwidth): 2 – 7 MHz ili šire, Broj elemenata: min. 192, Maksimalno vidno polje (FOV max): B-mod min. 90°, volumenski sken min. 80° x 90° 38.2. Mikrokonveksna sonda za ginekologiju i akušerstvo Frekventni opseg (max. bandwidth): 4-9 MHz ili šire Broj elemenata: minimum 192 Maksimalno vidno polje (FOV max): minimum 180°. 39. Ugrađeni crno/bijeli termalni printer	
--	--	--	--	--