

PREGLED POSTUPKA #109616

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JZU OPŠTA BOLNICA NIKŠIĆ
PIB	02002337
E-mail	mdjukanovic@bolnica-nk.com
Telefon	040/231-204
Internet adresa	www.bolnica-nk.com
Fax	040/231-215
Adresa	Nikca od Rovina bb
Grad	Nikšić
Poštanski broj	81400

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	OP 03-26 Nabavka ultrazvučnog aparata sa dvije sonde (konveksna i linearna)za RTG službu
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Danilo Radulović
Kontakt	069874000
Datum objave	12.03.2026. 14:55
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Poziv za nadmetanje	Nabavka ultrazuka sa dvije sonde (linearna i konveksna)	12.03.2026 14:55	30.03.2026 11:00	30.03.2026 11:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	JZU OPŠTA BOLNICA NIKŠIĆ Nabavka ultrazvučnog aparata sa dvije sonde (konveksna i linearna) 33112200 - Jedinica za ultrazvuk 33124120 - Uređaji za ultrazvučnu dijagnostiku	31.100,00 EUR	6.531,00 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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 Ispunjenost uslova dokazuje se 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 izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište. Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta.	Obavezni uslovi

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. Ispunjenost uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Pored dokaza o izmirenim svim dospjelim obavezama po osnovu poreza i doprinosa na lična primanja, prvorangirani ponuđač u obavezi je da dostavi uvjerenje ili potvrdu: - po osnovu poreza na dodatu vrijednost, koja mora obuhvatati izmirenje navedene obaveze zaključno sa prethodnim mjesecom, ako je dan otvaranja ponuda do, uključujući i 15. u mjesecu, odnosno mora obuhvatati izmirenje navedene obaveze zaključno sa posljednjim mjesecom prije mjeseca otvaranja ponuda, ako je dan otvaranja ponuda nakon 15. u mjesecu. - po osnovu poreza na dobit pravnih lica, koja mora obuhvatati izmirenje navedene obaveze zaključno sa prethodnom godinom, ako je dan otvaranja ponuda do, uključujući i 31. mart, odnosno mora obuhvatati izmirenje navedene obaveze zaključno sa posljednjom godinom prije godine otvaranja ponuda, ako je dan otvaranja ponuda nakon 31. marta. Naručilac neće isključiti iz postupka javne nabavke privredni subjekat zbog neizmirenih obaveza po osnovu poreza i doprinosa, koji dokaže da, u skladu sa propisima, nema obavezu plaćanja poreza i doprinosa ili da mu je odobreno odlaganje plaćanja poreza i doprinosa, koje blagovremeno izvršava. Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti za obavljanje djelatnosti. Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta. Ispunjenost uslova utvrđenih tenderskom dokumentacijom, ponuđač može da dokazuje i pisanom izjavom čiji je sadržaj određen Obrascem 1, iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja 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

Kao sastavni dio ponude, ponuđač je dužan da dostavi Izjavu privrednog subjekta čiji je sadržaj određen Obrascem 1 iz Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta. Izjava mora biti popunjena traženim informacijama i podacima, verifikovana elektronskim potpisom i podnosi se u elektronskom obliku putem CEJN-a.	ESPD
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 15 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresu Naručioca, ul. Nikca od Rovina bb, 81400 Nišić, Crna Gora, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".	Garancija ponude
Rok važenja ponude: 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda. Upisati broj dana važenja ponude.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora: 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 od 1%° ukupne vrijednosti neisporučene robe, za svaki dan zakašnjenja, a najviše do 5% ugovorene vrijednosti.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Prostorije Naručioca na adresi Nikca od Rovina bb, 81400 Nikšić, Crna Gora.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana uredno dostavljene fakture uz priloženi zapisnik o izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju aparata u rad.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski, 100% po isporuci i prijemu opreme, dostavljenom računu i zapisniku o izvršenoj primopredaji.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: roba mora biti isporučena u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa isporučenom robom, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja

Ponuđač je obavezan obezbijediti servisera koji je prošao obuku proizvođača opreme za održavanje aparata. Ponuđač se obavezuje da će vršiti preventivno održavanje opreme dva puta godišnje u toku garantnog roka. Ponuđač se obavezuje da će se u toku garantnog roka, odazvati na poziv za dijagnostiku radi otklanjanja kvara u roku od 48 h od prijave kvara, i otkloniti kvar u najkraćem mogućem roku, a najduže u roku od 15 dana od prijave kvara, u kojem roku je obavezan i da obavi zamjenu djelova za koje se ustanovi da su neispravni. Garancija uključuje isporuku i zamjenu svih neispravnih djelova. Ponuđač je dužan da se po učinjenoj prijavi kvara od strane korisnika u garantnom roku odazove pozivu u roku od 48 sati i kvar otkloni u roku od 15 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 djelovi i radni sati serviser) u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorenog 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 novim koji mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika, o svom trošku.	Drugi uslovi
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 Instituta 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). Izuzetno, ako niko od ponuđača ne nudi medicinsko sredstvo koje je upisano u registar medicinskih sredstava kod Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore, uzeće se u razmatranje i ponude ponuđača koji nude medicinsko sredstvo koje nije upisano u registar, ukoliko je ponuđeno medicinsko sredstvo registrovano u zemljama Evropske Unije, SAD-a, Kanadi, Švajcarskoj, Norveškoj i zemljama bivše SFRJ, za koje moraju dostaviti sledeću dokumentaciju: - CE znak u zavisnosti od klase - Sertifikat o sistemu kvaliteta ISO 13485 - Dokaz da se medicinsko sredstvo nalazi u prometu u zemlji proizvođača - Deklaraciju o konformitetu;	Drugi uslovi
Ukoliko neki od ponuđenih proizvoda nijesu deklarirani kao medicinsko sredstvo, ponuđač je dužan da dostavi rešenje Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore ili izjavu proizvođača kojom se to dokazuje.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi ovlaštenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlaštenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlaštenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz- ovlaštenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u Finansijskom dijelu ponude u Opisu predmeta nabavke navede naziv proizvođača, kataloški broj i model ponuđene opreme koja je predmet nabavke.	Drugi uslovi
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. U katalogu sve tehničke karakteristike moraju biti jasno označene u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da na dostavljenim rješenjima o upisu u registar medicinskih sredstava, odnosno dokumentaciji koju dostavlja u slučaju da ponuđeno medicinsko sredstvo nije upisano u registar medicinskih sredstava jasno označi proizvod i poziciju iz tehničke specifikacije predmeta nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač se obavezuje da će u periodu od 5 godina nakon isteka garantnog roka aparata obezbijediti snabdijevanje rezervnim djelovima proizvođača i održavanje koje će obavljati kvalifikovani serviseri koji su prošli obuku proizvođača za održavanje ponuđene medicinske opreme, po istim zahtjevima kao i održavanje u garantnom roku. Navedeni uslov ponuđač dokazuje Izjavom o održavanju aparata.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da o svom trošku izvrši obuku za rad na predmetnoj opremi kod korisnika, za medicinsko osoblje koje će raditi na istoj, ukoliko krajnji korisnik ocijeni da je neophodno.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu da će ponuđeni aparat biti nov i nekorišćen.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da je ovlašćeni serviser od strane proizvođača za servisiranje ponuđene opreme za teritoriju Crne Gore. Ukoliko ovlaštenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlaštenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz- ovlaštenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi
Izjava Ponuđača da će nakon zaključivanja ugovora dostaviti uputstvo za upotrebu na crnogorskom jeziku ili drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: Garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i u ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi
Ponuda se sačinjava na: • crnogorskom jeziku i drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom • engleskom jeziku za djelove ponude koji se odnose na: - dokaze o tehničkim karakteristikama proizvoda, sertifikate, deklaracije, ovlašćenja. * Naručilac zadržava pravo da od ponuđača traži prevod dijela ponude koji je dat na engleskom jeziku, ukoliko cijeni potrebnim.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
Podkriterijum kvalitet: Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: max 20 bodova za izbor najpovoljnije ponude primjenom parametra kvalitet, kao osnov za vrednovanje uzima se: Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke robe dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: $\text{Broj bodova (K)} = (\text{najkraći ponuđeni rok isporuke robe} / \text{ponuđeni rok}) \times 20$ Najkraći ponuđeni rok za isporuku ne može biti kraći od 1 dana od dostavljanja pisanog zahtjeva za isporuku od strane Naručioca.
U okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se garantni rok, na način što se ponuđeni garantni rok podijeli sa najvećim ponuđenim garantnim rokom, i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj podkriterijum (10 bodova), po formuli: $\text{Broj bodova} = \text{PGR (ponuđeni garantni rok)} / \text{NPR (najveći ponuđeni garantni)} \times 10$ Napomena: Garantni rok aparata je minimalno 24 mjeseca od dana potpisivanja zapisnika o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanja u rad.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 31.100,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		1. Tehnologija transformacije ultrazvučne metrike iz konvencionalnog formiranja zraka u obradu podataka zasnovanu na kanalnoj obradi, cime se prevazilazi tradicionalno ograničenje kompromisa među prostornom rezolucijom, vremenskom rezolucijom i ujednačenošću tkiva, a pružajući pritom izuzetan kvalitet slike. 2. Ultrazvuk se može primjenjivati za sledeće aplikacije: abdomen, akušerstvo, ginekologija, kardiologija, urologija, vaskularna, pedijatrija, hitna medicina, anestezija, manji delovi (tiroida), radiologija. 3. Pokretanje sistema nakon isključivanja od maksimalno 30 sekundi, iz stanja pripravnosti od maksimalno 5 sekundi. Isključivanje sistema za maksimalno 30 sekundi. 4. Visina sistema se može spustiti na maksimalnu visinu od 1. metra za potrebe transporta sistema 5. Super tih dizajn sistema sa maksimalno 26db 6. LCD monitor, minimalne dijagonale 23.8'', sa mogućnošću podešavanja tilta od minimalno 105°, sa rezolucijom od minimalno 1920x1080 i automatskim podešavanjem radnog osvetljenja monitora u odnosu na promjenu okruženja. 7. Ekran u boji osjetljiv na dodir minimalne dijagonale 15.6'' i minimalne rezolucije 1280x1080 koji se može rotirati za	

minimalno 40°.

8. Uređaj posjeduje inteligentnu, plutajuću kontrolna tablu (mogućnost podešavanja pozicije u punom prostoru pomoću jedne lako dostupne ručice, sa mogućnošću fiksiranja u bilo kojoj poziciji) za raspored specifičnih kliničkih pregleda i prilagodljivo podešavanje: 6 programabilnih tipki za dinamički prikaz korisnički definisanih funkcija. Na kontrolnoj tabli se nalazi svjetlosna indikacija za preostalo napajanje baterije.

9. Aparat treba da posjeduje minimalno 5 aktivnih portova za ultrazvučne sonde i jedan port za pencil sondu.

10. Aparat treba da ima opciono dodatno baterijsko napajanje koje omogućava minimalno 120 minuta neprekidnog skeniranja. Indikator preostalog napajanja baterije vidljiv i bez uključivanja samog sistema.

11. Aparat treba da posjeduje grijač gela sa mogućnošću podešavanja pozicije

12. Tipovi sondi: linearna, konveksna, fazna, volumetrijska (4D)

13. Dubina skeniranja minimalno 40cm ili više zavisno od sonde

14. Modovi snimanja B, THI, PSH, M, Color M mod, Color Doppler, Power Doppler, PW, CW doppler, TDI

15. Aparat treba da posjeduje prilagodljivu brzinu zvuka za optimalnu tkivno specifičnu sliku baziranu na kanalnoj obradi podataka.

16. Aparat treba da posjeduje mogućnost poboljšanja detaljnih informacija i kontrasta slike na tačno određenom željenom području.

17. Aparat treba da posjeduje napredan i automatizovani alat za analizu i izvještavanje ultrazvuka štitaste žlijezde, namijenjen za unapređenje efikasnosti i standardizaciju

1	Ultrazvučni aparat sa linearnom i konveksnom sondom	dijagnoze nodusa štitaste žlijezde, sa automatskom identifikacijom lezija, detekcija, mjerenje, komentarisanje, generisanje izvještaja i slično. 18. Aparat treba da posjeduje kvantitativnu analizu protoka koja automatski izračunava statistiku procenta piksela u boji unutar sfere interesovanja. 19. Aparat treba da posjeduje automatski alat koji prepoznaje i iscrtava lezije, mjeri dužinu, površinu i obim duge i kratke ose unutar definisane sfere interesovanja. 20. Aparat treba da posjeduje naprednu tehnologiju obrade slike za prikaz 2D protoka krvi sa 4D vizualizacijom radi lakšeg definisanja i veće jasnoće. Ovaj alat mora biti dostupan u Color/Power modu i mora omogućavati stereoskopski prikaz protoka krvi. 21. Aparat treba da posjeduje alat za kvantitativnu analizu krutosti krvnih sudova zasnovani na RF podacima, koji automatski prati pokrete gornjeg i donjeg zida krvnog suda, prikazuje pomjeranja i prečnik krvnog suda u prozoru sa rezultatima, kao i krivu kretanja zidova krvnog suda u realnom vremenu. 22. Aparat treba da posjeduje automatski protokol radnog toka, koji se može kombinovati sa standardizovanim protokolom pregleda radi efikasnijeg i standardizovanog ultrazvučnog pregleda u klinici uz smjernice za vođenje sa opcijama kao što su: Automatsko dodavanje komentara, oznaka i promjena režima slike u skladu sa protokolom, šabloni koji su prilagodljivi od strane korisnika sa dodatnom mogućnošću uvoza i izvoza šablona i slično. 23. Aparat treba da posjeduje automatizovani alat za klasifikaciju i izveštavanje BI-RADS promjena kod dojke, koji	1,00 Komad
---	--	--	------------

omogućava automatsku klasifikaciju i izveštavanje lezija na ultrazvuku dojke,
i može se koristiti kao rešenje za kontrolu kvaliteta ultrazvuka dojke sa visokim stepenom efikasnosti.

24. Aparat treba da posjeduje automatski hepato-renalni indeks, koji omogućava automatsku procjenu steatoze jetre tako što automatski izračunava odnos osvetljenosti (intenziteta sivih nijansi) između jetre i korteksa bubrega u B-modu.

25. Aparat treba da posjeduje mogućnost nadogradnje alatom koji omogućava kvantitativnu procjenu masne jetre mjerenjem koeficijenta atenuacije (slabljenja ultrazvučnog signala), kao i kvantitativnu procjenu masne jetre mjerenjem odnosa intenziteta eha između parenhima jetre i korteksa bubrega na osnovu RF podataka i kvantitativnu procjenu masne jetre statističkom analizom veličine i gustine raspršenja u parenhimu jetre.

26. Aparat treba da posjeduje mogućnost nadogradnje alatom koji omogućava ultra-visoku prostornu rezoluciju i visoku osjetljivost na protok za prikaz izuzetno suptilnih i sporih tokova koji je dostupan u B, Color, Power, Contrast i 3D modu a dodatno podržava podmodove kao što su cUMA, pUMA i sUMA.

27. Aparat treba da posjeduje mogućnost nadogradnje alatom za mjerenje strain vrijednosti, strain odnosa i strain histograma, sa funkcijom analize omotača za procjenu stepena infiltracije tumora kao i tehnologijom kompenzacije pritiska kojom se smanjuju artefakti u dubljim tkivima i omogućava ravnomjerniji pritisak u cijelom vidnom polju

28. Maksimalni dinamički raspon od minimum 250 dB ili više

29. Tehnika za automatsko mjerenje zapremine mokraćne

beške i prostate

30. Tehnika za automatsko mjerenje stepena stenoze arterija
PSV, EDV, RI

31. Mogucnost nadogradnje za 3D/4D, elastografiju i fusiju sa
CT/MRI Aparat

32. integrisan SSD minimalne memorije od 128GB i integrisani
HDD minimalne memorije od 1TB

33. Aparat treba da posjeduje minimalno 6 portova za
komunikaciju od kojih minimalno jedan Tip C port.

34. Ethernet konekcija

35. Aparat treba da ima ugrađen bežični adapter koji se može
koristiti kao pristupna tačka za wifi

36. DICOM protokol s mogućnošću spajanja na DICOM server

37. HDMI, VGA izlaz, Audio izlaz, S-Video izlaz

38. Konveksna sonda konveksnog radijusa minimalno 60mm,
frekventnog opsega od 1.2-6MHz ili šire sa minimalno 192
elementa i proširenim vidnim poljem minimalno 72° I
dubinom skeniranja od 4-40cm ili vise

39. Linearna sonda frekventnog opsega od 3-14MHz ili šire sa
minimalno 256 elementa i vidnim poljem minimalno 5cm.