

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka ultrazvučnih aparata

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JZU DOM ZDRAVLJA BAR

PIB:

02015137

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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
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
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
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

Izjava privrednog subjekta	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 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude 60 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok isporuke ne može biti duži od 30 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 0,50% ukupne vrijednosti neisporučene robe, za svaki dan zakašnjenja, a najviše do 5% ugovorene vrijednosti.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora JZU Dom zdravlja Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je virmanski.	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 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
Ponuđač je obavezan da prilikom pripremanja finansijskog dijela ponude navede zaštićeni naziv proizvoda, kataloški broj proizvoda i naziv proizvođača;	Drugi uslovi
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

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda – katalog, brošuru, uputstvo za upotrebu, koji je izdat od proizvođača, i koji sadrži kataloški broj ponuđenog proizvoda i 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
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
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 2 dana.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je 30 dana od dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad.	Rok plaćanja

Garantni rok: minimum 24 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 otklaniti kvara u najkraćem mogućem roku, a naduže u roku od 7 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 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 djelovi 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.	Garantni rok
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
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će se proizvoditi djelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 5 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Dio ponude koji je odnosi na katalog, izjava proizvođača ili finansijski dio ponude može se dostaviti na engleskom jeziku sa pravom da nakon otvaranja ponuda možemo zahtijevati prevod, ukoliko je potrebno.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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; ċ) 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
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
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
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

Izjava privrednog subjekta	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 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude 60 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok isporuke ne može biti duži od 30 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 0,50% ukupne vrijednosti neisporučene robe, za svaki dan zakašnjenja, a najviše do 5% ugovorene vrijednosti.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora JZU Dom zdravlja Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je virmanski.	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 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
Ponuđač je obavezan da prilikom pripremanja finansijskog dijela ponude navede zaštićeni naziv proizvoda, kataloški broj proizvoda i naziv proizvođača;	Drugi uslovi
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

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda – katalog, brošuru, uputstvo za upotrebu, koji je izdat od proizvođača, i koji sadrži kataloški broj ponuđenog proizvoda i 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
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
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 2 dana.	Drugi uslovi
Rok plaćanja je 30 dana od dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad.	Rok plaćanja

Garantni rok: minimum 24 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 kvara u najkraćem mogućem roku, a naduže u roku od 7 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 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 djelovi i radni sati serviser) 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.	Garantni rok
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
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će se proizvoditi djelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 5 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Dio ponude koji je odnosi na katalog, izjava proizvođača ili finansijski dio ponude može se dostaviti na engleskom jeziku sa pravom da nakon otvaranja ponuda možemo zahtijevati prevod, ukoliko je potrebno.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok koji ne može biti manji od 24 mjeseci	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok koji ne može biti manji od 24 mjeseci	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
41322.31	1	Ultrazvučni aparat za pedijatriju za pregled kukova	1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama. 1.2 HD LED monitor veličine minimum 21.5 inča dijagonale, sa mogućnošću rotiranja u svim pravcima i rezolucije minimum 1920x1080 piksela. 1.3 4 točka od kojih minimum 2 točka imaju blokadu. 1.4 Kontrolna tabla sa integrisanim touch screen monitorom za brži odabir funkcija od minimum 13 inča dijagonale, rezolucije minimum 1920x1080 piksela, alfanumerička tastatura, mehanička integrisana ili na touch screenu, integrisani stereo zvučnici, minimum 8 TGC klizača, integrisani sistem hlađenja sa tihim ventilatorima, minimum 2 USB priključka, Ethernet RJ45. 1.5 Dinamički raspon od minimum 350 db. 1.6 HDD/SSD memorije od minimum 500 GB, sa mogućnošću nadogradnje do 5 TB. 1.7 Četiri ili više aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi.	1.00	komad

1.8 Podržavanje sledećih sondi: konveksnih, mikro-konveksnih, volumetrijskih, linearnih, sektorskih, endokavitarnih, transezofagealnih (TEE).

1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-20 MHz ili šire.

1.10 Dubina prikaza slike minimum 44 cm.

1.11 Prenos video signala; formati - DICOM i AVI.

1.12 Windows 10, operativni sistem.

1.13 Podešavanje visine konzole sa tastaturom i monitorom.

2. Način rada sistema

2.1 2D (B-mod).

2.2 PW Doppler.

2.3 CW Doppler.

2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.

2.5 CFM (kolor doppler)

2.6 TEI (Tissue Enhancement Imaging) način rada ili ekvivalent.

2.7 M-mod.

2.8 Duplex način rada (2D i Doppler način rada).

2.9 Triplex način rada (2D + kolor doppler + PW doppler).

2.10 HD Zoom; Zoom u realnom vremenu minimum 50x, a na zamrznutoj slici minimum 10x.

2.11 Dualni i četvorougaooni prikaz slike.

2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za pedijatrijska mjerenja.

2.13 Tehnika koja poboljšava obrazac svakog kadra na nivou piksela, eliminišući artefakte spektra i buke, dinamički povećavajući rubove tkiva, poboljšavajući vidljivost tkiva i povećavajući dijagnostičku pouzdanost kroz prilagodljivi algoritam u realnom vremenu.

2.14 Mogućnost automatskog podešavanja parametara slike u 2D i Doppler modu pritiskom na dugme.

2.15 Tehnika koja primjenjuje upravljanje snop-linijom i dobija nekoliko koplanarnih skeniranja organa iz različitih uglova gledanja.

2.16 Tehnika panoramskog snimanja koja spaja više B-moda slika u jednu kompletnu panoramsku sliku, proširujući vidno polje na čitave organe.

2.17 Tehnika proširivanja vidnog polja bez gubitka rezolucije i proširanje struktura u grudima, vaskularnim i mišićno-koštanim

		aplikacijama. 2.18 Tehnika za automatsko prepoznavanje najniže brzine sa ultra osjetljivošću za male krvne sudove i otkrivanje sporog protoka. 2.19 Tehnika koja poboljšava rezoluciju kontrasta omogućavajući vizualizaciju visokog nivoa detalja, čak i kod zahtijevnih pacijenata. 2.20 Funkcija za optimizaciju parametara (rezolucija, kontrast, oštrina) slike sa tri klizna tastera. 2.21 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u. 2.22 Standardni termalni B/W printer. 2.23 Integrisana baterija koja omogućava rad aparata bez strujnog napajanja minimum 2h. 3. Sonde: 3.1 Linearna sonda: Širokopojasna linearna sonda, raspona frekvencija od 3 do 15 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 45 mm.		
	2 Ultrazvučni aparat za internu medicinu za pregled abdomena	1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama. 1.2 HD LED monitor veličine minimum 21.5 inča dijagonale, sa mogućnošću rotiranja u svim pravcima i rezolucije minimum 1920x1080 piksela. 1.3 4 točka od kojih minimum 2 točka imaju blokadu. 1.4 Kontrolna tabla sa integrisanim touch screen monitorom za brži odabir funkcija od minimum 13 inča dijagonale, rezolucije minimum 1920x1080 piksela, alfanumerička tastatura, mehanička integrisana ili na touch screenu, integrisani stereo zvučnici, minimum 8 TGC klizača, integrisani sistem hlađenja sa tihim ventilatorima, minimum 2 USB priključka, Ethernet RJ45. 1.5 Dinamički raspon od minimum 350 db. 1.6 HDD/SSD memorije od minimum 500 GB, sa mogućnošću nadogradnje do 5 TB. 1.7 Četiri ili više aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi. 1.8 Podržavanje sledećih sondi: konveksnih, mikro-konveksnih, volumetrijskih, linearnih, sektorskih, endokavitarnih, transezofagealnih (TEE). 1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-20 MHz ili šire. 1.10 Dubina prikaza slike minimum 44 cm. 1.11 Prenos video signala; formati - DICOM i AVI. 1.12 Windows 10, operativni sistem.	1.00 komad	

1.13 Podešavanje visine konzole sa tastaturom i monitorom.

2. Način rada sistema

2.1 2D (B-mod).

2.2 PW Doppler.

2.3 CW Doppler.

2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.

2.5 CFM (kolor doppler)

2.6 TEI (Tissue Enhancement Imaging) način rada ili ekvivalent.

2.7 M-mod.

2.8 Duplex način rada (2D i Doppler način rada).

2.9 Triplex način rada (2D + kolor doppler + PW doppler).

2.10 HD Zoom; Zoom u realnom vremenu minimum 50x, a na zamrznutoj slici minimum 10x.

2.11 Dualni i četvorougao prikaz slike.

2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za mjerenje abdomena.

2.13 Tehnika koja poboljšava obrazac svakog kadra na nivou piksela, eliminišući artefakte spektra i buke, dinamički povećavajući rubove tkiva, poboljšavajući vidljivost tkiva i povećavajući dijagnostičku pouzdanost kroz prilagodljivi algoritam u realnom vremenu.

2.14 Mogućnost automatskog podešavanja parametara slike u 2D i Doppler modu pritiskom na dugme.

2.15 Tehnika koja primjenjuje upravljanje snop-linijom i dobija nekoliko koplanarnih skeniranja organa iz različitih uglova gledanja.

2.16 Tehnika panoramskog snimanja koja spaja više B-moda slika u jednu kompletnu panoramsku sliku, proširujući vidno polje na čitave organe.

2.17 Tehnika proširivanja vidnog polja bez gubitka rezolucije i proširanje struktura u grudima, vaskularnim i mišićno-koštanim aplikacijama.

2.18 Tehnika za automatsko prepoznavanje najniže brzine sa ultra osjetljivošću za male krvne sudove i otkrivanje sporog protoka.

2.19 Tehnika koja poboljšava rezoluciju kontrasta omogućavajući vizualizaciju visokog nivoa detalja, čak i kod zahtijevnih pacijenata.

2.20 Funkcija za optimizaciju parametara (rezolucija, kontrast, oštrina) slike sa tri

			klizna tastera. 2.21 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u. 2.22 Standardni termalni B/W printer. 2.23 Integrirana baterija koja omogućava rad aparata bez strujnog napajanja minimum 2h. 3. Sonde: 3.1 Konveksna sonda: Širokopojasna konveksna sonda, raspona frekvencija od 1 do 8 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 100°.	
--	--	--	---	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
41322.31	1	Ultrazvučni aparat za pedijatriju za pregled kukova	1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama. 1.2 HD LED monitor veličine minimum 21.5 inča dijagonale, sa mogućnošću rotiranja u svim pravcima i rezolucije minimum 1920x1080 piksela. 1.3 4 točka od kojih minimum 2 točka imaju blokadu. 1.4 Kontrolna tabla sa integrisanim touch screen monitorom za brži odabir funkcija od minimum 12 inča dijagonale, visoke rezolucije, alfanumerička tastatura, mehanička integrisana ili na touch screenu, integrisani stereo zvučnici, minimum 8 TGC klizača, integrisani sistem hlađenja sa tihim ventilatorima, minimum 2 USB priključka, Ethernet RJ45. 1.5 Dinamički raspon od minimum 350 db. 1.6 HDD/SSD memorije od minimum 500 GB, sa mogućnošću nadogradnje do 5 TB. 1.7 Četiri ili više aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi. 1.8 Podržavanje sledećih sondi: konveksnih, mikro-konveksnih, volumetrijskih, linearnih, sektorskih, endokavitarnih, transezofagealnih (TEE). 1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-20 MHz ili šire. 1.10 Dubina prikaza slike minimum 40 cm,	1.00	komad

zavisno od sonde
1.11 Prenos video signala; formati - DICOM i AVI.
1.12 Windows 10, operativni sistem.
1.13 Podešavanje visine konzole sa tastaturom i monitorom.
2. Način rada sistema
2.1 2D (B-mod).
2.2 PW Doppler.
2.3 CW Doppler.
2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.
2.5 CFM (kolor doppler)
2.6 TEI (Tissue Enhancement Imaging) način rada ili ekvivalent.
2.7 M-mod.
2.8 Duplex način rada (2D i Doppler način rada).
2.9 Triplex način rada (2D + kolor doppler + PW doppler).
2.10 HD Zoom; Zoom u realnom vremenu minimum 50x, a na zamrznutoj slici minimum 10x.
2.11 Dualni i četvorougao prikaz slike.
2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za pedijatrijska mjerenja.
2.13 Tehnika koja poboljšava obrazac svakog kadra na nivou piksela, eliminišući artefakte spektra i buke, dinamički povećavajući rubove tkiva, poboljšavajući vidljivost tkiva i povećavajući dijagnostičku pouzdanost kroz prilagodljivi algoritam u realnom vremenu.
2.14 Mogućnost automatskog podešavanja parametara slike u 2D i Doppler modu pritiskom na dugme.
2.15 Tehnika koja primjenjuje upravljanje snop-linijom i dobija nekoliko koplanarnih skeniranja organa iz različitih uglova gledanja.
2.16 Tehnika panoramskog snimanja koja spaja više B-moda slika u jednu kompletnu panoramsku sliku, proširujući vidno polje na čitave organe.
2.17 Tehnika proširivanja vidnog polja bez gubitka rezolucije i proširanje struktura u grudima, vaskularnim i mišićno-koštanim aplikacijama.
2.18 Tehnika za automatsko prepoznavanje najniže brzine sa ultra osjetljivošću za male krvne sudove i otkrivanje sporog protoka.
2.19 Tehnika koja poboljšava rezoluciju kontrasta omogućavajući vizualizaciju

visokog nivoa detalja, čak i kod zahtijevnih pacijenata.
 2.20 Funkcija za optimizaciju parametara (rezolucija, kontrast, oštrina) slike sa tri klizna tastera.
 2.21 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u.
 2.22 Standardni termalni B/W printer. 2.23 Integrirana baterija koja omogućava rad aparata bez strujnog napajanja minimum 2h.
 3. Sonde:
 3.1 Linearna sonda: Širokopojasna linearna sonda, raspona frekvencija od 3 do 15 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 45 mm.

2 Ultrazvučni aparat za internu medicinu za pregled abdomena

1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama.
 1.2 HD LED monitor veličine minimum 21.5 inča dijagonale, sa mogućnošću rotiranja u svim pravcima i rezolucije minimum 1920x1080 piksela.
 1.3 4 točka od kojih minimum 2 točka imaju blokadu.
 1.4 Kontrolna tabla sa integrisanim touch screen monitorom za brži odabir funkcija od minimum 12 inča dijagonale, visoke rezolucije, alfanumerička tastatura, mehanička integrisana ili na touch screenu, integrisani stereo zvučnici, minimum 8 TGC klizača, integrisani sistem hlađenja sa tihim ventilatorima, minimum 2 USB priključka, Ethernet RJ45.
 1.5 Dinamički raspon od minimum 350 db.
 1.6 HDD/SSD memorije od minimum 500 GB, sa mogućnošću nadogradnje do 5 TB.
 1.7 Četiri ili više aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi.
 1.8 Podržavanje sledećih sondi: konveksnih, mikro-konveksnih, volumetrijskih, linearnih, sektorskih, endokavitarnih, transezofagealnih (TEE).
 1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-20 MHz ili šire.
 1.10 Dubina prikaza slike minimum 40 cm, zavisno od sonde.
 1.11 Prenos video signala; formati - DICOM i AVI.
 1.12 Windows 10, operativni sistem.
 1.13 Podešavanje visine konzole sa tastaturom i monitorom.
 2. Način rada sistema
 2.1 2D (B-mod).
 2.2 PW Doppler.

1.00 komad

2.3 CW Doppler.
2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.
2.5 CFM (kolor doppler)
2.6 TEI (Tissue Enhancement Imaging) način rada ili ekvivalent.
2.7 M-mod.
2.8 Duplex način rada (2D i Doppler način rada).
2.9 Triplex način rada (2D + kolor doppler + PW doppler).
2.10 HD Zoom; Zoom u realnom vremenu minimum 50x, a na zamrznutoj slici minimum 10x.
2.11 Dualni i četvorougaooni prikaz slike.
2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za mjerenje abdomena.
2.13 Tehnika koja poboljšava obrazac svakog kadra na nivou piksela, eliminišući artefakte spektra i buke, dinamički povećavajući rubove tkiva, poboljšavajući vidljivost tkiva i povećavajući dijagnostičku pouzdanost kroz prilagodljivi algoritam u realnom vremenu.
2.14 Mogućnost automatskog podešavanja parametara slike u 2D i Doppler modu pritiskom na dugme.
2.15 Tehnika koja primjenjuje upravljanje snop-linijom i dobija nekoliko koplanarnih skeniranja organa iz različitih uglova gledanja.
2.16 Tehnika panoramskog snimanja koja spaja više B-moda slika u jednu kompletnu panoramsku sliku, proširujući vidno polje na čitave organe.
2.17 Tehnika proširivanja vidnog polja bez gubitka rezolucije i proširanje struktura u grudima, vaskularnim i mišićno-koštanim aplikacijama.
2.18 Tehnika za automatsko prepoznavanje najniže brzine sa ultra osjetljivošću za male krvne sudove i otkrivanje sporog protoka.
2.19 Tehnika koja poboljšava rezoluciju kontrasta omogućavajući vizualizaciju visokog nivoa detalja, čak i kod zahtjevnih pacijenata.
2.20 Funkcija za optimizaciju parametara (rezolucija, kontrast, oštrina) slike sa tri klizna tastera.
2.21 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u.
2.22 Standardni termalni B/W printer. 2.23 Integrirana baterija koja omogućava rad

			aparata bez strujnog napajanja minimum 2h. 3. Sonda: 3.1 Konveksna sonda: Širokopojasna konveksna sonda, raspona frekvencija od 1 do 8 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 100°.		
--	--	--	--	--	--