

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka ultrazvučnog aparata

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JZU DOM ZDRAVLJA NIKŠIĆ

PIB:

02002302

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: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku	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
Mjesto izvršenja ugovora - prostorije Naručioca	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je virmanski	Način plaćanja
Rok plaćanja je 30 dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad	Rok 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 koje moraju biti označene i obilježene u katalogu. 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	Stručna i tehnička sposobnost
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

Garantni rok: minimum 36 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 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 7 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza izazvanih krivicom ponuđača u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana dužim od roka za izvođenje radova.	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; 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: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu 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
Mjesto izvršenja ugovora - prostorije Naručioca	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je virmanski	Način plaćanja
Rok plaćanja je 30 dana od dana dostavljanja uredne fakture uz priloženi zapisnik o uredno izvršenoj primopredaji, instalaciji i puštanju u rad	Rok 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 koje moraju biti označene i obilježene u katalogu. 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	Stručna i tehnička sposobnost
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

Garantni rok: minimum 36 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 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 7 godina nakon isteka garantnog roka.	Drugi uslovi
Ponuđač mora imati servis na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza izazvanih krivicom ponuđača u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana dužim od roka za izvođenje radova.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Rok isporuke robe (10 poena) Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za isporuku robe, podijeli se sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za isporuku robe Kp – ponuđeni rok za isporuku robe. Napomena: Najveći ponuđeni rok ne može biti veći od 30 dana.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Rok isporuke robe (10 poena) Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za isporuku robe, podijeli se sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za isporuku robe Kp – ponuđeni rok za isporuku robe. Napomena: Najveći ponuđeni rok ne može biti veći od 30 dana.	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
32000.00	1	Ultrazvučni aparat	1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama. 1.2 Medicinski LCD monitor visoke rezolucije veličine minimum 21 inč dijagonale, sa mogućnošću rotiranja u svim pravcima i rezolucije minimum 1920x1080 piksela. 1.3 4 točka od kojih minimum 2 točka imaju blokadu.	1.00	kom

1.4 Kontrolna tabla sa integrisanim touch screen monitorom za brži odabir funkcija od minimum 12 inča rezolucije minimum 1280x800 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 Maksimalni dinamički raspon od minimum 350 db.

1.6 Hard disk ili SSD memorije od minimum 1 TB.

1.7 Minimum četiri aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi.

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

1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-25 Mhz ili šire.

1.10 Dubina prikaza slike minimum 40 cm u zavisnosti od sonde.

1.11 Prenos video signala; formati - DICOM, AVI, Nativni format.

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 CFM Doppler.

2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.

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

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

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

2.8 M-mod.

2.9 3D/4D način rada.

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

2.11 Dualni prikaz slike i četvorougaoi prikaz slike.

2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za ginekologiju i akušerstvo.

2.13 Tehnologija automatskog praćenja Doppler signala u stvarnom vremenu i na retrospektivnom prikazu sa automatskom kalkulacijom.

2.14 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.

2.15 Tehnika korekcije brzine prostiranja zvuka kod gojaznih pacijenata.

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

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

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

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

2.20 Obavezni softver za automatsku biometriju za sledeće mjere: obim glave, biparietalni prečnik (spoljnji-unutrašnji / spoljnji - spoljnji), obim abdomena, dužina butne kosti;

2.22 Obavezni softver za 3D/4D način rada. Opcija tomografskog modaliteta snimanja, 3D snimanja u boji, tehnika renderovanja osvjetljenja. Prikaz 3D snimaka u multiplanarnom formatu..

2.23 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u.

2.24 Standardni termalni B/W printer.

2.25 Integrisana baterija koja omogućava autonomiju rada minimum 120 minuta bez strujnog napajanja ili ekvivalent sa eksternim UPS-om koji podržava autonomiju rada minimum 120 minuta.

3. Sonda:

3.1. Konveksna sonda: Visokoosjetljiva konveksna sonda, raspona frekvencija od 2 do 6 MHz ili šire, širina vidnog polja od minimum 70°.

3.2 Volumetrijska konveksna sonda: Širokopojasna volumetrijska konveksna sonda, raspona frekvencija od 2 do 8 MHz ili šire, širina vidnog polja od minimum 100°.

3.3. Endovaginalna sonda: Širokopojasna end fire mikro-konveksna sonda, raspona

frekvencija od 3 do 10 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 180°.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
32000.00	1	Ultrazvučni aparat	1.1 Ultrazvučni aparat najnovije generacije, velike pokretljivosti na točkovima sa kočnicama. 1.2 Medicinski LCD monitor visoke rezolucije veličine minimum 21 inč 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 rezolucije minimum 1280x800 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 Maksimalni dinamički raspon od minimum 350 db. 1.6 Hard disk ili SSD memorije od minimum 1 TB. 1.7 Minimum četiri aktivna priključka za sonde uz elektronski odabir sondi. 1.8 Podržavanje sledećih sondi: konveksnih, mikro-konveksnih, volumetrijskih, linearnih, sektorskih, endokavitarnih, transrektalnih, transezofagealnih (TEE). 1.9 Frekventni raspon uređaja od 1-25 Mhz ili šire. 1.10 Dubina prikaza slike minimum 40 cm u zavisnosti od sonde. 1.11 Prenos video signala; formati - DICOM, AVI, Nativni format. 1.12 Windows 10, operativni sistem. 1.13 Podešavanje visine konzole sa tastaturom i monitorom. 2. Način rada sistema 2.1 2D (B-mod).	1.00	kom

2.2 PW Doppler.
2.3 CFM Doppler.
2.4 Power Doppler i direkcijski Power Doppler.
2.5 TEI (Tissue Enhancement Imaging) način rada ili ekvivalent.
2.6 Duplex način rada (2D i Doppler način rada).
2.7 Triplex način rada (2D + kolor doppler + PW doppler).
2.8 M-mod.
2.9 3D/4D način rada.
2.10 Zoom na slici u realnom vremenu minimum 50x, a na zamrznutoj slici 10x.
2.11 Dualni prikaz slike i četvorougao prikaz slike.
2.12 Mjerenja i analize svih numeričkih parametara za ginekologiju i akušerstvo.
2.13 Tehnologija automatskog praćenja Doppler signala u stvarnom vremenu i na retrospektivnom prikazu sa automatskom kalkulacijom.
2.14 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.
2.15 Tehnika korekcije brzine prostiranja zvuka kod gojaznih pacijenata.
2.16 Tehnika koja primjenjuje upravljanje snop-linijom i dobija nekoliko koplanarnih skeniranja organa iz različitih uglova gledanja.
2.17 Tehnika panoramskog snimanja koja spaja više B-moda slika u jednu kompletnu panoramsku sliku, proširujući vidno polje na čitave organe.
2.18 Tehnika proširivanja vidnog polja bez gubitka rezolucije i proširanje struktura u grudima, vaskularnim i mišićno-koštanim aplikacijama.
2.19 Tehnika za automatsko prepoznavanje najniže brzine sa ultra osjetljivošću za male krve sudove i otkrivanje sporog protoka.
2.20 Obavezni softver za automatsku biometriju za sledeće mjere: obim glave, biparietalni prečnik (spoljnji-unutrašnji / spoljnji - spoljnji), obim abdomena, dužina butne kosti;

2.22 Obavezni softver za 3D/4D način rada.

			Opcija tomografskog modaliteta snimanja, 3D snimanja u boji, tehnika renderovanja osvjetljenja. Prikaz 3D snimaka u multiplanarnom formatu.. 2.23 Čuvanje digitalnih slika i video isječaka na hard disku, USB memoriji i DVD-u. 2.24 Standardni termalni B/W printer. 2.25 Integrirana baterija koja omogućava autonomiju rada minimum 120 minuta bez strujnog napajanja ili ekvivalent sa eksternim UPS-om koji podržava autonomiju rada minimum 120 minuta. 3. Sonde: 3.1. Konveksna sonda: Visokoosjetljiva konveksna sonda, raspona frekvencija od 2 do 6 MHz ili šire, širina vidnog polja od minimum 70°. 3.2 Volumetrijska konveksna sonda: Širokopojasna volumetrijska konveksna sonda, raspona frekvencija od 2 do 8 MHz ili šire, širina vidnog polja od minimum 100°. 3.3. Endovaginalna sonda: Širokopojasna end fire mikro-konveksna sonda, raspona frekvencija od 3 do 10 MHz ili šire, širina vidnog polja minimum 160°.	
--	--	--	--	--