

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka digitalnog mamografa

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU DOM ZDRAVLJA DIMITRIJE DIKA
MARENIĆ DANILOVGRAD

PIB:

02015862

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
• 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)pranje 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 privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom.Rješenje o ispunjenosti uslova za vršenje prometa medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore) 2.Rješenje o upisu medicinskog sredstva koje je predmet javne nabavke u registar medicinskih sredstava,izdato od	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore).Ukoliko je ponuđaču rješenje o upisu u registar medicinskog sredstva isteklo,Naručilac dozvoljava mogućnost dostavljanja potvrde Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore/Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore o prijemu zahtjeva za obnovu rješenja o upisu(uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja). U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je dostaviti ovlašćenje od nosioca upisa da ponuđeno medicinsko sredstvo po predmetnom javnom pozivu može ponuditi naručiocu, kao i rješenje o upisu u registar nosioca upisa. Ukoliko neki od ponuđenih proizvoda ne pripadaju grupi medicinskih sredstava,ponuđač je dužan da dostavi rješenje Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore, da se ponuđeni proizvod ne smatra medicinskim sredstvom ili izjavu proizvođača da se ponuđeni proizvod ne smatra medicinskim sredstvom. Izuzetno,ukoliko niti jedan od ponuđača čije su ponude ocijenjene kao ispravne,ne nudi medicinsko sredstvo koje je upisano u registar medicinskih sredstava Instituta za lijekove i medicinska sredstva crne Gore,uzeće se u razmatranje ponude ponuđača koji nude medicinsko sredstvo koje nije upisano u registar,ukoliko je ponuđeno medicinsko sredstvo registrovano u zemljama EU,SAD-a,kanadi,Švajcarskoj,norveškoj i zemljama bivše SFRJ,za koje moraju dostaviti slijedeću dokumentaciju:-CE znak u zavisnosti od klase;-Sertifikat o sistemu kvaliteta ISO 13485;-Deklaraciju o konformitetu;-Dokaz da se medicinsko sredstvo nalazi u prometu u zemlji proizvođača. Ponuđač je dužan da na dostavljenim rješenjima o upisu u registar medicinskih sredstava,odnosno dokumentaciji koju dostavlja u slučaju da medicinsko sredstvo nije upisano u registar medicinskih sredstava ,jasno naznači proizvod ,partiju ,kao i stavku partije na koju se odnosi.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude:60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Garancija ponude:Ponuđač je dužan dostaviti garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti nabavke, odnosno partije za koju podnosi ponudu.kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora:90 dana od dana sklapanja ugovora o javnoj nabavci	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora-Dom zdravlja Danilovgrad, ul.I Bokeljške brigade bb.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
60 dana od dana uredno isporučene robe i ispostavljene fakture.	Uslovi plaćanja
Garantni rok:Ponuđač je dužan navesti garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseci od momenta instalacije i primopredaje opreme.Ponuđač je dužan da navede uslove garancije i održavanja aparata u garantnom roku.Ponuđač je dužan u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, a njmalnje dva puta godišnje,radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme.Ponuđač se obavezuje da se,u toku garantnog perioda, po prijavi kvara od strane naručioca,odazove pozivu u roku od 24 časa i da kvar otkloni u roku od 10 dana od dana prijave kvara na opremi.U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 10 dana , opremu je neophodno zamijeniti novim,istih ili boljih karakteristika,o svom trošku.Ukoliko ponuđač ne otkloni kvar u roku iz prethodnog stava,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.Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika naručioca i dobavljača i o istom će se sačiniti zapisnik.Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret dobavljača.Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku ,garancija se produžava.	Garantni rok
Primopredaja i puštanje u rad:: Ponuđač je dužan da obavi aplikacionu obuku ljekara u prostoriji Naručioca kao i da dostavi Naručiocu uputstvo za upotrebu i servisnu dokumentaciju(na crnogorskom i engleskom jeziku)	Primopredaja i puštanje u rad

Drugi uslovi: Ponuđač je dužan dostaviti izjavu o servisnoj podršci u kojoj će navesti naziva i sjedišta servisa. ovlašćenog servisa u toku trajanja garantnog roka • Ponuđač je dužan da dostavi sertifikat proizvođača aparata da je serviser završio odgovarajuću obuku za održavanje ponuđene opreme sa jednim od navedenih dokaza: -Ako je serviser zaposlen kod ponuđača-dokaz o radnom odnosu -Ako serviser nije zaposlen kod ponuđača-ugovor koji ponuđač ima sa ovlašćenim servisom.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi katalog/brošura/uputstvo za upotrebu,izdatu od strane proizvođača za ponuđenu opremu sa jasno naznačenim kataloškim brojem ponuđene opreme ,kao i i tehničkim karakteristikama koje je naručilac zahtijevao tenderskom dokumentacijom.Ponuđač je dužan u priloženom katalogu zaokružiti ili markirati markerom svaku tehničku karakteristiku koja se zahtijeva,sa naznakom broja karakteristike iz tehničke specifikacije Naručioca.Ukoliko sve zahtijevane karakteristike nijesu sadržane u katalogu,ponuđač može dostaviti izjavu proizvođača,pečatiranu i potpisanu od strane ovlašćenog lica proizvođača ,kojom se dokazuje da ponuđeni aparat posjeduje zahtijevanu karakteristiku i na kojoj će precizno biti naveden broj stavke i njen puni naziv iz tehničke specifikacije Naručioca na koju se karakteristika odnosi.Katalog i izjava proizvođača mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku.Naručilac zadržava pravo da od ponuđača zahtijeva prevod i provjeru priloženih informacija."	Drugi uslovi
Ponuđač je obavezan da u finansijskom dijelu ponude u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", unese zaštićen naziv i kataloški broj aparata,kao i pun naziv proizvođača,prema zahtjevima iz Tehničkih karakteristika ili specifikacija predmeta nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan dostaviti izjavu proizvođača opreme da će najmanje 7 godina od dana isporuke i puštanja u rad ponuđenih aparata biti dostupni rezervni djelovi i pružanje servisne podrške za iste.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da jasno označi naziv ponuđene mediicnske opreme na dostavljenim rješenjima o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava Instituta za lijekove i mediicnska sredstva Crne Gore	Drugi uslovi
Drugi uslovi:Ponuđač je dužan dostaviti autorizaciju proizvođača kojim ovlašćuje ponuđača da može učestvovati u predmetnom postupku javne nabavke.Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, pravno lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču, mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača opreme, o čemu je ponuđač dužan dostaviti dokaz.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
• 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)pranje 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 privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Rješenje o ispunjenosti uslova za vršenje prometa medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore) 2. Rješenje o upisu medicinskog sredstva koje je predmet javne nabavke u registar medicinskih sredstava, izdato od Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore). Ukoliko je ponuđaču rješenje o upisu u registar medicinskog sredstva isteklo, Naručilac dozvoljava mogućnost dostavljanja potvrde Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore/Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore o prijemu zahtjeva za obnovu rješenja o upisu (uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja). U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je dostaviti ovlašćenje od nosioca upisa da ponuđeno medicinsko sredstvo po predmetnom javnom pozivu može ponuditi naručiocu, kao i rješenje o upisu u registar nosioca upisa. Ukoliko neki od ponuđenih proizvoda ne pripadaju grupi medicinskih sredstava, ponuđač je dužan da dostavi rješenje Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore, da se ponuđeni proizvod ne smatra medicinskim sredstvom ili izjavu proizvođača da se ponuđeni proizvod ne smatra medicinskim sredstvom. Izuzetno, ukoliko niti jedan od ponuđača čije su ponude ocijenjene kao ispravne, ne nudi medicinsko sredstvo koje je upisano u registar medicinskih sredstava Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore, uzeće se u razmatranje ponude ponuđača koji nude medicinsko sredstvo koje nije upisano u registar, ukoliko je ponuđeno	Uslovi za obavljanje djelatnosti

medicinsko sredstvo registrovano u zemljama EU,SAD-a,kanadi,Švajcarskoj;norveškoj i zemljama bivše SFRJ,za koje moraju dostaviti slijedeću dokumentaciju:-CE znak u zavisnosti od klase;-Sertifikat o sistemu kavaliteta ISO 13485;-Deklaraciju o konformitetu;-Dokaz da se medicinsko sredstvo nalazi u prometu u zemlji proizvođača. Ponuđač je dužan da na dostavljenim rješenjima o upisu u registar medicinskih sredstava,odnosno dokumentaciji koju dostavlja u slučaju da medicinsko sredstvo nije upisano u registar mediicnskih sredstava ,jasno naznači proizvod ,partiju ,kao i stavku partije na koju se odnosi.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude:60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Garancija ponude:Ponuđač je dužan dostaviti garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti nabavke, odnosno partije za koju podnosi ponudu.kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora:90 dana od dana sklapanja ugovora o javnoj nabavci	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora-Dom zdravlja Danilovgrad, ul.I Bokeljške brigade bb.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
60 dana od dana uredno isporučene robe i ispostavljene fakture.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Ponuđač je dužan navesti garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseci od momenta instalacije i primopredaje opreme. Ponuđač je dužan da navede uslove garancije i održavanja aparata u garantnom roku. Ponuđač je dužan u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, a najmanje dva puta godišnje, radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme. Ponuđač se obavezuje da se, u toku garantnog perioda, po prijavi kvara od strane naručioca, odazove pozivu u roku od 24 časa i da kvar otkloni u roku od 10 dana od dana prijave kvara na opremi. U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 10 dana, opremu je neophodno zamijeniti novim, istih ili boljih karakteristika, o svom trošku. Ukoliko ponuđač ne otkloni kvar u roku iz prethodnog stava, 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. Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika naručioca i dobavljača i o istom će se sačiniti zapisnik. Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku, garancija se produžava.	Garantni rok
Primopredaja i puštanje u rad: Ponuđač je dužan da obavi aplikacionu obuku ljekara u prostoriji Naručioca kao i da dostavi Naručiocu uputstvo za upotrebu i servisnu dokumentaciju (na crnogorskom i engleskom jeziku)	Primopredaja i puštanje u rad
Drugi uslovi: Ponuđač je dužan dostaviti izjavu o servisnoj podršci u kojoj će navesti naziva i sjedišta servisa. ovlašćenog servisa u toku trajanja garantnog roka • Ponuđač je dužan da dostavi sertifikat proizvođača aparata da je serviser završio odgovarajuću obuku za održavanje ponuđene opreme sa jednim od navedenih dokaza: - Ako je serviser zaposlen kod ponuđača - dokaz o radnom odnosu - Ako serviser nije zaposlen kod ponuđača - ugovor koji ponuđač ima sa ovlašćenim servisom.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi katalog/brošura/uputstvo za upotrebu, izdatu od strane proizvođača za ponuđenu opremu sa jasno naznačenim kataloškim brojem ponuđene opreme, kao i tehničkim karakteristikama koje je naručilac zahtijevao tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan u priloženom katalogu zaokružiti ili markirati markerom svaku tehničku karakteristiku koja se zahtijeva, sa naznakom broja karakteristike iz tehničke specifikacije Naručioca. Ukoliko sve zahtijevane karakteristike nisu sadržane u katalogu, ponuđač može dostaviti izjavu proizvođača, pečatiranu i potpisanu od strane ovlaštenog lica proizvođača, kojom se dokazuje da ponuđeni aparat posjeduje zahtijevanu karakteristiku i na kojoj će precizno biti naveden broj stavke i njen puni naziv iz tehničke specifikacije Naručioca na koju se karakteristika odnosi. Katalog i izjava proizvođača mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku. Naručilac zadržava pravo da od ponuđača zahtijeva prevod i provjeru priloženih informacija."	Drugi uslovi
Ponuđač je obavezan da u finansijskom dijelu ponude u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", unese zaštićen naziv i kataloški broj aparata, kao i pun naziv proizvođača, prema zahtjevima iz Tehničkih karakteristika ili specifikacija predmeta nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan dostaviti izjavu proizvođača opreme da će najmanje 7 godina od dana isporuke i puštanja u rad ponuđenih aparata biti dostupni rezervni dijelovi i pružanje servisne podrške za iste.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da jasno označi naziv ponuđene medicinske opreme na dostavljenim rješenjima o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore	Drugi uslovi
Drugi uslovi: Ponuđač je dužan dostaviti autorizaciju proizvođača kojim ovlašćuje ponuđača da može učestvovati u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, pravno lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču, mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača opreme, o čemu je ponuđač dužan dostaviti dokaz.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Veličina piksela detektora u µm manje od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Ponuđeni toplotni kapacitet anode u kWh više od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Izlazna snaga generatora u KW više od zahtijevane- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Ugao skeniranja kod tomosinteze u stepenima više od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Debljina presjeka slike tomosinteze u mm manje od zahtijevanih- 5 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Veličina piksela detektora u µm manje od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Ponuđeni toplotni kapacitet anode u kWh više od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Izlazna snaga generatora u KW više od zahtijevane- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Ugao skeniranja kod tomosinteze u stepenima više od zahtijevanih- 10 bodova	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Debljina presjeka slike tomosinteze u mm manje od zahtijevanih- 5 bodova	Eksplisitna 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
127000.30	1	Digitalni mamograf	МАМОГРАФ ДИГИТАЛНИ	1.00	kom

ДИГИТАЛНИ МАМОГРАФСКИ СИСТЕМ
СА ДИЈАГНОСТИЧКОМ РАДНОМ
СТАНИЦОМ-

1. VN generator

1.1 Visokofrekventni generator

1.2 Izlazna nominalna snaga: najmanje 5Kw

1.3 kV opseg: najmanje 23-35kV u koracima
od max 1Kv

1.4 mAs opseg: najmanje 5 do 400mAs ili
šire

2. RTG cev i kolimator

2.1 Cev sa 2 fokusa: mali najviše 0.1mm,
veliki najmanje 0.3mm

2.2 Toplotni kapacitet anode najmanje 150
KHU

2.3 Materijal anode: Molibdenijum, Tungsten
ili Radium

2.4 Rotaciona anoda sa brzionom rotacije od
najmanje 8500 rpm

2.5 Način kolimisanja snopa X zraka:
potpuno automatski

2.6 Filtracija snopa X zraka: Rodijum
(Rh), Aluminijum (Al), Molibdenijum
(Mo), Srebro (Ag)

3. C-ruka

3.1 C-ruka sadrži RTG cev sa kolimatorom,
kompresioni mehanizam i integrisani
detektor

3.2 SID (rastojanje od fokusa redngen cevi
do detektora) najmanje 65 cm

3.3 Izocentrična motorizovana rotacija C-
ruke u rasponu od najmanje +180° do -135°
ili šire sa digitalnim prikazom ugla rotacije

3.4 Motorizovano vertikalno kretanje C-ruke

3.5 Dvostruke nožne komande (pedale)

kojima se kontroliše vertikalno kretanje C-
ruke (gore/dole) i kompresija (gore/dole)

3.6 Štitnik za lice pacijenta

3.7 Motorizovana kompresija sa
mogućnošću manuelnog finog
podešavanja

3.8 Digitalni prikaz kompresione sile i
debljine

3.9 Automatsko otpuštanje komresije nakon
završene ekspozicije

3.10 Tasteri za kontrolu vertikalnog
pomeranja i rotacije C-ruke sa obe strane
uređaja

3.11 Automatska kolimacija prema veličini
izabrane kompresione papuče

3.12 Automatska rotacija C-ruke na
preprogramirani ugao

3.13 Kompresioni mehanizam treba da obezbedi uniformnu kompresiju
 3.14 Kompresione ploče najmanje 18x23cm i 24x30cm
 3.15 Kompresiona ploča za snimanje aksile i uvećanja
 3.16 AEC (Automatic Exposure Control) za automatsko podešavanje optimalne doze na osnovu analize tipa dojke
 3.17 Rešetka za eliminaciju rasipnog zračenja, odnos najmanje 5:1
 3.18 Faktor uvećanja 1,5x
 3.19 Nosač za odlaganje svih isporučenih kompresionih ploča sa montažom na zid ili prigodan orman

 4. Flat panel detektor
 4.1 FFDM ravni digitalni detektor cijelog polja
 4.2 Veličina piksela maksimalno 95µm
 4.3 Aktivna površina detektora najmanje 23x28cm
 4.4 Matrica slike najmanje 2700x3500 piksela
 4.5 Dubina sive skale snimaka min 13 bita
 5. Akviziciona radna stanica
 5.1 Namenka operatorska konzola - Zaštitni paravan sa olovnim staklom u gornjem delu, najmanje 0,5mm ekv. Pb u koju se integriše akviziciona radna stanica,
 5.2 Upravljanje parametrima generatora i funkcija kontrole detektora integrisane u jedinstvenu konzolu operatera
 5.3 Unos podataka o pacijentu ručno ili putem DICOM radne liste (Modality Worklist)
 5.4 DICOM funkcije najmanje: Storage, Storage Commitment, Query/Retrieve, Print, Worklist, MPPS
 5.5 Namenski medicinski LCD ili TFT monitor min. 2MP za prethodni pregled snimaka
 5.6 Prikaz snimka sa relevantnim podacima o dobijenom snimku (kV, mAs, doza,) dostupni nakon svake ekspozicije
 5.7 PC: min. 3,2GHz, 8GB RAM, HDD min 1TB, CD/DVD rezač, tastatura , miš, licenciran operativni sistem
 5.8 Integrisan CD/DVD rezač za arhiviranje snimaka u DICOM formatu
 5.9 Anotacija, dodavanje komentara i označavanje orijentacije snimaka
 5.10 Maksimalno vreme između dve ekspozicije najviše 30 sekundi

6 Tomosinteza
6.1 Akvizicija serije slike iz različitih uglova
6.2 Ugao skeniranja min 15 stepeni
6.3 Meni za kombinovano izvođenje 2D mamografije i tomosinteze radi povećanja efikasnosti
6.4 Debljina presjeka slika tomosinteze max 1 mm
7. Dijagnostička radna stanica
7.1 PC računar: procesor min, quad core, 3,6GHz, 16GB RAM, HDD min 2TB, odgovarajuća grafička kartica, CD/DVD rezač, tastatura, miš, licenciran operativni sistem
7.2 UPS - Uređaj za neprekidno napajanje: omogućava autonoman rad radne stanice min. 10 minuta
7.3 Par medicinskih kolor monitora za mamografiju sa karakteristikama:
Dijagonala: min 21";
Rezolucija: min 5MP;
Maksimalni osvetljaj: min. 1000cd/m²;
Kontrast: min. 1400:1
7.4 Logovanje na sistem korisničkim imenom i lozinkom
7.5 Alati za mamografiju(-lupa, invertovanje, uvećanje, uvećanje „pixel to pixel“, kvadratni prikaz, rotiranje, obrtanje, poređenje pregleda itd) i protokolima za čitanje
7.7 Prikaz ključnih slika (key images)
7.7 Podešavanje kontrasta i osvetljaja snimaka
7.8 Mogućnost dodavanja tekstualnih anotacija
7.9 "Comparative Review Modes" (CRM) ili odgovarajuće: Korisnički podesivi "hanging protokoli" za mamografiju
7.10 Upoređivanje starijih i novih studija istog pacijenta
7.11 Podrška za prikaz slike sa više različitih modaliteta (npr. US, DR (digitalna radiologija) formirati unutrašnji RIS
7.12 Podrška za štampu mamografskih studija
7.13 Štampa u punoj veličini
7.14 Indikator štampe u punoj veličini
7.15 DICOM 3.0 funkcije najmanje: Storage, Storage Commitment, Query/Retrieve, Print
8 Mogućnost nadogradnje
8.1 Sistem sa tomosintezom vođenu biopsiju sa vertikalnim i lateralnim pristupom ili stereotaktička biopsija

9. Dodatni radovi
9.1. Adaptacija prostora molerski radovi ,
antistatski pod i po potrebi plafon

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
127000.30	1	Digitalni mamograf	МАМОГРАФ ДИГИТАЛНИ ДИГИТАЛНИ МАМОГРАФСКИ СИСТЕМ СА ДИЈАГНОСТИЧКОМ РАДНОМ СТАНИЦОМ- 1. VN generator 1.1 Visokofrekventni generator 1.2 Izlazna nominalna snaga: najmanje 5Kw 1.3 kV opseg: najmanje 23-35kV u koracima od max 1Kv 1.4 mAs opseg: najmanje 5 do 400mAs ili šire 2. RTG cev i kolimator 2.1 Cev sa 2 fokusa: mali najviše 0.1mm, veliki najmanje 0.3mm 2.2 Toplotni kapacitet anode najmanje 150 KHU 2.3 Materijal anode: Molibdenijum,Tungsten ili Radium 2.4 Rotaciona anoda sa brzionom rotacije od najmanje 8500 rpm 2.5 Način kolimisanja snopa X zraka: potpuno automatski 2.6 Filtracija snopa X-zraka (neki od): Radium(Rh),Aluminijum(Al),Molibdenijum (Mo),Srebra (Ag) 3. C-ruka 3.1 C-ruka sadrži RTG cev sa kolimatorom, kompresioni mehanizam i integrisani detektor 3.2 SID (rastojanje od fokusa redngen cevi do detektora) najmanje 65 cm 3.3 Izocentrična motorizovana rotacija C-ruke u rasponu od najmanje +180° do -135° ili šire sa digitalnim prikazom ugla rotacije 3.4 Motorizovano vertikalno kretanje C-ruke 3.5 Dvostruke nožne komande (pedale) kojima se kontroliše vertikalno kretanje C-	1.00	kom

ruke (gore/dole) i kompresija (gore/dole)

3.6 Štitnik za lice pacijenta

3.7 Motorizovana kompresija sa mogućnošću manuelnog finog podešavanja

3.8 Digitalni prikaz kompresione sile i debljine

3.9 Automatsko otpuštanje komresije nakon završene ekspozicije

3.10 Tasteri za kontrolu vertikalnog pomeranja i rotacije C-ruke sa obe strane uređaja

3.11 Automatska kolimacija prema veličini izabrane kompresione papuče

3.12 Automatska rotacija C-ruke na preprogramirani ugao

3.13 . Kompresioni mehanizam treba da obezbijedi uniformnu kompresiju ili na drugi način ravnomjernu kompresionu silu.

3.14 Kompresione ploče najmanje 18x23cm i 24x30cm

3.15 Kompresiona ploča za snimanje aksile i uvećanja

3.16 AEC (Automatic Exposure Control) za automatsko podešavanje optimalne doze na osnovu analize tipa dojke

3.17 Rešetka za eliminaciju rasipnog zračenja, odnos najmanje 5:1

3.18 Faktor uvećanja 1,5x

3.19 Nosač za odlaganje svih isporučenih kompresionih ploča sa montažom na zid ili prigodan orman

4. Flat panel detektor

4.1 FFDM ravni digitalni detektor cijelog polja

4.2 Veličina piksela maksimalno 95µm

4.3 Aktivna površina detektora najmanje 23x28cm

4.4 Matrica slike najmanje 2700x3500 piksela

4.5 Dubina sive skale snimaka min 13 bita

5. Akviziciona radna stanica

5.1 Namenka operatorska konzola - Zaštitni paravan sa olovnim staklom u gornjem delu, najmanje 0,5mm ekv. Pb u koju se integriše akviziciona radna stanica,

5.2 Upravljanje parametrima generatora i funkcija kontrole detektora integrisane u jedinstvenu konzolu operatera

5.3 Unos podataka o pacijentu ručno ili putem DICOM radne liste (Modality Worklist)

5.4 DICOM funkcije najmanje: Storage,

Storage Commitment, Query/Retrieve,
Print, Worklist, MPPS
5.5 Namenski medicinski LCD ili TFT
monitor min. 2MP za prethodni pregled
snimaka
5.6 Prikaz snimka sa relevantnim podacima
o dobijenom snimku (kV, mAs, doza,)
dostupni nakon svake ekspozicije
5.7 PC: min. 3,2GHz, 8GB RAM, HDD min
1TB, CD/DVD rezač, tastatura , miš,
licenciran operativni sistem
5.8 Integrisan CD/DVD rezač za arhiviranje
snimaka u DICOM formatu
5.9 Anotacija, dodavanje komentara i
označavanje orijentacije snimaka
5.10 Maksimalno vreme između dve
ekspozicije najviše 30 sekundi
6 Tomosinteza
6.1 Akvizicija serije slike iz različitih uglova
6.2 Ugao skeniranja min 15 stepeni
6.3 Meni za kombinovano izvođenje 2D
mamografije i tomosinteze radi povećanja
efikasnosti
6.4 Debljina presjeka slika tomosinteze max
1 mm
7. Dijagnostička radna stanica
7.1 PC računar: procesor min, quad core,
3,6GHz, 16GB RAM, HDD min
2TB, odgovarajuća grafička kartica, CD/DVD
rezač, tastatura , miš, licenciran pro
operativni sistem
7.2 UPS - Uređaj za neprekidno napajanje:
omogućava autonoman rad radne stanice
min. 10 minuta
7.3 Par medicinskih kolor monitora za
mamografiju sa karakteristikama: Dijagonala
min 21", Rezolucija min 5MP, Maksimalni
osvjetljaj: min 1000cd/m2, Kontrast: min
1400 :1 ili jedan medicinski kolor monitor sa
karakteristikama. Dijagonala min 31",
Rezolucija min 12MP, Rezolucija: min
1000cd/m2, Maksimalno osvjetljenje: min
1400:1"
7.4 Logovanje na sistem korisničkim imenom
i lozinkom
7.5 Alati za mamaografiju(-
lupa, invertovanje, uvećanje, uvećanje „pixel
to pixel“, kvadratni prikaz, rotiranje, obrtanje,
poređenje pregleda itd) i protokolima za
čitanje
7.7 Prikaz ključnih slika (key images)
7.7 Podešavanje kontrasta i osvetljaja
snimaka

			7.8 Mogućnost dodavanja tekstualnih anotacija 7.9 "Comparative Review Modes" (CRM) ili odgovarajuće: Korisnički podesivi "hanging protokoli" za mamografiju 7.10 Upoređivanje starijih i novih studija istog pacijenta 7.11 Podrška za prikaz slike sa više različitih modaliteta (npr. US, DR (digitalna radiologija) formirati unutrašnji RIS 7.12 Podrška za štampu mamografskih studija 7.13 Štampa u punoj veličini 7.14 Indikator štampe u punoj veličini 7.15 DICOM 3.0 funkcije najmanje: Storage, Storage Commitment, Query/Retrieve, Print 8 Mogućnost nadogradnje 8.1 Sistem sa tomosintezom vođenu biopsiju sa vertikalnim i lateralnim pristupom ili stereotaktička biopsija 9. Dodatni radovi 9.1. Adaptacija prostora molerski radovi , antistatski pod i po potrebi plafon	
--	--	--	--	--