

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

136/23 Medicinska oprema - aparat za anesteziju

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

KLINIČKI CENTAR CRNE GORE

PIB:

02015366

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;	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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ 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;	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 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 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci, a rok isporuke ne može biti duži od 45 dana od dana narudžbe. Ponuđač je dužan da navede rok isporuke ponuđenih proizvoda.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Magacin Kliničkog centra Crne Gore, ulica Ljubljanska bb Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 60 (šezdeset) dana od dana uredno izvršene isporuke i ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja : 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
Garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca. Ponuđač je dužan da navede garantni rok. 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

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 ovlaštenje od lica koje je izvršilo upis ponuđenog medicinskog sredstva.).	Drugi uslovi
Izuzetno, ako niko od ponuđača čije su ponude ocijenjene kao ispravne 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 sljedeću dokumentaciju: a. CE znak u zavisnosti od klase; b. Sertifikat o sistemu kvaliteta ISO 13485; c. Deklaracija o konformitetu; d. Dokaz da se medicinsko sredstvo nalazi u prometu u zemlji proizvođača.	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 obavezan da prilikom pripremanja Finansijskog dijela ponude za proizvode koji se nude navede zaštićeni naziv proizvoda, proizvođača i kataloški broj proizvoda.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (uputstvo, katalog ili drugi dokument izdat od strane proizvođača) u kojem su jasno označene tehničke karakteristike, navođenjem broja pozicije iz tehničke specifikacije 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 je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će biti dostupni rezervni djelovi i servisne usluge za ponuđene proizvode najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka.	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
Ponuđeni proizvodi moraju biti novi i nekorišćeni.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da je ovlašćeni serviser od strane proizvođača za servisiranje ponuđene opreme za teritoriju Crne Gore.	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;	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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ 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;	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
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 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci, a rok isporuke ne može biti duži od 45 dana od dana narudžbe. Ponuđač je dužan da navede rok isporuke ponuđenih proizvoda.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Magacin Kliničkog centra Crne Gore, ulica Ljubljanska bb Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 60 (šezdeset) dana od dana uredno izvršene isporuke i ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja : 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

Garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca. Ponuđač je dužan da navede garantni rok. 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 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
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.).	Drugi uslovi

Izuzetno, ako niko od ponuđača čije su ponude ocijenjene kao ispravne 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 sljedeću dokumentaciju: a. CE znak u zavisnosti od klase; b. Sertifikat o sistemu kvaliteta ISO 13485; c. Deklaracija o konformitetu; d. Dokaz da se medicinsko sredstvo nalazi u prometu u zemlji proizvođača.	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 ovlašćenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz- ovlašćenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi
Ponuđač je obavezan da prilikom pripremanja Finansijskog dijela ponude za proizvode koji se nude navede zaštićeni naziv proizvoda, proizvođača i kataloški broj proizvoda.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (uputstvo, katalog ili drugi dokument izdat od strane proizvođača) u kojem su jasno označene tehničke karakteristike, navođenjem broja pozicije iz tehničke specifikacije 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 je dužan da dostavi izjavu proizvođača da će biti dostupni rezervni djelovi i servisne usluge za ponuđene proizvode najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka.	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
Ponuđeni proizvodi moraju biti novi i nekorišćeni.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da je ovlašćeni serviser od strane proizvođača za servisiranje ponuđene opreme za teritoriju Crne Gore.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost mehaničke ventilacije pacijenta ambijentalnim vazduhom i u slučaju nestanka svih medicinskih gasova (centralni dovod i boce) - električno pogonjen ventilator dobiće 15 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost nadogradnje softverom za predikciju koncentracije anestetičkog gasa, kao i predikciju inspiratorne koncentracije O2 dobiće 5 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost nadogradnje softverom za regrutaciju pluća i to:- zadržavanje inspirijuma i ekspirijuma; - jednostepeni rekrutment pluća (omogućava produženi udah sa podesivim pritiskom); - višestepeni rekrutment (udisajni i izdisajni pritisak se automatski povećavaju u zadatim koracima do zadate granice, a zatim se smanjuju na početne vrijednosti) dobiće 5 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno
Ukoliko ponuđač dokaže da se self test može programirati tako da se aparat sam automatski uključi i odradi self test u zadato vrijeme dobiće 10 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost mehaničke ventilacije pacijenta ambijentalnim vazduhom i u slučaju nestanka svih medicinskih gasova (centralni dovod i boce) - električno pogonjen ventilator dobiće 15 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost nadogradnje softverom za predikciju koncentracije anestetičkog gasa, kao i predikciju inspiratorne koncentracije O2 dobiće 5 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno
Ukoliko ponuđač dokaže da ponuđeni aparat ima mogućnost nadogradnje softverom za regrutaciju pluća i to:- zadržavanje inspirijuma i ekspirijuma; - jednostepeni rekrutment pluća (omogućava produženi udah sa podesivim pritiskom); - višestepeni rekrutment (udisajni i izdisajni pritisak se automatski povećavaju u zadatim koracima do zadate granice, a zatim se smanjuju na početne vrijednosti) dobiće 5 bodova; Ponuđač koji ne dostavi traženi dokaz dobiće 0 (nula) bodova. Za dokazivanje parametara iz podkriterijumu kvalitet ponuđač je dužan da dostavi označene dokaze (katalog, izjavu proizvođača) na osnovu kojih Naručilac može da provjeri tačnost navoda.	Dokaz	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
34789.00	1	Aparat za anesteziju	Namijenjen za anesteziranje novorođenčadi, djece i odraslih Strujno i baterijsko (kapaciteta minimum 150 minuta rada) napajanje Aparat posjeduje USB priključak za prenos podataka Kolor displej minimalno 15 inča, osjetljiv na dodir Priključci za centralno gasno napajanje kiseonikom, oksidulom i vazduhom; priključci za gasno napajanje kiseonikom i oksidulom iz rezervnih boca Aparat se nalazi na sopstvenim kolicima (postolju) koja imaju centralnu kočnicu Mogućnost montiranja rezervne boce sa kiseonikom na poleđini aparata Integrisana sukcija (aspirator) na aparatu Sistem za odvod viška narkoznih gasova Aparat treba da ima minimum jednu fioku za smještaj pribora, koja se može zaključati. Takođe aparat treba da ima površinu za pisanje, sa integrisanim osvjetljenjem površine za pisanje Kružni disajni sistem Posjeduje mogućnost za low flow i minimal flow tehniku rada Mogućnost manuelne i mehaničke ventilacije Moguća hitna manuelna ventilacija u slučaju prekida struje (spoljna i baterija) Komanda za brz dovod velike količine kiseonika (protoka 25 - 75 lit/min) Elektronska regulacija koncentracije kiseonika u smješi za azot oksidulom od najmanje 25 vol% Podesivi ventil za kontrolu pritiska u manuelnom režimu rada Apsorber za ugljen dioksid, višekratan kanister zapremine najmanje 1,5 litra Sevofluranski vaporizer Modovi ventilacije: Manuelni sa CPAP-om Volumenom kontrolisana ventilacija Pritiskom kontrolisana ventilacija Pritiskom podržano disanje Volumenom kotrolisana sinhronizovana ventilacija (VC-SIMV "ili odgovarajuće") Pritiskom kontrolisana ventilacija sa mogućnošću disanja na dva nivoa pritiska	1.00	komad

(PC-BIPAP, BiLevel "ili odgovarajuće"))
Isporuka zadatog volumena sa najmanjim mogućim pritiskom (autoflow "ili odgovarajuće")
Disajni volumen od 20 do minimalno 2000 ml
Disajna frekvencija, od 3 do minimalno 100/min
Podešavanje PEEP-a: isključen, i u opsegu od 2 cmH₂O do minimalno 35 cmH₂O
Pinsp (inspiratorni pritisak) od 3 do 80 mbar
Pressure support (podrška pritiskom) 0 do 78 mbar iznad PEEP-a
Podesiv okidač protoka (trigger) 0,3-15 l/min

Inspiratorni protok aparata 180 L/min
Vrijeme inspirijuma 0,2 do 10 sec
Posjeduje prikaz pritiska (PIP, plato, srednja vrijednost, PEEP)
Tidalni volumen
Minutni volumen
Komplijansa (C) i Rezistansa (R)
Potrošnja O₂
Integrirani analizator gasova, sa mogućnošću da prikazuje na displeju udisajne i izdisajne koncentracije za kiseonik, ugljen dioksid, oksidul, anestetike;
Prikaz xMAC vrijednosti (u zavisnosti od starosti pacijenta)
Prikaz 3 krive istovremeno na ekranu
Mogućnost istovremenog prikaza na ekranu mjerenih ventilacionih i gasnih vrijednosti numerički, grafički i trenda
Na displeju aparata digitalno se prikazuju pritisci medicinskih gasova (O₂, air i N₂O) u centralnom dovodu gasova i rezervnim bocama
Logbuk koji prikazuje potrošnju anestetika
Simultani prikaz dvije petlje (Volumen-Pritisak i Protok-Volumen)
Grafički ili tabelarni prikaz trendova ili mini trendova simulatano sa krivama ventilacije
Prikaz potrošnje anestetika po slučaju, i od poslednjeg poništavanja
Aparat treba da ima automatizovanu proceduru sopstvene provjere (self test) u okviru koje se vrše testiranja kompliance, curenja, kalibracije svih senzora.
Automatsko podešavanje granica alarma
Audio-vizuelni alarmi u više nivoa prioriteta: minutne ventilacije, curenja u sistemu, visokog pritiska u disajnom putu, koncentracije gasova, alarm neispravnosti

senzora.
Displej za prikaz statusa baterije, kao i snabdijevanja gasovima iz centralnog razvoda gasova i rezervnih boca
Pacijent monitor posjeduje ekran minimalne dijagonale 15 inča osjetljiv na dodir
Pacijent monitor može da radi sa svim kategorijama pacijenata (odrasli, djeca i neonatusi)
Maksimalna težina monitora sa svim modulima 7kg
Monitor ima zasebnu dugmad pored ekrana za sledeće funkcije:
- pauziranje zvuka alarma
- NIBP mjerenje
- prikaz trendova
- zamrzavanje krivih na ekranu
- štampanje na integrisanom štampaču
- ulazak u meni
Integrisan trokanalni termalni štampač;
- širina trake za štampanje maksimalno 48mm;
- mogućnost štampanja krivih u realnom vremenu, automatsko štampanje krivih
- štampanje trendova (grafika i tabela)
- štampanje titracije lekova
- štampanje zamrznutih krivih
Prikaz minimum 13 krivih istovremeno
150 sati trendova uz rezoluciju od 60 sekundi
Skladištenje minimalno 1200 NBP mjerenja i 200 alarmnih događaja
Pacijent monitor posjeduje internu integrisanu bateriju sa mogućnošću rada na baterijsko napajanje minimum 5h.
Monitor posjeduje mogućnost mjerenja sljedećih parametara:
- EKG;
- saturacija - SpO2;
- temperatura;
- neinvazivno mjerenje krvnog pritiska - NIBP;
- mjerenje 3 invazivna pritiska (IBP) istovremeno;
- mjerenje kapnografije mainstream i sidestream metodom;
- Bispektralni indeks - BIS (mjerenje parametara BIS, SQI, SR, EMG, SEF, TP).
Neophodan potrošni materijal za odrasle koji se isporučuje uz monitor:
- Komplet za mjerenje EKG (pet odvoda), resp i HR;
- Komplet za mjerenje saturacije sa

			višekratnim senzorom; - Komplet za mjerenje NIBP za 3 višekratne manžetne različitih veličina; - Komplet za mjerenje temeperature sa višekratnim senzorom; - Komplet za mjerenje 1 IBP.	
--	--	--	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
34789.00	1	Aparat za anesteziju	1.Namijenjen za anesteziranje novorođenčadi, djece i odraslih 2.Strujno i baterijsko (kapaciteta minimum 150 minuta rada) napajanje 30 min.i više 3.Aparat posjeduje USB priključak za prenos podataka 4.Kolor displej minimalno 15 inča, osjetljiv na dodir 5.Priključci za centralno gasno napajanje kiseonikom, oksidulom i vazduhom; priključci za gasno napajanje kiseonikom i oksidulom iz rezervnih boca 6.Aparat se nalazi na sopstvenim kolicima (postolju) koja imaju centralnu kočnicu 7.Mogućnost montiranja rezervne boce sa kiseonikom na poledini aparata 8.Integrirana sukcija (aspirator) na aparatu 9.Sistem za odvod viška narkoznih gasova 10.Aparat treba da ima minimum jednu fioku za smještaj pribora, koja se može zaključati. Takođe aparat treba da ima površinu za pisanje, sa integrisanim osvjetljenjem površine za pisanje. 11.Kružni disajni sistem 12.Posjeduje mogućnost za low flow i minimal flow tehniku rada 13.Mogućnost manuelne i mehaničke ventilacije 14.Moguća hitna manuelna ventilacija u slučaju prekida struje (spoljna i baterija) 15.Elektronsko podesavanje protoka svježih gasova, sa direktnim podešavanjem ukupnog protoka svjezih gasova i koncentracije O2 16.Integrirana bezbjednosna funkcija koja	1.00	komad

obezbeđuje zaštitu od hipoksije u mješavini svježeg gasa

17.Komanda za brz dovod velike količine kiseonika (protoka 25 – 75 lit/min)

18.Elektronska regulacija koncentracije kiseonika u smješi za azot oksidulom od najmanje 25 vol %

19.Podesivi ventil za kontrolu pritiska u manuelnom režimu rada

20.Apsorber za ugljen dioksid, višekratan

21.Sevofluranski vaporizer uz mogućnost minimalno jednog aktivnog slota.Vaporizator treba da ima tehnologiju elektronskog injektora sa elektronskim podešavanjem.Nivo tečnosti agensa u vaporizatoru treba biti prikazan I na displeju vaporizatora I na kontrolnom displeju, a alarm treba da se aktivira kada nivo postane prenizak.

22.Modovi ventilacije:

23.Manuelni sa CPAP-om

24.Volumenom kontrolisana ventilacija

25.Pritiskom kontrolisana ventilacija

26.Pritiskom podržano disanje

27.Volumenom kotrolisana sinhronizovana ventilacija (VC-SIMV “ili odgovarajuće”)

28.Pritiskom kontrolisana ventilacija sa mogućnošću disanja na dva nivoa pritiska (PC-BIPAP, BiLevel “ili odgovarajuće”))

29.Isporuka zadatog volumena sa najmanjim mogućim pritiskom (autoflow “ili odgovarajuće”)

30.Disajni volumen od 20 do minimalno 2000 ml

31.Disajna frekvencija, od 3 do minimalno 100/min

32.Podešavanje PEEP-a: isključen, i u opsegu od 2 cmH2O do minimalno 35 cmH2O ili više

33.Pinsp (inspiratorni pritisak) od 3 do 80 mbar ili više

34.Pressure support (podrška pritiskom) 0 do 78 mbar iznad PEEP-a

35.Podesiv okidač protoka (trigger) 0,3- 15 l/min

36.Inspiratoni protok aparata 120 L/min ili više

37.Vrijeme inspirijuma 0,2 do 10 sec

38.Posjeduje prikaz pritiska (PIP, plato, srednja vrednost, PEEP)

39.Tidalni volume, 20-1500ml ili više

40.Minutni volumen

41.Kompljansa (C) i Rezistansa (R)

42.Potrošnja O₂
43.Integrirani analizator gasova, sa mogućnošću da prikazuje na displeju udisajne i izdisajne koncentracije za kiseonik, ugljen dioksid, oksidul, anestetike; Prikaz xMAC vrijednosti (u zavisnosti od starosti pacijenta)
44.Prikaz 3 ili više krivih istovremeno na ekranu
45.Mogućnost istovremenog prikaza na ekranu mjerenih ventilacionih i gasnih vrijednosti numerički, grafički i trenda
46.Na displeju aparata digitalno se prikazuju pritisci medicinskih gasova (O₂, air i N₂O) u centralnom dovodu gasova i rezervnim bocama
47.Logbuk koji prikazuje potrošnju anestetika

48.Simultani prikaz dvije petlje (Volumen-Pritisak i Protok-Volumen)
49.Grafički ili tabelarni prikaz trendova ili mini trendova simulatano sa krivama ventilacije
50.Prikaz potrošnje anestetika po slučaju, i od poslednjeg poništavanja
49.Aparat treba da ima automatizovanu proceduru sopstvene provjere (self test) u okviru koje se vrše testiranja complianse, curenja, kalibracije svih senzora.
50.Automatsko podešavanje granica alarma
51.Audio-vizuelni alarmi u više nivoa prioriteta: minutne ventilacije, curenja u sistemu, visokog pritiska u disajnom putu, koncentracije gasova, alarm neispravnosti senzora.
52.Displej za prikaz statusa baterije, kao i snabdijevanja gasovima iz centralnog razvoda gasova i rezervnih boca
53.Pacijent monitor posjeduje ekran minimalne dijagonale 15 inča osjetljiv na dodir
54.Pacijent monitor može da radi sa svim kategorijama pacijenata (odrasli, djeca i neonatusi)
55.Maksimalna težina monitora sa svim modulima 7kg
56.Monitor ima zasebnu dugmad pored ekrana za sledeće funkcije:
- pauziranje zvuka alarma
- NIBP mjerenje
- prikaz trendova
- zamrzavanje krivih na ekranu
- štampanje na integrisanom štampaču

			- ulazak u meni 57.Integrisan trokanalni termalni štampač; - širina trake za štampanje maksimalno 48mm; - mogućnost štampanja krivih u realnom vremenu, automatsko štampanje krivih - štampanje trendova (grafika I tabela) - štampanje titracije lijekova - štampanje zamrznutih krivih 58.Prikaz minimum 13 krivih istovremeno 59.150 sati trendova uz rezoluciju od 60 sekundi 60.Skladištenje minimalno 1200 NBP mjerenja i 200 alarmnih događaja 61.Pacijent monitor posjeduje internu integrisanu bateriju sa mogućnošću rada na baterijsko napajanje minimum 5h. 62.Monitor posjeduje mogućnost mjerenja sljedećih parametara: - EKG - saturacija - SpO2 - temperatura - neinvazivno mjerenje krvnog pritiska - NIBP - mjerenje 3 invazivna pritiska (IBP) istovremeno - mjerenje kapnografije mainstream i sidestream metodom - Bispektralni indeks – BIS (mjerenje parametara BIS, SQI, SR, EMG, SEF, TP) 63.Neophodan potrošni materijal za odrasle koji se isporučuje uz monitor: - Komplet za mjerenje EKG (pet odvoda), resp i HR - Komplet za mjerenje saturacije sa višekratnim senzorom - Komplet za mjerenje NIBP za 3 višekratne manžetne različitih veličina - Komplet za mjerenje temeperature sa višekratnim senzorom - Komplet za mjerenje 1 IBP	
--	--	--	---	--