

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Holter sistem sa rekorderom za snimanje EKG - a

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTA BOLNICA PLJEVLJA

PIB:

02009951

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tip uslova                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore o upisu u registar za promet na veliko medicinskim sredstvima. | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obrazac 2                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>Registracija predmeta nabavke: 1.Ponuđeni predmet nabavke treba da je registrovan kod Agencije/Instituta za lijekove i medicinska sredstva CG., što ponuđač dokazuje dostavljanjem Rješenje o upisu/obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Agencije/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 istekla važnost), izdatu od Agencije 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.) 2. Ukoliko ponuđač nema rešenje o registraciji izdato od Agencije za lijekove i medicinska sredstva , uzeće se u razmatranje i ponude koje nude opremu pod uslovom da je 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. 3. Ukoliko neka od stavki nije kategorizovana kao medicinsko sredstvo potrebno je dostaviti: Rješenje/Mišljenje Instituta za lijekove i medicinska sredstva CG ili Izjavu proizvođača da ponuđena stavka nije medicinsko sredstvo.</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>Ponuđač je obavezan, u finansijskom dijelu ponude navesti : zaštićen naziiv i proizvođača predmeta nabavke i uz ponudu podnijeti katalog u kojem su obilježene i numerisane zahtijevane tehničke karakteristike ponuđenog proizvoda. Ukoliko u katalogu nijesu vidljive sve zahtijevane karakteristike , dozvoljeno je dokazivanje isith izjavom proizvođača, pečatiranu i potpisanu od strane ovlaštenog lica proizvođača, . *Navedeni dokazi (katalog i izjava proizvođača) mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku , uz pravo naručioca da u slučaju potrebe zatraži prevod na crnogorski jezik . *Prvorangirani ponuđač je obavezan dostaviti i original izjavu proizvođača.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Drugi uslovi</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ponuđač je obavezan dostaviti Autorizaciju/Ovlašćenje proizvođača pomuđenog medicinskog sredstva da može ponuditi njegove proizvode u predmetnom postupku javne nabavke.Navedeni dokaz može biti dostavljen i na engleskom jeziku , uz pravo naručioca da u slučaju potrebe zatraži prevod na crnogorski jezik | Drugi uslovi             |
| Ponuđena oprema treba da je nova i neuporebljivana. Ispunjenost uslova se dokazuje izjavom ponuđača                                                                                                                                                                                                            | Drugi uslovi             |
| Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok važenja ponude       |
| Rok isporuke ne duži od 30 dana. Ponuđač izjavom potvrđuje rok isporuke                                                                                                                                                                                                                                        | Rok izvršenja ugovora    |
| Mjesto izvršenja ugovor: JZU Opšta bolnica Pljevlja                                                                                                                                                                                                                                                            | Mjesto izvršenja ugovora |
| Plaćanje 30 dana po ispostavljenoj fakturi . Plaćanje se vrši na osnovu 1)fakture koja obavezno sadrži poziv na broj postupka ili broj ugovora i 2) zapisnika o izvešenoj isporuci, potpisanim od predstavnika ponuđača i naručioca.                                                                           | Rok plaćanja             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>Garantni rok na ponuđenu opremu je minimum 12 mjeseci. Garancija počinje da teče od dana potpisivanja zapisnika o uredno izvršenoj primopredaji. Ponuđač je odgovoran za ispravnost aparata u garantnom roku .Ponuđač je obavezan obezbijediti servisera koji je prošao obuku proizvođača opreme za održavanje aparata. Dobavljač će u garantnom roku obavljati sve redovane preventivne inspekcije i servise po preporuci proizvođača. U slučaju kvara aparata u garantnom roku ovlašćeni serviseri dobavljača su dužni da se po učinjenoj prijavi kvara od strane korisnika u garantnom roku odazovu pozivu u roku od 48 sati i kvar otklone u roku najduže do 7 dana od dana prijave kvara na aparatu. Ukoliko serviseri Dobavljača ne otkloni kvar u roku iz predhodnog 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. Ukoliko serviseri Dobavljača, za vrijeme trajanja garantnog roka, ne vrate aparat u funkcionalno stanje u roku od 30 dana, računajući od dana prijave kvara, Dobavljač je dužan da obezbijedi zamjenski aparat do popravke postojećeg ili isporuči novi aparat . Svi troškovi popravke aparata (rezervni djelovi i radni sati servisera) u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Prihvatanje navedenog uslova ponuđač potvrđuje izjavom o garantnom roku</p> | Garantni rok |
| Ponuđač je u obavezi izvršiti obuku osoblja za rad na aparatu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Drugi uslovi |

### Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip uslova                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 Instituta za ljekove i medicinska sredstva Crne Gore o upisu u registar za promet na veliko medicinskim sredstvima. | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obrazac 2                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>Registracija predmeta nabavke: 1.Ponuđeni predmet nabavke treba da je registrovan kod Agencije/Instituta za lijekove i medicinska sredstva CG., što ponuđač dokazuje dostavljanjem Rješenje o upisu/obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Agencije/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 istekla važnost), izdatu od Agencije 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.) 2. Izuzetno , UKOLIKO NIJEDNA PONUDA NE SADRŽI RJEŠENJE O REGISTRACIJI PONUĐENOG PROIZVODA, uzeće se u razmatranje i ponude koje nude registrovane opremu koji koja nije registrovanana kod kod Instituta za lijekove i medicinska sredstva CG pod uslovom da je 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. 3. Ukoliko neka od stavki nije kategorizovana kao medicinsko sredstvo potrebno je dostaviti: Rješenje/Mišljenje Instituta za lijekove i medicinska sredstva CG ili Izjavu proizvođača da ponuđena stavka nije medicinsko sredstvo ( u Izjavi treba navesti naziv i kataloški broj sredstva koje se nudi). Ovaj uslov ne važi za stavku 3. pripadajući PC sistem</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>Ponuđač je obavezan, u finansijskom dijelu ponude navesti : zaštićen naziv i proizvođača predmeta nabavke i uz ponudu podnijeti katalog u kojem su obilježene i numerisane zahtijevane tehničke karakteristike ponuđenog proizvoda. Ukoliko u katalogu nijesu vidljive sve zahtijevane karakteristike , dozvoljeno je dokazivanje isith izjavom proizvođača, pečatiranu i potpisanu od strane ovlašćenog lica proizvođača, . *Navedeni dokazi (katalog i izjava proizvođača) mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku , uz pravo naručioca da u slučaju potrebe zatraži prevod na crnogorski jezik . *Prvorangirani ponuđač je obavezan dostaviti i original izjavu proizvođača.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Drugi uslovi</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ponuđač je obavezan dostaviti Autorizaciju/Ovlašćenje proizvođača pomuđenog medicinskog sredstva da može ponuditi njegove proizvode u predmetnom postupku javne nabavke.Navedeni dokaz može biti dostavljen i na engleskom jeziku , uz pravo naručioca da u slučaju potrebe zatraži prevod na crnogorski jezik. Ovaj uslov ne važi za stavku 3. pripadajući PC sistem | Drugi uslovi             |
| Ponuđena oprema treba da je nova i neuporebljivana. Ispunjenost uslova se dokazuje izjavom ponuđača                                                                                                                                                                                                                                                                   | Drugi uslovi             |
| Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rok važenja ponude       |
| Rok isporuke ne duži od 30 dana. Ponuđač izjavom potvrđuje rok isporuke                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok izvršenja ugovora    |
| Mjesto izvršenja ugovor: JZU Opšta bolnica Pljevlja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mjesto izvršenja ugovora |
| Plaćanje 30 dana po ispostavljenoj fakturi . Plaćanje se vrši na osnovu 1)fakture koja obavezno sadrži poziv na broj postupka ili broj ugovora i 2) zapisnika o izvešenoj isporuci, potpisanim od predstavnika ponuđača i naručioca.                                                                                                                                  | Rok plaćanja             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>Garantni rok na ponuđenu opremu je minimum 12 mjeseci. Garancija počinje da teče od dana potpisivanja zapisnika o uredno izvršenoj primopredaji. Ponuđač je odgovoran za ispravnost aparata u garantnom roku .Ponuđač je obavezan obezbijediti servisera koji je prošao obuku proizvođača opreme za održavanje aparata. Dobavljač će u garantnom roku obavljati sve redovane preventivne inspekcije i servise po preporuci proizvođača. U slučaju kvara aparata u garantnom roku ovlašćeni serviseri dobavljača su dužni da se po učinjenoj prijavi kvara od strane korisnika u garantnom roku odazovu pozivu u roku od 48 sati i kvar otklone u roku najduže do 7 dana od dana prijave kvara na aparatu. Ukoliko serviseri Dobavljača ne otkloni kvar u roku iz predhodnog 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. Ukoliko serviseri Dobavljača, za vrijeme trajanja garantnog roka, ne vrate aparat u funkcionalno stanje u roku od 30 dana, računajući od dana prijave kvara, Dobavljač je dužan da obezbijedi zamjenski aparat do popravke postojećeg ili isporuči novi aparat . Svi troškovi popravke aparata (rezervni djelovi i radni sati servisera) u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Prihvatanje navedenog uslova ponuđač potvrđuje izjavom o garantnom roku</p> | Garantni rok |
| Ponuđač je u obavezi izvršiti obuku osoblja za rad na aparatu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Drugi uslovi |

### Kriterijumi prije izmjena

| Opis   | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|--------|----------------------------|-----------------|
| Cijena | -                          | -               |

### Kriterijumi nakon izmjena

| Opis   | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|--------|----------------------------|-----------------|
| Cijena | -                          | -               |

## Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                                                                                                                                     | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 12396.00                        | 1                           | <p>1. Softverski paket za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a / 1 komad</p> <p>2. Visoko rezolutivni EKG holter rekorder 3-kanalni / 1 komad</p> <p>3. Pripadajući PC sistem / 1 komad</p> | <p>1. Softverski paket za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a / 1 komad</p> <p>1.1 kompletan dijagnostički softver koji posjeduje modul za analizu EKG holter snimka</p> <p>1.2 softver mora da posjeduje jedinstvenu bazu podataka pacijenata i urađenih mjerenja</p> <p>1.3 softver mora da posjeduje mogućnost davanja komentara za izabrani segment snimka</p> <p>1.4 softver mora da posjeduje mogućnost slobodnog definisanja radnog okruženja - izgleda ekrana</p> <p>1.5 softver mora da posjeduje mogućnost slobodnog izbora formata izvještaja</p> <p>1.6 softver mora da posjeduje mogućnost pakovanja izvještaja u PDF formatu</p> <p>1.7 softver mora da posjeduje mogućnost korišćenja i redefinisnja „shortcut“ prečica sa kombinacijom tastera na PC tastaturi koje se koriste kao naredbe/komande u cilju bržeg manipulisanja programom</p> <p>Karakteristike modula za analizu EKG holter snimka</p> <p>1.8 kompletna automatska analiza registrovanog EKG snimka</p> <p>1.9 automatska analiza mora da omogući tačno definisanje QRS kompleksa sa preciznošću minimum 99%</p> <p>1.10 vrijeme potrebno za automatsku analizu kompletnog 3-kanalnog, 24-časovnog EKG-a maksimalno 90 sekundi</p> <p>1.11 kompletna analiza ST segmenta</p> <p>1.12 kompletna analiza QT segmenta sa minimum sledećim formulama za korekciju QT: Bazzet, Fredericia, Pfauffer i Sagie</p> <p>1.13 manuelna reanaliza/reklasifikacija svakog QRS kompleksa</p> <p>1.14 integrisana "Echo View" ili odgovarajuća softverska aplikacija za naprednu analizu aritmija sa kolor kodiranim</p> | 1.00     | kom            |

prikazom  
1.15 detekcija i analiza PM signala  
1.16 atrijalna analiza sa brzom detekcijom  
AV blokova, atrial flatera i atrijalne fibrilacije  
/ softver radi na osnovu stvarne, realne  
detekcije P-talasa  
1.17 HRV analiza (Time and frequency  
domain) sa HRV spektogramom / grafičkim  
kolor prikazom aktivnosti simpatikusa i  
parasimpatikusa u toku holter snimka, »Fire  
of life» ili odgovarajući  
1.18 mogućnost nadogradnje »Sleep  
apnea« softverom za registrovanje  
poremećaja u disanju sa simultanim  
prikazom EKG-a i izmjerene saturacije  
(SpO2)

## 2. Visoko rezolutivni EKG holter rekorderi

2.1 visoko rezolutivni, 3-kanalni EKG  
rekorder  
2.2 rekorder mora da posjeduje integrirano  
dvostruko napajanje, preko interne  
akumulatorske baterije i preko eksterne AA  
ili AAA baterije  
2.3 u radu samo sa internom  
akumulatorskom baterijom kapacitet  
kontinuiranog rada rekordera min. 7 dana  
2.4 u radu sa internom akumulatorskom  
baterijom i eksternom AA ili AAA baterijom,  
kapacitet kontinuiranog rada rekordera min.  
14 dana  
2.5 snimanje podataka na memorijsku  
karticu kapaciteta za min. 14-dnevni EKG  
2.6 rekorder mora da posjeduje frekvencu  
uzorkovanja EKG signala (sampling rate)  
minimum 30000 Hz sa minimum 15-bitnom  
rezolucijom  
2.7 rekorder mora da posjeduje stvarnu  
(realnu) detekciju P talasa  
2.8 rekorder mora da posjeduje mogućnost  
priključivanja 5 i 7-žilnog pacijent kabla sa  
automatskom detekcijom povezanog

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>pacijent kablova</p> <p>2.9 rekorder mora da posjeduje mogućnost detekcije pokreta pacijenta</p> <p>2.10 rekorder mora da posjeduje integrisan USB priključak</p> <p>2.11 rekorder mora da omogući transfer snimljenih podataka sa brzinom prenosa, maksimalno do 3 minuta za 24h snimka</p> <p>2.12 rekorder mora da posjeduje integrisan Bluetooth interfejs koji mora da omogućiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bežično povezivanje sa odgovarajućim SpO2 senzorom</li> <li>• bežično povezivanje sa PC radnom stanicom radi provjere kvaliteta EKG signala prilikom postavljanja rekordera na pacijenta</li> </ul> <p>2.13 rekorder mora da posjeduje integrisano „Event“, dugme za registrovanje eventualnih događaja od strane pacijenta</p> <p>2.14 rekorder mora da posjeduje integrisan diktafon za memorisanje glasovnih poruka</p> <p>2.15 težina rekordera, maksimalno 130 grama bez eksterne baterije</p> <p>2.16 rekorder treba da se isporuči sa kompletnim standardnim priborom za rad</p> <p>3. PC sistem</p> <p>3.1 u sklopu sistema potrebno je isporučiti PC računar odgovarajućih karakteristika koji u potpunosti ispunjava zahtjeve holter softvera za analizu registrovanog EKG-a</p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                                                                                                                                     | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 12396.00                        | 1                           | <p>1. Softverski paket za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a / 1 komad</p> <p>2. Visoko rezolutivni EKG holter rekorder 3-kanalni / 1 komad</p> <p>3. Pripadajući PC sistem / 1 komad</p> | <p>1. Softverski paket za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a / 1 komad</p> <p>1.1 kompletan dijagnostički softver koji posjeduje modul za analizu EKG holter snimka</p> <p>1.2 softver mora da posjeduje jedinstvenu bazu podataka pacijenata i urađenih mjerenja</p> <p>1.3 softver mora da posjeduje mogućnost</p> | 1.00     | kom            |

davanja komentara za izabrani segment snimka

1.4 softver mora da posjeduje mogućnost slobodnog definisanja radnog okruženja - izgleda ekrana

1.5 softver mora da posjeduje mogućnost slobodnog izbora formata izvještaja

1.6 softver mora da posjeduje mogućnost pakovanja izvještaja u PDF formatu

1.7 softver mora da posjeduje mogućnost korišćenja i redefinisnja „shortcut“ prečica sa kombinacijom tastera na PC tastaturi koje se koriste kao naredbe/komande u cilju bržeg manipulisanja programom

Karakteristike modula za analizu EKG holter snimka

1.8 kompletna automatska analiza registrovanog EKG snimka

1.9 automatska analiza mora da omogućiti tačno definisanje QRS kompleksa sa preciznošću minimum 99%

1.10 vrijeme potrebno za automatsku analizu kompletnog 3-kanalnog, 24-časovnog EKG-a maksimalno 90 sekundi

1.11 kompletna analiza ST segmenta

1.12 kompletna analiza QT segmenta sa minimum sledećim formulama za korekciju QT: Bazzet, Fredericia, Pfauffer i Sagie

1.13 manuelna reanaliza/reklasifikacija svakog QRS kompleksa

1.14 integrisana „Echo View“ ili odgovarajuća softverska aplikacija za naprednu analizu aritmija sa kolor kodiranim prikazom

1.15 detekcija i analiza PM signala

1.16 atrijalna analiza sa brzom detekcijom AV blokova, atrijalne flatera i atrijalne fibrilacije / softver radi na osnovu stvarne, realne detekcije P-talasa

1.17 HRV analiza (Time and frequency domain) sa HRV spektrogramom / grafičkim kolor prikazom aktivnosti simpatikusa i parasimpatikusa u toku holter snimka, »Fire of life« ili odgovarajući

1.18 mogućnost nadogradnje »Sleep apnea« softverom za registrovanje poremećaja u disanju sa simultanim prikazom EKG-a i izmjerene saturacije (SpO2)

## 2. Visoko rezolutivni EKG holter rekorderi

2.1 visoko rezolutivni, 3-kanalni EKG rekorder

2.2 rekorder mora da posjeduje integrisano dvostruko napajanje, preko interne akumulatorske baterije i preko eksterne AA ili AAA baterije

2.3 u radu samo sa internom akumulatorskom baterijom kapacitet kontinuiranog rada rekordera min. 7 dana

2.4 u radu sa internom akumulatorskom baterijom i eksternom AA ili AAA baterijom, kapacitet kontinuiranog rada rekordera min. 14 dana

2.5 snimanje podataka na memorijsku karticu kapaciteta za min. 14-dnevni EKG

2.6 rekorder mora da posjeduje frekvencu uzorkovanja EKG signala (sampling rate) minimum 30000 Hz sa minimum 15-bitnom rezolucijom

2.7 rekorder mora da posjeduje stvarnu (realnu) detekciju P talasa

2.8 rekorder mora da posjeduje mogućnost priključivanja 5 i 7-žilnog pacijent kabla sa automatskom detekcijom povezanog pacijent kabla

2.9 rekorder mora da posjeduje mogućnost detekcije pokreta pacijenta

2.10 rekorder mora da posjeduje integrisan USB priključak

2.11 rekorder mora da omogućiti transfer snimljenih podataka sa brzinom prenosa, maksimalno do 3 minuta za 24h snimka

2.12 rekorder mora da posjeduje integrisan Bluetooth interfejs koji mora da omogućiti:

- bežično povezivanje sa odgovarajućim SpO2 senzorom

- bežično povezivanje sa PC radnom stanicom radi provjere kvaliteta EKG signala prilikom postavljanja rekordera na pacijenta

2.13 rekorder mora da posjeduje integrisano „Event“, dugme za registrovanje eventualnih događaja od strane pacijenta

2.14 rekorder mora da posjeduje integrisan diktafon za memorisanje glasovnih poruka

|  |  |  |                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | 2.15 težina rekordera, maksimalno 130 grama bez eksterne baterije<br>2.16 rekorder treba da se isporuči sa kompletnim standardnim priborom za rad |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

3. PC sistem

3.1 u sklopu sistema potrebno je isporučiti PC računar odgovarajućih karakteristika koji u potpunosti ispunjava zahtjeve holter softvera za analizu registrovanog EKG-a

***Izveštaj generisan 10.10.2025 08:48***