

Klinički bolnički centar Zagreb
 Klinika za neurologiju
 Adresa dostave opreme za Grupu I: Kišpatićeva 12, Zagreb

PRILOG 3 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

I- UREĐAJI ZA PRAĆENJE FUNKCIJE SRCA I DISANJA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA: GRUPA I - NRL EKG-12 kanalni

| Red br. | Tražene specifikacije | Ponuđene specifikacije | Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju | Ocjena DA / NE |
|---------|--|------------------------|--|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | GRUPA I | | | |
| | NRL EKG-12 kanalni 1 kom | | | |
| | Naziv proizvođača: | | | |
| | Naziv modela: | | | |
| | Zahtjevi definirani ovim Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati. | | | |
| 1 | EKG UREĐAJ | | | |
| 1.1 | Integrirana glavna jedinica, zaslon i pisač | | | |
| 2 | Minimalne specifikacije LCD zaslona: | | | |
| 2.1 | - prikaz u boji | | | |
| 2.2 | - minimalno VGA rezolucija | | | |
| 3 | Minimalne specifikacije pisača: | | | |
| 3.1 | ispis na toplinski osjetljivom papiru rezolucija u naponskoj osovine od 8 točaka/mm, te u vremenskoj osovine pri brzini snimanja 25mm/s od najmanje 20 točaka/mm | | | |
| 3.2 | - mogućnost ispisa brzina EKG od 12,5/25/50 mm/s te raspona osjetljivosti 5/10/20 mm/mV | | | |
| 3.3 | - ugrađena signalizacija za nestanak papira | | | |
| 4 | Snimanje EKG zapisa: | | | |
| | - automatski način - ručni način kontinuiranog snimanja - pohrana i mogućnost ponovnog pregleda cjelovitog EKG zapisa unatrag minimalno 4 minute uz mogućnost ispisa zapisa u trajanju do maksimalno 10 sekundi. | | | |
| 4.1 | detekcija otpuštenih elektroda i krivo postavljenih elektroda, prevelikog otpora elektroda i prenapona | | | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| 4.2 | - frekvencija uzorkovanja min. 8000 uzoraka/s po svakoj ulaznoj liniji - rezolucija signala min. 1µV/LSB pri 1000 Hz - dinamički raspon od 0 do 300 mV - frekvencijski odziv: 0.05- 250 Hz | | |
| 4.3 | Pročišćivači: AC 50Hz visokopropusni: 0.05, 0.15 i 0.5Hz ili po IEC standardu niskopropusni: 40, 100 i 150Hz ili po IEC standardu pročišćivač bazne linije i artefakata mišičnog tremora | | |
| 5 | Analiza EKG zapisa: | | |
| 5.1 | - kontinuirano mjerenje srčane frekvencije | | |
| 5.2 | - otkrivanje signala elektrostimulatora sa korekcijom interpretacije | | |
| 5.3 | - napredna analiza i interpretacija EKGa uz mogućnost određivanja prikaza interpretacije na tri razine | | |
| 5.4 | - mogućnost izračuna QTc intervala po Bazettu, Fredericiji, Framinghamu i Hodgesu | | |
| 6 | EKG prikaz na zaslonu: | | |
| 6.1 | - prikaz imena, prezimena, datuma rođenja i identifikacijskog broja bolesnika | | |
| 6.2 | - kontinuirani prikaz srčane frekvencije | | |
| 6.3 | broj odvoda prikazanih na zaslonu: 3, 6, 12, 2x6 | | |
| 6.4 | - brzina prikaza na zaslonu 12,5/25/50 mm/s | | |
| 6.5 | - prikaz svih 12 kanala EKGa prije potvrde za ispis | | |
| 6.6 | - kontinuirani prikaz kvalitete EKG signala što uključuje kvalitetu signala odvoda sa detekcijom izgubljenog signala te prikaz krivo postavljenih elektroda | | |
| 6.7 | - prikaz kompletnog EKG izvještaja na ekranu prije ispisa na pisaču | | |
| 6.8 | - moguća promjena formata EKG izvještaja na ekranu uređaja prije i poslije ispisa | | |
| 7 | Ispis EKG zapisa: | | |
| 7.1 | - C43formati ispisa: 6x2 odvoda, 3x4 odvoda sa ili bez ritam odvoda | | |
| 7.2 | - opcija sa ili bez prikaza interpretacije EKGa | | |
| 8 | Pohrana podataka: | | |
| 8.1 | Unos podataka o radilištu, liječniku i minimalno 5 različitih podataka o bolesniku | | |
| 8.2 | Pohrana na unutrašnju memoriju minimalno 200 snimaka Pohrana na vanjsku memoriju | | |
| 8.3 | Povezivost sa bolničkim informatičkim sustavom, sustavom za centralnu obradu i arhiviranje EKG zapisa, te vanjskim sustavom za arhiviranje zapisa uz isporuku EKG zapisa u xml, pdf ili dicom obliku | | |
| 9 | Mogućnosti povezivanja: | | |
| 9.1 | Spajanje na LAN mrežu (IEEE 802.3) | | |
| 10 | Mobilnost uređaja: | | |
| 10.1 | Ugrađena baterija kao nezavisni izvor napajanja | | |
| 10.2 | Kapacitet baterije za minimalno 30 minuta kontinuiranog ritam snimanja | | |
| 10.3 | Napajanje 220V, 50 Hz | | |
| 10.4 | Isporuka uređaja sa pokretnim kolicima i priborom | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 11 | PRIRUČNICI - UPUTE ZA RUKOVANJE na Hrvatskom jeziku | | | |
| | DODATNE USLUGE: | | | |
| 12 | Ugovaratelj mora izvršiti sve radnje potrebne za instalaciju opreme, uspostaviti odgovarajuće spojeve između svih sastavnih dijelova opreme, izvršiti osnovne funkcionalne testove i osigurati svu dodatnu opremu za punu radnu funkcionalnost (kablove, konektore, periferne uređaje i postaviti uređaj u punu funkciju, konfiguracija, integracija, kalibracija opreme). | | | |
| 13 | Edukacija / trening : 2 djelatnika u trajanju 1 sata. Rok izvršenja edukacije u roku za isporuku uređaja od 30 dana. Edukacija će se provesti u prostoru Naručitelja na lokaciji Kišpatićeva 12. | | | |
| 14 | JAMSTVO : 3 godine jamstva od dana prihvata opreme uz rok za odziv od 24 sata od poziva te rok za popravak od 72 sata od prijave kvara. U jamstveni rok ulazi preventivno i korektivno održavanje opreme i rezervni dijelovi. | | | |
| 15 | Rok isporuke: maksimalno 30 dana | | | |

Napomena 1: Stupac 3 ponuditelj mora popuniti tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“ ili „odgovara traženom“). Ponuditelj mora popuniti u stupcu ponuđene specifikacije i podatke vezane uz jamstveni rok i rok isporuke.

Napomena 2: Stupac 4 « Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju » ponuditelj mora popuniti.

Napomena 3: Stupac 5 « Ocjena DA/NE » ponuditelj NE POPUNJAVA, s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja.

Naručitelj u tehničkoj specifikaciji koristi strane izraze, koji su kao tuđice prihvaćene tehničkom izražaju informatičke i medicinske struke. Prijevod tuđica iz tehničke specifikacije doveo bi do nerazumljivosti opisa predmeta nabave.