

Klinički bolnički centar Zagreb
 Klinika za onkologiju
 Adresa dostave opreme za Grupu IV: Kišpatićeva 12, Zagreb

PRILOG 3 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

I- UREĐAJI ZA PRAĆENJE FUNKCIJE SRCA I DISANJA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA: GRUPA IV - ONK EKG uređaj

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 IV			
	ONK EKG uređaj			
	3 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 osovinu od 8 točaka/mm, te u vremenskoj osovinu pri brzini snimanja 25mm/s od najmanje 20 točaka/mm			
3.2	- ispis 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:			
4.1	- 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.			
4.2	detekcija otpuštenih elektroda i krivo postavljenih elektroda, prevelikog otpora elektroda i prenapona			
4.3	- 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			

4.4	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	formati 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	povezivanje:		
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		
12	DODATNE USLUGE:		

	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 sat. Rok izvršenja edukacije u roku za isporuku uređaja od 30 dana. Edukacija će se provesti u prostoru Naručitelja na lokaciji Kišpatičeva 12.			
14	JAMSTVO : 3 godine jamstva od dana prihvata opreme uz rok za odaziv 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 izračaju informatičke i medicinske struke. Prijevod tuđica iz tehničke specifikacije doveo bi do nerazumljivosti opisa predmeta nabave.