

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**  
**GRUPA 2. – MEDICINSKI UREĐAJI**

<b>PREDMET NABAVE:</b>	Dijagnostičko-terapijska i ostala medicinsko-tehnička oprema s nazivom grupa predmeta nabave (Grupa 1.: NABAVA ULTRAZVUKOVA I PRIPADAJUĆIH SONDI, Grupa 2.: MEDICINSKI UREĐAJI, Grupa 3.: MEDICINSKA OPREMA, Grupa 4.: Nabava za dentalnu medicinu dijagnostika -digitalni ortopan, Grupa 5.: Nabava za dentalnu medicinu-oprema-stomatološka stolica
<b>E.B.N.:</b>	NVV-01/2019
<b>GRUPA 2.:</b>	MEDICINSKI UREĐAJI
<b>P.V.N.:</b>	349.600,00 Kuna

ROBA (OPIS)	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA (bez PDV-a)	UKUPNA CIJENA (bez PDV-a)
1	2	3	4	5 (3*4)
SPIROMETAR PRIJENOSNI	Kom.	4		
EKG PRENOSIV VISOKE REZOLUCIJE	Kom.	7		
MONITOR VITALNIH FUNKCIJA	Kom.	3		
EKG sa kolicima i držačem za kablove	Kom.	7		
DEFIBRILATOR AVD s ormarićem	Kom.	4		
UKUPNA CIJENA (bez PDV-a) - brojkama				
UKUPNA CIJENA (bez PDV-a) - slovima				
IZNOS PDV-a (brojkama)				
IZNOS PDV-a (slovima)				
UKUPNA CIJENA (sa PDV-om) - brojkama				
UKUPNA CIJENA (sa PDV-om)-slovima				

[Type here]

Rbr.	Opis tražene stavke	Oprema zadovoljava tražene karakteristike DA/NE	Potvrda traženih karakteristika (sredstvo dokazivanja TS-katalog/prospekt/izjava, te navod o referencijskoj stranici/dokumentu ako je primjenjivo)
<b>1.</b>	<b>SPIROMETAR PRIJENOSNI – kom 4</b>		
1.1.	Meni, pregled rezultata i krivulja na zaslonu u boji minimalne rezolucije 160x80 px osjetljiv na dodir, na hrv. jeziku		
1.2.	Do 3000 memorijskih mjesta za testove spirometrije		
1.3.	Punjiva baterija litij ionska minimalno 3.7V		
1.4.	Uključen PC program s bazom podataka pacijenata i analizom rezultata mjerenja		
1.5.	Povezivanje s računalom putem USB kablova		
1.6.	Besplatno ažuriranja programa.		
1.7.	Mjerenje protoka: minimalno $\pm 16$ L/s		
1.8.	Točnost mjerenja volumena: $\pm 3\%$ or 50 mL		
1.9.	Točnost mjerenja protoka: $\pm 5\%$ or 200 mL/s		
1.10.	Rezultati mjerenja za vrijednosti: FVC, PEF, ELA, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/ FVC, FEF25,FEF50, FEF75, FEF2550, FEF2575, FEF5075, FET, PEFT, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, FIT, EV, ET,PIF, VC, IVC, IC, ERV, IRV, TV, TI, TE, VE, RR, TV/TI, TE/TI, MVV		
1.11.	Garancija na uređaj min. 12 mjeseci		
<b>2.</b>	<b>EKG PRENOSIV VISOKE REZOLUCIJE – KOM 7</b>		
2.1.	12 - kanalni EKG uređaj		
2.2.	Ekran: Minimalno 5.6-inčni ekran u boji osjetljiv na dodir s meni-em na hrvatskom jeziku		
2.3.	Rezolucija ekrana: minimalno 600 x 480 px		
2.4.	Tipkovnica: kombinirana alfanumerička i funkcijska, tipke na ekranu osjetljivom na dodir ili ugrađena alfanumerička tipkovnica s funkcijskim tipkama		
2.5.	Kontrola kontakta elektroda: pokazatelj kontakta svake elektrode		
2.6.	Sučelje: RS 232 i USB ili USB i WiFi		
2.7.	Veličina: maksimalno 330 x 360 x 110 mm		
2.8.	Težina: 4 kg		
2.9.	Širina papira: minimalo 110 mm		

[Type here]

2.10.	Vrsta ispisa: termalni/vanjski laserski ili tintni pisač		
2.11.	Brzina ispisa: 5, 10, 25, 50 mm/s		
2.12.	Broj kanala: 3, 6, 12		
2.13.	Broj odvoda: 12		
2.14.	Prikaz odvoda: 3, 6, 12		
2.15.	Ispis odvoda: 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R		
2.16.	Prijenos podataka u automatskom načinu rada: stvarno vrijeme, sinkrono		
2.17.	Detekcija pacemakera: da		
2.18.	Osjetljivost: 2.5, 5, 10, 20 mm/mV		
2.19.	Kapacitet memorije pohrane zapisa: minimalno 800 EKG zapisa		
2.20.	Digitalni filteri: Prilagodljivi mrežni filter, filteri za tremor mišića, filteri početnih vrijednosti		
2.21.	Napajanje: 230 V, 50–60 Hz		
2.22.	Frekvencijski odziv: minimalno 0.05–170 Hz		
2.23.	A/D konverzija: minimalno 13 bitova		
2.24.	Frekvencija uzorkovanja EKG-a: minimalno 2000 Hz		
2.25.	Opcija: povezivanje s računalnim programom za analizu, program na hrvatskom jeziku		
2.26.	Garancija na uređaj min. 12 mjeseci		
<b>3.</b>	<b>MONITOR VITALNIH FUNKCIJA – KOM 3</b>		
3.1.	Kompaktni monitor težine (s baterijom) do 4,5 kg		
3.2.	Parametri koji se prate: EKG, respiracija, puls, SpO2, NIBP, temperatura		
3.3.	Istovremeni prikaz minimalno 4 krivulje i 5 numeričkih vrijednosti praćenih parametara		
3.4.	Pohrana minimalno 120 sati svih mjerenih parametara uz vremensku sinhronizaciju		
3.5.	Zvučni i vizualni alarm graničnih vrijednosti, alarm za aritmiju, alarm u slučaju tehničke nepravilnosti u radu sonde ili elektroda koje prate vitalne funkcije pacijenta		
3.6.	Puls (raspon mjerenja): min. 15-300 otkucaja u minuti (točnosti +/- 2 otkucaja u minuti)		
3.7.	SpO2 (raspon mjerenja): 0 - 100% (točnost +/- 2%)		
3.8.	Tlak (raspon mjerenja): SYS: min. 40-270 mmHg; DIA: min. 10-215 mmHg uz točnost od ±5 mmHg		
3.9.	Temperatura: min. 0- 45° C		
3.10.	LCD ekran u boji dijagonale min. 10,4"		
3.11.	Termalni printer brzine ispisa 12,5, 25 i/ili 50 mm/s		
3.12.	Napajanje: 220V / punjiva litij-ionska baterija min. 9,6 V		

[Type here]

3.13.	Vrijeme rada na bateriju minimalno 3 sata		
3.14.	Uz uređaj uključen je i pribor za praćenje svih parametara za odrasle i pedijatrijske pacijente.		
3.15.	Garancija na uređaj min. 12 mjeseci		
<b>4.</b>	<b>EKG sa kolicima i držačem za kablove – kom 7</b>		
4.1.	12 - kanalni EKG uređaj		
4.2.	Ekran: Minimalno 5.6-inčni ekran u boji osjetljiv na dodir s meni-em na hrvatskom jeziku		
4.3.	Rezolucija ekrana: minimalno 600 x 480 px		
4.4.	Tipkovnica: kombinirana alfanumerička i funkcijska, tipke na ekranu osjetljivom na dodir ili ugrađena alfanumerička tipkovnica s funkcijskim tipkama		
4.5.	Kontrola kontakta elektroda: pokazatelj kontakta svake elektrode		
4.6.	Sučelje: RS 232 i USB ili USB i WiFi		
4.7.	Veličina: maksimalno 330 x 360 x 110 mm		
4.8.	Težina: 4 kg		
4.9.	Širina papira: minimalo 110 mm		
4.10.	Vrsta ispisa: termalni/vanjski laserski ili tintni pisač		
4.11.	Brzina ispisa: 5, 10, 25, 50 mm/s		
4.12.	Broj kanala: 3, 6, 12		
4.13.	Broj odvoda: 12		
4.14.	Prikaz odvoda: 3, 6, 12		
4.15.	Ispis odvoda: 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R		
4.16.	Prijenos podataka u automatskom načinu rada: stvarno vrijeme, sinkrono		
4.17.	Detekcija pacemakera: da		
4.18.	Osjetljivost: 2.5, 5, 10, 20 mm/mV		
4.19.	Kapacitet memorije pohrane zapisa: minimalno 800 EKG zapisa		
4.20.	Digitalni filteri: Prilagodljivi mrežni filter, filteri za tremor mišića, filteri početnih vrijednosti		
4.21.	Napajanje: 230 V, 50–60 Hz		
4.22.	Frekvencijski odziv: minimalno 0.05–170 Hz		
4.23.	A/D konverzija: minimalno 13 bitova		
4.24.	Frekvencija uzorkovanja EKG-a: minimalno 2000 Hz		

[Type here]

4.25.	Opcija: povezivanje s računalnim programom za analizu, program na hrvatskom jeziku		
4.26.	Kolica za ekg uređaj s dvije police i držačem kablova.		
4.27.	Garancija na uređaj min. 12 mjeseci		
<b>5.</b>	<b>DEFIBRILATOR AVD s ormarićem – kom 4</b>		
5.1.	Minimalno 200 šokova		
5.2.	Valni oblik		
5.3.	Eksponencijalno bifazični		
5.4.	Prilagođava se impedanciji pacijenta		
5.5.	Isporučeni šok		
5.6.	Odrasli: najmanje 150 J,		
5.7.	Djeca: 50 J s posebnim funkcijom koja prilagođava energiju mlađoj djeci		
5.8.	Šok je spreman za isporuku čim uređaj utvrdi da je šok preporučen		
5.9.	Detaljne glasovne i vizualne upute za reanimaciju odraslih osoba i djece (na hrvatskom jeziku) u skladu s ERS 2015 vodičem		
5.10.	Samoprovjera; Dnevna automatska samoprovjera uređaja, kapaciteta baterije i elektroda,		
5.11.	Povezivost: Prijenos zabilježenih podataka (EKG, analiza ritma) na PC,		
5.12.	Otpornost: otporan na pad sa do min. 1m visine, do 95% vlage, zapljuskivanje vodom i temperaturu do 50°C		
5.13.	Upute za postavljanje uređaja, Detaljni vodič, Vodič za brzo korištenje sve na hrvatskom jeziku		
5.14.	Predinstalirana baterija,		
5.15.	Dodatna oprema torba za AVD, infant/child samoljepive elektrode, Training elektrode		
5.16.	Ormarić		
5.17.	Garancija na uređaj min. 12 mjeseci		

NAPOMENA: Obavezno unijeti potvrdu ili nijekanje postojanja traženih tehničkih osobitosti ( DA ili NE).  
Dokumentaciji treba priložiti prospekt ili tehničku knjigu iz koje je jasno vidljiva svaka stavka tražene specifikacije.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ god.

M. P.

\_\_\_\_\_  
(potpis osobe ovlaštene za zastupanje)

[Type here]

[Type here]