

XI RAZNE MEDICINSKE NAPRAVE I PROIZVODI

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA: GRUPA XVII - DKR Uređaj za video elektroencefalografiju/EEG

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 XVII			
	DKR Uređaj za video elektroencefalografiju/EEG			
	1 kom			
	Naziv proizvođača:			
	Naziv modela:			
	Zahtjevi definirani ovim Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati.			
	EEG stanica za snimanje			
	Programska podrška			
1	operativni sustav			
2	Izvoz/uvoz podataka u EDF i ASCII			
3	Čitanje nalaza na bilo kojem MS Windows kompatibilnom računalu			
4	Arhiviranje na CD ili DVD medije			
	PC sustav			
5	Računalo renomiranog proizvođača računalne opreme - proizvođač koji se nalazi među prvih 10 prema IDC ili Gartner listi svjetskih proizvođača IT opreme za 2016. ili 2017. godinu.			
6	Hard disk minimalno 500 GB SATA			
7	procesor			
8	DVD/CD R/RW			
9	Minimalno 4 GB RAM DDR3			
10	Mrežna kartica: Gigabit LAN (100/1000 Mbit/s)			
11	22" TFT LCD WS monitor			
12	Izolacijski transformator, minimalno 500 VA			
13	Mobilna kolica za smještaj uređaja			
	EEG programska podrška			
14	Program za snimanje EEG signala			
15	Program za čitanje EEG signala			
16	IP EEG Server - program za daljinsku analizu snimljenih EEG nalaza preko Interneta			
17	Program za vođenje baze podataka pacijenata i snimaka (ODBC kompatibilnost)			
18	Neograničen broj mogućih montaža			
19	Neograničen broj prikazanih kanala na ekranu			
20	Dodatno markiranje događaja od strane liječnika koji pregledava snimak			
21	Naknadno markiranje događaja na snimku dok traje snimanje			
22	Kontinuirana provjera impedancije elektroda			
23	Programska kalibracija poligrafskih signala (nagib/offset konverzije)			
24	Markiranje događaja koje generira pacijent na hrvatskom jeziku			
25	Mjerenje visine, periode i frekvencije dijela EEG vala			
26	Software koji omogućuje snimanje EEG nalaza tako da se može očitati na bilo kojem Windows XP ili Windows 7 kompatibilnom računalu, bez potrebe instalacije bilo kakvog posebnog software-a za pregled EEGa			
27	Videometrija - program za sinkronizirano snimanje i offline čitanje video zapisa s EEG zapisom			
	Trend prikaz signala			
28	Amplitudom integriran encefalogram			
29	Total Band Power			
30	Absolute Band Power			
31	Relative Band Power			
32	Envelope			
33	Frequency Ratios (Alpha/Delta, etc)			
34	Generic (npr. SaO2, pulse)			
35	Peak Frequency			
36	Spectral Edge			
37	Spectral Entropy			
38	Spectrogram			
39	Inter Burst Interval			
40	Burst Rate			
41	Burst Suppression Ratio			
	Obavezno uključeni software-i			
42	Program za analizu spavanja			
43	Program za automatsku detekciju šiljaka i napadaja			
44	program za dugotrajno EEG snimanje			
45	Brain Mapping program - Band Power, karte usklađenosti i amplituda (Coherence & Amplitude maps). Metode sfernog splajna ili linearne interpolacije. Amplitudni i frekvencijski brain mapping. Mogućnost korištenja više kanala i njihova usporedba.			

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
	Pojačalo			
46	Ukupan broj ulaznih kanala: minimalno 35			
47	Ukupan broj programibilnih kanala: minimalno 32			
48	Postavke kanala:			
49	minimalno 32 EEG kanala (AC - korisnički podesivo)			
50	minimalno 9 bipolarnih Poligrafskih kanala (AC/DC - korisnički podesivo)			
51	minimalno 1 DC ulaz visokog nivoa za spajanje vanjskih uređaja, npr. CPAP monitor, itd.			
52	minimalno 1 SpO2 i Co2			
53	Markiranje događaja koje generira pacijent (Patient Event)			
54	Ulazna impedancija: >100M Ω			
55	Diferencijalna ulazna impedancija: >40M Ω			
56	CMRR: >110dB /50Hz			
57	HW karakteristike kanala:			
58	DC offset tolerancija: minimalno ±300mV			
59	Maksimalni ulazni napon: minimalno ±5mV			
60	Frekvencijski raspon: minimalno 0.05-500 Hz			
61	Hardware-sko pojačanje: minimalno 400			
62	Poligrafske i EEG elektrode sa zaštitom od dodira			
63	Fluorescentna labela za pojačalo			
64	Integrirani prikaz impedancije na strani pacijenta			
65	Deblok funkcija na svim EEG i poligrafskim kanalima			
66	Spoj na računalo: LAN Ethernet tip ili USB			
67	Uključen UTP (LAN) kabel za spoj pojačalo-računalo ili USB			
	Digitalno procesuiranje signala			
68	Frekvencija uzorkovanja: minimalno 2000-125 Hz			
69	Rezolucija uzorkovanja: minimalno 16 bita			
70	Filtriranje i naponska osjetljivost se regulira programski			
71	Mrežni filter: 50Hz			
	Fotostimulator			
72	Direktno priključen na pojačalo			
73	Bežumni tip sa LED diodama			
74	Neograničeni broj automatskih programa			
	Video kamera			
75	Digitalna video kamera za snimanje po danu i noći			
76	Postalje za kameru			
	EEG stanica za čitanje			
	PC sustav			
77	Računalo renomiranog proizvođača računalne opreme - proizvođač koji se nalazi među prvih 10 prema IDC ili Gartner listi svjetskih proizvođača IT opreme za 2016. ili 2017. godinu.			
78	Hard disk minimalno 500 GB SATA			
79	procesor			
80	DVD/CD R/RW			
81	Minimalno 4 GB RAM DDR3			
82	Mrežna kartica: Gigabit LAN (100/1000 Mbit/s)			
83	22" TFT LCD WS monitor			
84	Laserski pisač (minimalno 600 dpi)			
	Programska podrška			
85	operativni sustav Microsoft Windows			
86	minimalno Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Outlook, Power Point)			
87	izvoz/uvoz podataka u EDF i ASCII			
88	čitanje nalaza na bilo kojem MS Windows kompatibilnom računalu			
89	Arhiviranje na CD ili DVD medije			
	EEG programska podrška			
90	Program za čitanje EEG signala s istim mogućnostima kao i EEG stanica za snimanje			
	Pribor			
91	EEG pribor			
91.1	EEG kape, minimalno 3 veličine			
91.2	Adapter za priključak kape na pojačalo, 1 kom			
91.3	EEG gel, 1 kom			
91.4	Abrazivna pasta, 1 kom			
91.5	Tupe igle (2 kom) i šprica za aplikaciju gela (1 kom)			
92	Pribor za polisomnografiju			
92.1	Respiracijski pojasevi: torakalni, 1 kom			
92.2	Respiracijski zračno-protlačni pretvornik, 1 kom			
92.3	SpO2 senzor s priključnim kabelom za pojačalo, 1 kom			
92.4	Senzor hrkanja, 1 kom			
92.5	Metalne disk elektrode, 10 kom			
	Obavezna mogućnost nadogradnje			
93	Bežično WiFi (802.11) pojačalo s 32 ili 64 kanala (uključujući 9 bipolarnih kanala) i SpO2 ulazom. Pojačalo mora imati internu memoriju čime se osigurava snimanje signala i u slučaju izlaska pojačala iz dometa stanice za snimanje			
	Servis, održavanje i kompatibilnost			
	Kompatibilnost			
	Servis			
94	Osiguran ovlašteni servis s rokom odaziva od 24 sata			
95	PRIRUČNICI - UPUTE ZA RUKOVANJE a Hrvatskom jeziku			

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
96	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).			
97	Edukacija / trening 1 djelatnik u trajanju od 2 sata. Rok izvršenja edukacije / trening ulazi u rok za isporuku uređaja od 30 dana. Edukacija /trening će se provesti u prostoru Naručitelja na lokaciji Kišpatičeva 12.			
98	JAMSTVO : 3godine 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.			
99	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.