# *ANNEX II + III :* TECHNICAL SPECIFICATIONS + TECHNICAL OFFER / *PRILOG II. + III.: TEHNIČKE SPECIFIKACIJE + TEHNIČKA PONUDA*

**Contract title/ Naziv ugovora: Nabava** **5 video EEG-a sa softverom za EEG analizu**

**Publication reference / Evidencijski broj: IPA 1/2019**

**Column 1-2 should be completed by the Contracting Authority / Stupce 1 i 2 popunjava Ugovarateljno tijelo**

**Column 3-4 should be completed by the tenderer / Stupce 3 i 4 popunjava ponuditelj**

**Column 5 is reserved for the evaluation committee / Stupac 5 je predviđen za odbor za ocjenjivanje**

Annex III - the Contractor's technical offer / Prilog III. – tehnička ponuda Ugovaratelja

The tenderers are requested to complete the template on the next pages: / Ponuditelji trebaju popuniti predložak na sljedećim stranicama:

* Column 2 is completed by the Contracting Authority shows the required specifications (not to be modified by the tenderer), / Stupac 2 popunjava Ugovarateljno tijelo i u njemu prikazuje tražene specifikacije (koje ponuditelj ne smije mijenjati),
* Column 3 is to be filled in by the tenderer and must detail what is offered (for example the words “compliant” or “yes” are not sufficient) / Stupac 3 popunjava ponuditelj i u njemu mora navesti pojedinosti svoje ponude (na primjer, riječi “usuglašeno” ili “da” nisu dovoljne)
* Column 4 allows the tenderer to make comments on its proposed supply and to make eventual references to the documentation / Stupac 4 omogućuje ponuditelju da unese svoje komentare na predloženu robu te da se eventualno referira na određenu dokumentaciju

The eventual documentation supplied should clearly indicate (highlight, mark) the models offered, and the options included, if any, so that the evaluators can see the exact configuration. Offers that do not permit to identify precisely the models and the specifications may be rejected by the evaluation committee. / U dostavljenoj dokumentaciji trebaju biti jasno naznačeni (istaknuti, označeni) ponuđeni modeli i uključene opcije, ako ih ima, tako da ocjenjivači mogu vidjeti točnu konfiguraciju. Odbor za ocjenjivanje može odbaciti ponude koje ne omogućuju točnu identifikaciju modela i specifikacije.

The offer must be clear enough to allow the evaluators to make an easy comparison between the requested specifications and the offeredspecifications. / Ponuda mora biti dovoljno jasna da omogući ocjenjivačima jednostavnu usporedbu između traženih i ponuđenih specifikacija.

**MINIMAL TECHNICAL SPECIFICATIONS/MINIMALNE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

**VIDEO EEG UREĐAJ I STANICA ZA ANALIZU EEG-a**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.**  **Item Number / Broj stavke** | **2.**  **Specifications Required / Tražene specifikacije** | **3.**  **Specifications Offered / Ponuđene specifikacije**  **YES/NO** | **4.**  **Notes, remarks,  ref to documentation / Bilješke, primjedbe, referenca na dokumentaciju** | **5.**  **Evaluation Committee’s notes / Bilješke odbora za ocjenjivanje** |
|  | **DIGITALNI VIDEO EEG UREĐAJ 5 kom** |  |  |  |
|  | **Proizvođač i model uređaja:** |  |  |  |
|  | **Računalo:**  **Pojašnjenje:**  Trenutni sustav baziran je na Microsoft okruženju u kojemu se na svim radnim stanicama i poslužiteljskoj opremi operativni sustav izvodi na Microsoft tehnologiji. Slijedom toga, na temelju načela učinkovitosti i ekonomičnosti javne nabave, ponuđena oprema mora biti kompatibilno s postojećim sustavom radi jednostavnijeg centraliziranog upravljanja, kao i sprječavanja nastanka nerazmjernih troškova za Naručitelja/korisnike.  Ukoliko Naručitelj utvrdi da gospodarski subjekt nudi rješenje koje nije kompatibilno s postojećim sustavom, takvo rješenje se neće smatrati jednakovrijednim traženom te će ponuda biti odbijena. |  |  |  |
|  | Operativni sustav najmanje Windows 10 PRO operativni system 64 bit ili jednakovrijedni operativni sustav |  |  |  |
|  | LCD ekran dimenzije najmanje 23“ |  |  |  |
|  | Najmanje procesor: x86 kompatibilan procesor, PassMark >= 40000 |  |  |  |
|  | Najmanje 4GB DDR4 RAM |  |  |  |
|  | SSD kapaciteta najmanje 120GB, 4k random read >= 20 MB/s |  |  |  |
|  | Dodatni HDD kapaciteta najmanje 1 TB, 7200 o/min ili brži, cache najmanje 32 MB |  |  |  |
|  | CD/DVD-RW snimač |  |  |  |
|  | 1xRJ45 gigabit port (u slučaju da se pacijent kutija spaja preko LAN priključka potrebna su 2xRJ45 gigabit porta) |  |  |  |
|  | **Programi na računalu:** |  |  |  |
|  | Program za snimanje EEG-a i Poligrafskih kanala |  |  |  |
|  | Istovremeni prikaz i snimanje svih poligrafskih kanala (SpO2, Krivulje Pulsa, CO2, Respiratorne CO2 krivulje, EKG, Resp i EMG na istom ekranu, sinkronizirano s EEG snimkom. (Napomena: priložiti sliku ekrana zapisa takvog snimka) |  |  |  |
|  | Program za očitavanje EEG snimka s mogućnostima promjene u montaži, pojačanju kanala, filtriranju, vremenskim konstantama, referentnim elektrodama i brzinom toka snimka na ekranu. |  |  |  |
|  | Program za snimanje EEG snimka na DVD-u i/ili USB memoriji koji će sadržavati sami EEG snimak i program za očitavanje kako bi osoba koja je dobila DVD i/ili USB memoriju mogla očitati EEG snimak bez potrebe licenciranja programa za očitavanje. Program za očitavanje snimka pohranjen na DVD i/ili USB memoriju se mora moći pokretati na PC računalu sa ponuđenim operativnim sustavom |  |  |  |
|  | U programu za očitavanje mora biti standardno integrirana Mapping (amplitudna, frekventna i spektralna) analiza. |  |  |  |
|  | U programu za očitavanje mora biti standardno integrirana DSA analiza sa prikazom najmanje 4 kanala, kod svakog kanala odabir korištenih elektroda. |  |  |  |
|  | Program za generiranje nalaza sa automatskom konverzijom u PDF format |  |  |  |
|  | Arhivacija snimljenih podataka sa integriranim snimanjem na DVD medij i/ili USB bez upotrebe dodatnih programa. |  |  |  |
|  | **Karakteristike programa za rad s bazom podataka** |  |  |  |
|  | Baza podataka u SQL formatu (MySQL, Microsoft SQL, MariaDB, PostgreSQL) ili jednakovrijednom |  |  |  |
|  | Sučelje programa za rad s bazom podataka na hrvatskom jeziku |  |  |  |
|  | Dodjeljivanje korisničkih prava putem korisničkih grupa |  |  |  |
|  | Program za rad s bazom podataka može prema potrebi slati podatke o pacijentu zajedno sa EEG snimkama na udaljenu bazu preko TCP/IP mreže |  |  |  |
|  | Program za rad s bazom podataka kompatibilan sa HL7 protokolom radi povezivanja na BIS (Bolnički Informacijski Sustav) |  |  |  |
|  | Sustav mora posjedovati automatsko sigurnosno kopiranje podataka svakog dana u korisnički određeno vrijeme sa korisnički određenim brojem sigurnosnih kopija (stare siguronosne kopije se brišu automatski) |  |  |  |
|  | Napredno upravljanje korisnicima kako bi se moglo onemogućiti slučajno ili namjerno brisanje snimaka ili pacijenata |  |  |  |
|  | Korisnik na bilo kojem EEG uređaju koji je spojen na centralnu bazu mora moći pridružiti PDF, EXCEL, DOC, JPG ili neke druge dokumente koji se onda mogu gledati sa neke druge čitalačke stanice ili EEG uređaja |  |  |  |
|  | Sustav za generiranje nalaza u PDF formatu ili jednakovrijednom |  |  |  |
|  | Centralno upravljanje sa svim postavkama baze svih spojenih čitalačkih i snimalačkih stanica |  |  |  |
|  | **Pojačalo:** |  |  |  |
|  | Priključenje pacijent kutije putem USB-a ili LAN priključka na računalo |  |  |  |
|  | Integrirani priključci na pacijent kutiji (najmanje): 25 priključka za EEG, 14 bipolarnih priključka za poligrafske elektrode, 4 DC priključka, priključak za CO2 i priključak za SpO2 |  |  |  |
|  | Ulazna impedanca pojačala najmanje 200 MOhma |  |  |  |
|  | CMMR za EEG ulaze najmanje 115dB pri 60Hz |  |  |  |
|  | **Fotostimulacijska jedinica:** |  |  |  |
|  | Frekvencija stimulacije u najmanjem rasponu od 0,5 do 60 Hz |  |  |  |
|  | **Video sustav za sinkronizirano snimanje s EEG snimkom:** |  |  |  |
|  | Program za sinkronizirano snimanja EEG-a i Video snimka u MPEG4 formatu, najmanje rezolucije od 720x576 piksela (PAL) |  |  |  |
|  | Kamera sa velikom osjetljivošću **2kom** |  |  |  |
|  | snimanje pri osvjetljenju manjem od 1 Lux-a) |  |  |  |
|  | PAN/TILT/ZOOM daljinske kontrole i automatski fokus |  |  |  |
|  | uključen daljinski upravljač za podešavanje svih funkcija |  |  |  |
|  | optičko pojačanje najmanje 28 puta |  |  |  |
|  | fokalna duljina leće u najmanjem rasponu od 3,5mm do 98mm |  |  |  |
|  | **Ostali zahtjevi:** |  |  |  |
|  | Uređaj smješten na pokretna kolica s kotačićima. |  |  |  |
|  | 1 kamera smještena na povišeni stup na kolicima uređaja. |  |  |  |
|  | 1 kamera mora biti montirana na zid ili strop prema zahtjevu naručitelja |  |  |  |
|  | Instalacija programa za očitavanje na jedno računalo po želji korisnika unutar ustranove s uključenim zavisnim troškovima licence programa, umrežavanja i ostalog. (Napomena: Program mora raditi na Windows 10 PRO operativnom sustavu ili jednakovrijednom operativnom sustavu zbog kompatibilnosti s drugim sustavima korisnika) |  |  |  |
|  | **Pribor:** |  |  |  |
|  | EEG adapter za brzo odspajanje/spajanje kape pacjenta na pojačalo |  |  |  |
|  | Set EEG kapa s integriranim EEG elektrodama (ukupno 3 kape različitih veličina za odrasle pacijente) |  |  |  |
|  | Isporučen funkcionalan CO2 senzor za mjerenje etCO2 s nastavcima za neintubirane pacijente. Priložiti katalog/sliku senzora i ako nuđeni uređaj nije istog proizvođača priložiti potvrdu od strane proizvođača EEG uređaja sa ponuđenim uređajem |  |  |  |
|  | Isporučena funkcionalna višekratna SpO2 prstna sonda, vodonepropusna.  Priložiti katalog/sliku senzora i ako nuđeni uređaj nije istog proizvođača priložiti potvrdu od strane proizvođača EEG uređaja sa ponuđenim uređajem |  |  |  |
|  | **Jamstveni rok:** |  |  |  |
|  | Najmanji jamstveni rok od 36 mjeseci |  |  |  |
|  | Priložiti autorizaciju za servis predmetnog uređaja izdanu od proizvođača. |  |  |  |
|  | Odzivno vrijeme od 48 sati od prijave kvara |  |  |  |
|  | Vrijeme popravka 48 sati od odaziva ili osiguravanje zamjenskog uređaja |  |  |  |