**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

**u otvorenom postupku javne nabave velike vrijednosti za nabavu:**

**UZV, TCD I 4D UZV UREĐAJI**

**za potrebe Kliničkog bolničkog centra Osijek**

**Evidencijski broj nabave: VV-25/4**

**GRUPA 5: TCD uređaj za Kliniku za neurologiju**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **PREDMET NABAVE:** | **Količina, jedinica mjere** | **Naziv modela proizvoda i kataloška oznaka** | **Proizvođač, zemlja podrijetla, godina proizvodnje** |
| 1. | **TCD UREĐAJ ZA KLINIKU ZA NEUROLOGIJU** | 1 komad |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Tražene minimalne tehničke karakteristike sukladno potrebama Naručitelja:** | **Ponuđene tehničke specifikacije**  (Ponuditelj upisuje konkretne tehničke karakteristike ponuđenog predmeta nabave; ukoliko se u stupcu zahtijevane minimalne tehničke karakteristike traži  vrijednost iskazana brojkom ili u rasponima, ponuditelji su dužni upisati  brojčanu vrijednost): | **Referenca na katalog, prospekt, tehničku dokumentaciju ili Izjava proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme u EU**  (upisati broj stranice dokumenta s dokazom navedene karakteristike) | **Napomena** |
|  | **Transkranijski dopler ultrazvuk (TCD) s naprednim funkcijama** |  |  |  |
| 1. | **Opći zahtjevi:** |  |  |  |
| 1.1. | Uređaj mora biti namijenjen za neinvazivno ultrazvučno praćenje protoka krvi u cerebralnim arterijama pomoću transkranijskog doplera (TCD). |  |  |  |
| 1.2. | Sustav mora biti prenosiv ili mobilan, sa samostojećom konzolom ili mogućnošću rada putem laptopa ili integriranog ekrana. |  |  |  |
| 1.3. | Sučelje mora biti na hrvatskom ili engleskom jeziku. |  |  |  |
| 2. | **Tehničke karakteristike:** |  |  |  |
| 2.1. | Minimalno dva nezavisna 2 MHz Doppler kanala s mogućnošću bilateralnog i simultanog mjerenja. |  |  |  |
| 2.2. | CW (continuous wave) ili PW (pulsed wave) Doppler s dubinskim određivanjem protoka. |  |  |  |
| 2.3. | Mogućnost prikaza: spektralne Doppler krivulje, srednje brzine protoka (MFV), vršne sistoličke i dijastoličke brzine (PSV, EDV), indeks otpornosti i pulsatility index. |  |  |  |
| 2.4. | Mogućnost bilateralnog kontinuiranog monitoringa cerebralnih arterija (MCA) s automatskim pohranjivanjem podataka. |  |  |  |
| 3. | Funkcija detekcije mikroembolija: |  |  |  |
| 3.1. | Uređaj mora imati funkciju automatske detekcije i brojanja mikroembolijskih signala (MES) u skladu s međunarodnim standardima (npr. TCD Consensus Criteria). |  |  |  |
| 3.2. | Vizualni i zvučni prikaz embolija ("chirp" signal). |  |  |  |
| 3.3. | Mogućnost izvoza i pohrane signala za kasniju analizu. |  |  |  |
| 4. | Bubble test (test s agitatom fiziološkom otopinom): |  |  |  |
| 4.1. | Uređaj mora omogućiti izvođenje kontrastnog TCD bubble testa za detekciju desno-lijevih šantova (npr. PFO). |  |  |  |
| 4.2. | Softverska podrška za označavanje i brojanje embolijskih signala tijekom testiranja. |  |  |  |
| 4.3. | Mogućnost preciznog vremenskog označavanja početka ubrizgavanja kontrasta i pojave embolijskih signala. |  |  |  |
| 5. | Sonde i dodaci: |  |  |  |
| 5.1. | Najmanje dvije 2 MHz sonde za transtemporalni pristup. |  |  |  |
| 5.2. | Držač sondi (headframe) za kontinuirani bilateralni monitoring. |  |  |  |
| 5.3. | Opcionalno: dodatne sonde za subokcipitalni i orbitalni pristup (2 ili 4 MHz). |  |  |  |
| 5.4. | Miš s komandama za označavanje događaja tijekom snimanja. |  |  |  |
| 6. | Softver i pohrana podataka: |  |  |  |
| 6.1. | Integrirani softver za analizu valnih oblika, embolijskih događaja i izvođenje bubble testova. |  |  |  |
| 6.2. | Mogućnost pohrane podataka na integrirani disk te izvoza podataka na USB ili mrežnu pohranu. |  |  |  |
| 6.3. | Izrada standardiziranih izvještaja (PDF, Word). |  |  |  |
| 6.4. | Mogućnost integracije s bolničkim informatičkim sustavom (HL7, DICOM – poželjno). |  |  |  |

**Ponuditelj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**UPUTE ZA POPUNJAVANJE OVOG OBRASCA:**

Ponuditelj treba popuniti ovaj obrazac na sljedeći način:

1. Ponuditelji moraju popuniti dio obrasca s podacima o nazivu modela proizvoda kojeg nude, naziv proizvođača, zemlju podrijetla te godinu proizvodnje nuđenog uređaja.
2. U stupcu „*Tražene minimalne tehničke karakteristike sukladno potrebama Naručitelja*“ Naručitelj je opisao minimalne tehničke karakteristike uređaja, zahtjeve, namjene i uvjete predmeta nabave.
3. U stupcu „*Ponuđene tehničke specifikacije“* ponuditelji upisuju konkretne tehničke karakteristike i svojstva ponuđenog proizvoda.
4. U stupac „*Referenca na katalog, prospekt, tehničku dokumentaciju ili Izjavu proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme u EU“*, ponuditelji upisuju referentnu točku, stranicu kataloga, prospekta, tehničke dokumentacije ili Izjave proizvođača ponuđenog proizvoda na kojoj se može provjeriti sukladnost između traženog i ponuđenog.
5. Ponuditelj ne smije mijenjati opise predmeta nabave navedene u Tehničkoj specifikaciji kao niti dopisivati stupce niti na bilo koji način mijenjati sadržaj tehničke specifikacije.
6. Sukladno članku 280. stavku 10 ZJN 2016 smatra se da ponuda dostavljena elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN-a RH obvezuje ponuditelja u roku valjanosti ponude neovisno o tome je li potpisana ili nije.