**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Jednotky operačního neuromonitoringu

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Jednotka operačního monitoringu – 2ks** | | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** | |
| Multioborová jednotka neuromonitoringu pro ORL, cévní chirurgii, spinální chirurgii a další chirurgické obory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Min. 8 EMG kanálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Kompaktní jednotka s MDE atestem, stolní provedení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost měření EP signálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Min. 15“ barevný dotykový displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Min. dva konektory pro připojení monopolární a bipolární sondy bez nutnosti přepojování kabelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická selekce nejsilnější odezvy EMG signálu, která je vyobrazena na displeji po skončení měření (pro urychlení operace a bezpečnější identifikaci nervu) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická filtrace artefaktů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Zadávání pacientských dat: min. jméno pacienta, RČ, jméno operatéra, pohlaví, indikace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatické ukládání záznamů pro min. 10 000 pacientů (po dobu celé životnosti přístroje). Automatické označení časových úseků s měřeným signálem na časové ose pro lepší orientaci v záznamu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost zpětného procházení celého výkonu pomocí posunu po časové ose, rychlé posouvání mezi jednotlivými měřeními | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Program pro měření nervů v oblasti štítné žlázy s dokumentací pomocí drag & drop (přetažením lze signál uložit ke konkrétnímu nervu). Pozice pro měření nervů recurrens, vagus a superior. Dokumentace před a po výkonu pro levou a pravou stranu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická identifikace nervů na základě latence | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| V programu štítné žlázy musí být omezeno stimulační napětí do max. 5 mAh pro bezpečnost pacienta. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Program pro bipolární kontinuální stimulaci nervus vagus | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Měření amplitudy, fázového posunu a latence + base line | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Bipolární elektroda pro kontinuální stimulaci, která není ovlivněna změnou vodivosti operačního pole (krvácení atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Komplexní dokumentace a export dat z kontinuální stimulace pro výzkumnou činnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost nastavení prahu citlivosti v rozmezí 0–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Program pro měření lícního nervu a faciálních nervů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných sond | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Intubační trubice s vodivým potiskem (vodivá plocha je součástí trubice, přívodní kabely jsou integrovány v její stěně) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Nalepovací jednokanálové elektrody s křidélky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Resterilizovatelná koncentrická elektroda | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Indukční senzor pro ztlumení signalizace přístroje v případě použití jiných přístrojů jako např. elektrokoagulace atd. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automute funkce – zapnutí signalizace pouze v případě stimulace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Resterilizovatelné stimulační sondy pro min. 100 použití (uchazeč doloží oficiální dokumentaci od výrobce) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Modulární systém s možností rozšíření o moduly pro min. AEP, SEP, BERA, případně o další moduly, které lze připojit ke stávající jednotce neuromonitoringu v NPK: AVALANCHE XT od výrobce Dr. Langer Medical | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost rozšíření o druhý bezdrátový monitor (tablet) – možnost ovládání přístroje přes displej tabletu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Nalepovací zemnící elektroda pro měření rekurentního nervu – neinvazivní zavedení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| USB a Ethernetový konektor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Přímý tisk reportů na bluetooth tiskárnu – automatická selekce měřených nervů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Export reportů na síťové úložiště a USB v pdf formátu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| **ICT podmínky** | | | |
| Kompletní licenční model (včetně DICOM, HL7 apod.) | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| OS Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise CZ, 64, nebo vyšší verze OS (dodávaná licence musí být správně uvedena na faktuře, pro prokázání nabytí licence) | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Uveďte podporované komunikační protokoly, jmenovitě pro přenos výsledku a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Komunikační porty pro sítovou komunikaci | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Licence na komunikační protokol s NIS / PACS musí být součástí dodávky HL7, GDT nebo DICOM | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.