**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Jednotka pro intraoperační neuromonitoring pro ORL**

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

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

V souladu se zadávací dokumentací musí nabídka obsahovat specifikaci nabízeného plnění, ze které bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem v rámci zadávacích podmínek. Splnění závazných charakteristik a požadavků popíše uchazeč v níže uvedené tabulce u všech požadavků a doloží relevantními dokumenty ve své nabídce**.** Specifické požadavky je třeba doložit technickým listem výrobku.

Nabízené plnění musí splňovat technické požadavky dle platné legislativy

##### Položka VZ: Jednotka intraoperačního neuromonitoringu – 2 ks

## Technické požadavky

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Jednotka pro intraoperační neuromonitoring** |
| 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.** |
| **Jednotka neuromonitoringu pro ORL, cévní chirurgii a další chirurgické obory** |  |  |
| Min. 8 EMG kanálů  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost měření EP signálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 15“ barevný dotykový displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 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 pro lepší orientaci v záznamu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost zpětného procházení celého výkonu pomocí posunu po časové ose  | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Program pro měření nervů v oblasti štítné žlázy s dokumentací pomocí drag & drop s uložením signálů pro nervy recurrens, vagus a superior 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
 | (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) |
| Program pro měření lícního nervu a faciálních nervů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost použití jednorázových i resterilizovatelných sond včetně resterilizovatelných kabelů které nejsou se sondami pevně spojeny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Indukční senzor pro ztlumení signalizace přístroje v případě použití jiných přístrojů jako např. elektrokoagulace atd. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Resterilizovatelné sondy pro min. 100 použití (doložené oficiální dokumentací 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 | (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) |
| Možnost rozšíření o modul pro evokované potenciály se stimulací min. 100 mA | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přímý tisk reportů s logem a údaji nemocnice 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) |
| **Součástí dodávky bude následující příslušenství:**  |  |  |
| * + Bipolární autoklávovatelné kuličkové stimulační elektrody s kabelem pro min. 200 výkonů nebo 200 ks jednorázových stimulačních elektrod
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + 10 ks jednokanálových nalepovacích elektrod na intubační trubici
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + 5 ks bipolárních elektrod pro stimulaci vagového nervu
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Autoklávovatelné jehlové elektrody pro 4ch měření faciálních nervů nebo jednorázové elektrody pro min. 50 výkonů
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Pacientský 4ch modul pro EMG a EP signály
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Box pro sterilizaci elektrod
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Barevná bluetooth tiskárna
 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mute senzor - pro odpojení zvukové signalizace v případě použití jiného přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Další podmínky a požadavky

* V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).
* Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
* Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
* Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
* Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.
* Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.