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

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

**Název veřejné zakázky:**

Dodávka přístrojového vybavení psychiatrie 1

**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** | **1ks rTMS magnetická stimulace** | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| Magnetická stimulace pracuje v režimu bifazickém, repetitivním a brust (pro terapii pacientů s depresemi, mániemi, schizofrenii, úzkostnými a obsedantně-kompulzivní poruchami) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Řídící jednotka je tvořena PC s dotykovým displejem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální frekvence stimulace 100 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Při frekvenci 100 Hz musí systém dosahovat intenzity min 35 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimální Inter – Train Interval 10 ms | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Šířka pulsu max. 400 μs | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájení 100–240 V ac 50/60 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úzkopásmový filtr u EEG na frekvence 50/60 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Synchronizace musí být zajištěna přes rozhraní TTL vstup/výstup a USB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace musí být zajištěna pomocí vzdáleného ovládání přes USB, ovládání na cívce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Cívky musí být kompatibilní s magnetickou stimulací | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí musí být osmičková cívka s překrytými závity vinutí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání intenzity stimulace a tlačítko Start-Stop musí být přímo na cívce pro snadnou obsluhu a nastavení intenzity pulsu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Cívka musí být vybavena aktivním vzduchovým nebo kapalinovým chlazením | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém magnetické stimulace musí umět ukládat a zpětně načítat základní informace o pacientovi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výpočetní technika bude dodána ze zdrojů NPK a.s., dle přiložené specifikace. S výjimkou, kdy technika je nedílnou součásti přístroje. |  |  |
| Systém magnetické stimulace musí umět ukládat a zpětně načítat Train Interval | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém magnetické stimulace musí umět ukládat a zpětně načítat protokoly z pacientských vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém musí umožnovat export dat o záznamu pacientů a průběhu vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí stimulace musí být pojízdný vozík s nastavitelným ramenem a aretací umožňující držení cívky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EMG modul musí obsahovat 4 bipolární kanály, vzorkovací frekvence min. 2,5 kHz a automaticky měřít amplitudu peak-to-peak | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EMG modul musí splňovat  • Min 2 bipolární kanály  • vzorkovací frekvence min. 2,5 kHz  • automatické měření peak-to-peak  • kontinuální měření EMG aktivity | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** rTMS vyšetřovací židle pro pacienty   * Součásti křesla je hlavová opěrka, která umožní fixaci krku pacientova * Židle obsahuje područky, které se dají sklopit * Materiál lůžka je odolný a snadno dezinfikovatelný * Židle musí měnit polohu zad a nohou * Židle musí umožnit stav vodorovné polohy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| **Položka veřejné zakázky** | **2ks elektrokardiograf** | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| 12-ti kanálové klidové EKG se záznamem a tiskem všech 12-ti svodů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3/6/12-kanálový zápis na termo citlivý papír šíře 210 mm (formát A4) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájení z el. sítě 230V/50 Hz a zároveň akumulátorový provoz bez nutnosti připojení k el. síti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický záznam, manuální záznam, záznam rytmu a detekce arytmií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Proměření (intervaly, osy) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ochrana proti defibrilaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Frekvenční rozsah měření vstupního EKG signálu 0,05 Hz – 150 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dynamický měřící rozsah min. +/- 5 mV, stejnosměrný offset +/- 300 mV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Filtr rušení el. sítě 50/60 Hz, svalový filtr 25/35 Hz, filtr driftu 0,25/0,5 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vzorkovací frekvence minimálně 1.000 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevný displej, úhlopříčka 6,5“ a více, minimální rozlišení 640 x 480 pixelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení křivek na displeji minimálně ve formátu: 3x4, 6x2, 12x1 křivky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alfanumerická klávesnice pro zadávání dat o pacientovi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální srdeční frekvence minimálně 300 tepů/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jmenovitá kontrola kontaktů elektrod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnitřní paměť pro uložení minimálně 100 plnohodnotných záznamů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná termotiskárna s následujícími parametryTisk na termopapír, skládaný nebo role, formát A4 (šíře 210)  * Minimální rozsah tiskárny při rychlostí 25 mm/s * Časová osa 40 bodů/mm, osa amplitudy 8 bodů/mm * Minimální rychlost posuvu: 5; 10; 12,5; 25 nebo 50 mm/s   Minimální citlivost: 2,5; 5; 10; 20 mm/mV nebo automaticky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná termotiskárna s následujícími parametryTisk na termopapír, skládaný nebo role, formát A4 (šíře 210)  * Minimální rozsah tiskárny při rychlostí 25 mm/s * Časová osa 40 bodů/mm, osa amplitudy 8 bodů/mm * Minimální rychlost posuvu: 5; 10; 12,5; 25 nebo 50 mm/s   Minimální citlivost: 2,5; 5; 10; 20 mm/mV nebo automaticky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| splnění norem v platném znění: EN 60601-1-1 a EN 60601-2-51 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost exportu dat pořízených EKG záznamů na USB, SD kartu nebo na server | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EKG musí mít interfaceEthernet  * 1x sériový * 1x USB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EKG vozík – pevným uchycením přístroje, součásti vozíku  * Rameno pro uchycení, odlehčení a bezpečné uložení pacientských svodů, nastavitelné ve třech směrech (výškově, do stran a směrem k pacientovi) * Pevná bezpečnostní fixace EKG na vozík proti stržení (např. pojistné bajonetové upínání, fixační křídlový šroub) – EKG odnímatelné obslužným personálem bez použití nástroje * Bržděná kolečka * přihrádka nebo vanička na příslušenství | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| EKG musí mít interface  * 1ks pacientské 10-ti žilové svody, barevné značení dle IEC pro balonkové elektrody * Končetinové elektrody, barevné značení dle IEC * Hrudní balónkové elektrody  1ks balení EKG papír |  |  |

| **Položka veřejné zakázky** | **3ks defibrilátory** | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| Defibrilátor musí obsahovat semiautomatický režim, hlasová nápověda v českém jazyce, lepící jednorázové elektrody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Defibrilátor musí umožnovat výboje s nastavitelným a programovatelným softwarem jak pro dospělého, tak dítě.   * min. výboj u dospělého 180J * min. výboj u dítěte 50J | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost použití i pro děti s příslušnými elektrodami a přepnutím režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Defibrilátor musí umožnovatAutomatický denní test funkčnostiTest baterieTest elektrodTest interní elektronikyTestování tlačítko výbojeAutomatický měsíční test funkčnostiTest baterie pod zátěžíTestování nabíjecího cyklu do plného nabití | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Defibrilátor musí umožnovat komunikaci přes rozhraní Bluetooth | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uložení min. 3 záznamů, až 30 min EKG křivky pro každý záznam. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost analýzy na počítači | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Defibrilátor je napájen integrovanou baterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nabíjení defibrilačního impulsu max. do 8s od začátku analýzy (u nové plně nabité baterie) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 70 cyklů nabití na plně nabitou baterii a min. 2h záznamu EKG | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Box na AED | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Intuitivní nápověda na displeji, LCD displej min. 3“, monitorace EKG, obnovení křivky EKG max. do 3s po výboji. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

##### B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného laboratorního přístroje. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |