Veřejná zakázka **Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. IV,**

**Část 5 – Defibrilátory**

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace / smlouvy – **Specifikace předmětu plnění**

**Defibrilátory**

Předmětem plnění je dodávka nových 7 ks bifázických defibrilátorů.

***Medicínský účel, použití, indikace:***

Je požadován bifázický defibrilátor s možností monitorace vitálních funkcí (EKG, SpO2 a NIBP), vhodný i pro transport pacientů, ale i pro statické používání v rámci ARO, nebo JIP. Přístroj musí být kompaktní, dobře přenosný a umožnit minimálně provoz v klinických režimech: monitor, manuální externí defibrilace, synchronizovaná kardioverze a externí stimulace, režim AED.

Nabízené příslušenství splňuje níže uvedené technické podmínky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka plnění** | **Splnění podmínky dodavatelem[[1]](#endnote-1)** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[2]](#endnote-2)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | |
| **Technické označení – DEFIBRILÁTORŮ – doplní dodavatel** |  |  |
| **5 ks DEFIBRILÁTORŮ (z toho 3ks včetně SpO2 + NIBP), 2ks vozíků** | | |
| Hmotnost max. 7 kg s kabelem a baterií, přítlačnými elektrodami | ANO  hodnota |  |
| Použitelnost pro dospělé, dětské i neonatální pacienty | ANO |  |
| Automatická kontrola stanovených mezí hodnot pro upozornění, hodnot energie defibrilačního výboje a nastavení neinvazivního měření tlaku (NIBP) | ANO |  |
| Jednoduché intuitivní ovládání v českém jazyce | ANO |  |
| Ovládací prvky mimo displej přístroje | ANO |  |
| Možnost rychlé změny konfigurací monitorovaných hodnot na displeji | ANO |  |
| Min. stupeň krytí min.: IP54 | ANO |  |
| Velikost úhlopříčky barevného displeje min. 6,5‘‘ | ANO |  |
| Počet zobrazovaných křivek - min. 3 | ANO  hodnota |  |
| Možnost připojení:  Vstupy pro připojení pacienta: 3-svodový, 5-ti EKG kabel, přítlačné elektrody či multifunkční elektrody | ANO |  |
| Rychlost pohybu křivky min.: 25 mm nebo 50 mm za vteřinu nastavitelné uživatelem | ANO |  |
| Možnost rychlého výběr svodu: přítlačné elektrody, I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6 | ANO |  |
| **DEFIBRILÁTOR** | | |
| Požadovaná velikost výboje max 200J | ANO  hodnota |  |
| Počet kroků nastavení výboje (včetně hodnot vhodných pro interní defibrilaci a defibrilaci dětí) – min. 20 v postupné kaskádě | ANO  hodnota |  |
| Zobrazení energie defibrilačního výboje:  Zobrazení zvolených hodnot i celkové energie uskutečněných výbojů na monitoru | ANO |  |
| Doba nabíjení: Max, 7 vteřin s novou, plně nabitou baterií | ANO  hodnota |  |
| Iniciace nabíjení:  Ovládání jak z přední části defibrilátoru či na apikální (apex) přítlačné elektrodě | ANO |  |
| Přítlačné elektrody: Externí elektrody pro dospělé a děti. Odejmutím plochy elektrody pro dospělé se odkryje povrch elektrod pro použití u dětských pacientů | ANO |  |
| Režim synchronizace: Synchronizuje defibrilační pulz s vlnou R pacienta. Na monitoru se zobrazí zpráva "SYNC" a objeví se značky v záznamu EKG na monitoru i ukládaného EKG | ANO |  |
| Režim AED | ANO |  |
| **TRENDY** | | |
| U všech parametrů zaznamenávané trendy; všechny zobrazitelné Intervaly hodnocení trendu: min. 1, 5, 10, 15, 30, 60 minut | ANO |  |
| Doba trvání záznamu: 24 hodin při intervalu jedné minuty | ANO |  |
| **KAPACITA PAMĚTI** | | |
| Kombinace 24 hodinového záznamu trendu v jednominutových intervalech, zahrnující stav monitoru, defibrilátoru, stimulátoru a prováděných léčebných postupů | ANO |  |
| **STIMULÁTOR** | | |
| Typ: externí transkutánní stimulace | ANO |  |
| Režimy: On demand a fixní | ANO |  |
| **KPR** | | |
| Technologie umožňující zobrazení filtrování artefaktů během KPR | ANO |  |
| Kontrola správně prováděné KPR v reálném čase, hlídá hloubku kompresí a frekvenci | ANO |  |
| Číselné vyjádření frekvence a hloubky kompresí, indikátor uvolnění komprese a ukazatel perfúzního výkonu (PPI) | ANO |  |
| Grafické znázornění kvality prováděné KPR v reálném čase | ANO |  |
| Zobrazení času nečinnosti při KPR: ukazuje uplynulý čas od poslední detekované komprese hrudníku | ANO |  |
| **EKG** | | |
| Automatické 3-5ti svodové EKG | ANO  hodnota |  |
| Vstupy pro připojení pacienta: 3-svodový, 5-ti svodový EKG kabel, přítlačné elektrody či multifunkční léčebné elektrody | ANO |  |
| Zobrazení srdeční frekvence: min. rozsah 0 - 300 tepů za minutu | ANO  hodnota |  |
| Detekce a zobrazení stimulace | ANO |  |
| **TISKÁRNA** | | |
| Tepelná tiskárna s vysokým rozlišením | ANO |  |
| Šíře papíru min. 90 mm | ANO |  |
| **BATERIE** | | |
| Dobíjecí lithio-iontová | ANO |  |
| Přístroj obsahuje pouze jednu baterii dobíjitelnou ze sítě 240V nebo 12V | ANO |  |
| Doba nabíjení: Do max. 5 hodin s integrovanou nabíječkou | ANO |  |
| Provozní doba: min. 4 hodiny nepřetržitého monitorování EKG; 100 výbojů o maximální energii (200J)  min. 3,5 hodiny nepřetržitého monitorování EKG a stimulace při hodnotách proudu 60 mA a frekvenci 80 výbojů za minutu (ppm) | ANO  hodnota |  |
| **PŘENOS A SPRÁVA DAT** | | |
| Ukládání dat na interní paměť a FlashDisk | ANO |  |
| Přenos dat pomocí USB, WIFI nebo Bluetooth | ANO |  |
| **VOLITELNÉ FUNKCE** | | |
| **PULZNÍ OXYMETRIE** u 3KS defibrilátorů  Požadovaná technologie měření pulzní oxymetrie - Masimo | ANO |  |
| **MĚŘENÍ NIBP** u 3KS defibrilátorů  Intervaly měření: min. Automatické 1-, 2-, 3-, 5-, 10-, 15-, 30-, 60-ti minutové a manuální rychlé dostupné NIBP pomocí rychlé volby/tlačítka Start/Stop | ANO  hodnota |  |
| Ochrana přetlakování manžety | ANO |  |
| **2 ks DEFIBRILÁTORŮ, 2ks vozíků** | | |
| Hmotnost max. 7 kg s kabelem a baterií, přítlačnými elektrodami | ANO  hodnota |  |
| Použitelnost pro dospělé, dětské i neonatální pacienty | ANO |  |
| Automatická kontrola stanovených mezí hodnot pro upozornění, hodnot energie defibrilačního výboje a nastavení neinvazivního měření tlaku (NIBP) | ANO |  |
| Jednoduché intuitivní ovládání v českém jazyce | ANO |  |
| Ovládací prvky mimo displej přístroje | ANO |  |
| Možnost rychlé změny konfigurací monitorovaných hodnot na displeji | ANO |  |
| Min. stupeň krytí min.: IP54 | ANO |  |
| Velikost úhlopříčky barevného displeje min. 6,5‘‘ | ANO |  |
| Počet zobrazovaných křivek - min. 3 | ANO  hodnota |  |
| Možnost připojení:  Vstupy pro připojení pacienta: 3-svodový, 5-ti EKG kabel, přítlačné elektrody či multifunkční elektrody | ANO |  |
| Rychlost pohybu křivky: 25 mm nebo 50 mm za vteřinu nastavitelné uživatelem | ANO |  |
| Možnost rychlého výběr svodu: přítlačné elektrody, I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6 | ANO |  |
| **DEFIBRILÁTOR** | | |
| Požadovaná velikost výboje max 200J | ANO |  |
| Počet kroků nastavení výboje (včetně hodnot vhodných pro interní defibrilaci a defibrilaci dětí) – min. 20 v postupné kaskádě | ANO  hodnota |  |
| Zobrazení energie defibrilačního výboje:  Zobrazení zvolených hodnot i celkové energie uskutečněných výbojů na monitoru | ANO |  |
| Doba nabíjení: Max, 7 vteřin s novou, plně nabitou baterií | ANO  hodnota |  |
| Iniciace nabíjení:  Ovládání jak z přední části defibrilátoru či na apikální (apex) přítlačné elektrodě | ANO |  |
| Přítlačné elektrody: Externí elektrody pro dospělé a děti. Odejmutím plochy elektrody pro dospělé se odkryje povrch elektrod pro použití u dětských pacientů | ANO |  |
| Režim synchronizace: Synchronizuje defibrilační pulz s vlnou R pacienta. Na monitoru se zobrazí zpráva "SYNC" a objeví se značky v záznamu EKG na monitoru i ukládaného EKG | ANO |  |
| Režim AED | ANO |  |
| **TRENDY** | | |
| U všech parametrů zaznamenávané trendy; všechny zobrazitelné Intervaly hodnocení trendu: min. 1, 5, 10, 15, 30, 60 minut | ANO |  |
| Doba trvání záznamu: 24 hodin při intervalu jedné minuty | ANO |  |
| **KAPACITA PAMĚTI** | | |
| Kombinace 24 hodinového záznamu trendu v jednominutových intervalech, zahrnující stav monitoru, defibrilátoru, stimulátoru a prováděných léčebných postupů | ANO |  |
| **STIMULÁTOR** | | |
| Typ: externí transkutánní stimulace | ANO |  |
| Režimy: On demand a fixní | ANO |  |
| **KPR** | | |
| Technologie umožňující zobrazení filtrování artefaktů během KPR | ANO |  |
| Kontrola správně prováděné KPR v reálném čase, hlídá hloubku kompresí a frekvenci | ANO |  |
| Číselné vyjádření frekvence a hloubky kompresí, indikátor uvolnění komprese a ukazatel perfúzního výkonu (PPI) | ANO |  |
| Grafické znázornění kvality prováděné KPR v reálném čase | ANO |  |
| Zobrazení času nečinnosti při KPR: ukazuje uplynulý čas od poslední detekované komprese hrudníku | ANO |  |
| **EKG** | | |
| Automatické 3-5ti svodové EKG | ANO |  |
| Vstupy pro připojení pacienta: 3-svodový, 5-ti svodový EKG kabel, přítlačné elektrody či multifunkční léčebné elektrody | ANO |  |
| Zobrazení srdeční frekvence: min. rozsah 0 - 300 tepů za minutu | ANO  hodnota |  |
| Detekce a zobrazení stimulace | ANO |  |
| **TISKÁRNA** | | |
| Tepelná tiskárna s vysokým rozlišením | ANO |  |
| Šíře papíru min. 90 mm | ANO |  |
| **BATERIE** | | |
| Dobíjecí lithio-iontová | ANO |  |
| Přístroj obsahuje pouze jednu baterii dobíjitelnou ze sítě 240V nebo 12V | ANO |  |
| Doba nabíjení: Do max. 5 hodin s integrovanou nabíječkou | ANO |  |
| Provozní doba: min. 4 hodiny nepřetržitého monitorování EKG; 100 výbojů o maximální energii (200J)  min. 3,5 hodiny nepřetržitého monitorování EKG a stimulace při hodnotách proudu 60 mA a frekvenci 80 výbojů za minutu (ppm) | ANO  hodnota |  |
| **PŘENOS A SPRÁVA DAT** | | |
| Ukládání dat na interní paměť a FlashDisk | ANO |  |
| Přenos dat pomocí USB, WIFI nebo Bluetooth | ANO |  |

V [\_\_\_\_\_] doplnit dne [\_\_\_\_\_] doplnit

(el.) podpis:

…………………………………………….

[\_\_\_\_\_] doplnit titul, jméno, příjmení

[\_\_\_\_\_] doplnit funkci osoby oprávněné jednat za dodavatele

1. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje. V polích s předvyplněným textem „hodnota“ dodavatel uvede konkrétní hodnotu, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*

   *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-1)
2. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-2)