Veřejná zakázka **Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. II a III**, **Část 3 – Plicní ventilátory**

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

**Plicní ventilátor vyšší třídy**

Předmětem plnění je dodávka plicního ventilátoru pro dlouhodobou ventilaci i nemocniční transport dospělých a dětských pacientů.

Nabízené příslušenství splňuje níže uvedené technické podmínky:

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry** | | |
| **Technické označení – typ– doplní dodavatel** |  |  |
| * přístroj pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu (umělou plicní ventilaci) * ventilátor nezávislý na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu, integrovaná, elektricky poháněná turbína * dva vstupy pro připojení kyslíku: HPO – vysokotlaké připojení O2 a LPO – nízkotlaké připojení O2 | ANO  ANO  ANO |  |
| **Ventilační režimy minimálně:** |  | |
| CMV, SIMV, PCV, P-SIMV | ANO |  |
| ventilační režimy s garantovaným objemem | ANO |  |
| ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou | ANO |  |
| APRV spontánní ventilace s tlakovou podporou | ANO |  |
| NIV neinvazivní ventilace | ANO |  |
| HighFlow režim vysokoprůtokové kyslíkové terapie | ANO |  |
| automatický ventilační režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků/tlakové podpory a I:E dle měření plicní mechaniky pacienta | ANO |  |
| **Monitorace:** |  | |
| na ovládací dotykové obrazovce o velikosti min. 8“ | ANO  hodnota |  |
| sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách, sledování min. 3 křivek a 3 smyček v čase, min. 2 křivky současně | ANO  hodnoty |  |
| objem: jednotlivý a minutový objem | ANO |  |
| tlak: PEEP/CPAP, plateau, mean | ANO |  |
| čas: poměr l:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence | ANO |  |
| grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu | ANO |  |
| monitorace plicní mechaniky - alespoň poddajnost, rezistence, automatické měření AutoPEEP, P0.1, RSB | ANO |  |
| akustické a optické alarmy chybových stavů - min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnea interval alespoň 15-60s, koncentrace O2, vadná čidla | ANO  hodnota |  |
| **Obecné požadavky na přístroj:** |  | |
| připojení na stávající rozvod medicinálních plynů (min. O2) | ANO |  |
| vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podávání léků | ANO |  |
| ovládání přístroje minimálně ze dvou míst - přes dotykovou obrazovku a otočným ovládacím knoflíkem | ANO |  |
| funkce standby | ANO |  |
| tepelný zvlhčovač pro použití k režimu HighFlow i konvenční ventilaci, s nastavitelným gradientem zvlhčení, s možností ovládání z obrazovky ventilátoru | ANO |  |
| pojízdný podvozek pod ventilátor a držák okruhů součástí nabídky a dodávky; odnímatelný vlastní ventilátor | ANO |  |
| procedury - min. podání 100% O2; odsávání | ANO  hodnota |  |
| možnost rozšíření o připojení přístroje k informačnímu systému nemocnice (např. LAN, COM…) | ANO |  |
| integrovaný modul a čidlo měření volumetrické kapnometrie s monitorací eleminace CO2 v jednotlivém dechu i minutovém CO2, velikosti mrtvého prostoru | ANO |  |
| Ovládáni: jednoduché a jednoznačné, přehledné; ovládání a komunikace v ČJ | ANO |  |
| Napájení: standardní síťové napájení 240 V / 50 Hz + bateriový provoz na min. 4 hod provozu | ANO  hodnota |  |
| Hmotnost: max 5kg přístroje vč. 1ks integrované baterie, bez podvozku, pro snadný transport | ANO  hodnota |  |
| Příslušenství: pacientský okruh jednorázový; tlaková hadice pro přívod medicinálních plynů (min.O2) | ANO |  |
| **Technické parametry minimální:** |  | |
| Dechová frekvence - minimální rozsah 2-80 dechů/min | ANO  hodnota |  |
| Dechový objem – nastavitelný minimální rozsah 20-2000 ml | ANO  hodnota |  |
| Koncentrace kyslíku – minimální rozsah 21-100%, nastavitelná | ANO  hodnota |  |
| PEEP - nastavitelný minimální rozsah 0-35 cm H20 | ANO  hodnota |  |
| Flow trigger - minimální rozsah 1-20 l/min. | ANO  hodnota |  |
| stavitelný náběh tlaku | ANO |  |
| Citlivost expiračního triggeru – minimální rozsah 5-80% | ANO  hodnota |  |
| Inspirační čas - minimální rozsah 0,1-12 s | ANO  hodnota |  |
| Špičkový inspirační průtok - min. 260 l/min. | ANO  hodnota |  |

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)