**Plicní** **ventilátory včetně pozáručního servisu pro Nemocnici Nymburk, s.r.o.**

Účastník výběrového řízení do níže uvedené tabulky uvede, zdali jeho nabízené zařízení splňuje daný parametr („ANO“ či „NE“). V případě, že lze daný parametr charakterizovat konkrétní hodnotou, je dodavatel povinen tuto hodnotu doplnit.

Veškeré parametry uvedené v technické specifikaci jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Pro účely hodnocení a posouzení nabídky musí účastník splnit veškeré zadavatelem požadované technické parametry.

Technické parametry, označené jako minimální (resp. maximální) musí být dodrženy bez možnosti uplatnění tolerance. Ostatní odchylky a požadavky na přesnost musí splňovat platnou legislativu, technické normy apod. Pokud účastník výběrového řízení (dále jen „účastník“) nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) hodnoty bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení účastníka ze výběrového řízení.

Zadavatel v souvislosti s předchozím odstavcem upozorňuje, že u číselně stanovených požadavků technické specifikace umožňuje u číselných požadavků, u kterých není uvedena maximální či minimální požadovaná hodnota, toleranci +/- 10 % vymezení vlastností nabízeného přístroje.

Vyplněná technická specifikace bude také součástí nabídky účastníka zadávacího řízení a kupní smlouvy.

|  |
| --- |
| **Plicní ventilátor (3 ks)** |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Plicní ventilátor nezávislý na připojení k rozvodu medicinálního vzduchu s pohonem vlastní turbínou s průtokem min. 220 l/min. |  |  |
| Vstup pro vysokotlaký medicinální kyslík, kompatibilní se stávajícími konektory O2. |  |  |
| Ventilátor pro všechny věkové kategorie pacientů. |  |  |
| Ventilační režimy min. (uvedené nebo adekvátní dle výrobce): |  |  |
| * objemová řízená/asistovaná ventilace,
 |  |  |
| * tlaková řízená/asistovaná ventilace,
 |  |  |
| * objemově/tlakově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace
 |  |  |
| * řízená ventilace na dvou tlakových hladinách
 |  |  |
| * spontánní ventilace s tlakovou podporou
 |  |  |
| * PRVC
 |  |  |
| * APRV
 |  |  |
| * NIV s kompenzací úniku
 |  |  |
| * CPAP
 |  |  |
| * HFNO + aktivní tepelný zvlhčovač
 |  |  |
| Automatický režim pro aktivní i pasivní pacienty, upravující inspirační tlaky, dechový objem a frekvenci na základě měření ventilačních parametrů. |  |  |
| Režim HFNO s nastavitelnou frakcí FiO2 včetně dodání aktivního tepelného zvlhčovače se schopností nastavení teploty v komoře a na Y spojce |  |  |
| Ovládání pomocí barevné dotykové obrazovky o velikosti uhlopříčky min. 12“ a otočného ovladače. |  |  |
| Nastavitelná kompenzace endotracheální nebo tracheostomické kanyly |  |  |
| Kompletní uživatelské rozhraní přístroje je lokalizováno do českého jazyka. Všechny položky menu, včetně podnabídek a systémových hlášení, musí být přeloženy do českého jazyka srozumitelnými a jednoznačnými výrazy v souladu s terminologií běžně používanou v českém technickém prostředí. |  |  |
| Zamykání dotykové obrazovky. |  |  |
| Funkce StandBy s měřením času. |  |  |
| Nebulizace vestavěná, proudová, synchronizované s inspiriem. |  |  |
| Čidlo ETCO2, volumetrická kapnometrie s monitorací velikosti mrtvého prostoru a eliminace CO2 v jednotlivém dechu i minutovém CO2 kompatibilní se stávajícími ventilátory na oddělení (Hamilton) |  |  |
| Monitorace respiračních parametrů min.: |  |  |
| * minutová ventilace MV,
 |  |  |
| * dechová frekvence a dechový objem,
 |  |  |
| * tlakové úrovně min. PEEP, Pmean, Ppeak,
 |  |  |
| * minutová ventilace u spontánně ventilujícího pacienta,
 |  |  |
| * dechová frekvence u spontánně dýchajícího pacienta,
 |  |  |
| * koncentrace O2 (FiO2).
 |  |  |
| Monitorace plicní mechaniky – poddajnost, rezistence, intuitivní zobrazení plicní mechaniky průběhové křivky, auto-PEEP, P01 – okluzní tlak, RSB index. |  |  |
| Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu. |  |  |
| Dechový objem nastavitelný min. od 20 ml do 2000 ml. |  |  |
| Dechová frekvence nastavitelná min. 2–80 dechů/min. |  |  |
| Časový poměr ventilace nastavitelný 1:4 až 3:1. |  |  |
| Inspirační čas nastavitelný min. 0,2 – 10 s. |  |  |
| PEEP nastavitelný min. 0 – 35mbar. |  |  |
| Koncentrace O2 plynule nastavitelná v rozsahu min. 21–100%. |  |  |
| Flow Trigger s citlivostí min. 1 až 20 l/min. |  |  |
| Pressure trigger -0,1 až -15 cmH2O |  |  |
| Alarmy akustické i optické min.: |  |  |
| * alarm nízkého a vysokého minutového objemu,
 |  |  |
| * vysoká frekvence,
 |  |  |
| * vysoký inspirační tlak.
 |  |  |
| KPR mód |  |  |
| Inspirační a exspirační Hold manévr |  |  |
| Hmotnost kompletního přístroje pro transport včetně baterie max. 10 kg (bez O2 lahve, bez pojízdného stojanu). | . |  |
| Provoz na integrovaný akumulátor pro transport min. 2 hodiny, interní dobíjení akumulátoru. |  |  |
| Napájení 230V/50Hz. |  |  |
| Rychloupínání z vozíku pro rychlý transport bez nutnosti šroubování. |  |  |
| Pojízdný stojan pro možnost ventilace u lůžka s nastavitelným kloubovým držákem hadic, s uchycením ventilátoru bez nutnosti použití nástroje, brzděný. |  |  |
| Součást dodávky: |  |  |
| * tlaková hadice O2 1 ks
 |  |  |
| * 2 ks kompletní expirační ventil resterilizovatelný,
 |  |  |
| * pokud přístroj obsahuje resterilizovatelný inspirační ventil, v dodávce 2 ks,
 |  |  |
| * testovací plíce 1 ks.
 |  |  |
| * 1 kus CO2 čidla přenosný mezi ventilátory v dodávce
 |  |  |
| * komunikační rozhraní pro stahování dat.
 |  |  |

|  |
| --- |
| **OSTATNÍ POŽADAVKY** |
| **Požadavek:** |
| Zdravotnický prostředek musí splňovat požadavky zákona dle 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jako ZZP)* Při předání zdravotnického prostředku požadujeme:
* předávací protokol / dodací list / záruční list (zápis o kompletnosti a funkčnosti dodávky)
* návod k použití zdravotnického prostředku v českém jazyce (1x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě)
* protokol o školení / instruktáži
* další doklady požadované k výrobku platnými právními předpisy (tlaková zkouška, passport tlakové nádoby, potvrzení o prvotním ověření, kalibraci apod.)
* Součástí nabídky
* vyplněná tabulka požadovaných technických parametrů
* prohlášení o shodě (CE certifikát)
* periodicita BTK a revize
* doklad o poučení osoby výrobcem pro školení zdravotnického prostředku, která bude provádět instruktáž v Nemocnici Nymburk
* doklad o autorizaci osob oprávněných k provádění servisu a odborné údržby od výrobce
* doklad o registraci distributora a osoby provádějící servis na SÚKL
* kontakt na autorizovaný servis, který bude provádět záruční (respektive pozáruční) servis dodaného zařízení
 |
| BTK, revize a všechny kontroly, které předepisuje výrobce v záruční době zdarma včetně oprav a dodávek ND |
| Instruktáž obsluhujícího personálu + pověření k provádění instruktáže pro personál nemocnice Nymburk **nebo** zajištění periodických instruktáží personálu dle zákona ZZP, a to podle požadavků zadavatele 2x ročně po záruční dobu zdarma |
| Záruka min. 24 měsíců (jednotná pro všechny komponenty dodávky) |
| Garance servisu po dobu životnosti přístroje – min. 8 let (2 roky záruční + 6 let pozáruční) |