

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální (min.), maximální (max.) nebo v jinak povoleném rozsahu hodnot, nebo není u dané položky uvedeno jinak, zadavatel připouští toleranční rozsah $\pm 10\%$, pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel.

Všeobecné požadavky:

Plicní ventilátor lůžkový – 1 ks

Minimální technické požadavky:

Zadavatelem požadované parametry	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu, u ostatních slovo „splňuje (A)“ nebo „nesplňuje (N)“
Požadovaný přístroj	
Plicní ventilátor nejvyšší kategorie pro dlouhodobou ventilaci pacientů všech věkových kategorií plně pokrývající požadavky ARO - nastavení ventilátoru dle ideální tělesné hmotnosti pacienta. Hmotnost pacienta do 200 kg.	A, Pro výpočet ideální hmotnosti pacienta pro objemovou ventilaci lze nastavit hmotnost pacienta 200 kg
Základní parametry	
Mikroprocesorem řízený plicní ventilátor s širokým rozsahem ventilačních režimů, časově řízený, objemový, pro neinvazivní a invazivní ventilační podporou.	A, Všechny ventilační režimy zahrnující garantované objemy, neinvazivní ventilaci tlakovou a objemovou podporu
Požadované využití min.: <ul style="list-style-type: none"> - podpora dýchání pacienta – od plně automatického dýchání za pacienta až po odvykací režimy, trendy a aktuální parametry umožňující co nejefektivnější umělou plicní ventilaci, umožňující kvalitní a bezpečné odpojování od ventilátoru), - podpora léčby (ventilace převážně dlouhodobá, s komplikovaným odpojováním pacienta od umělé plicní ventilace. 	A, ventilátorem monitorovaný přechod od plně řízené ventilovaného pacienta až po spontánní ventilaci pro efektivní odpojení pacienta od ventilátoru. A, Podpora léčby dlouhodobě ventilovaných pacientů
Ventilační režimy (uvedené nebo adekvátní dle výrobce) min.: <ul style="list-style-type: none"> - CMV – objemově řízená ventilace, - PCV – tlakově řízená ventilace, - PCV-VG – tlakově řízená ventilace s konstantním dechovým objemem, - VC-SIMV – objemově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace, - PC-SIMV – tlakově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace, - řízená ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou, - VS – objemová podpora, - PS – tlaková podpora, - APRV, - CPAP, - odvykací režim s kritérii odvykání, - NIV – neinvazivní ventilace. 	A, CMV PCV PCV VG s garantovaným objemem VC SIMV, synchronizovaná ventilace v objemové ventilaci PC SIMV synchronizovaná ventilace v tlakové ventilaci Bilevel / Bilevel VG s garantovaným objeme VS objemová podpora PS tlaková podpora APRV CPAP, navíc CPAP s možností kontroly min. repirace min RR SBT odvykací režim

	NIV
Barevný dotykový LCD o min. velikosti 15“, uživatelsky konfigurovatelný, pohyblivý a odnímatelný s možností uchycení na DIN lištu.	A 15“ dotyková výklopná, natáčivá a odnímatelná ovládací obrazovka s uchycením na DIN lištu nebo stativ
Ovládání režimů, parametrů, alarmů z min. 2 míst – pomocí dotykového LCD, funkčními tlačítky nebo otočným knoflíkem/ovladačem.	A ,Dotyková obrazovka a otočný ovládač
Ovládání jednoduché, jednoznačné a přehledné v českém jazyce.	A, software v českém jazyce
Zobrazení – objem, tlak, průtok v dýchacích cestách.	A, křivky tlak, objem, průtok, navíc esofageální tlak
Zobrazení min. 4 křivek současně, min. 2 křivek a 2 smyček současně, referenční smyčka, trendy min. 48 hodin.	A, 4 křivky současně průběhu v čase, 2 spirometrické smyčky s referencí
Funkce standby.	A, stand by jedním tlačítkem
Funkce uzamčení obrazovky, denní a noční režim obrazovky.	A, uzamčení obrazovky pro čištění, snížení jasu obrazovky
Záznam číselných a grafických trendů, snímky událostí.	A, trendy, snímky událostí, alarmy, záznamy o péči pacienta
Monitorace plicní mechaniky min.: poddajnost, rezistence inspirační i expirační, P0.1, P plato, expirační časová konstanta, automatické měření PEEP.	A Všechny hodnoty
Statické měření P/V smyčky s nastavením délky pauzy na konci nádechu a plateau tlaku, s možností provedení recruitment manévru a automatickým určením inflekčních bodů.	A, nástroje pro optimalizaci nastavení PEEP, recruitment manévry, automatické měření inflekčních bodů
Měření volumetrické kapnometrie (CO2) a optimalizace dechového objemu a PEEP.	A, měření CO2, a optimalizační nástroje jsou předmětem dodávky
Možnost zobrazení hodnot CO2 měřených ventilátorem na monitorech vitálních funkcí na pracovišti - Carescape B650, GE Healthcare.	A, stejné sw a hardwarové komponenty
Spirometrie s detailní analýzou plicní mechaniky.	A, Pacientská spirometrie s měřením na kanyle pacienta
Metabolická měření energetické spotřeby kriticky nemocných pacientů.	A, Metabolická měření jsou předmětem dodávky
Alarmy akustické a optické min.: - alarm nízkého a vysokého minutového objemu, - alarm nízkého a vysokého dechového objemu, - nízká a vysoká frekvence, - vysoký inspirační tlak, - apnea interval min. 15-60 s, - koncentrace O2, - vadná čidla.	A, Oba alarmy pro minutový objem Oba alarmy dechový objem Oba alarmy pro dechovou frekvenci Nastavitelný alarm apnoe v daném rozsahu 15 až 60 s Alarm technický při závadě měření
Připojení na stávající rozvody medicínálních plynů.	A, vzduch a kyslík
Vestavěný tryskový nebulizátor synchronizovaný s inspirií pro podávání léků s možností nastavení délky nebulizace uživatelem.	A, volba použití nebulizátoru Aeroneb a pneumatického nebulizátoru zahrnující synchronizaci
Procedury odpovídající výrobci min.: - podání kyslíku 100%, - automatická procedura odsávání	A, manuální podání O2, preoxygenu a post oxygenace automatická procedura zvýšení O2 při odsávání

Kompenzace odporu dýchacích cest endotracheální i tracheostomické kanyly plně nastavitelná a vypínatelná uživatelem.	A, obě kanyly zadané průměrem a procentem kompenzace
Maximální špičkový průtok min. 180 l/min.	A, až 208 l/min
Dechová frekvence min. 3 –120 dechů/min.	A, 3 až 150 dechů/min
Inspirační čas 0,2 – 10s.	A, 0,2 a 10 sekund
Dechový objem plynule nastavitelný v rozsahu min. 20 – 2000 ml.	A, 20 až 2000 ml
Inspirační tlak plynule nastavitelný v rozsahu min. 5 – 95 cm H ₂ O.	A, až 100 cm H₂O
PEEP nastavitelný 1 – 50 cm H ₂ O a OFF.	A, PEEP nastavitelný 1 až 50 cm H₂O
Flow trigger v rozsahu min. 0,2 – 10 l/min.	A 0,2 až 10 l/min + bias flow
Tlakový trigger v rozsahu min. -10 až -3 cm H ₂ O.	A -10 až -0,25 cm H₂O
Koncentrace kyslíku plynule nastavitelná ve standardním rozsahu 21 až 100 %.	A, 21 a 100%
Měření intraalveolárního a esofageálního tlaku.	A, platí oba tlaky
Bezúdržbová záložní baterie s dlouhou životností pro min. 60 min. provozu součástí dodávky.	A, záložní baterie až 85 min
Napájení 230V/50Hz.	A, 230V/50 HZ
Součástí dodávky: - kompletní kabeláž, všechna propojení, čidla, senzory, spojky, tlakové hadice se standardními koncovkami, ventily apod. pro okamžité uvedení do provozu, - 2 ks kompletní expirační ventil resterilizovatelný, - pokud přístroj obsahuje resterilizovatelný inspirační ventil, v dodávce 2 ks - 2 ks flowsenzor resterilizovatelný, - patientské resterilizovatelné okruhy – 2 bal. dětské, 2 bal. dospělé, - patientské jednorázové okruhy – 2 bal. dětské, 2 bal. dospělé, - testovací plíce pro uživatelské kontroly přístroje, - vozík na přístroj s brzděnými kolečky, - polohovatelný kloubový držák patientského okruhu.	A, součástí dodávky je Kompletní kabeláž A, 2 ks expiračních ventil Přístroj má vestvřený inspirační ventil bez údržby A, 2 ks senzorů D lite pro patientskou spirometrii 2 ks okruhů dětský a 2 ks okruhů dospělý typ Hytrel A, Vozík s brzděnými kolečky A, držák patientského okruhu
Ostatní	
V ceně dodávky je zahrnuto: - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení, - instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy, - kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz přístroje, - protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.	A, A, doprava, instalace uvedení do provozu A, předvedení a zaškolení obsluhy třída přístroje IIb A, kompletní vybavení pro nebulizaci a měření plynové analýzy A, výchozí revize
Záruka 24 měsíců.	A, 24 měsíců
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích.	A, třída IIb , BTK 1 x ročně, ventilátor nevyžaduje v rámci BTK žádnou výměnu komponent