**Ventilátory pro Krajskou zdravotní, a.s.**

Seznam požadovaných položek:

* 6 ks Plicní ventilátor (Nemocnice Děčín, Anesteziologicko-resuscitační oddělení)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Plicní ventilátor**

* Ventilační parametry: ventilace dospělých pacientů a dětí, široká nabídka ventilačních režimů: CMV, SIMV, PCV, P-SIMV ventilační režimy s garantovaným objemem, ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou, APRV, spontánní ventilace s tlakovou podporou, BiLEVEL – ventilace na dvou tlakových hladinách, NIV – neinvazivní ventilace
* I: E dle měření plicní mechaniky pacienta, apnoe zálohová
* Kompenzace odporu endotracheální rourky
* Kompenzace leaku
* Sledování:
  + Objem
  + Průtok
  + Tlak v dýchacích cestách
* Objem - jednotlivý a minutový objem
* Tlak - PEEP/CPAP, peak, mean
* Čas - poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechové frekvence
* Průtok - inspirační a expirační špička
* Nastavitelný objem v rozsahu minimálně 20 – 2000 ml
* Nastavitelný inspirační tlak v rozsahu minimálně 3 – 95 cmH2O
* Nastavitelný PEPP v rozsahu minimálně 1 – 50 cmH2O
* Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu
* Monitorace plicní mechaniky – plicní poddajnost, rezistence, expirační časová konstanta, automatické měření, měření autopeep a inflekčních bodů
* Titrování optimálního PEEP na základě měření patolofyziologických změn plic
* Možnost budoucího rozšíření o kapnometrii
* Akustické a optické alarmy chybových stavů – alespoň alarm nízkého a vysokého minutového objemu, vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnoe interval, koncentrace O2, vadná čidla
* Přehledná, barevná dotyková obrazovka minimálně 17“
* Ovládání režimů, parametrů a alarmů z více míst (minimálně 2 míst) přes dotykovou obrazovku
* Ovládání v českém jazyce
* Odnímatelný a pohyblivý ovládací panel s plně konfugurovatelným dotykovým displejem a otočným knoflíkem (ovladačem)
* Minimálně 3 stopy na obrazovce uživatelsky konfigurovatelné
* Připojení na rozvod medicinálních plynů 02
* Nezávislost na centrálním rozvodu vzduchu a kyslíku – vestavěná turbína
* Rezervní zdroj napětí (bateriový provoz na minimálně 30 minut)
* Pojízdný vozík / podvozek pro přístroj
* Vestavěná nebulizace minimálně 8ml pro podávání léků
* Tepelný zvlhčovač s možností ovládání z obrazovky plicního ventilátoru
* Systém pro řízení tlaku v obturační manžetě (manuální a automatický) - možno řešit externím přístrojem
* Procedury: podání 100 % O2, odsávání, manuální ventilace, měření okluzního tlaku, Intrinsic PEEP, pozastavení inspirace a exspirace, poloautomatické odvykací režimy, index mělkého dýchání RSBI
* Možnost budoucího rozšíření SW o další funkce (minimálně měření SpO2, měření plicní mechaniky – ezofageální/ transpulmonální tlak, titrování optimálního dechového objemu na základě měření patolofyziologických změn plic)
* Příslušenství
  + 1 ks Tlaková hadice na přívod kyslíku minimálně 4 metry
  + 1 ks Tlaková hadice na přívod vzduchu minimálně 4 metry
  + 1 ks Polohovatelný kloubový držák pacientského okruhu