**Plicní ventilátory**

Seznam požadovaných položek:

* 2 ks Plicní ventilátor (Nemocnice Chomutov, Chirurgické oddělení - JIP)

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, PRVC
* 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 PEEP v rozsahu minimálně 1 – 50 cmH2O
* Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu
* Spirometrie s detailnější monitorací plicní mechaniky (minimálně statická a dynamická compliance, možnost monitorace ezofageálního (pleurálního) tlaku, možnost titrování optimálního PEEP a dechového objemu na základě měření patofyziologických změn plic
* Plynová analýza s měřením parametrů energetického výdeje, měření spotřeby O2 a produkce CO2 v časovém úseku zobrazení energetického výdeje a respiračního koeficientu EE, RQ)
* 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 15“
* Jednoduché intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky i ovládacího kolečka
* Ovládání v českém jazyce
* Odnímatelný a pohyblivý ovládací panel s plně konfigurovatelným dotykovým displejem a otočným knoflíkem (ovladačem)
* Minimálně 3 stopy na obrazovce uživatelsky konfigurovatelné
* Připojení na rozvod medicinálních plynů 02
* Rezervní zdroj napětí (bateriový provoz na minimálně 30 minut)
* Pojízdný vozík / podvozek pro přístroj, zabrzditelná kolečka
* Vestavěná nebulizace minimálně 8ml pro podávání léků
* Tepelný zvlhčovač
* 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
* Příslušenství ke každému přístroji
  + 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
  + 1 ks Resterilizovatelný pacientský okruh