

Pytania i odpowiedzi

dotyczy: Dostawa sprzętu medycznego dla Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Numer referencyjny: ZP/107/2019

Respirator Transportowy Część nr 13

Czy Zamawiający dopuści do przetargu, na zasadzie równoważności sprzętowej, wysokiej klasy respirator transportowy o parametrach jak w tabeli po prawej stronie z zaznaczeniem tekstem pogrubionym różnic parametrowych ?

Odpowiedź : Zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

8	Ochrona przed wilgocią lub równoważna	IP22 lub równoważna	Równoważna IP34
	II. Parametry techniczne urządzenia		
1	Respirator przeznaczony do wentylacji okresowej i ciągłej(24 godziny na dobę) dla dorosłych i dzieci o wadze ciała min. Od 2,5 kg. Respirator do prowadzenia wentylacji pacjenta metodą nieinwazyjną i inwazyjną. Respirator przeznaczony do zastosowania stacjonarnego oraz transportu wewnątrzszpitalnego.	Tak	Respirator przeznaczony do wentylacji okresowej i ciągłej(24 godziny na dobę) dla dorosłych i dzieci o wadze ciała od 5 kg. Respirator do prowadzenia wentylacji pacjenta metodą nieinwazyjną i inwazyjną. Respirator przeznaczony do zastosowania stacjonarnego oraz transportu wewnątrzszpitalnego.
2	Waga urządzenia ze zintegrowanym(-i) akumulatorem(-ami) Li-On zapewniającym(-i) nieprzerwaną pracę urządzenia min. 14 godzin bez konieczności ich ładowania: max. 6,3 kg	Tak	Waga urządzenia ze zintegrowanymi akumulatorami Li-On zapewniającymi nieprzerwaną pracę urządzenia na 12 godzin bez konieczności ich ładowania: 6 kg
3	Możliwość zastosowania dodatkowego, zewnętrznego akumulatora zasilającego (12 V)	Tak	Możliwość zastosowania dodatkowego, zewnętrznego akumulatora zasilającego (12 V)
4	Możliwość ustawienia min. 4 programów wentylacji	Tak	Możliwość ustawienia 4 programów wentylacji
5	Aparat wyposażony w komunikację Bluetooth oraz WiFi	Tak	Aparat wyposażony w komunikację poprzez port USB (aktualizacja oprogramowania i pobieranie rejestrów)
6	Możliwość zgrania danych terapeutycznych w czasie terapii na nośniku pamięci (typu karta pamięci) lub zapisywanie w pamięci z urządzenia na pamięć zewnętrzną przez port typu USB (pendrive)	Tak	Możliwość zgrania danych terapeutycznych w czasie terapii na nośniku pamięci pendrive poprzez port USB
7	Zasilanie w sprężony tlen z układu centralnego min. Ciśnienie 3 bar do 5,5 bar	Tak	Zasilanie w sprężony tlen z układu centralnego ciśnienie 2,4 bar do 6,2 bar
8	Zasilanie w tlen o niskim ciśnieniu z przepływem min. 0 do 30l/min	Tak	Zasilanie w tlen o niskim ciśnieniu z przepływem 0 do 15 l/min

9	Respirator wyposażony w mieszalnik tlenu. Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie minimum 21% do 100%.	Tak	Respirator wyposażony w mieszalnik tlenu. Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21% do 100%.
10	Wyświetlacz dotykowy minimum 8" przekątnej ekranu umożliwiający jednocześnie monitorowanie: objętości oddechowej (VTe), częstości oddechów (RR), przecieków powietrza, ciśnień terapeutycznych, wentylacji minutowej (MV), stosunku I/E, szczytowego przepływu i ciśnienia oraz poziomu naładowania akumulatora zasilającego.	Tak	Wyświetlacz dotykowy 7" przekątnej ekranu umożliwiający jednocześnie monitorowanie: objętości oddechowej (VTe), częstości oddechów (RR), procentowa nieszczelność , ciśnień terapeutycznych, wentylacji minutowej (MV), stosunku I/E, szczytowego przepływu i ciśnienia oraz poziomu naładowania akumulatora zasilającego.
11	Tryby pracy minimum: CPAP ST PSV(Pressure Support Ventilation) PAC (Pressure Assisted Control), Typu V target (wspomaganie ciśnieniowe z gwarancją objętości), AC, VC, SIMV, PC-SIMV (lub tryby równoważne o innych nazwach)- MPV -PC (wentylacja przez ustnik z kontrolą ciśnienia) MPV -VC (wentylacja przez ustnik z kontrolą objętości)	Tak/Podać	Respirator umożliwia przełączanie między następującymi trybami wentylacji: <ul style="list-style-type: none"> ■ ACMV (wspomagana/kontrolowana wentylacja obowiązkowa) ■ SIMV (synchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa) ■ PRVC (wentylacja kontrolowana objętością z regulowaniem ciśnienia) ■ SPONT (wentylacja CPAP/PSV) ■ VG (wentylacja z gwarantowaną objętością) ■ Tryb B-LEV (wentylacja Bi-Phasic) ■ NIV (wentylacja nieinwazyjna) W trybach ACMV i SIMV respirator może pracować w jednym z trzech trybów podrzędnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolowanie objętością (VCV) — respirator kontroluje oddechy obowiązkowe na podstawie objętości. ■ Kontrolowanie ciśnieniem (PCV) — respirator kontroluje oddechy obowiązkowe na podstawie ciśnienia. ■ PRVC — wentylacja kontrolowana objętością z regulowaniem ciśnienia
12	Dla trybów wentylacji sterowanej ciśnieniem (tryby: S/T, PSV, A/C- PC) możliwość zaprogramowania określonej objętości oddechowej wydechowej (TVexh.) w zakresie 50-2000ml przy zastosowaniu obwodu z portem wydechowym;	Tak	Dla trybów wentylacji sterowanej ciśnieniem (tryby: S, PSV, A/C- PC) możliwość zaprogramowania określonej objętości oddechowej wydechowej (TVexh.) w zakresie 50-2000ml przy zastosowaniu obwodu z zastawką wydechową
13	Hybrydowy tryb wentylacji z jednoczesnym automatycznym dostosowaniem ciśnień wdechowych (PS) i automatycznym doбором ciśnień wydechowych w celu eliminacji zaburzeń oddychania o	Tak	Bez hybrydowego trybu wentylacji z jednoczesnym automatycznym dostosowaniem ciśnień wdechowych (PS) i automatycznym doбором ciśnień wydechowych w celu eliminacji zaburzeń oddychania o charakterze obturacyjnym TYPU BEZDECH, SPŁYCENIE, CHRAPANIE (auto – PEEP)

	charakterze obturacyjnym TYPU BEZDECH, SPŁYCENIE, CHRAPANIE (auto – PEEP)		
14	Alarmy ustawiane w zakresie: - Ciśnienie wdechowe min. 1 - 90 cm H2O - Objętość oddechowa min. 10 - 2000 ml lub wyłączony, - Wentylacja minutowa min. 1 - 30 l/min lub wyłączony, - Częstość oddechów min. 1 - 90 n/min lub wyłączony, - Odłączenie obwodu min. 10 - 60 s lub wyłączony, - Interwał bezdechu min. 10- 60 s,	Tak/Podać	Alarmy ustawiane w zakresie: - Ciśnienie wdechowe 1 - 99 cm H2O - Objętość oddechowa 10 - 2000 ml lub wyłączony, - Wentylacja minutowa 1 - 50 l/min , bez wyłączony - Częstość oddechów 1 - 99 n/min lub wyłączony, - Odłączenie obwodu na podstawie wartości niskiego ciśnienia - Interwał bezdechu 10- 60 s,
15	Monitorowanie parametrów w zakresie : - Objętość oddechowa min. 0 - 2000 ml , - Szacunkowy wsp. przecieku min. 0- 200 l/min - Szczytowy przepływ wdechowy min. 0-200 l /min - Śr. ciśnienie w drogach oddechowych min. 0- 90 cm H2O - Współczynnik I:E min. 9,9: 1 - 1 : 9,9 - Wentylacja minutowa min. 0- 30 l/min - Częstość oddechów min. 1 - 90 /min - Szczytowe ciśnienie wdechowe min. 0 - 90cm H2O - Procent oddechów wyzwalanych przez pacjenta 0-100%	Tak	Monitorowanie parametrów w zakresie : - Objętość oddechowa 30 - 2200 ml , - Automatyczna kompensacja przecieków do 220 l/min - Szczytowy przepływ wdechowy 6-220 l /min - Śr. ciśnienie w drogach oddechowych 0- 99 cm H2O - Współczynnik I:E : 1: 99 - 30 : 1 - Wentylacja minutowa 0- 30 l/min - Częstość oddechów 1 - 99 /min - Szczytowe ciśnienie wdechowe 5 - 80cm H2O - Bez procent oddechów wyzwalanych przez pacjenta 0-100%
16	Możliwość zastosowania automatycznego triggera wyzwalającego zmiany ciśnienia pomiędzy fazami oddechowymi (wdech-wydech oraz wydech-wdech), reagującego na spontaniczny wysiłek oddechowy pacjenta bez konieczności manualnego dostosowania	Tak/Opisać	Możliwość zastosowania triggera przepływowego i ciśnieniowego
17	Możliwość zastosowania triggera wdechowego przepływowego, min. 0,5 -9 l / min	Tak/podać	Możliwość zastosowania triggera wdechowego przepływowego, 0,1 -20 l / min
18	Możliwość zastosowania triggera wydechowego w zakresie 10% - 90% przepływu szczytowego	Tak/podać	Możliwość zastosowania triggera wydechowego w zakresie 10% - 90% przepływu szczytowego
19	Typy obwodów: - aktywna zastawka wydechowa z proksymalnym ciśnieniem (PAP) - aktywna zastawka wydechowa z czujnikiem przepływu	Tak	Typy obwodów: - obwód jednoramienny z zastawką wydechową i czujnikiem przepływu - obwód dwuramienny z zastawką wydechową i czujnikiem przepływu

	- pasywny układ pacjenta z portem wydechowym - obwód dwuramienny		
20	Możliwość zastosowania obwodu pacjenta z zastawką oddechową, jak i obwodu bez zastawki (z portem wydechowym) zarówno dla trybów sterowanych objętością i ciśnieniem. Zastosowanie zarówno przy wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.	Tak	Możliwość zastosowania obwodu pacjenta z zastawką oddechową, zarówno dla trybów sterowanych objętością i ciśnieniem. Zastosowanie zarówno przy wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.
21	Ustawienia parametrów min. : - IPAP min. 3-50 cm H ₂ O, - EPAP/PEEP min. 3-25 cm H ₂ O, - CPAP min. 3-25 cm H ₂ O, - wspomaganie ciśnieniowe min. 0-30 cm H ₂ O, - objętość oddechowa min. 50-2000ml, - częstość oddychania min. 0-80 oddechów na minutę, - czas wdechu min. 0,3- 5,0 s, - Czas narastania min. 0-6, - czułość wyzwiania przepływem min. 0,5 – 9 l/min, - czułość cyklu przepływu min. 10-90 %,	Tak/Podać	Ustawienia parametrów . : - IPAP 3-50 cm H ₂ O, - EPAP/PEEP 3-25 cm H ₂ O, - CPAP 3-25 cm H ₂ O, - wspomaganie ciśnieniowe 0-60 cm H ₂ O, - objętość oddechowa 30-2200ml, - częstość oddychania 1-99 oddechów na minutę, - czas wdechu 0,1- 10 s, - Czas narastania 1-5, - czułość wyzwiania przepływem 0,1 – 20 l/min, - czułość cyklu przepływu 10-90 %,
22	Możliwość monitorowania SpO ₂ , EtCO ₂ oraz FiO ₂ z wykorzystaniem dodatkowych czujników	Tak	Bez możliwości monitorowania SpO₂, EtCO₂ z wykorzystaniem dodatkowych czujników. Monitorowanie FiO ₂ .
23	Możliwość wyświetlania na ekranie parametrów oporu dynamicznego	Tak/Podać	Możliwość wyświetlania na ekranie parametrów oporu dynamicznego
24	Aparat wyposażony w składany uchwyt umożliwiający łatwe przenoszenie urządzenia	Tak	Aparat wyposażony w stały uchwyt umożliwiający łatwe przenoszenie urządzenia
WYPOSAŻENIE			
25	Respirator w zestawie z wózkiem transportowym min. blokada trzech kół i koszykiem na akcesoria – 1 sztuka	Tak	Respirator w zestawie z wózkiem transportowym blokada dwóch kół i koszykiem na akcesoria – 1 sztuka
26	Respirator w zestawie z kompletnym układem pacjenta 15mm z portem wydechowym - 10 sztuk	Tak	Respirator w zestawie z kompletnym układem pacjenta 15mm z zastawką wydechową - 10 sztuk
27	Respirator w zestawie z kompletnym układem pacjenta 22 mm z aktywną zastawką wydechową - 10 sztuk	Tak	Respirator w zestawie z kompletnym układem pacjenta 22 mm z aktywną zastawką wydechową - 10 sztuk
28	Respirator wyposażony w zasilanie zintegrowanym(-i) akumulatorem(-ami) Li-On zapewniającym(-i) nieprzerwaną pracę urządzenia min. 14 godzin bez konieczności ich ładowania	Tak	Respirator wyposażony w zasilanie zintegrowanymi akumulatorami Li-On zapewniającymi nieprzerwaną pracę urządzenia na 12 godzin bez konieczności ich ładowania