

ZAŁĄCZNIK NR 3 WYMAGANIA TECHNICZNE I GRANICZNE

Przedmiot zamówienia: Respirator stacjonarny x 1 szt.

L.p.	Opis		Parametry oferowane (podać)
1.	Wykonawca/Producent	Podać	
2.	Nazwa-model/typ	Podać	
3.	Kraj pochodzenia	Podać	

Lp.	OPIS PARAMETRU, FUNKCJI	WYMOGI GRANICZNE TAK/NIE	ODPOWIEDŹ OFERENTA TAK/NIE. PODAĆ PARAMETRY OFEROWANE
	PRZEZNACZENIE RESPIRATORA		
1.	Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia do stosowania w warunkach intensywnej terapii	TAK	
2.	Respirator dla dorosłych i dzieci powyżej 4 kg	TAK	
	ZASILANIE RESPIRATORA		
3.	Zasilanie powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu min: od 2,6 do 6,0 bar	TAK	
4.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu min: od 2,6 do 6,0 bar	TAK	
5.	Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnej przy zasilaniu jednym gazem: powietrzem lub tlenem	TAK	
6.	Zasilanie AC 230 VAC 50 Hz +/-10%	TAK	
7.	Awaryjne zasilanie ze zintegrowanego (wewnętrznego) akumulatora na minimum 60 minut pracy	TAK	
	TRYBY WENTYLACJI		
8.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana CMV/ Assist – IPPV	TAK	
9.	PCV/ Assist	TAK	
10.	SIMV	TAK	
11.	PSIMV	TAK	
12.	Wentylacja SPONTANICZNA	TAK	
13.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe / Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK	
14.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, DuoPAP, APRV, Duo Levels	TAK	
15.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem z docelową objętością typu PRVC, AutoFlow, APV,	TAK	
16.	Wentylacja minimalizująca pracę oddechową typu ASV lub MRV	TAK	
17.	Wentylacja wspomagania oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV	TAK	
18.	Wentylacja nieinwazyjna NIV	TAK	
19.	Wentylacja bezdechu z możliwością ustawienia parametrów	TAK	
20.	Kompensacja podatności układu pacjenta	TAK	
	PARAMETRY REGULOWANE		
21.	Częstość oddechów - zakres min.: od 5 do 80 odd/min	TAK	
22.	Objętość oddechowa - zakres min.: 20-2000 ml	TAK	
23.	Szczytowy przepływ wdechowy - zakres min 3 - 180 l/min	TAK	
24.	Regulowany stosunek wdechu do wydechu min I/E: od 1:9 do 4:1 lub czas wdechu min Ti: od 0,3 do 4,9 s	TAK	

25.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie przez mieszalnik elektroniczno-pneumatyczny kontrolowany mikroprocesorowo – zakres min. od 21 do 100 %	TAK	
26.	Ciśnienie wdechowe PCV – zakres min. od 5 do 60 cmH2O	TAK	
27.	Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB powyżej ciśnienia PEEP – zakres od min 0 do 35 cmH2O	TAK	
28.	Ciśnienie PEEP/CPAP – zakres min. od 0 do 40 cmH2O	TAK	
29.	Wysoki poziom ciśnienia przy BiPAP, Bi-Level, DuoPAP, APRV, Duo Levels - zakres min. od 5 do 40 cmH2O	TAK	
30.	Niski poziom ciśnienia przy BiPAP, Bi-Level, DuoPAP, APRV, Duo Levels - zakres min od 0 do 39 cmH2O	TAK	
31.	Regulowany czas narastania ciśnienia dla PCV/PSV	TAK	
32.	Regulowane, procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV – zakres min. od 5 do 50 %	TAK	
33.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min. od 1 do 15 l/min	TAK	
34.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min od 0,1 do 5 cmH2O	TAK	
35.	Regulowany czas plateau – zakres min. od 0 do 2 sek. lub min. od 0 do 60% Ti	TAK	
	INNE FUNKCJE WENTYLACJI		
36.	Możliwość wyboru krzywej przepływu dla oddechów obowiązkowych kontrolowanych objętością minimum prostokątna, opadająca i sinusoidalna	TAK	
37.	Manualne przedłużenie fazy wdechowej minimum do 5 sekund	TAK	
38.	Manualne przedłużenie fazy wydechowej minimum do 10 sekund	TAK	
39.	Westchnienia	TAK	
	MONITOR GRAFICZNY		
40.	Podstawowy, pojedynczy, sterowany dotykowo, kolorowy monitor o przekątnej min 15" do obrazowania parametrów wentylacji oraz wyboru i nastawiania parametrów wentylacji (nie dopuszcza się urządzenia wyposażonego w więcej niż jeden ekran)	TAK	
41.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu - co najmniej 3 krzywe jednocześnie na ekranie	TAK	
42.	Jednoczesna prezentacja pętli objętość-przepływ i przepływ-ciśnienie	TAK	
43.	Możliwość zatrzymania krzywych prezentowanych na monitorze w dowolnym momencie w celu ich analizy	TAK	
44.	Prezentacja trendów mierzonych parametrów z min. 24h.	TAK	
	POMIARY PARAMETRÓW WENTYLACJI		
45.	Integralny pomiar stężenia tlenu	TAK	
46.	Częstość oddychania	TAK	
47.	Objętość pojedynczego oddechu	TAK	
48.	Objętość wentylacji minutowej	TAK	
49.	Pomiar wentylacji spontanicznej w postaci frakcji oddechów spontanicznych lub w postaci objętości minutowej oddechów spontanicznych	TAK	

50.	Ciśnienie szczytowe	TAK	
51.	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	TAK	
52.	Stosunek wdech/wydech I:E lub Ti:Ttot	TAK	
53.	Ciśnienie plateau	TAK	
54.	Ciśnienie PEEP/CPAP	TAK	
55.	Indeks dyszenia	TAK	
56.	Podatność statyczna płuc pacjenta	TAK	
57.	Statyczne opory wdechowe płuc pacjenta	TAK	
58.	Możliwość rozbudowy o pomiar CO2 z prezentacją EtCO2 i krzywej kapnograficznej	TAK	
	ALARMY		
59.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności	TAK	
60.	Zaniku zasilania sieciowego	TAK	
61.	Rozładowania akumulatora	TAK	
62.	Niskiego ciśnienia zasilania tlenu	TAK	
63.	Niskiego ciśnienia zasilania powietrza	TAK	
64.	Za niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym	TAK	
65.	Wysokiej objętości minutowej	TAK	
66.	Niskiej objętości minutowej	TAK	
67.	Wysokiej objętości oddechowej	TAK	
68.	Niskiej objętości oddechowej	TAK	
69.	Wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
70.	Niskiego ciśnienia wdechowego lub rozłączenia układu oddechowego	TAK	
71.	Wysokiej częstości oddechów	TAK	
72.	Niskiej częstości oddechów lub bezdechu	TAK	
73.	Pamięć alarmów z komentarzem	TAK	
	INNE WYMAGANE FUNKCJE I WYPOSAŻENIE		
74.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK	
75.	Łatwy wybór elementów obsługi na ekranie przez dotyk	TAK	
76.	Automatyczne ustawienie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej przez użytkownika: grupy wagowej lub wagi pacjenta (IBW)	TAK	
77.	Test aparatu sprawdzający poprawność działania i szczelność układu oddechowego wykonywany automatycznie lub na żądanie użytkownika	TAK	
78.	Możliwość dezynfekcji lub sterylizacji zastawki wydechowej. Zapasowa zastawka wydechowa z czujnikiem przepływu wydechowego	TAK	
	POZOSTAŁE		
79.	Respirator stacjonarny na podstawie jezdnej, dwa koła z blokadą	TAK	
80.	Złącze do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora	TAK	
81.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z aparatem)	TAK	
82.	Obsługa aparatu i opisy na panelu przednim w języku polskim.	TAK	
83.	Szkolenie z zakresu obsługi aparatu	TAK	
84.	Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji 2010	TAK	