

Opis przedmiotu zamówienia

Respirator noworodkowy – 2 szt.

Lp.	Parametr/warunek	Wartość wymagana	Punktacja	Parametry oferowane
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, 2018 rok produkcji Producent Model/typ Kraj pochodzenia	TAK podać		
2.	Respirator dla wcześniaków, noworodków i dzieci z wagą od min. 0,5 kg	TAK podać		
3.	Respirator do długotrwałej terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia na wózku jezdnym, min. dwa koła z blokadą	TAK		
4.	Zasilanie elektryczne 230V, +/-10%, 50 Hz	TAK		
5.	Waga respiratora – bez podstawy max 25 kg	TAK		
6.	Zasilanie akumulatorowe wystarczające na min. 120 minut pracy	TAK podać		
7.	Przystosowany do zasilania gazami o ciśnieniu: Tlen medyczny od 5,5 do 6 bar Sprężone powietrze medyczne od 5 – 5,5 bar ze szpitalnej centralnej instalacji gazów medycznych z punktami poboru typu AGA	TAK		
8.	Automatyczna kalibracja czujnika tlenu	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
9.	Respirator stało przepływowy ciśnieniowo zmienny z limitowaną objętością	TAK		
10.	Wbudowany port komunikacji min. USB	TAK		

METODY WENTYLACJI				
11.	HFO – wentylacja wysoką częstotliwością	TAK		
12.	IPPV	TAK		
13.	CPAP/PEEP – regulowane płynnie	TAK		
14.	SIMV, SIPPV	TAK		
15.	PSV	TAK		
16.	SIMV + PSV	TAK		
17.	Limit objętości oddechowej (VL)	TAK		
18.	Objętość gwarantowana (VG)	TAK		
19.	Oddech ręczny wyzwalany przyciskiem na respiratorze	TAK		
20.	Wentylacja z automatycznym sterowaniem podaży tlenu w układzie oddechowym FiO2 na podstawie pomiaru saturacji SpO2 w czasie wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej	TAK		
21.	Możliwość rozbudowy o funkcję tlenoterapii wysokimi przepływami HFNC	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
22.	Wentylacja NCPAP z systemem automatycznej kompensacji przecieku	TAK		
PARAMETRY NASTAWIALNE				
23.	Zakres drgań dla HFO min. 5-20 Hz	TAK		
24.	Regulacja amplitudy oscylacji (ciśnienie oscylacyjne) do 100 cmH2O	TAK/NIE		
25.	Częstość oddechów min. 2-180 odd./min. wentylacji	TAK/NIE	TAK – 5 pkt	

	konwencjonalnej		NIE – 0 pkt	
26.	Przepływ bazowy regulowany płynnie z możliwością odczytu nastawionego przepływu	TAK		
27.	Regulacja czasu wydechu do min. 25 sek	TAK podać		
28.	Czas wdechu regulowany od min. 0,15 sek.	TAK podać		
29.	Przepływowe wyzwalanie oddechu	TAK		
30.	Niezależna regulacja przepływu wdechowego i wydechowego	TAK		
31.	Przepływ wdechowy regulowany do 32 l/min	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
32.	Regulacja stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej 21-100%	TAK		
33.	Funkcja preoksygenacji regulowana w zakresie od 23-100%	TAK		
34.	PEEP/CPAP 0-30 cmH2O	TAK		
35.	Szczytowe ciśnienie wdechu regulowane do min. 55 cmH2O	TAK podać		
	MONITOROWANIE I OBRAZOWANIE PARAMETERÓW WENTYLACJI			
36.	Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 10”	TAK podać		
37.	Możliwość rozbudowy o zapis trendów monitorowanych parametrów z min. ostatnich 5 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB	TAK		
38.	Możliwość zapisu historii alarmów na zewnętrznej pamięci USB	TAK		
39.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	TAK		

40.	Obrazowanie przebiegów falowych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości	TAK		
41.	Jednoczesne obrazowanie 3 przebiegów falowych	TAK		
42.	Możliwość zatrzymania przebiegu krzywych.	TAK		
43.	Obrazowanie pętli: przepływ/objętość, objętość/ciśnienie.	TAK		
44.	Możliwość porównania pętli zapisanych w różnym czasie	TAK		
45.	Ciśnienie szczytowe PIP	TAK		
46.	Ciśnienie średnie MAP	TAK		
47.	Ciśnienie PEEP	TAK		
48.	Nieszczelność układu oddechowego	TAK		
49.	Oporność dróg oddechowych (R),	TAK		
50.	Pomiar podatności (C) oraz C20/C	TAK		
51.	Pomiar FiO2 i CO2	TAK		
	ALARMY			
52.	Bezdechu	TAK		
53.	Ciśnienia w układzie oddechowym	TAK		
54.	Ciśnienia CPAP	TAK		

55.	Braku zasilania gazowego i elektrycznego	TAK		
56.	Alarm rozłączenia układu	TAK		
WYPOSAŻENIE dla każdego respiratora				
57.	Nawilżacz z automatyczną kontrolą temperatury i nawilżania - wyświetlanie aktualnej temperatury płytki grzewczej, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów na wyjściu z komory nawilżacza, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów w układzie oddechowym pacjenta, - wyświetlacz LED - zasilanie 230V, 50Hz	TAK		
58.	Czujnik pomiaru przepływu (wielorazowy do sterylizacji w autoklawie)	TAK		
59.	Płuco testowe noworodkowe	TAK		
60.	Ramię podtrzymujące układy oddechowe	TAK		
61.	Min.5 sztuk kompletnych jednorazowych układów oddechowych dla noworodków do współpracy z nawilżaczem aktywnym z podgrzewanym ramieniem wdechowym	TAK podać		
62.	Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu	TAK podać		

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie producenta przedstawiającym dane techniczne - Product Data. Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania w wyznaczonym przez siebie terminie, dokonania przez Wykonawcę prezentacji, pokazu oferowanego respiratora ze wszystkimi wymaganymi parametrami. Niespełnienie tego wymagania spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

Dla pkt 8, 21, 25, 31– wymaga się podania odpowiedzi „Tak” lub „Nie.” Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Punktacja”.