

AE/ZP-27-48/15

Załącznik nr 7.2

**Wymagane i oferowane parametry techniczne
respiratora noworodkowego - 1 szt.**

Lp	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne“	Parametry oferowane. Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
Respirator			
1.	Fabrycznie nowy stacjonarny respirator, rok produkcji 2015	TAK	
2.	Zasilanie elektryczne z wbudowaną ładowarką AC 230V +/- 10%, 50Hz	TAK	
3.	Respirator przeznaczony do wentylacji pacjentów o wadze od 0.5 kg do minimum 25 kg	Warunek minimalny tj. 25 kg. 0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
4.	Zasilanie akumulatorowe na minimum 100 min.	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
5.	Komunikacja z urządzeniem w języku polskim	TAK	
6.	Zasilanie w powietrze i tlen medyczny z centralnej szpitalnej instalacji gazów (min. 3 - 6 bar)	TAK	
Metody wentylacji			
7.	IPPV,C/A	TAK	
8.	CPAP/PEEP- regulowane płynnie	TAK	
9.	SIMV,SIPPV,IMV	TAK	
10.	PSV	TAK	
11.	Funkcja wspomagania oddechu metodą nCPAP i wentylacji nieinwazyjnej noworodków i wcześniaków wykorzystującej efekt Coanda	TAK	
12.	Limit objętości oddechowej	TAK	
13.	Oddech ręczny wyzwalany przyciskiem na respiratorze	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

14.	NCPAP z przełącznikiem przepływu gazów oddechowych do płuc zgodnie z fazą oddechu-wdech i wydech	TAK	
15.	Wentylacja nieinwazyjna na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, DuoPAP, BiLevel	TAK	
Parametry nastawialne			
16.	Częstość oddechów od 3 do minimum 150 odd./min.	Warunek minimalny tj. 150 odd/min. 0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
17.	Przepływ bazowy regulowany płynnie z możliwością odczytu nastawionego przepływu od 2 l/min.	TAK	
18.	Regulowany czas wdechu w zakresie od 0,1 sek. do minimum 1,8 sek.	Warunek minimum tj. 1,8 sek. 0 pkt Maksymalna wartość 3 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
19.	Regulacja czasu wydechu w zakresie od 0,2 sek. do minimum 2,0 sek.	Warunek minimum tj. 2,0 sek. 0 pkt Maksymalna wartość 3 pkt. Pozostałe proporcjonalnie.	
20.	Objęściowe wyzwalanie oddechu z kompensacją nieszczelności i obrazowaniem objętości wyzwalania w mililitrach.	TAK	
21.	Niezależna regulacja przepływu wdechowego i wydechowego	TAK	
22.	Przepływ wdechowy regulowany od 1 do 30 l/min.	TAK	
23.	Regulacja przepływu dla CPAP od 5 do 10 l/min.	TAK	
24.	Regulacja stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej 21-100%	TAK	
25.	PEEP/CPAP 0-20 cmH ₂ O	TAK	
26.	Szczytowe ciśnienie wdechu regulowane do 55 cmH ₂ O	TAK	
Monitorowanie i obrazowanie parametrów wentylacji			
27.	Wbudowany łącznie z respiratorem w jednej obudowie monitor LCD-min. 5"	Warunek min. 0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
28.	Obrazowanie przebiegów falowych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości	TAK	
29.	Możliwość zatrzymania przebiegu krzywych	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

30.	Obrazowanie pętli: przepływ/ciśnienie, objętość/ciśnienie	TAK	
31.	Możliwość porównania pętli zapisanych w różnym czasie	TAK	
32.	Ciśnienie szczytowe PIP	TAK	
33.	Ciśnienie średnie MAP	TAK	
34.	Ciśnienie PEEP	TAK	
35.	Nieszczelność rurki intubacyjnej	TAK	
36.	Oporność dróg oddechowych (R)	TAK	
37.	Pomiar podatności dynamicznej (C)	TAK	
38.	Proksymalny pomiar przepływu	TAK	
39.	Pomiar FiO2	TAK	
40.	Objętość minutowa	TAK	
41.	Objętość oddechowa-wydechowa	TAK	
42.	Przepływ bazowy w ml.	TAK	
43.	Przepływ wdechowy w ml.	TAK	
Alarmy			
44.	Alarmy ustawiane automatycznie i ręcznie	TAK	
45.	Alarm bezdechu	TAK	
46.	Alarm braku zasilania gazowego i elektrycznego	TAK	
47.	Alarm za wysokiej i za niskiej objętości oddechowej	TAK	
48.	Alarm ciśnienia CPAP	TAK	
49.	Alarm ciśnienia za wysokiego i za niskiego w układzie oddechowym	TAK	
50.	Alarm za wysokiej i za niskiej objętości minutowej	TAK	
51.	Alarm za dużej nieszczelności	TAK	
52.	Alarm zbyt dużej ilości oddechów	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

Wypożyczenie			
53.	Ramię podtrzymujące układ oddechowy	TAK	
54.	Kompletny układ oddechowy, jednorazowy z podgrzewanym ramieniem wdechowym min. 10 sztuk	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
55.	Nawilżacz z automatyczną kontrolą temperatury i nawilżania (wyświetlanie temperatury płytki grzewczej, gazów na wyjściu z komory nawilżacza, temperatury w układzie oddechowym)	TAK	
56.	Zasilanie nawilżacza 230V,50 Hz	TAK	
57.	Komora nawilżacza jednorazowa dla noworodków z wbudowanym systemem utrzymania wilgotności na stałym poziomie nadająca się do używania przez okres min. 7 dni u jednego pacjenta (komory min.13 szt.)	TAK	
58.	Stojak jezdny z blokadą kół i miejscem na butlę	TAK	
59.	Czujnik przepływu wielorazowy min.2 szt.	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
60.	Kompletny układ oddechowy do NCPAP i dwupoziomowej wentylacji nieinwazyjnej z obrotowym przegubem min.5 szt.	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
61.	Końcówka donosowa w trzech rozmiarach min. po 5 szt. z każdego rozmiaru	TAK	
62.	Maseczka donosowa w pięciu rozmiarach min. po 5 szt. z każdego rozmiaru	TAK	
63.	Czapeczka do mocowania układu oddechowego noworodka w 10 rozmiarach min. 15 szt. różnych rozmiarów	TAK	
Pozostałe wymagania			
64.	Dostawa urządzenia w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy.	TAK	
65.	Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą urządzenia.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

66.	Szkolenie w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w dniu protokolarnego odbioru urządzenia lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	
67.	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia oraz jego fotografie.	TAK	
68.	Pełna gwarancja i wliczony w cenę oferty serwis w okresie minimum 24 miesięcy od daty protokolarnego odbioru uruchomionego urządzenia, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego urządzenia na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym.	TAK	
69.	W okresie gwarancji sprzęt zastępczy na czas naprawy trwającej powyżej 5 dni roboczych.	TAK	
70.	W okresie gwarancji dowóz urządzenia do naprawy lub przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.	TAK	

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty