

Pakiet nr 1

System nieinwazyjnej wentylacji noworodków - 3 szt

I.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017	

Część A: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1.	Aparat do wspomagania oddechu metodą nCPAP u noworodków i wcześniaków	TAK	
2.	Może być stosowany u wcześniaków o wadze od 0,5 kg	TAK	

3.	Wykorzystuje efekt Coanda dla zmiany kierunku przepływu gazów (generator z przerzutnikiem strumieni).	TAK	
4.	Zasilanie	TAK	
4.1	230V, 50Hz ±10% (zasilacz wbudowany w aparat)	TAK	
4.2	12 i 24 VDC	TAK	
4.3	Z wbudowanego akumulatora zapewniające min. 170 minut pracy	TAK	
4.4	Zasilanie gazowe powietrze i tlen ze źródła sprężonych gazów w zakresie 2-6,5 BAR	TAK	
5.	Pobór mocy max. 70W	TAK	
6.	Wymiary maksymalne: 25x27x35 cm	TAK	
7.	Waga aparatu max. 10 kg	TAK	
8.	Wbudowany port komunikacji min. RS232 oraz USB	TAK	
9.	Wbudowany mieszalnik gazów – elektroniczny (nie dopuszcza się rotametrów ręcznych)	TAK	
10.	Automatyczna kalibracja czujnika tlenu (bez ingerencji użytkownika)	TAK	
11.	Możliwość kalibracji czujnika tlenu w trakcie prowadzonej terapii	TAK	

12.	Temperatury pracy min. 10-40°C	TAK	
13.	Poziom głośności w decybelach w czasie pracy ≤42 dB	TAK	
8.	Tryby oddechowe		
8.1	Umożliwia wspomaganie oddechu metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia – duoPAP	TAK	
8.2.	nCPAP	TAK	
8.3	Możliwość przyszłej rozbudowy o funkcję automatycznej regulacji składu mieszaniny oddechowej bazująca na pomiarze saturacji pacjenta.	TAK	
9.	Parametry oddechowe regulowane		
9.1	Funkcja automatycznej kompensacji nieszczelności układu oddechowego do 40%	TAK	
9.2	Stężenie tlenu 21 do 100% (regulacja płynna)	TAK	
9.3	Funkcja preoksygenacji regulowana w zakresie od 23-100% oraz jej czas	TAK	
9.4	Czas wdechu od 0,15 do 15 sekund, regulowany płynnie co 0,1 sek.	TAK	

9.5	Czas wydechu od 0,3 do 25 sekund	TAK	
9.6	Częstość oddechowa 2-60 odd/min	TAK	
9.7	PEEP/CPAP min. 2-13 cmH2O	TAK	
9.8	Ciśnienie podwyższonego poziomu min. 5-15 cmH2O	TAK	
9.9	Ciśnienie Ręczne min. 5-15 cmH2O	TAK	
9.10	Oddech manualny w zakresie 2-30 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie	TAK	
10.	Obrazowane parametry oddechowe		
10.1	Stężenie tlenu w %	TAK	
10.2	Ciśnienie średnie, szczytowe i końcowo wydechowe	TAK	
11.	Ekran		
11.1	Wbudowany kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 5,5"	TAK	
11.2	Możliwość przełączenia podświetlenia ekranu w tryb nocny	TAK	

11.3	Możliwość rozbudowy o zapamiętywanie i obrazowanie Trendów monitorowanych parametrów z min. ostatnich 5 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB	TAK	
11.4	Możliwość zapisu historii alarmów na zewnętrznej pamięci USB	TAK	
11.5	Komunikacja z użytkownikiem w języku POLSKIM	TAK	
11.6	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta	TAK	
11.7	Blokada ekranu dotykowego: ręczna i automatyczna	TAK	
11.8	Funkcja STANDBY (stan gotowości)	TAK	
11.9	Schemat graficzny z lokalizacją uszkodzeń prezentowany na ekranie aparatu	TAK	
10.	Alarmy		
10.1	Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne	TAK	
10.2	Alarm spadku ciśnienia w układzie oddechowym	TAK	
10.3	Alarm przekroczenia ciśnienia w układzie oddechowym	TAK	
10.4	Alarm stężenia tlenu	TAK	

10.5	Automatyczne ustawienia granic alarmowych	TAK	
10.6	Regulacja opóźnienia wyzwolenia alarmu spadku ciśnienia w zakresie 1-10 sekund	TAK	
10.7	Regulacja głośności alarmów min. 3 stopnie	TAK	
11.	Wyposażenie		
11.1	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 czterocyfrowy, - waga 2,9 kg (bez komory), - zasilanie 230V, 50Hz, - moc max. 210W.	TAK 1 szt.	
11.2	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 wraz z informacją o terminie ważności, pakowane pojedynczo) – 3 szt.	TAK	
11.3	Układ oddechowy z podgrzewanym ramieniem wdechowym (jednorazowy) zawierający jony srebra	TAK 5 szt.	

	<u>W skład zestawu wchodzi:</u> - odcinek wdechowy podgrzewany dł. 1,2 m, średnica wew. 10 mm - odcinek wydechowy niepodgrzewany - odcinek łączący nawilżacz z respiratorem 0,6 m - końcówka donosowa (3 szt.) - odcinek pomiarowy - generator		
11.4	Adapter łączący komorę nawilżacza	TAK 5 szt.	
11.5	Maseczka donosowa min. w 3 rozmiarach	TAK po 2 szt. z każdego rozmiaru	
11.6	Czapeczka dostępne rozmiary 000-9	TAK 5 szt.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

Część B: FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto w PLN	Podatek w %	Wartość brutto w PLN	Cena jednostkowa brutto w PLN
1.	<p>System nieinwazyjnej wentylacji noworodków (zgodny z parametrami określonymi w części A)</p> <p>..... (nazwa, model)</p>	<p>3 szt</p>					

Wartość:

netto:PLN (słownie:)

brutto:PLN (słownie:)

..... dnia

.....
/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela /