



Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 1 do SWZ

Oznaczenie sprawy: PN-97/23

Część nr 12 – Aparat do nieinwazyjnej wentylacji – 6 szt

Producent, typ (model)	TAK Shenzen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. - CHINY, Respirator nieinwazyjny NB350		
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023) nowy, nieużywane	TAK Rok produkcji 2023, nowy, nieużywany		
Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać)	49.356,00 zł brutto - cena jednostkowa urządzenia wraz z dostawą. Pozostałe elementy składowe zamówienia nie wliczone do w/w ceny jednostkowej: - montaż/instalacja = 1.080,00 zł brutto - szkolenie = 2.160,00 zł brutto, zgodnie z kalkulacją przedstawioną w formularzu cenowym.		
Termin dostawy do 30 dni od podpisania umowy dostawy, lecz nie później niż 30.11.2023	TAK Termin dostawy: do dnia 30.11.2023r. (zgodnie z wyjaśnieniami Zamawiającego z dnia 29.09.2023r. – „zgodnie z zapisem SWZ oraz wzorem umowy: do dnia 30.11.2023r.”)		
Gwarancja minimum 24 miesiące	TAK 24 miesiące		
LP.	Opis wymagania	Wartość wymagana	Wartość deklarowana
1	W pełni zintegrowany system (w jednym aparacie), nie wymagający stosowania dodatkowych urządzeń zewnętrznych - gwarantuje pełną i płynną regulację przepływu, stężenia tlenu, temperatury	TAK	TAK W pełni zintegrowany system (w jednym aparacie), nie wymagający stosowania dodatkowych urządzeń zewnętrznych - gwarantuje pełną i płynną regulację przepływu, stężenia tlenu, bez regulacji temperatury (regulacja temperatury odbywa się w nawilżaczu (wymóg zawarty w pkt. 15), który nie jest wbudowany w aparat. Zgodnie z dopuszczeniem Zamawiającego.
2	Może być stosowany u wcześniaków o wadze co najmniej <700g, dzieci	TAK	TAK
3	Redukcja oporu wdechowego (pracy oddechowej) poprzez zastosowanie odpowiedniego przepływu.	TAK	TAK
4	Zapewnia efektywne przepłukiwanie anatomicznej przestrzeni martwej - dwutlenku węgla (CO2).	TAK	TAK
5	Stosowanie kaniul nosowych nie wymagających specjalnego podłączenia do pacjenta, zapewniających pracę w systemie otwartym tj. dużej szczelności (wypełnienie ok. 50% średnicy wewnętrznej każdego z nozdrzy) dla trybu HFNC	TAK	TAK
6	Wyświetlacz kolorowy LCD lub LED prezentujący duże i czytelne informacje w postaci jasnych i zrozumiałych liczb	TAK	TAK



Opis przedmiotu zamówienia

	i symboli, gwarantujący dobrą widoczność z dużej odległości.		
7	Sterowanie poprzez przyciski lub ekran dotykowy	TAK, sterowanie przez ekran dotykowy – 2 pkt	TAK Sterowanie poprzez ekran dotykowy
8	Wbudowane awaryjne zasilanie podtrzymujące pracę aparatu na min. 15 minut pracy	TAK - 2 pkt NIE - 0 pkt	TAK Wbudowane awaryjne zasilanie podtrzymujące pracę aparatu na 240 minut pracy
9	Wbudowany elektroniczny mieszalnik gazów tlen/powietrze	TAK	TAK
10	Zasilanie gazowe powietrze i tlen ze źródła o ciśnieniu min. od 3 do 6 bar	TAK	TAK
11	Waga aparatu max. 10 kg	TAK	TAK
12	Wbudowany port komunikacji USB	TAK	TAK
13	Wbudowany port komunikacyjny RJ45	TAK - 1 pkt NIE – 0 pkt	TAK Wbudowany port komunikacyjny RJ45
14	Komunikacja z systemem IntelliVue	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	NIE
15	Kompatybilny nawilżacz	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	TAK Kompatybilny nawilżacz – AQUAVENT (AMHH2600A)
16	Metody wentylacji: - nCPAP - HFNC - duoPAP - oddech ręczny	TAK	TAK Metody wentylacji: - nCPAP - HFNC - NIPPV - oddech ręczny. Zgodnie z dopuszczeniem Zamawiającego.
17	Przepływ mieszaniny powietrza i tlenu regulowany - Stężenie tlenu 21 do 100% regulowane płynnie - Przepływ od 4l/min	TAK	TAK Przepływ mieszaniny powietrza i tlenu regulowany - Stężenie tlenu 21 do 100% regulowane płynnie - Przepływ od 0,5 do 20 l/min Zgodnie z dopuszczeniem Zamawiającego.
18	Czas wdechu regulowany min. od 0,15 sek.	TAK	TAK Czas wdechu regulowany od 0,1 do 15 sek. Zgodnie z dopuszczeniem Zamawiającego.
19	Aparat wyposażony w alarmy: - Ciśnienia CPAP i pacjenta w drogach oddechowych - Uszkodzenia układu pacjenta - Niskiego poziomu naładowania baterii - Zasilania gazowego	TAK	TAK



Opis przedmiotu zamówienia

20.	Monitorowanie: - FiO ₂ - PEEP - PIP	TAK	TAK
21.	Stojak jezdny	TAK	TAK
22.	Ramię na układ oddechowy	TAK	TAK
23.	Przewody do zasilania powietrzem oraz tlenem o dł. min. 3m	TAK	TAK
24.	Moduł automatycznej podaży tlenu bazujący na pomiarze saturacji pacjenta	TAK	TAK
25.	Utrzymuje poziom saturacji pacjenta w prawidłowym zakresie (automatycznie regulując stężenie tlenu przy pomocy zaawansowanego algorytmu)	TAK	TAK
26.	Technologia pomiarowa Masimo Set lub Nellcor	TAK	TAK
27.	Zapis trendów z min. 72h	TAK	TAK
28.	Zestaw startowy pełnych kompletów układów pacjenta przeznaczonych dla noworodków (od 0,5 kg do 10 kg), do wszystkich możliwych metod wentylacji	Tak, po 5 szt.	Tak, po 5 szt.
29.	Napięcie zasilania 230V 50Hz	Tak	Tak
30.	Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim	Tak	Tak
31.	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania	Tak	Tak
32.	Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy jeśli są wymagane	Tak, jaka częstotliwość przeglądów	Tak Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy: 1 przegląd w roku (tj. 1 przegląd co 12 miesięcy).
33.	Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w trybie UE	Tak	Tak