

załącznik nr 2

EZP.I-241/34/20/ZO

zadanie nr 1:

RESPIRATOR DLA NOWORODKÓW:

- Tryby wentylacji: PC-CMV, PC-AC, PC-SIMV, PC-PSV, PC-HFO, SPN-CPAP/PS, SPN-CPAP/VS, wentylacja Apnea, westchnienia,
- Volume Ventilation – pakiet wentylacji z objętością gwarantowaną, dla trybów SIMV, AC oraz HFO
- Dodatkowy tryb wentylacji PC-MMV (Mandatory Minute Ventilation)
- NIV - wentylacja nieinwazyjna, nCPAP, przez maski oraz kaniule,
- Highflow
- Trendy (graficzne i tabelaryczne oraz możliwość eksportu wszystkich danych z respiratora na nośnik USB (pendrive) oraz "zamrożenie" dowolnego obrazu z respiratora i wysłanie go na nośnik pamięci),
- Specjalny obraz widok płuc
- Awaryjne zasilanie z wewnętrznego akumulatora do podtrzymania pracy urządzenia – minimalny czas pracy na akumulatorze 30 minut
- Automatyczne programowanie parametrów wentylacji i granic alarmowych na podstawie wprowadzonej wagi pacjenta
- Funkcja automatycznego natlenowania pacjenta do toalety oskrzeli z regulacją stężenia tlenu
- Funkcja automatycznej kompensacji przecieków
- Kolorowy ekran respiratora
- Podstawa jezdna
- Prezentacja na ekranie respiratora krzywych oddechowych: ciśnienie/czas, przepływ/czas, objętość/czas – z możliwością jednoczesnej obserwacji trzech krzywych na ekranie
- Prezentacja na ekranie respiratora pętli oddechowych ciśnienie/objętość, przepływ/objętość
- Możliwość jednoczesnej prezentacji dwóch pętli oddechowych
- Możliwość jednoczesnej prezentacji krótkich trendów i krzywych dynamicznych
- Prezentacja trendów mierzonych parametrów z ostatnich 48 godzinnych pracy
- Obsługa respiratora w języku polskim
- Funkcja pomocy wyświetlana na ekranie z czytelnymi komunikatami - pomoc kontekstowa

Akcesoria dostarczane z aparatem:

- nawilżacz z zestawem 10 sztuk kompletnych jednorazowych układów oddechowych dla noworodków do współpracy z nawilżaczem aktywnym z podgrzewanym ramieniem wdechowym i wydechowym
- ramię do podtrzymania układu oddechowego, zestaw drenów do zasilania respiratora w O₂ i powietrze
- dwa czujniki przepływu typu ISO
- dwie zastawki wydechowe
- płuco testowe
- zestaw startowy akcesoriów

Wymagania ogólne:

- Dokumentacja obsługowa, użytkowania, konserwacji i dezynfekcji w języku polskim w wersji papierowej 1 szt. przy dostawie i w wersji elektronicznej;

- paszport techniczny przy dostawie;

- Aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE.;

CE (podać nr certyfikatu) załączyć kopię;

Wpis do rejestru Wyrobów Medycznych (podać numer)

- autoryzowany serwis na terenie Polski zagwarantowany na okres min. 10 lat

zadanie nr 2:**URZĄDZENIE DO WENTYLACJI NIEINWAZYJNEJ NOWORODKÓW METODĄ nCPAP**

- Stałociśnieniowe urządzenie do wentylacji nieinwazyjnej wcześniaków i noworodków donoszonych o wadze od 500 g. Programowany PEEP.

- Kolorowy ekran dotykowy.

- Menu aparatu w języku polskim.

- Wentylacja nieinwazyjna metodą ciągłego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych (CPAP), nosowa aplikacja CPAP

- Wentylacja nieinwazyjna metodą ciągłego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych z zadaną częstotliwością oddechową NIPPV

- Wentylacja nieinwazyjna metodą ciągłego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych z funkcją wykrywania bezdechu u noworodka. ApnoeaCPAP

- Wentylacja nieinwazyjna zsynchronizowana z czynnością oddechową noworodka (SNIPPV)

- Wentylacja nieinwazyjna w trybie HFNC (Wysoki Przepływ)
- Przepływ mieszaniny powietrza i tlenu regulowany płynnie
- Stężenie tlenu 21 do 100% regulowane płynnie
- Czas reakcji na bezdech 10-30 sekund, regulowany
- Obrazowanie mierzonych parametrów wentylacji
- Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne
- Nawilżacz powietrza z kolorowym ekranem wraz z czujnikiem temperatury i adapterem grzałki, z kontrolą wilgotności, automatyczną i manualną, ustawianą indywidualnie.
- Przyrząd diagnostyczny pozwalający odsłuchać pracę serca noworodka w środowisku pracy inkubatora
- Stojak jezdny wraz z wygodnym uchwytem do przemieszczania oraz wieszakiem utrzymującym układ oddechowy, oraz wieszakiem kroplówki.
- Przewody zasilania gazowego

Wyposażenie:

- Jednorazowy układ oddechowy do nCPAP, podgrzewany odcinek wdechowy z podłączeniem grzałki nawilżacza oraz czujników temperatury, linia łącząca aparat z komorą nawilżacza (sucha) Odcinek wdechowy podgrzewany, pomiarowy dren ciśnieniowy ze złączem. Generator nCPAP wraz z końcówkami donosowymi w trzech rozmiarach (S, M, L) Gniazdo zasilania grzałki typu trójkątne, jednorazowa komora nawilżacza kompatybilna z nawilżaczem typ F&P MR850. Generator / przyłącze pacjenta z zabudowaną w jednym przewodzie linią wdechową i wydechową. Przystosowany do zamocowania na opasce z gąbką. Zestaw 5 szt.
- Maseczka donosowa w min trzech rozmiarach do wyboru przez Zamawiającego po 3 szt.
- Plaster ochronny, owalny z powierzchnią adhezyjną do bezpośredniego naklejania na noski kaniul nosowych CPAP lub innych adapterów nosowych. Trzy rozmiary. 5 zestawów
- Podgrzewany odcinek wdechowy z podłączeniem grzałki nawilżacza oraz czujników temperatury, linia łącząca aparat z komorą nawilżacza (sucha), Linia wydechowa, w zestawie z samonapełniającą się komorą nawilżacza, pomiarowy dren ciśnieniowy, Generator nCPAP wraz z końcówkami donosowymi w trzech rozmiarach (S, M, L). Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa 0-25L/min, do podłączenia z kaniulami do terapii niskim i wysokim przepływem O₂ – 3 szt.

Wymagania ogólne:

- Urządzenie fabrycznie nowe
- Dokumentacja obsługowa, użytkownika, konserwacji i dezynfekcji w języku polskim w wersji papierowej 1 szt. przy dostawie i w wersji elektronicznej
- paszport techniczny przy dostawie
- Aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE.

CE (podać nr certyfikatu) załączyć kopię.

Wpis do rejestru Wyrobów Medycznych (podać numer) załączyć kopię.

- autoryzowany serwis na terenie Polski zagwarantowany na okres min. 10 lat