**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**( Wymagane parametry techniczno – funkcjonalne )**

**PAKIET NR 11**

**URZĄDZENIE DO TLENOWEJ WENTYLACJI WYSOKOPRZEPŁYWOWEJ PRZEZ NOS W SYSTEMIE HFNC – 1 SZT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wykonawca/Producent** | |  | |
| **Nazwa-model/typ** | |  | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | |
| **Rok produkcji min. 2020r.** | | | |
| **Lp.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **Urządzenie do tlenowej wentylacji wysokoprzepływowej przez nos w systemie HFNC – 1 szt** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Aparat do terapii HFNC (High-Flow Nasal Cannula) - **generator wysokich przepływów ze zintegrowanym nawilżaczem i mikserem gazów**, który dostarcza ogrzane i nawilżone gazy oddechowe pacjentom samoczynnie oddychającym, poprzez łączniki: kaniule donosowe, łącznik tracheostomijny i łącznik do maski twarzowej. Fabrycznie nowe urządzenie. | Tak, podać |  |
| 2 | **Mikser gazów z funkcją Auto-Control FiO2** – wbudowany w aparat - pozwalający na sterowanie stężeniem tlenu FiO2 w zakresie 21-100% z pozycji urządzenia, bez potrzeby dołączania zewnętrznego przepływomierza tlenowego. **Funkcja Auto-Control FiO2 samoczynnie dobiera lub zmniejsza ilość tlenu** w zależności od ustawionego na aparacie przepływu i stężenia tlenu. | Tak, podać |  |
| 3 | Cyfrowy, kolorowy wyświetlacz z 3 parametrami: temperaturą, przepływem i stężeniem tlenu FiO2.  **Wszystkie te 3 parametry sterowane z pozycji urządzenia** | Tak, podać |  |
| 4 | 3 zakresy ustawienia temperatury: 31, 34, 37 stop. C | Tak, podać |  |
| 5 | 2 zakresy ustawień przepływów: dzieci 2-25 l/min oraz dorośli 10-80 l/min | Tak, podać |  |
| 6 | Stężenie tlenu w zakresie od 21 % do 100 %. ( **możliwość ustawienia alarmów dolnej i górnej granicy stężenia tlenu**) | Tak, podać |  |
| 7 | Zintegrowane mieszanie tlenu | Tak, podać |  |
| 8 | Wbudowany sensor tlenu. Możliwość podłączenia koncentratora tlenu | Tak, podać |  |
| 9 | **Tryb osuszania aparatu i układu w przypadku przerwania terapii** ( 99 min. cyrkulacji gorącego powietrza) zapobiegający gromadzenia się wilgotności w wyłączonym urządzeniu | Tak, podać |  |
| 10 | Przycisk wyciszania alarmu | Tak, podać |  |
| 11 | **Sterylizacja aparatu za pomocą generatora ozonu** | Tak, podać |  |
| 12 | Waga: 2,5 kg. (3,5 kg z akcesoriami) | Tak, podać |  |
| 13 | Wymiary urządzenia : 358 mm x 197 mm x 165 | Tak, podać |  |
| 14 | Zasilanie: 220 V AC ± 22 V, 50±1 Hz | Tak, podać |  |
| 15 | Pompa wewnętrzna - nie wymaga podłączenia do sprężonego powietrza. **Możliwość prowadzenia terapii tylko powietrzem z pomieszczenia** | Tak, podać |  |
| 16 | Statyw medyczny do aparatu wyposażony w półkę, koszyk oraz podstawę jezdną z 5 kółkami cichobieżnymi - w tym 2 kółka z hamulcami  . | Tak, podać |  |
| 17 | Półka o wymiarach 38 cm x 30 cm | Tak, podać |  |
| 18 | Koszyk na akcesoria jednorazowe o wymiarach 27 cm x 16,5 cm (głębokość 16 cm) | Tak, podać |  |
| 19 | Regulowana wysokość statywu w zakresie 157,5 cm do 192,5 cm | Tak |  |
| 20 | Statyw wyposażony w 4 składane uchwyty do zawieszenia kroplówek i akcesoriów | Tak |  |
| 21 | Układ do oddychania ogrzanym i nawilżonym powietrzem z samonapełniającą się komorą. Układ oddechowy do terapii tlenowej HFNC (high flow nasal cannula) o długości 185 cm. Odcinek wdechowy podgrzewany wyposażony w zatopioną grzałkę w ściankach układu oddechowego eliminujący skropliny w układzie w drenie z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz zintegrowany ruchomy klips do mocowania.  **Przepływ gazów w zakresie 2 – 80 L/min.** Zakończenie układu wykonane z elastycznej końcówki, zapewniające prawidłowe podłączenie do kaniul nosowych i interfejsu do tracheostomii.  Układ zapewniający pracę w zakresie przepływów 2 – 80 L/min. w zależności od wyboru rodzaju trybu pracy urządzenia.  Komplet zawiera adapter z komorą nawilżacza z automatycznym pobieraniem wody, posiadającą pływak zabezpieczający przed przedostaniem się wody do układu oddechowego.  Komora wyposażona w uchwyt do demontażu z urządzenia.  Komora wyposażona w nakłuwacz z odpowietrznikiem, oraz wskaźnik poboru wody. Układ oddechowy wraz z adapterem i komorą tworzy komplet tzn. znajdują się w jednym opakowaniu. Na opakowaniu czytelna data produkcji.  Okres przydatności: 5 lat od momentu produkcji  Produkt zalecany przez 1 pacjenta / 14 dni | Tak |  |
| 22 | Kaniula donosowa do terapii tlenowej HFNC (high flow nasal cannula). przystosowana do współpracy z podgrzewanymi układami oddechowymi Kaniula wyposażona jest w regulowany pasek zakładany na głowę, umożliwiający zamocowanie kaniuli na twarzy pacjenta i występuje w 3 rozmiarach do wyboru użytkownika na etapie dostawy:  - rozmiar S (przepływ gazów 10-50 L/min)  - rozmiar M (przepływ gazów 10-70 L/min) – rozmiar uniwersalny - rozmiar L (przepływ gazów 10-80 L/min) Produkt zalecany do użytku przez 1 pacjenta / 14 dni | Tak |  |
| 23 | Łącznik tracheo do terapii tlenowej HFNC (high flow nasal cannula). przystosowany do współpracy z podgrzewanymi układami oddechowymi . Produkt zalecany przez 1 pacjenta / 14 dni. | Tak |  |
| 24 | Filtr zapewniający dopływ czystego powietrza z pomieszczenia, zalecany do wymiany  co 1 miesiąc - 6 szt | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POZOSTAŁE WARUNKI** | | | |
| 18 | Karta gwarancyjna | Tak, załączyć przy dostawie |  |
| 19 | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak, załączyć przy dostawie |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | **Dodatkowy okres** gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.36 SWZ )* |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

..................................

Wykonawca