Pakiet nr 2 - Zestaw wentylacyjny do zabiegów bronchoskopii interwencyjnej

Zestawienie parametrów i warunków wymaganych:

Producent: ……………………………………….

Kraj pochodzenia: …………………………….

Rok produkcji: ………………………………….

Typ/model: ……………………………………….

Klasa wyrobu medycznego: …………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry urządzenia** | **Parametr graniczny** | **potwierdzenie parametrów granicznych ( odpowiedź- tak)** |
| 1 | Jeden moduł sterujący do jednoczesnego podawania dwóch strumieni gazu: jednego o niskiej częstotliwości zmian ciśnienia i drugiego o wysokiej częstotliwości zmian ciśnienia | Tak, podać nazwę |  |
| 2 | Częstotliwość podawania gazu w module niskiej częstotliwości regulowana w zakresie od 1 do 100 na minutę | Tak |  |
| 3 | Stosunek długości trwania fazy wdechu do fazy wydechu w module niskiej częstotliwości regulowany w zakresie od 1:5 do 3:1 | Tak |  |
| 4 | Ciśnienie w module niskiej częstotliwości na wyjściu dyszy regulowane w zakresie od 0.1 do 3.5 bar, niezależnie od ciśnienia ustawionego w module wysokiej częstotliwości | Tak |  |
| 5 | Częstotliwość podawania gazu w module wysokiej częstotliwości regulowana w zakresie od 50 do 1500 na minutę | Tak |  |
| 6 | Stosunek długości trwania fazy wdechu do fazy wydechu w module wysokiej częstotliwości regulowany w zakresie od 1:5 do 3:1 | Tak |  |
| 7 | Ciśnienie w module wysokiej częstotliwości na wyjściu dyszy regulowane w zakresie od 0.1 do 2.0 bar, niezależnie od ciśnienia ustawionego w module niskiej częstotliwości | Tak |  |
| 8 | Pomiar FiO2 strumienia jet | Tak |  |
| 9 | Pomiar FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 10 | Pomiar etCO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 11 | Tryb pracy do zabiegów laserowych uruchamiany i wyłączany przyciśnięciem jednego klawisza, automatycznie obniżający FiO2 w drogach oddechowych do ustalonego poziomu, z pomiarem aktualnego FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 12 | Przewody do wentylacji, pomiaru ciśnienia w drogach oddechowych oraz pomiaru FIO2 kodowane kolorem i wyposażone w szybkozłącza uniemożliwiające omyłkowe niewłaściwe podłączenie | Tak |  |
| 13 | Automatyczne ustawianie parametrów pracy urządzenia na podstawie wprowadzonej wagi pacjenta , waga pacjenta regulowana co 1kg w zakresie 1kg – 200kg | Tak |  |
| 14 | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz sterujący, oprogramowanie z polską wersją językową | Tak |  |
| 15 | Przewody do wentylacji dwustrumieniowej, monitorowania  ciśnienia oraz pomiaru FiO2 oraz etCO2 w drogach oddechowych-2 komplety | Tak |  |
| 16 | Łącznik do cewników wentylacyjnych 1-kanałowych | Tak |  |
| 17 | Łącznik do cewników wentylacyjnych 2-, 3- i 4-kanałowych | Tak |  |
| 18 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 6, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 19 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 6,5, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 20 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 7,5, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 21 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 8,5, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 22 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 9, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 23 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 9,5, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 24 | Bronchoskop sztywny, rozmiar 10, długość 420mm, z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych | Tak |  |
| 25 | Oświetlacz pryzmatyczny do bronchoskopów sztywnych-7 kompletów | Tak |  |
| 26 | Konwerter jet do prowadzenia wentylacji jet przez rurkę intubacyjną lub maskę krtaniową z wbudowanymi dwoma kanałami do dwustrumieniowej wentylacji jet i wbudowanymi dwoma kanałami do pomiaru ciśnienia oraz etCO2 i FiO2 w drogach oddechowych, wielorazowy, przystosowany do wielokrotnej sterylizacji w autoklawie parowym | Tak |  |
| 27 | Jednorazowy cewnik wentylacyjny 2-kanałowy przystosowany do zabiegów laserowych, dł. 40cm, 15 sztuk | Tak |  |
| 28 | Jednorazowy cewnik wentylacyjny 2-kanałowy przystosowany do zabiegów laserowych, dł. 65cm, 15 sztuk | Tak |  |
| 29 | Ramię podtrzymujące do bronchoskopów sztywnych, konwertera Jet do prowadzenia wentylacji przez rurkę intubacyjną i łącznika do cewników wentylacyjnych | Tak |  |
| 30 | Zestaw łączników do czyszczenia przewodów do wentylacji i analizy gazowej oraz dysz wentylacyjnych i pomiarowych endoskopów sztywnych | Tak |  |
| 31 | Dedykowany wózek medyczny do oferowanego urządzenia | Tak |  |
| 32 | Okres gwarancji min. 24 miesiące . Okres rękojmi równy okresowi gwarancji min. 24 miesiące, licząc od daty przekazania urządzenia protokołem zdawczo- odbiorczym. Przed zakończeniem gwarancji wymiana baterii zgodnie ze zaleceniami producenta. | TAK |  |
| 33 | Wykaz serwisów lub serwisantów, którzy mogą serwisować zaoferowany sprzęt medyczny podać dane teleadresowe, sposób kontaktu (dotyczy serwisu własnego lub podwykonawcy, pracownika czy firmy serwisowej posiadającej uprawnienia do tego typu czynności) – Dokument o którym mowa w Ustawie o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r., art. 90, ust. ust. 4 | TAK |  |
| 34 | Certyfikat CE wraz z deklaracją zgodności (Wykonawca może załączyć do oferty lub uzupełnić na wezwanie Zamawiającego) | TAK |  |
| 35 | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej ( może być załączona do oferty w wersji papierowej i elektronicznej lub uzupełniona na wezwanie Zamawiającego ) 1 egz. a 2-gi egz. wraz ze sprzętem | TAK |  |
| 36 | Szkolenie personelu z zakresu obsługi konserwacji z wydaniem imiennego certyfikatu | TAK |  |

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zaoferował urządzenie o parametrach co najmniej takich, jak przedstawione w wymaganiach granicznych. Niespełnienie tego warunku spowoduje odrzucenie oferty.

**………………………………………………………………………………………**

(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy)