|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESPIRATOR STACJONARNY** | | | | | | | | |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT% | Cena jednostkowa  brutto | Wartość netto | Wartość VAT | Wartość brutto |
| **Respirator stacjonarny** | szt. | 2 |  | 8% |  |  |  |  |
| **Inne koszty (jakie?)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent:…………………………………… |  |  |  |  |  |
| Kraj pochodzenia:……………………….. |  |  |  |  |  |
| Oferowany model:……………………… |  |  |  |  |  |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024r., fabrycznie nowy): ………....…………… | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagany** | **Parametr oferowany (opisać)** |
| 1 | Respirator dla dzieci i dorosłych | TAK |
| 2 | Certyfikat CE lub równoważne | TAK |
|  | **ZASILANIE RESPIRATORA** |  |
| 3 | Zasilanie w tlen ze źródła sprężonych gazów o zakresie ciśnienia min. 2-6 bar | (opisać) |
| 4 | Zasilanie w powietrze z wbudowanej w respirator turbiny powietrza | TAK |
| 5 | Przewód zasilania tlenowego o dł. min. 3 m. ze złączem dostosowanym do instalacji gazowej | (opisać) |
| 6 | Układ mieszania gazów oddechowych elektroniczno - pneumatyczny z płynną regulacją | TAK |
| 7 | Automatyczna kompensacja przepływu w przypadku nagłego zaniku podaży tlenu tak aby pacjent otrzymywał zaprogramowaną objętość oddechową | TAK |
| 8 | Zasilanie z wewnętrznej baterii na min. 90 minut pracy przy wszystkich rodzajach trybów i zakresach parametrów, w razie konieczności dłuższego transportu istnieje możliwość dołożenia dodatkowego modułu baterii bezpośrednio do obudowy respiratora bez udziału serwisu i bez użycia narzędzi | (opisać) |
| 9 | Napięcie zasilania AC 230 V ,± 10%, 50 Hz | (opisać) |
| 10 | Możliwość zasilania 12 V w razie awarii zasilania głównego i wyczerpania akumulatorów | TAK |
|  | **RODZAJE WENTYLACJI** |  |
| 11 | Wentylacja z zadaną objętością | TAK |
| 12 | Wentylacja z zadanym ciśnieniem | TAK |
| 13 | Wentylacja ze wspomaganiem oddechu spontanicznego ciśnieniem | TAK |
| 14 | Możliwość rozbudowy o wentylację ze wspomaganiem oddechu spontanicznego objętością | TAK |
| 15 | Wentylacja awaryjna przy niewydolnej wentylacji wspomaganej | TAK |
| 16 | Synchroniczna przerywana wentylacja obowiązkowa SIMV ze wspomaganiem ciśnieniowym objętościowo kontrolowana oraz ciśnieniowo kontrolowana | TAK |
| 17 | Wentylacja typu AutoFlow lub APV lub VC+ lub PRVC | (opisać) |
| 18 | Wentylacja dwupoziomowa typu BiLevel lub Bi-Vent lub BiPAP lub DuoPAP | (opisać) |
| 19 | Możliwość rozbudowy o tryb wentylacji z automatycznym przełączaniem pomiędzy trybem wentylacji kontrolowanej do trybu wentylacji wspomaganej i odwrotnie w zależności od inicjacji przez pacjenta oddechu spontanicznego lub rozpoznania braku oddechu spontanicznego wraz z funkcją wyłączenia alarmów związanych z przełączaniem pomiędzy trybami | TAK |
| 20 | Wentylacja nieinwazyjna typu NIV-PS oraz NIV-PC | TAK |
| 21 | Wyzwalanie oddechu przepływem regulowane ręcznie | TAK |
| 22 | Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane ręcznie | TAK |
| 23 | Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane w szerokim zakresie min -1 do -20 cmH2O | (opisać) |
| 24 | Wdech manualny | TAK |
| 25 | Wbudowany system nebulizacji aktywowany i regulowany z pozycji ekranu respiratora | TAK |
| 26 | Możliwość regulacji kończenia fazy wdechowej w zakresie min. 1-65 % przepływu szczytowego | (opisać) |
| 27 | Funkcja powrotu do poprzedniego trybu i ustawień wentylacji | TAK |
| 28 | Funkcja natlenowania | TAK |
| 29 | Funkcja wstrzymania na wdechu do min. 30 sekund | (opisać) |
| 30 | Funkcja wstrzymania na wydechu | TAK |
| 31 | Automatyczna kompensacja podatności układu oddechowego z możliwością włączania i wyłączania funkcji w trakcie wentylacji | TAK |
| 32 | Funkcja natlenowywania z regulowanym stężeniem tlenu i automatycznego rozpoznawania odłączenia i podłączenia pacjenta przy czynności odsysania z dróg oddechowych z zatrzymaniem pracy respiratora | TAK |
|  | **PARAMETRY NASTAWIANE** |  |
| 33 | Częstość oddechów, minimalny zakres  5 - 150 oddechów/min | (opisać) |
| 34 | Objętość pojedynczego oddechu,  minimalny zakres 20 – 2000 ml | (opisać) |
| 35 | Regulowany stosunek wdechu do wydechu min. w zakresie 4:1 - 1:10 dla trybu VC i PC | (opisać) |
| 36 | Regulowany czas wdechu minimalny zakres 0,1 do 5,0 sekund | (opisać) |
| 37 | Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowanie płynnie w zakresie 21-100% | (opisać) |
| 38 | Ciśnienie wdechowe PCV (regulacja w szerokim zakresie 0 – 95 cmH2O) | (opisać) |
| 39 | Ciśnienie wspomagania PSV (regulacja w szerokim zakresie 0 – 95 cmH2O) | (opisać) |
| 40 | PEEP minimalny zakres 1 - 40 cmH2O | (opisać) |
| 41 | PEEP regulacja w szerokim zakresie 1 – 50 cmH2O | (opisać) |
| 42 | Programowalna przez użytkownika konfiguracja startowa respiratora wraz z zakresami alarmowymi | TAK |
|  | **PARAMETRY WYŚWIETLANE** |  |
| 43 | Kolorowy monitor o przekątnej minimum 12 cali i wysokiej rozdzielczości ekranu min. 1024x768 pikseli do obsługi respiratora poprzez ekran dotykowy i obrazowania parametrów, wraz z funkcją regulacji nachylenia monitora | (opisać) |
| 44 | Obsługa respiratora i opisy w języku polskim | TAK |
| 45 | Całkowita częstość oddychania (w formie cyfrowej) | TAK |
| 46 | Częstość i wentylacja minutowa oddechów własnych pacjenta (w formie cyfrowej) | TAK |
| 47 | Wdechowa i wydechowa objętość pojedynczego oddechu (w formie cyfrowej) | TAK |
| 48 | Wdechowa i wydechowa objętość całkowitej wentylacji minutowej (w formie cyfrowej) | TAK |
| 49 | Ciśnienie szczytowe (w formie cyfrowej) | TAK |
| 50 | Średnie ciśnienie w układzie oddechowym (w formie cyfrowej) | TAK |
| 51 | Ciśnienie pauzy wdechowej (w formie cyfrowej) | TAK |
| 52 | Ciśnienie PEEP (w formie cyfrowej) | TAK |
| 53 | Ciśnienie PEEPtotal (w formie cyfrowej) | TAK |
| 54 | Podatność statyczna (w formie cyfrowej) | TAK |
| 55 | Podatność dynamiczna (w formie cyfrowej) | TAK |
| 56 | Opór wdechowy (w formie cyfrowej) | TAK |
| 57 | Praca oddechowa pacjenta (w formie cyfrowej) | TAK |
| 58 | Pomiar P 0.1 | TAK |
| 59 | Graficzna prezentacja krzywych dynamicznych : Ciśnienie / czas, Przepływ /czas, Objętość / czas | TAK |
| 60 | Pętle oddechowe: Ciśnienie/objętość, Przepływ/objętość | TAK |
| 61 | Możliwość jednoczesnej prezentacji przebiegów dynamicznych i pętli oddechowych | TAK |
| 62 | Automatyczne ustawianie skali przy zapisie krzywych na monitorze | TAK |
|  | **ALARMY** |  |
| 63 | Braku zasilania w energię elektryczną | TAK |
| 64 | Braku zasilania w tlen | TAK |
| 65 | Objętości minutowej (wysokiej i niskiej) | TAK |
| 66 | Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta | TAK |
| 67 | Bezdechu | TAK |
| 68 | Stężenia tlenu w gazach wdechowych | TAK |
| 69 | Niezdolności do pracy (uszkodzenia kontroli elektronicznej lub mechanicznej) | TAK |
| 70 | Kategorie alarmów według ważności | TAK |
| 71 | Pamięć trendów parametrów min. 72 godziny | (opisać) |
|  | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** |  |
| 72 | Układ pomiarowy przepływu umieszczony w obrębie obudowy respiratora (elektroniczny – wielorazowego użytku – możliwość wyjęcia zastawki wydechowej wraz z czujnikiem przepływu bez użycia narzędzi oraz możliwość czyszczenia zastawki wydechowej wraz z czujnikiem przepływu w myjce automatycznej) | TAK |
| 73 | Odporny na uszkodzenia system pomiaru przepływu – pomiar ultradźwiękowy | TAK |
| 74 | Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji | TAK |
| 75 | Autotest aparatu sprawdzający poprawność działania elementów pomiarowych, szczelność i podatność układu oddechowego | TAK |
| 76 | Respirator przeznaczony do pracy ze standardowymi dwuramiennymi jednorazowymi i wielorazowymi układami oddechowymi od trzech różnych producentów (jakich?) | (opisać) |
| 77 | Płucko testowe wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji w autoklawie | TAK |
| 78 | Szkolenie z obsługi aparatu min. 3 osoby | TAK |
| 79 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji ale nie rzadziej niż 1 x w roku | TAK |