Nr sprawy: DSUiZP/24/MT /20 /2020 Końskie 2020-06-23

|  |
| --- |
| Firmy biorące udział w postępowaniu ogłoszonym Na stronach zamawiającego –BIP ZOZ Końskie  |

**dot.: postępowania o wartości szacunkowej nie przekraczającej progu stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z p.zm) określonego w art. 4 pkt. 8 -**  **na dostawę ;**  **Respiratora stacjonarnego z funkcja transportową (Respirator przyłóżkowy**

 Dyrekcja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Końskich w odpowiedzi na złożone następujące pytania i wnioski dotyczące treści zapisów załączników do zaproszenia informuje :

1. Dotyczy Załącznika nr 3 - do zaproszenia, Respirator stacjonarny z funkcja transportową (Respirator przyłóżkowy)

**Pytanie 1**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z wbudowaną turbiną o parametrach nie gorszych niż poniżej?:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Respirator dla dzieci i dorosłych: od 3kg |
|  | Certyfikat CE |
|  | Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego typu do stosowania na różnych oddziałach w tym między innymi na oddziale intensywnej terapii, sali wybudzeń, szpitalnym oddziale ratunkowym i w transporcie wewnątrzszpitalnym |
|  | Zasilanie w tlen ze źródła sprężonych gazów o zakresie ciśnienia 2-6 bar |
|  | Zasilanie w powietrze z wbudowanej w respirator turbiny powietrza |
|  | Układ mieszania gazów oddechowych elektroniczno - pneumatyczny z płynną regulacją  |
|  | Automatyczna kompensacja przepływu w przypadku nagłego zaniku podaży tlenu tak aby pacjent otrzymywał zaprogramowaną objętość oddechową |
|  | Zasilanie z wewnętrznej baterii na 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 |
|  | Napięcie zasilania AC 230 V ,± 10%, 50 Hz |
|  | **TRYBY WENTYLACJI** |
|  | Wentylacja z zadaną objętością  |
|  | Wentylacja z zadanym ciśnieniem  |
|  | Możliwość zasilania 12 V w razie awarii zasilania głównego i wyczerpania akumulatorów |
|  | Wentylacja ze wspomaganiem oddechu spontanicznego ciśnieniem  |
|  | Możliwość rozbudowy o wentylację ze wspomaganiem oddechu spontanicznego objętością |
|  | Wentylacja awaryjna przy niewydolnej wentylacji wspomaganej |
|  | Synchroniczna przerywana wentylacja obowiązkowa SIMV ze wspomaganiem ciśnieniowym objętościowo kontrolowana oraz ciśnieniowo kontrolowana |
|  | Wentylacja PRVC |
|  | Wentylacja dwupoziomowa Bi-Vent |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję z automatycznego przełączania pomiędzy trybem wentylacji kontrolowanej do trybu wentylacji wspomaganej i odwrotnie w zależności od inicjacji przez pacjenta oddechu spontanicznego i bez aktywacji alarmów |
|  | Wyzwalanie oddechu przepływem regulowane ręcznie |
|  | Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane ręcznie |
|  | Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane w zakresie -1 do -20 cmH2O |
|  | Wdech manualny |
|  | Wbudowany system nebulizacji aktywowany i regulowany z pozycji ekranu respiratora |
|  | Możliwość regulacji kończenia fazy wdechowej w zakresie. 1-65 % Przepływu szczytowego |
|  | Funkcja powrotu do poprzedniego trybu i ustawień wentylacji |
|  | Funkcja natlenowania |
|  | Funkcja wstrzymania na wdechu do 30 sekund |
|  | Funkcja wstrzymania na wydechu |
|  | Automatyczna kompensacja podatności układu oddechowego z możliwością włączania i wyłączania funkcji w trakcie wentylacji |
|  | Funkcja natlenowywania z regulowanym stężeniem tlenu i automatycznego rozpoznawania odłączenia i podłączenia pacjenta przy czynności odsysania z dróg oddechowych z zatrzymaniem pracy respiratora  |
|  | **PARAMETRY USTAWIANE** |
|  | Częstość oddechów, zakres 4 - 150 oddechów/min  |
|  | Objętość pojedynczego oddechu, zakres 20 – 2000 ml |
|  | Regulowany stosunek wdechu do wydechu w zakresie 4:1 - 1:10 dla trybu VC i PC |
|  | Regulowany czas wdechu zakres 0,1 do 5,0 sekund |
|  | Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowanie płynnie w zakresie 21-100% |
|  | Ciśnienie wdechowe PCV (regulacja w zakresie 0 – 99 cmH2O) |
|  | Ciśnienie wspomagania PSV (regulacja w zakresie 0 – 99 cmH2O) |
|  | PEEP regulacja w zakresie 1 – 50 cmH2O |
|  | Programowalna przez użytkownika konfiguracja startowa respiratora wraz z zakresami alarmowymi |
|  | Kolorowy monitor o przekątnej 12 cali i wysokiej rozdzielczości ekran 1024x768 pikseli do obsługi respiratora poprzez ekran dotykowy i obrazowania parametrów, wraz z funkcją regulacji nachylenia monitora |
|  | Obsługa respiratora i opisy w języku polskim |
|  | Całkowita częstość oddychania (w formie cyfrowej) |
|  | Częstość i wentylacja minutowa oddechów własnych pacjenta (w formie cyfrowej) |
|  | Wdechowa i wydechowa objętość pojedynczego oddechu (w formie cyfrowej) |
|  | Wdechowa i wydechowa objętość całkowitej wentylacji minutowej (w formie cyfrowej) |
|  | Ciśnienie szczytowe (w formie cyfrowej) |
|  | Średnie ciśnienie w układzie oddechowym (w formie cyfrowej) |
|  | Ciśnienie pauzy wdechowej (w formie cyfrowej) |
|  | Ciśnienie PEEP (w formie cyfrowej) |
|  | Ciśnienie PEEPtotal (w formie cyfrowej) |
|  | Podatność statyczna (w formie cyfrowej) |
|  | Podatność dynamiczna (w formie cyfrowej) |
|  | Opór wdechowy (w formie cyfrowej) |
|  | Opór wydechowy (w formie cyfrowej) |
|  | Praca oddechowa pacjenta (w formie cyfrowej) |
|  | P 0.1 |
|  | Graficzna prezentacja krzywych dynamicznych : Ciśnienie / czas, Przepływ /czas, Objętość / czas |
|  | Pętle oddechowe: Ciśnienie/objętość, Przepływ/objętość |
|  | Możliwość jednoczesnej prezentacji przebiegów dynamicznych i pętli oddechowych |
|  | Automatyczne ustawianie skali przy zapisie krzywych na monitorze |
|  | **ALARMY** |
|  | Braku zasilania w energię elektryczną |
|  | Braku zasilania w tlen |
|  | Objętości minutowej (wysokiej i niskiej) |
|  | Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta |
|  | Bezdechu |
|  | Stężenia tlenu w gazach wdechowych |
|  | Niezdolności do pracy (uszkodzenia kontroli elektronicznej lub mechanicznej) |
|  | Kategorie alarmów według ważności |
|  | Pamięć trendów parametrów 72 godziny |
|  | **POZOSTAŁE** |
|  | 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)  |
|  | Odporny na uszkodzenia system pomiaru przepływu – pomiar ultradźwiękowy |
|  | Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji |
|  | Autotest aparatu sprawdzający poprawność działania elementów pomiarowych, szczelność i podatność układu oddechowego |
|  | Respirator przeznaczony do pracy ze standardowymi dwuramiennymi jednorazowymi i wielorazowymi układami oddechowymi od różnych producentów |

1. Umowa: kary:

Prosimy o zmniejszenie kar z 2% do 0,5 % (par. 4,1, b).

**Odp na powyższe pytania : Zapisy zgodnie z załącznikami zaproszenia - bez zmian.**

*Pismo zostaje w dniu dzisiejszym zamieszczone na stronach*  [[http: /zoz-konskie.bip.org.pl/](http://zoz-konskie.bip.org.pl/)](http://www.zoz.konskie.pl)

 Końskie 2020-06-23

 Z-ca *Dyrektora*

 *Zespołu Opieki Zdrowotnej*

 *w Końskich*

 *mgr inż. Jerzy Grodzki*

 *Sporządził:*

 *Zastępca Kierownika DSUiZP*

 *ds. Zamówień Publicznych*

 *Tomasz Milcarz*