**al. Powstańców Wielkopolskich 72**

**70-111 Szczecin**

Szczecin, dnia 09.04.2025 r.

**znak sprawy: ZP.220.33.25**

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:**Dostawa, instalacja i uruchomienie 3 sztuk respiratorów.*

**WYJAŚNIENIA NR 1**

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2021 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 tj. , dalej „**PZP**”), zamawiający udziela następującego wyjaśnienia:

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści w pozycji respirator turbinowy o parametrach i wyposażeniu jak poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry** |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020 |
| 2 | Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia dla dzieci i dorosłych |
| 3 | Respirator stacjonarno-transportowy |
| 4 | Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu 2,8-6,0 bar |
| 5 | Złącze niskociśnieniowe tlenu pozwalające na pobór O2 z koncentratora |
| 6 | Wewnętrzna turbina pozwalająca na pracę respiratora bez elektrycznego zasilania zewnętrznego |
| 7 | Respirator stacjonarno-transportowy na podstawie jezdnej. **Waga respiratora bez podstawy jezdnej 12kg** |
| 8 | Zasilanie AC 100-240 V 50 Hz |
| 9 | Awaryjne zasilanie respiratora z akumulatora wewnętrznego - 180 minut pracy ciagłej |
| 10 | **Poziom głośności w decybelach w czasie pracy ≤40 dB(A)** |
| Tryb wentylacji | |
| 1 | VCV Wentylacja kontrolowana objętością |
| 2 | PCV Wentylacja kontrolowana ciśnieniem |
| 3 | Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC |
| 4 | PRVC+SIMV |
| 5 | V-SIMV, P-SIMV |
| 6 | CPAP/PSV |
| 7 | APRV |
| 8 | Wdech manualny  Respirator musi być wyposażony w przycisk umożliwiający na żądanie podanie przez lekarza mechanicznego oddechu o ustalonych parametrach. |
| 9 | Oddech spontaniczny |
| 10 | Westchnienia automatyczne z regulacją parametrów |
| 11 | Wentylacja spontaniczna na dwóch poziomach ciśnienia |
| 12 | Wentylacja nieinwazyjna NIV |
| 13 | Wentylacja awaryjna przy bezdechu z regulowanym czasem bezdechu |
| 14 | Funkcja wstrzymania na wdechu |
| 15 | Funkcja natlenowania i automatycznego rozpoznawania odłączenia i podłączenia pacjenta przy czynności odsysania z dróg oddechowych z zatrzymaniem pracy respiratora |
| 16 | Funkcja tlenoterapii (nie będąca trybem wentylacji) umożliwiająca podaż pacjentowi mieszanki powietrze/O2 o określonym - regulowanym przez użytkownika poziomie przepływu oraz wartości FiO2 |
| Parametry regulowane | |
| 1 | Częstość oddechów 1–80 odd./min |
| 2 | Objętość pojedynczego oddechu minimalny zakres 20– 2000 ml |
| 3 | Czas wdechu zakres 0,2 – 10 s |
| 4 | I:E minimalny zakres 4:1 – 1:10 |
| 5 | Możliwość wyboru parametrów zależnych tzn. czasu wdechu lub stosunku wdechu do wydechu |
| 6 | Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100% |
| 7 | Ciśnienie wdechowe Pinsp 5 – 80 cmH2O |
| 8 | Ciśnienie wspomagania Psupp 0 – 80 cmH2O |
| 9 | PEEP zakres 1 – 45 cmH2O |
| 10 | Wysoki poziom ciśnienia przy wentylacji typu: BPAP, APRV  zakres 0-80 cmH2O |
| 11 | Niski poziom ciśnienia przy wentylacji typu: BPAP, APRV  zakres 0-45 cmH2O |
| 12 | Czas wysokiego poziomu ciśnienia przy wentylacji typu: BPAP, APRV. respirator umożliwia stosowanie długich czasów górnego wysokiego poziomu ciśnienia co jest szczególnie istotne w trybie wentylacji z uwolnieniem ciśnienia APRV. zakres: 0,2 do 30 sekund |
| 13 | Czas niskiego poziomu ciśnienia przy wentylacji typu: BPAP, APRV zakres 0,2 do 30 sekund |
| 14 | Czas narastania ciśnienia 0 – 2 s |
| 15 | Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta zakres 0,5 – 15 l/min |
| 16 | Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta zakres -0,5 – -10 cmH2O |
| 17 | Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV zakres 10 – 85 [%] |
| Obrazowanie mierzonych parametrów wentylacji | |
| 1 | Kolorowy, dotykowy monitor obrazowania parametrów wentylacji, przekątna 18,5 cala z rozdzielczością 1080x1920 pikseli. Możliwość zmiany kąta nachylenia monitora w stosunku do respiratora |
| 2 | Integralny pomiar stężenia tlenu |
| 3 | Całkowita częstość oddychania |
| 4 | Częstość oddechów obowiązkowych |
| 5 | Częstość oddechów spontanicznych |
| 6 | Wydechowa objętość pojedynczego oddechu |
| 7 | Wydechowa objętość pojedynczego oddechu spontanicznego |
| 8 | Objętość całkowitej wentylacji minutowej |
| 9 | Wydechowa objętość minutowa wentylacji spontanicznej |
| 10 | Minutowa objętość przecieku |
| 11 | Ciśnienie szczytowe |
| 12 | Średnie ciśnienie w układzie oddechowym |
| 13 | Ciśnienie PEEP/CPAP |
| 14 | Ciśnienie plateau |
| 15 | Pomiar I:E |
| 16 | Pomiar oporów wdechowych i wydechowych |
| 11 | Pomiar podatności statycznej |
| 12 | Pomiar podatności dynamicznej |
| 13 | Pomiar ciśnienia PEEPi |
| 14 | Pomiar Vtrap – objętość gazu pozostałego w płucach wytwarzana przez wewnętrzny PEEPi |
| 15 | Pomiar P0.1 |
| 16 | Pomiar NIF- maksymalnego ciśnienia wdechowego, negatywnej siły wdechowej. |
| 17 | Pomiar pracy oddechowej WOB |
| 18 | Pomiar wskaźnika RSBI |
| 19 | Pomiar stałej czasowej wydechowej RCexp |
| 20 | Możliwość równoczesnego obrazowania trzech przebiegów krzywych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości w funkcji czasu |
| 21 | Możliwość równoczesnego obrazowania dwóch pętli zamkniętych do wyboru z ciśnienie/objętość, przepływ/objętość lub ciśnienie/przepływ |
| 22 | Możliwość rozbudowy o automatyczny manewr kreślenia pętli statycznej - ciśnienie/objętość w fazie wdechu i wydechu przy niskim przepływie gazów do płuc pacjenta z możliwością doboru przepływu i analizy za pomocą kursorów w celu określenia optymalnego PEEP-u |
| 23 | Prezentacja na ekranie trendów graficznych i tabelarycznych parametrów monitorowanych i nastawianych z 72 godzin |
| Alarmy | |
| 1 | Braku zasilania w energię elektryczną |
| 2 | Braku zasilania w tlen |
| 3 | Braku zasilania w powietrze |
| 4 | Objętości oddechowej (wysokiej i niskiej) |
| 5 | Całkowitej objętości minutowej (wysokiej i niskiej) |
| 6 | Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta |
| 7 | Niskiego ciśnienia w układzie pacjenta |
| 8 | Wysokiej częstości oddechowej |
| 9 | Bezdechu |
| 10 | Hierarchia alarmów w zależności od ważności |
| 11 | Pamięć alarmów z ich opisem, minimum 2000 zdarzeń |
| Inne pożądane funkcje i wyposażenie | |
| 1 | Układ pacjenta jednorazowy z czujnikiem przepływu – 5 szt. |
| 2 | Ramię podtrzymujące – 1 szt. |
| 3 | Podstawa jezdna – wózek transportowy |
| 4 | Nebulizator |
| 5. | Dwa czujniki tlenu |

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu.**

Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe wyjaśnienia podczas sporządzania i składania ofert.

***Z poważaniem***

Dyrektor USK-2 w Szczecinie

Sprawę prowadzi: Eliza Koladyńska - Nowacka

Tel. 91 466-10-86