



Powiatowe Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.

58 - 400 Kamienna Góra ul. Bohaterów Getta 10

tel. 75 744-9036

fax. 75 744-3103

KRS 0000169608

<http://www.pcz.org.pl>

e-mail: pcz@pcz.org.pl

Wys. kap. zakł. 5 206 000,00 zł

Kamienna Góra, 14.10.2022 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Nazwa postępowania: **Dostawa respiratora dla Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: **TP 11/2022**

- I. Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 Ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający informuje, że wpłynęło zapytanie o następującej treści:

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania ofertowego na zasadzie równoważności, respirator wysokiej klasy o poniższych parametrach:

I. OPIS OGÓLNY	
1.	Respirator nowy Rok produkcji: 2022
2.	Respirator wielofunkcyjny z możliwością wykorzystania do wentylacji pacjentów o wadze $\geq 0,3$ kg w ostrej niewydolności oddechowej
3.	Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230 V, 50 Hz,
4.	Wbudowany akumulator gwarantujący awaryjne zasilanie pracy respiratora przez 130 minut. Możliwość zamontowania w czasie pracy drugiego akumulatora z czasem pracy dodatkowej na min. 50 min.
5.	Wentylacja układami dwuramiennymi zarówno jednorazowymi jak i wielorazowymi.
6.	Zasilanie zewnętrzne respiratora w powietrze medyczne z centralnej sieci szpitalnej 1,8 – 6 bar
7.	Zasilanie zewnętrzne respiratora w tlen medyczny z centralnej sieci szpitalnej 1,8 – 6 bar
8.	Waga respiratora ≤ 25 kg do transportu wewnątrzszpitalnego
9.	Intuicyjna obsługa jedynie za pomocą ekranu dotykowego i pokrętła o przekątnej 17". Możliwość obrotu ekranu w poziomie i pionie niezależnie od jednostki głównej.
10.	Interfejs ekranowy pozwalający na dodawanie funkcji lub dostosowywanie układu ekranu w celu dopasowania do procedur stosowanych w placówce
II. TYPY I TRYBY WENTYLACJI	
1.	A/CMV-PC
2.	A/CMV-VC
3.	A/CMV-PRVC
4.	SIMV-PC-PS
5.	SIMV-VC-PS
6.	SIMV-PRVC-PS
7.	SPONT-CPAP
8.	SPONT-PS
9.	SPONT-VS
10.	Wentylacja z redukcją ciśnienia w drogach oddechowych (APRV)
11.	nCPAP
12.	Terapia wysokoprzepływową O ₂
13.	Rekrutacja pęcherzyków płucnych
14.	Dodatknie ciśnienie końcowo-wydechowe/ Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP

15.	Wentylacja bezdechu z możliwością ustawienia parametrów oddechowych
16.	Kompensacja oporu przepływu rurki dotchawiczej oraz tracheotomijnej. Możliwość wyboru min. średnicy rurki oraz % kompensacji.
17.	Możliwość regulacji tlenu w zakresie 21-100% z dokładnością 1%.
18.	Natychmiastowa podaż 100% tlenu w czasie ≥ 2 min.
19.	Możliwość wentylacji nieinwazyjnej
III. PARAMETRY ODDECHOWE REGULOWANE	
1.	Możliwość automatycznego dostosowania wstępnych ustawień parametrów wentylacji za pomocą określenia płci i wzrostu pacjenta
2.	Częstość oddechowa w zakresie $\geq 1 - 150$ odd./min.
3.	Objętość oddechowa w zakresie $\geq 5 - 3000$ ml.
4.	Ciśnienie wdechowe $\geq 2 - 80$ cmH ₂ O.
5.	PEEP/CPAP w zakresie ≥ 0 do 50 cmH ₂ O
6.	Ciśnienie wspomaganie w zakresie $\geq 0 - 80$ cmH ₂ O.
7.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta w zakresie $\geq 0,1 - 20$ l/min.
8.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta w zakresie $\geq 0,1 - 20$ cmH ₂ O
9.	Pauza wdechowa 0,1 - 2 sek
10.	Regulowany czas wdechu w zakresie 0,2-10 s.
11.	Oddech na żądanie.
12.	Regulowane kryterium rozpoczęcia fazy wydechu w zakresie 1-80% przepływu szczytowego.
13.	Regulowany stosunek I:E w zakresie 4:1-1:299.
IV. OBRAZOWANIE MIERZONYCH PARAMETRÓW WENTYLACJI	
1.	Możliwość dowolnej konfiguracji wyświetlenia 6 krzywych lub pętli do wyboru przez Użytkownika.
2.	Zapamiętywanie trendów graficznych parametrów wentylacji 168 godzin
3.	2 x gniazda USB do pobierania danych i zasilania nebulizatora
4.	Możliwość zamrażania krzywych oraz pomiaru parametrów
5.	Możliwość dowolnej konfiguracji interfejsu i dostosowywanie układu ekranu w celu dopasowania do procedur stosowanych w placówce.
6.	Dostęp do wszystkich opcji respiratora bez przerywania wentylacji.
7.	Blokada ekranu zabezpieczająca przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji.
8.	Wdechowa objętość oddechowa
9.	Wydechowa objętość oddechowa
10.	Wydechowa objętość oddechowa na kg
11.	Częstość oddechów
12.	Częstość oddechów spontanicznych.
13.	Objętość przecieku w %
14.	Objętość przecieku
15.	Ciśnienie szczytowe podczas wdechu
16.	Średnie ciśnienie
17.	Ciśnienie plateau
18.	Ti/Ttot (spontaniczny cykl pracy)
19.	Objętość minutowa
20.	Objętość minutowa spontaniczna
21.	AutoPEEP
22.	Podatność dynamiczna
23.	Podatność statyczna
24.	I:E
25.	Czas trwania wdechu oddechów spontanicznych

26.	PTP (pomiar ciśnienia płucnego przez przetyk)
27.	SBT (spontaniczna próba oddechowa)
28.	P0.1 (ciśnienie okluzyjne)
29.	NIF (pomiar minimalnego ciśnienia poniżej PEEP podczas manewru zatrzymania wentylacji na końcu wydechu HoldExp)
30.	RSBI (indeks szybkiego płytkiego oddychania)
31.	WOB (praca oddechowa konieczna do uruchomienia wyzwalacza)
32.	Rexp (opór wydechowy)
V. ALARMY	
1.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności. Co najmniej dwa stopnie ważności alarmów o odmiennej sygnalizacji wizualnej oraz dźwiękowej.
2.	Alarmy wizualne oraz dźwiękowe z płynną regulacją dla każdego z ustawionych przez Użytkownika parametrów.
3.	Automatyczne oraz manualne dostosowanie granic alarmowych
4.	Pamięć alarmów z komentarzem 1000 alarmów
5.	Alarm zbyt niskiego oraz zbyt wysokiego stężenia tlenu
6.	Alarm zbyt niskiej oraz zbyt wysokiej objętości minutowej
7.	Alarm zbyt niskiego lub zbyt wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych
8.	Alarm zbyt niskiej oraz zbyt wysokiej częstości oddechowej
9.	Alarm przecieku w układzie.
10.	Alarm okluzji.
11.	Alarm Apnea.
12.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną.
VI. INNE	
1.	Respirator wyposażony w układ oddechowy dwuramienny jednorazowy dla dorosłych
2.	Respirator wyposażony w wewnętrzny czujnik przepływu z możliwością stosowania zewnętrznego czujnika przepływu dla noworodków(opcja)
3.	Możliwość rozbudowy o zewnętrzny nebulizator
4.	Kompletny autotest sprawdzający sprawność aparatu podczas uruchamiania.
5.	Port USB do przesyłania danych oraz do aktualizacji oprogramowania.
6.	Port RS 232 do połączenia z systemem centralnego monitoringu.
7.	Port Ethernet do połączenia z siecią LAN
8.	Podstawa jezdna na 4 kołach z blokadą kół (min. 2 koła) z półką na akcesoria
9.	Ramię podtrzymujące układ oddechowy.
10.	Możliwość zastosowania drugiego niezależnego ekranu o przekątnej min. 17" z interfejsem do obsługi respiratora który może być ustawiony w bezpiecznym miejscu np. poza izolatką. Możliwość podglądu oraz pełnej regulacji parametrów wentylacji jak na ekranie jednostki głównej
11.	Możliwość montażu przycisku Nurse Call (przywołanie personelu).
12.	Możliwość rozbudowy o pomiar SpO2
13.	Możliwość rozbudowy o pomiar CO2 wolumetryczny
14.	Wbudowany wielorazowy czujnik przepływu i wielorazowa zastawka wydechowa
15.	Instrukcja obsługi w języku polskim – wersja papierowa.
16.	Gwarancja min. 24 miesiące.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający wymaga respiratora o parametrach technicznych i cechach użytkowych określonych w SWZ.

- II. Zamawiający informuje, że pytania i odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Pozostałe warunki nie ulegają zmianie.

Prezes Zarządu

Barbara Kosak