

Limanowa dnia: 2025-09-23

Szpital Powiatowy w Limanowej Imienia Miłosierdzia Bożego,

ul. Piłsudskiego 61, 34-600 Limanowa

.....
[nazwa zamawiającego, adres]

WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Dostawa i instalacja sprzętu i wyposażenia dla SOR ujęta w 2 zadaniach asortymentowych.

Numer referencyjny: NZ-26-2025-89-D-P-AC

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, **Szpital Powiatowy w Limanowej Imienia Miłosierdzia Bożego, Sekcja Zamówień Publicznych**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Zestaw nr 1

Zadanie nr 1 - Respirator 1 szt.

Lp. 1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator do wentylacji okresowej i ciągłej (24 godz. na dobę dla dorosłych i dzieci o wadze od 3,0 kg)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator o wadze jednostki głównej 25kg bez wózka?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wraz z turbiną.

Lp. 5. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z ciśnieniem wejściowym: 280-650 kpa (2.8-6.5 bar)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 7. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z trybami wentylacji: V-A/C (Kontrola objętości/Wspomaganie kontrolą objętości), V-SIMV (Synchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa - objętościowa), PRVC (Wentylacja z gwarantowaną objętością), PRVC-SIMV (Synchronizowana przerywana wentylacja z gwarantowaną objętością), P/AC (Kontrola ciśnienia/Wspomaganie kontrolą ciśnienia), P-SIMV (Synchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa - ciśnienie), PSV (Wspomaganie ciśnieniem), CPAP (Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych), DuoLevel (Dwu-poziomowe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych), APNEA, APRV (Wydzielanie ciśnienia dróg oddechowych), AMV (Adaptacyjna wentylacja minutowa)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 10. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z wyświetlaniem fal i pętli: Możliwość jednoczesnego wyświetlania 5 fal i 1 pętli (do wyboru z 3)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 11. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z VT: 20-4000 ml?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 13. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z równoważnym parametrem I:E w zakresie 1:10 – 4:1

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 18. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z wyzwalaczem przepływu: 0.5-20 L/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 19. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z wyzwalaczem ciśnienia: -20 do -5 cm H₂O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 20. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z westchnieniami: Wł./Wył., liczba westchnień 1-20, interwał 20 sek. – 180 min., amplituda 1-40 cmH₂O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 22. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator bez systemu z wbudowanym zapasowym zasilaniem powietrzem?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

Lp. 23. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z parametrami monitorowania: VTe, VTe spon, VTi, MVi, MVe spon, MVe, MV leak, RR mandat, RR spon, RR total, Tinsp, Ppeak, Pplat, PEEP, Pmean, FiO₂, przeciek%, Flowpeak_insp, Flowpeak_exp, Pdrive, RSBI, P0.1, NIF, PEEPi, Vtrap, C, R, RCexp, WOB, TVe/IBW?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Lp. 26. Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator z interfejsami komunikacyjnymi: VGA, Ethernet, USB, gniazda na moduły SpO2, CO2 opcjonalnie?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zestaw nr 2

ZADANIE 1 - Respirator – 1 szt.

1. PKT. 9 Czy Zamawiający dopuści zakres regulacji 4-60 l/min? Jest to zakres wystarczający do pokrycia wymagań dotyczących tlenoterapii wysokoprzepływowej.

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

2. PKT. 10 Czy Zamawiający dopuści możliwość jednoczesnego obrazowania trzech przebiegów krzywych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości w funkcji czasu lub równoczesnego obrazowania dwóch pętli zamkniętych do wyboru z ciśnienie/objętość, przepływ/objętość lub ciśnienie/przepływ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. PKT. 11 Czy Zamawiający dopuści zakres VT = 20-2000 ml? Jest to zakres spełniający wymagania skutecznej wentylacji pacjentów dorosłych i dzieci.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. PKT. 12 Czy Zamawiający dopuści respirator bez regulacji tego parametru?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

5. PKT. 13 i 21 Czy Zamawiający dopuści regulację czasu wdechu w zakresie 0,2-10 sekund?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

6. PKT. 14 Czy Zamawiający dopuści regulację częstości oddechowej w zakresie 1-80 bpm?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

7. PKT. 16 Czy Zamawiający dopuści maksymalne ciśnienie wdechu w zakresie do 80 cmH2O?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

8. PKT. 18 Czy Zamawiający dopuści wyzwalacz przepływu w zakresie 0,5-15 L/min.?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

9. PKT. 19 Czy Zamawiający dopuści wyzwalacz ciśnienia zakresie -10 do -0,5 cmH2O?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

10. PKT. 20 Czy Zamawiający dopuści respirator z pauzą wydechu w zakresie 5-60%?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zestaw nr 3

Zadanie nr 1 Respirator

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie wysokiej klasy respiratora renomowanego producenta o parametrach jak niżej:

1	Respirator stacjonarny na podstawie jezdnej
2	Respirator do długotrwałej terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia.

3	Respirator dla dzieci i dorosłych.
4	Możliwość rozbudowy o opcję neonatologiczną.
5	Respirator na wózku o stabilnej konstrukcji z blokadą kół.
6	Ekran dotykowy: szklany ekran dotykowy pojemnościowy, przekątna minimum 15,4"
7	Możliwość posadowienia na specjalnie dedykowanym niskim wózku (wysokość max 110 cm) celem lepszego wykorzystania przestrzeni przyłóżkowej.
8	Możliwość swobodnego obrotu ekranu i zmiany kąta nachylenia w celu dopasowania do wymagań stanowiska do intensywnej terapii bez użycia narzędzi
9	Możliwość powieszenia respiratora na sufitowej jednostce zasilającej (kolumnie) lub postawienia na półce kolumny.
10	Możliwość zawieszenia ekranu (jednostki monitorująco/sterującej) w odległości do 10 m od jednostki wentylacyjnej.
11	Zasilanie w tlen i powietrze z sieci centralnej o ciśnieniu w zakresie minimum od 2,7 do 6 bar
12	Awaryjne zasilanie z wewnętrznego akumulatora do podtrzymania pracy urządzenia – minimalny czas pracy na akumulatorze 30 minut
13	Pomiar w minutach dostępnego czasu pracy respiratora na wewnętrznym akumulatorze.
14	Podwyższony poziom cyberbezpieczeństwa: ustawianie indywidualnego hasła konfiguracyjnego do aparatu zapobiegające zmianom konfiguracji przez nieuprawnione osoby.
15	Tryby wentylacji i nastawy
16	VC-CMV, AC (CMVAssist)
17	VC-SIMV, PC-SIMV
18	PC-SIMV, PC-AC, PC-BIPAP
19	SPN-CPAP/PS i VS
20	Oddech na dwóch poziomach ciśnienia typu BIPAP
21	Wentylacja nieinwazyjna (NIV) dostępna we wszystkich trybach wentylacji
22	Wentylacja kontrolowana objętościowo ze zminimalizowanym szczytowym ciśnieniem oddechowym typu AutoFlow
23	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo z gwarantowaną objętością docelową typu VG
24	Nastawianie VT(objętości oddechowej) z uwzględnieniem kalkulacji VT/kg IBW.
25	Automatyczna kompensacja oporów rurki tracheotomijnej (ATC). Dostępne w trybach spontanicznych i wymuszonych; wewnętrzna średnica rurki wewnątrztrzewiczej ET w rozmiarze min. 2-12 mm oraz rurki tracheotomijnej w rozm. min. 2,5 do 12 mm; stopień kompensacji regulowany w zakresie 0-100%.
26	Terapia O2 wysokimi przepływami w zakresie minimum 2-70 l/min.
27	Możliwość rozbudowy o tryb APRV
28	Możliwość rozbudowy o manewr kreślenia pętli P-V niskim przepływem (LF P-V Loop)
29	Tryb obowiązkowej wentylacji minutowej typu MMV
30	Możliwość rozbudowy o tryb wentylacji proporcjonalnej PPS

31	Możliwość rozbudowy w tryb wsparcia ciśnieniowego typu Pressure Support
32	Mozliwość rozbudowy o tryb wentylacji tzw. "szumowej" VPS
35	Mozliwość rozbudowy o kapnometrię w strumieniu głównym.
36	Kompensacja przecieków.
37	Automatyczne westchnienia z regulacją parametrów westchnień.
38	Możliwość prowadzenia wentylacji z ustalonym przez operatora ze stałym stosunkiem wdechu do wydechu (I:E)
39	Częstość oddechów przy wentylacji CMV minimum 0,5 – 150 oddechów/min.
40	Objętość pojedynczego oddechu minimum od 20 do 3000 ml.
41	Regulowane ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych minimum od 1 do 95 cmH2O
42	Ciśnienie wspomagane PSV minimum od 0 do 95 cmH2O
43	Możliwość ustawienia PEEP/CPAP minimum od 0 do 50 cmH2O.
44	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w granicach 21-100% (elektroniczny mieszalnik gazów).
45	Wyzwalanie oddechu, czułość przepływowa: minimalny zakres czułości triggera: 0,2 l/min – 15 l/min.
46	Płynna regulacja czasu narastania przepływu dla oddechów ciśnieniowo kontrolowanych i ciśnieniowo wspomaganych
47	Regulacja czułości zakończenia fazy wdechu dla oddechów ciśnieniowo wspomaganych w zakresie minimum 5 – 70 % szczytowego przepływu wdechowego
48	Pomiary i obrazowanie
49	Rzeczywista częstość oddychania.
50	Częstość oddechów spontanicznych
51	Objętość pojedynczego oddechu
54	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV
55	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej spontanicznej
56	Objętość minutowa przecieku, objętość lub proporcja przecieku.
57	Ciśnienie PEEP
58	Ciśnienie okluzji P,01
59	NIF – Negative Inspiratory Force
60	Szczytowe ciśnienie wdechowe
61	Ciśnienie średnie
62	Ciśnienie fazy Plateau
63	Integralny pomiar stężenia tlenu metodą paramagnetyczną
64	Zabezpieczenie miejsca połączenia zastawek z rurami układu oddechowego przed przypadkowym uszkodzeniem lub rozłączeniem dzięki metalowemu wspornikowi ochronnemu

65	Możliwość wykonania manewru rekrutacji pęcherzyków płucnych poprzez płynne, bezpośrednie i jednoczesne zwiększanie ciśnienia szczytowego i PEEP: opisać.
66	Możliwość prowadzenia wentylacji ze stałą proporcją I:E.
67	Prezentacja na kolorowym minimum 15" ekranie respiratora krzywych oddechowych: ciśnienie/czas, przepływ/czas, objętość/czas – z możliwością jednoczesnej obserwacji minimum trzech krzywych na ekranie; nie dopuszcza się ekranów kopiujących
68	Prezentację na kolorowym minimum 15" ekranie respiratora trendów graficznych i numerycznych mierzonych parametrów – co najmniej 7 dni.
69	Możliwość eksportu trendów z ostatnich 31 dni.
70	Możliwość konfiguracji minimum 6 ekranów.
71	Możliwość włączenia trybu symulacji wentylacji do celów szkoleniowych.
72	Możliwość odłączenia ekranu respiratora od jednostki pneumatycznej.
73	Alarmy
74	Braku zasilania w energię elektryczną.
75	Braku zasilania tlenem lub powietrzem.
76	Za wysokiego i za niskiego stężenia tlenu
77	Całkowitej objętości minutowej za wysokiej i za niskiej
78	Za wysokiej objętości oddechowej TV
79	Za wysokiej częstości oddechowej – tachypnoe
80	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego
81	Zbyt niskiego ciśnienia wdechu lub przecieku
82	Alarm bezdechu z automatycznym uruchomieniem wentylacji zastępczej.
83	Inne
84	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastawionych parametrów, opisać.
85	Komunikat o zalecanym teście aparatu i obwodu oddechowego po włączeniu urządzenia. Możliwość pominięcia testu w sytuacjach wymagających szybkiego rozpoczęcia wentylacji.
86	Pneumatyczny, synchroniczny nebulizator do wziewnego podawania leków do każdego respiratora; sterowanie nebulizatorem z ekranu respiratora.
87	Możliwość doposażenia respiratora w elektroniczny kontroler utrzymania ciśnienia w mankiecie rurki intubacyjnej wraz z 10 jednorazowymi drenami, możliwy do stosowania z różnymi respiratorami i aparatami do znieczulenia.
88	Dreny gazowe do podłączenia respiratora o dł. min. 3 m.
89	Podpowiedzi tekstowe i graficzne dotyczące minimum: trybów wentylacji, alarmów, manewrów terapeutycznych, procedur czyszczenia, stanu baterii wyświetlane na ekranie.
90	Instrukcja obsługi dostępna z ekranu respiratora.
91	Polski interfejs i oprogramowanie aparatu
92	Montaż sprzętu, uruchomienie i oddanie do eksploatacji oraz szkolenie personelu.
93	2-letnia gwarancja

94	Akcesoria
95	1 płuco testowe
96	1 zastawka wydechowa wielorazowego użytku
97	Ramię podtrzymujące układy oddechowe
98	10 zastawek wydechowych jednorazowego użytku
99	25 szt. jednorazowych dwuramiennych obwodów oddechowych
100	1 czujnik przepływu do sterylizacji
101	5 czujników przepływu do dezynfekcji

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych niż określone w załączniku do z SWZ (Parametry techniczno-użytkowe) oraz dopuszczeniem w wyjaśnieniach treści SWZ.

Zamawiający