

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Respirator transportowy – 1 szt.

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
<b>I. INFORMACJE OGÓLNE:</b>			
1.	Respirator do terapii oddechowej dla dorosłych i dzieci o wadze powyżej 5 kg, w trakcie transportu wewnątrzszpitalnego i zewnętrznego, odporny na wstrząsy.	TAK	
2.	Respirator fabrycznie nowy, rok produkcji – 2018.	TAK	
3.	Producent.	podać	
4.	Typ/model.	podać	
5.	Klasa wyrobu medycznego.	podać	
6.	Praca respiratora na zasilaniu tlenem z centralnej instalacji gazów medycznych. Ciśnienie tlenu z centralnej instalacji gazów medycznych jest do 5,0 bar. Gniazda gazów medycznych są typu AGA.	TAK	
7.	Praca respiratora na zasilaniu tlenem z butli do 5,0 bar.	TAK	
8.	Własne zintegrowane źródło powietrza zapewniające ciągłe zasilanie respiratora w powietrze przy zasilaniu sieciowym i akumulatorowym.	TAK	
9.	Zasilanie AC 220-240 V 50 Hz oraz DC 12 do 28 V.	TAK	
10.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego na min. 240 min. pracy.	TAK, podać	
11.	Komunikacja w języku polskim.	TAK	
12.	Waga respiratora max.: 7 kg (bez butli).	TAK, podać	
<b>II. TRYBY PRACY:</b>			
1.	Wentylacja z kontrolowanym ciśnieniem.	TAK	
2.	Wentylacja kontrolowana objętością.	TAK	
3.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem.	TAK	
4.	Oddech spontaniczny wspomagany objętością.	TAK	
5.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP.	TAK	
6.	Wentylacja przy bezdechu.	TAK	
7.	Wentylacja nieinwazyjna.	TAK	
8.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wdechowe/ ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP.	TAK	
<b>III. PARAMETRY REGULOWANE:</b>			
1.	Częstość oddechów min: 5-60 oddechów/min.	TAK, podać	
2.	Objętość pojedynczego oddechu min: 20–2000 ml.	TAK,	

		podać	
3.	Regulowany stosunek wdechu do wydechu.	TAK	
4.	Ciśnienie wdechowe PCV min. 4–60 cmH <sub>2</sub> O.	TAK, podać	
5.	Ciśnienie wspomagania PSV/ASB min. 0–45 cmH <sub>2</sub> O ponad PEEP.	TAK, podać	
6.	Ciśnienie PEEP/CPAP min. 0–30 cmH <sub>2</sub> O.	TAK, podać	
7.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta. Trigger w zakresie od 1 do 20 l/min	TAK	
8.	Płynna regulacja stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej w zakresie: 21-100%.	TAK	
<b>IV</b>	<b>OBRAZOWANIE PARAMETRÓW WENTYLACJI:</b>		
1.	Obrazowanie parametrów wyświetlane na ekranie typu LCD lub TFT.	TAK, podać	
2.	Aktualny tryb wentylacji.	TAK	
3.	Częstość oddychania.	TAK	
4.	Objętość pojedynczego oddechu.	TAK	
5.	Całkowita objętość wentylacji minutowej.	TAK	
6.	Szczytowe ciśnienie wdechowe.	TAK	
7.	Ciśnienie oddechowe – krzywa ciśnienia.	TAK	
8.	Przepływ – krzywa przepływu.	TAK	
9.	Stosunek wdech/wydech I:E.	TAK	
10.	Ciśnienie PEEP.	TAK	
11.	Aktualne stężenie mieszaniny tlenowej.	TAK	
12.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu. Co najmniej 2 krzywe jednocześnie na ekranie.	TAK	
13.	Wizualizacja w czasie rzeczywistym pracy płuc.	TAK	
<b>V</b>	<b>ALARMY:</b>		
1.	Niskiego ciśnienia gazów zasilających.	TAK	
2.	Braku zasilania w energię elektryczną (niskiego poziomu naładowania akumulatora).	TAK	
3.	Niskiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym.	TAK	
4.	Wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym.	TAK	
5.	Niskiej całkowitej objętości minutowej.	TAK	
6.	Wysokiej całkowitej objętości minutowej.	TAK	
7.	Niskiego ciśnienia w drogach oddechowych lub rozłączenia układu oddechowego.	TAK	
8.	Wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych.	TAK	
9.	Niskiej częstości oddechów lub bezdechu.	TAK	
10.	Wysokiej częstości oddechów.	TAK	
11.	Niskiej objętości oddechowej.	TAK	
12.	Wysokiej objętości oddechowej.	TAK	

VI	POZOSTAŁE FUNKCJE I WYPOSAŻENIE:		
1.	Konfigurowalny szybki start.	TAK	
2.	Blokada ekranu.	TAK	
3.	Test aparatu sprawdzający poprawność działania i szczelność układu oddechowego wykonywany automatycznie i na żądanie użytkownika.	TAK	
4.	Reduktor z manometrem (do butli z tlenem) i z możliwością regulacji przepływu tlenu w trakcie natleniania.	TAK	
5.	Opakowanie transportowe do zamocowania i przenoszenia kompletnego respiratora (wraz z 3-litrową butlą z tlenem i z reduktorem i akcesoriami), z uchwytem do mocowania na ramie łóżka szpitalnego i szynie w karetce.	TAK	
6.	Kompletny układ oddechowy wielokrotnego użytku (sterylizacja w autoklawie parowym) dla dorosłych – 2 szt.	TAK	
7.	Kompletny układ oddechowy wielokrotnego użytku (sterylizacja w autoklawie parowym) dla dzieci – 2 szt.	TAK	
8.	Komplet akcesoriów wielokrotnego użytku konieczny do monitorowania wszystkich wyżej wymaganych parametrów.	TAK	
VII	Dokumentacja:		
1.	Instrukcje obsługi w języku polskim oraz instrukcja w języku angielski - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)