

DOSTAWA RESPIRATORÓW DLA DOROSŁYCH I DZIECI - 3 SZT.
Zestawienie parametrów techniczno – eksploatacyjnych. Wykaz ilościowy poszczególnych elementów zestawu.

Urządzenie model/typ / wersja:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji - 2018 -2019

ROZPRAWA - 2010-2011				
Lp.	Parametr/warunek	Wartość wymagana / punktacja	Wypełnia oferent	
			Potwierdzenie wymagalności (tak/nie)	Uwagi
I. Parametry ogólne				
1.	Respirator stacjonarno-transportowy na podstawie jezdnej.	TAK, PODAĆ		
2.	Waga modułu respiratora max 6,5 kg (z akumulatorem)	TAK, PODAĆ 6,5 kg = 0 pkt Poniżej 6,5 kg = 10 pkt		
3.	Wentylacja dorosłych, dzieci od 3 kg,	TAK, PODAĆ		
4.	Zasilanie w tlen: - z centralnego źródła sprężonych gazów od 2,8 do 6,0 bar - niskim ciśnieniem O2: 0-1,5 bar - kompatybilne z tlenem 93%	TAK, PODAĆ		
5.	Integralna turbina – przepływ szczytowy >200 l/min.	TAK, PODAĆ		
6.	Zasilanie sieciowe 100-240 V 50 Hz+/-10%	TAK, PODAĆ		
7.	Zasilanie 12 – 28 VDC (ambulans/ śmigłowiec)	TAK, PODAĆ		
8.	Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora min. 150 minut	TAK, PODAĆ		
9.	Klasa szczelności min. IP44	TAK, PODAĆ		
10.	Standardy: EN 794-3; EN 1789; EN 60601-1-2	TAK, PODAĆ		
11.	Zintegrowany czujnik tlenu niewymagający kalibracji	TAK, PODAĆ		
II. Tryb wentylacji				

1.	Preprogramowane parametry wentylacji dla dzieci i dorosłych – wybór przyciskiem na panelu czołowym	TAK, PODAĆ		
2.	Wentylacja kontrolowana objętością: VC-CMV; VC-SIMV	TAK, PODAĆ		
3.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem: PC-CMV; PC-SIMV	TAK, PODAĆ		
4.	Wentylacja wspomagana: PC-ACV; CPAP	TAK, PODAĆ		
5.	Wentylacja nieinwazyjna: PC-ACV; PC-SIMV; PC-CMV; CPAP	TAK, PODAĆ		
6.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC	TAK, PODAĆ		
7.	CPAP	TAK, PODAĆ		
8.	Wspomaganie ciśnieniowe PSV	TAK, PODAĆ		
9.	Możliwość regulacji triggera wydechowego w funkcji PSV	TAK, PODAĆ		
10.	Funkcja preoksygenacji: stężenie tlenu 21-100%; zakres regulacji czasu min. 10-150 sek.	TAK, PODAĆ		
11.	Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej	TAK, PODAĆ		
12.	Trigger przepływowy min. 0,2 do 12 l/min.	TAK, PODAĆ		
13.	Trigger wydechowy min. 5-60%	TAK, PODAĆ		
14.	Możliwość rozbudowy o tryby wentylacji: a) PC-ACV+ b) DuoPAP	TAK, PODAĆ		
III. Parametry wentylacji				
1.	Częstość oddechów regulowana w zakresie minimum 1–120 odd./min.	TAK, PODAĆ 1-120 = 0 pkt Większy zakres = 10 pkt		
2.	Objętość oddechowa regulowana w zakresie: - minimum 20-2000 ml (tryb PC/PRVC) - minimum 100 do 2000 ml (tryb VC)	TAK, PODAĆ		
3.	Czas wdechu regulowany w zakresie minimum 0,2 do 20 sek.	TAK, PODAĆ		
4.	Czas wydechu regulowany w zakresie min. 0,2 do 20 sek.	TAK, PODAĆ		

5.	Współczynnik I:E regulowany w zakresie minimum 1:100, 100:1	TAK, PODAĆ		
6.	Stężenie tlenu w mieszaniu oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%	TAK, PODAĆ		
7.	Ciśnienie wdechowe P _{insp} regulowane w zakresie minimum 10 – 50 mbar	TAK, PODAĆ		
8.	Ciśnienie wspomagania P _{supp} regulowane w zakresie minimum 1 – 50 mbar	TAK, PODAĆ		
9.	Wybór opcji przełączania cyku oddechowego: Ti / Te; I:E / częstość odd.; Ti / częstość odd.	TAK, PODAĆ		
10.	Wentylacja bezdechu (apnea ventilation)	TAK, PODAĆ		
11.	PEEP regulowane w zakresie minimum 0 – 25 mbar	TAK, PODAĆ		
IV. Monitorowanie				
1.	Kolorowy ekran dotykowy TFT, przekątna minimum 8 cali	TAK, PODAĆ		
2.	Wyświetlanie min. 3 krzywych dynamicznych	TAK, PODAĆ		
V. Wyświetlanie parametrów wentylacji				
1.	Częstość oddechowa	TAK, PODAĆ		
2.	Częstość oddechów spontanicznych	TAK, PODAĆ		
3.	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu	TAK, PODAĆ		
4.	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu spontanicznego	TAK, PODAĆ		
5.	Objętość wentylacji minutowej	TAK, PODAĆ		
6.	Objętość minutowa wentylacji spontanicznej	TAK, PODAĆ		
7.	Minutowa objętość przecieku	TAK, PODAĆ		
8.	Czas wdechu	TAK, PODAĆ		
9.	Czas wydechu	TAK, PODAĆ		
10.	Czas bezdechu	TAK, PODAĆ		
11.	Opór oddechowy (R)	TAK, PODAĆ		

12.	Podatność (C)	TAK, PODAĆ		
13.	I:E	TAK, PODAĆ		
14.	Ciśnienie szczytowe	TAK, PODAĆ		
15.	Ciśnienie plateau	TAK, PODAĆ		
16.	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	TAK, PODAĆ		
17.	P0,1	TAK, PODAĆ		
18.	Ciśnienie PEEP/CPAP	TAK, PODAĆ		
VI. Możliwość rozbudowy				
1.	Prezentację pętli oddechowych	TAK, PODAĆ		
2.	Prezentację na ekranie trendów parametrów monitorowanych z min. 72 godzin	TAK, PODAĆ		
3.	Możliwość równoczesnego obrazowania pętli oddechowej i krzywej dynamicznej	TAK, PODAĆ		
VII. Alarmy				
1.	Kategorie alarmów: alarmy techniczne, alarmy pacjenta wysokiego/ niskiego priorytetu	TAK, PODAĆ		
2.	Niskie/ wysokie ciśnienie średnie PAW, niedrożność, objętość minutowa MV niska/ wysoka, apnea, objętość oddechowa VT niska/ wysoka, wysoka częstość oddechowa, przeciek, PEEP wysokie/ niskie	TAK, PODAĆ		
3.	Pamięć alarmów z ich opisem	TAK, PODAĆ		
VIII. Wyposażenie				
1.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowego użytku z czujnikiem przepływu – 5 szt.	TAK, PODAĆ		
2.	Kompletny układ oddechowy pediatryczny jednorazowego użytku z czujnikiem przepływu – 5 szt.	TAK, PODAĆ		
3.	Podstawa jezdna	TAK, PODAĆ		
4.	Gniazdo podłączenia nebulizatora. Programowany czas nebulizacji 5 do 30 minut	TAK, PODAĆ		

5.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK, PODAĆ		
----	---------------------------------	------------	--	--

DOSTAWA RESPIRATORÓW DLA DOROSŁYCH I DZIECI - 3 SZT.

Zestawienie parametrów techniczno – eksploatacyjnych. Wykaz ilościowy poszczególnych elementów zestawu.

Urządzenie model/typ / wersja:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji - 2018 -2019

Załącznik nr 1 do SIWZ				
Lp.	Parametr/warunek	Wartość wymagana / punktacja	Wypełnia oferent	
			Potwierdzenie wymagalności (tak/nie)	Uwagi
I. Parametry ogólne				
1.	Respirator wysokiej klasy dla dzieci i dorosłych przeznaczony do stosowania na Oddziale Intensywnej Terapii dla pacjentów z niewydolnością oddechową różnego pochodzenia. Respirator stacjonarny na podstawie jezdnej, co najmniej dwa koła z blokadą.	TAK, PODAĆ		
2.	Zakres wagowy obejmuje pacjentów powyżej 5 kg.	TAK, PODAĆ		
3.	Zasilanie powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu pod ciśnieniem min. od 2,8 do 5,0 bar. W przypadku innych zakresów do respiratora musi być dołączony odpowiedni reduktor.	TAK, PODAĆ		
4.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu pod ciśnieniem min. od 2,8 do 5,0 bar. W przypadku innych zakresów do respiratora musi być dołączony odpowiedni reduktor.	TAK, PODAĆ		
5.	Zasilanie AC 230 VAC 50 Hz	TAK, PODAĆ		
6.	Awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora na nie mniej niż 20 min. pracy	TAK, PODAĆ		

II. Tryb wentylacji				
1.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana CMV/ Assist – IPPV	TAK, PODAĆ		
2.	Zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa SIMV	TAK, PODAĆ		
3.	Wentylacja spontaniczna	TAK, PODAĆ		
4.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe/ Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK, PODAĆ		
5.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, DuoPAP, APRV	TAK, PODAĆ		
6.	Wentylacja nieinwazyjna NIV (wydzielony przycisk wyboru wentylacji nieinwazyjnej)	TAK, PODAĆ		
7.	Wentylacja bezdechu z możliwością ustawienia parametrów oddechowych i rodzaju oddechu VCV lub PCV	TAK, PODAĆ		
8.	Wdech manualny	TAK, PODAĆ		
9.	Oddech kontrolowany objętością VCV	TAK, PODAĆ		
10.	Oddech kontrolowany ciśnieniem PCV	TAK, PODAĆ		
11.	Oddech kontrolowany ciśnieniem z docelową objętością typu PRVC, AutoFlow, APV, VC+	TAK, PODAĆ		
12.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV/ASB	TAK, PODAĆ		
13.	Automatyczna kompensacja oporu przepływu rurki dotchawiczej lub tracheotomijnej typu ATC, TC, TRC	TAK, PODAĆ		
14.	<p>Proporcjonalne wspomaganie oddechu spontanicznego PAV+ zgodne z algorytmem Younesa umożliwiające naturalną zmienność wzorca oddechowego z automatycznym dostosowaniem wspomagania do zmian mierzonych parametrów płuc - minimum podatności, elastancji i oporów oddechowych pacjenta</p> <p>lub</p> <p>Proporcjonalne wspomaganie oddechu spontanicznego PPS bez automatycznego dostosowywanie wspomagania ale z możliwością przełączenia na wentylację ze zmiennym wspomaganie ciśnieniowym Variable Pressure Support,</p>	TAK, PODAĆ		

	generującą zmienne ciśnienie wspomagania, mechanicznie naśladujące zmienność naturalnego trybu oddechowego lub Wentylacja NAVA z min 50 akcesoriami niezbędnymi do zastosowania trybu i modułem do każdego oferowanego respiratora			
15.	Oddech spontaniczny wspomagany objętością VSV	TAK, PODAĆ		
II. Parametry nastawialne				
1.	Częstość oddechów w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 100 na minutę	TAK, PODAĆ 5-100 = 0 pkt Większy zakres = 10 pkt		
2.	Objętość pojedynczego oddechu w zakresie nie mniejszym niż od 30 do 2000 ml	TAK, PODAĆ		
3.	Szczytowy przepływ wdechowy dla oddechów wymuszonych objętościowo- kontrolowanych w zakresie nie mniejszym niż od 3 do 120 l/min	TAK, PODAĆ		
4.	Stosunek wdechu do wydechu I:E w zakresie nie mniejszym niż od 1: 9 do 4:1	TAK, PODAĆ		
5.	Czas wdechu Ti min. od 0.2 do 5.0s	TAK, PODAĆ		
6.	Możliwość ustawienia parametrów w celu uzyskania czasu plateau w zakresie nie mniejszym niż od 0,0 do 2,0 s.	TAK, PODAĆ		
7.	Ciśnienie wdechowe PCV w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 80 cmH2O	TAK, PODAĆ		
8.	Ciśnienie wspomagania PSV/ASB w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 60 cmH2O	TAK, PODAĆ		
9.	Ciśnienie PEEP/CPAP w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 30 cmH2O	TAK, PODAĆ		
10.	Płynnie regulowany czas lub współczynnik narastania przepływu /ciśnienia dla PCV/PSV/ASB	TAK, PODAĆ		
11.	Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV/ASB w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 50%	TAK, PODAĆ		
12.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego	TAK, PODAĆ		

	pacjenta w zakresie nie mniejszym niż od 0,5 do 5 l/min			
13.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta w zakresie nie mniejszym niż od 0,5 do 10 cmH ₂ O	TAK, PODAĆ		
14.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie przez mieszalnik elektroniczno -pneumatyczny kontrolowany mikroprocesorowo w zakresie od 21 do 100% co 1%.	TAK, PODAĆ		
III. Pomiary parametrów				
1.	Integralny pomiar stężenia tlenu	TAK, PODAĆ		
2.	Pomiar całkowitej częstości oddychania	TAK, PODAĆ		
3.	Pomiar objętości pojedynczego oddechu	TAK, PODAĆ		
4.	Pomiar całkowitej objętości wentylacji minutowej	TAK, PODAĆ		
5.	Pomiar objętości spontanicznej wentylacji minutowej	TAK, PODAĆ		
6.	Pomiar ciśnienia szczytowego	TAK, PODAĆ		
7.	Pomiar średniego ciśnienia w układzie oddechowym	TAK, PODAĆ		
8.	Pomiar stosunku wdech/wydech I:E	TAK, PODAĆ		
9.	Pomiar ciśnienia plateau	TAK, PODAĆ		
10.	Pomiar ciśnienia PEEP/CPAP	TAK, PODAĆ		
11.	Pomiar ciśnienia AutoPEEP	TAK, PODAĆ		
12.	Pomiar podatności statycznej lub dynamicznej płuc pacjenta	TAK, PODAĆ		
13.	Pomiar oporności wdechowej płuc pacjenta	TAK, PODAĆ		
14.	Pomiar NIF/MIP maksymalnego ciśnienia wdechowego, negatywnej siły wdechowej.	TAK, PODAĆ		
15.	Pomiar P 0,1 ciśnienia okluzji po 100 ms.	TAK, PODAĆ		
16.	Indeks dyszenia RSB/SBI (f/Vt)	TAK, PODAĆ		
17.	Pomiar objętości przecieku w fazie wdechu przy włączonej funkcji kompensacji nieszczelności	TAK, PODAĆ		

18.	Pomiar przecieku w fazie wydechowej przy danym ciśnieniu PEEP przy włączonej funkcji kompensacji nieszczelności	TAK, PODAĆ		
IV. Monitor graficzny				
1.	Podstawowy kolorowy monitor o przekątnej całkowitej minimum 15" do obrazowania parametrów wentylacji oraz wyboru i nastawiania parametrów wentylacji	TAK, PODAĆ		
2.	Dodatkowy monitor , wyświetlacz, na którym prezentowane są podstawowe parametry respiratora, komunikaty alarmowe w przypadku uszkodzenia podstawowego ekranu	TAK, PODAĆ		
3.	Możliwość obrotu monitora w płaszczyźnie poziomej lub/i pionowej w stosunku do respiratora	TAK, PODAĆ		
4.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu Co najmniej 3 krzywe jednocześnie na ekranie	TAK, PODAĆ		
5.	Graficzna prezentacja pętli ciśnienie- objętość lub przepływ-objętość.	TAK, PODAĆ		
6.	Możliwość prezentacji danych z ostatnich 48 godzin . Trendy w postaci graficznej i tabelarycznej	TAK, PODAĆ 48 godzin = 0 pkt Powyżej 48 godzin = 10 pkt		
V. Alarmy/Sygnalizacja				
1.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności	TAK, PODAĆ		
2.	Alarm wizualny ma być widoczny z każdej strony respiratora w zakresie 360°, nawet gdy obsługa znajduje się z tyłu respiratora	TAK, PODAĆ		
3.	Alarm zaniku zasilania sieciowego	TAK, PODAĆ		
4.	Alarm zaniku zasilania baterijnego	TAK, PODAĆ		
5.	Alarm niskiego ciśnienia tlenu	TAK, PODAĆ		
6.	Alarm niskiego ciśnienia powietrza	TAK, PODAĆ		
7.	Alarm zbyt niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym	TAK, PODAĆ		
8.	Alarm wysokiej całkowitej objętości minutowej	TAK, PODAĆ		

9.	Alarm niskiej całkowitej objętości minutowej	TAK, PODAĆ		
10.	Alarm wysokiego ciśnienia	TAK, PODAĆ		
11.	Alarm rozłączenia układu oddechowego oparty na pomiarach i porównaniach objętości/przepływu wdechowej i wydechowej lub alarm niskiego ciśnienia wdechowego	TAK, PODAĆ		
12.	Alarm wysokiej częstości oddechów	TAK, PODAĆ		
13.	Alarm wysokiej objętości oddechowej	TAK, PODAĆ		
14.	Alarm niskiej objętości oddechowej	TAK, PODAĆ		
15.	Alarm niskiej częstości oddechów lub bezdechu	TAK, PODAĆ		
16.	Pamięć alarmów z komentarzem	TAK, PODAĆ		
VI. Inne funkcje i wyposażenie				
1.	Możliwość kształtowania krzywej przepływu dla oddechów obowiązkowych objętościowo- kontrolowanych tak aby osiągnąć minimum krzywą prostokątną i opadająca	TAK, PODAĆ		
2.	Możliwość regulowanego wspomagania oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV na obu poziomach ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, APRV	TAK, PODAĆ		
3.	Automatyczna kompensacja przecieków możliwa do włączenia w trybach inwazyjnych i nieinwazyjnych wentylacji	TAK, PODAĆ		
4.	Funkcja czuwania. Respirator musi mieć możliwość świadomego odłączenia układu oddechowego od pacjenta, z zawieszeniem wszystkich alarmów. Po ponownym podłączeniu układu oddechowego do pacjenta respirator powinien automatycznie rozpocząć wentylację z parametrami z przed rozłączenia.	TAK, PODAĆ		
5.	Wentylacja bezpieczeństwa. Zachowanie ciągłości wentylacji poprzez obejście elementów podejrzanych o uszkodzenie, gdy testy diagnostyczne prowadzone w tle normalnej pracy wykryją problem dotyczący elementów mieszania gazów, systemu wdechowego lub systemu wydechowego. Funkcja ta ma za zadanie dać operatorowi czas na wymianę respiratora na sprawny.	TAK, PODAĆ		

6.	Szybki start wentylacji. Respirator posiada bezpieczną wentylację startową. Umożliwia podłączenie pacjenta i włączenie respiratora bez wybierania i ustawiania jakichkolwiek parametrów. Po rozpoczęciu wentylacji możliwa jest korekcja ustawień trybu wentylacji oraz wszystkich parametrów	TAK, PODAĆ		
7.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK, PODAĆ		
8.	Łatwy wybór elementów obsługi na ekranie poprzez dotyk	TAK, PODAĆ		
9.	Możliwość powrotu do nastawień ostatniego pacjenta po wyłączeniu aparatu	TAK, PODAĆ		
10.	Wstępne ustawienie parametrów wentylacji i alarmów na podstawie wagi pacjenta lub na podstawie wzrostu i płci pacjenta	TAK, PODAĆ		
11.	Test aparatu sprawdzający poprawność działania i szczelność układu oddechowego wykonywany automatycznie lub na żądanie użytkownika	TAK, PODAĆ		
12.	Możliwość zastosowania wydechowego filtra przeciwbakteryjnego. Do każdego respiratora: 100 szt. filtrów jednorazowych lub 2 szt. wielorazowe.	TAK, PODAĆ		
13.	Wdechowy filtr przeciwbakteryjny dla każdego respiratora: 100 szt. filtrów jednorazowych lub 2 szt. wielorazowe.	TAK, PODAĆ		
14.	Sztuczne płuco testowe- worek testowy dla każdego respiratora	TAK, PODAĆ		
15.	Ramię do podtrzymywania rur pacjenta.	TAK, PODAĆ		
16.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowy. 10 kompletnych układów do każdego respiratora	TAK, PODAĆ		
17.	Nebulizator wielorazowy nie wymagający przepływu gazu do napędu, do podawania leków w formie aerozolu przeznaczony do pracy z pacjentami zaintubowanymi i wentylowanymi nieinwazyjnie przez maskę. Aparat do stosowania u pacjentów podłączonych do respiratora a także u oddychających spontanicznie. MMAD < 4.0 µm. Do każdego respiratora jeden kompletny zestaw	TAK, PODAĆ		

18.	Złącze do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora.	TAK, PODAĆ		
-----	---	------------	--	--

DOSTAWA RESPIRATORÓW TRANSPORTOWYCH DLA DOROSŁYCH I DZIECI - 3 SZT.
Zestawienie parametrów techniczno – eksploatacyjnych. Wykaz ilościowy poszczególnych elementów zestawu.

Urządzenie model/typ / wersja:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji - 2018 -2019

Lp.	Parametr/warunek	Wartość wymagana / punktacja	Wypełnia oferent	
			Potwierdzenie wymagalności (tak/nie)	Uwagi
I. Parametry ogólne				
1.	Aparat wentylujący metodą wymuszonej oscylacji dzięki której aparat niezawodnie i szybko rozpoznaje obturacyjny bezdech senny, bezdech centralny, oddech Cheyen’a, Stokesa oraz inne zaburzenia oddechowe, rejestrując je i zapewniając odpowiednią terapię	TAK, PODAĆ		
2.	Aparat odróżniający obturacyjny i centralny bezdech	TAK, PODAĆ		
3.	W odpowiedzi na zidentyfikowane zdarzenia urządzenie terapeutyczne APAP automatycznie reaguje na ciągłe zmiany ciśnienia	TAK, PODAĆ		
4.	Kombinacja trybów CPAP i APAP z funkcją łagodnego obniżenia ciśnienia	TAK, PODAĆ		
5.	System wykrywania głębokiego snu z raportem bezdechu centralnego przy zamkniętych drogach oddechowych	TAK, PODAĆ		
6.	Automatyczna regulacja ciśnienia proaktywnie dostosowująca je do potrzeb pacjenta	TAK, PODAĆ		
7.	Możliwość zastosowania min dwóch proaktywnych autoalgorytmów zapewniających połączenie efektywnej terapii przy możliwie niskim ciśnieniu i większym komforcie	TAK, PODAĆ 2 autoalgorytmy = 0 pkt Powyżej 2 = 10 pkt		

	pacjenta			
8.	Kolorowy ekran dotykowy sterujący funkcjami aparatu	TAK, PODAĆ		
9.	Funkcja automatycznego włączania i wyłączania urządzenia	TAK, PODAĆ		
10.	Subtelne przejście z ciśnienia początkowego, ułatwiające spokojne zapadanie w sen, do ciśnienia terapeutycznego	TAK, PODAĆ		
11.	Łagodne przejście z fazy wdechu do fazy wydechu przy aktywnym obniżaniu ciśnienia roboczego do - 3 cm H ₂ O	TAK, PODAĆ		
12.	Nawilżacz z funkcją podgrzewania przed rozpoczęciem terapii oraz automatycznym wyłączeniem w przypadku braku wody w zbiorniku	TAK, PODAĆ		
13.	Podgrzewany przewód powietrzny zapobiegający skraplaniu się wody przy niskich temperaturach, aby nie wpłynęła ona do maski	TAK, PODAĆ		
14.	Dane terapii zapisywane na karcie SD, które można przesłać bezprzewodowo lub pobrać do komputera za pomocą USB	TAK, PODAĆ Bezprzewodowo = 10 pkt Przy pomocy USB = 0 pkt		
15.	Technologia aktywnego wykrywania przecieku w masce	TAK, PODAĆ		