

Załącznik nr 1.1 do SIWZ - Opis respirator

Opis przedmiotu zamówienia - parametry pożądane

Respirator do wentylacji dorosłych z dodatkowym wyposażeniem oraz wózkiem pod aparaturę medyczną

1	Respirator turbinowy do prowadzenia wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej
2	Możliwość stosowania obwodów: jednorurowy przeciekowy, jednorurowy z zastawką, dwururowy.
3	Możliwość stosowania z obwodami o oddechowych o średnicy: 10, 15 i 22 mm
4	Aparat spełniający normy IEC: 60601-1, 60101-1-2, 60601-1-8, 60601-1-11, oraz ISO 10651-2, ISO10651-6
5	Aparat do wentylacji dorosłych i dzieci od wagi 5 kg.
6	Możliwość zaprogramowania minimum 4 programów terapeutycznych
7	Waga aparatu bez dodatkowego wyposażenia poniżej 3.3 kg
8	Wymiary max szer 290 x gł 220 x wys 95 mm
9	Aparat wyposażony w kolorowy, dotykowy ekran o przekątnej min 7 cali.
10	Łatwy dostęp do menu konfiguracji i ustawień, monitorowania, alarmów i informacji z poziomu monitora aparatu poprzez dotykowe przyciski.
11	Samoczynna blokada ekranu dotykowego
12	Dwa poziomy dostępu do menu użytkownika: pacjenta (ograniczony) i kliniczny (pełny)
13	Turbina o wysokiej zdolności kompensacji przecieków, wydajność min 220 l/min
15	Możliwość doposażenia aparatu w podstawę na stolik, wózek jezdny z 2 blokowanymi kółkami i ramieniem na obwód oraz torbę podróżną przystosowaną również do mocowania na wózku inwalidzkim.
16	Respirator przystosowany do pracy ciągłej
17	<b>Dostępne tryby pracy: z docelową objętością i ciśnieniem</b>
18	CPAP
19	S
20	T
21	ST z docelową objętością
22	PAC
23	PC
24	ACV
25	CV
26	PS z funkcją zapewnienia bezpiecznej objętości TV
27	PACV z funkcją zapewnienia bezpiecznej objętości TV
28	PCV
29	P-SIMV
30	V-SIMV
31	iVAPS

32	Możliwość ustawień wentylacji przez ustnik
33	Regulowane wyzwalacze ciśnieniowy i objętościowy o regulacji min. 5 stopni
34	Regulacja częstość oddechu w zakresie wyt-80 odd/min
35	<b>Zakres generowanych ciśnień:</b>
36	IPAP: 2-50 mbar,
37	EPAP: 0-25mbar,
38	CPAP: 3-20mbar
39	Objętość oddechowa nastawiana (Vt): 50 - 2500 ml
40	Automatyczny algorytm kompensujący zmienne przecieki: opisać
41	Możliwość zaprogramowania westchnięć
42	Możliwość włączenia wdechu manualnego
43	Kontrola czas narastania ciśnienia wdechowego od Min do 900 ms
44	Regulowany czas wdechu w zakreie min 0,2 do 5 sekund
45	Regulowany wyzwalacz wydechu w zakresie 5% - 90% szczytowego przepływu
46	<b>Monitorowanie:</b>
47	Krzywe skalarne: ciśnienie i przepływ w czasie rzeczywistym
48	Graficzny wskaźnik ciśnienia aktualnego, PEEP/EPAP, średniego.
49	Pomiar przecieków niezamierzonych
50	Cyfrowe wskaźnik ciśnienia szczytowego,
51	Indeks dyszenia RSBI (f/Vt)
52	Pomiar wskaźnika I:E
53	Pomiar w % oddechów inicjowanych i kończonych przez pacjenta
54	Aparat wyposażony w funkcję testującą konfigurację obwodu oraz przecieki zamierzone
55	Czytelny symbol wskazujący na rozpoczęcie i zakończenie wdechu przez pacjenta
56	Zintegrowany pomiar stężenia O2 w układzie oddechowym wychodzącym do pacjenta
57	Możliwość zastosowania zintegrowanego pulsoksymetru wykonującego pomiary również w trybie czuwania
58	Szczegółowe dane dotyczące pracy aparatu i wentylacji w ciągu ostatnich 7 dni dostępne na ekranie aparatu i do pobrania przy użyciu PC z zainstalowanym dedykowanym oprogramowaniem
59	Dane sumaryczne dotyczące pracy aparatu i wentylacji za ostatnie 365 dni dostępne na ekranie aparatu i do pobrania przy użyciu PC zainstalowanym dedykowanym oprogramowaniem
60	Oprogramowanie do analizy danych dostępne dla użytkownika bezpłatnie.
61	<b>Alarmy:</b>
62	Awarii zasilania
63	Braku ładowania
64	Krytycznego poziomu naładowania baterii wewnętrznej
65	Braku przejścia testu
66	Niewłaściwej konfiguracji urządzenia (nieprawidłowa maska, adapter, obwód)
67	Wysokiej nieszczelności
68	Objętości oddechowej wdechowej i wydechowej (niska, wysoka)

69	Wentylacji minutowej wdechowej i wydechowej (wysoka, niska)
70	Wysokiego poziomu ciśnienia i/lub niedrożności
71	Niskiego poziomu ciśnienia
72	Niskiej i wysokiej częstości oddechowej
73	Bezdechu (z możliwością regulacji czasu reakcji)
74	Niskiego i wysokiego poziomu FiO2
75	Niski i wysoki poziom SpO2 oraz tętna
76	Niskiego i wysokiego PEEP
77	Niskiego poziomu naładowania baterii
78	Alarm tolerancji rozłączenia układu w zakresie 5% - 95%
79	Alarmy o 3 priorytetach (wysoki, średni i niski)
80	Możliwość wyciszenia alarmów na 2 minuty
81	Alarm bezdechu z możliwością wyboru: tylko alarm lub alarm z wentylacją bezdechu
82	Alarm bezdechu z możliwością wyboru: bezdech pacjenta lub każdy bezdech
83	Dostępny ekran z podglądem aktywnych alarmów
84	Zintegrowana litowo-jonowa bateria wewnętrzna umożliwiająca pracę respiratora przy w pełni naładowanej baterii przez co najmniej 8 godzin. Wskaźnik naładowania baterii na ekranie respiratora.
85	Możliwość rozbudowy o zewnętrzne baterie do czasu zasilania min 24 godziny
86	Możliwości podłączenia nawilżacza z podgrzewaczem lub filtra typu HME
87	Głośność pracy respiratora - max 35dB
88	Gwarancja min 2 lata
89	Serwis turbiny nie częściej niż 35 000 godzin pracy turbiny
90	Polskie menu aparatu i instrukcja obsługi
<b>Dodatkowe wyposażenie respiratora</b>	
95	zestaw filtrów wlotowych min. 4 sztuki
96	Maska wielokrotnego użytku ustno-nosowa z zaworem przeciekowym do wentylacji nieinwazyjnej dla dorosłych
97	Obwód do wentylacji nieinwazyjnej, jednopacjentowy min. 10 sztuk
<b>Wózek pod aparaturę medyczną</b>	
98	Stolik pod aparaturę medyczną wyposażony w (od góry): 1x szuflada, 1xblat 450x320mm, 1xszuflada,
99	Stelaż stolika wykonany z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo na wybrany kolor z palety RAL - min. 19 kolorów do wyboru przez Zamawiającego. Profil nośny z 2 kanałami montażowymi po obydwu stronach umożliwiający regulację wysokości położenia szuflad, blatu oraz rozbudowę stolika w przyszłości o wyposażenie dodatkowe wyłącznie za pomocą elementów złącznych, bez konieczności wykonywania otworów.

100	<p>Blat, szuflada i podstawa stalowe, lakierowane proszkowo na wybrany kolor z palety RAL - min. 19 kolorów do wyboru przez Zamawiającego.</p> <p>Blat z pogłębieniem.</p> <p>Wierzchnia część korpusu szuflady z pogłębieniem, z polem odkładczym stanowiącym powierzchnię roboczą.</p>
101	Podstawa wyposażona w koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy min. 75 mm (białe), w tym dwa z blokadą
102	Stolik wyposażony w listwę zasilającą na 5 gniazd z adapterem umożliwiającym zwinięcie przewodu (przewód min. 3m)
103	Stolik wyposażony w 1 wysięgnik dwuprzegubowy do kabli aluminiowy anodowany lub lakierowany proszkowo. Wysięgnik wyposażony w dwa elementy podtrzymujące kable na ramieniu, zakończony głowicą do kabli i drenów o średnicach odpowiednio: 16mm, 25mm, 20mm
104	Uchwyty szuflad bez ostrych krawędzi, wykonane z aluminium anodowanego lub lakierowane proszkowo, kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego - minimum 19 kolorów do wyboru
105	<p>Wymiary stolika bez wyposażenia opcjonalnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 530 mm (+/- 20mm)</li> <li>- głębokość: 400 mm (+/- 20mm)</li> <li>- wysokość od podłoża do blatu: 900 mm (+/- 20mm)</li> </ul>
106	<p>Wymiary blatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 450mm (+/- 20mm)</li> <li>- głębokość: 320 mm (+/- 20mm)</li> </ul>
107	<p>Wymiary powierzchni użytkowej blatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 400 mm (+/- 20mm)</li> <li>- głębokość: 270 mm (+/- 20mm)</li> </ul>
108	<p>Wymiary szuflady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 450 mm (+/- 20mm)</li> <li>- głębokość: 320 mm (+/- 20mm)</li> <li>- wysokość: 155 mm (+/- 20mm)</li> </ul>
109	<p>Wymiary powierzchni użytkowej szuflady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 375 mm (+/- 20mm)</li> <li>- głębokość: 280 mm (+/- 20mm)</li> <li>- wysokość: 105 mm (+/- 20mm)</li> </ul>

110	Wymagane dokumenty: Deklaracja zgodności CE, Wpis lub zgłoszenie do URW MiPB, Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485 Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego (lub równoważne)
111	Rok produkcji min. 2020





