

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia
dla Części nr 1 i Części nr 2**

CZEŚĆ 1 - PAKIET 1 :**1. Stanowisko inhalacyjne - 5 sztuk**

LP.	Wymagane parametry
1.	Pojedyncze stanowisko inhalacyjne
2.	Wyciąg stanowiska z wentylatorem o max. wydajności min. 360 m ³ /h, zapewniający odpowiednie oczyszczenie pomieszczenia z rozpylanych substancji
3.	Odległość między blatem a obudową z wyciągiem/ obudową wyciągu min. 35 / max 60 cm. (+/- 5cm)
4.	Oświetlenie halogenowe
5.	Moc zasilania wentylatora i oświetlenia 100 W (+/- 5 %)
6.	Stanowisko ze zmywalnym blatem, umieszczonym na nogach, (wspornikach) z szybami bocznymi stwarzającymi ograniczoną strefę przeprowadzanej inhalacji i zabezpieczenie przed przedostaniem się drobin leku do pomieszczenia
7.	Zasilanie 230 V, 50 HZ
8.	Wymiary stanowiska (wys. x szer. x gł.)– 166 x 75 x 60 cm (+/-5%) W tym blat umieszczony na wysokości – 76 cm (+/- 5% cm)
9.	Podwójne gniazdo sieciowe umieszczone pod blatem umożliwiające swobodne podłączenie aparatu do inhalacji
10.	Podłączenie stanowiska (wentylatora) do kanału wentylacyjnego rurami plastikowymi prostokątnymi
11.	Możliwość dostosowania kolorystyki do wymagań zamawiającego
12.	Uzgodnienia dotyczące rozmieszczenia stanowisk inhalacyjnych w pomieszczeniu inhalatorium zostanie dokonane po rozstrzygnięciu przedmiotowego zamówienia.
13.	Gwarancja min. 24 miesiące

Oferowane przedmioty zamówienia muszą być kompletne, o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości jak i funkcjonalności, a także wolne od wad materiałowych, konstrukcyjnych i prawnych.

Oferowane przedmioty zamówienia muszą być dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

CZEŚĆ 2- PAKIET 2 :

1. Inhalator ultradźwiękowy z wyposażeniem – 3 komplety

	Wymagane parametry
1.	Inhalator ultradźwiękowy
2.	Urządzenie fabrycznie nowe: rok produkcji 2020-2021
3.	Deklaracja zgodności CE odnośnie wyrobów medycznych
4.	Średni rozmiar rozpylanej cząsteczki: 0,5 – 2,0 μm
6.	Wydajność aerozolu min. 0 - 4 ml / min
7.	Wydajność nawiewu: 0 -20 l / min
8.	Pojemność naczynia na lek: max. 50 ml
9.	Częstotliwość pracy: 2,7 MHz (+/- 0,1 MHz)
10.	Podgrzewany aerozol. Temperatura termoaerozolu: max. 37°C
11.	Programowanie czasu inhalacji min. 1 - 99 min
12.	Możliwość generowania aerozoli pulsacyjnych tzw. wibroaerozolu
13.	Częstotliwość wibracji 100 HZ (+/- 5 HZ)
14.	Możliwość zapamiętania programu (min.6 programów)
15.	Czujnik poziomu cieczy
16.	Zasilanie: 230 V, 50 Hz
18.	Klasa ochronności: I
19.	Wymiary (w mm): max. 350x240x130 (500)
20.	Ciężar: max. 7,0 kg
21.	Poziom głośno pracy urządzenia max. 55 dB
22.	Wyposażenie podstawowe wielokrotnego użytku Przewód zasilający Naczynie na wodę

	Rura aerozolu grzejna Rura aerozolu gładka Rura nawiewu Maska dla dorosłych – 2 szt. Naczynie na lek - 20 szt. Ustnik - 10 szt. Zawór zwrotny - 1 szt. Filtr bakteryjny - 3 szt. Ustnik z zaworkiem - 2 szt. Filtr powietrza – wkłady zapasowe - 3 szt. Przewód doprowadzający wibrację – 1 szt. Trójnik – reduktor przewodu wibracji – 1 szt.
23.	Wyposażenie dodatkowe: - kompletny zespół rozpylania z uszczelką pasujący do inhalatora – 1 szt. - zestaw wielokrotnego użytku pasujący do inhalatora, składający się z naczynia górnego z korkiem, rury aerozolu, maski dla dorosłych z reduktorem - 3 szt. - rura aerozolu grzejna – 1 szt. - zawór zwrotny – 4 szt. - filtr antybakteryjny – 4 szt. - naczynie na lek – 200 szt.
24.	Możliwość wykorzystania zestawów dla jednego pacjenta i zakupu części ulegających zużyciu
25.	Gwarancja min. 24 miesiące
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem

2. Inhalator pneumatyczny z wyposażeniem : 2 komplety

Lp.	Wymagane parametry	Parametry oferowane
1.	Inhalator pneumatyczny przeznaczony do zabiegów inhalacyjnych aerozolem wytwarzanym z ciekłych środków czynnych, przystosowany do pracy ciągłej	
2.	Urządzenie fabrycznie nowe: rok produkcji 2020 lub 2021	
3.	Deklaracja zgodności CE odnośnie wyrobów medycznych	
4.	Średnia wielkość cząsteczek: max. 1,5 µm	
5.	Wydajność aerozolu: min. 0,48 ml/min	
6.	Wydajność sprężarki: min. 15 l/min	
7.	Wymiary urządzenia: max. 350x240x130mm	
8.	Waga max. 6,5 kg	
9.	Maksymalna pojemność naczynia na lek min. 7 ml	
10.	Możliwość wytwarzania aerozolu pulsującego –tzw. wibroaerozolu stosowanego do leczenia zatok, gardła i krtani	

11.	Klawiatura wodoodporna	
12.	Programowanie czasu inhalacji min. 1 - 99 min	
13.	Zasilanie 230V, 50 Hz	
14.	Wyposażenie podstawowe wielokrotnego użytku: Nebulizator do inhalacji wibroaerozolem oraz aerozolem klasycznym - maska dla dorosłych – 1 szt. ustnik z zaworkiem – 1 szt. końcówka nosowa – 1 szt. dren powietrza- 1 szt. dren wibracji – 1 szt. trójnik wibracji – 1 szt. Filtr powietrza – 3 szt.	
15.	Wyposażenie dodatkowe: -Wielorazowy zestaw inhalacyjny do inhalatorów pneumatycznych składający się z nebulizatora, maski dla dorosłych ,przewodu powietrza (1m) pasujący do inhalatora - 10 szt. - ustnik z zaworkiem – 20 szt. - ustnik prosty – 60 szt. - maska wielorazowa pasująca do inhalatora - 10 szt.	
16.	Możliwość wykorzystania zestawów dla jednego pacjenta i zakupu części ulegających zużyciu	
17.	Gwarancja – min. 24 miesiące	
18.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	

Zamawiający wymaga by wszystkie urządzenia i wyposażenie dostarczone w ramach niniejszego zamówienia, były fabrycznie nowe i muszą składać się z fabrycznie nowych podzespołów, jak również muszą odpowiadać właściwym normom obowiązującym na terenie Polski i muszą zostać dostarczone bez jakichkolwiek wad. Wyposażenie musi być kompletne i po zainstalowaniu musi być gotowe do eksploatacji bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.