



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Pytania i odpowiedzi

Dotyczy ZP/34/2019

Dostawa sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską:

Projekt nr POIS.09.01.00-00-0288/18 pn. „Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa IX Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia, Działanie 9.1. Infrastruktura ratownictwa medycznego, w ramach Umowy o dofinansowanie nr POIS.09.01.00-00-0288/18-00/305/2018/532.

Część – 3 : Respirator z wyposażeniem – 1 szt.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator stacjonarno- transportowy, przeznaczony do wentylacji noworodków, dzieci oraz dorosłych o poniższych parametrach:

I. Parametry ogólne	
1.	Respirator stacjonarno-transportowy na podstawie jezdnej.
2.	Waga modułu respiratora 6,3 kg (z akumulatorem)
3.	Wentylacja dorosłych, dzieci powyżej 0,5 kg,
4.	Zasilanie w tlen: - z centralnego źródła sprężonych gazów od 2,8 do 6,0 bar - niskim ciśnieniem O ₂ : 0-1,5 bar - kompatybilne z tlenem 93%
5.	Integralna turbina – przepływ szczytowy 230 l/min.

6.	Zasilanie sieciowe 100-240 V 50 Hz+/-10%
7.	Zasilanie 12 – 28 VDC (ambulans/ śmigłowiec)
8.	Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora 150 minut
9.	Klasa szczelności IP44
10.	Standardy: EN 794-3; EN 1789; EN 60601-1-2
II. Tryby wentylacji	
1.	Preprogramowane parametry wentylacji dla niemowląt, dzieci i dorosłych – wybór przyciskiem na panelu czołowym
2.	Wentylacja kontrolowana objętością: VC-CMV; VC-SIMV
3.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem: PC-CMV; PC-SIMV
4.	Wentylacja wspomagana: PC-ACV; CPAP
5.	Wentylacja nieinwazyjna: PC-ACV; PC-SIMV; PC-CMV; CPAP
6.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC
7.	CPAP, DuoPAP
8.	Wspomaganie ciśnieniowe PSV
9.	Możliwość regulacji triggera wydechowego w funkcji PSV
10.	Funkcja preoksygenacji: stężenie tlenu 21-100%; zakres regulacji czasu 10-150 sek.
11.	Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej
12.	Trigger przepływowy 0,2 do 12 l/min.
13.	Trigger wydechowy 5-60%
14.	Możliwość rozbudowy o tryby wentylacji: PC-ACV+
II. Parametry wentylacji	
1.	Częstość oddechów regulowana w zakresie 1–120 odd./min.
2.	Objętość oddechowa regulowana w zakresie:

	2-2000 ml (tryb PC/PRVC)
	100 do 2000 ml (tryb VC)
3.	Czas wdechu regulowany w zakresie 0,2 do 20 sek.
4.	Czas wydechu regulowany w zakresie 0,2 do 20 sek.
5.	Współczynnik I:E regulowany w zakresie 1:100, 100:1
6.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%
7.	Ciśnienie wdechowe P _{insp} regulowane w zakresie 10 – 50 mbar
8.	Ciśnienie wspomaganie P _{supp} regulowane w zakresie 1 – 50 mbar
9.	Wybór opcji przełączania cyku oddechowego: Ti / Te; I:E / częstość odd.; Ti / częstość odd.
10.	Wentylacja bezdechu (apnea ventilation)
11.	PEEP regulowane w zakresie 0 – 25 mbar
III. Monitorowanie	
1.	Kolorowy ekran dotykowy TFT, przekątna 8,4 cala
2.	Wyświetlanie 3 krzywych dynamicznych
3.	Wyświetlanie parametrów wentylacji:
a)	Częstość oddechowa
b)	Częstość oddechów spontanicznych
c)	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu
d)	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu spontanicznego
e)	Objętość wentylacji minutowej
f)	Objętość minutowa wentylacji spontanicznej
g)	Minutowa objętość przecieku

h)	Czas wdechu
i)	Czas wydechu
j)	Czas bezdechu
k)	Opór oddechowy (R)
l)	Podatność (C)
m)	I:E
n)	Ciśnienie szczytowe
o)	Ciśnienie plateau
p)	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym
q)	P0,1
r)	Ciśnienie PEEP/CPAP
4.	Możliwość rozbudowy o:
a.	Prezentację pętli oddechowych
b.	Prezentację na ekranie trendów parametrów monitorowanych z 72 godzin
c.	Możliwość równoczesnego obrazowania pętli oddechowej i krzywej dynamicznej
IV. Alarmy	
1	Kategorie alarmów: alarmy techniczne, alarmy pacjenta wysokiego/ niskiego priorytetu
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
11	Pamięć alarmów z ich opisem
V. Wyposażenie	
1.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowego użytku – 5 szt. Kompletny układ oddechowy dla dzieci jednorazowego użytku – 5 szt.
2.	Podstawa jezdna

3.	Gniazdo podłączenia nebulizatora. Programowany czas nebulizacji 5 do 30 minut
4.	Oprogramowanie w języku polskim
5.	Okres gwarancji 24 miesiące
VI. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu	
1	Instrukcja użytkowania w języku polskim
2	Deklaracja zgodności, CE, wpis / zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych dla oferowanego zestawu
3	Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min. 24 m-ce), przeglądy techniczne w ramach gwarancji , ostatni przegląd na zakończenie gwarancji
4	Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48h od momentu zgłoszenia
5	Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w dniach (do ... dni roboczych)
6	Liczba napraw uprawniających do wymiany urządzenia na nowe (3 naprawy)
7	Serwis na terenie Polski

Odpowiedź : Zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.