



**PALUCKIE CENTRUM ZDROWIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**  
88-400 Żnin, ul. Szpitalna 30, tel. 52 3031341, fax 52 3031344, www.szpitalznin.pl, e-mail: szpitalznin@szpitalznin.pl  
NIP: 562-16-88-969 REGON 093213309 BDO: 000059768

PCZ/II-ZP/11/2020

Żnin, dn. 22.10.2020r.

**Do Wykonawców**  
**biorących udział w postępowaniu**  
**PCZ/II-ZP/11/2020**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę respiratora stacjonarnego 1 sztuki oraz respiratorów transportowych 2 sztuki dla Pałuckiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Żninie, realizowaną w ramach projektu pn. „Doposażenie szpitali w województwie kujawsko-pomorskim związane z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19” realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 6. Solidarne społeczeństwo i konkurencyjne kadry, Działanie 6.1 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną i społeczną, Poddziałanie 6.1.1 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną, objętego wnioskiem o dofinansowanie.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela wyjaśnień i odpowiada na pytania, które wpłynęły od Wykonawców biorących udział w postępowaniu:

**Pytanie 1.** Firma zwraca się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na pytanie-Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie respiratorów jednego z wiodących producentów na rynku sprzętu medycznego wg załączonych specyfikacji:

Załącznik - Dane techniczne respiratora transportowego:

	Warunek	Potwierdzenie/ Opis Wykonawcy
1	Typ/Model	Tak/Podać
2	Producent	Tak/Podać
3	Rok produkcji	Tak/Podać
4	Dorośli i dzieci min. od $\geq 20$ kg	Tak/Podać
5	Tryby pracy wentylacji	Tak/Podać
6	CPAP	Tak/Podać
7	S/T	Tak/Podać
8	PCV	Tak/Podać
9	AVAPS	Tak/Podać
10	Ustawienia wentylacji	Tak/Podać
11	C-Flex- OFF, min. od 1 do 3	Tak/Podać
12	CPAP min. od 4 do 25 cmH2O	Tak/Podać
13	EPAP min. od 4 do 25 cmH2O	Tak/Podać
14	IPAP min. od 4 do 40 cmH2O	Tak/Podać
15	T insp. (czas wdechu) od 0,30–3,00 s	Tak/Podać
16	P maks. min. od 6 do 40 cmH2O	Tak/Podać
17	P min. od 5 do 30 cmH2O	Tak/Podać
18	O2-stężenie procentowe tlenu min. 21–100%	Tak/Podać



**PCZ/II- ZP/11/2020**

19	Czas trwania RAMP- OFF, od 5 do 45 min	Tak/Podać	
20	Częstość oddechów min. od 4 do max. 60 BPM	Tak/Podać	
21	Czas narastania od 1 do 5	Tak/Podać	
22	Triggery samoadaptacyjne	Tak/Podać	
23	Docelowa obj. oddechowa AVAPS min. od 200 do 2000 ml BTPS	Tak/Podać	
24	E maks. Od 0 do 100 cmH <sub>2</sub> O/l	Tak/Podać	
25	R maks. Od 0 do 50 cmH <sub>2</sub> O/l/s	Tak/Podać	
26	PPV% od 0 do 100%	Tak/Podać	
27	P maks. (górną granicę ciśn. PPV) min. od 5 do 40 cmH <sub>2</sub> O	Tak/Podać	
28	V maks. (górną granicę obj. PPV) min. od 200 do 3500 ml	Tak/Podać	
29	<b>Alarm</b>	Tak/ Podać zakresy regulacji	
30	Wysoka częstość oddechów od 5 do 90 BPM	Tak/ Podać zakresy regulacji	
31	Niska częstość oddechów od 1 do 89 BPM	Tak/ Podać zakresy regulacji	
32	Wysoka objętość oddechowa od 200 do 3500 ml	Tak/ Podać zakresy regulacji	
33	Niska objętość oddechowa -OFF do 1500 ml	Tak/ Podać zakresy regulacji	
34	Wysokie ciśnienie wdechowe od 5 do 50 cmH <sub>2</sub> O	Tak/ Podać zakresy regulacji	
35	Niskie ciśnienie wdechowe - OFF, od 1 do 40 cmH <sub>2</sub> O	Tak/ Podać zakresy regulacji	
36	Niska wentylacja minutowa - OFF, od 0,1 do 99 l/min	Tak/ Podać zakresy regulacji	
37	Opóźnienie niskiego ciśnienia wdechowego min. od 5 do 60 s	Tak/ Podać zakresy regulacji	
38	<b>Okno danych pacjenta</b>	Tak/Podać	
39	PIP od 0 do 50 cmH <sub>2</sub> O	Tak/Podać	
40	Wyzwalanie oddechem pacjenta od 0 do 100%	Tak/Podać	
41	Częstość oddechów od 0 do 90 BPM	Tak/Podać	
42	Ti/Ttot od 0 do 91%	Tak/Podać	
43	Wentylacja minutowa od 0 do 99,0 l/min BTPS	Tak/Podać	
44	Objętość oddechowa od 0 do 3500 ml BTPS	Tak/Podać	
45	<b>Okno krzywych</b>	Tak/Podać	
46	Krzywa ciśnienia od 0 do 50 cmH <sub>2</sub> O	Tak/Podać	
47	Krzywa przepływu od -240 od 240 l/min BTPS	Tak/Podać	
48	Krzywa objętości od 0 do 3500 ml BTPS	Tak/Podać	
49	<b>Akumulator</b>	Tak/Podać	
50	Akumulator litowo-jonowy	Tak/Podać	
51	Czas pracy min. 5,5 godzin w warunkach normalnych	Tak/Podać	

PCZ/II- ZP/11/2020

Załącznik - Dane techniczne respiratora transportowego:

<b>Właściwości fizyczne i elektryczne</b>	
Przeznaczenie	≥ 2,5 kg, noworodki, dzieci, osoby dorosłe
Ciężar	6,3 kg (13,8 lbs) 5,2 kg — urządzenie 5,8 kg z akumulatorem odłączanym 6,3 kg z blenderem tlenu i odłączanym akumulatorem
Rozmiar	Gł. 19,3 cm x szer. 28,6 cm x wys. 24,5 cm Gł. 7,6" x szer. 11,25" x wys. 9,65" Bez blendera tlenu: 16,5 cm (gł.) x 28,6 cm (szer.) x 24,5 cm (wys.) Z blenderem tlenu: 19,3
Rodzaj i wymiary ekranu	Ekran dotykowy, 8", (20,32 cm)
Części wchodzące w kontakt z ciałem pacjenta	Pulsoksymetr Obwód oddechowy Komponenty dodawane do obwodu oddechowego: czujnik przepływu, kabel czujnika przepływu, a także akcesorium do pomiaru CO2 i kabel
Napięcie wejściowe z sieci zasilającej (AC)	100–240 V, 50/60 Hz, 1,7–0,6 A
Napięcie wejściowe (DC)	12/24 V 6,5 A
Akumulator litowo-jonowy wewnętrzny i dodatkowy	15 godzin znamionowego całkowitego czasu pracy wg metody z normy IEC 80601-2-72 (każdy akumulator 7,5 godziny)
Czas ładowania akumulatora wewnętrznego i dodatkowego	Od 0% do 80%: 2,5 godziny Od 0% do 100%: 3,5 godziny
Pojemność pamięci wewnętrznej	2 Gb
Tryb działania	Ciągły
Minimalne ograniczone ciśnienie	Obwody aktywne: 0 cm H2O Obwody pasywne: 3 cm H2O
Części wchodzące w kontakt z ciałem pacjenta	Pulsoksymetr • Obwód oddechowy • Komponenty dodawane do obwodu oddechowego, takie jak: czujnik przepływu, kabel czujnika przepływu, a także akcesorium do pomiaru CO2 i kabel
<b>Tlen</b>	
Niski przepływ	Od 0 do 30 l/min; maksymalnie 10 psi (tlen suchy)
Wysokie ciśnienie	Od 280 do 600 kPa (od 41 do 87 psi) (tlen suchy)
Reakcja respiratora na zwiększenie stężenia tlenu w zakresie 21–90%	< 30 sekund
<b>Dokładność parametrów monitorowanych</b>	
Ciśnienie w drogach oddechowych	± (2 cm H2O + 4% odczytu rzeczywistego)
Objętość oddechowa	± (4 ml + 15% odczytu rzeczywistego) w przypadku objętości ≥ 35 ml ± 10 ml w przypadku objętości < 35 ml
FiO2	± (2,5% FiO2 + 2,5% odczytu rzeczywistego) podczas 24-godzinnego okresu kalibracji czujnika albo w



PCZ/II- ZP/11/2020

		przypadku zmiany wysokości nad poziomem morza. Pomiar nie kompensuje automatycznie zmian wysokości nad poziomem morza. Czas reakcji: < 11 sekund
	EtCO <sub>2</sub>	EtCO <sub>2</sub> (z czujnikiem do pomiaru CO <sub>2</sub> w strumieniu głównym).
	SpO <sub>2</sub> i tętno	Pulsoksymetr
	<b>Funkcje sterujące</b>	
	AVAPS z obwodem pasywnym	Tylko tryby PSV, S/T i A/C-PC
	Objętość oddechowa	35–2000 ml
	Częstość oddychania	0–80 BPM
	PEEP	0–35 cm H <sub>2</sub> O dla aktywnych torów wydechowych 3–25 cm H <sub>2</sub> O dla torów pasywnych
	EPAP/CPAP	3–25 cm H <sub>2</sub> O
	IPAP	3–60 cm H <sub>2</sub> O
	Wspomaganie ciśnieniowe/kontrola ciśnienia	0–60 cm H <sub>2</sub> O, ciśnienie w obwodzie pacjenta ograniczone do 60 cm H <sub>2</sub> O
	Rise time (Czas narastania)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
	Wyzwalanie i kontrola cyklu	Wył., Auto-Trak, Auto-Trak czułe i Czujnik przepływu
	Czułość czujnika przepływu	0,5–9 l/min
	Czułość cyklu przepływu	10–90% przepływu szczytowego
	Wzorzec przepływu	Prostokątny, trójkątny
	FiO <sub>2</sub>	21% – 100%
	Min./maks. czas wdechu	0,3-3,0 s
	Wentylacja przy bezdechu	Wł., Wył.
	<b>Mierzone i wyświetlane parametry pacjenta</b>	
	Objętość oddechowa (V <sub>t</sub> i lub V <sub>t</sub> e)	Od 0 do 2000 ml w przyrostach po 1 ml
	Wentylacja minutowa (MinVent)	Od 0 do 30 l/min w przyrostach po 0,1 l/min
	Przeciek	Od 0 do 200 l/min w przyrostach po 0,1 l/min
	Częstość oddychania (RR)	Od 0 do 90 BPM w przyrostach po 1 BPM
	Szczytowy przepływ wdechowy (PIF)	Od 0 do 200 l/min w przyrostach po 0,1 l/min
	Szczytowe ciśnienie wdechowe (PIP)	Od 0 do 90 cm H <sub>2</sub> O w przyrostach co 0,1 cm H <sub>2</sub> O
	Średnie ciśnienie w drogach oddechowych	Od 0 do 90 cm H <sub>2</sub> O w przyrostach co 0,1 cm H <sub>2</sub> O
	Procent oddechów wyzwolonych spontanicznie (%Spont Trig)	Od 0 do 100% w przyrostach po 1%
	Stosunek I:E	9,9:1 do 1:9,9
	Podatność dynamiczna (Dyn C)	Od 1 do 100 ml/cm H <sub>2</sub> O w przyrostach co 1 ml/cm H <sub>2</sub> O
	Opór dynamiczny (Dyn R)	Od 5 do 200 cm H <sub>2</sub> O/l/s w przyrostach co 1 cm H <sub>2</sub> O/l/s
	Dynamiczne ciśnienie plateau (Dyn Pplat)	Od 0 do 90 cm H <sub>2</sub> O w przyrostach co 1 cm H <sub>2</sub> O
	EtCO <sub>2</sub> mierzone za pomocą akcesorium do pomiaru CO <sub>2</sub> -z kapnometrem	Od 0 do 150 mm Hg w przyrostach po 1 mm Hg EtCO <sub>2</sub> (z czujnikiem do pomiaru CO <sub>2</sub> w strumieniu głównym).
	ml/kg	Obliczone na podstawie wprowadzonej masy pacjenta lub obliczonej IMC i zmierzonego V <sub>t</sub> i.
	Auto-PEEP	Od 0 do 20 cm H <sub>2</sub> O w przyrostach co 1 cm H <sub>2</sub> O
	FiO <sub>2</sub> mierzone czujnikiem FiO <sub>2</sub>	Od 21% do 100% w przyrostach po 1%
	SpO <sub>2</sub> mierzone za pomocą akcesorium w postaci pulsoksymetru	Od 0 do 100% w przyrostach po 1%



**PCZ/II- ZP/11/2020**

	Tętno mierzone za pomocą akcesorium w postaci pulsoksymetru	Od 18 do 321 uderzeń na minutę w przyrostach po 1 uderzeniu na minutę
	<b>Tryby wentylacji</b>	
	A/C-PC	wspomagana kontrola z kontrolą ciśnienia (ang. Assisted control (pressure control))
	A/C-VC	wspomagana kontrola z kontrolą objętościową (ang. Assisted control (volume control))
	CPAP	ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych (ang. Continuous positive airway pressure)
	PSV	wentylacja wspomagana ciśnieniowo (ang. Pressure support)
	S/T	tryb spontaniczny/czasowy (ang. Spontaneous/Timed)
	SIMV-PC	synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona z kontrolą ciśnienia (ang. Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (Pressure Control))
	SIMV-VC	synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona z kontrolą objętości (ang. Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (Volume Control))
	AVAPS-AE	zapewnia ciśnienie zmienne w celu osiągnięcia objętości docelowej i zmniejszenia oporu dróg oddechowych. Oddechy są spontaniczne, wspomagane, wymuszone lub automatycznie wspomagane.
	<b>Alarmy</b>	
	Ciśnienie wdechowe	1 - 90 cmH <sub>2</sub> O
	Objętość oddechowa	Wył., 10 - 2000 ml
	Rozłączenie obwodu	Wył., 5 - 60 sec
	Wentylacja Minutowa	Wył., 0.2 - 30 L/min
	Częstość Oddechów	Wył., 1 - 90 BPM
	Interwał bezdechu	5 - 60 sec
	<b>System zdalnego alarmu i wzywania pielęgniarki</b>	Z urządzeniem można stosować zestaw zdalnego alarmu Philips Respironics lub dostępny w placówce system wzywania pielęgniarki. W celu podłączenia systemu zdalnego alarmu lub wzywania pielęgniarki należy użyć złącza (RJ9) dla takiego systemu na panelu użytkowym.
	<b>Transfer danych</b>	
		Ikona transferu danych przez Bluetooth
		Ikona transferu danych przez USB

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby oferowane respiratory spełniały parametry techniczne zawarte w SIWZ.**

Jednocześnie Zamawiający informuje o zmianie terminu wyznaczonego na składanie ofert:

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 27.10.2020 r. do godz. 9.30

Otwarcie ofert: 27.10.2020 r., godz. 09.45

Sposób składania ofert oraz miejsce otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. ekonomiczno-administracyjnych  
  
Ewa Galas-Gasior

Zamawiający, żąda niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania niniejszej informacji, na adres e-mail [zamowienia@szpitalnin.pl](mailto:zamowienia@szpitalnin.pl)

W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na nr faksu podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.