



DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM CHOROÓB PŁUC
WE WROCŁAWIU
53-439 WROCŁAW UL. GRABISZYŃSKA 105



Telefon centrala: (71) 334-94-00, fax: (71) 362-13-06
NIP 894-24-56-112, REGON 000294295
strona internetowa: www.dcchp.pl
e-mail: dcchp@dcchp.pl

L.Dz. *M68/2020/DF*

Wrocław, 04.08.2020 r.

Dotyczy: odpowiedzi na pytania - sprawa BZP.3810.51.2020.TP.

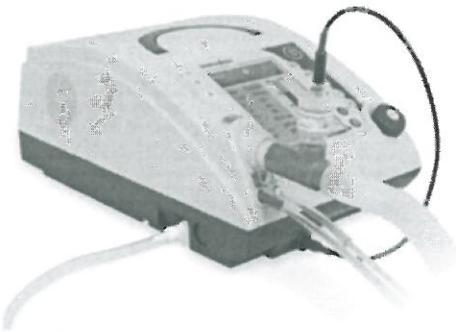
Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa respiratora wraz z jego uruchomieniem, przeszkoleniem w zakresie obsługi, transportem Wykonawcy lub na jego koszt.**

Działając w imieniu Dolnośląskiego Centrum Chorób Płuc we Wrocławiu ul. Grabiszyńska 105, zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2009 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 oraz z 2020 r. poz. 288.), Zamawiająca odpowiada na pytania dotyczące SIWZ i wzoru umowy:

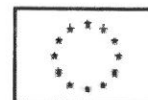
Część I

Pytanie:

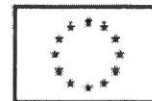
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Respirator Przenośny o poniższych parametrach?



1.	Możliwość stosowania wszystkich obwodów oddechowych: ✓ jedнопроводового обводу оддехового ✓ двупроводового обводу оддехового з zaworem pacjenta ✓ обводу przeciekowego
2.	Tryby wentylacji kontrolowane ciśnieniowo i objętościowo
3.	Mobilna budowa, pozwalająca na użytkowania w warunkach domowych i szpitalnych
4.	Waga: ✓ ok. 5,9 kg bez akumulatora wymiennego ✓ ok. 6,5 kg z akumulatorem wymiennym
5.	Wymiary: ✓ SxWxG (cm): 23 x 15,3 x 34
6.	Możliwość ustawienia i zapamiętania trzech programów wentylacji
7.	Typ wentylacji: Wentylacja nieinwazyjna, inwazyjna
8.	System przewodów:



	<ul style="list-style-type: none">✓ obwód przeciekowy✓ jednoprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta✓ dwuprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta
9.	Pacjenci: <ul style="list-style-type: none">✓ dorośli i dzieci✓ waga pacjenta: ≥ 5 kg
10.	Zakres ciśnienia powietrza: <ul style="list-style-type: none">✓ 600 – 1100 hPa
11.	Wbudowane przyłącze tlenu: <ul style="list-style-type: none">✓ 15l/min., maks. 1 bar
12.	Maksymalne ciśnienie wdechowe: <ul style="list-style-type: none">✓ 45 hPa
13.	Maks. ogrzewanie powietrza do oddychania przy temperaturze otoczenia 35°C: <ul style="list-style-type: none">✓ 41°C
14.	Oddech: <ul style="list-style-type: none">✓ Objętość: 50 – 3000 ml✓ Dokładność: przy 23 °C: ± 20 %, co najmniej 25 ml✓ Częstotliwość: 5 – 45 bpm✓ Dokładność: $\pm 0,2$ l/min✓ Wielkość kroku: 0,5 l/min
15.	Zakres ciśnienia IPAP: <ul style="list-style-type: none">✓ 6 do 40 hPa (system szczelności)✓ 4 do 45 hPa (system zaworów) Zakres ciśnienia EPAP/PEEP: <ul style="list-style-type: none">✓ 4 do 20 hPa (system szczelności)✓ 0 do 20 hPa (system zaworów) Zakres ciśnienia CPAP: <ul style="list-style-type: none">✓ 4 do 20 hPa (system szczelności) Dokładność ciśnienia: <ul style="list-style-type: none">✓ do 35 hPa $\pm 0,8$ hPa✓ od 35 hPa $\pm 1,5$ hPa Wielkość kroku: <ul style="list-style-type: none">✓ 0,2 hPa (1 hPa = 1mbar \approx 1 cm H₂O)
16.	I:E (Ti/T): <ul style="list-style-type: none">✓ Czas wdechu: 15 % do 67 % cyklu oddechowego✓ Wielkość kroku: 1%✓ Dokładność: ± 1 %
17.	Minimalne stabilne ciśnienie graniczne (PLSmin) (min. ciśnienie w przypadku błędu): <ul style="list-style-type: none">✓ ≥ 0 hPa Maksymalne stabilne ciśnienie graniczne (PLSmax) (maks. ciśnienie w przypadku błędu): <ul style="list-style-type: none">✓ ≤ 60 hPa
18.	Stopień przerzutnika: <ul style="list-style-type: none">✓ 8-stopniowa regulacja wyzwalania wdechu✓ 14-stopniowa regulacja wyzwalania wydechu (5-95% maks. przepływu),✓ w trybie ST może zostać wyłączone wyzwalanie wydechu
19.	Prędkość wzrostu ciśnienia: <ul style="list-style-type: none">✓ 6 stopni regulacji
20.	Tryby wentylacji: <ul style="list-style-type: none">✓ Tryb przeciekowy: CPAP, S, ST, T✓ Tryby kontrolowane ciśnieniowo: PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp✓ Tryby kontrolowane objętościowo: VCV, aVCV, MPVv
21.	Funkcje terapeutyczne: <ul style="list-style-type: none">✓ LIAM✓ AirTrap Control✓ blokada wyzwalania



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ wzrost/Spadek ciśnienia ✓ objętość docelowa
22.	<p>Filtry i techniki wygładzania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Wartości rzeczywiste: po każdym oddechu liczone na nowo (brak uśredniania) ✓ Wartości średnie: liczone dla wszystkich oddechów od włączenia aparatu ✓ Statystyka AirTrap: liczone dla wszystkich oddechów od włączenia aparatu ✓ Nieszczelność: liczona stale, aktualizowana po każdym oddechu ✓ Kompensacja objętości: przy stopniu „powoli” aparat po 8 oddechach sprawdza osiągnięcie objętości docelowej i zmienia ciśnienie o 0,5 hPa; przy stopniu „średnio” aparat po 5 oddechach sprawdza osiągnięcie objętości docelowej i zmienia ciśnienie o 1,0 hPa; przy stopniu „szybko” aparat po każdym oddechu sprawdza osiągnięcie objętości docelowej i zmienia ciśnienie o 1,5 hPa.; przetłoczenie na dokładną regulację po osiągnięciu przedział objętości docelowej ciśnienia ✓ Alarmy fizjologiczne: Alarmy “Niskie” wyzwalane gdy w przynajmniej trzech z pięciu ostatnich oddechów nie zostanie osiągnięta odpowiednia granica alarmowa. ✓ Wskazanie Ti, Te, częstotliwości, Ti/T: filtr dolnoprzepustowy ✓ Częstotliwość alarmowa: filtr dolnoprzepustowy ✓ Wskazanie ciśnienia we wskazaniu P(t) i PV-Loop: filtr dolnoprzepustowy i filtr gradientowy ✓ Alarm wyzwalany gdy ciśnienie terapeutyczne w ciągu co najmniej 15 sekund nie zmienia swojej wartości o co najmniej $\pm 8\%$
23.	<p>Monitorowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ programy wentylacji – 3 ✓ wykresy w czasie rzeczywistym ✓ tryby pętli ✓ objętość wydechowa ✓ FiO2 (opcjonalnie) ✓ alarmy techniczne / fizjologiczne ✓ oprogramowanie PC
24.	Akumulator wymienny umożliwiający min. 4,5h pracy
25.	Podstawa jezdna (opcjonalnie)
26.	Torba transportowa (opcjonalnie)

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Część II

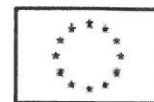
Dotyczy Załącznik nr 2 do oferty sprawa BZP.3810.51.2020.TP

- Prosimy o rezygnację przez Zamawiającego z parametrów oceny technicznej. Zamawiający prowadzi postępowanie, w którym 60% stanowi cena, 30% warunki gwarancji i 10% termin dostawy. Zamawiający nie przewidział w tym paradygmatie oceny technicznej. Pragniemy ponadto zwrócić uwagę, że parametry oceniane stanowią indywidualną cechę tylko 1 dostawcy i zmiana ich na parametry graniczne może spowodować, iż w trakcie procedury przetargowej Zamawiający mógłby liczyć tylko na 1 ofertę.

Odp: Zamawiający wyjaśnia ,iż na platformie zakupowej na, której opublikowany jest powyższy przetarg jest SIWZ po poprawieniu omyłki (kryteria oceny ofert: w którym 60% stanowi cena, jakość techniczna 30% warunki gwarancji i 10%) poza plikiem ZIP.
- Dot. pkt. 97 i 114. Czy Zamawiający będzie oczekiwać dostawy respiratora z pomiarem CO2 ze strumienia głównego?

Odp: Zamawiający dopuszcza.
- Dot. pkt. 102. Czy Zamawiający będzie wymagać terapii wysokim przepływem O2? Jeśli tak to czy Zamawiający będzie wymagać także nawilzacza oraz min. 25 szt. układów do prowadzenia terapii wysokim przepływem wraz z min. 25 szt. nosków w rozmiarze M (pokrywa ok. 80% zapotrzebowania w przypadkach pacjentów dorosłych)

Odp: Zamawiający będzie wymagał terapii wysokim przepływem O2. Zamawiający wyjaśnia ,iż zaofertowany respirator musi mieć nawilzacz, konieczny do przeprowadzenia terapii donosowej. Zamawiający wymaga tylko standardowego wyposażenia.
- Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego respirator będący odpowiednikiem opisanego w Załączniku nr 2 o nie gorszych, a często nawet lepszych parametrach. Oferowany produkt ma więcej trybów wentylacji,

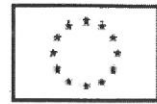


a jest także produktem ekonomicznym, gdyż posiada paramagnetyczny pomiar O₂ (w przypadku opisanego przez Zamawiającego produktu jest to pomiar za pomocą wymiennych drogich cel galwanicznych), a także ma możliwość stosowania układów jednorazowych od wielu dostawców (opisany produkt może używać wyłącznie „własne” układy oddechowe, które są zdecydowanie droższe od innych dostępnych na rynku).

Lp	PARAMETR
1	Parametry ogólne
2	Respirator do długotrwałej terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia od 20 ml. objętości oddechowej
3	Respirator na wózku o stabilnej konstrukcji z blokadą kół
4	Możliwość swobodnego obrotu ekranu i zmiany kąta nachylenia w celu dopasowania do wymagań stanowiska do intensywnej terapii bez użycia narzędzi
5	Możliwość powieszenia respiratora na sufitowej jednostce zasilającej (kolumnie) lub postawienia na półce kolumny
6	Zasilanie w tlen i powietrze z sieci centralnej o ciśnieniu w zakresie minimum od 2,7 do 6,0 bar
7	Awaryjne zasilanie z wewnętrznego akumulatora do podtrzymania pracy urządzenia – minimalny czas pracy na akumulatorze 30 minut (podać)
8	Tryby wentylacji
9	CMV, AC (CMVAssist)
10	VC-SIMV, PC-SIMV
11	SPN-CPAP
12	Oddech na dwóch poziomach ciśnienia typu BiLevel, DuoPAP, BIPAP.
13	Tryb wentylacji MMV lub ASV
14	Tryb wentylacji typu PPS
15	Tryb wentylacji typu VPS (tzw. wentylacja „szumowa”)
16	Tryb wentylacji Volume Support (VSV) jako osobny, wydzielony tryb wentylacji
17	Tryb wentylacji nieinwazyjnej (NIV) dostępny we wszystkich trybach wentylacji
18	Tryb wentylacji APRV



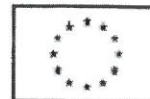
19	Wentylacja kontrolowana objętościowo ze zminimalizowanym szczytowym ciśnieniem wdechowym typu AutoFlow
20	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo z gwarantowaną objętością docelową
21	Protokół automatycznego odzwyczajania pacjenta od wentylacji mechanicznej z automatyczną regulacją poziomu wspomaganego ciśnienia na podstawie analizy etCO ₂ , objętości oddechowej i częstości oddechu analizowanych przez respirator
22	Automatyczna kompensacja oporów rurki tracheotomijnej (ATC) dostępne w trybach spontanicznych i wymuszonych; wewnętrzna średnica rurki wewnątrztrachealnej ET w rozmiarze min. 2-12 mm oraz rurki tracheotomijnej w rozm. min. 2,5 do 12 mm; stopień kompensacji regulowany w zakresie 0-100%
23	Manewr kreślenia pętli P-V przy niskim przepływie
24	Podatność dynamiczna
25	Podatność statyczna
26	Kompensacja przecieków
27	Automatyczne westchnienia z regulacją parametrów westchnień.
28	Możliwość prowadzenia wentylacji z ustalonym przez operatora stosunkiem wdech wydech (I:E).
29	Częstość oddechów przy wentylacji CMV-IPPV minimum 1 – 95 1/min. we wszystkich trybach wentylacji
30	Objętość pojedynczego oddechu minimum od 20 do 3000 ml.
31	Regulowane ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych minimum od 1 do 95 cmH ₂ O.
32	Ciśnienie wspomagane PSV minimum od 0 do 95 cmH ₂ O.
33	Możliwość ustawienia PEEP/CPAP minimum od 0 do 50 cmH ₂ O.
34	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w granicach 21-100% (elektroniczny mieszalnik gazów).
35	Wyzwalanie oddechu, wyzwalacz przepływowy: minimalny zakres czułości triggera: 0,5 l/min – 15 l/min.
36	Płynna regulacja czasu lub współczynnika narastania przepływu dla oddechu ciśnieniowo kontrolowanego i ciśnieniowo wspomaganych.
37	Regulacja czułości zakończenia fazy wdechu dla oddechów ciśnieniowo wspomaganych w zakresie minimum 5 – 70 % szczytowego przepływu wdechowego.



38	Regulacja czułości zakończenia fazy wydechu dla oddechów ciśnieniowo wspomaganych w zakresie minimum 1 – 75 % szczytowego przepływu wydechowego.
39	Tce - stała czasowa obliczana na podstawie Vte i szczytowego przepływu wydechowego
40	TeRC - czas wydechu w oparciu o pomiar podatności i oporności
41	TIRC - czas wdechu w oparciu o pomiar oporu i podatności
42	Rzeczywista częstość oddychania.
43	Graficzna prezentacja płuc pacjenta wraz w wartościami cyfrowymi
44	Częstość oddechów spontanicznych.
45	Objętość pojedynczego oddechu.
46	Częstość oddechów wyzwalanych przez pacjenta.
47	Objętość pojedynczego oddechu wspomaganego ciśnieniowo przy wentylacji SIMV.
48	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV.
49	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej spontanicznej.
50	Wentylacja minutowa, objętość lub frakcja przecieku.
51	Ciśnienie PEEP.
52	Ciśnienie okluzji P,01
53	NIF – Negative Inspiratory Force
54	Szczytowe ciśnienie wdechowe.
55	Ciśnienie średnie.
56	Wskaźnik C20/C _{dyn}
57	Wskaźnik C20/C _{stat}
58	Ciśnienie fazy Plateau.
59	Integralny pomiar stężenia tlenu metodą paramagnetyczną
60	Pomiar końcowo wydechowego CO2 w respiratorze ze strumienia głównego
61	Kalkulacja współczynnika eliminacji dwutlenku węgla V'CO2
62	Manewr rekrutacji pęcherzyków płucnych poprzez płynne, bezpośrednie i jednoczesne zwiększanie ciśnienia szczytowego i PEEP – opisać



63	Prezentacja na kolorowym minimum 17" ekranie respiratora krzywych oddechowych: ciśnienie/czas, przepływ/czas, objętość/czas – z możliwością jednoczesnej obserwacji minimum trzech krzywych na ekranie; nie dopuszcza się ekranów kopiujących
64	Prezentacja na kolorowym minimum 17" ekranie respiratora pętli oddechowych co najmniej: ciśnienie/objętość; nie dopuszcza się ekranów kopiujących
65	Prezentacja na kolorowym minimum 17" ekranie respiratora trendów mierzonych parametrów – co najmniej 7 dni; nie dopuszcza się ekranów kopiujących
66	Możliwość odłączenia ekranu respiratora od jednostki pneumatycznej
67	Dodatkowy (w przypadku uszkodzenia ekranu głównego) ekran umieszczony w jednostce pneumatycznej z prezentacją min. MV, stężenia O ₂ oraz fazy wdechu i wydechu
68	Kategorie alarmów według ważności.
69	Wadliwej pracy elektroniki aparatu.
70	Braku zasilania w energię elektryczną.
71	Niskiego ciśnienia gazów zasilających.
72	Za wysokiego i za niskiego stężenia tlenu.
73	Całkowitej objętości minutowej za wysokiej i za niskiej.
74	Za wysokiej objętości oddechowej TV.
75	Za wysokiej objętości oddechowej – tachypnea.
76	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego.
77	Zbyt niskiego ciśnienia wdechu lub przecieku.
78	Alarm bezdechu z automatycznym uruchomieniem wentylacji zastępczej.
79	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastawionych parametrów.
80	Test respiratora na żądanie użytkownika. Możliwość pominięcia testu w sytuacjach wymagających szybkiego rozpoczęcia wentylacji.
81	Synchroniczny, pneumatyczny nebulizator do wziewnego podawania leków, sterowanie nebulizatorem z ekranu respiratora z programowanym czasem w zakresie 5-30 minut; nebulizacja uruchamiana z ekranu respiratora
82	Dreny gazowe do podłączenia respiratora o dł. min. 3 m.; wtyki typu DIN
83	Skrócona instrukcja obsługi dostępna na ekranie respiratora



84	Podpowiedzi tekstowe na ekranie respiratora, minimum: do alarmów i trybów wentylacji
85	Polski interfejs i oprogramowanie aparatu.
86	Montaż sprzętu, uruchomienie i oddanie do eksploatacji oraz szkolenie personelu.
87	Akcesoria
88	1 płuco testowe
89	1 zastawka wydechowa wielorazowego użytku w respiratorze
90	Ramię podtrzymujące układy oddechowe
91	10 kuwet jednorazowych do kapnometrii w strumieniu głównym
92	1 czujnik wielorazowego użytku z możliwością sterylizacji (w respiratorze)
93	25 szt. jednorazowych, dwuramiennych obwodów oddechowych pacjenta

Odp: Zamawiający dopuszcza.

W związku z odpowiedziami na pytania do SIWZ termin składania ofert oraz wnoszenia wadium ulega zmianie:

1. Składanie ofert elektronicznych na platformie <https://platformazakupowa.pl/pn/dcchp> do dnia 28.08.2020r. do godziny 09:30.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 28.08.2020r. o godzinie 10:00.

Z up. Dyrektora Centrum
Z-ca Dyrektora ds. Finansowych
Lidia Malicka