

EZP.I-241/34/20/ZO – Zapytanie ofertowe

Dotyczy postępowania pn.: „DOSTAWA RESPIRATORÓW – 2 SZTUKI”**Pytanie nr 1**

W związku z dopuszczeniem składania ofert częściowych, zwracamy się z uprzejmą prośbą o podział na platformie zakupowej na dwie oddzielne rubryki cenowe. Dotychczasowa rubryka umożliwia jedynie wpisanie ceny za obydwie pozycje co uniemożliwia wpisanie dwóch różnych cen za dwa różne zadania.

Odpowiedź: Rubryki cenowe mają charakter poglądowy. Zamawiający będzie oceniał oferty w oparciu o formularz ofertowy.

Pytanie nr 2**Zadanie NR 1 – respirator dla noworodków**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o następujących parametrach i wyposażeniu:

PARAMETRY OGÓLNE	
1.	Aparat przewoźny o ergonomicznej konstrukcji tzn. elementy obsługowe i podłączenia do pacjenta dostępne są od jednej strony
2.	Respirator przeznaczony do wentylacji wcześniaków, noworodków i dzieci z wagą od 0,5 kg
3.	Funkcja wspomaganie oddechu metodą nCPAP i wentylacją nieinwazyjną u noworodków i wcześniaków - wykorzystuje efekt Coanda dla zmiany kierunku przepływu gazów
3.	Zasilanie elektryczne 230V, 50 Hz
4.	Zasilanie z wbudowanego akumulatora wystarczające na 180 minut pracy
5.	Zasilanie gazowe w tlen i powietrze ze źródła sprężonych gazów o ciśnieniu 2,0 – 6,0 bar
6.	Respirator stałoprzepływowy z regulowanym czasem wdechu z limitowaną objętością.
7.	Waga respiratora – bez podstawy 9,5 kg
9.	Pobór mocy - max. 70 W
9.	Wbudowany port komunikacji RS232 oraz USB
10.	Wbudowany mieszalnik gazów – elektroniczny (nie dopuszcza się rotametrów ręcznych)
11.	Automatyczna kalibracja czujnika tlenu (bez ingerencji użytkownika)
11.1	Możliwość kalibracji czujnika tlenu w trakcie prowadzonej terapii
12.	Możliwość rozbudowy o współpracę z systemem PDMS/HIS
METODY WENTYLACJI	
1.	IPPV
2.	CPAP/PEEP – regulowane płynnie
3.	SIMV, SIPPV
4.	PSV
5.	SIMV + PSV
6.	Limit objętości oddechowej (VL)
7.	Objętość gwarantowana (VG)
8.	Oddech manualny w zakresie 0-30 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie
9.	NCPAP z przełączaniem przepływu gazów oddechowych do płuc zgodnie z fazą oddechu – wdech i wydech (generator z przerzutnikiem strumieni)
10.	Wentylacja nieinwazyjna na dwóch poziomach ciśnienia typu DuoPAP
10.1	Możliwość rozbudowy o funkcję synchronizacji (ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta) zmiany z niskiego na wysoki poziom CPAP – „westchnienia”.
11.	Automatyczna kompensacja nieuszczelnności 40%
12.	Tlenoterapia wysokim przepływem HFNC

13.	Możliwość przyszłej rozbudowy o funkcję automatycznej regulacji składu mieszaniny oddechowej bazującej na pomiarze saturacji pacjenta.
PARAMETRY NASTAWIALNE	
1.	Częstość oddechów 3- 165odd./min.
2.	Przepływ bazowy regulowany płynnie z możliwością odczytu nastawionego przepływu od 2 l/min
3.	Czas wdechu regulowany 0,15 do 2 sek.
4.	Regulacja czasu wydechu 0,2 do 30 sek
5.	Objęściowe wyzwalanie oddechu z kompensacją nieuszczelności i obrazowaniem objętości wyzwalania w ml.
6.	Niezależna regulacja przepływu wdechowego i wydechowego
7.	Przepływ wdechowy regulowany do 30 l/min
7.1	Regulacja przepływu dla CPAP od 5 do 10 L/min
8.	Regulacja stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej 21-100%
9.	Funkcja preoksygenacji regulowana w zakresie od 23-100%
10.	PEEP/CPAP 0-30 cmH2O
10.	NCPAP 2-13 cmH2O (bezpośrednia regulacja wartości ciśnienia)
1	
12.	Szczytowe ciśnienie wdechu regulowane do 55 cmH2O
MONITOROWANIE I OBRAZOWANIE PARAMETERÓW WENTYLACJI	
1.	Wbudowany łącznie z respiratorem w jednej obudowie kolorowy ekran dotykowy LCD - 5,7"
2	Możliwość przełączenia podświetlenia ekranu w tryb nocny
3	Zapamiętywanie i obrazowanie Trendów monitorowanych parametrów z ostatnich 5 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB
4	Możliwość zapisu historii alarmów na zewnętrznej pamięci USB
5	Komunikacja z użytkownikiem w języku POLSKIM
6	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta
7	Blokada ekranu dotykowego: ręczna i automatyczna
8	Funkcja STANDBY (stan gotowości)
9.	Obrazowanie przebiegów falowych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości
10.	Możliwość zatrzymania przebiegu krzywych.
11.	Obrazowanie pętli: przepływ/objętość, objętość/ciśnienie
11.	Możliwość porównania pętli zapisanych w różnym czasie
1	
12.	Ciśnienie szczytowe PIP
13.	Ciśnienie średnie MAP
14.	Ciśnienie PEEP
15.	Nieszczelność rurki intubacyjnej,
16.	Oporność dróg oddechowych (R),
17.	Pomiar podatności dynamicznej (C),
18.	Proksymalny pomiar przepływu
19.	Pomiar FiO2
20.	Objętość minutowa
21.	Objętość oddechowa - wydechowa
22.	Przepływ bazowy w ml
23.	Przepływ wdechowy w ml
ALARMY	
1.	Alarmu ustawiane automatycznie i ręcznie
2.	Bezdechu
3.	Ciśnienia za dużego i za małego w układzie oddechowym
4.	Ciśnienia CPAP
5.	Braku zasilania gazowego i elektrycznego
6.	Alarm za dużej i za małej objętości oddechowej
7.	Alarm za dużej i za małej objętości minutowej
8.	Alarm za dużej nieuszczelności
9.	Alarm zbyt dużej ilości oddechów

WYPOSAŻENIE	
1.	Wózek jezdny
2.	Nawilżacz aktywny z automatyczną kontrolą temperatury: - wyświetlanie aktualnej temperatury płytki grzewczej, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów na wyjściu z komory nawilżacza, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów w układzie oddechowym pacjenta, - wyświetlacz LED czterocyfrowy, - waga 2,9 kg (bez komory), - zasilanie 230V, 50Hz, - moc max. 210W.
3.	Dreny zasilające w tlen i powietrze
4.	Czujnik przepływu wielorazowy – 2 sztuki
5.	Ramię podtrzymujące układ oddechowy
6.	Kompletny układ oddechowy, jednorazowy z podgrzewanym ramieniem wdechowym – 5 sztuk
7.	Komora nawilżacza jednorazowa dla noworodków z wbudowanym systemem utrzymania wilgotności na stałym poziomie – nadająca się do używania przez okres 7 dni u jednego pacjenta (komory wraz z informacją o terminie ważności, pakowane pojedynczo) – 10 sztuk
8.	Układ oddechowy z podgrzewanym ramieniem wdechowym (jednorazowy) zawierający jony srebra – 5 sztuk <u>W skład zestawu wchodzi:</u> - odcinek wdechowy podgrzewany dł. 1,2 m, średnica wew. 10 mm - odcinek wydechowy niepodgrzewany - odcinek łączący nawilżacz z respiratorem 0,6 m - końcówka donosowa (3 szt.) - odcinek pomiarowy - generator
9.	Końcówka donosowa w trzech rozmiarach - 5 sztuk w różnych rozmiarach
10.	Maseczka donosowa w 4 rozmiarach - 5 sztuk w różnych rozmiarach
11.	Czapeczka do mocowania układu oddechowego noworodka - 5 sztuk w różnych rozmiarach

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie nr 3

Zadanie nr 2 – urządzenie do wentylacji nieinwazyjnej noworodków metodą nCPAP

Czy Zamawiający dopuści do przetargu urządzenie o następujących parametrach i wyposażeniu:

Lp.	Parametry
1.	Aparat do wspomagania oddechu metodą nCPAP u noworodków i wcześniaków o ergonomicznej konstrukcji tzn. elementy obsługowe i podłączenia do pacjenta dostępne są od jednej strony
2.	Może być stosowany u wcześniaków o wadze od 0,5 kg
3.	Wykorzystuje efekt Coanda dla zmiany kierunku przepływu gazów (generator z przerzutnikiem strumieni).
4.	Zasilanie
4.1	230V, 50Hz ±10% (zasilacz wbudowany w aparat)
4.2	12 i 24 VDC
4.3	Z wbudowanego akumulatora zapewniające na 180 minut pracy
4.4	Zasilanie gazowe powietrze i tlen ze źródła sprężonych gazów w zakresie 2-6,5 BAR
5.	Pobór mocy 70W
6.	Waga aparatu 9,5 kg
7.	Wbudowany port komunikacji RS232 oraz USB
8.	Wbudowany mieszalnik gazów – elektroniczny
9.	Automatyczna kalibracja czujnika tlenu (bez ingerencji użytkownika)
10.	Możliwość kalibracji czujnika tlenu w trakcie prowadzonej terapii
11.	Możliwość rozbudowy o współpracę z systemem PDMS/HIS
8.	Tryby oddechowe
8.1	Umożliwia wspomaganie oddechu metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia - duoPAP
8.2	nCPAP

8.3	Tlenoterapia wysokimi przepływami HFNC (HFOT)
8.4	Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznej regulacji składu mieszaniny oddechowej bazująca na pomiarze saturacji pacjenta.
8.5	Możliwość rozbudowy o funkcję synchronizacji (ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta) zmiany z niskiego na wysoki poziom CPAP – „westchnienia”, metodą przepływową – nie dopuszcza się czujników brzusznych pacjenta.
9.	Parametry oddechowe regulowane
9.1	Funkcja automatycznej kompensacji nieuszczelności układu oddechowego do 40%
9.2	Stężenie tlenu 21 do 100% (regulacja płynna)
9.3	Funkcja preoksygenacji regulowana w zakresie od 23-100% oraz jej czas
9.4	Czas wdechu od 0,15 do 15 sekund, regulowany płynnie co 0,1 sek.
9.5	Czas wydechu od 0,3 do 25 sekund
9.6	Częstość oddechowa 2-60 odd/min
9.7	PEEP/CPAP min. 2-13 cmH ₂ O (bezpośrednia regulacja wartości ciśnienia)
9.8	Ciśnienie podwyższonego poziomu 5-15 cmH ₂ O
9.9	Ciśnienie Ręczne 5-15 cmH ₂ O
9.10	Oddech manualny w zakresie 2-30 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie
10.	Obrazowane parametry oddechowe
10.1	Stężenie tlenu w %
10.2	Ciśnienie średnie, szczytowe i końcowo wydechowe
11.	Ekran
11.1	Wbudowany kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 5,7"
11.2	Możliwość przełączenia podświetlenia ekranu w tryb nocny
11.3	Zapamiętywanie i obrazowanie Trendów monitorowanych parametrów z ostatnich 5 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB
11.4	Możliwość zapisu historii alarmów na zewnętrznej pamięci USB
11.5	Komunikacja z użytkownikiem w języku POLSKIM
11.6	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta
11.7	Blokada ekranu dotykowego: ręczna i automatyczna
11.8	Funkcja STANDBY (stan gotowości)
11.9	Schemat graficzny z lokalizacją uszkodzeń prezentowany na ekranie aparatu
10.	Alarmy
10.1	Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne
10.2	Alarm spadku ciśnienia w układzie oddechowym
10.3	Alarm przekroczenia ciśnienia w układzie oddechowym
10.4	Alarm stężenia tlenu
10.5	Automatyczne ustawienia granic alarmowych
10.6	Regulacja opóźnienia wyzwolenia alarmu spadku ciśnienia w zakresie 1-10 sekund
10.7	Regulacja głośności alarmów 3 stopnie
11.	Wyposażenie
11.1	Nawilżacz z automatyczną kontrolą temperatury i nawilżania: - wyświetlanie aktualnej temperatury płytki grzewczej, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów na wyjściu z komory nawilżacza, - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów w układzie oddechowym pacjenta, - wyświetlacz LED czterocyfrowy, - waga 2,9 kg (bez komory), - zasilanie 230V, 50Hz, - moc max. 210W.
11.2	Komora nawilżacza jednorazowa dla noworodków z wbudowanym systemem utrzymania wilgotności na stałym poziomie – nadająca się do używania przez okres min. 7 dni u jednego pacjenta (komory wraz z informacją o terminie ważności, pakowane pojedynczo) – 5 szt.
11.3	Układ oddechowy noworodkowy z generatorem IF, rury z zabezpieczeniem przeciwdrobnoustrojowym opartym na działaniu jonów srebra – 5 szt. <u>W skład zestawu wchodzi:</u> - odcinek wdechowy podgrzewany dł. 1,2 m, Ø wew. 10 mm - odcinek wydechowy niepodgrzewany

	- łącznik nawilżacza z respiratorem dł. 0,6 m - końcówka donosowa (3 szt.) - odcinek pomiarowy dł. 2,1 m - generator - kołyska do zamocowania generatora na czepcu
11.4	Adapter łączący komorę nawilżacza
11.5	Maseczka donosowa 5 sztuk
11.6	Czepiec do terapii wymiennych – przeznaczony do nieinwazyjnego wspomaganie oddechu umożliwiający zamocowanie generatora oraz do stosowania w terapii tlenowej wysokimi przepływami umożliwiający zamocowanie kaniuli nosowej, z regulacją obwodu głowy, wykonany z miękkiego materiału kompozytowego o właściwościach odpornych na rozciąganie i deformację, zapewniającego przepuszczalność powietrza i ograniczającego przesuwanie główki, z możliwością uzyskania dostępu do naczyń pacjenta, z rzepami do mocowania i miarką – 5 sztuk
11.7	Stojak jezdny

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający z racji aktualnej sytuacji międzynarodowej, ograniczającej możliwości precyzyjnego ustalenia terminu dostawy sprzętu medycznego, potwierdzi możliwości wydłużenia terminu składania oferty i realizacji przedmiotu zapytania ofertowego oraz braku kar za zwłokę w wykonaniu zamówienia?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 5

Pytanie do zadania nr 1: RESPIRATOR DLA NOWORODKÓW:

Dot. Parametru nr 1 - Czy Zamawiający dopuści respirator dla noworodków posiadające wszystkie wymagane tryby wentylacji oprócz PC-AC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Dotyczy parametru wymaganego - Trendy (graficzne i tabelaryczne oraz możliwość eksportu wszystkich danych z respiratora na nośnik USB (pendrive) oraz "zamrożenie" dowolnego obrazu z respiratora i wysłanie go na nośnik pamięci) – Czy Zamawiający dopuszcza zapisywanie do formatu CSV?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z widokiem płuc w postaci krzywych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z Obsługą respiratora w języku angielskim ?

Odpowiedź: Nie

Pytanie nr 6

Pytanie do zadania nr 2: URZĄDZENIE DO WENTYLACJI NIEINWAZYJNEJ NOWORODKÓW METODĄ nCPAP

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do wentylacji nieinwazyjnej noworodków metoda nCPAP z czasem reakcji na bezdech 2-20 sekund , regulowany?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Prosimy o rezygnację z parametru - Przyrząd diagnostyczny pozwalający odsłuchać pracę serca noworodka w środowisku pracy inkubatora

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę