



**INFORMACJA NR 6 DLA WYKONAWCÓW**

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a zgodnie z art. 135 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytań oraz wyjaśnienia do postępowania pn.: „*Dostawa aparatury medycznej dla Oddziału Neonatologicznego*”

**Pytanie nr 1 - dotyczy Zadania nr 2**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia jednego pulsoksymetru z zestawem do zdalnego monitorowania pacjenta (kabel pacjenta do monitorowania bezprzewodowego + chip do czujników bezprzewodowych) zamiast klasycznego kabla pacjenta?

***Odp. Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Pozostałe parametry zgodnie z SWZ.***

**Pytanie nr 2 - dotyczy Zadania nr 3**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego amerykańskiego producenta o poniższych parametrach:

- technologia LED z 21 diodami,
- sterowana za pomocą panelu dotykowego,
- lampa mocowana na statywie jezdnym z regulacją wysokości lampy min. 125-157 cm,
- natężenie szczytowe w odległości 35 cm regulowane do  $55 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ,
- z regulowanym na dwóch poziomach natężeniem promieniowania (niskie  $15 \pm 2 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  lub wysokie  $35 \pm 2 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ),
- powierzchnia efektywnego naświetlania  $> 700 \text{ cm}^2$ , ok. 29 x 25 cm,
- światło niebieskie: pik między 450 a 470 nm,
- żywotność diod LED  $> 40\ 000$  godzin użytkowania przy ustawieniach fabrycznych,
- białe światło do badania: temperatura barwowa ok. 4300 K, natężenie oświetlenia ok. 10 000 luksów/35 cm,
- bez trybu odzwyczajania,
- z licznikiem czasu terapii oraz całkowitej ilości przepracowanych godzin,
- waga lampy  $< 1,2 \text{ kg}$ ,
- słyszalny hałas  $< 40 \text{ dB}$

***Odp. Zamawiający podtrzymuje zapisy zgodnie z SWZ.***

**Pytanie nr 3 - dotyczy Zadania nr 3**

Czy Zamawiający wymaga, aby ze względów bezpieczeństwa, wydzielane przez lampę ciepło w odległości 35 cm przez 6 godzin było max.  $< 1,7 \text{ }^\circ\text{C}$  większe niż temperatura na powierzchni materaca?

***Odp. Zamawiający podtrzymuje zapisy zgodnie z SWZ.***

**Pytanie nr 4 - dotyczy Zadania nr 1**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie do przetargu aparat o następujących parametrach i wyposażeniu:



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

1.	Aparat przenośny 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 do 30 kg
3.	Funkcja wspomaganie oddechu metodą nCPAP i wentylacją nieinwazyjną u noworodków i wcześniaków - wykorzystuje efekt Coanda dla zmiany kierunku przepływu gazów
4.	<b>Pneumatyczny układ wydechowy pozbawiony zastawek oraz membran</b>
5.	<b>Zasilanie</b>
5.1	230V, 50/60 Hz (zasilacz wbudowany w aparat)
5.2	Zasilanie z wbudowanego akumulatora wystarczające na 180 minut pracy – <b>we wszystkich trybach pracy</b>
5.3	Zasilanie gazowe w tlen i powietrze ze źródła sprężonych gazów o ciśnieniu 2,8 – 6,0 bar
6.	Pobór mocy - 115 W
7.	Waga respiratora – bez podstawy =22 kg
8.	Wbudowany port komunikacji RS232, USB, VGA, Ethernet
9.	Wbudowany mieszalnik gazów – elektroniczny (nie dopuszcza się rotametrów ręcznych)
10.	Automatyczna kalibracja czujnika tlenu
11.	Możliwość współpracy z urządzeniami do podawania tlenu azotu( NO)
12.	Wbudowany port nebulizatora
13.	Ochrona przed wilgocią IP21
<b>METODY WENTYLACJI</b>	
3.	Automatyczne westchnienia w trybie HFO
5.	CMV
6.	SIMV
7.	PTV lub SIPPV
8.	NIPPV
9.	nCPAP
10.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV z zabezpieczającą wentylacją wymuszoną
11.	Wentylacja z objętością gwarantowaną (VT)
12.	Oddech ciśnieniowo kontrolowany z możliwością stosowania w trybach wentylacji wymuszonej CMV, synchronizowanej AC i SIMV oraz spontanicznej
13.	NCPAP z przetaczaniem przepływu gazów oddechowych do płuc zgodnie z fazą oddechu – wdech i wydech (generator z przerywnikiem strumieni)
14.	Wentylacja nieinwazyjna na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP lub DuoPAP lub BiLevel
15.	Automatyczna kompensacja nieszczelności <b>min. 45%</b>
16.	<b>Tlenoterapia wysokim przepływem HFOT</b>
17.	Wdech manualny
18.	Wentylacja awaryjna przy bezdechu
19.	<b>Funkcja synchronizacji (ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta) zmiany z niskiego na wysoki poziom CPAP – „westchnienia”</b>
20.	<b>Możliwość łączenia aparatu z monitorami pacjenta, umożliwiając wyświetlanie danych respiratora na ekranie monitora</b>
<b>PARAMETRY NASTAWIALNE</b>	
1.	Częstość oddechów zakres 1–150 odd./min
2.	Objętość pojedynczego oddechu zakres 2– 300 ml
3.	Czas wdechu zakres 0,1 – 3 s
4.	Czas narastania ciśnienia zakres 0,1 – 3 s
5.	Ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowej od 0 do 65 mbar
6.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%
7.	Ciśnienie wspomaganie PS zakres od 0 do 65 cmH <sub>2</sub> O
7.1	PEEP/CPAP zakres 0 – 30 mbar



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

8.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta zakres 0,2 – 10 l/min
9.	Czułość wydechowa, zakres 5-50 % przepływu szczytowego
<b>MONITOROWANIE I OBRAZOWANIE PARAMETERÓW WENTYLACJI</b>	
1.	Wbudowany łącznie z respiratorem w jednej obudowie kolorowy ekran dotykowy LCD - 12"
2.	Możliwość przełączenia podświetlenia ekranu w tryb nocny z regulacją jasności dla obu trybów oddzielnie
3.	Zapamiętywanie i obrazowanie Trendów monitorowanych parametrów z ostatnich 14 dni
4.	Komunikacja z użytkownikiem w języku POLSKIM
5.	Integralny pomiar stężenia tlenu
6.	Całkowita częstość oddychania
7.	Częstość oddechów wyzwalanych przez pacjenta
8.	Ciśnienie wdechowe (PIP)
9.	Średnie ciśnienie w drogach oddechowych (Pśred/ MAP)
10.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe (PEEP)
11.	Wydechowa objętość pojedynczego oddechu
12.	Objętość całkowitej wentylacji minutowej
13.	Przeciek
14.	I:E lub Tinsp.
15.	Podatność (C)
16.	Oporność (R)
17.	C20/C
18.	Możliwość równoczesnego obrazowania trzech przebiegów krzywych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości w funkcji czasu
19.	Obrazowanie pętli oddechowych do wyboru z ciśnienie/objętość, przepływ/objętość, ciśnienie/przepływ
20.	Możliwość zatrzymania przebiegu krzywych
21.	Możliwość zapamiętania pętli referencyjnej
22.	Możliwość wykonania i zapisania zrzutu ekranu
23.	Jednoczesna prezentacja na ekranie przebiegu krzywej ciśnienia oraz 6 trendów mierzonych parametrów
24.	Możliwość eksportu danych pacjenta poprzez port USB
<b>ALARMY</b>	
1.	Braku zasilania w energię elektryczną
2.	Wadliwej pracy elektroniki aparatu
3.	Braku zasilania w tlen
4.	Braku zasilania w powietrze
5.	Objętości oddechowej (wysokiej i niskiej)
6.	Całkowitej objętości minutowej (wysokiej i niskiej)
7.	Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta
8.	Niskiego ciśnienia w układzie pacjenta
9.	Za wysokiego i za niskiego stężenia tlenu
10.	Bezdechu z czasem bezdechu regulowanym
11.	Regulacja głośności alarmów
<b>WYPOSAŻENIE</b>	
1.	Ramię podtrzymujące układ oddechowy
2.	Nawilżacz – 1 szt.
3.	Stojak jezdny
4.	Układ oddechowy noworodkowy – 10 szt.
5.	Płucko testowe wielokrotnego użytku na każdy aparat (autoklawowalne)
6.	Dodatkowy blok wydechowy podlegający sterylizacji
7.	Zewnętrzny nebulizator ultradźwiękowy Aerogen

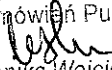


## WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

**Odp. Zamawiający podtrzymuje zapisy zgodnie z SWZ.**

*Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.*

STARSZY SPECJALISTA  
ds. Zamówień Publicznych

  
inż. Monika Wojciechowska

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
ul. H. M. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław  
Infolinia 45 95 95 454  
Sekretariat tel. +48 71 32 70 101; e-mail: sekretariat@wssk.wroc.pl  
NIP 8951645574, REGON 000977893  
[www.wssk.wroc.pl](http://www.wssk.wroc.pl)

