



**SZPITALE  
TCZEWSKIE SA**

## OGŁOSZENIE

### Odpowiedzi do zapytań, do postępowania 01/PN/2013

Z dnia: 21-01-2013r.

Nazwa (firma) Zamawiającego

**SZPITALE TCZEWSKIE SPÓŁKA AKCYJNA**

Adres Zamawiającego

UL. 30 STYCZNIA 57/58, 83-110 TCZEW. TEL. 58.777.66.73, FAX 58.531.38.30, www.szpitaletczewskiesa.pl

#### **Pytanie 1**

Dot. pkt. 6 i 69

*"Menu w języku polskim."*

Czy zamawiający dopuści respirator, w którym wszystkie parametry oznakowane są uniwersalnym językiem parametrów wentylacji w języku angielskim?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

#### **Pytanie 2**

Dotyczy pakietu 6 – Aparat do elektrochirurgii.

Pozycja nr 15. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania urządzenie wyposażone w wyjścia:

jedno monopolarne w systemie 6-pin,

jedno bipolarne w systemie 6-pin,

gniazdo elektrody neutralnej, okrągłe 6,3mm ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 3**

Pakiet nr 1

**Pkt.5** Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z wewnętrznym akumulatorem o wadze 9,1 kg?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

#### **Pytanie 4**

Pakiet nr 1

**Pkt.15** Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z zasilaniem ze zintegrowanego akumulatora na 6 godzin pracy respiratora wraz z wbudowanym źródłem powietrza?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

#### **Pytanie 5**

**Pakiet nr 2 – Pulsoksymetr**

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr z ekranem LED?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr bez portu karty SD?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

3. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr o zakresie pomiaru tętna od 30 do 250 uderzeń/minutę?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

4. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr o dokładności w całym zakresie pomiaru pulsu +/-2%?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

5. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr o perfuzji 0,5%?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

6. Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli pisząc w pkt. 10 „dwuczęściowy pulsoksymetr”.

**Odpowiedź: Pulsoksymetr + czujnik na palec**

7. Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetr LCD o rozdzielczości 275x340?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 6**

##### **Pakiet 3 – Ssak przenośny akumulatorowo-sieciowy**

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania ssak o poziomie hałasu przy maksymalnym obciążeniu na poziomie 45 dB?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania ssak przenośny z szerokim zakresem mocy ssania z możliwością płynnej regulacji w zakresie od 0 do 640 mmHg? Użytkownik ma możliwość zastosowania mocy ssania w zakresie od 0-640 mmHg, a zatem może zastosować w zależności od swoich potrzeb także na poziomie 50-550 mmHg.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

3. Czy Zamawiający wymaga, aby ssak posiadał wbudowany, oryginalny uchwyt na przewód ssący pozwalający na zwinięcie i ochronę przewodu w trakcie przenoszenia i użytkowania, a także umożliwia proste wyjmowanie i operowanie przewodem ssącym ?

**Odpowiedź: TAK**

#### **Pytanie 7**

##### **Pakiet nr 4 – Zestaw do resuscytacji dorosłych**

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania resuscytator o pojemności 1700 ml?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania rezerwuar o pojemności 2500 ml?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 8**

Pytanie dotyczy **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 01/PN/2013**  
**Pakiet nr 5. Koncentrator tlen. CPV: 33.15.78.00-3**

Pytanie dotyczy parametru nr 6: „**Poziom hałasu max. 40 dBA**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności koncentrator tlenu, który generuje poziom hałasu **max. 43 dBA**?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 9**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 1: „**Respirator przystosowany do użytku domowego jak i w szpitalu**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który jest przeznaczony do użytku szpitalnego jak i w placówkach medycznych. Można go także użytkować na wózkach inwalidzkich lub noszach do transportu chorych w środowisku zorganizowanej służby zdrowia?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 10**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 9: „**Wyświetlanie krzywych oddechowych ciśnienie/czas i przepływ/czas z automatycznym dostosowaniem skali wykresu**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który nie posiada możliwości wyświetlania na ekranie krzywych oddechowych, ale zamiast tego przez cały okres prowadzenia terapii wartości ciśnienia i przepływu widoczne są na ekranie? Dodatkowo respirator wyposażony jest w specjalistyczne oprogramowanie, za pomocą którego można wyświetlić krzywe ciśnienie/czas oraz przepływ/czas na ekranie komputera.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 11**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 9: „**Wyświetlanie krzywych oddechowych ciśnienie/czas i przepływ/czas z automatycznym dostosowaniem skali wykresu**”

Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator, który nie posiada możliwości wyświetlania na ekranie krzywych oddechowych?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**



### **Pytanie 12**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 10: „**Wyświetlanie pętli oddechowych ciśnienie/objętość i przepływ/objętość z automatycznym dostosowaniem skali**”  
Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który nie posiada możliwości wyświetlania na ekranie pętli oddechowych, jednak zamiast tego podczas prowadzeni terapii na ekranie urządzenia wyświetlane są wartości ciśnienia oraz objętości. Ponadto respirator wyposażony jest w specjalistyczne oprogramowanie, za pomocą którego można wyświetlić pętle oddechowe ciśnienie/objętość i przepływ/objętość na ekranie komputera.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 13**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 10: „**Wyświetlanie pętli oddechowych ciśnienie/objętość i przepływ/objętość z automatycznym dostosowaniem skali**”  
Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który nie posiada możliwości wyświetlania na ekranie pętli oddechowych?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 14**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru nr 15: „**Zasilanie ze zintegrowanego akumulatora na minimum 10 godzin pracy respiratora wraz z wbudowanym źródłem powietrza**”  
Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada zasilanie ze zintegrowanego akumulatora na minimum 6 godzin pracy wraz z wbudowanym źródłem powietrza?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 15**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru 20: „**Wentylacja z gwarantowaną minutową objętością (MVG)**”  
Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który nie posiada gwarantowanej minutowej objętości (MVG), jednak zamiast tego oferuje możliwość ustawienia gwarantowanej objętości pojedynczego oddechu w trybach ciśnieniowych? Odbywa się to poprzez automatyczne i stopniowe sterowanie ciśnieniem powietrza dostarczanym do pacjenta. Funkcja ta zapewnia, iż pacjent podczas terapii w trybach ciśnieniowych będzie otrzymywał docelową i zaprogramowaną przez lekarza objętość oddechową.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 16**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru 27: „**Częstość oddechów w trybach kontrolowanych w zakresie nie mniejszym niż od 2 do 70 na minutę**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada regulowaną częstość oddechów w zakresie od **1 do 60 oddechów na minutę**?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 17**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru 28: „**Objętość pojedynczego oddechu w zakresie nie mniejszym niż 40- 2000 ml**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada regulowaną objętość pojedynczego oddechu w zakresie **50- 2000 ml**?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 18**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru 30: „**Czas wdechu od 0,2 – 3 sekund**”

Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator, który posiada czas wdechu regulowany w zakresie od **0,3 – 5 sekund**?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 19**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy Parametru 31: „**Szczytowe ciśnienie wdechowe w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 55 cmH2O**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie od 4 do 50 cmH2O? Taki zakres ciśnienia wdechowego również gwarantuje wydajne prowadzenie terapii u wentylowanych pacjentów.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 20**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 32: „**Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 55 cmH2O.**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada możliwość regulacji ciśnienia wspomaganie PSV w zakresie od 4 do 50 cmH2O?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**



### **Pytanie 21**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 34: „**Trigger wdechowy ciśnieniowy w zakresie nie mniej niż od -9,0 do 0,5 cmH<sub>2</sub>O**”

Czy Zamawiający dopuści do postępowania respirator, który nie posiada funkcji Triggera ciśnieniowego? Jednak zamiast tego urządzenie posiada dwie inne możliwości wyzwalania oddechu pacjenta tj.:

- w oparciu o przepływ: Przepływowy Trigger jest znacznie bardziej komfortowy dla pacjenta, gdyż nie wymaga on generowania przez pacjenta oporów w układzie oddechowym.
- innowacyjna funkcja automatycznego dobierania wyzwalania oddechu pacjenta: Automatyczne dobieranie Triggerów i wyzwalanie oddechów, nie wymaga ręcznego ustawiania synchronizacji z pacjentem. Urządzenie wykonuje to automatycznie.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 22**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 35: „**Trigger wdechowy przepływowy w zakresie nie mniej niż od 1 do 15 l/min**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada Trigger wdechowy przepływowy regulowany w zakresie od 1 do 9 l/min?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 23**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 43: „**Pomiar rzeczywistej wydechowej objętości pojedynczego oddechu**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, którego dokładność pomiaru wydechowej objętości pojedynczego oddechu wynosi **15 ml lub 10% ustawionej wartości**.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 24**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 44: „**Pomiar rzeczywistej wydechowej objętości minutowej**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, którego dokładność pomiaru wydechowej objętości minutowej wynosi 15 m lub 15% wyświetlanej wartości?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 25**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 46: „**Pomiar czasu wdechu**”

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu przetargowym respirator, który nie posiada funkcji pomiaru czasu wdechu, ale daje możliwość ustawienia tego parametru dla trybów kontrolowanych ciśnieniem oraz objętością.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 26**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 47: „**Pomiar czasu bezdechu**”

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu przetargowym respirator, który nie posiada funkcji pomiaru czasu bezdechu, ale zamiast tego posiada „alarm bezdechu”, który można ustawić w zakresie od 10 do 60 sekund. Urządzenie po upływie czasu określonego przez ustawienie tego alarmu - powiadomi dźwiękowo i wizualnie o tym, że pacjent nie wyzwoił oddechu.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 27**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 49: „**Pomiar stężenia wdechowego tlenu, pomiar wyświetlany na ekranie respiratora, czujnik tlenu wbudowany w respirator**”

Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego respirator, który nie posiada wbudowanego czujnika tlenu oraz wyświetlanego na ekranie pomiaru stężenia wdechowego tlenu?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

### **Pytanie 28**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 53: „**Alarm zbyt niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który nie posiada alarmu zbyt niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym, ale zamiast tego posiada następujące alarmy:

- zbyt duży przepływ tlenu
- zbyt mały przepływ tlenu
- wysokie ciśnienie wejściowe tlenu
- niskie ciśnienie wejściowe tlenu

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**



### **Pytanie 29**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 62: „**Możliwość przeglądania zapamiętanych alarmów min:40 zdarzeń**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada możliwość przeglądania zapamiętanych alarmów w liczbie 20 zdarzeń?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 30**

Pakiet nr 1

Pytanie dotyczy parametru 64: „**Możliwość zapamiętywania min. 3 konfiguracji nastaw dla różnych pacjentów**”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator, który posiada możliwość zapamiętywania 2 konfiguracji nastaw dla różnych pacjentów?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

### **Pytanie 31**

**Dot. pakietu nr 1 - Respirator do wentylacji pacjenta w warunkach domowych**

1. Punkt 10. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez prezentacji krzywych zamkniętych objętość/ciśnienie, objętość/przepływ?

Krzywe zamknięte są typowymi krzywymi diagnostycznymi do oceny np. do oceny zmian podatności płuc pacjenta i mają głównie zastosowanie na oddziałach Intensywnej terapii, natomiast respiratory do terapii domowej nie są wyposażane w te funkcje.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

2. Punkt 20. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez wentylacji z gwarantowaną objętością minutową (MVG) ? Jest to tryb wentylacji charakterystyczny dla jednego producenta i nic nie wnosi do wentylacji domowej gdyż gwarantowana objętość minutową osiągniemy w trybie A/C objętościowo kontrolowanym ustawiając wymuszoną częstość oddechową i odpowiednią objętość pojedynczego oddechu.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

3. Punkt 27. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o częstości oddechowej w zakresie 5 – 60 oddech na minutę ? Taki zakres jest typowym dla oddechów wymuszonych. Trudno sobie wyobrazić kogoś komu wystarczałby 1 oddech na pół minuty a z taką sytuacją mamy do czynienia w przypadku wymaganej częstości 2 oddechów/minutę. Natomiast częstości powyżej 60 oddechów na minutę stosowane są jedynie w niektórych przypadkach u noworodków a nie w terapii domowej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

4. Punkt 28. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o minimalnej objętości wymuszonej oddechu objętościowo kontrolowanego od 50 ml ? Pozwala to na wentylację pacjentów o masie ciała od 7 kg w trybie wentylacji objętościowo kontrolowanej. Respirator oczywiście posiada również tryb ciśnieniowo kontrolowany, umożliwiającą wentylację także mniejszych niż 7 kg pacjentów.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

5. Punkt 30. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o ustawianym czasie wdechu od 0,3 do 2,4 sekund ? Pozwala to na osiągnięcie I:E od 1:1 do 1:4

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**



6. Punkt 33. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o maksymalnym ciśnieniu PEEP/CPAP 20 cmH<sub>2</sub>O ? Wyższe ciśnienia PEEP/CPAP stosowane są u pacjentów z poważną patologią płuc np. ARDS na oddziałach Intensywnej Terapii a nie w przypadku wentylacji domowej.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

7. Punkty 34 i 35. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o czułości wyzwalania oddechu ustawianej w jednostkach względnych od 1(największa czułość) do 5 (najmniejsza czułość) ? Taki rodzaj wyzwalacza jest często stosowany w respiratorach do terapii domowej i uwzględnia zarówno podciśnienie jak i przepływ generowany przez pacjenta bez względu czy używany jest układ oddechowy dwu czy jednoramienny.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

8. Punkt 37. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator o 4 poziomach wartości narastania ciśnienia ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

9. Punkt 44. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z pomiarem wdechowej zamiast wydechowej objętości minutowej ? Pomiar ten jest bardziej uniwersalny gdyż mamy informację o dostarczanej objętości minutowej do pacjenta nawet przy stosowaniu układów jednoramiennych.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

10. Punkt 48. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez pomiaru szczytowego przepływu wdechowego w formie cyfrowej natomiast z ciągłym pomiarem przepływu i prezentacji tego przepływu w postaci przebiegu w funkcji czasu ?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

11. Punkt 49. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator gdzie pomiar stężenia tlenu dokonywany jest przy pomocy czujnika zamontowanego na wyjściu z respiratora, zaś odczyt dokonywany jest na wbudowanym ekranie głównym respiratora ? Takie rozwiązanie niesie wiele korzyści przy wentylacji domowej gdyż większość pacjentów nie wymaga wzbogacania powietrza oddechowego w tlen i wbudowany czujnik zwiększa koszty eksploatacji respiratora a tak to jednocześnie przy 10 respiratorach może pracować np. tylko 5 czujników, podczas gdy przy wersji respiratora z wbudowanym czujnikiem zawsze pracują wszystkie czujniki, nawet gdy pacjent wentylowany jest tylko powietrzem.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

12. Punkty 54 i 56. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez alarmu niskiej i wysokiej objętości minutowej za to wyposażony w alarmy niskiej i wysokiej objętości pojedynczego oddechu zarówno wdechowej jak i wydechowej ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

13. Punkt 58. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez alarmu niskiego ciśnienia wdechowego ale z alarmem niskiej objętości wdechowej oraz alarmem rozłączenia ?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

14. Punkt 62. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator, w którym można w rejestrze odczytać ostatnie 8 alarmów ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

15. Punkt 64. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez możliwości zapamiętania 3 różnych konfiguracji dla 3 różnych pacjentów? Wymóg ten nie ma jakiegokolwiek zastosowania w terapii domowej gdzie respirator jest przypisany do danego pacjenta.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

16. Punkt 65. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez układu oddechowego wielorazowego ?  
W terapii domowej nie używa się obecnie układów wielorazowych, ze względu na brak możliwości jego sterylizacji w domu pacjenta. W zamian za układ wielorazowy oferujemy kolejne 10 układów jednorazowych.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ****Pytanie 32****Dot. Pakietu nr 2 - pulsoksymetr**

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na pulsoksymetr o poniższych parametrach:

L.P.	OPIS	Wyjaśnienie
	<b>PRODUCENT:</b>	<b>Nellcor Puritan Bennett/ Tyco Healthcare Group LTD / Covidien</b>
	<b>MODEL:</b>	<b>N560</b>
1	Pulsoksymetr dla noworodków, dzieci i dorosłych	TAK, dla wszystkich grup wiekowych
2	Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy z wbudowanym akumulatorem i zasilaczem sieciowym	TAK
3	Ciągłe monitorowania parametrów	TAK
4	Zasilanie AC 220 VAC 50 Hz+/-10%	zasilanie sieciowe
5	Awaryjne zasilanie z wewnętrznego akumulatora na minimum 8 godzin pracy	Co najmniej 8 godzin pracy dla nowego, w pełni naładowanego akumulatora, bez alarmów i transmisji danych.
6	Waga:	1,39 kg
7	Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia	TAK
<b>MIERZONE WARTOŚCI</b>		
8	Zakres pomiaru saturacji	1-100%
9	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 80% - 100% +/- 2 cyfry 60% - 80% +/- 3 cyfry	Funkcja LoSat, zapewniająca zwiększoną dokładność dla przedziału 60-80% rejestrowanej saturacji
10	Zakres pomiaru pulsu (uderzenia na minutę)	20-250 ud/min
11	Dokładność pomiaru w całym zakresie (bpm)	+/- 3 ud/min
<b>WYŚWIETLANIE</b>		
12	Wyświetlacz typu LED, prezentujący wartości w różnych kolorach w przypadku sytuacji alarmowej	TAK
13	Wskaźnik amplitudy pulsu	TAK
14	Wskaźnik poszukiwania pulsu	
15	Wskaźnik wyciszenia alarmów	TAK



16	Wskaźnik zasilania sieciowego	TAK
17	Wskaźnik zasilania akumulatorowego	TAK
18	Wskaźnik artefaktu	TAK
19	Wskaźnik odłączenia czujnika	TAK
20	24 godzinne trendy SpO2 i Pulsu z opcją wydruku na zewnętrznej drukarce.	24-godzinna pamięć trendów.
<b>TRANSMISJA DANYCH</b>		
21	EIA 232- szeregowo wyjście cyfrowe	TAK
22	Funkcja przywołania pielęgniarce	TAK
<b>ALARMY</b>		
23	Alarm dźwiękowy i wizualny dla pulsu	TAK
24	Alarm dźwiękowy i wizualny dla saturacji	TAK
25	Zmienna wysokość tonu saturacji podczas zmian jej wartości pozwalająca na śledzenia zmian SpO2 bez podchodzenia do monitora	TAK
26	Alarm dźwiękowy odłączenia czujnika	TAK
27	Alarm dźwiękowy i wizualny rozładowania wewnętrznego akumulatora	TAK
28	Możliwość regulacji głośności alarmu	TAK
29	Możliwość regulacji czasu wyciszenia alarmu.	TAK
30	Regulacja dolnej i górnej granicy alarmu pulsu z możliwością prezentacji na wyświetlaczu	TAK
31	Regulacja dolnej o górnej granicy alarmowej SpO2	TAK
32	Regulacja czasu opóźnienia reakcji alarmu na zmianę saturacji w zakresie: 10s, 25s, 50s, 100s dla zmian o 1%.	System SatSeconds analizujący głębokość i czas trwania desaturacji. Pozwala na ograniczenie ilości alarmów nieistotnych z klinicznego punktu widzenia. Ustawienia 10, 25, 50 i 100.
33	Regulacja czasu opóźnienia reakcji na zmianę saturacji wyższą niż 1% według algorytmu: (10s, 25s, 50s, 100s) / wartość zmiany saturacji = czas opóźnienia reakcji alarmu.	System SatSeconds analizujący głębokość i czas trwania desaturacji. Pozwala na ograniczenie ilości alarmów nieistotnych z klinicznego punktu widzenia.
<b>WYPOSAŻENIE STANDARDOWE/DODATKOWE</b>		
34	Czujnik wielorazowy typu klips, dla pacjentów >40kg	DS100A
35	Przewód łączący urządzenie z czujnikiem pomiarowym	kabel DoC-10

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 33**

Dotyczy Pakiet nr 3

Czy Zamawiający dopuści ssak wyposażony w 1 butle 1L wielorazową (sterylizowaną w temperaturze 121 stopni Celsjusza) i kompatybilne z nimi wkłady jednorazowe, posiadające w pokrywie filtr hydrofobowy i antybakteryjny dodatkowo zabezpieczający źródło ssania przed załaniem?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 34**

Dotyczy Pakiet nr 3

Czy Zamawiający dopuści ssak z czasem pracy na akumulatorze do 40 minut?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 35**

Dotyczy Pakiet nr 3

Czy Zamawiający dopuści ssak o sile ssania 30 L/min przy podciśnieniu do 73kPa?

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ. Poz. 7 – przepływ min. 20 L/min**

**Pytanie 36**

Dotyczy Pakiet nr 3

Czy Zamawiający wymaga aby wkłady kompatybilne z w/w ssakami posiadały filtr hydrofobowo antybakteryjny, dodatkowo zabezpieczający ssak przed załaniem a co za tym idzie fabrycznie nadrukowaną datę ważności i skuteczności owych filtrów na każdym wkładzie?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 37**

Dotyczy zapisów umowy

**Paragraf 1 ust. 12**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu na „Zamawiający zastrzega prawo zgłaszania Wykonawcy reklamacji w odniesieniu do dostarczonych Urządzeń. Wykonawca zobowiązuje się do rozpatrywania zgłoszonych przez Zamawiającego reklamacji bez zbędnej zwłoki, nie później jednak, niż w wartości 7 dni roboczych od dnia przesłania przez Zamawiającego reklamacji faksem lub pocztą elektroniczną.”

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 38**

Dotyczy zapisów umowy

**Paragraf 1 ust. 13**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu na „W razie stwierdzenia, że dostarczone Urządzenia mają wady, Wykonawca zobowiązany będzie do naprawy lub bezpłatnej wymiany wadliwych Urządzeń na Urządzenia wolne od wad – niezwłocznie, ale w każdym razie nie później niż w terminie 10 dni roboczych od dnia pozytywnego rozpatrzenia reklamacji, przesłanej przez Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną.”



**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 39**

**Dotyczy zapisów umowy**

**Paragraf 1 ustęp 15**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie niniejszego punktu z umowy.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 40**

**Dotyczy zapisów umowy**

**Paragraf 1 ustęp 17**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu na „Zamawiający może także odmówić przyjęcia dostarczonych przez Wykonawcę Urządzeń, w przypadku ich dostarczenia przez Wykonawcę z opóźnieniem tj.: po terminie obowiązywania niniejszej umowy.”

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 41**

**Dotyczy zapisów umowy**

**Paragraf 3 ustęp 1 lit. a**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu na „Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach: opóźnienia w dostawie Urządzeń - Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 1% wartości brutto niedostarczonego urządzenia za każdy dzień zwłoki, z zastrzeżeniem pkt. b) niniejszego ustępu.”

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 41**

**Dotyczy zapisów umowy**

**Paragraf 3 ustęp 1 lit. c**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu na „Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach: odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy zapłaci on na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20 % łącznej wartości brutto Urządzeń wskazanej w § 2, ust. 1 niniejszej umowy.”

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**

**Pytanie 42**

**Dotyczy zapisów umowy**

**Paragraf 7**

Niniejszym Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie niniejszego punktu z umowy.

**Odpowiedź: Postępować zgodnie ze SIWZ**