

Włoszczowa, dnia 02.11.2020 r.

Znak DOAT: 115/11/2020

**Dotyczy: odpowiedzi na pytania do przetargu nieograniczonego na zakup i dostawę sprzętu medycznego i wyposażenia dla Zespołu Opieki Zdrowotnej we Włoszczowie - Szpitala Powiatowego im. Jana Pawła II. Znak sprawy: 18/10/2020.**

**Pytanie nr 1**

**Dotyczy art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp,**

Czy Zamawiający uzna za spełniony wymóg art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, jeśli wykonawca, który nie należy do żadnej grupy kapitałowej, przedstawi stosowne oświadczenie wraz z ofertą?

**Odpowiedź: Nie.**

**Pytanie nr 2**

**Dotyczy pakietu nr 9**

*Czy Zamawiający dopuści aparat do wysokoprzepływowej tlenoterapii o następujących parametrach:*

1. Zestaw do terapii HFNC (High-Flow Nasal Cannula) – zestaw składa się z miksera gazów oddechowych tlen/O<sub>2</sub>, który umożliwi precyzyjne ustawienie właściwego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej w zakresie min. 21-100%
2. Zestaw posiada oksymetr, pozwalającym na precyzyjne zmierzenie FiO<sub>2</sub> w zakresie min. 21-100%
3. Nawilżacz powietrza który dostarcza ogrzane i nawilżone gazy oddechowe pacjentom samoczynnie oddychającym, poprzez łączniki: donosowe lub tracheostomijne
4. Zakres ustawienia temperatury nawilżacza: 31- 37 °C (+/-2°C)
5. Nawilżenie mieszaniny oddechowej nie mniej niż:  
- 33 mg/l przy temp 37°C  
- 12 mg/l przy temp 34°C
6. Nawilżacz z automatyczną kontrolą skroplin zapobiegającą zalewaniu się obwodu oddechowego
7. Zakres ustawień przepływów: min. 0-70 l/min
8. Stężenie tlenu w zakresie min. od 21 % do 100 % (możliwość ustawienia alarmów dolnej i górnej granicy stężenia tlenu)
9. Statyw medyczny do aparatu wyposażony w uchwyt, koszyk oraz podstawę jezdną z min. 4 kółkami - w tym min. 2 kółka z hamulcami na każde urządzenie
10. Zarówno nawilżacz powietrza jak i oksymetr wyposażone w alarmy informujące o przekroczeniu zalecanych ustawień Takich jak przekroczenie ustawionego stężenia FiO<sub>2</sub>, temperatury, braku wody w komorze nawilżacza

11. Waga urządzenia bez statywu, max 3kg
12. Układ do oddychania ogrzany i nawilżonym powietrzem z samonapełniającą się komorą. Kompatybilny z oferowanym urządzeniem:  
Układ oddechowy do terapii tlenowej HFNC (high flow nasal cannula) o długości min. 150 cm. Odcinek wdychowy podgrzewany. Przepływ gazów w zakresie min. 10 – 60 L/min. Zakończenie układu wykonane z elastycznej końcówki, zapewniające prawidłowe podłączenie do kaniul nosowych (turbowąsów) i interfejsu do tracheostomii. Układ zapewniający pracę w zakresie przepływów min. 10 – 60 L/min. w zależności od wyboru rodzaju trybu pracy urządzenia. Układ posiada płaszcz termiczny zabezpieczający przed nadmiernym skraplaniem. Komplet zawiera adapter z komorą nawilżacza z automatycznym pobieraniem wody, posiadającą pływak zabezpieczający przed przedostaniem się wody do układu oddechowego. Komora wyposażona w nakłuwacz z odpowietrznikiem, oraz wskaźnik poboru wody. Układ oddechowy wraz z adapterem i komorą tworzy komplet tzn. znajdują się w jednym opakowaniu. Na opakowaniu czytelna data produkcji. – 10 szt.
13. Kaniula donosowa do terapii tlenowej HFNC (high flow nasal cannula) Przystosowana do współpracy z podgrzewanymi układami oddechowymi. Kaniula wyposażona w regulowany pasek zakładany na głowę, umożliwiający zamocowanie kaniuli na nosie pacjenta. Żelowa podkładka zmniejszająca nacisk w okolicy nozdrzy min. 3 rozmiary po 10 szt.
14. Adapter do tracheostomii 10 szt.
15. Zaoferowany przedmiot posiada dopuszczenie do obrotu i do używania zgodnie z ustawą dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych ( Dz. U. z 2019 r. poz.175 ).

#### Gwarancja:

1. Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi min 12 m-cy
2. Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 10 lat (peryferyjny sprzęt komputerowy – min. 5 lat – dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego) W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo.
3. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu.

#### Warunki serwisu:

1. W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta)  
Obowiązkowy (w cenie oferty) przegląd z końcem biegu gwarancji
2. Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego
3. Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” max 24 godz.



4. Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy
5. Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.
6. Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać przy dostawie wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności)
7. Sprzęt/y będzie/będą pozbawione hasel, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza aparat do wysokoprzepływowej tlenoterapii o wymienionych parametrach oraz wymienione warunki gwarancji i serwisu, ale nie wymaga.

### Pytanie nr 3

#### do pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w kolorowy, segmentowy wyświetlacz LCD?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr wyposażony w kolorowy, segmentowy wyświetlacz LCD, ale nie wymaga.

### Pytanie nr 4

#### Dotyczy pakietu 7

Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o parametrach podanych w poniższej tabeli?

Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków
Wyświetlacz: 3.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina
Tryb dzienny/nocny
Czas pracy akumulatora: $\geq 360$ minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h)
Czas ładowania: $\leq 240$ minut
Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi:
Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu
Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml
Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU
Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h
Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy
Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów
Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń
Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego
Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria Łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki
Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek



Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod	
Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie	
Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2010, EN 60601-1-8:2007, BS EN 62304-2006, IEC 60601-2-24:2012, EN 1789-2007	
Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS)	
Funkcja anty-bolus	
Funkcja anty-syfon	
Dokładność wlewu: $\pm 2\%$	
Dokładność mechaniczna: $\pm 0.5\%$	
Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień	
Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca	
Stopień wodoszczelności: IPX3	
Konstrukcja dwuprocesorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu	
Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących	
Dane wyświetlane na wyświetlaczu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM;</li> <li>✓ wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne);</li> <li>✓ naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora;</li> <li>✓ stan infuzji, szybkość;</li> <li>✓ naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji;</li> <li>✓ całkowita objętość;</li> <li>✓ aktualne ciśnienie.</li> </ul>
Parametry kontroli wlewu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h;</li> <li>✓ 10ml płynu, (0.1~300)ml/h;</li> <li>✓ 20ml płynu, (0.1~600)ml/h;</li> <li>✓ 30ml płynu, (0.1~800)ml/h;</li> <li>✓ 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h.</li> </ul>
Przyrost prędkości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h;</li> <li>✓ (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h;</li> <li>✓ (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h.</li> </ul>
Ustawienie skali:	(0.1-9999) ml
Ustawienie przyrostu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.</li> </ul>
Ustawienia czasu:	00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)
BOLUS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ funkcja automatyczna i manualna;</li> <li>✓ tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu);</li> <li>✓ funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0,1 ml.</li> </ul>
Funkcja Vein	✓ po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO

Open (KVO):	<ul style="list-style-type: none"> <li>automatycznie;</li> <li>✓ KVO można wyłączyć;</li> <li>✓ dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h;</li> <li>przyrost: 0,1 ml/h na krok.</li> </ul>
Stacja dokująca:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mocowanie bez konieczności przykręcania;</li> <li>✓ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą;</li> <li>✓ stacja dokująca na 3 pompy</li> <li>✓ uchwyt do przenoszenia (opcja)</li> <li>✓ rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;</li> <li>✓ maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.</li> </ul>
Oprogramowanie do monitorowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ trendy liniowe i tabelaryczne;</li> <li>✓ automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;</li> <li>✓ podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ prezentacja alarmów w pompach (komputer);</li> <li>✓ archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).</li> </ul>

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pomp infuzyjnych o parametrach podanych w tabeli.

### Pytanie nr 5

#### **Dotyczy pakietu 8**

Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o parametrach podanych w poniższej tabeli?

Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków
Wyświetlacz: 3.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina
Tryb dzienny/nocny
Czas pracy akumulatora: $\geq 360$ minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h)
Czas ładowania: $\leq 240$ minut
Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi:
Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu
Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml
Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU



Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h	
Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy	
Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów	
Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń	
Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego	
Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki	
Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek	
Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod	
Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie	
Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2010, EN 60601-1-8:2007, BS EN 62304-2006, IEC 60601-2-24:2012, EN 1789-2007	
Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS)	
Funkcja anty-bolus	
Funkcja anty-syfon	
Dokładność wlewu: $\pm 2\%$	
Dokładność mechaniczna: $\pm 0.5\%$	
Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień	
Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca	
Stopień wodoszczelności: IPX3	
Konstrukcja dwuprocessorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu	
Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących	
Dane wyświetlane na wyświetlaczu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM;</li> <li>✓ wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne);</li> <li>✓ naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora;</li> <li style="padding-left: 20px;">✓ stan infuzji, szybkość;</li> <li>✓ naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji;</li> <li style="padding-left: 20px;">✓ całkowita objętość;</li> <li style="padding-left: 20px;">✓ aktualne ciśnienie.</li> </ul>
Parametry	✓ zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h;

kontroli wlewu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 10ml płynu, (0.1~300)ml/h;</li> <li>✓ 20ml płynu, (0.1~600)ml/h;</li> <li>✓ 30ml płynu, (0.1~800)ml/h;</li> <li>✓ 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h.</li> </ul>
Przyrost prędkości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h;</li> <li>✓ (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h;</li> <li>✓ (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h.</li> </ul>
Ustawienie skali:	(0.1-9999) ml
Ustawienie przyrostu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.</li> </ul>
Ustawienia czasu:	00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)
BOLUS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ funkcja automatyczna i manualna;</li> <li>✓ tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu);</li> <li>✓ funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0,1 ml.</li> </ul>
Funkcja Vein Open (KVO):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO automatycznie;</li> <li>✓ KVO można wyłączyć;</li> <li>✓ dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.</li> </ul>
Stacja dokująca (opcja):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mocowanie bez konieczności przykręcania;</li> <li>✓ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą; <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ stacja dokująca na 3 pompy</li> <li>✓ uchwyt do przenoszenia (opcja)</li> </ul> </li> <li>✓ rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;</li> <li>✓ maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.</li> </ul>
Oprogramowanie do monitorowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer); <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ trendy liniowe i tabelaryczne;</li> </ul> </li> <li>✓ automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;</li> <li>✓ podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer); <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ prezentacja alarmów w pompach (komputer);</li> </ul> </li> <li>✓ archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).</li> </ul>

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pomp infuzyjnych o parametrach podanych w tabeli.



### **Pytanie nr 6**

#### **Dotyczy Pakietu nr 2 – Pulsoksymetr**

Czy Zamawiający w przedstawionym zestawieniu wymaganych parametrów techniczno-użytkowych dopuści zaoferowanie pulsoksymetru z możliwością pomiaru saturacji w zakresie 70-100% SpO<sub>2</sub> z dokładnością przedstawioną poniżej:

- 90-100%: +/- 2%,

- 70-89%: +/- 3% ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr o wymienionych parametrach, ale nie wymaga.

### **Pytanie nr 7**

#### **Dotyczy Pakietu nr 2 - Pulsoksymetr**

Czy Zamawiający w przedstawionym zestawieniu wymaganych parametrów techniczno-użytkowych dopuści zaoferowanie pulsoksymetru z możliwością pomiaru tętna w zakresie 30-250 bpm z dokładnością +/- 3 bpm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr o wymienionych parametrach, ale nie wymaga.

### **Pytanie nr 8**

#### **Dotyczy Pakietu nr 2 - Pulsoksymetr**

Prosimy o odstąpienie od wymogu wykonywania przeglądów w okresie gwarancji dostarczonych urządzeń z pakietu nr 2 tj. pulsoksymetrów. Dołączenie do przedmiotu zamówienia szczegółowej instrukcji obsługi oraz eksploatacji, w naszej opinii, jest wystarczające dla wykwalifikowanego personelu medycznego i gwarantuje prawidłowe użytkowanie oraz obsługę oferowanego przez nas sprzętu w w/w zakresie.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu wykonania przeglądów pulsoksymetrów w okresie gwarancji, pod warunkiem że producent/importer/dystrybutor/dostawca urządzeń nie wskaże na konieczność wykonywania przeglądów.

### Pytanie nr 9

Czy Zamawiający dopuści wózek do transportu pacjentów o długości 209 cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

### Pytanie nr 10

Pakiet nr 7-Pompa infuzyjna (jednostrzykawkowa) ze stacją dokującą:

Punkt nr 14-Czy Zamawiający dopuści pompy objętościowe z czytelnym, kolorowym wyświetlaczem z możliwością wyświetlania oddziału wybranego w bibliotece po przyciśnięciu przycisku „i” (info)? Pozostałe informacje mogą być wyświetlane na wyświetlaczu jednocześnie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

### Pytanie nr 11

Pakiet nr 8-Pompa infuzyjna (jednostrzykawkowa)

Punkt nr 14- Czy Zamawiający dopuści pompy objętościowe z czytelnym, kolorowym wyświetlaczem z możliwością wyświetlania oddziału wybranego w bibliotece po przyciśnięciu przycisku „i” (info)? Pozostałe informacje mogą być wyświetlane na wyświetlaczu jednocześnie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

### Pytanie nr 12

**Pakiet 7 – Pompa infuzyjna (jednostrzykawkowa) ze stacją dokującą**

– **Pkt. 7** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z programowaniem parametrów infuzji w jednostkach: ml, ng, µg, mg, mlU, IU, kIU, mlE, IE, kIE, Kcal oraz jednostkami molowymi z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie na min, godz oraz 24h? Są to jednostki powszechnie stosowane podczas infuzji i w pełni wystarczające do poprawnej podaży leków pacjentowi.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 8** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z trybem dozowania infuzji sekwencyjnej z możliwością wprowadzania przerw w podaży za



infuzję bolusową z przerwami ? W funkcji sekwencyjnej możemy wprowadzić bolusa manualnego jak i automatycznego w dowolnej chwili wlewu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza.

– **Pkt. 8** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z infuzją profilową składającą się z 5 faz infuzji ? Taka ilość profili jest zdecydowanie wystarczająca do poprawnej infuzji, większa ilość nie ma zastosowania klinicznego.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza.

– **Pkt. 12** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z wbudowaną biblioteką leków z możliwością wprowadzenia 1500 pozycji o parametrach infuzji: pełnej nazwy leku, skróconej nazwy, maksymalnego bolusa, jednostki stężenia, minimalnego, stosowanego i maksymalnego stężenia, jednostki dawki, minimalnej, maksymalnej i stosowanej dawce bez notki doradczej i podziału na oddziały ? Są to podstawowe i powszechnie używane parametry dotyczące programowania leków do podaży.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza opisane parametry wbudowanej biblioteki leków/infuzji, ale nie wymaga.

– **Pkt. 14** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z czytelnym 4,3” kolorowym wyświetlaczem z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: Nazwy podawanego leku, prędkości infuzji, podanej dawce, stanie naładowanego akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie w formie graficznej bez nazwy oddziału, który jest nadawany w menu pompy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza opisane parametry wyświetlacza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 21** Czy Zamawiający dopuści do przetargu przykręcane pompy strzykawkowe z możliwością instalacji pompy w stacji dokującej z automatycznym przyłączaniem zasilania w stacji oraz bez alarmu nieprawidłowego mocowania pomp w stacji? Takie rozwiązanie nie ma jakiegokolwiek wpływu na jakość oraz funkcjonalność obsługi pompy. Ponadto funkcja przykręcania pompy do stacji dokującej jest mniej zawodna niż funkcja zatrzaskowa.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.

– **Pkt. 22** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do statywów lub pionowych kolumn przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.

– **Pkt. 23** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do stacji dokującej przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.

– **Pkt. 24** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową bez zintegrowanej z obudową rączki do przenoszenia urządzenia? Lepszym rozwiązaniem jest posiadanie opcji założenia uchwytu lub zdemontowania w zależności od potrzeb.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej bez zintegrowanego uchwytu.

– **Pkt. 25** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością komunikacji pomp umieszczanych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN bez graficznego rozmieszczenia łózek na oddziale? Duży i czytelny opis w zupełności wystarcza do logicznego rozpracowania miejsc umiejscowienia pomp.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 27** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z klasą ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1: Klasa I, typ CF oraz wyższą klasą ochrony obudowy IP 24?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 29** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymałym ponad 12 godzin pracy przy przepływie 5 ml/h? Taka ilość czasu w zupełności wystarczy do poprawnej pracy urządzenia w budynku użyteczności publicznej typu szpital, w którym występują liczne gniazda elektryczne, agregaty.



**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Wymagany czas pracy z akumulatora wynoszący 30h przy przepływie 5 ml/h jest spowodowany koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów w przypadku wystąpienia trudnych warunków udzielania świadczeń zdrowotnych i awarii, które mogą mieć miejsce w czasach pandemii.

- **Pkt. 30** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z czasem ładowania baterii do pełna w czasie 5h? Jest to standardowy czas ładowania baterii do pełna dla urządzeń medycznych. Ponadto jest to niewielka różnica względem wymagań Zamawiającego i nie będzie miało wpływu na jakość pracy.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pompy strzykawkowe z czasem ładowania baterii do pełna w czasie 5h.

### Pytanie nr 13

#### **Pakiet 8 – Pompa infuzyjna (jednostrzykawkowa)**

- **Pkt. 7** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z programowaniem parametrów infuzji w jednostkach: ml, ng, µg, mg, mIU, IU, kIU, mIE, IE, kIE, Kcal oraz jednostkami molowymi z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie na min, godz oraz 24h? Są to jednostki powszechnie stosowane podczas infuzji i w pełni wystarczające do poprawnej podaży leków pacjentowi.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

- **Pkt. 8** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z trybem dozowania infuzji sekwencyjnej z możliwością wprowadzania przerw w podaży za infuzję bolusową z przerwami? W funkcji sekwencyjnej możemy wprowadzić bolusa manualnego jak i automatycznego w dowolnej chwili wlewu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza.

- **Pkt. 8** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z infuzją profilową składającą się z 5 faz infuzji? Taka ilość profili jest zdecydowanie wystarczająca do poprawnej infuzji, większa ilość nie ma zastosowania klinicznego.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza.

- **Pkt. 12** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z wbudowaną biblioteką leków z możliwością wprowadzenia 1500 pozycji o parametrach infuzji: pełnej nazwy leku, skróconej nazwy, maksymalnego bolusa, jednostki stężenia, minimalnego, stosowanego i maksymalnego stężenia, jednostki dawki, minimalnej,

maksymalnej i stosowanej dawce bez notki doradczej i podziału na oddziały? Są to podstawowe i powszechnie używane parametry dotyczące programowania leków do podaży

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza opisane parametry wbudowanej biblioteki leków/infuzji, ale nie wymaga.

– **Pkt. 14** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z czytelnym 4,3" kolorowym wyświetlaczem z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: Nazwy podawanego leku, prędkości infuzji, podanej dawce, stanie naładowanego akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie w formie graficznej bez nazwy oddziału, który jest nadawany w menu pompy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza opisane parametry wyświetlacza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 21** Czy Zamawiający dopuści do przetargu przykręcane pompy strzykawkowe z możliwością instalacji pompy w stacji dokującej z automatycznym przyłączaniem zasilania w stacji oraz bez alarmu nieprawidłowego mocowania pomp w stacji? Takie rozwiązanie nie ma jakiegokolwiek wpływu na jakość oraz funkcjonalność obsługi pompy. Ponadto funkcja przykręcania pompy do stacji dokującej jest mniej zawodna niż funkcja zatrzaskowa.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.

– **Pkt. 22** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do statywów lub pionowych kolumn przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.

– **Pkt. 23** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do stacji dokującej przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej mocowanej do stacji przy użyciu elementu przykręcanego do pompy, gdyż takie rozwiązanie utrudnia pracę personelu medycznego.



– **Pkt. 24** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową bez zintegrowanej z obudową rączki do przenoszenia urządzenia ? Lepszym rozwiązaniem jest posiadanie opcji założenia uchwytu lub zdemontowania w zależności od potrzeb.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza pompy strzykawkowej bez zintegrowanego uchwytu.

– **Pkt. 25** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością komunikacji pomp umieszczanych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN bez graficznego rozmieszczenia łóżek na oddziale ? Duży i czytelny opis w zupełności wystarcza do logicznego rozpracowania miejsc umiejscowienia pomp.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 27** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z klasą ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1: Klasa I, typ CF oraz wyższą klasą ochrony obudowy IP 24 ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

– **Pkt. 29** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymującym ponad 12 godzin pracy przy przepływie 5 ml/h ? Taka ilość czasu w zupełności wystarczy do poprawnej pracy urządzenia w budynku użyteczności publicznej typu szpital, w którym występują liczne gniazda elektryczne, agregaty.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza. Wymagany czas pracy z akumulatora wynoszący 30h przy przepływie 5 ml/h jest spowodowany koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów w przypadku wystąpienia trudnych warunków udzielania świadczeń zdrowotnych i awarii, które mogą mieć miejsce w czasach pandemii.

– **Pkt. 30** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z czasem ładowania baterii do pełna w czasie 5h? Jest to standardowy czas ładowania baterii do pełna dla urządzeń medycznych. Ponadto jest to niewielka różnica względem wymagań Zamawiającego i nie będzie miało wpływ na jakość pracy.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pompy strzykawkowe z czasem ładowania baterii do pełna w czasie 5h.

#### **Pytanie nr 14**

dotyczy pakietu 9

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z zakresem przepływu od 10-60 l/min. Ze względu na zapotrzebowanie Zamawiającego na urządzenie pediatryczne przepływ poniżej 10 l/min nie jest niezbędny. Badania wskazują, że przelicza się na każdy kilogram ciała pacjenta 2l/min przepływu. Czyli zaproponowane urządzenie jest od 5 kg masy ciała.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### **Pytanie nr 15**

dotyczy pakietu 2

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie napalcowego pulsoksymetru MightySat wyposażonego w technologię Masimo Signal Extraction Technology® (SET®), pomiar przy niskiej perfuzji, obręczką kończyn, zimnymi kończynami a przede wszystkim pacjentom pobudzonym i w ruchu, technologia pozwalająca na eliminację artefaktów ruchowych dzięki eliminacji sygnałów z krwi żyłnej, zakresem pomiaru tętna 25-240 bmp z kolorowym wyświetlaczem LCD 3,3 cm (producent nie podaje ilości pikseli). Pozostałe parametry zgodnie z SIWZ, a nawet przewyższające wymagania Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### **Pytanie nr 16**

dotyczy pakietu 2

Ponieważ pomiar saturacji, polega na pomiarze wysycenia krwi tętniczej, a w trakcie ruchu pacjenta sztucznie wzbudza się również puls żylny, co powoduje, że dochodzi do wymieszania wysokiej wartości wysycenia tętniczego z niską wartością wysycenia żylnego, a w konsekwencji tego dochodzi do błędów pomiarowych i fałszywych alarmów. Czy Zamawiający ma na myśli technologię saturacji, która eliminuje puls żylny, dzięki czemu wykazuje minimum 97 % prawdziwych alarmów i eliminuje minimum 95 % fałszywych alarmów (potwierdzone niezależnymi badaniami Klinicznymi)?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zapewnienie dokładności pomiaru, pomimo poruszania się pacjenta, zgodnie z technologią opisaną w pytaniu, ale nie wymaga.



### **Pytanie nr 17**

#### **dotyczy pakietu 2**

Czy Zamawiający oczekuje dodatkowych parametrów w postaci PVI –stopień nawodnienia pacjentów i RRP – ilość liczonych oddechów, pozwalających na dodatkowe monitorowanie parametrów u pacjentów podczas Covid-19?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza dodatkowe parametry, ale nie wymaga.

Ponadto Zamawiający dokonuje zmiany w **Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**, rozdział XVIII i XIX:

**Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia 05.11.2020 roku do godz: 10:00.**

Otwarcie złożonych ofert **nastąpi w dniu 05.11.2020 roku o godz. 10:15 w Sali Konferencyjnej**, Zespołu Opieki Zdrowotnej we Włoszczowie – Szpitala Powiatowego im. Jana Pawła II.

Treść powyższych odpowiedzi stanowi zmianę Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zamieszczona jest na stronie internetowej Zamawiającego i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

**P.O. Z-CADYREKTORA  
D/S LECZNICTWA  
ZOZ we Włoszczowie**  
*Lek. med. Leszek Orliński*

MARTA JADWIGA PIWOŃSKA  
Elektronicznie podpisany przez  
MARTA JADWIGA PIWOŃSKA  
Data: 2020.11.02 12:19:36  
+01'00'

