



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73a  
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101  
www.wssk.wroc.pl



Szp/FZ – 48A/ 21/2021

Wrocław, dnia 12.01.2021r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę aparatury medycznej, znak postępowania Szp/FZ – 48A/2020**

## INFORMACJA NR 2

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytań oraz wyjaśnienia do postępowania pn.: **Dostawa aparatury medycznej, znak postępowania Szp/FZ – 48A/2020**

### Zestaw pytań nr 1:

#### **Pytanie nr 1:**

Odnosnie Zadania nr 6:

ECMO (Oddział Kardiologiczny) - 1 szt.

Szanowni Państwo, zwracamy się o dopuszczenie do zaoferowania nowoczesnego systemu do pozaustrojowego utleniania krwi, nowego na polskim rynku, zapewniającego pełen zakres terapeutyczny ECCO2R, VV ECMO oraz VA ECMO:

Pytanie odnośnie wymagań ogólnych:

1. Ad. Pkt 1 Czy Zamawiający dopuści urządzenie pracujące z zasilaniem 230V/50Hz, oraz DC 11-28 V posiadające aktualnie certyfikację do transportu wewnątrzszpitalnego tj. bez kabla przeznaczonego do karetki?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**

2. Ad. Pkt 2. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z 2 bateriami Li-ion 10,8 V/8640 mAh zapewniające 120 min. pracy konsoli pod pełnym obciążeniem oraz możliwość monitorowania czasu pracy baterii, procentowy i przybliżony pozostały czas pracy baterii, posiadające alarmy kolorystyczne i akustyczne?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**

3. Ad. Pkt 4. Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające w standardzie dwa automatyczne napędy głowicy pompy krwi (podstawowy i awaryjny), każdy z własnym modułem sterującym?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**

4. Ad. Pkt 6. Czy zamawiający dopuści konsolę z możliwością transportu o masie ok 12 kg?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania konsolę z możliwością transportu o masie ok 12 kg.**
5. Ad. Pkt 7. Czy Zamawiający dopuści urządzenie ekranem LCD-TFT wysokiej rozdzielczości o przekątnej 10,4” z formatem daty dd.mm.rr?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie ekranem LCD-TFT wysokiej rozdzielczości o przekątnej 10,4” z formatem daty dd.mm.rr.**
6. Ad. Pkt 8. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z wyświetlaniem przepływu krwi z rozdzielczością 0,01 L/min albo 0,1 L/min w zależności od zastosowanego zestawu?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie z wyświetlaniem przepływu krwi z rozdzielczością 0,01 L/min albo 0,1 L/min w zależności od zastosowanego zestawu.**
7. Ad. Pkt.10. Czy Zamawiający dopuści urządzenie zapewniające przepływy na pompie w zakresie 0 do 8,0 L/min.?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie zapewniające przepływy na pompie w zakresie 0 do 8,0 L/min.**
8. Ad. Pkt 12. Czy Zamawiający dopuści urządzenie zapewniające pomiar 2 temperatur?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie zapewniające pomiar 2 temperatur.**
9. Ad. Pkt 13. Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez żyłnej głowicy pomiarowej, ale z dostępnością zestawów noworodkowych, pediatrycznych oraz zestawów dla dorosłych ?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie bez żyłnej głowicy pomiarowej, ale z dostępnością zestawów noworodkowych, pediatrycznych oraz zestawów dla dorosłych.**
10. Ad. Pkt 16. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z interfejsem użytkownika zapewniającym wykonywanie procedur ECMO VV oraz ECMO VA w dowolnych jednostkach szpitalnych?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie z interfejsem użytkownika zapewniającym wykonywanie procedur ECMO VV oraz ECMO VA w dowolnych jednostkach szpitalnych.**
11. Ad. Pkt 17. Czy zamawiający dopuści zaoferowanie zintegrowanego zestawu jednorazowego do przeprowadzenia procedury ECMO V-V, ECMO V-A z jednym rodzajem powłoki heparynowo-albuminowej - czas działania 29 dni  
Oksygenator ECMO:  
  
Max przepływ krwi: 1,0-7,0l/min  
Powierzchnia wymiany gazowej: 1,9 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia wymiennika ciepła: 0,45 m<sup>2</sup>  
Wypełnienie: 320 ml  
Wypełnienie zestawu wraz z drenami: 670 ml  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**
12. Ad. Pkt 18. Czy zamawiający dopuści urządzenie certyfikowane aktualnie do transportu wewnątrzszpitalnego?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania urządzenie certyfikowane aktualnie do transportu wewnątrzszpitalnego.**
13. Ad Pkt 19. i 22. Czy Zamawiający będzie wymagał wyższej klasy urządzenia do podgrzewania i schładzania krwi w krążeniu pozaustrojowym?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania wyższej klasy urządzenia do podgrzewania i schładzania krwi w krążeniu pozaustrojowym.**
14. Ad. Pkt 21. Czy Zamawiający dopuści mieszacz gazów dwuzakresowy ze skalą od 100 ml/min do 1000 ml/min oraz od 500 ml/min do 15 000 ml/min.  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania mieszacz gazów dwuzakresowy ze skalą od 100 ml/min do 1000 ml/min oraz od 500 ml/min do 15 000 ml/min.**

**Zestaw pytań nr 2:**

**Pytanie nr 1:**

Czy jest szansa na elektroniczne składanie ofert w tym postępowaniu?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

**Zestaw pytań nr 3:**

**Pytanie nr 1:**

Dotyczy rozdz. III, pkt 7 ppkt 2) SIWZ oraz §8 ust. 2 pkt 2) wzoru umowy (załącznik nr 2 do SIWZ)

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o wydłużenie terminu przystąpienia do usunięcia awarii do 5 dni roboczych.

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

**Pytanie nr 2:**

Dotyczy rozdz. IV, pkt 1) SIWZ oraz §3 ust. 1 pkt 1) wzoru umowy (załącznik nr 2 do SIWZ)

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o wydłużenie terminu dostawy do 30 dni.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

**Pytanie nr 3:**

Forma komunikacji (w tym m.in. składanie ofert)

Czy z uwagi na szczególną sytuację sanitarno-epidemiologiczną w kraju i utrudnienia w dostarczeniu ofert przez kurierów, Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę formy komunikacji na elektroniczną (wszelka korespondencja w postępowaniu, w tym składanie ofert, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczenia, dokumenty). Oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a składane będą w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

<https://www.uzp.gov.pl/aktualnosci/komunikacja-elektroniczna-w-dobie-zagrozenia-epidemicznego>

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

**Zestaw pytań nr 4:**

**Pytanie 1**

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 2 pkt. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na doprecyzowanie zapisu zgodnie z poniższym:

„naprawy aparatury medycznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia bądź dostarczenia do autoryzowanego serwisu (...).” ?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający informuje, że powyższe kwestie zostały uregulowane w § 8 ust. 2 pkt. 3 umowy:**

**3) naprawy aparatury medycznej w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii bądź dostarczenia do autoryzowanego serwisu; w przypadku konieczności importu części zamiennych lub konieczności naprawy aparatury medycznej poza granicami kraju Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu naprawy aparatury medycznej do 14 dni roboczych pod warunkiem dostarczenia wyrobu medycznego zastępczego o parametrach technicznych takich samych lub wyższych**

Pytanie 2

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 2 pkt. 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu zgodnie z poniższym:

„Wymiany elementu / podzespołu na nowy w przypadku 3 awarii tego samego elementu / podzespołu w okresie jednego roku trwania gwarancji powodujących wyłączenie sprzętu z eksploatacji, przy spełnieniu warunków naprawy gwarancyjnej” ?

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem.**

Pytanie 3

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie okresu dostępności części zamiennych do 8 lat ?

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

Pytanie 4

Dotyczy zapisów umowy § 11 ust. 1 pkt. 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej z 10% do 5% ?

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem.**

Pytanie 5

Dotyczy zapisów umowy § 11 ust. 1 pkt. 2, 3, 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie wysokości kary umownej z 0,5% do 0,2% ?

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem**

Pytanie 6

Dotyczy zapisów umowy § 8 ust. 2 pkt. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na doprecyzowanie zapisu zgodnie z poniższym:

„(...) co wyłącza sankcję § 11 ust. 1 pkt.4 „, ?

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy. Kwestia ta została uregulowana w § 11 ust. 4 umowy.**

**Zestaw pytań nr 5:**

**Pytanie nr 1:**

Prosimy zamawiającego o udzielenie odpowiedzi do Zadania 7– Tor wizyjny z wideobronchoskopem (Oddział *AiIT*) - 1 szt. w punktach od 1 do 92

Czy zamawiający dopuści jako równoważny Zestaw 80 bronchofiberoskop jednorazowy występujących w trzech rozmiarach Slim, Regular, Large z monitorem Ambu Aview 2 Advance

( w obliczu epidemii COVID 19 jest to najlepsze rozwiązanie które nie wymaga sterylizacji) renomowanej firmy AMBU o następujących parametrach) :

Parametry endoskopów - 3 rozmiary do wyboru:

- Endoskop jednorazowy dla jednego pacjenta, sterylny ( 80 szt. w zestawie)
- Technologia video (kamera, źródło światła)
- Pole widzenia 85
- Głębina ostrości 6-50 mm (+/- 2 mm)
- Oświetlenie LED
- Długość części roboczej 600 mm
- Możliwość manipulacji w co najmniej jednej płaszczyźnie sekcją giętą części roboczej
- Zakres regulacji: do góry 180°/do dołu 180° (Slim i Regular), 180 do góry/ 160 do dołu (Large)
- Kanał roboczy o średnicy 1.2 mm wersja Slim, 2.2 mm wersja Regular, 2.8 mm wersja Large

- Możliwość odsysania poprzez kanał roboczy oraz wprowadzenia każdego narzędzi dostępnych na rynku pasujących do kanału roboczego

Parametry monitora Ambu aView 2 Advance – 1 szt:

<b>WYŚWIETLACZ</b>	
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli, Full HD
Orientacja	Pozioma
Typ ekranu	12,8" kolorowy TFT LCD
Czas uruchamiania	Natychmiast po naciśnięciu przycisku zasilania
<b>POŁĄCZENIE</b>	
2 x złącze USB	USB 3.0 typ A
Cyfrowe wyjście wideo	HDMI i 3G-SDI (1920 x 1080p, 60 fps)
WIFI	Obsługuje standardy IEEE 802.11ac/a/b/g/n
LAN	Złącze Ethernet RJ45, 10/100/1000 Mbps
<b>PAMIĘĆ</b>	
Pojemność przechowywania	32 GB
System montażu	Standard systemu montażu Ekran zgodny z VESA MIS-D, 75 C, VESA FDMI, część D, z centralnie umieszczonym systemem
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	
Napięcie zasilania	19,0 VDC; 3,43 ADC
Typ baterii	14,4 VDC 6500mAh
Czas działania baterii	minimum 3 h
Wskaźnik stanu naładowania baterii	sygnalizacja odpowiednim kolorem w zależności od naładowania baterii: zielony >40%, pomarańczowy <40%, czerwony <20%
Wymiary	Szerokość: 331 mm (13,03") Wysokość: 215 mm (8,46") Grubość: 52 mm (2,05") Masa: 2.7 kg (6,0 lb)
Masa	2.7 kg
<b>KOMPATYBILNOŚĆ</b>	
Monitor kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego jednorazowymi bronchoskopami Ambu aScope 4 Broncho, rurkami jedno i dwuświatłowymi VivaSight oraz cystoskopami Ambu aScope Cysto oraz Ambu Rhinolaryngo - wymóg konieczny.	
<b>SERWIS</b>	
Monitor posiada możliwość naprawy w zakresie wymiany baterii, interfejsu do obrazowania, wentylatora wraz z zestawem części zamiennych.	
<b>INNE</b>	
Dezynfekcja urządzenia poprzez powierzchniowe przecieranie za pomocą husteczek nasączonych 70-80% alkoholem izopropylowym.	
w zestawie uchwyt mocujący wyświetlacz do statywów na kroplówki, zasilacz oraz 5 rodzajów kabli zasilających	



„Zgodnie z wytycznymi krajowymi ds. zwalczania COVID-19 jako i powszechnie dostępnymi światowymi rekomendacjami środowisk naukowych i lekarskich, zalecanych sprzętem do bronchoskopii w trakcie pandemii SARS-CoV-2 są bronchoskopy jednorazowe.”

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

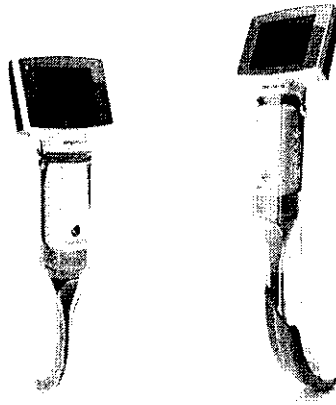
**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem.**

**Pytanie nr 2:**

Prosimy zamawiającego o udzielenie odpowiedzi do Zadania 9– laryngoskop (Oddział Kardiologiczny) - 1 szt. w punktach od 1 do 92

Czy zamawiający dopuści jako równoważny wideolaryngoskop o następujących parametrach:

1. Video laryngoskop bezprzewodowy ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem LCD o przekątnej 2,4’’
2. Wyświetlacz LCD umieszczony w stałej pozycji
3. Adapter wideolaryngoskopu wyposażony źródło światła LED oraz kamerę CMOS o rozdzielczości 640x480 pikseli VGA.
4. Wskaźnik stanu naładowania baterii.
5. Zasilany z akumulatora lub baterii zapewniającej 90 minut pracy urządzenia. W zestawie trzy komplety akumulatorów pozwalające na prace ponad 4 godzin.
6. System zarządzania energią wyłączający urządzenie po 1 min. Wyposażony w wizualny wskaźnik stanu wyczerpania baterii.
7. Waga wideolaryngoskopu z łyżką ok 220g ( w zależności od rozmiaru łyżki)
8. Dostępne na wyposażeniu łyżki mikrobiologicznie czyste jednorazowego użytku w rozmiarze: 3 pasujące do szerokiego grona pacjentów takich jak klasyczne łyżki w rozmiar 3 i 4 u konkurencji. łyżki w rozmiarze 3 występują w wersji bez kanału oraz z kanałem prowadzącym rurkę intubacyjną. Do wyboru przez zamawiającego.
9. Na wyposażeniu łyżki mikrobiologicznie czyste wykonane z polimeru optycznego do zastosowań medycznych rozmiar 3- 50 szt (pozwalające na intubację rurkami od rozmiaru 8mm do 9mm) oraz rozmiar 3 z kanałem na rurkę intubacyjną – 50 szt (pozwalające na intubację rurkami od rozmiaru 6mm do rozmiaru 8mm). Przeznaczone do procedur na osobach dorosłych.
10. Wideolaryngoskop jest kompatybilny ze wszystkimi dostępnymi na rynku rurkami intubacyjnymi co daje możliwość zakupu zamawiającemu w korzystnej cenie rurek intubacyjnych w zależności od preferencji. Na wyposażeniu wideolaryngoskopu nie występują rurki intubacyjne.
11. Instrukcja obsługi i menu w języku polskim
12. Posiadamy autoryzowany serwis gwarancyjny wraz rozlokowanymi po kraju punktami serwisowymi



**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający dopuszcza do zaoferowania wideolaryngoskop o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**

**Zestaw pytań nr 6:**

*Dotyczy: Zadanie nr 8 - pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny) - 6 szt.*

Parametry ogólne

**Pytanie nr 1:**

Dot. Pkt. 1 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompy infuzyjne strzykawkowe posiadające stopień ochrony przed wilgocią IP 22 ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 2:**

Dot. Pkt. 4 - Czy Zamawiający dopuści wysokiej jakości pompy infuzyjne z czasem ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 6 h ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 3:**

Dot. Pkt. 18 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompy infuzyjne wyposażone w czytelny wyświetlacz z szerokim kątem widzenia o wymiarach 70 mm x 35 mm automatycznie dostosowujący wielkość wyświetlanej czcionki do ilości danych na ekranie ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 4:**

Dot. Pkt. 19 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompę strzykawkową z możliwością zapamiętania do 1500 zdarzeń zapisywanych w dzienniku danych w czasie rzeczywistym?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

Parametry pracy urządzenia

**Pytanie nr 5:**

Dot. Pkt. 2 - Czy Zamawiający dopuści możliwość wyboru co najmniej 8 różnych producentów strzykawek i 36 objętości wykalibrowanych strzykawek ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 6:**

Dot. Pkt. 4 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania pompę strzykawkową z funkcją programowania objętości do podania (VTBD) w zakresie 0,1-999 ml, programowana co 0,1 ml? , ale z możliwością wybrania dawki w zakresie 0,1 – 9999 U ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania pompę strzykawkową z funkcją programowania objętości do podania (VTBD) w zakresie 0,1-999 ml, programowana co 0,1 ml? , ale z możliwością wybrania dawki w zakresie 0,1 – 9999 U.**

**Pytanie nr 7:**

Dot. Pkt. 5 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności zatrzymania infuzji lecz bez możliwości wyłączenia tej funkcji ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 8:**

Dot. Pkt. 7 - Czy Zamawiający dopuści możliwość pracy w trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży) bez kalkulatora lekowego automatycznie wyliczającego dawkowanie ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość pracy w trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży) bez kalkulatora lekowego automatycznie wyliczającego dawkowanie.**

**Pytanie nr 9:**

Dot. Pkt. 11 - Czy zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompy infuzyjnej z bolusem automatycznym – programowanie objętości w zakresie 50-1500ml/h oraz czasu, parametr prędkości zostaje obliczony automatycznie ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 10:**

Dot. Pkt. 11 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania podaż bolusa ręcznego z ustawieniem prędkości bolusa od 50 do 1500ml/h z kontrolą objętości 0,1 – 50 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa do 10 ml. ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 11:**

Dot. Pkt. 15 - Czy Zamawiający dopuści funkcję szybkiego startu umożliwiającą rozpoczęcie infuzji z wysoką prędkością przepływu (120 mL/h), dopóki popychacz niezacznie przesuwac głowicy tłoka strzykawki. Wtedy prędkość przepływu automatycznie przestawia się na zaprogramowaną wartość ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza funkcję szybkiego startu jak w zapytaniu wykonawcy.**

**Pytanie nr 12:**

Dot. Pkt. 16 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompę strzykawkową zawierającą 19 możliwych do skonfigurowania profili użytkownika pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy i biblioteki leków . Biblioteka leków zawiera 150 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, limity miękkie i twarde, stężenia itp.) ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania pompę o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.**

**Pytanie nr 13:**

Dot. Pkt. 17 - Czy Zamawiający dopuści bibliotekę leków z protokołami dawkowania oraz limitami, miękkimi i twardymi dotyczącymi parametrów infuzji , 2850 pozycji podzielonych na 19 profili ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 14:**

Dot. Pkt. 18 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród 39 jednostek dawki ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród 39 jednostek dawki.**



**Pytanie nr 15:**

Dot. Pkt. 19 - Czy zamawiający dopuści możliwość modyfikacji wybranego protokołu lekowego przez wykwalifikowany bezpłatny serwis wykonawcy aby zapobiec przypadkowym zmianom oraz zapewnić bezpieczeństwo personelu i pacjenta ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 16:**

Dot. Pkt. 21 - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 250 gramów do 350 kg ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 250 gramów do 350 kg.**

**Pytanie nr 17:**

Dot. Pkt. 24 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie od 50 do 900 mmHg przed rozpoczęciem infuzji jak i w trakcie jej trwania ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie od 50 do 900 mmHg przed rozpoczęciem infuzji jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji).**

**Pytanie nr 18:**

Dot. Pkt. 26 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania funkcję (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

Alarmy

**Pytanie nr 19:**

Dot. Pkt. 4 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompy infuzyjne posiadającej alarm końca infuzji z regulacją czasu do jej końca od 1 do 30min lub kiedy pozostało mniej niż 10% pojemności strzykawki ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pompy infuzyjnej posiadającej alarm końca infuzji z regulacją czasu do jej końca od 1 do 30min lub kiedy pozostało mniej niż 10% pojemności strzykawki.**

**Pytanie nr 20:**

Dot. Pkt. 5 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej jakości pompę infuzyjną z trybem KVO z wlewem ciągłym lub możliwością zatrzymania podawania ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 21:**

Dot. Pkt. 7 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania alarm rozładowania baterii na 5 minut przed jej wyczerpaniem jednak poprzedzonego komunikatami: niski poziom naładowania , bardzo niski poziom naładowania sygnały świetlne i dźwiękowe plus wyświetlany komunikat przypominający o podłączeniu pompy do zasilania) ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

Stojak do każdej pompy po 1 szt.

**Pytanie nr 22:**

Dot. Pkt. 6 - Czy Zamawiający dopuści stojak z dopuszczalnym obciążeniem do 6,5 kg do mocowania 3 pomp oraz z 4 wieszakami o nośności do 2 kg każdy ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 23:**

Dot. Pkt. 8 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania stojak z teleskopowym ramieniem do worków infuzyjnych z 4 wieszakami nośność do 2 kg ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 24:**

Dot. Pkt. 11 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania bezpieczny i stabilny stojak bez możliwości zawieszenia na ramie łóżka pacjenta lecz z bezpieczną i stabilną podstawą jezdną umożliwiającą swobodne przemieszczanie stojaka przy łóżku pacjenta ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem wykonawcy.**

**Pytanie nr 25:**

Dot. Pkt. 13 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania stojak z teleskopowym ramieniem wieszaka do worków infuzyjnych regulowanym w zakresie 170 – 220 cm ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania stojak z teleskopowym ramieniem wieszaka do worków infuzyjnych regulowanym w zakresie 170 – 220 cm.**

**Pytanie nr 26:**

Dot. Pkt. 14 - Czy Zamawiający dopuści do postępowania stalową podstawę jezdną około 65 cm ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania stalową podstawę jezdną około 65 cm.**

**Zestaw pytań nr 7:**

**Pytanie nr 1 - Zadanie 2, 3, 4, 5, 6**

Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości zastosowania czujników saturacji w technologiach: Masimo, Nellcor lub Fast?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania czujników saturacji w technologiach: Masimo, Nellcor lub Fast.**

**Pytanie nr 2**

b) Czy Zamawiający w zadaniach 2, 3, 4, 5, 6 dopuści, na zasadach równoważności, kardiomonitor o poniższych parametrach

*Monitor kompaktowo-modułowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp*

*Ekran LCD o przekątnej 15,6' oraz wysokiej rozdzielczość min. 1366x768 dpi. Waga 6,7kg.*

*Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawierająca uchwyt do transportu. Konstrukcja zapewnia spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia w zakresie:*

*- odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61*

*- IPX1*

*- zgodność z normą EN 60601-2-27.*

*Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję.*

*Obsługa za pomocą pokręta, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.*

*Prezentacja 12 przebiegów. Dostępne tryby wyświetlania to:*

- ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich 5 pomiarów NIBP
- ekran EKG w układzie kaskady
- ekran oxyCRG
- ekran trendów dynamicznych 8 godzin
- tryb gotowości
- tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika).

*Możliwość zapisania 20 ekranów użytkownika.*

*Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów 10 dni. Pamięć wszystkich krzywych „full disclosure” z okresu 48 godz.*

*Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych 3 krzywych.*

*Możliwość zdefiniowania 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej.*

*Alarmy - 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe ustawiane ręcznie oraz automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta.*

*Możliwość ustawienia podtrzymania sygnalizacji alarmów dźwiękowych i/lub wizualnych z możliwością wyboru trybu:*

- podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych
- podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych
- podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych
- podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych

*Regulacja czasu pauzy alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk na obudowie do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas.*

*Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem na obudowie monitora (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). Możliwość utrzymania alarmów w centrali przy wyłączonych alarmach w monitorze.*

*Pamięć 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych 3 krzywych.*

*Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.*

<p><i>Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o pojemności 7800mAh. Czas pracy do 4 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do 8 godz. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin.</i></p>
<p><i>Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach.</i></p>
<p><i>Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.</i></p>
<p><i>Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych.</i></p>
<p><i>Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera.</i></p>
<p><i>Możliwość eksportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. Możliwość eksportu trendów oraz alarmów na dysk USB w formacie xls lub csv.</i></p>
<p><i>Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą.</i></p>
<p><i>Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.</i></p>
<p><i>EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.</i></p>
<p><i>Rozpoznawanie 9 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów.</i></p>
<p><i>Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.</i></p>
<p><i>Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.</i></p>
<p><i>Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie 3-150 odd./min.</i></p>
<p><i>Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.</i></p>
<p><i>Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo, Nelcor lub FAST.</i></p>
<p><i>Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do 30 sekund.</i></p>
<p><i>Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.</i></p>
<p><i>Możliwość stosowania sensorów w technologii Nellcor, Masimo oraz własnej producenta.</i></p>

<p>Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego 10-240 mmHg.</p> <p>Zakres pomiaru pulsu 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.</p>
<p>Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.</p>
<p>Drukarka termiczna.</p> <p>Wydruk 4 kanałów. Szerokość papieru 58 mm. Dostępne tryby drukowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wydruki Auto w trakcie alarmów</li> <li>- wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP</li> <li>- wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych</li> <li>- wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów.</li> </ul> <p>Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów.</p>
<p>DODATKOWE WYPOSAŻENIE – możliwość rozbudowy</p>
<p>Możliwość doposażenia urządzenia w kieszeń na moduły (4 miejsca na moduły) bez udziału serwisu. Możliwość podłączenia modułów BIS, dual IBP, etCO<sub>2</sub>, gazowy</p>
<p>Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem 25 typów zaburzeń rytmu.</p>
<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód EKG wielorazowy 3-żyłowy + komplet odprowadzeń – 1 kpl. na każdy kardiomonitor</li> <li>- zestaw 4 mankietów wielorazowych w wybranych rozmiarach na każdy kardiomonitor</li> <li>- przewód NIBP wielorazowy-1 szt. na każdy kardiomonitor</li> <li>- sensor SPO<sub>2</sub> wielorazowy na palec pediatryczny, oryginalny sensor producenta w zaoferowanej technologii saturacji – 1 szt. na każdy kardiomonitor</li> <li>- sensor SPO<sub>2</sub> wielorazowy na palec dla dorosłych, oryginalny sensor producenta w zaoferowanej technologii saturacji – 1 szt. na każdy kardiomonitor</li> <li>- czujnik temperatury powierzchniowy wielorazowy– 1 szt. na każdy kardiomonitor</li> <li>- 1 bateria - na każdy kardiomonitor</li> </ul>
<p>Podstawa jezdna (z koszem na akcesoria, rączką) na 5 kołach lub uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach.</p>
<p>Instrukcja pisemna pełna i skrócona w jęz. polskim</p>

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dopuszcza do zaoferowania kardiomonitor o parametrach jak w zapytaniu Wykonawcy.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przedmiotem postępowania w zakresie Zadania 6 w postępowaniu Szp/FZ-48A/2020 jest dostawa, instalacja i uruchomienie 1 szt. ECMO na Oddział Kardiologiczny.

**Pytanie nr 3:**

Zapytanie do zapisów SIWZ

Z uwagi na zaistniałą sytuację epidemiologiczną jak również zaleceniami UZP aby składanie ofert w okresie pandemii, odbywało się za pomocą środków komunikacji elektronicznej zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwość złożenia oferty również w wersji elektronicznej na platformie.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem.**

**Zestaw pytań nr 8:****Pytanie nr 1:**

Zadanie nr 8 - pompa infuzyjna (Oddział Angiologiczny) - 6 szt.

**Pytanie nr 1:**

– Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe klasą ochrony obudowy IP 24? Zabezpieczenie pompy przed zalaniem jest wyższe niż wymagane przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania wysokiej klasy pompy strzykawkowe klasą ochrony obudowy IP 24.**

**Pytanie nr 2:**

– Pkt. 4 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 do zaoferowania pompy strzykawkowe z czasem ładowania baterii do pełna w czasie 5h.**

**Pytanie nr 3:**

– Pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe bez zintegrowanej z obudową ręczki do przenoszenia urządzenia? Lepszym rozwiązaniem jest posiadanie opcji założenia uchwytu lub zdemontowania w zależności od potrzeb.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 10 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z możliwością mocowania do stacji dokującej, wraz z uchwytem do przenoszenia, 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 dopuszcza do zaoferowania pompy strzykawkowe z możliwością mocowania do stacji dokującej, wraz z uchwytem do przenoszenia, przy użyciu elementu przykręcanego do pompy.**

– Pkt. 14 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z możliwością ustawienia wszystkich parametrów infuzji, na wygodnym, 4,3” kolorowym w pełni dotykowym wyświetlaczu? Jest to lepsze rozwiązanie niż wymaga Zamawiający.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania pompy strzykawkowe z możliwością ustawienia wszystkich parametrów infuzji, na wygodnym, 4,3” kolorowym w pełni dotykowym wyświetlaczu.**

– Pkt. 16 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z możliwością komunikacji tylko za pomocą nowoczesnego interfejsu USB typ C? Porty RS232 czy Ethernet są przeznaczone do komunikacji w dedykowanej stacji dokującej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania wysokiej klasy pompy strzykawkowe z możliwością komunikacji tylko za pomocą nowoczesnego interfejsu USB typ C.**

– Pkt. 18 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z dużym kolorowym wyświetlaczem LCD o przekątnej ekranu 4,3 cala ? Takie rozwiązanie jest znacznie lepsze od rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ kolorowy i duży, dotykowy ekran jest o wiele wygodniejszy i lepiej widoczny podczas pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaofiarowania pompy strzykawkowe z dużym kolorowym wyświetlaczem LCD o przekątnej ekranu 4,3 cala.**

– Pkt. 19 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z możliwością utrzymania w pamięci 5000 zdarzeń pompy ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 20 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z ogólnym rejestrem bez podziału na 24, mieszczącym w sobie do 5000 zdarzeń pompy ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

#### PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA

– Pkt. 11 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe w której programowany bolus wynosi: dawka 0,1 – 50 ml, objętość/czas 0,1-1800 ml/h oraz bez trybu „Emergency” ? Tryb „Emergency” nie jest bezpiecznym rozwiązaniem, biorąc pod uwagę budowę pompy i zastosowanie kliniczne. Bardziej dokładne i bezpieczne będzie manualne podanie leku przez wykwalifikowane osoby, bezpośrednio, bez użycia pompy. Dodatkowo manualne przesuwanie tłoka przy włączonej infuzji ingeruje w mechanizmy pompy i po dłuższym czasie może doprowadzić do uszkodzeń.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 16/17/18 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe 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 podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 24 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z jednym trybem programowania ciśnienia w zakresie od 75 – 900 mmHg z rozdzielczością 75 mmHg ? Taki przedział jest całkowicie wystarczający do poprawnego funkcjonowania pompy i poprawnego zaprogramowania ciśnienia względem podawanego leku.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 25 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe 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 wyświetlania koncentracji leku, która jest ustawiana podczas programowania trybu oraz bez nazwy oddziału, który jest nadawany w menu pompy?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

– Pkt. 26 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z funkcją czuwania ustawianą w przedziale od 1 min do 99 godzin 59 minut ?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie objętym zapytaniem Wykonawcy.**

**ALARMY**

– Pkt. 3/4 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z alarmem bliskiego końca infuzji w zakresie od 2 do 30 minut ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania wysokiej klasy pompy strzykawkowe z alarmem bliskiego końca infuzji w zakresie od 2 do 30 minut.**

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

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Finansów i Administracji

*mgr inż. Jadwiga Raziuk*

Opracowała:  
Beata Wujczak  
Starszy specjalista ds. zamówień publicznych  
tel. 71/ 32 - 70 - 591