Iława, dn.20.11.2018 r.

**Dotyczy: zapytanie ofertowe na dostawę kardiomonitorów z centralą monitorującą dla Powiatowego Szpitala im. Władysława Biegańskiego w Iławie**

Do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące wyjaśnienia treści zawartych w zapytaniu ofertowym nr sprawy ZP-120/2018:

**Zapytanie nr 4**

1. **Dot. pkt. 1**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 4,5 kg? Jest to nieznaczna różnica od wymaganej. Ponadto zgodnie z punktem 25 specyfikacji Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z kardiomonitorem uchwytu ściennego więc różnica w wadze na poziomie 0,5kg nie ma znaczenia użytkowego.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 5**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor posiadający pamięć trendów graficznych i tabelarycznych wszystkich mierzonych parametrów: 240-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i 1 godzinne z rozdzielczością 1 sekundy? Jednocześnie chcielibyśmy nadmienić, iż biorąc pod uwagę profil oddziałów, w których mają pracować kardiomonitory, uwzględniając przede wszystkim walory kliniczne, proponowane rozwiązanie jest optymalnym dla użytkownika. Ponadto w centrali, która również jest przedmiotem niniejszego postępowania, pamięć trendów jest praktycznie nieograniczona.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 6**

Czy Zamawiający dopuści zapamiętywanie zdarzeń alarmowych – pamięć, co najmniej 200 zdarzeń na jednego pacjenta wraz ze wszystkim parametrami oraz krzywą która wywołała alarm? Wraz z kardiomonitorem Zamawiający wymaga dostarczenia centrali, która w tym przypadku pozwala na archiwizację ponad 20 000 zdarzeń alarmowych na jednego pacjenta.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 9 ppkt. 7**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z analizą odchylenia odcinaka ST w każdym odprowadzeniu jednocześnie i w czasie rzeczywistym z wynikami wyrażonymi tylko w mV (od -2,0 do +2,0) na ekranie głównym kardiomonitora? Chcielibyśmy zwrócić uwagę, że wychylenie odcinka ST odbywa się w osi Y zapisu EKG, która wyrażona jest w mV. Naturalną więc konsekwencją jest wyrażanie odchylenia odcinka ST również w mV. Co więcej przelicznik z mV na mm jest wprost proporcjonalny (-2,0 mV do +2,0 mV to -20,0 mm do +20,0 mm) co oznacza, że jego przeliczanie jest prostsze i szybsze niż sama czynność zmiany jednostki w menu kardiomonitora.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 9 ppkt. 8**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z prezentacją liczbową zmian odchylenia odcinka ST w czasie rzeczywistym na ekranie głównym monitora we wszystkich odprowadzeniach jednocześnie bez potrzeby przełączania się do menu kardiomonitora?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 9 ppkt. 9**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w możliwość monitorowania odcinka QT przy pomiarze 12-kanałowego EKG?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 11 ppkt. 2**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z zakresem pomiaru pulsu z saturacji – 25÷300/min.? Jest to minimalna różnica w odniesieniu do wymaganego zakresu. Poza tym różnica w dolnej granicy na poziomie 5/min. nie ma znaczenia użytkowego ponieważ puls czy to na poziomie 20/min. czy 25/min. i tak jest podstawą do podjęcia natychmiastowych działań przez personel medyczny.

1. **Dot. pkt. 16 ppkt. 3**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor posiadający 3 czasy (60, 120 i 180 [s]) do wyboru zawieszania alarmów oraz możliwość zawieszenia na stałe (chronioną hasłem użytkownika)? Proponowany zakres jest optymalnym uwzględniając walory kliniczne monitora.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 16 ppkt. 5**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością ustawiania głośności sygnalizacji alarmowej, 5 poziomów do wyboru ze stałymi wzorcami dźwiękowymi sygnalizacji, diametralnie różnymi dla poszczególnych priorytetów alarmowych tzw. niskich, średnich i wysokich? Proponowane rozwiązanie, tak samo jak wymagane przez Zamawiającego spełnia taką samą rolę w monitorowaniu pacjenta.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 17**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ręcznym i automatycznym ustawianiem granic alarmowych na podstawie typu pacjenta, na jednym wspólnym ekranie kardiomonitora?

Proponowane rozwiązanie pod kątem profilu oddziałów nie ma wpływu na kliniczne walory użytkowania i monitorowania i jest bezpieczniejsze ponieważ pozwala zachować pełną kontrolę nad ustawianiem zakresów monitorowania parametrów.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 18**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w monitorowanie zmian częstości akcji serca z ostatnich 240h z prezentacją w postaci wartości liczbowych oraz wykresów liniowych zmian tej częstości akcji serca?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 19**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pamięć 1200 ostatnich pomiarów jak również w funkcję analizy NIBP z ostatnich 240h z prezentacją w postaci wartości liczbowych oraz wykresów liniowych zmian tegoż ciśnienia?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt.21 ppkt.1**

Czy Zamawiający będzie wymagał interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci bezprzewodowej z centralą monitorującą? Proponowane rozwiązanie umożliwia łączenie w sieci bez dodatkowych kosztów związanych z instalacją przewodową.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. pkt. 21 ppkt. 6**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitory przystosowane do pracy w sieci z centralą pielęgniarską z możliwością obsługi ponad 32 kardiomonitorów, przystosowanymi do współpracy z modułami pomiarowymi: V-IBP; V-C.O.; V-ICG; V-CO2; V-RM; V-AG; V-BIS?

Proponowane rozwiązanie pod kątem profilu oddziałów, na które są przeznaczone, nie ma żadnego wpływu na kliniczne walory użytkowania centrali i monitorowania. Natomiast wymóg Zamawiającego ma zastosowanie tylko i wyłącznie w specjalistycznych oddziałach intensywnego i wzmożonego nadzoru pacjenta przy zaoferowaniu kardiomonitorów modułowych, które nie są przedmiotem niniejszego postępowania.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

1. **Dot. centrali pielęgniarskiej**

Czy Zamawiający dopuści centralę pielęgniarską z możliwością obsługi min.32 kardiomonitorów przystosowaną do współpracy z modułami pomiarowymi:

• V-IBP

• V-C.O.

• V-ICG

• V-CO2

• V-RM

• V-AG

• V-BIS?

Proponowane rozwiązanie pod kątem profilu oddziałów, na które są przeznaczone, nie ma żadnego wpływu na kliniczne walory użytkowania centrali i monitorowania.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**Zapytanie nr 5:**

 **1.-Pkt.5 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z pamięcią trendów z ostatnich 160 godzin w rozdzielczości ustawianej przez personel w zakresie od 1 sekundy do 180 minut, ciągły zapis wybranej krzywej oraz wszystkich parametrów cyfrowych przez okres 48 godzin z możliwością przeniesienia danych cyfrowych na Pendrive oraz odczytu na PC? Ponadto pragniemy zauważyć, iż przegląd tak obszernego pliku danych(1000 godzin) na ekranie kardiomonitora przy pomocy dotyku będzie zadaniem bardzo czasochłonnym a wręcz nie możliwym do zrealizowania. Do tego celu służą stanowiska centralnego monitorowania obsługiwane przy pomocy klawiatury i myszki komputerowej.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**2.-Pkt.6 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z pamięcią 200 zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika? Jest to niewielka różnica względem wymagań Zamawiającego a przy podłączeniu do stanowiska centralnego monitorowania nie będzie praktycznie użytkowane, ponieważ wszystkie dane alarmowe będą sygnalizowane i zapisywane w centrali.

**Odpowiedż: Nie.**

**3.-Pkt.9.7 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z analizą odchylenia odcinka ST z siedmiu odprowadzeni jednocześnie w zakresie od – 2,0 do + 2,0 mV, bez możliwości zmiany jednostki pomiarowej mm?

**Odpowiedż: Nie.**

**4.-Pkt.9.9 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z monitorowaniem EKG, z klasyfikacją 22 rodzajów zaburzeń rytmu ( w tym migotanie przedsionków). Prezentacją wartości

HR, ST i PVC z możliwością wydruku wykresu EKG i pomiaru odcinka QT za pomocą metody pośredniej. Pomiar odcinka ST w zakresie od -2,0 do + 2,0 mV?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**5.-Pkt.10.3 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający regulacje kreślenia krzywej respiracji w prędkościach: 6,25mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s?

**Odpowiedż: Nie.**

**6.-Pkt.11.2 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z zakresem pomiarowym pulsu z saturacji 20-254 ud/min.? Jest to wystarczający zakres do prawidłowego monitorowania wszystkich kategorii wiekowych pacjentów. Ponadto oferowany kardiomonitor umożliwia pomiar HR z EKG w zakresie 15-350 ud/min jak również pomiar PR z NIBP w zakresie 40- 240 ud/min.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**7.- Pkt. 16.5 -** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający możliwość regulacji sygnalizacji alarmowej w zakresie 10 poziomów bez możliwości ustawienia wzorca? Powyższa funkcja nie na istotnego znaczenia klinicznego w monitorowaniu pacjentów.

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**8- Pkt. 18-** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z możliwością analizy HR w postaci trendów tabelarycznych oraz graficznych z ostatnich 160 godzin?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**9- Pkt. 19-** Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor z funkcją analizy NIBP z ostatnich 24 godzin z informacją o wartościach ciśnienia; średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego, minimalnego, procentowego przekroczenia górnego oraz dolnego limitu w granicach ustalonych alarmów?

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**10- Pkt. 21.6-** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak:

**-rzut minutowy C.O, ICG**

-BIS

- etCO2

-AG

-IBP

**Odpowiedż: Zamawiający dopuszcza.**

**11-** Czy Zamawiający w związku z wymaganiami w punkcie 21.6 w zakresie pracy w sieci kardiomonitorów z centralą pielęgniarską będzie wymagał aby oferowane kardiomonitory umożliwiały pomiar poniższych parametrów w przyszłości:

**-rzut minutowy metodami: termodylucji, IKG, PiCCO**

-BIS

-NMT

-EEG

Pytanie motywujemy tym, iż powstaje rozbieżność pomiarów stanowiska centralnego z oferowanymi kardiomonitorami. Czy Zamawiający dopuści aby oferowane stanowisko centralnego monitorowania umożliwiało rozbudowę o powyższe pomiary w przyszłości ?

**Odpowiedż: Nie.**

**12- Pkt. 21.6-**Czy Zamawiający może doprecyzować co miał na myśli wymagając pomiar IKG?

**Odpowiedż: Zamawiający miał na myśli pomiar ICG.**

**13- Centrala monitorująca Pkt. 18-** Czy Zamawiający dopuści stanowisko centralnego nadzoru gotowe do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak:

**-rzut minutowy C.O, ICG**

-BIS

- etCO2

-AG

-IBP

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**