



WSZ-EP-28/2016

Konin, dn. ...24.05.2016

Wg rozdzielnika

### WYJAŚNIENIA DO SIWZ

**Dotyczy przetargu nieograniczonego powyżej 209 000 euro na dostawę aparatury medycznej diagnostycznej dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie (nr sprawy: WSZ-EP-28/2016)**

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika postępowania przetargowego zapytaniami dotyczącymi SIWZ, niniejszym na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ) uprzejmie wyjaśniamy:

#### **Pakiet 6 – Zestaw centrala monitorująca z 4 kardiomonitoremami – 1 szt.**

1.Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie – Czy Zamawiający opisując dodatkowe wyposażenie miał na myśli aby kardiomonytory posiadały taką możliwość rozbudowy? Zatem punkty 27-32 dotyczyłyby możliwości rozbudowy bez konieczności oferowania tychże modułów w niniejszym postępowaniu.

**Odpowiedź: TAK, przez opis „dodatkowe wyposażenie” zamawiający miał na myśli MOŻLIWOŚĆ rozbudowy o moduły z poz. 27- 32.**

**W związku z powyższym Zamawiający umieści modyfikację załącznika 3.6 do SIWZ WSZ-EP-28/2016 na swojej stronie internetowej.**

2.Prosimy o doprecyzowanie zapisu punktu nr 33. Dla ilu sztuk kardiomonitoremów Zamawiający wymaga podstawy jezdnej, a dla ilu sztuk uchwytu ściennego? Dodatkowo prosimy także o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga montażu ściennego na szynie modura, rurce czy na ścianie?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga dla każdego monitora podstawy jezdnej i uchwytu ściennego. Zamawiający zastrzega możliwość oddzielnego wyboru sposobu montażu dla każdego monitora.**

#### **Pakiet 5 – Kardiomonitor – 4 szt.**

1.Czy Zamawiający będzie wymagał pomiaru SpO2 w rzetelnej i wiarygodnej technologii redukującej artefakty ruchowe oraz zapewniającej wysoką dokładność pomiarów przy niskiej perfuzji typu: Masimo, Nelcor lub Fast? Są to ogólnie dostępne technologie, z których korzystają wszyscy producenci tego typu sprzętu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

2. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie – Czy Zamawiający opisując dodatkowe wyposażenie miał na myśli aby kardiomonytory posiadały taką możliwość rozbudowy? Zatem punkty 27-32 dotyczyłyby możliwości rozbudowy bez konieczności oferowania tychże modułów w niniejszym postępowaniu.

**Odpowiedź: Kardiomonitor powinien posiadać MOŻLIWOŚĆ rozbudowy o moduły z poz. 27-32.**

**W związku z powyższym Zamawiający umieści modyfikację załącznika 3.5 do SIWZ 28/2016 na swojej stronie internetowej.**

3.Prosimy o doprecyzowanie zapisu punktu nr 33 i 34. Dla ilu sztuk kardiomonitoremów Zamawiający wymaga podstawy jezdnej a dla ilu sztuk uchwytu ściennego? Dodatkowo prosimy także o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga montażu ściennego na szynie modura, rurce czy na ścianie?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga dla każdego monitora podstawy jezdnej i uchwytu ściennego. Zamawiający zastrzega możliwość oddzielnego wyboru sposobu montażu dla każdego monitora.**

4. Zwracamy się zapytaniem czy Zamawiający zaakceptuje wysokiej klasy kardiomonitor marki Philips Goldway będące rozwiązaniem równoważnym bądź lepszym niż opisane w SIWZ kardiomonitor, przy zachowaniu wymaganych modułów pomiarowych oraz ilości akcesoriów? Oferowane kardiomonitor będą spełniały poniższe wymagania:

#### Wymagania techniczne

Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Budowa kompaktowa wraz ze zintegrowanymi pomiarami min. EKG / PR / RESP / NIBP / SPO2 / Temp.

Ekran TFT-LCD o przekątnej min. 10,4", rozdzielczość 800x600 dpi, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną. Zawiera wbudowany uchwyt do transportu wraz ze zintegrowanym zaczepem do zawieszenia na poręczy łóżka. Waga do 4,5 kg.

Obsługa za pomocą pokręteł oraz przycisków funkcyjnych. Menu w języku polskim. Ekran dotykowy. Wyświetlanie – co najmniej 8 przebiegów. Możliwość edycji kolorów parametrów, ustawiania dowolnej kolejności oraz szerokości ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Dostępne tryby pracy min.:

- tryb dużych znaków, - tryb 7-ekg, - tryb z trendami dynamicznymi, - tryb oxyCRG
- tryb podglądu danych z innych łóżek (dla monitorów w tej samej sieci bez użycia centrali monitorującej)

- tryb nocny z mniejszym podświetleniem ekranu, - tryb standby.

Bezpieczeństwo – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C. Urządzenie spełnia min. następujące normy: IEC 60601-1-2:2004, IEC 61000-3-3.

Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 21 dni z min. rozdzielczością 18 sekund. Prezentacja danych w skali czasu od min. 2-120 godzin.

Alarmy - co najmniej 3 stopniowy system alarmów. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu. Min. 7 poziomów głośności z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera. Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych.

Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. Własne zasilanie akumulatorowe – czas pracy do 2,5 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut) dla 1 akumulatora oraz do 5 godzin przy zastosowaniu 2 akumulatorów. Akumulator bez efektu pamięci: litowo-jonowy o pojemności min. 4800 mAh. Akumulatory wymienne bez użycia narzędzi.

Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia danych pacjentów zapisanych na USB celem ich odczytu na innym kardiomonitorze.

Oprogramowanie do obliczania dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia utlenowania oraz obliczenia wentylacyjne.

Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, USB, gniazdo przywołania pielęgniarki oraz gniazdo synchronizacji syg. EKG.

Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7.

EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja min. 12 rodzajów zaburzeń rytmu. Wyświetlanie PVC.

Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.

Pamięć min. 2 godziny krzywej EKG w czasie rzeczywistym oraz min. 200 zdarzeń arytmii.

Możliwość jednoczesnej prezentacji min. 3 kanałów EKG oraz innych krzywych (bez używania trybu 7 EKG bądź 12 EKG).

Pomiar oraz alarmy odchylenia ST w zakresie min. od -2,5 do +2,5 mV z min. 7 odprowadzeń jednocześnie. Możliwość dostosowania punktów pomiarowych ST przez Użytkownika.

Możliwość analizy zmian czynności serca z dowolnie wybranego przedziału czasowego. Wyświetlanie danych min. średniego HR oraz %odchyień od normy. Prezentacja wyników w postaci wykresu kołowego bądź słupkowego.

RESPIRACJA. Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 0-120 odd./min. Alarm bezdechu regulowany w zakresie min. 10-60 sekund. Możliwość wyboru jednego z min. 4 odprowadzeń do kalkulacji oddechu.

SPO2. Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz wskaźnika perfuzji. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2.

Pomiar tętna w zakresie min. 30-300./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor bądź FAST.

Możliwość stosowania oryginalnych czujników wiodących producentów min. Nelcor oraz Masimo, przy zastosowaniu dedykowanych, opcjonalnych kabli połączeniowych.

NIBP. Oscylometryczna metoda pomiaru. Tryb auto w zakresie min. 1-480 minut. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-254 mmHg. Pamięć min. 1600 wyników pomiarowych NIBP.

Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Prezentacja wyników w postaci słupkowej oraz cyfrowej. Prezentacja najwyższych, najniższych oraz średnich wyników pomiarowych.

TEMPERATURA. Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru 0-50°C.

IBP – możliwość rozbudowy. Inwazyjny pomiar ciśnienia w 2 kanałach – możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -50 do +400 mmHg. Możliwość stosowania przetworników jednorazowych różnych producentów. Min. 4 prędkości kreślenia krzywej. W komplecie wielorazowy kabel główny do wybranych przetworników.

KAPNOMETRIA – możliwość rozbudowy. Technologia pomiaru Microstream. Zakres pomiarowy 0-99 mmHg. Możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych. Zakres pomiaru respiracji min. 0-150 odd./min.

3-kanałowa drukarka termiczna – możliwość rozbudowy. Tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym, drukowanie wyzwalone alarmem oraz drukowanie w ustawionym czasie. Szerokość papieru min. 50mm. Min. 3 prędkości wydruku.

Podstawa jezdna – możliwość rozbudowy. Na 5 kołach z koszem na akcesoria oraz z rączką. Mechanizm szybkiego zwalniania bez użycia narzędzi.

Uchwyt ścienny – możliwość rozbudowy. Możliwość obracania w min. 3 płaszczyznach z mechanizmem szybkiego zwalniania bez użycia narzędzi.

Akcesoria - dla 1 kardiomonitora:


- mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych 27-35cm
- przewód NIBP
- kabel EKG 5-odprowadzeniowy typu żabka
- wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych
- 1 bateria.

Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat poświadczający zgodność z dyrektywą 2011/65/EU.

Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Z-ca Dyrektora  
ds. Ekonomiczno-Finansowych

  
Dorota Kotecka

Sporządziła: K. Lewandowska