**PT. Wykonawcy**

**wszyscy**

DA.271-67-7/18 Nowy Sącz, dnia 22 listopada 2018 r.

**Dotyczy: Zapytanie 2**

 W związku ze złożonymi zapytaniami dotyczącymi zapisów SIWZ odnośnie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę zmywarki do naczyń z funkcją wyparzania oraz kardiomonitorów i centrali monitorujących** Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu, jako Zamawiający informuje, że:

**Dotyczy Zadania 2**

**Pytanie nr 1-** Zwracamy się zapytaniem o dopuszczenie na zasadzie równoważności systemu monitorowania najwyższej klasy, który będzie spełniał w całościponiżej wymienione parametry będące porównywalnymi lub lepszymi niż obecnie wymagane? Oferowany system będzie wyposażony w równoważną ilość akcesoriów i mocowań.

|  |
| --- |
| Przedmiot Zamówienia: **Kardiomonitor kompaktowy – 8 szt.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| Rok produkcji min. 2017/ 2018: |
| Lp. | Wymagania techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
|  | Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Budowa kompaktowa wraz ze zintegrowanymi pomiarami min. EKG / PR / RESP / NIBP / SPO2 / Temp.  | TAK |  |
|  | Ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1’, rozdzielczość 800x600 dpi, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną. Zawiera wbudowany, składany uchwyt do transportu. Niska waga do 3,6kg. | TAK |  |
|  | Obsługa za pomocą pokrętła oraz przycisków funkcyjnych. Menu w języku polskim. Ekran dotykowy z regulacją jasności.  | TAK |  |
|  | **Wyświetlanie** – co najmniej 11 przebiegów. Możliwość edycji kolorów parametrów, ustawiania dowolnej kolejności oraz szerokości ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Dostępne tryby pracy min.: - tryb dużych znaków z min. 7 ostatnimi wynikami NIBP w postaci tabelarycznej oraz graficznej- 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.  | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznej regulacji wysokości kanałów krzywych umożliwiającą dostosowanie do różnych warunków klinicznych.  | TAK |  |
|  | **Bezpieczeństwo** – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C.  | TAK |  |
|  | Chłodzenie konwekcyjne tj. bez jakichkolwiek wiatraków wewnątrz obudowy.  | TAK |  |
|  | 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. Możliwość zapamiętywania zdarzeń ręcznych.  | TAK |  |
|  | **Alarmy** - co najmniej 3 stopniowy system alarmów. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu ręcznie oraz automatycznie na podstawie bieżącego stanu pacjenta. Min. 7 poziomów głośności z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera. Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych z pamięcią jednej krzywej oraz pamięć 200 zdarzenia arytmii. Możliwość regulacji czasu pauzy alarmów w zakresie min. 30-180 sekund.  | TAK |  |
|  | **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). Akumulator bez efektu pamięci: litowo-jonowy o pojemności min. 4800 mAh.  | TAK |  |
|  | Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia danych pacjentów zapisanych na USB celem ich odczytu na innym kardiomonitorze.  | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do obliczania dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia utlenowania oraz obliczenia wentylacyjne.  | TAK |  |
|  | **Łączność** - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, USB, gniazdo przywołania pielęgniarki oraz gniazdo synchronizacji syg. EKG.  | TAK |  |
|  | Możliwość zaprogramowania w pamięci urządzania min. 4 profili użytkownika.  |  |  |
|  | Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7 także bez centralnego systemu monitoringu.  | TAK |  |
|  | **EKG.** Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja min. 5 rodzajów zaburzeń rytmu. Wyświetlanie PVC. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. | TAK |  |
|  | Pamięć min. 2 godziny krzywej EKG w czasie rzeczywistym.  | TAK |  |
|  | Możliwość jednoczesnej prezentacji min. 4 kanałów EKG oraz innych krzywych (bez używania trybu 7 EKG bądź 12 EKG). | TAK |  |
|  | 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.  | TAK |  |
|  | Możliwość analizy zmian czynności serca z dowolnie wybranego przedziału czasowego. Wyświetlanie danych min. średniego HR oraz %odchyleń od normy. Prezentacja wyników w postaci wykresu kołowego bądź słupkowego.  | TAK |  |
|  | **RESPIRCJA.** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 0-150 odd./min. Alarm bezdechu regulowany w zakresie min. 10-60 sekund. Możliwość ręcznej regulacji progu detekcji oddechów.  | TAK |  |
|  | **SPO2.** Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz wskaźnika perfuzji. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. | TAK |  |
|  | Pomiar tętna w zakresie min. 30-300./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo, Nellcor bądź FAST z udokumentowaną odpornością na zaburzenia ruchowe.  | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania oryginalnych czujników wiodących producentów min. Masimo oraz Nellcor przy zastosowaniu dedykowanych, opcjonalnych kabli połączeniowych.  | TAK |  |
|  | **NIBP.** Oscylometryczna metoda pomiaru. Tryb auto w zakresie min. 5-480 minut. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-254 mmHg. Pamięć min. 1600 wyników pomiarowych NIBP. Możliwość wyświetlania min. ostatnich 5 wyników pomiarowych na ekranie głównym obok ostatniego pomiaru. Koniec pomiaru sygnalizowany dźwiękowo. Możliwość ustawienia czasu wygaszenia wyniku pomiaru NIBP (regulacja do min. 60 minut) celem uniknięcia używania starych wyników przez personel szpitalny.  | TAK |  |
|  | Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Prezentacja wyników w postaci słupkowej oraz cyfrowej. Prezentacja najwyższych, najniższych oraz średnich wyników pomiarowych.  | TAK |  |
|  | **TEMPERATURA.** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru 0-50°C.  | TAK |  |
|  | **DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA** |
|  | Możliwość rozbudowy o ciśnienie krwawe w 2-óch kanałach, kapnografię Microstream, rzut serca C.O., drukarkę termiczną, obsługę skanera kodów kreskowych.  | TAK, możliwość rozbudowy |  |
|  | Moduł Kapnografii. Technologia pomiaru Microstream z możliwością stosowania u pacjentów zaintubowanych oraz niezaintubowanych. Zakres pomiarowy min. 0 99 mmHg.W 2 kardiomonitorach. | TAKW 2 urządzeniach |  |
|  | Możliwość rozszerzenia funkcji rozpoznawania arytmii do 21 typów zaburzeń z możliwością wyłączenia rozpoznawania dla poszczególnych zaburzeń.  | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia stopera z regulowanym czasem min. do 30 minut.  | TAK |  |
|  | Dla każdego kardiomonitora uchwyt ścienny z organizerem na kable bądź podstawa jezdna z koszem na akcesoria. Mechanizm szybkiego zwalniania bez użycia narzędzi.  | TAK |  |
|  | **Akcesoria** - dla 1 kardiomonitora:- mankiet do pomiaru NIBP w trzech rozmiarach- przewód NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy typu żabka- wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych- 1 bateria. | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat poświadczający zgodność z dyrektywą 2011/65/EU.  | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).  | TAK, podać |  |
|  | **Gwarancja** - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.  | TAK, podać |  |
|  | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | TAK |  |

|  |
| --- |
| Przedmiot Zamówienia: **Stacja Centralnego Monitorowania – 2 szt.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| Rok produkcji min. 2017/ 2018: |
| Lp. | Wymagania techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
|  | Stanowisko monitoringu składa się z komputera klasy PC o parametrach:- procesor min. 2.0 GHz- min. 8GB RAM- mysz, klawiatura przewodowa- drukarka laserowa HP- ‘switch’ sieciowy- win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim | TAK, podać |  |
|  | Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej min. 23” o rozdzielczości min. 1920x1080 dpi.  | TAK, podać  |  |
|  | Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 minut (UPS).  | TAK |  |
|  | Monitorowanie jednocześnie min. 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do min. 32 stanowisk.  | TAK |  |
|  | **Wyświetlanie** – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów.  | TAK |  |
|  | Wyświetlanie w trybie dużych znaków. Możliwość wyświetlania do 10 krzywych dla jednego łóżka.  | TAK |  |
|  | Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie.  | TAK |  |
|  | Zapamiętywanie danych:- min. 240 godzin trendów- min. 240 godzin krzywych rzeczywistych- min. 240 godzin dla zdarzeń alarmowych i arytmii- min. 240 godzin wyników pomiarów NIBP  | TAK, podać |  |
|  | Możliwość przywołania trendów danych pacjenta do min. 30 dni od wypisania.  | TAK |  |
|  | **Alarmy –** sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu (wszystkie dane cyfrowe). Alarmy powiązane z wycinkiem krzywej EKG.  | TAK |  |
|  | **Komunikacja dwukierunkowa –** możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłóżkowych z poziomu centrali. Możliwość edycji nazw skróconych dla poszczególnych kardiomonitorów.  | TAK |  |
|  | Wyjście danych w formacie HL7 do zewnętrznych systemów EMR lub CIS.  | TAK |  |
|  | Drukowanie raportów na żądanie:- trendów tabelarycznych oraz graficznych- alarmów oraz wyników pomiarów NIBP- krzywych w czasie rzeczywistym- retrospektywnego przeglądu krzywych EKG | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski (autoryzacja).  | TAK, podać |  |
|  | **Gwarancja** - min. 24 miesiące. | TAK, podać |  |
|  | Instrukcja pisemna w jęz. polskim w formie papierowej oraz jako zintegrowany z systemem poradnik.  | TAK |  |

**Odp. Zamawiający pozostaje przy pierwotnych zapisach SIWZ.**

**Pytanie 2**- Czy Zamawiający będzie wymagał modułu pomiarowego SPO2 kompatybilnego z czujnikami różnych producentów takich jak Nellcor, Masimo oraz Fast Philips?

**Odp. Zamawiający nie wymaga, dopuszcza.**