

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zaproszenia NR AS/9/2023 z dnia 17.11.....2023r. na dostawę, instalację i uruchomienie systemu monitorowania podstawowych parametrów życiowych Pacjenta dla Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie w lokalizacji przy ul. Arkońskiej 4 w Szczecinie

Opis parametrów wymaganych systemu monitorowania podstawowych parametrów życiowych Pacjenta:

Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r. Trzy monitory podstawowych funkcji życiowych umieszczone na stabilnych, statywach jezdynych, z możliwością zablokowania co najmniej dwóch kół, z demontowanymi przegródkami na akcesoria (np. mankiety, sensory, kapturki), z możliwością mocowania, szpulą na przewód saturacji i schowkiem czujnika SpO2 i oświetleniem LED (do pracy nocnej, zintegrowanym uchwytem na pojemnik na odpady lub chusteczki dezynfekujące. Obudowa monitora i statywu z kolorystycznym wyróżnieniem stref podlegających szczególnej dezynfekcji (miejsca narażonych na bezpośredni kontakt z użytkownikiem, np. uchwyty, przyciski). Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cala i rozdzielczości min. 800 x 480 pikseli. Urządzenie przeznaczone dla pacjentów z predefiniowanym trybem pracy: dorosły, dziecko, noworodek. Monitorowanie NIBP, Puls, SpO2 w technologii odpornej na artefakty ruchowe Massimo, respiracji, temperatury na błonie bębenkowej, skala NEWS. Możliwość identyfikacji pacjentów i personelu za pomocą skanera kodu kreskowego - czytnik na wyposażeniu. Praca w trzech trybach: pomiar punktowy, monitorowanie interwałowe, szybki pomiar bez identyfikacji pacjenta. Urządzenia wyposażone w aktywną Funkcja EWS (Algorytm Early Warning Score oparty o skale NEWS2) oraz opcję wprowadzenia dodatkowych parametrów według wskazań użytkownika – poziom bólu, stolec, bilans płynów. Możliwość zaimplementowania do 6 różnych protokołów: MEWS, NEWS, PEWS oraz stworzonych przez użytkownika. Obsługa co najmniej 12 parametrów w ramach jednego protokołu EWS. Możliwość zaprogramowania spersonalizowanych komunikatów dla personelu wyświetlanych na ekranie w ramach funkcji EWS – długość komunikatu min. 1000 znaków. Regulowane progi alarmowe NIBP, saturacji i temperatury; regulowana głośność sygnału alarmowego. Alarmy wizualne i dźwiękowe o różnych priorytetach z możliwością czasowego zawieszenia i wyciszenia. Waga urządzenia z akumulatorem max. 2kg. Domyślna metoda pomiaru ciśnienia: w trakcie inflacji mankietu. Maksymalny czas pomiaru do 15s. Przewód NIBP dwukanałowy dla mankietów w rozmiarze mały, standard i duży dorosły. Dokładność pomiaru ciśnienia tętniczego zgodna ze standardami ANSI.AAMI SP10:2002 ± 5 mmHg. Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego: minimum od 30 do 260mmHg. Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego: 20 do 220 mmHg.

W zestawie min. 3 rozmiary mankietów, dedykowane dla pacjentów dorosłych wykonane z tworzywa sztucznego wykończone powłoką antybakteryjną, mankiet bezprzewodowy, wpinanie przewodu NIBP złączką bezpośrednio do gniazda w mankiecie. Szczelne zamknięcie gniazda w mankiecie w celu zanurzenia w płynach dezynfekcyjnych, pełnej dezynfekcji w płynach - po jednym dla każdego monitora. W trybie monitorowania interwałowego granice alarmowe oraz wyniki ostatniego pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego stale widoczne na ekranie głównym. W trybie monitorowania możliwość pomiarów w odstępach automatycznych lub zaprogramowania min. 2 algorytmów interwałowych przez użytkownika. Elektroniczny, douszny termometr z podgrzewaną końcówką eliminującą wychłodzenie kanału słuchowego, wynik pomiaru wyświetlany na ekranie monitora i wyświetlaczu bezpośrednio na termometrze. Pomiar temperatury za pomocą bezprzewodowego termometru. Zakres pomiaru temperatury co najmniej w zakresie od 20°C do 42°C. Jednorazowe osłonki sondy pomiarowej usuwane bezdotykowo – w dostawie min 12 000szt. Pomiar SPO2 Masimo wyświetlana w zakresie min. 1 – 100%, dokładność oznaczona w zakresie.70-100% maks. $\pm 2\%$. Pomiar respiracji w technologii Masimo. Pomiar częstotliwości oddechów metoda RR (pletyzmoграфiczna). Zakres pomiaru respiracji min. 4-70 oddechów/min. W komplecie wielorazowy czujnik palcowy typu klips dla pacjentów dorosłych. Wyświetlanie wartości

liczbowej SpO₂, pletyzmogramu, częstości Tętna, indeksu perfuzji oraz wykresu słupkowego amplitudy tętna. Progi alarmowe stale widoczne na ekranie (tryb Monitorowania interwałowego). Pomiar częstości tętna z czujnika SpO₂ w zakresie min. od 25 do 240 uderzeń na minutę (bpm) ± 3 cyfry. Pamięć pomiarów min. z ostatnich 24 godzin; automatyczne kasowanie zapisów po 24 godzinach. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przez klawiaturę alfanumeryczną na ekranie lub skaner kodów kreskowych. Możliwość ręcznego wpisywania dodatkowych danych pacjenta: wzrost, waga, częstość oddechu, poziom bólu. Zasilanie sieciowe (100–240 V AC, 50–60 Hz) i akumulatorowe. Akumulator wbudowany w monitorze pozwala na pracę min. 8 godz. Dodatkowy akumulator zainstalowany w statywie zwiększający pracę monitora do minimum 17 godzin. Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora stale widoczny na ekranie.

Komunikacja:

1. USB min. 1,
2. Bluetooth,
3. Ethernet RJ-45 umożliwiające połączenie przewodowe z siecią komputerową,
4. gniazdo systemu przywołania pielęgniarki.

Możliwość zabezpieczenia ekranu hasłem oraz wprowadzenia klasyfikacji uprawnień użytkownika poprzez zabezpieczenie typu Single Sign On- technologia pojedynczego logowania umożliwiającą bezpieczne uwierzytelnianie na potrzeby dostępu do danych pacjenta. Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji. Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) wykonywane w okresie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta (częstotliwość, zakres czynności). Wykonawca dostarczy podczas odbioru oświadczenie o wymaganych przez producenta częstotliwościach przeglądów technicznych dla każdego sprzętu. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej podczas odbioru. Wykonawca wskaże serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczonego sprzętu podając nazwę, adres, telefon podczas odbioru. Wykonawca dostarczy oświadczenia potwierdzające, że pracownicy serwisu posiadają odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie oraz posiadają imienne certyfikaty wystawione przez producenta ze szkolenia w zakresie obsługi serwisowej przedmiotu umowy podczas odbioru.

Urządzenia muszą posiadać dopuszczenie do obrotu i do używania zgodnie z ustawą z dnia 07 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych w szczególności:

- a) spełniać tzw. Wymagania zasadnicze, określone w rozporządzeniach Ministra Zdrowia uwzględniających wymagania prawa wspólnotowego w szczególności w zakresie wytwarzania, opakowania i oznakowania tych wyrobów;
- b) posiadać deklarację zgodności dla oferowanego przedmiotu zamówienia;
- c) posiadać oznakowanie znakiem zgodności CE;
- d) posiadać określony wykaz dystrybutorów wyrobów – zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 07 kwietnia 2022 r.

Zamawiający wymaga integracji za pomocą serwera NCE i Webserwic, licencje na wszystkie zaoferowane urządzenia NCE, instalacja serwera NCE i konfiguracja oparta na komunikatach HL7; Konfiguracja Systemu EWS z implementacją do urządzeń. Konfiguracja Web service.

Zamawiający posiada licencję na integrację systemu z HIS AMMS