Załącznik nr 2 do SWZ – system monitorowania funkcji życiowych pacjenta – pakiet nr 2

………………………………….

Nazwa Wykonawcy

Centrala monitorująca

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Minimalne wymagania techniczne | Oferowany produkt |
| 1 | Centrala przygotowana do monitorowania min. 8 stanowisk umożliwiająca podłączenie i monitorowanie w systemie posiadanych przez Zamawiającego na oddziałach kardiomonitorów FX 3000, prod. Emtel. |  |
| 2 | Centrala wyposażona w ekran typu LCD-TFT, kolorowy, min. 19”. Rozdzielczość wyświetlania min. 1280x1024. |  |
| 3 | Równoczesny podgląd wszystkich monitorowanych parametrów z kardiomonitorów na ekranie centrali |  |
| 4 | Ilość wyświetlanych przebiegów falowych z każdego łóżka w przypadku zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk - min. 6 (nie tylko EKG) |  |
| 5 | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez mysz i klawiaturę komputerową |  |
| 6 | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio w kardiomonitorach |  |
| 7 | Możliwość wydruku na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4 |  |
| 8 | Możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z pozycji  Centrali oraz Identyfikacja łóżka, na którym wystąpił alarm na ekranie centrali. |  |
| 9 | Możliwość zmiany jasności ekranów w kardiomonitorach z pozycji centrali |  |
| 10 | Komunikacja interaktywna w ramach systemu: monitor - centrala, centrala -monitor |  |
| 11 | Wbudowane złącze USB umożliwiające kopiowanie danych zapisanych w pamięci centrali na zewnętrzny nośnik pamięci |  |
| 12 | Dostawa i instalacja drukarki laserowej A4 umożliwiającej wydruk z centrali oraz poszczególnych kardiomonitorów. Podać typ i producenta. |  |
| 13 | Wbudowane bateryjne podtrzymanie zasilania na wypadek zaniku zasilania sieciowego na okres minimum 40 minut |  |
| 14 | Możliwość przystosowania centrali do współpracy z nadajnikami telemetrycznymi. |  |
| 15 | Możliwość rozbudowy centrali do współpracy z większą ilością kardiomonitorów w przyszłości |  |

Kardiomonitory modułowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Minimalne wymagania techniczne | Oferowany produkt |
| 1 | Kardiomonitor o budowie modułowej w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych. Poprzez moduł pomiarowy należy rozumieć niezależny moduł w postaci przenoszonej pomiędzy kardiomonitorami „kostki”, zasilany z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min. Chłodzenie konwencyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora. |  |
| 2 | Ekran LCD TFT o przekątnej min 15” (obraz o rozdzielczości min 1024 x 768 pikseli), do prezentacji minimum 8 krzywych jednocześnie. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie. Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V/ 50 Hz. |  |
| 3 | Możliwość skonfigurowania przez personel min 5 różnych ustawień ekranów oraz min 3 granic alarmowych. |  |
| 4 | Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania i podłączenia do posiadanych przez Zamawiającego na oddziałach centrali monitorujących FX 3000C prod. Emtel. |  |
| 5 | Niezależny moduł pomiaru EKG  Jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod. Analiza częstości akcji serca w zakresie min 15-300 ud/min. W komplecie kabel EKG 3-żyłowy |  |
| 6 | Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie 1-150 odd/min. Prezentacja krzywej oddechu. Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min 5-60s. Licznik wykrytych bezdechu |  |
| 7 | Niezależny moduł Saturacji. Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji z eliminacją zakłóceń ruchowych NellcorOxiMax lub Masimo. Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2. Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. Funkcja zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 do wyboru przez użytkownika. W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych. W komplecie do każdego kardiomonitora 2 czujniki wielorazowe Sp02 |  |
| 8 | Niezależny moduł ciśnienia nieinwazyjnego. Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min 1-480 min. Pamięć w menu ciśnienia min 15 ostatnich pomiarów. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie. Pomiar rytmu serca min 30-240ud./min. W komplecie przewód interfejsowy i 2 rozmiary mankietów dla dorosłych. |  |
| 9 | Niezależny moduł temperatury. Jeden tor pomiarowy temperatury. W komplecie powierzchniowy czujnik temperatury |  |
| 10 | Układy alarmowe najważniejszych parametrów. Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych. Alarmy na przynajmniej 3 poziomach wartości. |  |
| 11 | Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych |  |
| 12 | Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min 72 godzinne. Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min 72 godzin wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych |  |
| 13 | Do każdego kardiomonitora stojak wykonany ze stali nierdzewnej posiadający koszyk na akcesoria oraz uchwyt do prowadzenia stojaka. Rozłożeniu ciężaru na min. sześciu kołach. |  |
| 14 | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim |  |
| 15 | Możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną. Drukowanie min 6 fal, trendów, data, godzina, alarmy, dane personalne pacjenta |  |

…………………………….

Podpis Wykonawcy