**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I PARAMETRY TECHNICZNE**

1. System monitorowania funkcji życiowych (5 kardiomonitorów telemetrycznych + 1 centrala)

Wykonawca: ……………………………………………………………….

Nazwa i typ: …………………..……………………………………………

Producent/ Kraj: …………………………………………………………

Rok produkcji: ………………….…………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany**  Oferent umieszcza opis parametru w oferowanym urządzeniu/infrastrukturze (wg kolumny „Parametr”) |
|  | **Parametry techniczne** |  |  |
|  | **Kardiomonitor telemetryczny - 5 szt.** |  |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w oprogramowanie do pracy w centralnej sieci monitorowania. Możliwość podłączenia kardiomonitorów telemetrycznych do posiadanej przez Zamawiającego centralnej sieci monitorowania pacjenta IntelliVue PIC iX | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny przeznaczony do noszenia przez pacjenta, pozwala na jednoczesny pomiar co najmniej następujących parametrów: EKG, oddech, ST/arytmie, SpO2 | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w kolorowy ekran LCD, o przekątnej min. 2,8 cala, sterowany dotykowo, do wyświetlania min. 2 krzywych dynamicznych i wartości mierzonych parametrów.  Wybór pionowy lub poziomy wyświetlania krzywych i parametrów. | Tak |  |
|  | Automatyczny tryb uśpienia oszczędzający energię, który pozwala na ciągłe monitorowanie pacjenta na centrali przy wygaszonym ekranie urządzenia | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w zasilanie akumulatorowe na co najmniej 24 godziny przy monitorowaniu EKG. Możliwość zastosowania baterii typu AA lub AAA jako alternatywnego do zasilania akumulatorem | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w system alarmów dźwiękowych i wizualnych | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w wewnętrzną pamięć pozwalającą na przechowywanie co najmniej 50 zdarzeń alarmowych w przypadku rozłączenia ze stacją centralnego nadzoru | Tak, podać |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w funkcję trendów tabelarycznych | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny odporny na przypadkowe zanurzenie w wodzie min. IPX7 | Tak |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny przystosowany do pracy ze stacją centralnego monitorowania poprzez łączność bezprzewodową (co najmniej przesyłanie danych pomiarowych i alarmów) | Tak |  |
|  | Pomiar EKG | Tak |  |
|  | Wartość liczbowa i minimum 2 krzywe EKG wyświetlane na ekranie centrali monitorującej. | Tak, podać |  |
|  | Możliwa analiza odcinka ST, QT/QTc z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych bezpośrednio na ekranie centrali monitorującej | Tak |  |
|  | Możliwość monitorowania EKG przy użyciu przewodu EKG z 3, 5 i 6 odprowadzeniami | Tak, podać |  |
|  | Możliwość monitorowania 12 odprowadzeniowego EKG przy użyciu przewodów 5- i 6-cio żyłowego | Tak, podać |  |
|  | Kardiomonitor telemetryczny wyposażony w oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe w języku polskim | Tak |  |
|  | Akcesoria pomiarowe oraz wyposażenie:  - Przewód do pomiaru EKG 3 lub 5 lub 6 odprowadzeniowy x 1 szt. na każdy monitor,  - Przewód do pomiaru EKG 3 odprowadzeniowy ze złączem do czujnika SpO2 x 1 szt. na wszystkie monitory,  - Czujnik do pomiaru SpO2 x 1 szt. na wszystkie monitory,  - Zestaw akumulatorów min. 2 szt. na każdy monitor,  - Ładowarka akumulatorów 1 szt. na cały system, która musi umożliwiać ładowanie min. 6 akumulatorów jednocześnie  - Opakowanie ochronne monitora x 200 szt. na cały system | Tak, podać |  |
|  | W zestawie dla całego systemu komponenty sieciowe w tym punkty dostępowe sieci bezprzewodowej (min. 10 szt.) oraz przełącznik sieciowy z zasilaniem PoE niezbędne do pracy kardiomonitorów telemetrycznych w sieci bezprzewodowej do komunikacji ze stacją centralnego monitorowania. | Tak, podać |  |
|  | **Centrala – 1 szt.** |  |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania pozwala na centralny nadzór nad pacjentami monitorowanymi przez podłączone do niej kardiomonitory i kardiomonitory telemetryczne | Tak |  |
|  | Na wyposażeniu stacji centralnego monitorowania min. 1 ekran kolorowy, LCD o przekątnej min. 23 cale | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi umożliwiać monitorowanie najważniejszych parametrów dostępnych w kardiomonitorach w tym: EKG, ST, QT, QTc, oddech, SpO2, NIBP, IBP, temperatura, CO2, CCO, dane z urządzeń zewnętrznych | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi umożliwiać podgląd dowolnie wybranego stanowiska monitorowania z wyświetleniem krzywych dynamicznych i wartości numerycznych | Tak |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi być wyposażona w alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi pozwalać na konfigurację granic alarmowych, a także wyciszanie bieżących stanów alarmowych w podłączonych kardiomonitorach | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi zapewniać raporty dotyczące alarmów.  Raporty pogrupowane według alarmów i zdarzeń, powiadomień (ze zdarzenia do powiadomienia wraz z eskalacją), opiekuna, łóżka oraz ustawień alarmów. | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi być wyposażona w wieloodprowadzeniową analizę arytmii z alarmami (minimum z 2 odprowadzeń), dokonywana w kardiomonitorze i/lub w centrali. Klasyfikacja minimum 19 rodzajów arytmii, obejmująca wykrywanie migotania przedsionków | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi posiadać wizualizację trendów graficznych i numerycznych mierzonych parametrów z minimum ostatnich 7 dni dla każdego kardiomonitora, do retrospektywnej analizy | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi posiadać wizualizację funkcji "holterowskiej" z minimum 6 przebiegami różnych krzywych i pamięcią z okresu ostatnich minimum 7 dni dla każdego kardiomonitora | Tak, podać |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi pozwalać na zdalne przyjmowanie pacjenta w kardiomonitorze poprzez wprowadzenie jego danych demograficznych za pośrednictwem klawiatury. Wprowadzenie danych w centrali powoduje ich aktualizację na ekranie kardiomonitora | Tak |  |
|  | Stacja centralnego monitorowania musi posiadać oprogramowanie w języku polskim  Wpisywanie danych przyjmowanych pacjentów za pomocą standardowej klawiatury i myszy - wprowadzanie polskich liter (m.in. ą, ć, ę, ź, ż, ó, ł, ń, ś) | Tak |  |
|  | Nadzór nad pacjentem na pojedynczej stacji centralnego monitorowania zapewnia co najmniej:  - wizualizację — na jednym lub większej liczbie ekranów — krzywych, odczytów numerycznych i alarmów dotyczących min. od 4 do 32 pacjentów,  - automatyczne i ręczne zmienianie wielkość sektora w przypadku pacjentów wymagających intensywnego nadzoru,  - minimalizowanie skonfigurowanych sektorów, w których pacjenci nie są monitorowani (nieaktywne łóżka). Pozostałe sektory, w których pacjenci są aktywnie monitorowani, są powiększane, aby wyświetlać więcej danych.  - wyświetlanie min. 12 krzywych dynamicznych na sektor pacjenta,  - wyświetlanie min. 96 krzywych dynamicznych łącznie dla wszystkich sektorów na jednym ekranie,  - wyświetlanie w oknie pacjenta wszystkich krzywych dynamicznych, odczytów numerycznych i elementów ułatwiających podejmowanie decyzji klinicznych,  - regulację poziomu głośności sygnałów dźwiękowych w zależności od pory dnia, co pozwala zmniejszyć głośność alarmów w czasie, gdy pacjenci potrzebują odpoczynku (np. w nocy)  - zarządzanie przypisywaniem łóżek do personelu, który będzie powiadamiany o zdarzeniach z poziomu kardiomonitora przyłóżkowego  - wyświetlanie przesyłanych z kardiomonitora pacjenta wartości numerycznych zmodyfikowanej oceny EWS lub SPS | Tak, podać |  |
|  | System centralnego monitorowania musi umożliwiać elastyczne zarządzanie licencjami monitorowania pacjentów, w sposób pozwalający na ich przypisywanie i przenoszenie pomiędzy stanowiskami monitorującymi oraz stacjami centralnymi, zgodnie z bieżącymi potrzebami organizacyjnymi oddziału i zmianami w praktykach monitorowania. Rozwiązanie nie ogranicza możliwości wykorzystania licencji do konkretnego urządzenia w sposób uniemożliwiający ich ponowne użycie w ramach systemu. Minimalna łączna liczba dostępnych licencji monitorowania pacjenta wynosi co najmniej 5. | Tak, podać |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |  |
|  | Gwarancja na system monitorowania funkcji życiowych pacjenta min. 84 miesiące | Tak, podać |  |
|  | Gwarancja na akumulatory i akcesoria pomiarowe min. 12 miesięcy | Tak, podać |  |
|  | Pełna obsługa serwisowa w okresie gwarancji; obejmująca konserwację, aktualizację oprogramowania | Tak |  |
|  | W ramach dostawy zapewniony zostanie zdalny dostęp do specjalisty, który dokonywać będzie diagnozy zaistniałych problemów | Tak |  |
|  | Aktualizacja oprogramowania i instalacje poprawek do oprogramowania przez cały oferowany okres gwarancji. Zapewniony dostęp do najnowszych istniejących licencji na oprogramowanie, w tym na instalację nowych wersji oprogramowania i instalacje poprawek do oprogramowania | Tak |  |
|  | Modernizacje sprzętowe – dotyczy ww. stacji centralnego monitorowania przez cały oferowany okres gwarancji dokonywane będą aktualizacje sprzętowe stacji centralnego monitorowania oraz zapewnione usługi instalacji niezbędne do wdrożenia najnowszych uaktualnień oprogramowania dla tych urządzeń | Tak |  |
|  | Czas usunięcia usterki gwarancyjnej: nie dłużej niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia awarii bez części lub do 5 dni roboczych. Dostawca zobowiązuje się do instalacji w miejscu realizacji umowy urządzenia zastępczego, na czas naprawy urządzenia. Urządzenie zastępcze będzie odpowiadało parametrami technicznymi urządzeniu. | Tak |  |
|  | Czas reakcji serwisu na miejscu do 24 godzin od momentu zgłoszenia w dni robocze w godzinach pracy serwisu | Tak |  |
|  | Wykonawca przekaże urządzenie do eksploatacji ze wszystkimi niezbędnymi dokumentami, takimi jak:  - paszport techniczny,  - instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Szkolenie dla min. 5 osób przez min. 5 godzin | Tak, podać |  |

|  |
| --- |
| ……………………………………………… |
| *Podpis Oferenta* |