**ZAŁĄCZNIK 6**

**OPIS PRZEDMIOU ZAMÓWIENIA**

| **Lp.** | **PARAMETR** | **Wymagania** |
| --- | --- | --- |
| **Nadajnik telemetryczny – 10 szt.** | | |
| 1. | Nadajnik osobisty pacjenta.  Pojemnościowy ekran dotykowy LCD TFT min. 3” kolorowy do wyświetlania krzywych i wartości, w tym możliwość jednoczasowego wyświetlania min. 3 krzywych EKG. Możliwość wyboru pionowego lub poziomego wyświetlania krzywych i parametrów. | TAK |
| 2. | Zasilanie z 1 akumulatora na co najmniej 24 godziny | TAK |
| 3. | Obsługa poprzez ekran dotykowy i przyciski | TAK |
| 4. | Zabezpieczenia nadajnika: stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym CF, wysokość spadku min. 1,2 m. | TAK |
| 5. | Monitorowanie EKG we wszystkich nadajnikach.  Możliwość monitorowania przy pomocy zestawów odprowadzeń:  3-końcówki – odprowadzenia I, II, III,  5-końcówek EKG – odprowadzenia I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  6-końcówek EKG – odprowadzenia I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb  Zakres pomiaru częstości pracy serca: co najmniej 15-300 B/min.  Z każdym nadajnikiem komplet 5 końcówek EKG. | TAK |
| 6. | Nadajniki wyposażone w monitorowanie pulsoksymetrii  Pomiar %SpO2 – zakres pomiarowy co najmniej 1-100%.  Pomiar częstości pulsu – zakres pomiarowy co najmniej od 30 do 300 P/min. | TAK |
| 7. | Możliwość rozbudowy nadajników pacjenta o funkcję monitorowania NIBP. | TAK |
| 8. | System alarmowy.  Wskaźnik dźwiękowy.  Wskaźnik wizualny:  - kontrolka alarmów,  - wyświetlanie komunikatu alarmowego. | TAK |
| 9. | Nadajnik pacjenta wyposażony w wewnętrzną pamięć pozwalającą na przechowywanie co najmniej 100 zdarzeń alarmowych w przypadku rozłączenia ze stacją centralnego nadzoru. | TAK |
| 10. | W komplecie z każdym nadajnikiem - jednorazowe torebki z paskiem do noszenia –5 szt.; wielorazowa torebka z paskiem 1 szt. | TAK |
| 11. | Nadajniki przystosowane do komunikacji poprzez sieć Wi-Fi (z ochroną danych w standardzie co najmniej WPA-PSK) z powyżej opisaną stacją centralnego. | TAK |
| 12. | Na wyposażeniu każdego nadajnika akumulator | TAK |
| 13. | Ładowarka pozwalająca na jednoczesne ładowanie co najmniej 10 akumulatorów zasilających nadajniki. | TAK |
| **Stacja centralnego nadzoru w wersji roboczej (podłączona do posiadanej przez szpital serwerowej stacji centralnego nadzoru BeneVision CMS)** | | |
| 1. | Dwa ekrany LCD TFT o przekątnej minimum 23” do jednoczesnego podglądu krzywych i mierzonych parametrów z monitorowanych przez opisane powyżej nadajniki telemetryczne. | TAK |
| 2. | Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych nadajników, z identyfikacją alarmującego nadajnika. | TAK |
| 3. | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali. | TAK |
| 4. | Centrala wyposażona w funkcje wyszukiwania nadajnika: | TAK |
|  | 1. naciśnięcie odpowiedniego przycisku w stacji centralnej powoduje uruchomienie sygnalizacji dźwiękowej w nadajniku, | TAK |
|  | 1. centrala wyposażona w funkcję informowania o czasie łączenia nadajnika z poszczególnymi punktami dostępowymi. | TAK |
| 5. | Przegląd zapamiętywanych w stacji serwerowej: | TAK |
|  | 1. zdarzeń krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) - minimalna liczba zdarzeń: 3000/pacjenta | TAK |
|  | 1. ciągłych zapisów monitorowanych przebiegów falowych EKG z ostatnich min. 240 godzin | TAK |
|  | 1. trendów tabelarycznych z ostatnich min. 240 godzin | TAK |
|  | 1. danych wypisanych pacjentów | TAK |
| 6. | Pomiar odstępu QT i obliczanie wartości QTc na podstawie krzywych EKG przesyłanych z nadajników pacjenta | TAK |
| 7. | Monitorowanie odcinka ST na podstawie krzywych EKG przesyłanych z nadajników pacjenta | TAK |
| 8. | Analiza arytmii na podstawie krzywych EKG przesyłanych z nadajników pacjenta - wykrywanie co najmniej 25 kategorii zaburzeń rytmu w tym migotania przedsionków | TAK |
| 9. | Drukarka laserowa do wydruków trendów i raportów na standardowym papierze A4; wbudowane łącze do sieci Ethernet | TAK |
| 10. | Podtrzymanie zasilania elektrycznego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min. 20 min. | TAK |
| 11. | Gwarancja min. 48 miesięcy | TAK |
| 12. | Szkolenie personelu technicznego w zakresie eksploatacji oraz możliwości wykonywania przeglądów. | TAK |