**TABELA NR 37 Centrala monitorująca**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE (proszę opisać)\*** |
|  | **PRODUCENT** |  |
|  | **NAZWA / TYP (model)** |  |
|  | **KRAJ POCHODZENIA** |  |
|  | **Urządzenie fabrycznie nowe** |  |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | |
|  | Jedna centrala monitorująca na wszystkie oferowane w postępowaniu kardiomonitory (w tym triage), nadajniki telemetryczne. Centrala monitorująca wyposażona w ekran LCD FHD o przekątnej przynajmniej 23”, komputer z procesorem i5 (min. 8-generacji), 16GB RAM, 512 GB SSD oraz 2 karty sieciowe w celu fizycznego odseparowania sieci monitoringu od sieci szpitalnej. |  |
|  | Obsługa centrali za pomocą klawiatury i myszy komputerowej |  |
|  | Centrala pozwalająca na rozbudowę o obsługę kolejnych stanowisk (do 32) bez dodatkowych kosztów wynikających z konieczności zakupu licencji |  |
|  | Centrala umożliwiająca pracę jako niezależna sieć monitoringu (odseparowana od innych sieci) oraz pozwalająca na współpracę z innymi sieciami monitoringu pacjenta m.in. w zakresie wzajemnego podglądu kardiomonitorów, nadajników telemetrycznych i ich konfiguracji oraz wymiany informacji w pełnym zakresie. |  |
|  | Centrala wyposażona w moduł zarządzania kontami użytkowników (m.in. login, hasło) i zakresem ich uprawnień (nie tylko w podziale użytkownik / serwis). |  |
|  | Centrala może być wyposażona w webowego klienta do podglądu podłączonych urządzeń i monitorowanych parametrów z dowolnego urządzenia i miejsca (również poza siecią szpitalną), zgodnie z przyznanymi użytkownikowi uprawnieniami i obowiązującymi w szpitalu zabezpieczeniami. |  |
|  | **Prezentacja graficzna** |  |
|  | Wyświetlanie okien z przebiegami dynamicznymi i parametrami jednocześnie do 32 pacjentów w oknie podglądu zbiorczego |  |
|  | Kolejność wyświetlanych monitorów na podglądzie zbiorczym centrali porządkowana rosnąco za pomocą jednego dedykowanego przycisku |  |
|  | Wyświetlanie szczegółowego podglądu wybranego monitora, z funkcją wyboru wyświetlanych na ekranie centrali krzywych dynamicznych spośród wszystkich monitorowanych przez monitor parametrów życiowych |  |
|  | Możliwość wyświetlania wartości parametrów przy użyciu dużych czcionek dla wszystkich lub wybranych monitorów w oknie zbiorczego podglądu |  |
|  | Jednoetapowa konfiguracja wszystkich kardiomonitorów z poziomu centrali co najmniej w zakresie progów alarmowych oraz ważności alarmów |  |
|  | Możliwość ukrywania przez użytkownika nieużywanych zakładek w widoku pojedynczego łóżka |  |
|  | **Alarmy** |  |
|  | Centrala wyposażona w 3-stopniowy system alarmów sygnalizowanych wizualnie i dźwiękowo z identyfikacją łóżka, na którym wystąpił alarm |  |
|  | **Współpraca z monitorami** |  |
|  | Centrala z funkcją zdalnej konfiguracji granic alarmowych w monitorze |  |
|  | Centrala z funkcją zdalnej konfiguracji ustawień pomiaru NIBP – możliwość regulacji przynajmniej odstępu pomiędzy pomiarami ciśnienia w trybie automatycznym i uruchomienia pomiaru |  |
|  | Wprowadzanie danych pacjenta oraz granic alarmowych ręcznie z poziomu centrali |  |
|  | Centrala pokazująca status wszystkich monitorów - w tym tryb wstrzymania (monitor będący w trybie wstrzymania nie znika z podglądu zbiorczego) oraz prywatny |  |
|  | Funkcja włączenia trybu wstrzymania oraz trybu prywatnego monitora również z poziomu centrali |  |
|  | Pełna współpraca ze wszystkimi monitorami (również triage) |  |
|  | Współpraca z nadajnikami telemetrycznymi tego samego producenta |  |
|  | **Pamięć centrali** |  |
|  | Centrala wyposażona w pamięć trendów graficznych i tabelarycznych wszystkich parametrów wszystkich monitorowanych pacjentów z ostatnich min. 10 dni |  |
|  | Centrala wyposażona w pamięć pełnych zapisów wybranych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 96 godzin |  |
|  | Centrala wyposażona w pamięć min. 20 000 zdarzeń alarmowych na każdego pacjenta |  |
|  | Centrala wyposażona w funkcje obliczania dawek leków i tabelę rozcieńczeń |  |
|  | Nieulotna pamięć historycznych danych monitorowania dostępna do momentu ręcznego usunięcia bazy danych. |  |
|  | Powierzchnia dyskowa pozwalająca na zarchiwizowanie danych minimum 10 000 pacjentów. |  |
|  | Funkcja obliczeń natlenienia, obliczeń nerkowych i wentylacji |  |
|  | **Raporty** |  |
|  | Drukowanie raportów na drukarce laserowej formatu A4 i w postaci plików w formacie pdf: - krzywych dynamicznych Full Disclosure - zapamiętanych zdarzeń alarmowych (z odcinkami krzywych dynamicznych) - tabeli alarmów - trendów graficznych - trendów tabelarycznych - przeglądu NIBP - obliczeń dawkowania leków i tabeli rozcieńczeń - informacji o pacjencie |  |
|  | Centrala wyposażona w funkcję przygotowania statystyki monitorowania pacjenta pozwalającą na przedstawienie danych w formie graficznej i tabelarycznej. |  |
|  | Statystyki monitorowania obejmują min. prezentację wystąpienia poszczególnych arytmii (ilość), przekroczenia progów alarmowych (ilość wystąpień poniżej dolnego i powyżej górnego zaprogramowanego progu), wartość minimalną i maksymalną każdego parametru (z czasem zaistnienia) oraz średnią z całego okresu monitorowania pacjenta. |  |
|  | **Inne** |  |
|  | Centrala przygotowana do dwukierunkowej integracji z systemem HIS bez dodatkowych kosztów (po stronie urządzenia). |  |
|  | Centrala umożliwia jednoczesne podłączenie monitorów z wykorzystaniem sieci LAN i WiFi |  |
|  | Centrala umożliwia eksport badań EKG (opcja) do zewnętrznego systemu holterowskiego tego samego producenta w celu ich pełnej analizy |  |
|  | Centrala umożliwia prezentację i archiwizację danych z zewnętrznych urządzeń takich jak aparaty do znieczulania, respiratory, pompy czy analizatory krwi |  |
|  | Dodatkowe elementy wyposażenia stanowiska:  - drukarka laserowa A4, mono  - zasilacz UPS  - dodatkowy ekran powielający |  |

\* Wykonawca bezwzględnie musi potwierdzić dokładne oferowane parametry w kolumnie PARAMETR OFEROWANY, brak odpowiedniego wpisu przez wykonawcę w kolumnie parametr oferowany będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.