**DZP/PN/46/2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Pakiet nr 1 poz. 2*** | | | | | | | | |  |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka VAT | Cena jednostkowa brutto | **Wartość netto** | **Wartość VAT** | **Wartość brutto** |  |
| **Centrala monitorująca** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent: |  |  |  |  |  |
| Kraj pochodzenia: |  |  |  |  |  |
| Oferowany model: |  |  |  |  |  |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023r., fabrycznie nowy): ………....…………… | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany (opisać)** |
| 1 | Podgląd, monitorowanie i zapis danych wszystkich parametrów i przebiegów falowych z **7 kardiomonitorów** - wyświetlanie wszystkich krzywych dynamicznych i wartości numerycznych. | Tak |  |
| 2 | System przygotowany sprzętowo i programowo do rozbudowy o kolejne urządzenia monitorujące (do min. 32). | Tak |  |
| 3 | System operacyjny centrali nie starszy niż Windows 10 lub Mac OS X 10.8 lub inny posiadający aktualne wsparcie techniczne producenta. Funkcja automatycznego tworzenia kopii zapasowej danych umożliwiająca szybkie przywrócenie działania systemu w razie awarii (opisać proponowane rozwiązanie). | Tak |  |
| 4 | Każda z central umożliwia prezentację danych pacjentów monitorowanych na dwóch kolorowych ekranach typu LCD TFT, każdy o przekątnej co najmniej 24” i rozdzielczości Full HD. | Tak |  |
| 5 | Możliwość elastycznego konfigurowania układu ekranu z poziomu użytkownika (bez udziału serwisu), w tym:  - zmiana wielkości okna (sektora) dla każdego pacjenta niezależnie  - zmiana formatu i rodzaju wyświetlanych parametrów liczbowych i krzywych dynamicznych (dla każdego pacjenta niezależnie). | Tak |  |
| 6 | Automatyczna oraz ręczna (przez Użytkownika) minimalizacja sektorów dla nieaktywnych kardiomonitorów. Automatyczne przywrócenie zapisu po włączeniu kardiomonitora. | Tak |  |
| 7 | Możliwość przypisania do jednego pacjenta dwóch urządzeń monitorujących tj. kardiomonitora i monitora telemetrycznego. | Tak |  |
| 8 | Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka. | Tak |  |
| 9 | Sterowanie funkcjami kardiomonitorów, w tym ustawieniami alarmów i pomiarów, uruchamianie nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia. | Tak |  |
| 10 | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w kardiomonitorach. | Tak |  |
| 11 | Centrala umożliwia wpisywanie polskich znaków ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ź, ż | Tak |  |
| 12 | Funkcja "holterowska": zapis ciągły przebiegów dynamicznych (w tym zapis 12 odprowadzeń EKG) z min. 7 ostatnich dni, z możliwością wglądu w dowolny fragment tego zapisu. | Tak |  |
| 13 | Pamięć stanów krytycznych (alarmów arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych). Funkcja wykonywania pomiarów na zapamiętanych krzywych / min. pomiar RR, QT. | Tak |  |
| 14 | Zapis alarmów i zdarzeń z okresu min. 30 dni. Możliwość przeszukiwania listy według pacjenta lub oddziału, według kategorii alarmu oraz według rodzaju wykonywanych przez personel czynności działań (np. wyłączenie alarmu). Zapis dostępny do wyświetlenia lub eksportu do pamięci USB lub do udostępnionego dysku sieciowego. | Tak |  |
| 15 | Wieloodprowadzeniowa analiza EKG.2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja 23 różnych rodzajów zaburzeń rytmu wraz z alarmami w tym, alarm zakończenia migotania przedsionków | Tak |  |
| 16 | Grupa nadzoru w centrali umożliwia podgląd pozostałych kardiomonitorów z poziomu okna w kardiomonitorze. Wyświetla alarmy oraz przebiegi dynamiczne z wybranego przez użytkownika innego stanowiska np. z innej sali. | Tak |  |
| 17 | Możliwość wyłączenia alarmów poszczególnych arytmii (w tym migotania przedsionków). | Tak |  |
| 18 | Możliwość modyfikacji kryteriów alarmowania dla poszczególnych arytmii. | Tak |  |
| 19 | Trendy graficzne i numeryczne z minimum 120 godzin wszystkich mierzonych przez monitory parametrów. | Tak |  |
| 20 | Funkcja analizy najczęściej występujących alarmów u danego pacjenta z prezentacją wartości progowych i trendów podstawowych parametrów życiowych. | Tak |  |
| 21 | Oprogramowanie centrali w języku polskim | Tak |  |
| 22 | Możliwość rozbudowy o funkcjonalność autoryzowanego dostępu w trybie odczytu do danych monitorowanych przez centralę z dowolnego komputera z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp chroniony hasłem dostępu. | Tak |  |
| 23 | System gotowy do przesyłania i odbierania danych w standardzie HL7. | Tak |  |
| 24 | Drukarka laserowa, sieciowa podłączona do systemu w formacie A4. | Tak |  |
| 25 | Zasilacz awaryjny typu UPS. | Tak |  |
| 26 | Możliwość rozbudowy oferowanych kardiomonitorów o funkcję automatycznego tworzenia długoterminowego archiwum z przebiegu monitorowania pacjenta na czas minimum 12 miesięcy. System tworzenia archiwum pracuje z wykorzystaniem transakcyjnej bazy danych, umożliwiając w łatwy sposób odtworzenie i przeglądania zarchiwizowanych zapisów poprzez dedykowane dla rozwiązania oprogramowanie instalowane na stacjach roboczych lub poprzez przeglądarkę internetową. Dodatkowo funkcjonalność eksportu zgromadzonych danych do zewnętrznego serwera archiwizującego lub udostępnionego dysku sieciowego z możliwością późniejszego przeglądania np. w formacie .csv.  System musi umożliwiać min:  • automatyczne zbieranie parametrów liczbowych oraz rejestrowanych krzywych (zawsze minimum 2 krzywe EKG z próbkowaniem min. 500Hz) dla poszczególnych parametrów życiowych pacjenta zarówno z kardiomonitorów jak z innych urządzeń przy łóżku pacjenta np. respiratory, monitory rzutu serca  • automatyczne zbieranie i zapisywanie zdarzeń oraz alarmów  • automatyczne zbieranie zapisu trendów  • podgląd danych z możliwością generowania raportów dla poszczególnych pacjentów z zebranymi parametrami liczbowymi i/lub graficznymi (np. krzywe EKG, SPO2, inne) w dowolnie wskazanym przedziale czasowym na osi czasu. | Tak |  |
| 27 | Oferowany system centralnego monitorowania spełnia co najmniej poniższe wymagania:   1. W zakresie zgodności z nowoczesnymi standardami i praktykami IT:    * centralne wdrażanie aktualizacji i programów antywirusowych,    * wykorzystanie szpitalnej usługi Domain Name Services (DNS) oraz protokołu Dynamic Host Control Protocol (DHCP) umożliwiające wdrożenie systemu w całej placówce    * wykorzystanie istniejącej usługi Active Directory (AD) pozwalające na zarządzanie użytkownikami oraz ich uwierzytelnianie w oparciu o ich funkcje; serwery mogą zostać dołączone do domeny    * architektura klient-serwer umożliwiająca scentralizowanie zarządzania, zapewnienie bezpieczeństwo oraz możliwość rozbudowy i wdrożenia na poziomie całego szpitala,    * obsługa technologii wirtualizacji    * obsługa programu SQL Enterprise szpitala, w tym szyfrowanie    * pełna obsługa warstwy 3 sieci między centralną stacją monitorowania a serwerami, umożliwiająca scentralizowanie serwerów w centrum danych    * obsługa przesyłania danych z interfejsu parametrów życiowych w formacie HL7 do min. dziesięciu lokalizacji docelowych komunikatów HL7, komunikaty HL7 można konfigurować i zmieniać podczas pracy systemu – z poziomu jednego ekranu 2. możliwość w zakresie integracji z systemem szpitalnym HIS i laboratoryjnym systemem informatycznym:  * import danych demograficznych pacjenta z systemu HIS do systemu monitorowania * eksport danych pomiarowych pacjenta z systemu monitorowania do systemu HIS (w tym dane pomiarowe z kardiomonitorów, respiratorów i pomp infuzyjnych) * import danych laboratoryjnych do systemu monitorowania, wraz z wyświetlaniem danych na ekranie monitora * eksport danych z systemu monitorowania w formie raportów PDF do systemu HIS | Tak |  |
| 28 | Centrala/centrale kompatybilne z kardiomonitorami opisanymi w tym pakiecie. | Tak |  |
| 29 | Szkolenie z obsługi min. 3 osoby | Tak |  |
| 30 | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak |  |
| 31 | Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji zgodnie z zaleceniem producenta ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak |  |
| 32 | Podłączenie i konfiguracja centrali z kardiomonitorami po stronie Wykonawcy | Tak |  |

UWAGI:

1. Wykonawca uzupełnia w wykropkowanych miejscach producenta i model oferowanego urządzenia. Nieuzupełnienie w miejscach wykropkowanych danych oferowanych Zamawiający potraktuje jako niepotwierdzenie parametrów, które będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy.