Załącznik nr 5 do SWZ

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Część 1**

**Monitory funkcji życiowych - szt. 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przedmiot: |  |  |
| Nazwa i typ: |  |  |
| Producent: |  |  |
| Rok produkcji: |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** | |
|  | **Monitor podstawowych parametrów życiowych- 10 szt.** |  | |  |
|  | Monitor funkcji życiowych umieszczony na stabilnym, pięciokołowym statywie jezdnym, z możliwością zablokowania dwóch kół, z demontowanymi przegródkami na akcesoria (np. mankiety, sensory, kapturki), z możliwością mocowania / transportowania prostych, zewnętrznych urządzeń np. moduł EKG, z możliwością zamocowania koszyczka na próbówki, szpulą na przewód saturacji i schowkiem czujnika SpO2 i wbudowanym oświetleniem LED (do pracy nocnej), systemem prowadzenia kabli, zintegrowanym uchwytem na pojemnik na odpady lub chusteczki dezynfekujące. | TAK, opisać | |  |
|  | Obudowa monitora i statywu z kolorystycznym wyróżnieniem stref podlegających szczególnej dezynfekcji (miejsc narażonych na bezpośredni kontakt z użytkownikiem, np. uchwyty, przyciski) | TAK, opisać | |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 8 cali i rozdzielczości min. 1024 x 600 pikseli | TAK, opisać | |  |
|  | Urządzenie przeznaczone dla pacjentów z predefiniowanym trybem pracy: dorosły, dziecko, noworodek | TAK, opisać | |  |
|  | Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 4 parametrów NIBP, SpO2, Temp, Pulsu | TAK, opisać | |  |
|  | Urządzenie oparty wyposażone w aktywną Funkcja EWS. | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość zaimplementowania do 6 różnych protokołów: np. MEWS, NEWS, PEWS lub stworzone przez użytkownika | TAK, opisać | |  |
|  | Obsługa do 12 parametrów w ramach jednego protokołu EWS | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość zaprogramowania komunikatów dla personelu wyświetlanych na ekranie w ramach funkcji EWS– długość komunikatu do 1000 znaków | TAK, opisać | |  |
|  | Pomiar NIBP ([Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego)](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiU-vLFsvblAhXtkosKHTjgDx4QFjAAegQIABAC&url=https%3A%2F%2Fwww.zoll.com%2F-%2Fmedia%2Fpublic-site%2Fproducts%2Fe-series%2F9650-1214-04-reva.ashx&usg=AOvVaw3wkVNYyR2TkXt1oDdvAwGu), tętna, SpO2 oraz temperatury ciała na błonie bębenkowej | TAK, opisać | |  |
|  | Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej z antena radiową umożliwiający dwukierunkowy transfer danych z systemem szpitalnym w standardzie HL7 | TAK, opisać | |  |
|  | Profil pracy: pomiar punktowy , monitorowanie interwałowe, monitorowanie ciągłe | TAK, opisać | |  |
|  | Trendy graficzne w profilu monitorowania ciągłego | TAK, opisać | |  |
|  | Automatyczny kalkulator BMI w trybie pomiaru punktowego | TAK, opisać | |  |
|  | Ustawiane przez użytkownika progi alarmowych NIBP, SpO2; temp, Alarmy w formie wizualnej i dźwiękowej, z możliwością czasowego zawieszenia i wyciszenia | TAK, opisać | |  |
|  | **NIBP** |  | |  |
|  | Pomiar ciśnienia krwi w trakcie inflacji mankietu | TAK, opisać | |  |
|  | Typowy czas określania ciśnienia tętniczego nie dłuższy niż 15 sek. | TAK, opisać | |  |
|  | Zabezpieczenie przed „przepompowaniem”, tj. powyżej 300 mmHg, +/- 15 mmHg | TAK, opisać | |  |
|  | Wymóg spełnienia standardu ANSI/AAMI SP10:2002 (dokładność pomiaru) | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego: min. od 30 do 260 mmHg | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego: min. od 20 do 220 mmHg | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia średniego: min. od 25 do 220 mmHg | TAK, opisać | |  |
|  | W zestawie 2 mankiety w rozmiarach standard i duży dorosły, wykonane z tworzywa sztucznego, wykończone powłoką antybakteryjną, z możliwością dezynfekcji poprzez całkowite zanurzenie, z wbudowanym w mankiet szybkozłączem umożliwiającym obracanie przewodu o 360⁰ oraz wymianę samej opaski bezprzewodowej | TAK, opisać | |  |
|  | W trybie monitorowania : granice alarmowe oraz wyniki ostatniego pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego stale widoczne na ekranie głównym | TAK, opisać | |  |
|  | W trybie monitorowania : możliwość dokonywania pomiarów w odstępach automatycznych lub z możliwością zaprogramowania przez użytkownika min. 2 algorytmów interwałowych | TAK, opisać | |  |
|  | **POMIAR TEMPERATURY** |  | |  |
|  | Elektroniczny, douszny termometr z  podgrzewaną końcówką eliminującą wychłodzenie kanału  słuchowego, wynik pomiaru wyświetlany na ekranie monitora i wyświetlaczu bezpośrednio na termometrze | TAK, opisać | |  |
|  | Pomiar temperatury za pomocą bezprzewodowego termometru | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres pomiaru temperatury co najmniej w zakresie od 20°C do 42°C | TAK, opisać | |  |
|  | Dokładność kalibracji maks. ±0,25°C w całym zakresie pomiarowym | TAK, opisać | |  |
|  | Jednorazowe osłonki sondy pomiarowej usuwane  bezdotykowo – w dostawie min. 800 szt./ 1 monitor | TAK, opisać | |  |
|  | **POMIAR SATURACJI** |  | |  |
|  | Pomiar SPO2 w technologii Nellcor – w zakresie min. 1 – 100%, dokładność oznaczona w zakresie.70-100% maks. ±3 | TAK, opisać | |  |
|  | W komplecie 1 wielorazowy czujnik palcowy dla pacjentów dorosłych | TAK, opisać | |  |
|  | Wyświetlanie wartości liczbowej, krzywej pletyzmograficznej, częstości tętna oraz wykresu słupkowego amplitudy tętna (do wyboru przez użytkownika) | TAK, opisać | |  |
|  | Progi alarmowe stale widoczne na ekranie w trybie monitorowania | TAK, opisać | |  |
|  | Pomiar częstości tętna w zakresie min. od 25 do 230 uderzeń na minutę (+/- 3 cyfry) | TAK, opisać | |  |
|  | **POMIAR EKG – opcja rozbudowy** |  | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru 3/5 odpr. EKG | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość przenoszenia modułu między monitorami – podłączenie poprzez gniazdo USB | TAK, opisać | |  |
|  | Funkcja EKG aktywuje min. 1 krzywa EKG na ekranie w trybie monitorowania ciągłego | TAK, opisać | |  |
|  | Prędkość przesuwu zapisu min. 25mm/s i 50mm/s | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres częstości rytmu serca min. 20-300 u/min | TAK, opisać | |  |
|  | Impedancyjny pomiar respiracji | TAK, opisać | |  |
|  | Zakres respiracji impedancyjnej min.: 5-100 odd/min | TAK, opisać | |  |
|  | Wykrywanie i alarm arytmii zagrażających życiu | TAK, opisać | |  |
|  | **POZOSTAŁE** |  | |  |
|  | Pamięć do 400 pomiarów dla co najmniej 50 pacjentów, z zapamiętywaniem listy pacjentów i podsumowaniem danych dla konkretnego chorego | TAK, opisać | |  |
|  | Pamięć wykonanych pomiarów min. z ostatnich 24 godzin; automatyczne kasowanie zapisów po 24 godzinach. | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość wprowadzania danych pacjenta przez klawiaturę alfanumeryczną na ekranie lub poprzez czytnik kodów kresowych | TAK, opisać | |  |
|  | 4 mini złącza typu USB z możliwością zapisu danych pacjenta na pamięci USB – flash, złącze mini USB, złącze Ethernetowe RJ-45, umożliwiające połączenie przewodowe z siecią komputerową, gniazdo systemu przywołania pielęgniarki | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość ręcznego wpisywania do 20 dodatkowych wybranych przez użytkownika parametrów pacjenta np.: wzrost, waga, częstość oddechów, poziom bólu, skala AVPU, nawrót kapilarny, | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość zabezpieczenia ekranu hasłem oraz wprowadzenia klasyfikacji uprawnień użytkownika poprzez zabezpieczenie | TAK, opisać | |  |
|  | Bezpłatny dostęp do platformy internetowej umożliwiającej tworzenie własnych konfiguracji interfejsu oraz definiowania własnych protokołów szybkiej oceny pacjenta. | TAK, opisać | |  |
|  | **ZASILANIE** |  | |  |
|  | Zasilanie urządzenia sieciowe (100–240 V, AC 50–60 Hz) i z wbudowanego akumulatora | TAK, opisać | |  |
|  | Akumulator litowo-jonowy o czasie ładowania do pełnej pojemności max. 4 godz., pozwalający na wykonanie min. 45 kompletów pomiarów | TAK, opisać | |  |
|  | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora stale widoczny na ekranie | TAK, opisać | |  |
|  | **POMIAR EKG – opcja rozbudowy** |  | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru 3/5 odpr. EKG | TAK, opisać | |  |
|  | Możliwość przenoszenia modułu między monitorami – podłączenie poprzez gniazdo USB | TAK, opisać | |  |
|  | **INFORMACJE DODATKOWE** |  | |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim. | Tak | |  |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych w okresie po sprzedaży urządzenia. | Min. 10 lat | |  |
|  | Dostępność do autoryzowanego serwisu. | Tak, podać gdzie | |  |
|  | Czas reakcji od zgłoszenia. | Max. 48h | |  |
|  | Czas trwania naprawy gwarancyjnej dla podzespołów sprowadzanych w kraju. | Max. 3 dni robocze | |  |
|  | Czas trwania naprawy gwarancyjnej dla podzespołów sprowadzonych z zagranicy. | Max. 5 dni roboczych | |  |
|  | Licencja wraz z konfiguracja umożliwiające transfer danych do HIS poprzez zainstalowany serwer NCE– 10 szt. | Tak | |  |
|  | Deklaracja zgodności CE | Tak, | |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, podać | |  |
|  | Szkolenie pracowników | Tak | |  |

Wartości podane w tabeli stanowią nieprzekraczalne minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że oferowane urządzenia, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcjonalnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany wysoki poziom usług medycznych.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji ( poza materiałami eksploatacyjnymi)

……………………………………………………………..

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy