**załącznik nr 1.6 do ZO\_01\_2026**

**Stacja do monitorowania pacjenta, mobilny monitor funkcji życiowych – 2 szt.**

**Producent: ………………………………………**

**Model: ………………………………………………**

**Rok produkcji: …………………………………**

**Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie eksponowane.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry i warunki graniczne | Opis parametrów  oferowanych\* |
|  | **Duży 8 calowy ekran TFT -LCD Full HD**  Sprzęt musi wyświetlać duże cyfry oraz parametry oznaczone jasnymi kolorami umożliwiającymi łatwe odczytywanie i interpretację wyników pomiarów, widoczność ekranu dostosowana do jasnych i ciemnych pomieszczeń, oprogramowanie i obsługa w języku polskim |  |
|  | **EkEkran dotykowyi intuicyjny interfejs**  U szybkie wprowadzanie danych pacjenta oraz dostosowanie ustawień do warunków i potrzeb użytkownika przy założeniu obsługi wielu pacjentów, możliwość zapisania do 1000 rekordów pacjentów z maksymalnie 5000 pomiarami dla każdego pacjenta | . |
|  | **Intergracja z systemami szpitalnymi**  komunikacja przewodowa lub bezprzewodowa z systemami EMR/EHR szpitala zgodnie ze standardem HL7 |  |
|  | **Uniwersalność**  System musi mieć możliwość obsługi i pomiarów dla wszystkich grup pacjentów dorosłych , dzieci i noworodków |  |
|  | **Zasilanie**  Napięcie wejściowe: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, podłączenie do sieci elektrycznej lub korzystanie z mobilnej baterii zapewniającej min. 15 godz. pracy |  |
|  | * **Alarmy**   1.wizualne: diody LED w kolorach. żółtym, czerwonym, niebieskim, zielonym i pomarańczowym  2.dźwiękowe: głośnik emitujący alarmy słyszalne (45 dB do 85 dB, test w odległości 1 metra)  Funkcje: sygnał dźwiękowy QRS tony o zmiennej wysokości i wielopoziomowa regulacja głośności  zgodność z normą IEC60601-1-1-8 |  |
|  | * **Porty i łączność**   1 x wejście zasilania AC  1 x standardowy interfejs RJ45, 100 BASE-TX, IEEE 802.3  4 x porty USB  1 x punkt wyrównania potencjału uziemienia  1 x złącze RJ11 dla wezwania pielęgniarskiego  Port DC wyjściowy: 15 V/1,2 A |  |
|  | * **Dane ciśnieniomierza**   Metoda pomiaru: Automatyczna oscylometryczna  Zakresy pomiarowe:  Dorośli:  • SYS (ciśnienie skurczowe): 30 - 270 mmHg  • DIA (ciśnienie rozkurczowe): 10 - 220 mmHg  • MAP (średnie ciśnienie tętnicze): 20 - 235 mmHg  Dzieci:  • SYS: 30 - 235 mmHg  • DIA: 10 - 220 mmHg  • MAP: 20 - 225 mmHg  Noworodki:  • SYS: 30 - 135 mmHg  • DIA: 10 - 110 mmHg  • MAP: 20 - 125 mmHg  Zakres ciśnienia w mankiecie: 0 - 280 mmHg  Rozdzielczość pomiaru: 1 mmHg  Dokładność ciśnienia:  • Statyczne: ±3 mmHg  • Kliniczne: ±5 mmHg, odchylenie standardowe ≤ 8 mmHg  Zakres tętna: 40 - 240 uderzeń na minutę (bpm)  Dokładność tętna: ±1 bpm  Ciśnienie początkowe pompowania mankietu:  • Dorośli: 160 mmHg  • Dzieci: 130 mmHg  • Noworodki: 75 mmHg  Podwójna ochrona przed nadciśnieniem (sprzętowa i programowa):  • Dorośli: 297 ±3 mmHg  • Dzieci: 252 ±3 mmHg  • Noworodki: 147 ±3 mmHg  Zakres alarmów:  • SYS: 0 - 300 mmHg  • DIA: 0 - 300 mmHg  • MAP: 0 - 300 mmHg |  |
|  | * **Dane techniczne pulsoksymetru**   Zakres pomiaru SpO2: 0 - 100%  Rozdzielczość SpO2: 1%  Dokładność SpO2:  • ±2% (dla zakresu 70% - 100%)  • ±3% (dla zakresu 40% - 69%)  • Brak specyfikacji (dla zakresu 0% - 39%)  Zakres alarmów SpO2: 0 - 100%  Czas pomiaru średniego: 4 sekundy, 8 sekund, 16 sekund  Pomiar tętna  Zakres pomiaru tętna: 20 - 250 uderzeń na minutę (bpm)  Rozdzielczość tętna: 1 bpm  Dokładność tętna: ±1% lub ±1 bpm, w zależności od tego, która wartość jest większa. | --- |
|  | * **Dane techniczne termometru**   Tryb pachowy 8-12 sekund  Dokładność pomiaru temperatury:  • 35,5 °C - 42 °C  • Tryb bezpośredni (wszystkie miejsca): ±0,1 °C  • Tryb standardowy (wszystkie miejsca): ±0,1 °C  • TERMOMETR MOBILNY BEZDOTYKOWY skorelowany z monitorem przez Bluetooh |  |
|  | * **Tryby działania**   Ciągłe monitorowanie (Continuous Monitoring) przeznaczone do długotrwałego monitorowania pacjentów i obejmuje alarmy fizjologiczne oraz techniczne.  Punktowe pomiary (Spot Check) do jednorazowego pomiaru parametrów życiowych pacjenta, możliwość wprowadzania i zarządzania danymi pacjenta, przy czym alarmy techniczne są dostępne, a alarmy fizjologiczne wyłączone.  Triaż (Triage) umożliwia szybkie pomiary parametrów życiowych u wielu pacjentów. Informacje o pacjencie oraz alarmy fizjologiczne są wyłączone. |  |
| **WYMAGANIA POZOSTAŁE** | | |
|  | **Wyposażenie dodatkowe**  Koszyk na sprzęt, wyposażenie w wózek mobilny na stabilnej podstawie z kółkami wyposażonymi w hamulce oraz możliwość montażu na ścianie, kabel zasilający. |  |

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy. W przypadku potwierdzenia wymagania nie będącego parametrem technicznym należy wpisać ,,tak”

**UWAGA: niespełnienie parametrów i warunków granicznych spowoduje odrzucenie oferty.**