**Wymagania techniczno-funkcjonalne kardiomonitora**

| Opis przedmiotu zamówienia | Opis produktu oferowanego (należy odnieść się do każdego parametru wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia) |
| --- | --- |
| **Kardiomonitor – 2 szt.****Nazwa, model, typ, rok produkcji, producent ( podać)****Certyfikat CE (TAK)****Oznakowanie CE (TAK)****Wpis do rejestru wyrobów medycznych (TAK)**1. monitorowane parametry: EKG 5 - odprowadzeniowe, respiracja, SpO2, HR, PR, NIBP, analiza arytmii i odcinka ST,
2. ekran LCD TFT 14", (min. 14 ‘’)
3. obsługa przy pomocy przycisków funkcyjnych, menu i oprogramowanie w języku polskim,
4. możliwość archiwizacji i odtworzenia przebiegu monitorowanych parametrów,
5. alarmy wielostopniowe akustyczno-wizualne monitorowanych parametrów pacjenta i niesprawności urządzenia,
6. zasilanie 230V/50Hz oraz z wbudowanego akumulatora, czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 90 minut,
7. możliwość przeglądania na ekranie danych i krzywych z pamięci wewnętrznej,
8. min. 1 port USB,

**EKG**1. zakres częstości akcji serca min. 20 – 300 bpm,
2. prędkość przesuwu krzywej EKG na ekranie min. 12,5 do 50 mm/sek,
3. analiza odcinka ST ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie,
4. zakres pomiaru odcinka ST min. – 2 mV do + 2 mV,
5. detekcja stymulatora,

**Respiracja (RESP)**1. metoda pomiarowa z wykorzystaniem elektrod EKG,
2. pomiar min. 0-100 odd./min. z prezentacją fali oddechu,
3. opóźnienie alarmu bezdechu regulowane w zakresie min. 10-60 sek.,

**Ciśnienie nieinwazyjne (NIBP)**1. wyświetlanie wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego (MAP),
2. zakres pomiaru min. 20-270 mmHg,
3. pomiar na żądanie, automatyczny w określonych odstępach czasu w zakresie 1 min. do 4 godzin,

**Saturacja (SpO2)**1. pomiar w zakresie min. 35-100%,
2. pomiar pulsu min. 30-240 bpm,
3. czujnik wielorazowy klips dla dorosłych – 1 sztuka,
4. modulacja dźwięku,

**Kardiomonitor gotowy do użytku, wyposażony w szczególności w:**1. kabel EKG 5 odprowadzeniowy (klips),
2. czujnik SpO2 dla dorosłych, wielorazowy,
3. przewód NIBP,
4. mankiet do NIBP dla dorosłych, - 2 szt.
5. spełnienie wymagań określonych pod tabelą „Pozostałe wymagania” (TAK\*/NIE\*).
 |  |

**Pozostałe wymagania:**

1. instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej,

2. przeszkolenie personelu potwierdzone protokolarnie w zakresie obsługi i eksploatacji,

3. gwarancja min. 24 miesiące,

4. bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji, min. 1 przegląd rocznie,

5. bezpłatne naprawy w okresie gwarancji wynikające z warunków gwarancji,

6. trzy naprawy tego samego modułu/części w okresie gwarancji, uprawnia do wymiany modułu na nowy,

7. czas reakcji serwisu do 48 godzin od zgłoszenia telefonicznego lub e-mailowego,

8. czas naprawy do 5 dni roboczych, od dnia dostarczenia aparatu do serwisu,

9. w przypadku napraw trwających dłużej niż 5 dni- przedłużenie terminu gwarancji o liczbę dni przedłużenia naprawy powyżej 5 dni.

\*niepotrzebne skreślić

 ………………………………………………..

Data, podpis Wykonawcy