**Załącznik 1 do siwz**

**ZADANIE NR 4: KARDIOMONITOR – 2 szt.**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE I UŻYTKOWE):**

**Oferuję produkt:**

Producent/Firma: ……..............................................................................................................................

....................................................................................................................................................................

Urządzenie typ: ......................................................................................... Rok produkcji .......................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry/warunki** | **Warunek graniczny** | **POTWIERDZENIE WYMAGAŃ**  **Tak/Nie/Opis** |
|  | Wymagania ogólne |  |  |
|  | Kardiomonitor stacjonarno -przenośny o masie do 4 kg | TAK |  |
|  | Kardiomonitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia | TAK |  |
|  | Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli | TAK |  |
|  | Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej pięciu różnych krzywych dynamicznych. Określić ilość. Wyspecyfikować przykładowe krzywe dynamiczne prezentowane jednocześnie na ekranie | TAK, podać ilość |  |
|  | Wszystkie dane numeryczne monitorowanych parametrów wyświetlane jednoczasowo na ekranie. Duże czytelne, znaki | TAK |  |
|  | Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów: co najmniej 120-godzinne. Zapamiętywanie co najmniej 100 zdarzeń alarmowych w postaci odcinków krzywych i wartości parametrów | TAK |  |
|  | Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki | TAK |  |
|  | Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów  EKG  Odchylenie odcinka ST  Liczba oddechów (RESP)  Saturacja (Spo2)  Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP)  Temperatura (Tl,T2,TD) | TAK, podać |  |
|  | Pomiar EKG |  |  |
|  | Zakres częstości rytmu serca: minimum (15+300) bpm | TAK |  |
|  | Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego | TAK |  |
|  | Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/-1% | TAK |  |
|  | Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s | TAK |  |
|  | Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG | TAK |  |
|  | Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto | TAK |  |
|  | Sygnalizacja braku połączenia elektrod | TAK |  |
|  | Analiza odchylenia odcinka ST w co najmniej trzech odprowadzeniach jednocześnie | TAK |  |
|  | Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych | TAK |  |
|  | Analiza arytmii co najmniej 20 kategorii w tym z rozpoznawaniem następujących zaburzeń:   * Bradykardia * Tachykardia * Asystolia * Tachykardia komorowa * Migotanie komór * Migotanie przedsionków * Stymulator nie przechwytuje * Stymulator nie generuje impulsów * Salwa komorowa   PVC/min wysokie | TAK |  |
|  | Pomiar oddechów (RESP) |  |  |
|  | Impedancyjna metoda pomiaru | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru: minimum 5+120 oddechów /min. | TAK |  |
|  | Dokładność pomiaru: nie gorsze niż +1-2 oddech /min. | TAK |  |
|  | Prędkość kreślenia: co najmniej 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s | TAK |  |
|  | Tryb intubacji ograniczający występowanie niepotrzebnych alarmów RESP | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji | TAK |  |
|  | Pomiar saturacji (Sp02) |  |  |
|  | Zakres pomiaru saturacji: (CM 00)% | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru pulsu: co najmniej (30+250)/min | TAK |  |
|  | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie (70+100)%: nie gorsza niż +/- 3% | TAK |  |
|  | Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar Sp02 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu Sp02 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik | TAK |  |
|  | Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP) |  |  |
|  | Oscylometryczna metoda pomiaru | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15+250 mmHg | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40+200 bpm | TAK |  |
|  | Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg | TAK |  |
|  | Tryb pomiaru:  -Auto  -Ręczny | TAK |  |
|  | Funkcja staży | TAK |  |
|  | Zakres programowania interwałów w trybie Auto: co najmniej 1+360 minut | TAK |  |
|  | Pomiar temperatury (TEMP) |  |  |
|  | Zakres pomiarowy: co najmniej (25+42)°C  Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1 °C | TAK |  |
|  | Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości: 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa | TAK |  |
|  | Wyposażenie każdego kardiomonitora w akcesoria pomiarowe |  |  |
|  | Przewód EKG z kompletem 5 końcówek | TAK |  |
|  | Mankiet średni dla dorosłych | TAK |  |
|  | Rura połączeniowa do mankietu | TAK |  |
|  | Czujnik Sp02 na palec | TAK |  |
|  | Przewód połączeniowy do czujnika na palec | TAK |  |
|  | Czujnik temperatury głębokiej | TAK |  |
|  | Czujnik temperatury powierzchniowej | TAK |  |
|  | Pozostałe |  |  |
|  | Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora | TAK |  |
|  | Łatwa intuicyjna obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła, przycisków, ekranu dotykowego | TAK |  |
|  | 3-stopniowy system alarmów wszystkich parametrów   * akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów * możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów   wybór czasowego zawieszenia alarmów - co najmniej 5 czasów do wyboru | TAK |  |
|  | Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję obliczeń  lekowych, hemodynamicznych, wentylacyjnych, nerkowych | TAK |  |
|  | Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor  -Czas pracy kardiomonitora. zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia  elektroenergetycznej sieci zasilającej), przy monitorowaniu wszystkich mierzonych parametrów (pomiar NIBP co 15 min. ): nie krótszy niż 2 godziny  Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora | TAK |  |
|  | Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci  - Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora  w sieci przewodowej z centralą monitorującą | TAK |  |
|  | Monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniącego jednocześnie funkcji centrali (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC) | TAK |  |
|  | Port USB do podłączenia zewnętrznego nośnika pamięci (przenoszenie konfiguracji między monitorami) | TAK |  |
|  | Złącze do podłączenia monitora kopiującego VGA | TAK |  |
|  | Cicha praca urządzenia - chłodzenie konwekcyjne | TAK |  |
|  | Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą - stopień ochrony co najmniej IPX1 | TAK |  |
|  | Wieszak do ściany z możliwością regulacji kąta nachylenia i obrotu, koszyk na akcesoria | TAK |  |

Oświadczam, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020r., kompletne i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

.........................................

podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania Wykonawcy