**EZ/69/2022/MK**

Załącznik nr 2d do Zaproszenia

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne)**

**Pulsoksymetr stacjonarny-2 szt**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | **Wymogi**  **graniczne** | | **Parametry oferowanme** | |
| 1 | | Model /Producent | | Podać | | | |  |
| 2 | | Pulsoksymetr –system monitowania saturacji SpO2 oraz tętna noworodków, dzieci i dorosłych | | Tak | | | |  |
| 3 | | Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy z wbudowanym akumulatorem i zasilaczem sieciowym | | Tak | | | |  |
| 4 | | Zasilanie 100-240 VAC, 50/60 Hz, 45VA | | Tak | | | |  |
| 5 | | Pojemność akumulatora minimum 5 godzin przy użyciu nowego, w pełni naładowanego akumulatora, bez alarmów. | | Tak | | | |  |
| 6 | | Możliwość wymiany akumulatora na min. 10 godzinny | | Tak | | | |  |
| 9 | | Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia | | Tak | | | |  |
| 10 | | Menu w języku polskim | | Tak | | | |  |
| 11 | | Nawigacja i sterowanie za pomocą pokrętła wielofunkcyjnego | | Tak | | | |  |
| **TRYBY MONITOROWANIA** | | | | | | | | |
| 12 | | Tryb standardowy / szpitalny | | Tak | | | |  |
| 13 | | Tryb monitorowania podczas snu (wyłaczone sygnały dzwiękowe i graficzne) | | Tak | | | |  |
| 14 | | Tryb uproszczony / domowy | | Tak | | | |  |
| MIERZONE WARTOŚCI | | | | | | | | |
| 15 | | Zakres pomiaru saturacji: 1-100% | | Tak | | | |  |
| 16 | | Zakres częstości pulsu: 20-250 bpm | | Tak | | | |  |
| 17 | | Zakres perfuzji: 0,03-20% | | Tak | | | |  |
| DOKŁADNOŚC POMIARU | | | | | | | | |
| 18 | | SPO2 dorośli, noworodki: 70-100% +/- 2 cyfry | | Tak | | | |  |
| 19 | | SPO2 dorośli, noworodki: 60-80% +/- 3 cyfry | | Tak | | | |  |
| 20 | | SPO2 przy niskiej perfuzji: 70-100% +/-2 cyfry | | Tak | | | |  |
| 21 | | SPO2 pomiar w ruchu, dorośli, noworodki: 70-100% +/- 4 cyfry | | Tak | | | |  |
| 22 | | Tętno - dorośli, noworodki: 20-250 +/- 3 bpm | | Tak | | | |  |
| 23 | | Tętno pomiar w ruchu dorośli, noworodki: 20-250 +/- 5 bpm | | Tak | | | |  |
| 24 | | Tętno niska perfuzja: 20-250 +/- 3 bpm | | Tak | | | |  |
| 25 | | Częstość pulsu dla niskiej perfuzji: 20-250 min -1 +/- 3 cyfry | | Tak | | | |  |
| **WYŚWIETLACZ** | | | | | | | | |
| 26 | | Kolorowy wyświetlacz prezentujący wszystkie graficzne i numeryczne informacje pacjenta oraz komunikaty ostrzegawcze. | | Tak | | | |  |
| 27 | | Wyświetlanie krzywej pletyzmografu | | Tak | | | |  |
| 28 | | Wyświetlanie SpO2 — bieżąca wartość | | Tak | | | |  |
| 29 | | Wyświetlanie górnego i dolnego limitu alarmowego dla saturacji | | Tak | | | |  |
| 30 | | Wyświetlanie amplitudy tętna | | Tak | | | |  |
| 31 | | Wyświetlanie częstości tętna - bieżąca wartość | | Tak | | | |  |
| 32 | | Wyświetlanie górnego i dolnego limitu alarmowego dla tętna | | Tak | | | |  |
| 33 | | Wyświetlanie czasu | | Tak | | | |  |
| 34 | | Wyświetlanie ikony aktywnego alarmu | | Tak | | | |  |
| 35 | | Wskaźnik zasilania sieciowego | | Tak | | | |  |
| 36 | | Ikona stanu baterii informująca o stopniu naładowania akumulatora | | Tak | | | |  |
| 37 | | Wskaźnik zakłóceń | | Tak | | | |  |
| 38 | | Wskaźnik czujnik zdjęty | | Tak | | | |  |
| 39 | | Wskaźnik czujnik odłączony | | Tak | | | |  |
| 40 | | Wskaźnik komunikat czujnika | | Tak | | | |  |
| 41 | | 96 godzinna pamięć trendu wszystkich monitorowanych parametrów pod postacią tabelaryczną i graficzną | | Tak | | | |  |
| **TRANSMISJA DANYCH** | | | | | | | | |
| 42 | | Port przywołania pielęgniarki | | Tak | | | |  |
| 43 | | Złącze USB | | Tak | | | |  |
| 44 | | Złącze Mini USB | | Tak | | | |  |
| ALARMY | | | | | | | | |
| 45 | | Regulacja czasu opóźnienia reakcji alarmu na zmianę saturacji w zakresie: 10s, 25s, 50s, 100s dla zmian o 1%. | | Tak | | | |  |
| 46 | | Regulacja czasu opóźnienia reakcji na zmianę saturacji wyższą niż 1% według algorytmu: (10s, 25s, 50s, 100s) / wartość zmiany saturacji = czas opóźnienia reakcji alarmu. | | Tak | | | |  |
| 47 | | Alarmy dźwiękowe o wysokim, średnim i niskim priorytecie | | Tak | | | |  |
| 48 | | Alarm wizualny i dźwiękowy dla częstość pulsu powyżej dolnej granicy. | | Tak | | | |  |
| 49 | | Alarm wizualny i dźwiękowy dla częstość pulsu powyżej górnej granicy. | | Tak | | | |  |
| 50 | | Alarm wizualny i dźwiękowy dla SpO2 powyżej górnej granicy | | Tak | | | |  |
| 51 | | Alarm wizualny i dźwiękowy dla SpO2 powyżej dolnej granicy | | Tak | | | |  |
| 52 | | Alarm dla odłączenia SpO2 Kabla/Sensora | | Tak | | | |  |
| 53 | | Alarm dla SpO2 zdjęcie czujnika | | Tak | | | |  |
| 54 | | Alarm wizualny i dźwiękowy dla niskiego poziomu naładowania akumulatora | | Tak | | | |  |
| 55 | | Alarm całkowicie rozładowanej baterii | | Tak | | | |  |
| 56 | | Możliwość zawieszenia dźwięków alarmowych na 30, 60, 90, 120 s. z jednoczasowym generowaniem alarmów wizualnych | | Tak | | | |  |
| 57 | | Regulacja głośności dla alarmu, przycisku, pulsu | | Tak | | | |  |
| **WYPOSAŻENIE** | | | | | | | | |
| 58 | | Przewód łączący urządzenie z czujnikiem pomiarowym | | Tak | | | |  |
| 59 | | Gwarancja 36 miesięcy | | Tak | | | |  |
| 60 | | | Gwarancja min. 36 miesięcy | | Tak | |  | |
| 61 | \*Numer certyfikatu lub deklaracji | | | | Tak |  | | |

*\*Wykonawca zobowiązany jest wskazać nr certyfikatu i okres ważności oraz podmiot na rzecz którego został wystawiony, w przypadku deklaracji datę wystawienia oraz nazwę wystawcy (firma, siedziba) lub w przypadku gdy dla danego produktu nie ma zastosowania ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r. (Dz.U. z 2021, poz.1565) stosowne oświadczenie*

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi…………………………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.