**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.