**EZ/ZP/69/2020/ESŁ**

Załącznik nr 2b do SIWZ

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne)**

**PAKIET NR 2**

1. **Pulsoksymetr stacjonarny – 14 szt.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykonawca/Producent** | | |  | | | |
| **Nazwa-model/typ** | | |  | | | |
| **Kraj pochodzenia** | | |  | | | |
| **Rok produkcji min. 2020 r.** | | | | | | |
| **Lp.** | | **Opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych** | | | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **Pulsoksymetr stacjonarny** | | | | | | |
| 1 | Pulsoksymetr dla noworodków, dzieci i dorosłych, stacjonarno-transportowy z automatyczną rotacją ekranu – pion- poziom | | | TAK | |  |
| 2 | Technologia saturacji – odcięcie (nie tłumienie) sygnału z krwi żylnej (sztucznie zaniżającego i fałszującego pomiar), precyzja pomiaru: min 97% wykazania prawdziwych alarmów i min 95% eliminacji fałszywych alarmów | | | TAK | |  |
| 3 | Pomiar przy niskiej perfuzji (słaby sygnał), czyli zbieranie sygnału min od 0,02% jego siły - istotne przy pacjentach o słabych parametrach i obrzękniętych, zimnych kończynach oraz przy resuscytacji | | | TAK | |  |
| 4 | Przynajmniej jeden z pulsoksymetrów wyposażony w pomiar nawodnienia pacjenta – mierzony tym samym czujnikiem co pozostałe parametry – istotne szczególnie przy pacjentach, którym podawane są płyny | | | TAK | |  |
| 5 | Jeden z pulsoksymetrów wyposażony w aplikację do skreeningu w kierunku krytycznych wad wrodzonych serca – wykonywany wszystkim noworodkom | | | TAK | |  |
| 6 | Możliwość rozbudowy o parametry istotne dla COVIDOWYCH pacjentów, czyli: liczenie oddechów, index rezerwy tlenowej oraz nawodnienie – mierzone czujnikiem saturacji | | | TAK | |  |
| 7 | Możliwość rozszerzenia o nieinwazyjne pomiary: hemoglobina całkowita, methemoglobina, karboksyhemoglobina, RRa, aplikacja CCHD | | | TAK | |  |
| 8 | Aparat prezentuje dane: Spo2, częstość pulsu, wykres krzywej pletyzmograficznej, indeks perfuzji w postaci cyfrowej, komunikaty alarmowe, trendy, czułość | | | TAK | |  |
| 9 | Wskaźnik jakości sygnału widoczny na ekranie | | | TAK | |  |
| 10 | Zasilanie sieciowe 110/220 47-63 Hz oraz akumulatorowe z wewnętrznego akumulatora | | | TAK | |  |
| 11 | Tryby uśredniania pomiarów nie dłuższe niż:  co 2 – 4 sek. (pacjenci resuscytowani i z krytycznymi parametrami),  co 8 – 10 sek. (pacjenci stabilni),  co 12, 14, 16 sek. pacjenci rzadziej monitorowani | | | TAK | |  |
| 12 | Wskaźnik pomiaru perfuzji (PI), oceniający perfuzję w miejscu pomiaru, wyświetlany w sposób cyfrowy | | | TAK | |  |
| 13 | Wysokiej rozdzielczości ekran LCD, kolorowy, dotykowy | | | TAK | |  |
| 14 | 3 zakresy czułości pomiaru: MAX – pacjenci z krytycznymi parametrami, zimnymi i obrzękniętymi kończynami; NORM – pacjenci stabilni; APOD – pacjenci rzadziej monitorowani | | | TAK | |  |
| 15 | Waga pomiędzy: 1 kg - 1,5 kg | | | TAK, podać | |  |
| 16 | Wymiary ok. 30 x 16 x 10 cm (+/- 1 cm) | | | TAK, podać | |  |
| 17 | Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia | | | TAK | |  |
| 18 | Zakres pomiaru saturacji 0-100% | | | TAK | |  |
| 19 | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie  70% - 100% +/- max 1,5 cyfry | | | TAK, podać | |  |
| 20 | Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę | | | TAK | |  |
| 21 | Możliwość regulacji głośności i czasu wyciszenia alarmu (wyciszenie ogólne oraz dla każdego parametru indywidualnie) | | | TAK | |  |
| 22 | Alarm dźwiękowy wyładowania akumulatora, komunikat odłączenia czujnika, kabla, wymiany czujnika | | | TAK | |  |
| 23 | Alarmy dźwiękowy i wizualny dla wszystkich mierzonych parametrów | | | TAK | |  |
| 24 | Zmienna wysokość tonu saturacji podczas zmian jej wartości pozwalająca na śledzenia zmian SpO2 bez  podchodzenia do monitora | | | TAK | |  |
| 25 | Widoczne ikony, kolorystycznie różnicujące wybrany profil badania – dorosły ikona niebieska, dziecko ikona zielona, niemowlę ikona fioletowa | | | TAK | |  |
| 26 | Opcje komunikacji: WiFi, Bluetooth, przywołanie pielęgniarki, Ethernet, port USB | | | TAK | |  |
| 27 | 96 godzinne trendy SpO2 i pulsu z rozdzielczością 2 sekundy | | | TAK | |  |
| 28 | Granice alarmów stale widoczne na ekranie | | | TAK | |  |
| 29 | Dla pacjentów krytycznych i resuscytowanych – możliwość podłączenia czujnika zmieniającego automatycznie ustawienia urządzenia na max czułość i najkrótszy czas uśredniania | | | TAK | |  |
| 30 | Możliwość podłączenia jednorazowego czujnika SpO2 na małżowinę ucha do monitorowania odpowiedzi hemodynamicznej na podaż płynów bez konieczności wgrywania parametru do urządzenia | | | TAK | |  |
| 31 | Do wyboru: Wielorazowy czujnik klips na palec, na czoło, na ucho, typu Y lub opakowanie jednopacjentowych. | | | TAK | |  |
| **POZOSTAŁE WARUNKI** | | | | | | |
| 32 | Karta gwarancyjna | | | TAK  załączyć | |  |
| 33 | Instrukcja obsługi | | | TAK  załączyć | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | **Dodatkowy okres** gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.41 SIWZ.)* |

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.

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

Wykonawca