***Załącznik nr 1.1 do SWZ***

***na dostawę aparatury medycznej dla Oddziału Neonatologicznego II***

***Szp-241/FZ-018A/2024***

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 1**

Przedmiot zamówienia **– Pulsoksymetr – 4 szt.**

Nazwa własna…………………………………………………………...........................

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy…………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji ……………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | *2.* | *3.* | *\*) 4.* |
| 1 | Pulsoksymetr dla noworodków, dzieci i dorosłych, stacjonarno-transportowy z automatyczna rotacją ekranu – pion-poziom, w technologii umożliwiającej pomiar pomimo ruchu i przy niskiej perfuzji dzięki eliminacji sygnału z krwi żylnej  | *tak* |  |
| 2 | Pulsoksymetr z precyzyjnym pomiarem SpO2 z krwi tętniczej, zawierający technologię posiadającą filtry adaptacyjne eliminujące zakłócenia z krwi żylnej | *tak* |  |
| 3 | Możliwość rozszerzenia o nieinwazyjne pomiary: hemoglobina całkowita, methemoglobina, karboksyhemoglobina, PVI, RRa,  | *tak* |  |
| 4 | Aparat prezentuje dane: Spo2, częstość pulsu, wykres krzywej pletyzmograficznej, indeks perfuzji w postaci cyfrowej, komunikaty alarmowe, trendy, czułość | *tak* |  |
| 5 | Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia | *tak* |  |
| 6 | Możliwość wgrania aplikacji CCHD do przesiewowego wykrywania wad wrodzonych serca u noworodków. | *tak* |  |
| 7 | Dokładność pomiary SpO2 przy niskiej perfuzji w zakresie 70-100%: +/- 2 cyfry | *tak* |  |
| 8 | Zakres pomiaru pulsu 25-240 uderzeń na minutę | *tak* |  |
| 9 | Dokładność pomiaru dla pulsu w całym zakresie +/- 3 bpm | *tak* |  |
| 10 | Pomiar przy niskiej perfuzji (zimne kończyny, obrzęk, krytyczne parametry) od 0,02% do 20% PI | *tak* |  |
| 11 | Wskaźnik pomiaru perfuzji (PI), oceniający perfuzję w miejscu pomiaru, wyświetlany w sposób liczbowy (nie słupek baryczny). | *tak* |  |
| 12 | Opcjonalna możliwość stosowania czujników bezprzewodowych | *tak* |  |
| 13 | Opcje komunikacji: WiFi, Bluetooth, przywołanie pielęgniarki, Ethernet, port USB  | *tak* |  |
| 14 | 96 godzinne trendy SpO2 i pulsu z rozdzielczością co 2 sekundy | *tak* |  |
| 15 | Granice alarmów stale widoczne na ekranie | *tak* |  |
| 16 | Alarmy dźwiękowy i wizualny dla wszystkich mierzonych parametrów  | *tak* |  |
| 17 | Czas uśredniania 2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14 lub 16 sekund | *tak* |  |
| 18 | Możliwość podłączenia czujnika SpO2 jednopacjentowego dedykowanego pacjentom resuscytowanym – po podłączeniu do pulsoksymetru automatycznie zmieniający parametry na max czułość i najkrótszy czas uśredniania co 2-4 sec | *tak* |  |
| 19 | Możliwość ustawienia czułości pomiaru w 3 zakresach:1) NORM - pacjenci stabilni,2) MAX – min od 0,02% PI (resuscytacja i krytyczne parametry),3) APOD - pacjenci rzadziej monitorowani, stabilni | *tak* |  |
|  | **WYPOSAŻENIE** |  |  |
| 20 | Kabel saturacji umożliwiający podłączenie czujników jednopacjentowych i wielorazowych | *tak* |  |
| 21 | Czujnik wielorazowy dla noworodków typu Y lub 20 szt. czujników jednopacjentowych dla noworodków. Do wyboru przez zamawiającego. | *tak* |  |
| 22 | Aplikacja CCHD do przesiewowego badania wad wrodzonych serca u noworodków - min. w 1 urządzeniu | *tak* |  |

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.