**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Nieinwazyjny monitor składu ciała oraz płynów dla wcześniaków, noworodków oraz dzieci**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych przez Zamawiającego:** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (proszę o uzupełnienie parametrów zaoferowanego urządzenia):**  |
|  | SYSTEM analizy impedancji bioelektrycznej oparty na sztuczniej inteligencji (Al) |  |
|  | Urządzenie przeznaczone dla wcześniaków, noworodków i dzieci od 23 tygodnia ciąży do 18 lat |  |
|  | System wyposażony w oprogramowanie diagnostyczne do oceny zmian składu ciała i płynów u wcześniaków, noworodków i dzieci umożliwiający zastosowanie odpowiedniej terapii (szczególnie ważne przy ocenie niedożywienia i ryzyka metabolicznego u pacjentów z chorobami przewlekłymi). |  |
|  | Obsługa za pomocą ekranu dotykowego |  |
|  | Monitorowanie wieloczęstotliwościowe w zakresie min. 5 kHz, 50 kHz, 100 kHz i 200 kHz |  |
|  | Impedancja min.1-1200 OHM |  |
|  | Rozdzielczość minimalna: 0,1R w zakresie 1-100R oraz 1R w zakresie 100-1100 |  |
|  | Zakres fazowy min. 1-35° |  |
|  | Rezystancja min. 1-1200R |  |
|  | Wbudowany kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 10" |  |
|  | Prezentacja ekranów wskaźników i mierzonych danych na ekranie monitora:* indeks niedożywienia
* Masa Komórkowa Ciała (BCM)
* Tłuszcz
* Masa mięśni szkieletowych (SMM)
* Woda wewnątrzkomórkowa i woda zewnątrzkomórkowa (monitorowanie zmian)
* Sucha masa (dializa)
* Stan płynów
* Kąt fazowy (biomarker komórkowy)
* Całkowita gęstość mineralna kości i zawartość minerałów
* Działka wektorowa

**Obrazowanie w postaci krzywych:*** Wzrastania
* Korelacja wzrostu do wieku
* Korelacja wagi do wieku
* Korelacja wskaźnika BMI do tabel wiekowych
 |  |
|  | **Skład ciała:*** Tłuszcz,
* Masa mięśniowa,
* Wskaźnik niedożywienia,
* Masa komórek ciała,
* Biomarker komórkowy (kąt fazowy),
* Wzrost dla docelowych grup wiekowych,
* Waga dla docelowych grup wiekowych,
* BMI dla celów wiekowych,
* Gęstość kości,
* Zawartość minerałów w kościach,
* Wynik sprawności.

**Nawodnienie**:• Nadmierne nawodnienie (OH) (nadmiar płynu),• Odwodnienie,• Suchej masy,• Woda zewnątrzkomórkowa,• Woda wewnątrzkomórkowa,• Całkowita zawartość wody w organizmie,• Beztłuszczowe masowe nawodnienie,• Cele nawodnienia,• Stosunek E/I,• Osocze (wersja IVF),• Krwinki czerwone (wersja IVF),• Hematokryt (wersja IVF),• Wewnątrznaczyniowe (wersja IVF),• Pozanaczyniowe (wersja IVF),• Płyn śródmiąższowy (wersja IVF),• Śledzenie danych historycznych (wersja IVF),**Zawartość minerałów:**• Białko,• Potas,• Wapń,• Glikogen,• Całkowity poziom minerałów w organizmie,• Dostępy przed, w połowie i po,• Kt/w,• UFR, |  |
|  | Funkcje nerek:GFR. |  |
|  | Wbudowana pamięć min. 100 000 pomiarów |  |
|  | Podwójne elektrody obu kończyn (ręka i noga) naklejane na skórę pacjenta 2kpl. |  |
|  | Stojak jezdny z koszyczkiem na akcesoria |  |
|  | Zasilanie 230 V, 50 Hz  |  |
|  | Zasilanie elektryczne z wbudowanego w aparacie akumulatora przez okres min.4 godzin |  |
|  | Waga urządzenia max. 4 kg |  |
|  | Zakres temperatury pracy min. 15-35°C |  |
|  | Zasilanie elektryczne z wbudowanego w aparacie akumulatora przez okres min. 4 godzin |  |

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej
 (kwalifikowany podpis elektroniczny)
 lub w postaci elektronicznej opatrzonej
 podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*