**Załącznik nr 4.2 do SWZ**

**Załącznik nr ……… do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 2 – Mobilny zestaw do medycznej analizy składu ciała**

**Wymagane minimalne parametry techniczne:**

**Oferuję:**

Model/typ ……………………………………………………

Producent/kraj ………………………………………………

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać „TAK”)** |
|  | **Wymagania ogólne** | | | |
|  | Urządzenie nowe, nieużywane, nieprefabrykowane | TAK |  |
|  | Transport, szkolenie z obsługi uwzględnione w cenie. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi | TAK |  |
|  | Mobilny analizator składu ciała w bioelektrycznym pomiarze impedancji (BIA) przeznaczony do stosowania w szpitalach, przychodniach i gabinetach lekarskich w pozycji leżącej z możliwością podpięcia bezprzewodowo wagi medycznej wraz z dedykowanym oprogramowaniem | TAK |  |
|  | Wyświetlacz wbudowany w obudowę analizatora. Typ wyświetlacza: ekran dotykowy 7” | TAK |  |
|  | Bezprzewodowa łączność między matą pomiarową a monitorem dla ułatwienia pomiarów | TAK |  |
|  | Metoda pomiaru: 8-punktowa analiza impedancji bioelektrycznej. 9 częstotliwości pomiarowych: 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500 kHz | TAK |  |
|  | Zakres pomiarowy impedancji 10Ω do 1000Ω | TAK |  |
|  | Wartości pomiarowe: Impedancja (Z), rezystancja (R), reaktancja (Xc), kąt fazowy (φ) | TAK |  |
|  | Zakres pomiarowy kąta fazowego: 0˚ do 20˚ | TAK |  |
|  | Czas pomiaru: 30 sekund | TAK/Podać |  |
|  | Funkcje: kalibracja, podświetlenie, resetowanie, sygnały dźwiękowe, SEND, interfejs bezprzewodowy, data i godzina na wydruku, HOLD, Auto-HOLD, BMI, auto-BMI, wprowadzenie danych pacjenta przed analizą BIA: płeć, wiek, wzrost, masa ciała, grupa etniczna | TAK |  |
|  | Transmisja danych: przewodowo oraz bezprzewodowo | TAK |  |
|  | Walidacja według standardu:   * ADP (Air-Displacement-Plethysmography, D2O: Deuterium Dilution, DEXA: Dual-Energy X-ray Absorptiometry, NaBr: Sodium Bromide Dilution * FM (Fat Mass) Masa tłuszczu i FFM (Fat Free Mass) w organizmie porównane do odczytu vg metod referencyjnych Gold Standard ADP + waga + DEXA + D2O * TBW (Total Body Water) Zawartość wody całkowitej dokładność odczytu vs metody referencyjne rozcięczenia D2O= 98% * ECW (Extra Cellular Water) Zawartość wody pozakomórkowej dokładność odczytu vs metody referencyjne NaBr= 95% * Masa mięśni szkieletowych w rozbiciu na segmenty ciała SMM dokładność odczytu vs metody referencyjne rezonansu magnetycznego MRI = 97% * REE (Resting Energy Expenditure) Zużycie energii w spoczynku. * TEE (Total Energy Expenditure) Całkowite zużycie energii. * Energy stores in body - Energia skumulowana w organizmie.   Kąt fazowy, impedancja, rezystancja, reaktancja. Wykresy pomocnicze: Body Composition Chart (BBC), wektorowa analiza bioimpedancji elektrycznej (BIVA) | TAK/Podać |  |
|  | Parametry:   * BMI, * waga, * wzrost, * Masa tłuszczowa FM kg, FM %, FMI, * Masa beztłuszczowa FFM kg, FFM %, FFM index. * Masa mięśni szkieletowych SMM kg i podziale na kończyny. * Całkowita zawartość wody TBW litr, TBW % * Ilość wody pozakomórkowej ECW litr, ECW % * ECW/TBW % Analiza BIVA * Ilość tkanki tłuszczowej VAT listr * Kąt Fazowy + właściwy do weiku centyl * Całkowita wartość Kcal/Mj organizmu * Dzienne zapotrzebowanie Kcal/Mj organizmu * Wartość energii spoczynkowej Kcal/Mj * Współczynik PAL   Syndrom metaboliczny oraz ryzyko kardiometaboliczne | TAK/Podać |  |
|  | Zasilanie: zasilacz + bateria indukcyjna w macie pomiarowej | TAK |  |
|  | Wymiary (szer./ wys./ gł.): 976mm/ 1251mm/ 828mm +/- 10mm | TAK |  |
|  | Masa urządzenia: 3kg | TAK |  |
|  | Mobilna elektroniczna waga kolumnowa z funkcją BMI i zasilaniem bateryjnym. Obciążenie maksymalne do 200 kg | TAK |  |
|  | Torba do analizatora | TAK |  |
|  | Mobilny stojak do analizatora | TAK |  |
|  | Mobilny stadiometr z zakresem pomiaru min.. 30 – 200 cm | TAK/Podać |  |
|  | Medyczna stacja pomiarowa, mierząca wzrost pacjenta bezdotykowo, za pomocą ultradźwięków, wyposażona w wagę o nośności do 300 kg. Zintegrowana z analizatorem, przesyłająca bezprzewodowo wartości pomiarów do analizatora. | TAK |  |
|  | Instalacja i szkolenie w pakiecie z analizatorem | TAK |  |
|  | Gwarancja 24 miesiące | TAK |  |

……………………………………………….

*(podpis kwalifikowany, zaufany lub osobisty*

*osoby reprezentującej wykonawcę)*