*Załącznik nr 3.5 do SWZ*

*postępowanie* ***SZP/243-28/2026***

**Opis przedmiotu zamówienia**

I. Nazwa urządzenia: **analizator składu ciała z oprogramowaniem - 1 szt.** dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydziału Medycznego

II. Krótki opis urządzenia: urządzenie służy do analizy składu ciała (ilość tkanki tłuszczowej, wody oraz ciała szczupłego) za pomocą impedancji. Wykorzystywane jest do szacowania całkowitej zawartości tłuszczu w organizmie oraz jego dystrybucji. Badanie jest nieinwazyjne i krótkotrwałe.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Metoda pomiaru: bioimpedancja elektryczna, nie mniej niż 8 elektrod 2. Analiza składu dla całego ciała i z podziałem na segmenty: prawa ręka/lewa ręka/prawa noga/lewa noga/korpus 3. Pomiar z wykorzystaniem 6 częstotliwości: 1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 10000kHz 4. Wykorzystuje do pomiaru technologię BIA opartą na modelu 4C 5. Całkowity czas trwania analizy składu ciała maksymalnie 40 sekund 6. Maksymalne obciążenie platformy 300 kg 7. Możliwość pomiaru w trybie wyłącznie masy ciała 8. Możliwość wyboru płci kobieta/mężczyzna 9. Dokładność pomiaru: ±0.1 kg 10. Kolorowy ekran dotykowy LCD nie mniejszy niż 10.4” TFT 11. Wbudowany komputer z systemem operacyjnym w pełni kompatybilny z aplikacjami przeznaczonymi dla środowiska Windows 12. Interfejs: Wyjście USB typu A 3szt.; Wyjście USB typu B 1szt; Port LAN; Wyjście Audio 13. Możliwość połączenia analizatora kablem USB z drukarką 14. Funkcja tary: 0-10kg z dokładnością co 0.1kg 15. Możliwość wyboru trybu sylwetki: Normalny, Sportowiec 16. Możliwość pomiaru osób minimum w zakresie od 5 do 99 lat 17. Możliwość pomiaru dla osób minimum w zakresie wzrostu od 90 do 249.9 cm (co 0.1 cm) 18. Zakres pomiaru tkanki tłuszczowej w przedziale od 3.0 do 75.0 % (co 0,1%) 19. Możliwość połączenia analizatora z dedykowanym oprogramowaniem komputerowym 20. Dedykowane oprogramowanie komputerowe do tworzenia raportów oraz przechowywanie bazy danych pacjentów dostępny w 14 językach 21. Oprogramowanie z możliwością bezpośredniego przesyłania raportów pomiarów w plikach pdf 22. Oprogramowanie z licencją wieczystą 23. Możliwość wprowadzania dodatkowych parametrów do oprogramowania w karcie pacjenta tj. tętno, pomiary antropometryczne, aktywność 24. Siatki centylowe dla dzieci 5-18 lat w oprogramowaniu i na generowanych raportach 25. Otrzymywane parametry pomiarowe:   Masa ciała (kg)  Indeks Masy Ciała (BMI)  Masa Tkanki Tłuszczowej (kg)  Tkanka Tłuszczowa % (BF%)  Wskaźnik Tkanki Tłuszczowej Wisceralnej  Całkowita Masa Mięśni (kg)  Całkowita Masa Mięśni (%)  Całkowita Zawartość Wody w Organizmie % (TBW%)  Całkowita Zawartość Wody (TBW) kg  PPM - Podstawowa Przemiana Materii (BMR)   1. Otrzymywane parametry pomiarowe dla segmentów:   Masa Mięśni (kg)  Wskaźnik masy mięśni (-4 -+4 co 1)  Tkanka Tłuszczowa %  Wskaźnik tkanki tłuszczowej (-4 -+4 co 1)   1. Otrzymywane parametry pomiarowe z dedykowanym oprogramowaniem GMON:   Masa Mięśni Szkieletowych (kg, %)  Masa Wody Wewnątrzkomórkowej (ICW) (kg)  Masa Wody Zewnątrzkomórkowej (ECW) (kg)  Stosunek ECW/TBW (%)  Stosunek ICW/TBW (%)  Masa Tkanki Beztłuszczowej kg (FFM kg)  Wiek Metaboliczny  Masa Minerałów Kostnych (kg)  Masa Protein (kg)  Wskaźnik Budowy Ciała Physique rating  Kąt Fazowy  Indeks Sarkopenii (kg/m2)   1. Otrzymywane parametry pomiarowe dla segmentów z dedykowanym oprogramowaniem GMON:   Masa Tkanki Beztłuszczowej w Segmentach  Masa Tkanki Tłuszczowej w Segmentach  Masa tkanki tłuszczowej (kg)  Ocena Masy Mięśni Nóg  Segmentowa Impedancja  Segmentowa Reaktancja/Rezystancja  Segmentowa Równowaga Masy Mięśni  Segmentowy Kąt Fazowy  Wskaźnik Masy Mięśni w Segmentach  Wskaźnik Rozłożenia Tkanki Tłuszczowej  Balans ciała | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:   1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. ………………………………….. 4. …………………………………. 5. …………………………………. 6. …………………………………… 7. ……………………………………   …………………………  …………………. |
| 2. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 36 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku C20, CSM** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **3 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. Określone w przepisach dla tego typu urządzeń. | Inne wymagania:   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. 3. ……………………………….. 4. ……………………………….. 5. ………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca)* | | |

**UWAGA: Podane w tabeli wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składa­nie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia *–* producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie nr 2 (*oferowane przez Wykonawcę)***

*(Prawą kolumnę i tabelę poniżej wypełnia Wykonawca)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Ilość |
| 1. | **Analizator składu ciała z oprogramowaniem** | 1 sztuka |
| Wartość netto | |  |
| Wartość VAT (8%) | |  |
| Wartość VAT (23%) | |  |
| Cena ogółem brutto (cena ofertowa) (suma wartości netto + wartość vat): | |  |

**Oferta** **powinna** **być sporządzona** **w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.