



## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Narodowy Instytut Kardiologii zaprasza do składania ofert na dostawę:

### **Dostawa :**

#### **- Analizator składu ciała z wyposażeniem**

##### **1. Termin realizacji zadania**

W terminie do 7 dni od podpisania umowy .

##### **3. Szczegółowy zakres zamówienia.**

Analizator składu ciała z wyposażeniem

Analizator składu ciała stojący z kolumną, wbudowaną drukarką termiczną i oprogramowaniem.

Zakres pomiaru wagi minimum od 10 do 250 kg, zakres pomiaru wysokości nie mniejszy niż od 50 do 220 cm – dostawa kompatybilnego z oferowanym analizatorem ultradźwiękowego miernika wysokości ciała.

Zasilanie: DC 12V 5A z dostarczonego zasilacza 230V 50 Hz.

Komunikacja z użytkownikiem: pulpit z dotykowym, kolorowym (min. 16 kolorów) wyświetlaczem LCD minimum 7", minimum 4 gniazda USB, gniazdo RS-232, kabel USB do połączenia analizatora z komputerem.

Wbudowana, w analizatorze, baza danych zawierająca dane pacjentów: komunikacja z komputerem użytkownika, z zainstalowanym (dostarczonym z analizatorem) oprogramowaniem do analizy otrzymanych wyników i gromadzenia danych.

Wydruk danych z wykorzystaniem wewnętrznej drukarki termicznej lub zewnętrznej drukarki Użytkownika,

Pakiet oprogramowania umożliwiający transmisję danych na stronę internetową, podgląd wyników na urządzeniach mobilnych, generowanie kodów QR dla sprawniejszego dostępu do danych pacjenta i ich wyświetlenie na ekranie telefonu.

Instrukcja obsługi w języku polskim, ze słownikiem pojęć i parametrów oraz interpretacją wyników.

Pomiar:

- metodą bioimpedancji elektrycznej z wykorzystaniem 8 elektrod,
- multyczęstotliwościowy, minimum 3 częstotliwości pomiarowe - 5, 50, 250kHz
- czas pomiaru nie dłuższy niż 30 sekund.

Zakres pomiaru impedancji (pacjenta) nie mniejszy niż od 100 do 950  $\Omega$  przy pomiarze w temperaturze od 5 do 40 °C, przy wilgotności względnej od 15 do 93%, w warunkach normalnych ciśnienia tj. od 700 mbar do 1060 mbar.

Wartość prądu pomiarowego w zakresie nie większym niż od 150 do 210  $\mu$ A.

## Wymagane parametry analizy składu całego ciała

- masa ciała rzeczywista [kg]
- masa ciała idealna [kg]
- BMI (Body Mass Index) - wskaźnik masy ciała [kg/m<sup>2</sup>]
- PBF (Percent of Body Fat) - procent tkanki tłuszczowej [%]
- MBF (Mass of Body Fat) - masa tkanki tłuszczowej [kg]
- FFM (Fat-Free Mass) - beztłuszczowa masa ciała [kg]
- SLM (Soft Lean Mass) - masa tkanki miękkiej beztłuszczowej [kg]
- SMM (Skeletal Muscle Mass) - masa mięśni szkieletowych [kg]
- TBW (Total Body Water) - zawartość wody całkowitej [l]
- ECW ratio - wskaźnik wody pozakomórkowej
- BCM (Body Cellular Mass) - masa komórkowa [kg]
- zawartość protein [kg]
- zawartość minerałów [kg]
- BMR (Basal Metabolic Rate) - podstawowa przemiana materii PPM [kcal]
- TEE (Total Energy Expenditure) - szacunkowy całkowity wydatek energetyczny [kcal]
- BA (Biological Age) - wiek biologiczny [lata]
- impedancja [ $\Omega$ ]
- określenie typu sylwetki
- określenie stopnia otyłości
- całkowita punktacja składu ciała, w odniesieniu do normy
- analiza równowagi ciała w odniesieniu do 3 poziomów: równowaga, brak równowagi I, brak równowagi II
- historia pomiarów składu ciała zaprezentowana na wykresie zmian składu ciała w czasie - porównanie wyniku pomiaru aktualnego z wcześniejszymi
- system zdalnego wsparcia Accuniq - możliwość zdalnego połączenia się z inżynierami, którzy mogą zdalnie zdiagnozować i rozwiązać problem
- przewodnik w formie tabeli, określający najważniejsze cele do osiągnięcia, wytyczne odnośnie zmiany masy i składu ciała

## **Analiza okolicy brzucha:**

- VFA (Visceral Fat Area) - obszar tkanki. tłuszczowej wisceralnej, w odniesieniu do norm [cm<sup>2</sup>]
- VFL (Visceral Fat Level) - poziom tkanki. tłuszczowej wisceralnej, w odniesieniu do norm
- masa tkanki tłuszczowej wisceralnej [kg]
- AC (Abdominal Circumference) - szacunkowa wartość obwodu brzucha na wysokości pępka [cm]
- WHR (Waist Hip Ratio) - szacunkowa wartość stosunku obwodu talii do obwodu bioder

## **Analiza segmentowa**

- SLM (Soft Lean Mass) - masa tkanki miękkiej beztłuszczowej [kg] zaprezentowana na wykresie równowagi w segmentach ciała
- SLM (Soft Lean Mass) - masa tkanki miękkiej beztłuszczowej [kg] w odniesieniu do poziomów: poniżej, w normie, fit, mocne umięśnienie

- MBF (Mass of Body Fat) - masa tkanki tłuszczowej [kg] zaprezentowana na wykresie równowagi w segmentach ciała
- impedancja dla wszystkich częstotliwości [ $\Omega$ ]
- arkusz wyników dla dzieci, wykresy rozwoju dziecka (siatki centylowe dla wysokości i masy ciała)

#### 4. Osoba do kontaktu

W sprawach merytorycznych należy kontaktować się z: inż. Maciejem Radzikowskim - Specjalista Działu Techniki Medycznej tel. 22 3434106 kom. 725-993-814 adres e-mail :m.radzikowski@ikard.pl  
Ewentualne wyjaśnienia można uzyskać najpóźniej na 2 dni przed upływem terminu składania ofert

#### 5. Oferta ma zawierać : Całkowitą cenę brutto stanowiącą podsumowanie wszelkich kosztów związanych z realizacją dostawy .

Złożenie oferty lub potwierdzenie wpłynięcia oferty nie stanowi zawarcia umowy. Zamówienie zostanie udzielone wykonawcy, który zaoferował najniższą całkowitą cenę za wykonanie zamówienia oraz przyjął wymagania zamawiającego określone w zapytaniu ofertowym. Zamawiający może prowadzić negocjacje w celu ustalenia ostatecznej ceny, z wybranymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę oraz spełniają wymagania w zakresie właściwości podmiotowej i przedmiotu zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niedokonania wyboru oferty w szczególności, gdy taki wybór nie leży w interesie zamawiającego, brak jest środków na sfinansowanie zamówienia lub ponowienie zapytania ofertowego zapewni wyższy poziom konkurencyjności w tej procedurze.

#### 6. Termin i miejsce złożenia oferty:

Oferty należy składać w Kancelarii Ogólnej Narodowego Instytutu Kardiologii przy ul. Alpejskiej 42 w zaklejonych i oznakowanych kopertach „Oferta na – Analizator składu ciała z wyposażeniem ”

Termin składania ofert do **22.03.2023 r. godzina 12.00.**

Dopuszcza się złożenie Oferty w postaci elektronicznej jako odwzorowanie cyfrowe (skan) z własnoręcznym podpisem albo (alternatywnie) poświadczoną podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji wykonawcy na adres e-mail: [dtm@ikard.pl](mailto:dtm@ikard.pl)