



Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – Analizator składu ciała

Lp.	Sprzęt	Ilość szt.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE
1.	Analizator składu ciała	1	<p>Przenośny segmentowy analizator składu ciała z oprogramowaniem dedykowanym do danego analizatora:</p> <p>Wymagany przenośny analizator składu ciała o parametrach:</p> <p>Metoda pomiaru: bioimpedancja elektryczna: 8 elektrod</p> <p>Oprogramowanie dedykowane do analizatora</p> <p>Zasilanie: 230 V AC(50/60)</p> <p>Pomiar z wykorzystaniem 3 częstotliwości: 5, 50, 250kHz</p> <p>Wyświetlacz: podwójny, podświetlany, kolorowy, LCD.</p> <p>Przesyłanie danych: port USB, RS-232, możliwość zapisu danych na karcie SD</p> <p>Urządzenie musi spełniać wymogi MDD 93/42/EEC, klasy dokładności: MDD: CLASS IIa, NAVI: CLASS III</p> <p>Możliwość połączenia analizatora kablem USB z drukarką z funkcją PictBridge</p> <p>Waga urządzenia: 11,1 kg</p> <p>Funkcja tary: 0-10kg z dokładnością co 0.1kg; dokładność pomiaru: ±0.1 kg</p> <p>Możliwość wyboru trybu sylwetki: Normalny, Sportowiec</p> <p>Możliwość pomiaru osób w zakresie od 5 do 99 lat</p> <p>Gwarancja min. 5 lat</p> <p>Maksymalne obciążenie: min. 270kg</p> <p>Możliwość pomiaru wyłącznie całkowitej masy ciała.</p> <p>W zestawie torba do transportu urządzenia.</p> <p>Liczba profili: w programie, nieograniczona ilość</p> <p>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 Zawartość Wody w Organizmie % (TBW%) Całkowita Zawartość Wody (TBW) kg, PPM - Podstawowa Przemiana Materii (BMR), Otrzymywane parametry pomiarowe dla segmentów: Masa Mięśni (kg), Wskaźnik masy mięśni (-4 -+4 co 1), Tkanka Tłuszczowa %, Masa tkanki tłuszczowej (kg), Wskaźnik tkanki tłuszczowej (-4 -+4 co 1), Otrzymywane parametry pomiarowe z dedykowanym oprogramowaniem: Siatki centylowe dla dzieci 5-18 lat, Masa Mięśni Szkieletowych (kg, %), Masa Wody Wewnątrzkomórkowej (ICW) (kg), Masa Wody Zewnątrzkomórkowej (ECW) (kg), Stosunek ECW/TBW (%), Masa Tkanki Beztłuszczowej (kg), Wiek Metaboliczny, Masa Mineralów Kostnych(kg), Masa Protein (kg), Wskaźnik Budowy Ciała Physique rating, Kąt Fazowy, Indeks Sarkopenii (kg/m²), Otrzymywane parametry pomiarowe dla segmentów z dedykowanym i zainstalowanym oprogramowaniem, Masa Tkanki Beztłuszczowej w Segmentach, Masa Tkanki Tłuszczowej w Segmentach, 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.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>

Część 2 – Wirówka laboratoryjna

Lp.	Sprzęt	Ilość szt.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE
1.	Wirówka laboratoryjna	1	<p>Wirówka laboratoryjna z oprzyrządowaniem i akcesoriami</p> <ul style="list-style-type: none"> - cyfrowy wyświetlacz, - prędkość obrotowa od 1000-12000rpm RCF 9660xg,



			<ul style="list-style-type: none"> - wymagany rotor - (rotor kątowy 0.2/0.5/1.5/2 ml*12, - rotor na probówki PCR 0.2ml*12*4) - cyfrowa regulacja czasu i prędkości - max prędkość osiągnięta w 12 sek, hamowanie do 0rpm w 10 sek - opcja szybkiego zwirowania - czas pracy 20sek – 99min lub tryb pracy stałej - bez szczotkowy, cichy silnik - system wentylacji komory wirowania zapobiegający przegrzewaniu się próbek podczas długich wirowań <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
--	--	--	---

Część 3 – Myjka ultradźwiękowa

1.	Myjka ultradźwiękowa	1	<p>Wymagana myjka ultradźwiękowa spełniająca poniższe kryteria</p> <p>wymiary wew. wanny (dł. x szer. x głęb.) (+/-10%): 500 x 135 x 100 mm</p> <p>wymiary zew. (dł. x szer. x wys.) (+/-10%): 530 x 165 x 230 mm</p> <p>pojemność min 6 l</p> <p>moc ultradźwiękowa (max/okres) 2 x 230 W</p> <p>częstotliwość min 40 kHz</p> <p>moc układu grzania: min 300 W</p> <p>regulator temperatury: od 30 - 80°C</p> <p>układ czasowy: 0-30 min</p> <p>waga: max 7 kg</p> <p>zawór spustowy: o średnicy 3/8 cala</p> <p>Myjka w zestawie musi zawierać dedykowany kosz metalowy – perforowany dopasowany do wanny.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
----	-----------------------------	---	---

Wymagania:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem, uruchomieniem i instalacją sprzętu laboratoryjnego, szkolenia z obsługi (szkolenie dotyczy cz. 1).
2. Dostarczone sprzęty muszą być produktem wysokiej jakości, fabrycznie nowe, nie powystawowe, nie używane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej.
4. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń, zdolnego wykonać naprawy w miejscu użytkowania sprzętu a w przypadku konieczności dokonania naprawy warsztatowej, odebrać sprzęt z miejsca użytkowania oraz dostarczyć go po naprawie na własny koszt i ryzyko. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
5. Okres gwarancji minimum 24 miesiące.
6. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.