**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** **– Analizator składu ciała *(medyczny analizator do pomiaru stanu odżywienia i nawodnienia pacjenta)*.**

**COZL/DZP/MJ/3413/Z-120/2022 Załącznik nr 3**

| ***L.p.*** | **Parametry graniczne** | **Warunek bezwzględnie konieczny** | **Oferowane urządzenie spełnia**  **TAK/NIE opisać \*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Analizator składu ciała *(medyczny analizator do pomiaru stanu odżywienia i nawodnienia pacjenta)*** |  |  |
|  | Oferowany model / producent / kraj ***pochodzenia*** / | Podać |  |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2022 roku | TAK |  |
|  | Urządzenie do badania składu ciała człowieka wykorzystujące metodę bioimpedancji spektroskopowej (BIS) z oprogramowaniem | TAK |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy urządzenia: 256 częstotliwości w zakresie 4-1000 kHz | TAK |  |
|  | Prędkość skanowania: <700ms | TAK |  |
|  | Metoda pomiaru : bioipmedancja spektroskopowa (BIS) przy użyciu jednorazowych elektrod żelowych | TAK |  |
|  | Pozycja pacjenta podczas pomiaru : leżąca , urządzenie bez wbudowanej wagi |  |  |
|  | Zmierzone dane  - rezystancja/ reaktancja  - częstotliwość/ opór  - częstotliwość/ reaktancja  - charakterystyka częstotliwości  - pojemność błony komórkowej | TAK |  |
|  | Wyświetlacz: graficzny ekran dotykowy ¼ - VGA LCD 320x240 pikseli | TAK |  |
|  | Wprowadzanie danych poprzez ekran dotykowy urządzenia, zdalne sterowanie z komputera | TAK |  |
|  | Wyświetlane dane:  - TBW (Total Body Water) – woda całkowita [kg i %]  - ICF (Intracellular Fluid) – płyn wewnątrzkomórkowy [kg i %]  - ECF (Ectracellular Fliud) – płyn pozakomórkowy [kg i %]  - FFM (Fat Free Mass) – masa beztłuszczowa [kg i %]  - FM (Fat Mass) – masa tłuszczowa [kg i %]  - BMI (Body Mass Index) – wskaźnik masy ciała [kg/m2]  Dane surowe: X centre, R centre, Radius, SEE, R0, R∞, Re, Ri, Z char, f char, pojemność błony komórkowej  Wykresy: Cole’a, częstotliwości rezystancji, częstotliwości reaktancji. | TAK |  |
|  | zaawansowane opcje - współczynnik uwodnienia definiowany przez użytkownika | TAK |  |
|  | Prąd pomiarowy: 200 mA RMS o częstotliwości zmiennej od 4 do 1000 kHz | TAK |  |
|  | Czas pomiaru: poniżej 1 s | TAK |  |
|  | Transfer danych: Ethernet lub podczerwień | TAK |  |
|  | Ładowanie akumulatora 12V DC, 2.5A | TAK |  |
|  | Zasilanie wewnętrzne :  2 x 3.75V DC (Li-Ion); min. 40 -50 pomiarów na jednym naładowaniu | TAK |  |
|  | Przewody elektrod: długość 1.5m z elektrodami tetra polarnymi izolacja obwodu pacjenta - DC | TAK |  |
|  | Impedancja : 10 do 1100 Ω; skala: co 0.1 Ω; dokładność: ±1.0% 50 do 1100 Ω ,  ±5.0% <50 Ω | TAK |  |
|  | Faza : zakres: od -90°do +90°, wyświetlane są tylko pozytywne fazy; skala: co 0.1°;  dokładność: ±0.5° 50 do 1100 Ω, ±0.5° <50W, <315kHz, ±5.0° <50W, 315 do 1000kHz. | TAK |  |
|  | Maksymalne wymiary (głębokość/ szerokość/ wysokość) 190 mm / 130mm / 110mm | TAK |  |
|  | Maksymalna masa 1 kg | TAK |  |
|  | Wbudowana pamięć umożliwiająca przechowywanie wyników pacjenta, oraz zarządzanie bazą danych pacjenta | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do analizy składu ciała.  Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows.  Oprogramowanie, które generuje kompleksowe raporty i umożliwia zaawansowane zarządzanie danymi:  - zarządzanie bazą pacjentów  - pełny dostęp do danych surowych  - możliwość tworzenia raportów klinicznych i prowadzenia historii pacjenta  - drukowanie raportów | TAK |  |
|  | Skład zestawu  - urządzenie  - tester do sprawdzenia funkcjonowania urządzenia i jego regularnej walidacji  - okablowanie i klipsy do podłączenia elektrod  - kabel zasilający  - kabel Ethernet łączący analizator z komputerem wraz z adapterem USB  - zasilacz  - płyta CD z oprogramowaniem do tworzenia bazy danych pacjentów i śledzenia trendów  - torba transportowa  - długopis z końcówką do obsługi monitora  - elektrody jednorazowe: pojedyncze single tab – 400szt. | TAK |  |
|  | Gwarancja co najmniej 24 miesiące. | TAK |  |
|  | Deklaracje zgodności, Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz. U. 2022 r., poz. 974 t.j.)  W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | TAK |  |
|  | Oferowane urządzenia wraz z osprzętem muszą być kompletne i gotowe do użycia,  bez konieczności dodatkowych zakupów przez Zamawiającego | TAK |  |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (nazwa i adres). | TAK, podać |  |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia  przeprowadzone w miejscu instalacji urządzenia | TAK |  |
|  | W komplecie instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw oraz  przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta,  potwierdzane raportem serwisowym lub kartą pracy | TAK |  |
|  | Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do i po naprawie w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę | TAK |  |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | TAK |  |

UWAGI:

1. Wskazane parametry jako „TAK” są warunkami granicznymi, których niespełnienie skutkuje odrzuceniem oferty.

2. Brak potwierdzenia jakiegoś parametru skutkuje odrzuceniem oferty.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszystkich dostępnych źródeł (zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu).

4. Oferowane urządzenia wraz z osprzętem muszą być kompletne i gotowe do użycia, bez konieczności dodatkowych zakupów przez Zamawiającego.

\*wypełnia wykonawca…………………………………………………….