Załącznik nr 2 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część nr 1 Dostawa kamery termowizyjnej z dożywotnią licencją**
Ilość: szt. 1

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość detektora | 320 × 240 pikseli |
| Opcja  | szczegóły z kamery wizualnej nakładane są na obraz termowizyjny w czasie rzeczywistym |
| Wbudowana kamera dzienna | 5 MP, stała ogniskowa, wbudowane diody LED  |
| Czułość termiczna (NETD) | <40 mK @ 30°C (86°F) |
| Zakres mierzonych temperatur | -20°C to 120°C (-4°F to 248°F); 0°C to 650°C (32°F to 1202°F) |
| Dokładność | ±2°C (±3.6°F) lub ±2% odczytu |
| Tryby ustawiania ostrości | Ręcznie |
| Powiększenie cyfrowe | 1–4x ciągłe |
| Funkcje pomiarowe | 3 punkty,1 obszar |
| Ustawienia pomiarów | Brak, punkt centralny, punkty gorący / zimny, 3 punkty, gorący-punkt\* |
| Dostępne obiektywy | Brak (stały obiektyw) |
| 1-dno dotykowe dostrojenie | Tak: automatyczne wzmocnienie kontrastu |
| Wskaźnik laserowy | Tak  |
| Opcja tworzenia tras pomiaru | dostępna  |
| Wbudowane komentarze | Notatki głosowe i oznaczanie GPS do obrazów i wideo; notatki tekstowe; szkic na obrazach w podczerwieni z ekranu dotykowego |
| Dostępne oprogramowanie | FLIR Thermal Studio Starter, FLIR Thermal Studio, FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Research Studio |
| Pomiarowy plik JPEG | Tak |
| Pomiarowy termogram, rejestracja wideo | Tak |
| Pomiarowy termogram, przesył wideo | Tak, przez UVC (pomiarowe, niepomiarowe, wizualne) i Wi-Fi (niepomiarowe, wizualne) |
| Tryby komunikacji | USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort |
| METERLiNK | Tak |
| Wyświetlacz | 640 × 480 pixels (VGA) Dragontrail dotykowy |
| Test upadku  | 3 m (6.6 ft) |
| Czas pracy baterii | >2,5 godziny, typowe użycie |
| Szkolenie 2 osób w siedzibie Zamawiającego | w zakresie obsługi i działania urządzenia, przeprowadzone w terminie do 7 dni od daty dostarczenia |

**Część nr 2 Dostawa uniwersalnego, wielofunkcyjnego trenażera, przeznaczonego do treningu mięśni czworogłowych oraz dwugłowych uda**
Ilość: szt. 1

• W zależności od wybranej funkcji maszyna ma izolować i trenować mięsień czworogłowy bądź dwugłowy ud

• Ćwiczenie ma być wykonywane w pozycji siedzącej – polega na prostowaniu bądź zginaniu nóg w kolanach, co pozwala mięśniom przedniej bądź tylnej części uda pracować samodzielnie bez angażowania dolnej części pleców.

• Rama malowana proszkowo - odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne.

• Stabilna i mocna konstrukcja wykonana wytrzymałych profili.

• Grube uchwyty pokryte gumą.

• Tapicerka wykonana z dwuwarstwowej pianki pokrytej skórą syntetyczną.

##### Specyfikacja techniczna:

* Długość max: 1175 mm;
* Szerokość max: 960 mm;
* Wysokość max: 1745 mm;
* Maksymalna waga netto: 265 kg;
* Waga stosu: 100 kg;
* Waga odważnika: 5 kg;
* Max waga użytkownika: 150kg;
* Kolor: czarny mat;
* Kolor tapicerki i obszyć: czarny mat;

Wymagana instalacja w miejscu pracy urządzenia do 7 dni po jego dostarczeniu w siedzibie Zamawiającego.

**Część nr 3 Dostawa dwufunkcyjnego cyfrowego dynamometru i inklinometru**Ilość: szt. 1
Dwufunkcyjne urządzenie medyczne, które dokładnie i naukowo mierzy badanie mięśni (MT) i zakres ruchu (ROM). Dwie funkcje oceny za pomocą jednego urządzenia podczas diagnozowania i leczenia schorzeń mięśni.

Specyfikacja techniczna:

• WAGA: max 0,45 kg

• ŹRÓDŁO ZASILANIA: 3,7 V (akumulator litowo-jonowy)

• KONTROLE: Resetowanie, testowanie progu testowania mięśni i testowanie pochyłomierza

• TEMPERATURA PRACY: (11°-33° C)

• WILGOTNOŚĆ: 60-80% bez kondensacji

• ZAKRES TESTERÓW MIĘŚNI:

• Niski próg – 0,8 funta. do 150 funtów. w przyrostach co 0,1 funta

(Przyrost 3,6N–667N Newtona)

• Wysoki próg – od 3 funtów do 150 funtów. w przyrostach co 0,1 funta

(13,3N-667N przyrosty Newtona)

• POJEMNOŚĆ Ogniw obciążnikowych - 150 funtów.

• ROZDZIELCZOŚĆ INCLINOMETRU – przyrosty o 0,1 stopnia od 0 stopni do 360 stopni.

• DOKŁADNOŚĆ: W granicach 1%

• PRZECHOWYWANIE DANYCH: 30 testów mięśni, 21 zakresów kątów ruchu

**Część nr 4 Dostawa profesjonalnego fałdomierza elektronicznego z kablem PC do transferu danych**
Ilość: szt. 1

profesjonalny fałdomierz cyfrowy posiadający kabel PC do transferu danych USB z wymaganym precyzyjnym pomiarem grubości fałdów skórnych.

Urządzenie ma być zaprojektowane zgodnie z międzynarodowymi standardami.

Urządzenie ma posiadać sprężyny, które wywierają nacisk 10 g / mm2 na fałdę skóry oraz skalę, która ma wykonywać pomiar grubości w mm.

Urządzenie ma posiadać możliwości ponownej kalibracji ciśnienia rozwiązującą główny problem tradycyjnego zacisku fałd skórnych, który polega na zmniejszeniu napięcia sprężyny po dłuższym czasie użytkowania urządzenia.

Cyfrowy wyświetlacz w fałdomierzu zawierający wyraźne pozycje do pomiarów.

Odpowiednie tabele mają pomagać w uzyskaniu prawidłowego procentu tkanki tłuszczowej ze zmierzonych danych uzyskując prawidłową ocenę pacjenta.

Urządzenie ma posiadać wykończenie nylonowe powodujące, że urządzenie będzie w trakcie badania bardzo komfortowe dla pacjenta i nie będzie ziębić jednocześnie.

Specyfikacja techniczna:

* Zakres pomiaru 0-12 mm,
* Kompatybilność z takimi programami jak Excel, Word, Open Office,
* Wymagania minimum: Windows 7, USB 2.0,
* Walizka do przechowywania o pełnych rozmiarach maksymalnie 19 x 36 x 6 cm.

**Część nr 5 Dostawa autoklawu**
Ilość: szt. 1

-pojemność (l): 12

-cykle sterylizacji 11 min przy 126°C

-całkowita automatyzacja procesu sterylizacji

-wygodne uchwyty pozwalające na łatwe przenoszenie

-krótka wymagana przerwa między cyklami (do 6 minut)

 Wymagane zabezpieczenia:

- elektroniczny detektor wyłączający zasilanie w przypadku zbyt małej ilości wody,

- podwójny bezpiecznik termiczny zapobiegający niekontrolowanemu wzrostowi temperatury,

- sprężony system mechanicznego zamknięcia zapobiegający możliwości otwarcia pokrywy w czasie trwania cyklu,

- zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem przy nieprawidłowym załadowaniu

Atesty

IEC 601

DIN 58946

EMC: EN 50081-1

EN 50082-1

prEN 50082-2

BS 3970 Part 4

Dane techniczne:

- Pojemność [l]: 12

- Wysokość maksymalna [mm]: 420

- Szerokość maksymalna [mm]: 340

- Maksymalna waga netto [kg]: 6.26

- średnica komory [mm]: 210

- Wysokość komory [mm]: 270

- Maks. długość instrumentów [mm]: 268

- Maksymalna ładowność [kg]: 4

- Temperatura sterylizacji [°C]: 126

- Czas efektywnej sterylizacji [min]: 11

- Czas trwania całego cyklu [min]: 22

- Ciśnienie [bar]: 1.4

- Napięcie zasilania [V]: 230

- Moc [W]: 1250

- Częstotliwość[Hz]: 50-60