

„Specjalistyczne i kierunkowe wyposażenie rehabilitacyjne i medyczne”

Postępowanie na potrzeby projektu planowanego do realizacji w ramach:

Inwestycja: 1.2.1 Inwestycje dla przedsiębiorstw w produkty, usługi i kompetencje pracowników oraz kadry związane z dywersyfikacją działalności Komponent: A „Odporność i Konkurencyjność Gospodarki” Program: Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności

Załącznik nr 4 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ I – DEFIBLYRATOR – 2 SZTUKI

Właściwości

Trwałość minimalna- polewanie wodą – IP55, obciążenie do 225 kg i upadek na beton z wysokości 1m.

Bateria wymagania minimum: 5 lat przydatności i 4 lata gwarancji na 200 wyładowań od pierwszego użycia. W trakcie automatycznych codziennych auto-testów urządzenie weryfikuje obwody elektroniczne, stan baterii i elektrod.

Kontrolka informująca o gotowości aparatu do użycia.

Bezpieczeństwo – defibrylator musi automatycznie dobierać najbardziej skuteczny dla poszkodowanego impuls defibrylacyjny w przedziale 140-160J.

Sprzęt musi pozwalać na zastosowanie terapii w czasie maksymalnym 8 - 10 sekund od zakończenia ucisków klatki piersiowej.

Elektrody bez konieczność nabywania różnych rodzajów elektrod dla różnych kategorii wiekowych pacjentów – muszą być przystosowane do stosowania zarówno u dorosłych jak i u dzieci.

Defibrylator musi być wyposażony odpowiednią funkcję dla niemowlęcia/dziecka, która jest uruchamiana automatycznie przez przełączenie urządzenia w odpowiedni tryb leczenia.

Defibrylator automatycznie skoryguje swoje polecenia odnośnie rozmieszczenia elektrod i prowadzenia resuscytacji oraz zmniejszy energię do właściwego poziomu.

Brak przeciwwskazaniem do terapii dzieci i niemowląt w urządzeniu.

Transmisja danych - umożliwiającą bezprzewodową łączność i zarządzanie danymi za pomocą komputerów przenośnych. Aparat wyposażony w port podczerwieni/ bluetooth, wi-fi, umożliwiający transmisję informacji bez obawy o kompatybilność kabli i złącz.

Parametry techniczne:

Wersja półautomatyczny

Fala defibrylacji dwufazowa, dostosowana do impedancji pacjenta

Energia wstrząsu dzieci 50J / dorośli: 150J

Czas ładowania do wstrząsu - minimalny

Wsparcie RKO - komendy głosowe

Wyświetlacz / ekran

Zasilanie bateria

Pojemność baterii minimum 200 defibrylacji lub 4 godziny pracy

Okres trwałości baterii minimum 4 lata
Okres trwałości elektrod co najmniej 2 lata od daty produkcji
Tryb dziesięć przełączenie urządzenia za pomocą klucza/automatyczne
Język komunikatów - j. polski
Komunikacja bezprzewodowa transmisja danych do komputera/ lub dodatkowo do innych urządzeń mobilnych
Przechowywanie danych - zapis pierwszych 15 minut EKG oraz zdarzeń i decyzji podejmowanych w wyniku analizy stanu pacjenta w czasie całego incydentu
Ciężar 1.6 kg
Wymiary 6 x 18 x 22 cm
Stopień ochrony IP IP55
Zakres temperatury pracy: 0 – 50°C
Gwarancja producenta: 8 lat
Wyposażenie dodatkowe - torba
Dodatkowym atutem (nie wymaganym) będzie możliwość pracy w trybie szkoleniowym.

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ II – WIOŚLARZ – 2 SZTUKI

Parametry techniczne – dopuszczalne odchylenie +/- 10%

Waga 28 kg
Całkowita długość 244 cm
Szerokość 61 cm
Wysokość siedzenia ze standardowymi nogami (Standard Legs) 36 cm lub wysokimi nogami (Tall Legs) 51 cm.
Długość szyny 137 cm
Łańcuch stal niklowana
Obudowa łańcucha/przewodu częściowo zamknięty
Monitor typu PM5
Pomiar pulsu
Monitor PM5 odbierający dane o wysokości pulsu bezpośrednio z opaski Bluetooth Smart lub ANT+ (np. Suunto, Garmin, Polar).
Wymaganie mocy: dwie baterie typu D cell.
Podczas treningu monitor czerpie energię z obracającego się koła zamachowego, aby wydłużyć żywotność baterii.

Maksymalna waga użytkownika
227 kg zgodnie z testami przeprowadzonymi przez Concept2 oraz 135 kg zgodnie z europejską normą testowania stacjonarnego sprzętu fitness EN 20957-7.

Budowa
Standard Legs: aluminiowe przednie nogi, stalowe tylne nogi.
Tall Legs: stalowe przednie i tylne nogi.

Kolor bez preferencji
Przechowywanie: możliwość rozdzielania na dwie części, dla łatwiejszego przechowywania
Wymagania przestrzenne

- zmontowany: 244 cm x 61 cm
- z przestrzenią do użytku: 274 cm x 122 cm
- do przechowywania: 63.5 cm x 83.8 cm x 137.2 cm
- z wysokimi nogami (Tall Legs): 68,6 cm x 119,4 cm x 137,2 cm)

Wymiary brutto 120 x 57 x 160

Waga: ze standardowymi nogami (Standard Legs) 26 kg, z wysokimi nogami (Tall Legs) 31 kg

Gwarancja

- Gwarancja do użytku domowego i klubowego minimum: 24 miesiące

Wypożyczenie:

Monitor LCD typ PM5

Oprogramowanie w komplecie – nie dopuszcza się potrzeby osobnego zakupu oprogramowania

Podstawa do telefonu

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZĘŚĆ III – TRENAŻER ELIPTYCZNY – 1 SZTUKA

Trenażer wymaga podstawowe:

- 24 poziomy oporu,
- napęd opiera się na zastosowaniu wytrzymałego pasa Poly-V lub równoważnego w zakresie technicznym
- wyświetlacz LED z możliwością sprawdzania postępów treningowych.
- wbudowane 12 programów treningowych,
- pomiar pulsu za pomocą czujników znajdujących się w uchwytach
- profilowane uchwyty multigrip oraz wąskie stopki optymalne dla każdego użytkownika. zmienny poziom kąta nachylenia podczas treningu, od poziomu 1 do 15.

Dane techniczne:

podstawowy preferowany sposób użytkowania: komercyjny

koło zamachowe - 12kg

poziomy oporu – 24 lub więcej

regulacja kąta nachylenia - TAK, zakres 1- 15 lub więcej

napęd - Pas Poly-V lub równoważny

długość kroku - 53,4cm

wyświetlacz - LED

funkcje pomiarów- Czas, Dystans, Kalorie, Puls, Prędkość, Watt, Poziom oporu lub więcej

programy - 12 programów treningowych, Program Użytkownika, HRC, Body Fat, Test

Recovery lub więcej lub równoważne

pomiar pulsu za pomocą czujników pomiaru tętna na uchwytach

inne: nawiew, kółka transportowe, uchwyt na bidon, MP3

Wymiary (+/- 10%) 215 x 77 x 194cm

Waga (+/- 10%) 139,5kg

Max waga użytkownika (+/- 10%) 150kg

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ IV – SYMULATOR WSPINACZKI – 2 SZTUKI

Dane techniczne:

Maksymalny zakres ruchu ramienia 51 cm (3 ustawienia wysokości uchwytu) (+/- 10%)

Maksymalny zakres kroku 51 cm (3 ustawienia) (+/- 10%)

Regulowany opór ekwiwalentna siła 227 kg (+/- 10%)

Opór tworzony przez pompę hydrauliczną

Wymagana wysokość 239 cm (+/- 10%)

Rodzaj wyświetlacza

LED pokazujący: dystans, czas, tempo, długość skoku, kalorie, tętno

Programy treningowe: wyścig z wirtualnymi rywalami, wspinaczka po górach lub budynkach

Regulacja wysokości rączek umożliwia trening osobom o różnym wzroście

Zasilanie sieciowe (dopuszczalne zasilanie z euro adapterem – ten jednak musi być w zestawie)

Nadajnik Polar w zestawie

Pedały obrotowe

Kompaktowa konstrukcja: preferowana powierzchnia wymagana 1,22 m x 1,22 m

powierzchni podłogi i wysokości 2,39 m (+/- 10%)

Możliwość montażu do ściany

Wymiary maszyny (+/- 10%)

długość: 122 cm

szerokość: 122 cm

wysokość: 239 cm

Waga (+/- 10%) 70 kg (80 kg łącznie z izolatorami nóg i siedziskiem)

Maksymalna waga użytkownika 160 kg

Siedzisko zdejmowane i regulowane

Możliwość odizolowania jednej lub obu nóg podczas korzystania z urządzenia (warunek konieczny)

Kolor bez wskazań

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ V – ROWER POWIETRZNY – 1 SZTUKA

Wymagania techniczne minimalne:

wyświetlacz podwójny, wysokiej rozdzielczości LCD z możliwością śledzenia i kontroli parametrów minimum takich jak czas, prędkość, dystans, kalorie, liczba obrotów na minutę, moc oraz puls

Liczba programów treningowych 9

Regulacja oporu bezstopniowo, napęd paskowy

System oporu powietrzny

Jednoczesny trening górnych i dolnych partii ciała bądź tylko górnych (bez angażowania nóg)

Siedziółko z możliwością regulacji w pionie i poziomie

Wentylator: chłodzenie powietrzem, które generowane jest przez użytkownika podczas ćwiczeń

Uchwyty kierownicy specjalnie wyprofilowane w kierunku uwarunkowania aby ramiona i nogi poruszają się całkowicie synchronicznie, umożliwiając odwzorowanie naturalnego ruchu ciała podczas treningu

Pomiar pulsu za pomocą pasa telemetrycznego w zestawie

Uchwyt na bidon

Wyposażenie w kółka transportowe

Zasilanie: zasilacz sieciowy lub opcjonalnie 2 baterie D w zestawie
Wymiary sprzętu 135 x 68 x 135 cm (dł. x szer. x wys.) (+/- 10%)
Wymiar opakowania 142,2 x 88,9 x 40,6 cm (dł. x szer. x wys.) (+/- 10%)
Waga produktu 51,3 kg (+/- 10%)
Waga produktu w opakowaniu 60 kg (+/- 10%)
Maksymalna waga użytkownika 160 kg (+/- 10%)
Przeznaczenie: użytek komercyjny

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ VI – SKRZYNIA PLYOMETRYCZNA – 2 SZTUKI

ZESTAW KATÓW SHORT – 1 SZTUKA

ZESTAW DO PINOTERAPII – 2 SZTUKI

Skrzynia plyometryczna

Opis techniczny:

Wymiary 50 x 60 x 75 cm (+/- 10%)

Waga do 30 kg

Materiał Soft

Kolor wiodący bez znaczenia preferowany czarny/grafitowy

Wysokość 50 cm, 60 cm, 75 cm (+/- 10%)

Użytek komercyjny

Wymagana regulacja wysokości

Wyściółka antypoślizgowa

Trwały stelaż – preferowany drewniany

Zestaw katów short

Ilość w zestawie 2 sztuki

Długość 150 mm

Wykończenie szlif i polerowane krawędzie

Materiał stali chirurgiczna o grubości min. 3 mm

Wymagany futerał w zestawie bez konieczności futerału twardego

Zestaw do pinoterapii

Ilość sztuk w zestawie – 10 sztuk

Długość: 11 cm (+/- 10%)

Materiał: stal chirurgiczna lub mosiądz – preferowana stal chirurgiczna

Szczegóły techniczne: szlifowane zakończenia, dwie końcówki: ostrą i spiczastą oraz płaską na kształt śrubokrętu, wyłobienia, które zapobiegają wyslizgnięciu się z dłoni

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ VII – URZĄDZENIE DO PRESOTERAPII – 2 SZTUKI

SPODNIĘ UCISKOWE – 1 SZTUKA

MANKIET UCISKOWY NA RĘKĘ – 1 SZTUKA

Urządzenie do presoterapii

Obsługa do 32 komór jednocześnie (2, 3 lub 4 mankiety 8-komorowe).

Cyfrowa regulacja ucisku umożliwiająca bardzo precyzyjny dobór odpowiedniego ciśnienia (w zakresie od 30 do 240 mmHg)

6 różnych sekwencji pompowania komór
Pilot zdalnego sterowania
Funkcja umożliwiający wyłączenie wybranych komór celem wyboru obszaru masażu
Sterowany cyfrowo panel dotykowy sprawia
Certyfikat medyczny
Możliwość pracy z 8-komorowymi mankietami
Możliwość wykonania nie tylko delikatnego zabiegu drenażu limfatycznego, ale też głębokiego masażu wpływającego na mięśnie.
Program silnie detoksykujący.
Rodzaje obsługiwanych mankietów: mankiet uciskowy na rękę, mankiet uciskowy na nogę, mankiet uciskowy na tułów, mankiet uciskowy na tułów i uda
Możliwość podłączenia jednego mankieta.
możliwość obsługi jednocześnie nawet do czterech mankietów. (Rozgałęziacz powinien być w komplecie)
Ilość programów minimum: 6, zaprojektowane zgodnie z metodyką wykonywania manualnego drenażu limfatycznego (MDL).
Układ sterowania ciśnieniem – cyfrowy
Ilość obsługiwanych komór w mankietach – 8 (minimum)
Rozmiary mankietów od L do XL lub uniwersalny (wymagany na uda)
Maksymalne ciśnienie robocze - 0-360 mmHg
Zasilanie sieciowe - AC 100-240 V
Zużycie energii - 65 W
Wymiary urządzenia i waga - 34x32x13cm (+/- 10%), do 5 kg (+/- 10%)

Urządzenie musi posiadać certyfikat medyczny wymagany prawem polskim lub wspólnotowym

Spodnie:

Spodnie uciskowe typu overlapped, rozmiar uniwersalny, 8-komorowe.

Wymagania techniczne i jakościowe:

8-komorowy mankiet do presoterapii na tułów i nogi typu "spodniew formie mankieta podwójnego wyposażonego w 16 komór.

Sprzęt przeznaczony do urządzenia do drenażu limfatycznego.

Mankiet do drenażu limfatycznego typu overlapped wyposażony w system komór zachodzących na siebie.

W zestawie wymagany: przewód powietrzny do połączenia z urządzeniem pompującym oraz rozgałęziacz do podłączenia więcej niż jednego mankieta.

Mankiet na rękę

8-komorowy mankiet na rękę w rozmiarze L.

Mankiet do drenażu limfatycznego ręki typu overlapped wyposażony w system nakładających się na siebie komór.

Mankiet uniwersalny, pasujący zarówno na lewą jak i na prawą rękę.

W zestawie: się przewód powietrzny łączący mankiet z urządzeniem do presoterapii, rozgałęziacz do podłączenia więcej niż jednego mankieta.

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ VIII – APARAT DO ELEKTROTHERAPII, TERAPII SKOJARZONEJ, ULTRADŹWIEKÓW, LASEROTERAPII I MAGNETOTERAPII – 1 SZTUKA

Aparat typu combo – wielofunkcyjny

Aparat ma służyć do wykonywania 5 terapii: elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej, laseroterapii oraz magnetoterapii.

Ilość wbudowanych programów minimum: 420 programów wbudowanych, 38 sekwencji do elektroterapii oraz 400 programów własnych.

Cechy użytkowe:

7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym

Trzy niezależne kanały zabiegowe

Regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno

Test elektrod

Tryb manualny

Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie

Baza wbudowanych programów zabiegowych

Baza wbudowanych sekwencji zabiegowych

Baza programów użytkownika

Baza sekwencji użytkownika

Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika

Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu

Statystyki przeprowadzonych zabiegów

Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego

Akumulator

Parametry techniczne (+/- 10%):

Sterownik – maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC) galwaniczne: 40 mA diadynamiczne, impulsowe: 60 mA interferencyjne, Kotza: 100 mA, unipolarne falujące: 60 mA TENS: 140 mA, tonoliza: 100 mA mikroprądy: 1000 μ A

Maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V

zegar zabiegowy – elektroterapia 30 s - 60 minut

częstotliwość pracy 1 i 3,5 MHz

efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm², 4 cm²

maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej 2/ 3 W/ cm²

częstotliwość w trybie pulsacyjnym 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz

wypełnienie w trybie pulsacyjnym 5 - 75 %, krok 5 %

zegar zabiegowy – ultradźwięki 30 s – 30 minut

klasa urządzenia laserowego 3B

zegar zabiegowy – laseroterapia 1 s – 100 minut

maksymalna indukcja pola magnetycznego 10 mT

częstotliwość pracy 2 – 120 Hz

parametry trybu przerywanego impuls 1 s/ przerwa 0,5 – 8 s

zegar zabiegowy – magnetoterapia 30 s – 30 minut

wymiary 34 x 28 x 11 - 16 cm

masa 6 kg

typ akumulatora Li - Ion

pojemność akumulatora 2250 mAh

zasilanie, pobór mocy 230 V, 50/ 60 Hz, 75 W, 90 VA

Wbudowana bateria, która pozwala na pracę do 8 h.

Waga ok 6 kg.

Wymagane wyposażenie:

przewód sieciowy
kable pacjenta 2 szt.
elektrody do elektroterapii - 6 x 6 cm 4 szt.; 7,5 x 9 cm 2 szt.
pokrowce wiskozowe do elektrod - 6 x 6 cm 8 szt.; 7,5 x 9 cm 4 szt.
pasy rzepowe 40 x 9 cm 2 szt; 100 x 9 cm 2 szt. lub 40 x 10 cm 2 szt; 100 x 10 cm 2 szt.
żel do ultradźwięków 500 g
wtyk blokady drzwi DOOR
etykiety ostrzegawcze do laseroterapii
rysik pojemnościowy do ekranu LCD
ścierka do ekranu LCD
nakładki maskujące z wycięciem 2 szt.
nakładki maskujące pełne 2 szt.
akumulator
bezpieczniki zapas. WTA-T 1 A/ 250 V 2 szt.
instrukcja użytkowania
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa
paszport techniczny
karta gwarancyjna

elektrody samoprzylepne 5 x 5 cm, 5 x 10 cm
elektrody punktowe z adapterem 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
woreczek z piaskiem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
głowica 1/ 3,5 MHz, 1 cm² z uchwytem
głowica 1/ 3,5 MHz, 4 cm² z uchwytem 1 szt.
sonda punktowa R 660 nm/ 80 mW z uchwytem
sonda punktowa IR 400 mW/ 808 nm 1 szt.
aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
aplikator prysznicowy CL 1800 R 5 x 40 mW i IP 4 x 400 mW z uchwytem
statyw do aplikatora prysznicowego
światłowod prosty Ø 6 mm
światłowod kątowy 45° Ø 6 mm
światłowod kątowy 45° Ø 6 mm zwężany do laseropunktury
okulary ochronne do laseroterapii
aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE1 i CPE2 z pokrowcami
magnes stały
torba PRO
stolik Versa / Versa X

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ IX – APARAT DO TERAPII FALĄ UDERZENIOWĄ – 1 SZTUKA

Aparat do terapii falą uderzeniową.
Cechy użytkowe:
Intuicyjna obsługa.
Zastosowany zakres częstotliwości od 1 do 25 Hz,
Torba do przewozu aparatu.
7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
Ilustrowana encyklopedia zabiegowa
Jeden kanał zabiegowy Tryb manualny

jednostki chorobowe wybierane po nazwie, dziedzinie, z trybu anatomicznego lub poprzez wyszukiwanie

Sortowanie programów w porządku alfabetycznym

Baza wbudowanych programów zabiegowych

Baza programów użytkownika

Możliwość edycji nazw programów użytkownika

Statystyki przeprowadzanych zabiegów

Pokrętko do nastawiania/ regulacji parametrów

Tryb STAND BY

Specyfikacja techniczna (+/- 10%):

ciśnienie kompresora 1 - 5 bar

częstotliwość emisji impulsów (uderzeń) 1 - 25 Hz

ilość uderzeń 1 - 10 000

żywność systemu balistycznego 2 miliony cykli

wymiary aparatu 36,1 x 30,4 x 15,1 cm

masa aparatu 7 kg

masa z aplikatorem i zasilaczem 9 kg

zasilanie, pobór mocy 100-240 V, 50-60 Hz,

24VDC 6,25 A

wbudowane programy zabiegowe 44

programy użytkownika 50

Parametry fali uderzeniowej przy maksymalnym ciśnieniu roboczym

gęstość energii, transponder stalowy TR10 0,38 mJ/mm²

gęstość energii, transponder stalowy TR15 0,64 mJ/mm²

gęstość energii, transponder stalowy TR20 0,82 mJ/mm²

gęstość energii, transponder stalowy TR35 0,95 mJ/mm²

gęstość energii, transponder tytanowy TR10-TI 0,38 mJ/mm²

gęstość energii, transponder tytanowy TR15-TI 0,53 mJ/mm²

gęstość energii, transponder tytanowy TR20-TI 0,82 mJ/mm²

ciśnienie dodatnie maks. 13,1 MPa

ciśnienie ujemne maks. -11,3 MPa

Wymagane wyposażenie:

Przewód sieciowy

zasilacz impulsowy

aplikator fali uderzeniowej 1 szt.

transponder stalowy 10 mm 1 szt.

transponder stalowy 15 mm 1 szt.

transponder stalowy 20 mm 1 szt.

transponder tytanowy 15 mm 1 szt.

zapasowe uszczelki 8 x 3, 12 x 3, 13 x 3 (po 2 szt.)

zapasowa sprężyna elastomerowa 2 szt.

żel do ultradźwięków 500 g 1 szt.

uchwyt aplikatora 1 szt.

wkrętek do montażu uchwytu 1 szt.

rysik do ekranu 1 szt.

ścierka do ekranu LCD 1 szt.

zapasowy bezpiecznik zwłoczny 1 szt.

instrukcja użytkowania 1 szt.

protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa 1 szt.

paszport techniczny 1 szt.

karta gwarancyjna 1 szt.

impactis wyposażenie

transponder 35 mm (do medycyny estetycznej)

transmitter tytanowy 10 mm
transmitter tytanowy 20 mm
zestaw naprawczy wraz z kluczem do komory pocisku
torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
stolik / podstawka

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZĘŚĆ X – APARAT DO KRIOSTYMULACJI – 1 SZTUKA

Aparat do krioterapii zastosowanym technologicznie przewodem kriogenicznym zabezpieczony materiałem izolacyjnym zastosowanym w przewodzie kriogenicznym, który zapobiega jego zamarznięciu.

Nieprzymarzający wąż kriogeniczny.

Temperatura zabiegowa wynosi do 160° C.

Zastosowanie

Fizjoterapia i Rehabilitacja

Medycyna Estetyczna

Medycyna Sportowa

Odnowa Biologiczna

Rehabilitacja post-COVID

Spa

Zużycie

pojemność 25,5 kg azotu

przy maksymalnej mocy: 0,15 kg/min

dodatkowe niezależne zużycie; 0,5 kg dziennie

Specyfikacja techniczna:

Czynnik chłodniczy Ciekły azot (LN₂)

Pobór mocy 230V

Temperatura zimnego strumienia do -160°C

Regulacja intensywności strumienia 5 poziomów

Dostępna pojemność zbiornika 50 l, 35 l, 11 l

Wskaźnik poziomu czynnika chłodzącego wbudowany

Dysza tradycyjna (preferowana ze wskaźnikiem i pomiarem temperatury skóry)

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZĘŚĆ XI – ULTRASONOGRAF – 1 SZTUKA

PROSZĘ O ILE TO MOŻLIWE ABY ZAAKCEPTOWAŁ TO KLIENT

Uwaga:

W cenę należy wliczyć koszty transportu, instalacji u Zamawiającego i szkolenia przy aparacie w zakresie jego obsługi.

Gwarancja: Na oferowaną aparaturę udzielana powinna być minimalna 36 miesięczna gwarancja.

Ogólny opis:

Ultrasonograf 1 szt.

Głowica convex typu C1-5-RS 1 szt.

Głowica sektorowa typu 3Sc-RS 1 szt.

Głowica liniowa typu L6-12-RS 1 szt.

Opcja dopplera spektralnego z falą ciągłą CWD 1 szt.

Videoprinter Sony UP-D898 1 szt.

Opis wymaganego zestawu:

Ultrasonograf – w pełni cyfrowy, wielodyscyplinarny ultrasonograf przeznaczony do badań brzusznych, położniczo-ginekologicznych, naczyniowych, płytkopolożonych narządów, neonatologicznych, mięśniowoszkieletowych, transcranialnych, pediatrycznych, kardiologicznych.

Współpracujący z głowicami elektronicznymi szeroko-pasmowymi typu convex, mikroconvex, linia, sektor, convex volumetryczny (opcja).

Monitor panoramiczny LCD o przekątnej 21,5" zainstalowany na wieloprzegubowym ramieniu, podnoszony i obrotowy panel sterujący, konfigurowalny ekran dotykowy Touch screen 13,3".

Wymagane w zakresie funkcjonalnym i technicznym:

Stałe przyciski funkcyjne, pokręta do regulacji parametrów obrazowania.

4 aktywne gniazda do podłączenia głowic.

Zintegrowany podgrzewacz butelki z żelem.

Tryby obrazowania: B, B+B, B+M, M, kolor M-mode, kolor Doppler, Power Doppler, kierunkowy Power Doppler, PW-doppler, PW-doppler z HPRF, CW-doppler (opcja), 4D (opcja), anatomiczny M-mode (opcja), elastografia (opcja), obrazowanie panoramiczne LogiQView (opcja), doppler tkankowy (opcja) Funkcje poprawiające jakość obrazowania: obrazowanie harmoniczne z inwersją fazy, obrazowanie wielokierunkowe CrossXBeam (compounding), redukcja szumów speklowych (SRI), obrazowanie trapezowe Virtual Convex (z głowic liniowych).

Automatyczna optymalizacja obrazu B, automatyczna optymalizacja spektrum dopplera, automatyczny pomiar IMT (opcja), automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej AutoEF (opcja), automatyczne pomiary biometryczne w położnictwie SonoBiometry (opcja) Bogate oprogramowanie pomiarowo-obliczeniowe do wszystkich typów badań.

Automatyczny obrys spektrum i automatyczne obliczenia parametrów przepływów.

Archiwizacja badań i obrazów na wewnętrznym dysku (SSD) 500GB, płytach CD/DVD(opcja) i zewnętrznych pamięciach USB. Wydruk obrazów na wbudowanym videoprinterze.

Obrazowanie harmoniczne. Kąt pola obrazu 120°.

Głowice: 3Sc-RS – szerokopasmowa, elektroniczna głowica sektorowa typu Phased Array o zakresie częstotliwości obrazowania 1,7 – 4,0 MHz, przeznaczona do badań kardiologicznych i transcranialnych. C1-5-RS – szerokopasmowa głowica typu convex o zakresie częstotliwości 2,0 - 5,0 MHz przeznaczona do badań przez powłoki jamy brzusznej. Obrazowanie harmoniczne. Elastografia (opcja). 192 kryształy tworzące obraz w głowicy. Kąt pola obrazowania 70°. Dostępna prowadnica do igieł biopsyjnych (opcja). L6-12-RS – szerokopasmowa głowica liniowa o zakresie częstotliwości 4,0 – 13,0 MHz, przeznaczona do badań płytko-polożonych narządów, mięśniowo-szkieletowych i naczyniowych.

Obrazowanie harmoniczne. Elastografia (opcja). Szerokość pola obrazowania 38,4 mm.

Videoprinter – drukarka termiczna, monochromatyczna do wydruku obrazów USG. 256 stopni skali szarości, format wydruku A6 (opcja).

Ciężar aparatu ok. 70 kg, zasilanie 220-240V, pobór mocy do 450VA (ze wszystkimi peryferiami).

Gniazda połączeniowe: USB, Ethernet; wyjścia: HDMI, VGA, Composite, Audio, S-Video

Opis sporządzony na przykładzie sprzętu spełniającego minimalne wymagania

Zamawiającego jednak Zamawiający dopuszcza sprzęty równoważne lub o lepszej jakości i wyższych parametrach w całości i/lub części w stosunku do parametrów podanych powyżej.

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymogi minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ XII – DEFIBRYLATOR TRENINGOWY – 1 SZTUKA

Opis:

Funkcje: może być używany z każdym rodzajem manekina, 10 lub więcej zaprogramowanych scenariuszy, możliwość ręcznego modyfikowania przebiegu ćwiczenia za pomocą załączonego pilota zdalnego sterowania, zgodność urządzenia z ERC i AHA, więcej niż jedno szkolenia na jednej baterii.

Dane techniczne:

Zasilanie: DC 4,5 V / 3 * bateria AA

Wymiary produktu: 190 * 150 * 46mm

Statyczne prądu: <200uA

Maksymalne natężenie prądu: <300mA

Pilot zdalnego sterowania

Zasilanie: DC 3V / 2 * AAA

Statyczne prądu: <5uA

Maksymalny prąd: <10mA

Wyposażenie:

Karta plug-in

Wgrany język polski i angielski

Zdalne sterowanie

Złącza przewodowe - 2 szt

Dorosłych elektrody 1 para

Elektrody dziecko 1 para

Zasilacz 1szt

Instrukcja obsługi 1szt

Torba do transportu

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymogi minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ XIII – ZESTAW SILIKONOWYCH MODELI RAN – 1 SZTUKA

Zestaw modeli silikonowych ran w formie narzędzia edukacyjnego, które może być stosowane z dowolnym manekinem. Materiał wykonania silikon. Ułatwia uczestnikom treningów szybką identyfikację, diagnozę i opiekę nad ranami, dzięki różnorodności dołączonych modeli, które obejmują:

Minimum dołączonych modeli wymaganych przez Zmawiającego 17 sztuk w tym musi się zawierać model następujących obrażeń:

złamania otwarte,

siniaki,

rany cięte,

przepuklinę,

odmę opłucną,

ranę po przebicu,

zmiażdżoną stopę,

uszkodzenie żuchwy,

ranę wlotową i wylotową na ramieniu.

Modele ran muszą być wyposażone w system pompowania sztucznej krwi, który umożliwia realistyczną symulację krwawienia.

Zestaw musi zawierać:

Pompa – 1 sztuka i sztuczna krew do 2 litrów.

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.

CZEŚĆ XIV – FANTOM SILIKONOWY – 1 SZTUKA

Fantom musi obrazować tors dorosłego człowieka do nauki resuscytacji krążeniowo – oddechowej (w celu udrożnienia dróg oddechowych wymagane jest odchylenie głowy/wysunięcie żuchwy).

Model musi posiadać:

Dobrze zaznaczone punkty orientacyjne.

Realny opór klatki piersiowej przy wykonywaniu ucisku i naturalne ruchy przy prowadzeniu wentylacji.

Torbę-matę, którą można wykorzystać jako podłoże dla fantomu podczas szkolenia.

Wymienne drogi oddechowe (min. 3 szt.)

Maska twarzowa (min. 3 szt.)

Parametry techniczne:

Waga: 6.80 kg

Wymiary: 71x46x25.5 cm

Musi zawierać wymagane atesty prawem polskim i wspólnotowym.

Sprzęt zaproponowany w ramach oferty musi spełniać powyższe wymagania minimalne lub wyższe.