

## Specyfikacja techniczna

Niniejsze zapytanie ofertowe dotyczy zakupu środków trwałych:

Przedmiotem zamówienia jest zakup środków trwałych dla budynku Innowacyjnego Centrum Rehabilitacyjnego (w skrócie Centrum) w Starym Mieście:

1. Aparat SWT. Przenośny aparat do terapii falami uderzeniowymi ze stolikiem
  2. SIS - Super Indukcyjna Stymulacja
  3. CARDIO POINT SDS - Moduł do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej. Automatyczna analiza do komputerowego EKG oraz próby wysiłkowej.
  4. Diatermia krótkofalowa
  5. Aparat do pola magnetycznego 2 kanałowy
  6. Bieżnia antygravitacyjna z systemem analizy chodu
- Zgodnie ze specyfikacją

Jeśli w jakimkolwiek miejscu w treści Zaproszenia do składania ofert i/lub jego załączników podano nazwy, cechy czy parametry wskazujące lub mogące wskazywać konkretnego producenta nie stanowi to preferowania konkretnego producenta/ wyrobu, zaś ma na celu wskazanie istotnych minimalnych cech/ parametrów technicznych urządzeń. Zamawiający dopuszcza składanie ofert rozwiązań równoważnych pod warunkiem udowodnienia przez Wykonawcę, że zastosowanie oferowanego wyrobu równoważnego nie będzie prowadzić do pogorszenia wskazanych parametrów.

### **Aparat SWT. Przenośny aparat do terapii falami uderzeniowymi ze stolikiem**

- Aparat do terapii radialną wielowiązkową falą uderzeniową
- Ciśnienie do 4 barów
- Częstotliwość do 15 Hz
- Kolorowy ekran dotykowy (5,7 ") ułatwiający sterowanie aparatem lub sterowanie funkcjami aparatu za pomocą pokrętki nawigacyjnego
- Kompresor powietrzny wbudowany w aparat, bezolejowy – bezobsługowy
- Encyklopedia terapeutyczna z kolorowymi rysunkami anatomicznymi
- Możliwość definiowania własnych programów terapeutycznych
- Ergonomiczny aplikator posiadający amortyzator sprężynowy eliminujący transfer wstecznych wstrząsów w kierunku ręki terapeuty
- Tryb pojedynczych i ciągłych uderzeń
- Gotowe programy terapeutyczne
- Programy użytkownika (100 programów)
- W zestawie następujące przekaźniki fali uderzeniowej: wielowiązkowy 15 mm, wielowiązkowy 9 mm, koncentrujący 15 mm
- Oryginalny stolik producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, uchwyt

### **SIS - Super Indukcyjna Stymulacja**

- Maksymalna częstotliwość: 150 Hz
- Maksymalna intensywność stymulacji: 28 kT/s
- Aplikator koncentrujący
- Maksymalna intensywność stymulacji: 28 kT/s
- Kolorowy ekran dotykowy 8.4"
- protokoły ulubione
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Baza danych pacjentów
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- 6-przegubowe ramię dla wygody użytkownika

- Monitorowanie jakości impulsu
- Stolik

### **CARDIO POINT SDS - Moduł do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej. Automatyczna analiza do komputerowego EKG oraz próby wysiłkowej.**

- Aparat 12-kanałowy
- Kolorowy ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu 3, 6, 12 odprowadzeń (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą)
- Wymiar ekranu 5,7" ; 118 x 89 mm
- Rozdzielczość ekranu (punkty 640 x 480)
- Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna ekran dotykowy
- Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą
- Zasilanie sieciowo-akumulatorowe
- Waga do 5,7kg (z wbudowanym akumulatorem)
- Zasilanie 115V/230V, 50-60Hz
- Szerokość papieru 112 mm
- Prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 12,5; 10; 25; 50
- Rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona
- Ilość drukowanych odprowadzeń: 3, 4, 6, 12
- Rejestracja w trybie automatycznym: czas rzeczywisty, czas synchro
- Detekcja kardiostymulatorów z częstotliwością min. 40000Hz
- Przetwornik A/C min. 13 bitów.
- Tłumienie sygnału współbieżnego min. >100dB
- Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20
- Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60
- Filtr zakłóceń mięśniowych (Hz) 25; 35
- Filtr izolacji (Hz): 0,05(3,2s), 0,10(1,5s); 0,25(0,6s); 0,5(0,3s); 1,5(0,1s)
- Sygnał dźwiękowy tętna
- Baza danych minimum 400 zapisów EKG w pamięci aparatu
- Profil automatyczny
- Profil manualny
- Możliwość ustawienia nieograniczoną ilość własnych profili użytkownika
- Tryb LONG (do wykrywania arytmii) z automatycznym zapisem do pamięci aparatu do 10 minut z 1 lub 2 odprowadzeń bez jednoczesnego wydruku, wynik wraz z wykresem częstości i z histogramem
- Nieograniczona ilość profili LONG
- Możliwość wydruku bezpośrednio na drukarce laserowej
- Możliwość podglądu zapisów EKG i analizą bez drukowania z pamięci aparatu
- Możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu
- Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta
- Możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub ośrodka zdrowia
- Automatyczna analiza i interpretacja (analiza liczbowa, interpretacja słowna, uśrednianie krzywych EKG, 10 sek. tętna)
- Oprogramowanie do komputerowego EKG z modułem długiego QT, modułem ST z wykresami kołowymi, modułem porównawczym zapisów EKG oraz wektokardiografią.
- Moduł do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej wraz ze spełnieniem zgodności z Kryteriami Seattle z narzędziami do wizualizacji graficznej kryteriów oraz z automatyczną analizą ryzyka.
- Możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych
- Możliwość podłączenia do platformy medycznej (wspólna baza danych w jednej aplikacji komputerowej, bez dodatkowych programów integrujących), w której zbierane są dane medyczne z modułów komputerowego EKG, holtera EKG, holtera ABPM, próby wysiłkowej, komputerowej spirometrii oraz ergospirometrii.
- Możliwość rozbudowy bez ingerencji serwisu o moduł Wi-Fi oraz LAN.
- Stolik jezdny metalowy z blokowanymi kółkami
- Certyfikat CE i wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych

### **Diatermia krótkofalowa**

- Maksymalna moc 400 W (praca ciągła 200 W)
- Tryb ciągły i impulsowy (efekt termiczny i a-termiczny)

- Jeden kanał pola kondensatorowego
- Jeden lub dwa kanały pola indukcyjnego
- Możliwość jednoczesnej terapii dwoma aplikatorami indukcyjnymi
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Interfejs użytkownika kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Tryb indukcyjny/kondensatorowy 1 lub 2 kanały indukcyjne 1 kanał kondensatorowy
- Moc Impulsowa 400W, Ciągła 200W
- Programy terapeutyczne 62 gotowe programy
- Encyklopedia BTL moc urządzenia 200 W, zasilanie 230 V/ 50-60 Hz
- Programy użytkownika 100 programów definiowanych przez użytkownika
- Częstotliwość pracy 27,12 MHz
- Częstotliwość impulsu 50-1500 Hz
- Częstotliwość trwania impulsu 50-2000  $\mu$ s

**Aparat do pola magnetycznego 2 kanałowy** - to nowoczesny, przenośny 2-kanałowy aparat do terapii polem magnetycznym niskiej częstotliwości. Umożliwia równoczesną terapię dwóch pacjentów

2-kanałowy przenośny aparat do magnetoterapii

- kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala
- gotowe programy terapeutyczne
- programy użytkownika
- encyklopedia terapeutyczna
- identyfikacja i kontrola akcesoriów
- technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF - Focused Magnetic Field™)
- impulsowe pole magnetyczne (PMF), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, wykładnicze, ciągłe
- kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji
- modulacja impulsów: wiązka (burst), impuls sinusoidalny, impuls trapezoidalny, wiązka symetryczna, programowalne sekwencje, wave swing
- częstotliwość impulsów: 0-160Hz
- maksymalna indukcja impulsowa: 125mT
- szeroki wybór lekkich aplikatorów pola magnetycznego
- 2 wyjścia dla równoległego połączenia aplikatorów
- wielojęzyczne menu
- stolik producenta
- stoł z aplikatorem 70 cm

### **Bieżnia antygravitacyjna z systemem analizy chodu**

- Prędkość do przodu do 19 km/h
- Prędkość do tyłu do 5 km/h
- Kolorowy ekran dotykowy 15"
- System analizy chodu Stride Smart
- Odciążenie masy ciała do 80%
- Kąt nachylenia do 15%
- Szerokość pasa bieżni 51 cm
- Długość pasa bieżni 147 cm
- Możliwość treningu/terapii statycznie w odciążeniu
- Symetria obciążenia kończyn
- Kadencja
- Symetria długości kroku
- Symetria czasu w fazie podporu

**ZAMAWIAJĄCY OŚWIADCZA** iż w przypadku wystąpienia w jakimkolwiek miejscu w załączonej dokumentacji technicznej nazw własnych produktów ( znaku towarowego ), certyfikatów, oprogramowani itp. należy traktować to jako "przykładowy" produkt. Zamawiający w takim przypadku dopuszcza zastosowanie produktu równoważnego. Przez "równoważność" należy rozumieć produkt o nie gorszych parametrach niż te które posiadają produkty "przykładowe". Parametry produktów "przykładowych"

należy rozumieć jako parametry minimalne jakie musi spełnić produkt "równoważny". Produkt "równoważny" nie może być gorszy jakościowo niż produkt "przykładowy".

Przedmiot zamówienia, z wyłączeniem rozwiązań w zakresie IT, to wyposażenie medyczne dopuszczone do obrotu będące wyrobem medycznym zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.

Zamówienie obejmuje dostarczenie, instalację, montaż sprzętu oraz usunięcie opakowań związanych z dostawą sprzętu, ustawienie na miejsce docelowe, zamontowanie, wypoziomowanie, wstępną konserwację oraz przystosowanie do ich użytkowania, przeszkolenie pracowników w zakresie użytkowania dostarczonego sprzętu w siedzibie zamawiającego.

Przedmiot dostawy ma być fabrycznie nowy, wolny od wad.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych ani wariantowych.  
Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego.

.....  
Podpis i pieczęć Oferenta

.....  
Miejscowość i data