

Augustów, dn. 07 grudnia 2021 r.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia i modernizacja Poradni Rehabilitacyjnej i Działu Fizjoterapii Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Augustowie. Nr referencyjny postępowania 16/ZP/2021

Zamówienie realizowane jest na potrzeby projektu „Zwiększenie dostępności usług rehabilitacyjnych dla osób starszych” LT-PL-4R-291

Zamawiający odpowiadając na zapytania Wykonawców wyjaśnia co następuje :

Pytanie nr 1 dot. zadania nr 1. pozycji nr 7:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do terapii podciśnieniowej kompatybilny z elektroterapią o następujących parametrach:

• 2-kanałowe, uniwersalne urządzenie do terapii podciśnieniowej współpracujące z większością aparatów dostępnych na rynku (m.in.: Gymna, Chattanooga, EiE Otwock, Astar),

• ekran ustawiony pod kątem ułatwiający pracę z aparatem,

• intuicyjna obsługa,

• możliwość aplikacji prądu poprzez ssawki ze zintegrowanymi elektrodami,

• szybkie i praktyczne mocowanie samouszczelniających się ssawek z elektrodami w trudno dostępnych miejscach, • znacząco obniża koszty zabiegu poprzez eliminację zużycia elektrod,

• niezależne przyłącza na elektrody, • możliwość wykonywania masażu podciśnieniowego bez aplikacji prądów w celu pobudzenia ukrwienia i metabolizmu,

• płynna regulacja podciśnienia pozwalająca na dostosowanie trybu pracy do potrzeb terapii, • wyświetlacz obrazujący rzeczywisty poziom intensywności zabiegu,

• elektroniczna kontrola pracy oraz zabezpieczenie przed zbyt dużą siłą ssania,

• sygnalizacja wypełnienia zbiornika wodą,

• energooszczędny tryb pracy, • Częstotliwość fali podciśnieniowej: 15 - 90 imp / min.

• Pociśnienie: max. 400 mbar • Liczba elektrod: 4 • Zasilanie: 230 V AC / 50-60 Hz

• Pobór prądu: max. 0,1 A • Wymiary (bez akcesoriów i opakowania) (szer. x wys. x gł.): 335 x 135 x 285 mm • Masa (bez akcesoriów i opakowania): ok. 3,4 kg

• Klasa ochronności: II, typ BF

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 2 dot. zadania nr 1 pozycji nr 8:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do elektroterapii i elektrostymulacji o następujących parametrach:

• 2-kanałowy aparat do elektroterapii

• wyjątkowo funkcjonalne złącza typu Lemo

• gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji)

• indywidualna regulacja parametrów zabiegu • własne ustawienia parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (50 pozycji)

• ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych • funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji

• dwa obwody zabiegowe (niezależna regulacja amplitudy)

• przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatniego badania pozostają w pamięci aparatu

• dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny – ułatwiający odczyt parametrów • wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym • liczniki czasu i liczby zabiegów

• Wyposażenie: Zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących, przewodów, instrukcja

• Zakres prądów: Prądy DIADYNAMICZNE prąd średni dla DF 0-30 mA prąd średni dla MF 0-15 mA Prądy INTERFERENCYJNE natężenie prądu RMS 0-60 mA częstotliwość interferencyjna 1-200 Hz Prądy STYMULACYJNE amplituda prądów 0-100 mA amplituda impulsu (tonoliza) 0-100 mA szerokość impulsu 5-990 ms czas przerwy 100-4000 ms czas opóźnienia (tonoliza) 5-150 ms

ELEKTROGIMNASTYKA czas impulsu 0,5 – 8s czas przerwy 1 – 16s obwiednia 0 – 100% Prądy TENS, HV amplituda prądu 0-100 mA częstotliwość 1-200 Hz czas impulsu 50-250 µs Prądy KOTZ’a amplituda prądu 0-100 mA Prądy TRÄBERTA amplituda prądu 0-100 mA Prądy GALWANICZNE natężenie prądu 0-50 mA

• Zasilanie 230 V / 50 Hz / 70 VA

• Masa aparatu 3 kg

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 3 dot. zadania nr 1 pozycji nr 9:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do laseroterapii ze skanerem i sondą o następujących parametrach:

• Aparat wyposażony w skaner 3D z sondą R 660 nm/100 mW oraz IR 808 nm/500 MW, 3 tryby pracy: R, IR, R + IR jednocześnie

• Pozostałe parametry bez zmian

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 4 dot. zadania nr 2 pozycji nr 10:

Czy zamawiający dopuści do postępowania szynę CPM do pasywnej mobilizacji stawów ( staw biodrowy i kolanowy ) o następujących parametrach:

• Zakres ruchomości: -10° - 120°

• Prędkość: 1 do 5 (od 45° do 155° na minutę)

• Obciążenie: 1 do 6

• Przerwa wyprostu: od 0 do 900 sekund (15 minut)

• Przerwa zgięcia: od 0 do 900 sekund (15 minut)

• Czas: bez ograniczeń • Wymiary: 94 x 33 cm

• Masa: 12 kg • Waga: 12,5 kg • Wymiary szyny: 95 cm x 33 cm x 33 cm

• Limit wyprostu: -10°

• Limit zgięcia: 120°

• Prędkość: od 45° do 155° na minutę

• Wymiary pacjenta: Długość całej nogi: od 71 do 99 cm

• Długość łydki: od 38 do 53 cm • Długość uda: od 33 do 46 cm

• Napięcie zasilania: 100-240 V~ • Częstotliwość: 50-60 Hz

• Pobór mocy: 50 VA

• Typ i klasa: Urządzenie typu B klasy I

• Klasa szczelności: IP 20

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 5 dot. zadania nr 1 pozycji nr 13:

Czy zamawiający dopuści do postępowania rower treningowy o następujących parametrach:

• opór: magnetyczny

• zakres obciążenia: 1-32

• elektroniczna regulacja oporu

• kierownica regulowana przez pochylenie

• siedzisko z pionową i poziomą regulacją

• pomiar tętna przez sensory dotykowe

• mechanizm korbowy: 3-częściowy z łożyskami • rolki transportowe • stopki poziomujące

• uchwyt na bidon

• zasilanie: 230V

• maksymalna waga użytkownika: 150kg

• wymiary (dł./szer./wys.): 105x54x140cm

• waga: 31kg • wyświetlacz: 1 okno LCD

• czas (min, sek) • prędkość liniowa (km/h)

• prędkość obrotowa (obr./min.)

• dystans (km) • wydatek energetyczny (kcal)

• tętno (ud./min.)

• moc (Watt)

• automatyczny dobór stref treningowych tętna - 3 strefy

• 22 programy treningowe ogółem

• 12 programy predefiniowanych

• 4 programy sterowane tętnem

• program sterowany tętnem: 10-350 Watt

• program użytkownika

• test sprawności

• program manualny

• program celowy zorientowany na czas, dystans, kalorie

**Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie nr 6 dot. zadania nr 1 pozycji 14:

Czy zamawiający dopuści do postępowania trenażer eliptyczny o następujących parametrach:

• rodzaj: magnetyczny

• rodzaj oporu: elektroniczny

• 15 poziomów obciążenia

• 10 programów treningowych

• możliwość skonfigurowania 4 użytkowników

• waga: • koła zamachowego: 14 kg

• maksymalna waga użytkownika: 130 kg

• waga: 60 kg

• wymiary po rozłożeniu: 132x62x169 cm

• kierownica: U-kształtna, ergonomiczna

• podstawy na stopy: regulowane

• wymiary: długość płozy: 35 cm, szerokość płozy: 14 cm, rozstaw: 230 mm, długość kroku: 390 mm, antypoślizgowe

• funkcje: pomiar czasu, pomiar prędkości, pomiar dystansu, pomiar kadencji (obr./min), pomiar tętna, pomiar kalorii

• komputer treningowy

• wyświetlacz LCD: 117x86 mm

• uchwyt na smartfon

• sensory dotykowe

• profilowane rękojeści

• kółka transportowe

• zasilanie komputera: zasilacz (230V) • cicha i płynna praca

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 7 dot. zadania nr 1 pozycji 20:

Czy zamawiający dopuści do postępowania stół do rehabilitacji z elektryczną regulacją wysokości w zakresie 48-96 cm?

**Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie nr 8 dot. zadania nr 1 pozycji 22:

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnię z pasem bezprzewodowym do pomiaru pulsu o następujących parametrach:

• system oporu: elektryczny

• moc silnika: 4 KM

• regulacja prędkości: 0,5-22 km/h

• wymiary: długość pasa: 153 cm, szerokość pasa: 55 cm, po rozłożeniu: 208x93,5x145,5cm, po złożeniu: 142,5x93,5x165,5cm

• wyświetlacz: 190x110 mm

• maksymalna waga użytkownika: 175kg

• waga: 146 kg

• możliwość składania

• funkcje: pomiar czasu, pomiar pulsu, pomiar prędkości, pomiar dystansu, pomiar spalonych kalorii • wyświetlacz

• bluetooth

• współpraca z urządzeniami mobilnymi

• gniazdo słuchawkowe

• uchwyt na bidon

• uchwyt na urządzenie mobilne

• regulacja kąta nachylenia: 0-12%

• nawiew • kółka transportowe

• generuje niewiele hałasu

• 32 programy treningowe:

• trening Quickstart

• trening interwałowy

• trening konfigurowalny

• trening HR

• trening z kątem nachylenia

• biegi pod górę

• Guide Running

• system amortyzujący Kettler Energy Deck

• sensory dotykowe

• W zestawie pas Polar do pomiaru tętna

**Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie nr 9 dot. zadania nr 1 pozycji 23:

Czy zamawiający dopuści do postępowania Elektryczna szyna do ćwiczeń biernych stawów kończyny górnej o następujących parametrach:

• szyna do ćwiczeń biernych stawu barkowego z zakresem ruchu odwiedzenieprzywiedzenie oraz zgięcie/wyprost barku,

• wizualizacja mechanizmu biologicznego sprzężenia zwrotnego (biofeedback),

• stopniowa zmiana protokołów w celu osiągnięcia maksimum korzyści,

• do ćwiczeń izolowanych lub synchronicznych,

• odwiedzenie / przywodzenie ze stałą rotacją 20° -160°,

• odwiedzenie / przywodzenie zsynchronizowanego z rotacją przywodzenia 20° / odwiedzenia 160° rotacji wewnętrznej 30° / rotacji zewnętrznej 90°,

• rotacja ze stałym odwiedzeniem / przywodzeniem 60° wewnętrzna - 90° zewnętrzna, • zgięcie / wyprost: 20° - 180°,

• odwodzenie horyzontalne od -30° do 110°, • regulacja prędkości: 50° - 140° / min (5 poziomów) • ruch aktywny i pasywny ciągły,

• detekcja maksymalnego ROM pacjenta (manualna lyb w trybie BYPASS), • ćwiczenia przeprowadzane w pozycji siedzącej,

• liczba programów: 16,

• regulacja siły inwersji 6 poziomów,

• automatyczne resetowanie ustawień przy zmianie rodzaju ruchu,

• pauza w wyproście / zgięciu: 0-900 sek.,

• przycisk START / STOP / REVERSE,

• regulacja progu bólu,

• zmiana kierunku ruchu przy oporze (autorewers przy spastyce),

• blokada pilota,

• raport pacjenta,

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 10 dot. zadania nr 1 pozycji 26:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do ultradźwięków o następujących parametrach:

• Duży (4,3’) kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym

• Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym

• Głowica dwuczęstotliwościowa:

• 1MHz i 3,3MHz o powierzchni 5cm2

• Praca ciągła i impulsowa

• Do wyboru dwie wygodne, ergonomiczne wersje głowic

• Głowice wodoodporne

• Regulacja wypełnienia impulsów płynna lub skokowa

• Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem

• Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń

• Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)

• Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów

**Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie nr 11 dot. zadania nr 1 pozycji 27:

Czy zamawiający dopuści do postępowania głowicę bezobsługową do sonoterapii do zaproponowanego w pytaniu 10 aparatu o następujących parametrach:

• Automatyczna głowica do zabiegów ultradźwiękowych 18cm2

**Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie nr 12 dot. zadania 1 pozycji 28:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do diatermii krótkofalowej o następujących parametrach:

• praca w trybie ciągłym i impulsowym

• gotowe programy zabiegowe, dostępne na ekranie głównym,

• możliwość zapisywania programów własnych

• aplikator indukcyjny, umieszczony na ramieniu umożliwiającym szybkie i dokładne ustawienie go we właściwej pozycji

• duży kolorowy ekran dotykowy

• Zasilanie: 230 V, 50 Hz

• Max. pobór mocy: 700 W

• Częstotliwość: 27,12 MHz

• Max. moc wyjściowa: 100 W w trybie emisji ciągłej, 200 W w trybie emisji pulsacyjnej

• Częstotliwość pulsacji: 0,5 - 1000 Hz

**Zamawiający dopuszcza.**

• Cykl Pracy 1 : 10 - 9 : 10

Pytanie nr 13 dot. zadania nr 1 pozycji nr 32:

Czy zamawiający dopuści do postępowania leżankę drewnianą o następujących parametrach:

• Ilość sekcji: 2

• Kąt regulacji zagłówka: 0/+25

• Wymiary (dł. x szer.): 187 x 64 cm

• Wysokość: 70 cm

• Maksymalne obciążenie: 150 kg

• Maksymalna szerokość papieru: 50 cm

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 14 dot. zadania nr 1 pozycji nr. 33:

Czy zamawiający dopuści do postępowania leżankę metalową o następujących parametrach:

• Kąt regulacji zagłówka: 0/+50

• Wymiary leżanki (dł. x szer.): 193 x 61 cm

• Waga: 33 kg • Wysokość całkowita: 65 cm

• Maksymalna szerokość papieru: 60 cm

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Pytanie nr 15 dot. zadania nr 1 pozycji nr. 38:

Czy zamawiający dopuści do postępowania drabinkę gimnastyczną o wymiarach: szerokość 90 cm, wysokość 250 cm?

**Zamawiający nie dopuszcza.**

Zadanie 1

1. Pozycja 18 Drobny sprzęt rehabilitacyjny ( kliny, wałki, półwałki ) Zwracamy się z prośba do Zamawiającego o dokładne określenie parametrów technicznych oraz ilości poszczególnych kształtek rehabilitacyjnych. Są to niezbędne informacje do przedstawienia oferty cenowej w tej pozycji.

# Klin rehabilitacyjny 20x15x10 cm 2 szt.

# Wałek rehabilitacyjny 18x60 cm 4 szt.

# Półwałek rehabilitacyjny 60x18x12 cm 4 szt.

* **Półwałek rehabilitacyjny 60x30x15 cm 2 szt.**

# Półwałek rehabilitacyjny 30x25x5 cm 2 szt.

# Kostka rehabilitacyjna 50x20x10 cm 2 szt.

**2.Ściskacz do treningu dłoni Flex-lon MSD**

* **Żłóty 1 szt.**
* **Czerwony 1 szt.**
* **Zielony 1 szt.**

**3. Trener dłoni Digi-Extend MSD 2 szt.**

* **W zestawie z 4 oporami 02-010201 (134,00 zł/szt)**

**4. Opory do trenera dłoni 3 szt.**

* **Digi\_Extanted MSD (25 szt) 02-010202 (52,00 zł/szt)**

**5.Trenażer nadgarstka MSD Wrist Exxerciser 02-070201 (212,00/szt) 1 szt**

**6. Siatka rehabilitacyjna łączona Power-Web Combo MSD**

* **Żółta/zielona 2 szt.**
* **Czerwona/niebieska 2 szt.**

**7. Taśmy rehabilitacyjne MSD Band 45,5**

* **Czerwona x1 szt.**
* **Zielona x1 szt**
* **Niebieska x1 szt**

**8. Taśma w kształcie pętli MSD\_Band Loop**

* **Czerwona x3**
* **Zielona x3**
* **Niebieska x3**

**9. Piłka do ćwiczeń pilatesu 26 cm 2 szt.**

**10. Platforma do balansowania z linkami (**[**www.hop-sport.pl**](http://www.hop-sport.pl)**) (145,98 zł/szt)**

**11. Manżety( obciążniki) 0,5 kg- 2 szt , 1 kg -2 szt**

**12.Trener dłoni piłka**

* **Niebieska 2 szt.**
* **Czerwona 2 szt.**

**13. Masa do rehabilitacji dłoni Theraflex Pufty Plus MSD**

* **Żółta 110 gr (Miękka) 2 szt.**
* **Czerwona 110 gr ( średnio miękka) 2 szt.**
* **Czerwona 110 gr (mocna) 2 szt.**
* **Żółta 450 gr (Miękka) 2 szt.**
* **Czerwona 450 gr ( średnio miękka) 2 szt.**
* **Czerwona 450 gr (mocna) 2 szt.**

1. Pozycja 19 Lustro z podziałką do zamontowania na ścianie Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Lustro korekcyjne na podstawie jezdnej o podanych wymiarach:

• Lustro korekcyjne (1,60 x 0,70 m)

• Wysokość całkowita: 190 cm

• Szerokość całkowita: 75 cm

• Wysokość tafli: 160 cm

• Szerokość tafli: 70 cm

• Oczko siatki: 20x17 cm

**Zamawiający dopuszcza**

1. Pozycja 22 Bieżnia + pas bezprzewodowy do pomiaru pulsu T – 34 Opisana przez Państwa Bieżnia została wycofana z produkcji. Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści bieżnię o podanych parametrach technicznych: Parametry:

• wyświetlacz: o wysoka rozdzielczość o kolorowy i podświetlany LCD o przekątna ekranu: 7,5"

• trening w trybie wirtualnej rzeczywistości

• silnik: 3,5CHP • programy treningowe: 9, w tym min.: interwałowe, spalanie tłuszczu, oparte o puls docelowy, predefiniowane, indywidualne

• liczba profili użytkownika: 4

• możliwość transferu danych treningowych za pośrednictwem portu USB • funkcje komputera: prędkość, czas, dystans, kalorie, puls, nachylenie bieżni

• prędkość: 0-19,3km/h

• regulacja kąta nachylenia w zakresie 0-15%

• rolki: 6,9cm • powierzchnia pasa bieżni: 152,4x50,8cm

• pas bieżni: wytrzymały, 3-warstwowy, 2,5mm

• deck: 2,5cm • konsola z miejscem na tablet

• amortyzacja bieżni: technologia Comfort Tech™

• łączność Bluetooth – pas telemetryczny, aplikację

• pomiar pulsu: sensory dotykowe umieszczone na uchwytach, pas telemetryczny (dołączony do zestawu)

• łatwe i bezpieczne składanie: SoftDrop™ - umożliwia rozłożenie 1 kliknięciem

• klawisze szybkiego dostępu w zasięgu ręki

• wentylator: 3 poziomy regulacji natężenia nawiewu

• port USB z możliwością ładowania urządzeń

• kółka transportowe

• 2 kieszenie na telefon/butelkę

• głośniki z wejściem mp3

• klucz bezpieczeństwa

• maksymalna waga użytkownika: 135kg

**Zamawiający dopuszcza.**

1. 4. Pozycja 14 Orbitrek – trenażer eliptyczny Opisany przez Państwa Orbitrek został wycofany z produkcji. Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści Orbitrek o podanych Parametrach Technicznych:

• Max. waga użytkownika: 150 kg

• Duży czytelny wyświetlacz

• Stabilna konstrukcja

• Możliwość podłączenia MP3

Funkcje komputera:

• Programy fitness: 6

• Programy treningowe: 10

• Program użytkownika: 2

• Program sterowany tętnem: 2

• Stale wyświetlana wartość: 8

• Wyświetlacz: 6,5" Hi Tech Blue Backlight LCD-Display

• Puls ręczny poprzez sensory dotykowe

• Pomiar pulsu poprzez pas telemetryczny: pas w zestawie

• Możliwość ustawienia górnej granicy tętna: tak

• Multimedia: Aplikacja, Aux, Bluetooth, Muzyka, uchwyt na tablet, USB

• Nawiew

• Miejsce na bidon

Dane techniczne:

• Waga koła zamachowego: 16 kg

• System napędowy: pasek podwójny

• System hamowania: układ hamulcowy z magnesem trwałym

• Ustawienie oporu: sterowane komputerowo

• Rozpiętość obciążenia: 20 poziomów

• Regulacja obciążenia: niezależna od liczby obrotów

• Kąt pochylenia tylnych szyn: 0 - 20% z dokładnością do 1%, regulowana za pomocą silnika • Długość kroku: 50 cm

• Odległość między pedałami: 10 cm

• Wysokość podnoszenia/skoku: 40 cm

• Waga orbitreka: 102 kg

• Max. waga użytkownika: 150 kg

• Wymiary (dł. x szer. x wys): 179 x 60 x 180 cm

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Pozycja 33 Leżanki zabiegowe zwykłe Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy leżanki zabiegowe o podanych parametrach :

• Długość: 185 cm

• Szerokość: 55 cm

• Wysokość: 62 cm

• Regulacja kąta nachylenia zagłówka: od -30 ° do +40 °

• Dopuszczalne obciążenie: 200 kg

• Waga: 22 kg

**Zamawiający dopuszcza**

*Dyrektor SPZOZ w Augustowie*

*Danuta Zawadzka*