



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Mogilnie
ul. Kościuszki 10, 88-300 Mogilno
sekretariat: tel. 52 315 25 15, fax 52 315 25 33
e-mail: sekretariat@mpcz.pl
www.mpcz.pl

Nr sprawy 18SMspzoz2023

Mogilno, dnia 10.08.2023 r.

**Wykonawcy,
którzy złożyli pytania**

WYJAŚNIENIA

ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ nr II

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: nr 18SMspzoz2023 – Dostawa sprzętu medycznego I

W odpowiedzi na skierowane do Zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia informujemy:

Pytanie 1

Pytania do zadania 1:

1) Osprzęt do UGUL-a : Czy Zamawiający dopuści do postępowania osprzęt do UGUL-a o następującej specyfikacji technicznej: Ciężarek miękki 0,50 kg - 2

Ciężarek miękki 1,00 kg - 2

Ciężarek miękki 1,50 kg - 2

Ciężarek miękki 2,00 kg - 2

Ciężarek miękki 2,50 kg - 2

Ciężarek miękki 3,00 kg - 2

Ciężarek miękki 4,00 kg - 4

Esik metalowy - 30

Kamaszek skórzany do wyciągu - 1

Linka do podwieszeń i ćw. odciążeniu – 120 cm - 6

Linka do podwieszeń i ćw. odciążeniu – 160 cm - 4

Linka z bloczkami do ćw. w odciążeniu – 350 cm - 2

Linka do ćw. samowspomaganych dł. – 225 cm – 1

Linka do ćw. samowspomaganych z obciążeniem dł. 550cm - 1

Mankiet nadgarstkowo-kostkowy - 2

Mankiet udowy - 1

Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa - 2

Pas do wyciągu za miednicę - 1

Pętla Glissona z orczykiem - 1

Podwieszka dwustawowa ze skóry - 4

Podwieszka klatki piersiowej - 1

Podwieszka pod miednicę - 1

Podwieszka pod głowę - 1

Podwieszka ramienna - 2

Podwieszka udowa - 2

Podwieszka kolanowa - 2
Uchwyt metalowy na linkę – 2

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

2) PUR Przyłóżkowe urządzenie + osprzęt dla pacjentów pocovidowych: Czy zamawiający dopuści do postępowania przetargowego osprzęt do urządzenia PUR o następującej specyfikacji technicznej?

Ciężarek miękki 0,50 kg - 2

Ciężarek miękki 1,00 kg - 2

Ciężarek miękki 1,50 kg - 2

Ciężarek miękki 2,00 kg - 2

Ciężarek miękki 2,50 kg - 2

Ciężarek miękki 3,00 kg - 2

Ciężarek miękki 4,00 kg - 4

Esik metalowy - 30

Kamaszek skórzany do wyciągu - 1

Linka do podwieszeń i ćw. odciążeniu – 120 cm - 6

Linka do podwieszeń i ćw. odciążeniu – 160 cm - 4

Linka z bloczkami do ćw. w odciążeniu – 350 cm - 2

Linka do ćw. samowspomaganych dł. – 225 cm – 1

Linka do ćw. samowspomaganych z obciążeniem dł. 550cm - 1

Mankiet nadgarstkowo-kostkowy - 2

Mankiet udowy - 1

Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa - 2

Pas do wyciągu za miednicę - 1

Pętla Glissona z orczykiem - 1

Podwieszka dwustawowa ze skóry - 4

Podwieszka klatki piersiowej - 1

Podwieszka pod miednicę - 1

Podwieszka pod głowę - 1

Podwieszka ramienna - 2

Podwieszka udowa - 2

Podwieszka kolanowa - 2

Uchwyt metalowy na linkę – 2

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

3) Zestaw urządzeń do ćwiczeń w podwieszeniu – wersja sufitowa: Czy zamawiający dopuści do postępowania przetargowego zestaw urządzeń do ćwiczeń w podwieszeniu w wersji sufitowej:

Urządzenie do ćwiczeń podwieszeniu – konstrukcja wolnostojąca, urządzenie wyposażone w system 2 aparatów regulowanych wzdłużnie i 2 poprzecznie

Urządzenie pozwala na całkowitą eliminację kompresji w stawach, redukcja siły grawitacji
--

Specjalnie opracowany, przesuwany system dwóch prowadnic, na których mocuje się

elementy przesuwne służące do zamocowania systemu linek i podwieszek Zestaw zawiera 2 aparaty regulowane wzdłużnie i 2 poprzecznie zapewniając pełne podwieszenie ciała oraz nieograniczone możliwości ćwiczeń.

Wymiary: +/- 5%

Długość: 3100 mm

Szerokość: 1000 mm

Wysokość: 1750 mm

Wyposażenie:

Podwieszka ramion i ud 0,57x0,15m (RO-07) - 6

Podwieszka pod miednicę 0,9x0,22m (RO-08) - 1

Podwieszka z otworem pod głowę 0,62x0,17m (RO-10) - 1

Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78x0,24m (RO-09) - 1

Pas miedniczny (podwieszka na miednicę z 4 punktami podwieszenia) (SO-11) - 1

Podwieszka samozaciskająca (SO-07) - 2

Podwieszka dwustawowa 0,83 m (RO-12) - 4

Podwieszka pod rękę (SO-06) - 4

Podwieszka pod kostkę (SO-04) - 2

Pas stabilizujący klatkę piersiową (SO-12) - 1

Kamaszek (SO-10) - 1

Walek 15 x 50 cm - 1

Uchwyt pojedynczy do Levitas (OM-7) - 1

Uchwyt do rąk prosty do ćwiczeń z gumami (LO-01) - 2

Obciążnik 0,5 kg (RO-15) - 1

Obciążnik 1 kg (RO-16) - 1

Obciążnik 1, 5 kg (RO-17) - 1

Obciążnik 2 kg (RO-18) - 1

Linka do zawiesznień z dwoma karabińczykami i bloczkami zaciskowymi dł. 2m (LO-13) - 14

Linka do ćwiczeń samowspomaganych lub oporowych dł. 5m (LO-14) - 1

Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm – czerwona - 2

Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm – czerwona - 2

Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm – czarna - 2

Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm – czarna - 2

Poduszka sensomotoryczna z wypustkami 33 cm - 2

Wieszak na akcesoria

Skrypt ćwiczeniowy

Szkolenie przez wykwalifikowanego trenera w cenie urządzenia.

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

4) Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej: Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego szynę do ćwiczeń biernych kończyny dolnej o następującej specyfikacji:

Urządzenie do ćwiczeń biernych kończyny dolnej (CPM stawu kolanowego, biodrowego i skokowego)
Mobilizacja stawu skokowego, biodrowego i kolanowego
Możliwość współpracy z Kartą Pamięci
Automatyczne zwiększenie wyprostu
Automatyczne zwiększenie zgięcia
Przerwa w trakcie wyprostu
Regulacja prędkości
Regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu
Regulacja siły oporu
Regulacja czasu trwania ćwiczeń
Przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia
Funkcja rozgrzewki „Warm up” z menu pilota
Powtórzenia ruchu na limicie zgięcia
Powtórzenia ruchu na limicie wyprostu
Regulacja podpory stopy
Limit automatycznego wzrostu zgięcia
Limit automatycznego wzrostu wyprostu
Zakres ruchu w stawie biodrowym: $7^{\circ} \div +115^{\circ}$
Zakres ruchu w st. skokowym $20^{\circ} \div - 40^{\circ}$
Zakres ruchu w stawie kolanowym minimum: $0^{\circ} \div 110^{\circ}$
Siła min: 0- 40 kg
Prędkość ruchu minimum: $0.8^{\circ} / \text{sekundę} \div 3,5^{\circ} / \text{sekundę}$
Urządzenie elektryczne zasilane napięciem 230 V 60 Hz
Stabilne urządzenie o wadze max: 14 kg

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

5) Stół trakcyjny: Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego stół trakcyjny o następującej specyfikacji technicznej?

Stół do trakcji szyjnej i lędźwiowej kręgosłupa
Leżysko główne z trójpłaszczyznową korekcją ustawienia w płaszczyźnie strzałkowej, czołowej i poprzecznej
Regulacja w płaszczyźnie: strzałkowej -14 do +22 stopni za pomocą siłownika elektrycznego czołowej -20 do +20 stopni za pomocą sprężyn gazowych poprzecznej -12 do + 12 stopni za pomocą sprężyn gazowych Regulacja zagłówka w zakresie od -44 do +36
Zakres regulacji wysokości stołu 580-880mm
Trakcja statyczna, przerywana, harmoniczna
Elektroniczna kontrola trakcji
Siła trakcji lędźwiowej w zakresie 0-90 kg
Siła trakcji szyjnej w zakresie 0-18kg
Trakcja szyjna za kość potyliczną bez przykładania siły poprzez żuchwę
Możliwość wykonania zabiegu w pozycji supinacyjnej i pronacyjnej (trakcja lędźwiowa)
Możliwość wykonania trakcji symetrycznej i asymetrycznej
Dowolna regulacja parametrów: siły ciągu, prędkości narastania ciągu, czasu trwania przerwy i czasu aktywnej trakcji (w trybie trakcji przerywanej)
Zapisywanie programów terapeutycznych z dowolnie ustawionymi parametrami zabiegowymi
Kolorowy , ekran dotykowy na ruchomy wysięgniku
W zestawie komplet akcesoriów (pasy stabilizacyjne, podnózek regulowany, stół z rozsuwanym leżyskiem, pilot bezpieczeństwa)
Obciążenie stołu do 150 kg
Wymiary 2270x730 mm

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 6

6) Trening chodu i równowagi – rehabilitacja przed i poudatkowa: Czy zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do treningu chodu i równowagi o następującej specyfikacji technicznej? :

Urządzenie przeznaczone do ograniczenia lub wyeliminowania lęku pacjenta przed upadkiem podczas ćwiczeń związanych z reedukacją chodu

System dynamicznego odciążenia pacjenta
Umożliwienie odciążenia pacjenta w trybie statycznym lub dynamicznym
Możliwość wykonania treningu chodu bokiem, łatwa zmiana kierunku chodu
Zakres użytkowania: pomieszczenia zamknięte, korytarze o wymiarach min. 2 metry szerokości, wysokość pomieszczenia min. 2,3m
Urządzenie przeznaczone do w wieku od 2 do 100 lat
Łatwy dostęp do pacjenta, możliwość korekcji wzorców chodu
Uniwersalna kamizelka dopasowana o różnej budowie ciała
Masa urządzenia bez uprząży: 8 kg
Prowadnica 600 cm, 2 regulowane systemy podwieszenia
Maksymalne dopuszczalne obciążenie: 150kg

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

7) Trening chodu i równowagi – rehabilitacja przed i poudkowa: Czy zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do treningu chodu i równowagi o następującej specyfikacji technicznej? :

<u>System dynamicznego odciążenia pacjenta</u>
Umożliwienie odciążenia pacjenta w trybie statycznym lub dynamicznym
Możliwość wykonania treningu chodu bokiem, łatwa zmiana kierunku chodu
Dobór wielkości odciążenia do 40% wagi pacjenta
Obsługa nie wymagająca zasilania elektrycznego
Łatwy dostęp do pacjenta, możliwość korekcji wzorców chodu
Uniwersalna kamizelka dopasowana do pacjentów o różnej budowie ciała
Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo
Dwa niezależne moduły regulujące podciągnięcie pacjenta na odpowiednią wysokość
Moduł naciągu gum odpowiedzialnych za odciążenie
System jezdny z hamulcami umożliwiający łatwy i bezpieczny sposób ćwiczenia oraz transportu
Długość 1700mm, Szerokość 1600mm, Wysokość – 2700mm
Maksymalne dopuszczalne obciążenie: minimum 140 kg

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 8

8) Urządzenie do treningu rąk lub nóg oraz górnej części tułowia: Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do treningu rąk lub nóg oraz górnej części tułowia o następującej specyfikacji technicznej?

- Trening pasywny, aktywny i wspomagany
- Zmiana treningu nóg na trening ramion dotykiem

- Elektroniczna pomoc przy wsiadaniu
- Pasywna liczba obrotów od 1 do 60 obr./min
- Opór hamulców od 0 do 20 (aktywnie)
- Poziomy mocy silnika od 1 do 10 (pasywnie)
- Wstępne ustawianie czasu treningu od 0 do 120 minut
- Ochrona ruchu & Program rozpoznawania i rozluźniania spastyczności
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Trening symetryczny wyświetlany graficznie za pomocą wykresu słupkowego kończyn dolnych i górnych

Programy i Gry motywujące

- Regulacja wysokości trenera nóg i trenera ramion / górnej części tułowia o 15 cm (w obu przypadkach) bez użycia narzędzi. Oś pedałów trenera nóg może być podwyższana o 30 do 45 cm (od podłogi)
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy (7"), przechyłowy, składany
- Stabilna metalowa konstrukcja, wysoka jakość i bezpieczne pozycjonowanie
- 2-stopniowa regulacja zamachu pedałów (7 cm lub 12,5 cm)
- Zamknięty plastikowy korpus (PC/ABS), łatwy do czyszczenia i prowadzenia pełnej dezynfekcji
- Łatwy transport dzięki dużym rolkom (Ø 13 cm)
- Uchwyt do transportu pokryty plastikiem

Wymiary w cm: (L x B x H) 70 x 60 x 107–122

Ciężar: 33 kg

Max. dopuszczalna waga użytkownika: 135 kg

Przekątna ekranu: 7" / 18 cm

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

9) Zmotoryzowany pionizer oraz chodzik w jednym: Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego urządzenie o następującej specyfikacji technicznej? :

Wspieranie pacjenta od pozycji siedzącej do stojącej,
Uprzeż umożliwiająca poruszanie się w bezpieczny sposób
Uniwersalne szelki wspierające pacjentów podczas podnoszenia i ruszania się,
Rama pozwalająca na dopasowanie standardowych wózków inwalidzkich,
Sterowanie zmotoryzowane -pilot ręczny, który służy zarówno dla terapeuty i pacjenta
Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzne: 112 x 83 x 95 cm • Szerokość wewnętrzna: 67,3 cm

Waga: 40,8 kg
Maksymalna masa użytkownika: 158,8 kg (+/- 5%)
Moc: Akumulator ołowiowo-kwasowy
Certyfikacja: EN 60601-1 -wyrób medyczny
Zestaw zawiera: Zawiera akumulator, kabel ładowania akumulatora, pasek stabilizujący i jedną uniwersalną szelkę bezpieczeństwa.

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 10

10) Rower treningowy magnetyczny poziomy: Czy Zamawiający dopuści do postępowania rower treningowy poziomy o następującej specyfikacji technicznej? :

Rower poziomy
Ergometr z indukcyjno - magnetycznym systemem oporu
32 stopnie regulacji oporu
Koło zamachowe 16 kg
Programy: Manual, 12 zdefiniowanych programów, Recovery, Race, 4 programy Użytkownika, 4 HRC, Watt
Max waga użytkownika 160 kg
Wyświetlacz LCD - białe podświetlenie- uchwyt na smartphone/tablet
Funkcje: prędkość, kalorie, czas, dystans, puls, RPM, program
Wyświetlacz z regulacją kąta nachylenia
Siodelko z regulacją odległości
Korba 3 częściowa, pedały z paskami
Wymiary: 1730x670x1120 mm
Waga: 64 Kg
Gwarancja półkomercyjna: 1 rok

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 11

11) Rower treningowy magnetyczny siedzący: Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego rower treningowy siedzący o następującej specyfikacji technicznej? :

Rower pionowy
Ergometr z indukcyjno - magnetycznym systemem oporu
32 stopnie regulacji oporu
Koło zamachowe 16 kg

Programy: Manual, 12 zdefiniowanych programów, Recovery, Race, 4 programy Użytkownika, 4 HRC, Watt
Max waga użytkownika 160 kg
Wyświetlacz LCD - białe podświetlenie- uchwyt na smartphone/tablet
Funkcje: prędkość, kalorie, czas, dystans, puls, RPM, program
Wyświetlacz z regulacją kąta nachylenia
Siodelko z regulacją w pionie i poziomie
Korba 3 częściowa, pedały z paskami
Wymiary: 960x560x1430 mm
Waga: 52 Kg
Gwarancja półkomercyjna: 1 rok

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 12

12) Stół rehabilitacyjny z elektryczną regulacją wysokości: Czy Zamawiający dopuści do postępowania stół rehabilitacyjny o następującej specyfikacji technicznej?

Stół rehabilitacyjny
Leżysko trzyczęściowe (leżysko główne, część pod nogi, zagłówek z otworem na twarz)
Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali, malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania w kolorze czarnym
Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących
Zmiany ustawień środkowej i nożnej części leżyska za pomocą sprężyn gazowych
Regulacja do pozycji Pivota, Trendelenburga
Centralny system jezdny z hamulcem (podnoszony)
Zaśleпка na twarz
Regulacja wysokości stołu za pomocą ramy
Trzyczęściowy zagłówek
Uchwyt na papier
Elektryczna regulacja wysokości
Wymiary leżyska 190x66cm
Dopuszczalne obciążenie max. 150kg
Regulacja zagłówekka [°]: -85/+35
Regulacja części głównej do pozycji Pivota [°]: 45
Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej [°]: 70

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 13

13) Bieżnia elektryczna dla pacjentów pocovidowych: Czy Zamawiający dopuści do postępowania bieżnię elektryczną o następującej specyfikacji technicznej? :

Silnik (Moc ciągła) 4KM
Sposób użytkowania komercyjny Gwarancja komercyjna – 2 lata
Typ silnika AC/DC DC (silnik bezszczotkowy)
Prędkość 1 – 22km/h
Kąt nachylenia 0% - 15%
Wyświetlacz LED 7 okienek
Funkcje: <ul style="list-style-type: none">• Czas,• Dystans,• Kalorie,• Puls,• Prędkość,• Kąt nachylenia
Programy 36 programów treningowych, Program Użytkownika U01-U03, HRC, Manual, Body Fat
Pomiar pulsu za pomocą czujników pomiaru tętna na uchwytach oraz telemetrycznie za pomocą opaski na klatkę piersiową
Wejście MP3, Głośniki, Uchwyty na bidony, kółka transportowe
Grubość pasa: 2.0mm Grubość blatu 21mm Powierzchnia biegowa 55 x 147cm Wymiary 185 x 82 x 154cm
Waga: 125 Kg
Max waga Użytkownika 150kg

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 14

14) Aparat do terapii uciskowej: Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat do terapii uciskowej? :

Zestaw do terapii uciskowej z mankietami
Zakres regulacji ciśnienia 20 – 200 mmHg
Minimum 8 różnych trybów pracy
Minimum 10 poziomów ciśnienia

Możliwość ustawienia indywidualnego ciśnienia w każdej komorze
Regulacja czasu ciśnienia w komorach 0-6s, czas przerwy 0-19s
Zegar zabiegowy 1 -90 min.
Awaryjne odsysanie powietrza ze wszystkich komór jednocześnie
Możliwość obsługi 12 komór
Dwunastokomorowy mankiet na kończynę dolną - 2 szt.
Dwunastokomorowy mankiet na kończynę górną – 1 szt.
Duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz min. (min. 5,7")
Czytelny panel sterowania
Zachodzące na siebie komory w mankietach
Dane techniczne: Wymiary +/- 20mm (dł. x szer. x wys.): 380 x 360 x 200 mm Waga +/- 2kg: 14 kg

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 15

15) Urządzenie do krioterapii: Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o krioterapii o następującej specyfikacji technicznej? :

Aparat do krioterapii zasilany ciekłym azotem
Duży dotykowy ciekłokrystaliczny kolorowy wyświetlacz LCD
Specjalna „tuba” do odkładania grzałki podczas wymiany butli lub uzupełniania azotu.
Zbiornik o pojemności 30 litrów
Gotowe programy terapeutyczne
Czynnik roboczy – ciekły azot
Temperatura strumienia gazu : -160 stopni
Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: 5
Zużycie ciekłego azotu : maksymalnie od 3 do 10kg/h (praca ciągła) - w zależności o intensywności nadmuchu
Liczba zabiegów przy użyciu jednego zbiornika ciekłego azotu (ok. 45 dla średniego czasu zabiegu = 3min)
Sygnal dźwiękowy emitowany co 30 sekund
Zabezpieczenie przed zniszczeniem grzałki poprzez ostrzeżenie przy pomocy sygnalizacji diodowej o niskim poziomie azotu w butli lub braku informacji z czujników temperatury
Zasilanie: 230 V
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 900 x 500 x 1100 mm

Dodatkowy zbiornik na azot z wózkiem
Pojemność zbiornika: 30 litrów
Koła jezdne z hamulcami
Dane techniczne wózka: Długość: 72 cm Szerokość: 48 cm śr. kółka 7 cm

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 16

16) Aparat do terapii polem elektromagnetycznym o wysokiej intensywności: Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do terapii polem elektromagnetycznym o wysokiej intensywności o następującej specyfikacji technicznej? :

Aparat do głębokiej stymulacji elektromagnetycznej 1 kanałowy
Minimalna moc wyjściowa: 3T
Czas trwania impulsu: 400ns
Kształt impulsu : fala symetryczna dwufazowa
Częstotliwość pracy: 1-100hz
Długi czas emisji i krótki czas ładowania kondensatora
System chłodzenia urządzenia wodą gwarantujący krótki czas chłodzenia i trwałość urządzenia
Sposób pracy manualny oraz co najmniej 2 ukierunkowane automatyczne systemy programów (estetyka i fizjoterapia) zawierające konkretne obszary ciała
Możliwość kreowania programów użytkownika
Dedykowane programy urologiczne
Zabieg można wykonać w dowolnej pozycji dzięki zastosowania elastycznego metalowego ramienia
Może być używany do obu estetyki i fizjoterapii
Indywidualny plan leczenia dla każdego pacjenta
Moc szacunkowa min. 2kVA
Waga: 70 kg
Wymiary max. 42x47x118

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 17

17) Aparat do terapii polem elektromagnetycznym o wysokiej intensywności: Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do terapii polem

elektromagnetycznym o wysokiej intensywności o następującej specyfikacji technicznej? :

- Częstotliwość 27,12 MHz
- Maksymalna moc – tryb ciągły: 400W
- Maksymalna moc – tryb impulsowy: 1000W
- Czas impulsu: 0,4 μ s
- Częstotliwość impulsu: 100 do 300 MHz
- praca termiczna i atermiczna
- tryb ciągły i impulsowy
- kontrola pracy przez mikroprocesor
- szeroka gama elektrod
- wózek jezdny
- timer z funkcją pamięci (do 30 minut, z regulacją co 1 min.)
- klasa I BF, certyfikat medyczny
- wymiary : 500x310x870 mm (dł x szer x wys)
- waga: 45 kg
- 2 elektrody gumowe 12 x 18 cm,
- 2 podkłady filcowe 12 x 18 cm,
- przewody łączące urządzenie z elektrodami (115 cm),
- taśma mocująca elektrodę (5 cm x 1 m),
- 2 ramiona
- 2 elektrody dyskowe 130 mm

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 18

18) Platforma z zestawem czujników – robot wspomagający pracę mięśni po covid-19: Czy zamawiający dopuści do postępowania zestaw urządzeń wspomagających pracę mięśni dla pacjentów po covid-19? :

Kamera z oprogramowaniem medycznym pozwalającym na terapię z biofeedback
Diagnostyka – m. in. zakres ruchów, zasięg pacjenta. Pomiar kątów, prędkości i przyspieszenia podczas ćwiczeń.
Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym urządzeniem.
Biofeedback w czasie rzeczywistym podczas prowadzenia ćwiczeń.
Możliwość prowadzenia ćwiczeń statycznych i dynamicznych.
Prowadzenie ćwiczeń dotyczących wybranych segmentów ciała lub całości ciała w pozycji stojącej lub siedzącej.

Natychmiastowy biofeedback – stały monitoring pacjenta oraz motywacja w trakcie ćwiczeń.
Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń dla pacjentów – również w czasie prowadzenia ćwiczeń.
Możliwość prowadzenia ćwiczeń tylko dla jednej, konkretnej kończyny w danym czasie.
Możliwość prowadzenia ćwiczeń samowspomaganych.
Możliwość ćwiczenia funkcji poznawczych.
Możliwość dostosowywania poziomu trudności ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjenta w czasie trwania ćwiczeń.
Urządzenie zarządzane z poziomu stacji terapeutycznej.
Zestaw osprzętu
Stabilny stojak na kółkach dla pacjenta.
Monitor dla pacjenta minimum 40 cali.
Kamera umożliwiająca pacjentowi interakcję z oprogramowaniem, wykorzystująca gesty oraz ruch kończyn jak i całego ciała.
Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta.
Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
<p>Komputer spełniający minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> -System operacyjny min. typu Windows 10, 64 bit - Komputer typu PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Zintegrowana karta grafiki, - Wymagane złącza minimum: <p>2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0).</p>
<p>Urządzenie do ćwiczeń oddechowych z biofeedbackiem:</p> <p>20 interaktywnych gier/zadań terapeutycznych</p> <p>Łączność bezprzewodowa z komputerem: BLE</p> <p>3 wymienne i możliwe do dezynfekcji adaptory do jednorazowych słomek/ustników w komplecie</p> <p>Możliwość ustalania i regulacji wymaganego w ćwiczeniu ciśnienia</p> <p>Zakres ciśnienia pracy: od -1 PSI do +1 PSI (zasysanie i dmuchanie)</p> <p>Czas pracy na akumulatorze: minimum 40h</p> <p>Automatyczne przechodzenie urządzenia w stan uśpienia</p> <p>Gniazdo ładowania: USB-C (+5V)</p> <p>Sygnalizacja w urządzeniu rozładowanego akumulatora</p> <p>Sygnalizacja w urządzeniu stanu połączenia z komputerem</p>

Wymiary WxSxG: 64mm x 56mm x 25mm

Waga: 80g

Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójstronną barierką zabezpieczającą:

- Urządzenie pozwalające na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym.
- Komunikacja z komputerem oraz zasilanie platformy realizowane przez przewód USB.
- Dostępny test stabilometryczny, test Romberga, test dynamiczny, test dystrybucji obciążenia, test Unterbergera. Wszystkie testy z automatycznym raportowaniem wyników.
- Możliwość rejestracji COP i dystrybucji obciążenia kończyn.
- Możliwość przekazania ćwiczącemu w czasie rzeczywistym informacji zwrotnej tzw. „BIOFEEDBACK”.
- Rejestracja parametrów związanych z umiejętnością utrzymania równowagi:
- Testy statyczne (stabilometria) – wskaźniki stabilności w 2 płaszczyznach, odchylenia COP, długość ścieżki COP, pole powierzchni zaznaczone przez COP, prędkość.
- Test dynamiczny m.in. czasy osiągnięcia celów w poszczególnych ćwiartkach płaszczyzny podparcia, odniesienie wygenerowanej przez pacjenta ścieżki do wartości minimalnej obliczanej przez oprogramowanie.
- Test Obciążenia kończyn dolnych: procentowe obciążenie kończyn, procent czasu trwania testu, w którym kończyna była obciążana w sposób dominujący.
- Test Unterbergera: m.in. ilość wykonanych kroków, zmiana kątowa rotacji ciała.
- Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.
- Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie: Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów.
- Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych programów treningowych.
- Możliwość podłączenia modułu video do rejestracji pacjenta podczas testu i ćwiczeń.
- Pełna archiwizacja uzyskanych wyników i możliwość ich przesłania do dalszej obróbki w formacie środowiska Windows.
- Kartoteka pacjenta.
- Możliwość generowania raportów po testach i treningu w postaci gotowych arkuszy oraz raportów multimedialnych w tym odtworzenia ćwiczenia/testu z podglądem przemieszczania COP wraz z synchronicznie zarejestrowanym obrazem wideo.
- Max wymiary platformy: 55x55cm, wysokość 6,5cm
- Wyposażenie: platforma, podest z poręczą, kamerę USB.

- Współpraca z kamerą video podłączoną do komputera za pośrednictwem złącza USB.
- Pozycja stóp pacjenta na platformie zapisywana w oprogramowaniu, w kartotece danego pacjenta.
- Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zwiększający komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm].
- Stabilny stojak na kółkach z monitor dla pacjenta minimum 42 cale
- Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką

Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Organizacyjno –
Technicznych
Jarosław Głowacki
/podpis na oryginale/

Otrzymują:

1. wszyscy uczestnicy
2. a/a