



# Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siemiatyczach

♦ 17-300 Siemiatycze, ul. Szpitalna 8 ♦ tel. +48 85 655 28 25 ♦ email: [sekretariat@spzozsiemiatycze.pl](mailto:sekretariat@spzozsiemiatycze.pl) ♦

Zestaw pytań nr 3

Siemiatycze 05.07.2018r.

ZAMAWIAJĄCY:  
Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej  
ul. Szpitalna 8  
17-300 Siemiatycze

## UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

Dotyczy przetargu nieograniczonego na „**Zakup i dostawa wyposażenia na potrzeby pododdziału chirurgii urazowo-ortopedycznej, poradni urazowo-ortopedycznej oraz poradni rehabilitacji i fizjoterapii w SPZOZ w Siemiatyczach**”

Numer sprawy: SP ZOZ ZP/05/18

**Do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:**

### **Dot. pakietu nr 2:**

#### **Poz. Kabina UGUL:**

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie do osobnego pakietu pozycji „kabina UGUL”, celem uzyskania większej ilości ofert, a tym samym bardziej korzystnych cen, co powinno być w interesie Zamawiającego?

**Odp. Nie, zgodnie z SIWZ**

#### **Poz.: System do podwieszeń:**

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie systemu do terapii w podwieszeniu zgodnego z poniższym opisem?

Nowoczesne urządzenie do terapii w podwieszeniu, które wykorzystuje bardzo wytrzymałą i stabilną ramę metalową. Dzięki wykorzystaniu specjalnego przesuwanego systemu prowadnic z wysokiej jakości rolkami i ślizgami oraz wychylanego ramienia, oferuje on większy zakres ćwiczeń niż tradycyjne kabiny typu UGUL. Dużą zaletą urządzeń jest bardzo łatwy dostęp do pacjenta. Wszystkie wersje zajmują bardzo mało miejsca na podłodze, a wersję wolnostojącą można przenosić w dowolne miejsce pomieszczenia.

Posiada system 2 wózków wzdłużnych i 2 poprzecznych oraz opcję wychylenia ramienia. U góry wyposażony jest w 12 punktów podwieszenia, 6 po bokach (z możliwością zmiany wysokości) oraz dodatkowo u dołu w wiele małych, pojedynczych punktów do zamocowania linek i karabinków po obu stronach podstawy. Wózki poruszają się na wysokiej jakości łożyskach, co zapewnia bardzo płynny

ruch i umożliwia wykonywanie ćwiczeń z wykorzystaniem całej długości prowadnic i wzbogacanie tym samym terapii na urządzeniu. Dzięki wykorzystaniu mnogości punktów do podwieszania akcesoriów oraz wychylanego ramienia, zakres terapii jest szerszy niż na innych podobnych konstrukcjach dostępnych na rynku.

- całkowita eliminacja kompresji w stawach,
- pełna stabilizacja pacjenta w czasie ćwiczeń,
- precyzyjne podwieszenie pacjenta,
- bardzo wysoka stabilność konstrukcji,
- możliwość bardzo szybkiej zmiany ułożeń,
- dokładna i szybka regulacja osi ruchu,
- łatwa regulacja systemu podciągania pacjenta,
- lokalizowanie zaburzeń balansu mięśniowego,
- możliwość wykonania zabiegów trakcji,
- możliwość zmiany lokalizacji urządzenia na sali (zależnie od wersji),
- zajmuje bardzo małą powierzchnię,
- bardzo dobry dostęp do pacjenta.

Standardowe 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 (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 zawieszzeń z dwoma karabińczykami i blozkami 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

**Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza**

Poz.: System do podwieszzeń:

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie systemu do terapii w podwieszeniu zgodnego z poniższym opisem?

Nowoczesne urządzenie do terapii w podwieszeniu, które wykorzystuje bardzo wytrzymałą i stabilną ramę metalową. Dzięki wykorzystaniu specjalnego przesuwne systemu prowadnic z wysokiej jakości rolkami i ślizgami oraz wychylanego ramienia, oferuje on większy zakres ćwiczeń niż tradycyjne kabiny typu UGUL. Dużą zaletą urządzeń jest bardzo łatwy dostęp do pacjenta. Wszystkie wersje zajmują bardzo mało miejsca na podłodze, a wersję wolnostojącą można przenosić w dowolne miejsce pomieszczenia.

Posiada system 2 wózków wzdłużnych i 2 poprzecznych oraz opcję wychylenia ramienia. U góry wyposażony jest w 12 punktów podwieszenia, 6 po bokach (z możliwością zmiany wysokości) oraz dodatkowo u dołu w wiele małych, pojedynczych punktów do zamocowania linek i karabinków po obu stronach podstawy. Wózki poruszają się na wysokiej jakości łożyskach, co zapewnia bardzo płynny ruch i umożliwia wykonywanie ćwiczeń z wykorzystaniem całej długości prowadnic i wzbogacanie tym samym terapii na urządzeniu. Dzięki wykorzystaniu mnogości punktów do podwieszania akcesoriów oraz wychylanego ramienia, zakres terapii jest szerszy niż na innych podobnych konstrukcjach dostępnych na rynku.

- całkowita eliminacja kompresji w stawach,
- pełna stabilizacja pacjenta w czasie ćwiczeń,
- precyzyjne podwieszenie pacjenta,
- bardzo wysoka stabilność konstrukcji,
- możliwość bardzo szybkiej zmiany ułożeń,
- dokładna i szybka regulacja osi ruchu,
- łatwa regulacja systemu podciągania pacjenta,
- lokalizowanie zaburzeń balansu mięśniowego,
- możliwość wykonania zabiegów trakcji,
- możliwość zmiany lokalizacji urządzenia na sali (zależnie od wersji),
- zajmuje bardzo małą powierzchnię,
- bardzo dobry dostęp do pacjenta.

Standardowe 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
- Wałek 15 x 50 cm - 1
- Uchwyt pojedynczy (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 zawieszzeń z dwoma karabinczykami i blockami 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

**Odp. Tak, zamawiający dopuszcza**

Pyt. do pozycji: urządzenie do przygotowania Fango + cieplarka:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie urządzenia zgodnego z poniższym opisem?

Zestaw standardowo składa się z mieszalnika masy parafinowej [REDAKTOR] oraz szafy termicznej [REDAKTOR]. Opcjonalnie istnieje możliwość wyboru innego mieszalnika i szafy termicznej.

Mieszalnik [REDAKTOR] służy do podgrzewania oraz wymieszania substancji czynnej (np. parafiny i masy parafango) za pomocą mieszadła umieszczonego wewnątrz urządzenia. Za pomocą dźwigni spustowej rozgrzana i wymieszana masa wylewana jest na kuwety, a następnie przechowywana w szafie podgrzewającej.

- elektroniczna kontrola temperatury wewnętrznej mieszalnika,
- funkcja sterylizacji,
- 3 typy pracy mieszadła (interwałowa, ciągła, bez mieszania),
- dźwignia spustu,
- elektroniczny wyświetlacz temperatury,
- system zabezpieczający przed otwarciem mieszalnika przy temp. 135st.

DANE TECHNICZNE					
Model / Typ	Wymiary zewnętrzne szer. x gł. x wys.	Pojemność litr	Moc grzewcza W	Zakres temp.	Napięcie zasilania
[REDAKTOR]	530 x 540 x 590	40	1 000	30-110° / 135°	230 V

Szafa [REDAKTOR] podgrzewająca służy do stałego utrzymania temperatury parafiny lub masy parafango. Standardowo wyposażona jest w 10 kuwet do przechowywania masy. Zamontowany w urządzeniu termostat utrzymuje stałą temperaturę zadaną przez obsługę. Pracująca wewnątrz dmuchawa pozwala na utrzymanie stałej temperatury wewnątrz urządzenia poprzez ciągłą cyrkulację powietrza.

DANE TECHNICZNE:		
Typ	[REDAKTOR]	[REDAKTOR]
Pojemność	150l	220l
Wymiary: (szer x głęb x wys)	620 x 435 x 610	720 x 535 x 610
Zakres temperatury	30 - 80°C	
Kontrola temperatury	elektroniczna	
Moc	1000W	
Dokładność ustawienia temp.	1,5°C	
Zasilanie	230V / 50Hz	
Inne	10 kuwet 60x40cm	10 kuwet 70x50cm

**Odp. Tak, zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: Aparat do krioterapii:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie aparatu do krioterapii o niewiele większych wymiarach, tj.: 500 x 900 x 1100mm?

**Odp. Tak, zamawiający dopuszcza**

2. Czy Zamawiający miał na myśli: zasilanie 220 /230V?

**Odp. Tak**

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie aparatu do krioterapii o wadze 70kg wraz z pełną butlą?

**Odp. Tak, zamawiający dopuszcza**

4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie do osobnego pakietu pozycji „aparat do krioterapii”, celem uzyskania większej ilości ofert, a tym samym bardziej korzystnych cen, co powinno być w interesie Zamawiającego?

**Odp. Nie, zgodnie z SIWZ**

Pyt. do pozycji: Boa – masaż pneumatyczny:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie aparatu do masażu uciskowego sekwencyjnego, nie będącego wyrobem medycznym?

**Odp. Zamawiający nie dopuszcza.**

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie aparatu do masażu pneumatycznego, zgodnego z poniższym opisem?

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

Urządzenie wykorzystuje opatentowaną technologię Automatycznego podwójnego gradientu ciśnienia [REDAKTOWANE] w celu podtrzymania fazy kompresji podczas całego czasu terapii. Zabieg dzięki temu jest całkowicie zgodny z założeniami teoretycznymi. Konstrukcja mankietów zapewnia aplikację na całym obszarze - wyeliminowano "martwe strefy".

Najpierw następuje napełnienie pierwszej komory (dystalnej) do 100% parametrów ustawionych w aparacie. Następnie odbywa się pompowanie drugiej komory do 100% parametrów, jednocześnie komora pierwsza zostaje dopompowana. Trzeci krok to trzecia komora - zostaje napełniona do 100%, w tej chwili rozkład ciśnień ustawiany jest w następujący sposób  $3 < 2 < 1$ . Czyli ciśnienie komory trzeciej jest najniższe, pierwszej najwyższe. Kolejny krok to napełnianie czwartej komory do 100%, rozkład ciśnień w mankiecie ustawiony jest w następujący sposób:  $4 < 3 < 2 < 1$ . Finalna faza to napełnienie piątej komory do 100%. Ciśnienie w mankiecie na końcu cyklu to rozkład:  $5 < 4 < 3 < 2 < 1$ . Na końcu zabiegu ciśnienie w komorze piątej równe jest początkowemu ciśnieniu w komorze pierwszej.

Ogólną zasadą działania jest tworzenie nacisku w różnych komorach mankieta, od miejsc dystalnych do proksymalnych, z zachowaniem możliwości dynamicznego zarządzania stopniem tego nacisku. Technika ta pozwala łączyć różne efekty:

- "fala ciśnienia" - od miejsca dystalnego do proksymalnego,
- zmniejszenie nacisku - od miejsca dystalnego do proksymalnego,
- dynamiczne i stopniowe zarządzanie wzrostem ciśnienia w komorach, w synchronizacji z przemieszczeniem fali ciśnienia.

W ten sposób faza kompresji pozostaje aktywna przez cały czas trwania zabiegu - w każdym momencie, przy każdym ciśnieniu. Pozwala to zwłaszcza na:

- zmniejszenie stosowanego ciśnienia/nacisku, dzięki temu tkanki powierzchowne są mniej obciążone zabiegiem,
  - skrócenie całkowitego czasu zabiegu,
  - redukcję liczby komór w mankiecie.
- 
- Czas pracy: 0 - 60 sekund
  - Czas przerwy: 0 - 60 sekund
  - Ciśnienie: 15 - 112 mmHg
  - Czas terapii: 0 - 60 minut
  - Wymiary: 37 x 33 x 18 cm
  - Waga: 9 kg

**Wyposażenie standardowe: mankiet kończyny górnej, dwa mankiety kończyny dolnej.**

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie aparatu do masażu pneumatycznego, zgodnego z poniższym opisem?

Nowoczesny 12-komorowy aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego, wyposażony w osiem trybów pracy wybieranych na czytelnym panelu. Poziom ciśnienia w każdej komorze można ustawić indywidualnie (do wyboru 10 poziomów). Komory w mankietach nachodzą na siebie, dzięki czemu nie ma żadnych przerw w wykonywanej terapii. wspomaga przepływ krwi i limfy,

- powoduje lepszą przemianę materii (dotlenienie oraz szybsze usuwanie produktów przemiany materii) oraz wypełnianie sieci włosowatych naczyń krwionośnych,
- tłoczy krew w kierunku serca uciskając sekwencyjnie mięśnie od końca palców stóp do uda (w przypadku mankietu nożnego),
- pomaga przywracać utraconą elastyczność skóry,
- profilaktyka.

Zastosowanie terapeutyczne: leczenie fizykalne stanów pourazowych; w schorzeniach powodujących niewydolność limfatyczną; w profilaktyce niewydolności układu krążenia; w niewydolności limfatycznej po mastektomii; w schorzeniach różnej etiologii objawiających się występowaniem obrzęków; w likwidacji cellulitis.

- 12 komór,
- 8 trybów pracy,
- 10 poziomów ciśnienia ustalanego indywidualnie w każdej komorze lub dla całego mankietu,
- regulacja ciśnienia 20 - 200 mmHg,
- zegar zabiegowy 0 - 90 min,
- czas utrzymania ciśnienia w komorach 0 - 6 s,
- regulowany czas przerwy 0 - 19 s,
- awaryjne odsysanie powietrza ze wszystkich komór,
- duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz,
- możliwość tworzenia sekwencji programów,
- zdejmowalny w każdym momencie bawełniany wkład ochronny.

Tryby pracy:

- tryb A: sekwencyjne napełnianie komór po sobie,

- tryb B: napełnianie komór kolejno z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich komorach,
  - tryb C: sekwencyjne napełnianie po 2 komory naraz,
  - tryb D: sekwencyjne napełnianie po 2 komory naraz z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich,
  - tryb E: sekwencyjne napełnianie po 6 komór naraz,
  - tryb F: sekwencyjne napełnianie po 6 komór naraz z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich,
  - tryb G: sekwencyjne napełnianie po 1 komorze w kierunku przeciwnym do trybu A,
  - tryb H: sekwencyjne napełnianie po 2 komory w kierunku przeciwnym do trybu C.
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 400 x 350 x 220
  - Waga [kg]: 15

Standardowe wyposażenie:

- urządzenie,
- 2 mankiety na kończynę dolną,
- mankiety na kończynę górną,
- 2 pasy poszerzające na kończynę dolną,
- 1 pas poszerzający na kończynę górną.

Odpowiedź pozytywna na powyższe pytania umożliwi zaproponowanie urządzenia, które w takim samym stopniu jest funkcjonalne i można na nim wykonywać zabiegi rehabilitacyjne pacjenta, a różni się jedynie szczegółami technicznymi, które nie mają wpływu na jakość, skuteczność zabiegu i bezpieczeństwo pacjenta.

**Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: Rotor ze sprzężeniem zwrotnym:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie rotora, zgodnego z poniższym opisem?

Urządzenie stworzone specjalnie dla osób mających problem z poruszaniem się. Za jego pomocą można przeprowadzić terapię ruchową we własnym domu. Możliwe jest wykonywanie na nim trzech rodzajów treningów: treningu pasywnego z użyciem siły silnika, treningu aktywnego z użyciem mocy silnika i funkcji wspomaganie pedałowania, a także treningu aktywnego polegającego na pokonaniu siły hamującej. Posiada kolorowy ekran, duże klawisze ułatwiające użytkowanie, programy motywujące, a także informacje o przebiegu treningu. Urządzenie posiada szeroki wybór programów terapeutycznych, łatwo je dopasować do potrzeb użytkownika. Dużą zaletą urządzenia jest analiza i dokumentacja wyników treningowych. Produkt poleca się osobom chorym na stwardnienie rozsiane, porażenia kończyn górnych i dolnych, paraliż spastyczny, porażenia połowiczne, chorobę Parkinsona. To komfortowy i funkcjonalny sprzęt mający wiele możliwości. Posiada wytrzymałą i stabilną konstrukcję oraz rozciąganą podstawę. obsługa za pomocą przycisków

- równomierne pedałowanie spowodowane napędem rozluźniającym
- program do rozluźnienia spastyki wg terapeutycznej zasady automatycznej zmiany kierunku pedałowania
- automatyczne rozpoznawanie nawet najmniejszej spastyki
- elektroniczna pomoc przy wsiadaniu i wysiadaniu z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- trening symetryczny: jednoczesne wyświetlanie danych o wysiłku, oddzielnie lewej i prawej nogi
- mierzenie napięcia (początkowego, końcowego oraz średniego)
- ocena treningu
- możliwość rozbudowy (programów treningowych, pojemności karty pamięci, funkcji ze stymulacją mięśni FES itd.)

- analiza treningu: widoczne dane o treningu oraz uzyskany postęp; podczas treningu, ewentualnie po jego zakończeniu, na monitorze pokazują się wymiennie: prędkość (obroty na min.), czas treningu (min), stopień trudności (napięcie mięśniowe), przebyty odcinek (km), zużyta energia (Joule/kcal), osiągnięcia prawej i lewej strony (symetria), opór hamulców (bieg/stopień obciążenia), dane o osiągnięciach (Watt)
- części treningu biernego i aktywnego pokazywane są osobno (droga, czas)
- pojedyncze strony pokazywane na ekranie mogą zostać wpisane w pamięci

### Szczegóły techniczne/mechanika:

- wytrzymała i stabilna konstrukcja metalowa, rozciągnięta podstawa
- możliwość ustawienia obrotów od 0 do 60 na min.
- duży (85 mm x 115 mm) ekran, dobra kontrastowość
- stacjonarna jednostka obsługi z 8 dużymi, wyczuwalnymi przez dotyk przyciskami oraz automatyczną instrukcją obsługi
- specjalny przycisk "wpomaganie pedałowania" wyczuwalne i widoczne przejście z treningu biernego na pasywny; samodzielna aktywność zostaje natychmiast rozpoznana: na ekranie pokazuje się symbol przedstawiający rower; od momentu, w którym pacjent przestaje pedałowac, prędkość zostaje automatycznie zredukowana
- łatwy w transporcie dzięki dużej rolce ułatwiającej przesuwanie
- wyściłane obejmmy na stopy z rzepem mocującym
- zmiana wielkości zamachu pedałów, dwustopniowa (70 i 125 mm)
- uchwyt dla zwiększonego bezpieczeństwa treningu; wysokość i odległość uchwytu można łatwo przestawić bez użycia narzędzi
- bezstopniowe przestawianie wysokości obejm na stopy dla dzieci i osób niskiego wzrostu siedzących w fotelach inwalidzkich
- odstęp pomiędzy stopami (wewnętrzna strona) w cm: 16
- różnorodne wyposażenie do treningu nóg, rąk oraz górnej części tułowia
- atest bezpieczeństwa, CE 0124, EMV, ISO, Qualitäts – management.

**Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: szyna mechaniczna – kolano:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie szyny, zgodnej z poniższym opisem?

- pozwala na prowadzenie ćwiczeń następujących stawów kończyny dolnej
- pozwala na prowadzenie fizjologicznego zakresu ruchu w ćwiczonych stawach;
- pacjent może ćwiczyć w pozycji siedząc lub leżąc;
- stabilność zapewniająca poczucie bezpieczeństwa u pacjenta;
- karta pamięci pozwalająca na zapisanie danych dotyczących programu ćwiczeń indywidualnego pacjenta;
- różnorodne modele urządzenia pozwalają zaspokoić wymagania każdego klienta.
- funkcja rozgrzewki „Warm-up”, która przed rozpoczęciem właściwej sesji ćwiczeń aplikuje serię ćwiczeń w mniejszym zakresie ruchu celem rozgrzania stawu ćwiczonej okolicy.
- programowalny pilot

Mobilizacja st. kolanowego i biodrowego		X	
Możliwość współpracy z Kartą Pamięci		X	



Regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu		X	
Regulacja siły		X	
Regulacja czasu trwania ćwiczeń		X	
Automatyczne zwiększenie wyprostu		X	
Automatyczne zwiększenie zgięcia		X	
Przerwa w trakcie wyprostu		X	
Przerwa w trakcie zgięcia		X	
Funkcja rozgrzewki „Warm up”		X * za pomocą klawisza	
Regulacja podpory stopy		X	
Limit automatycznego wzrostu zgięcia		X	
Limit automatycznego wzrostu wyprostu		X	
Powtórzenia ruchu na limicie zgięcia		X	
Powtórzenia ruchu na limicie wyprostu		X	
Zakres ruchu w st. kolanowym		-10° do 120°	
Zakres ruchu w st. biodrowym			
Prędkość ruchu			
Siła			
Zasilanie			
Klasa			
Waga		9,5kg	
Konstrukcja		możliwość pracy obu kończyn bez zmiany ustawień	

**Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: szyna mechaniczna – bark:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie szyny, zgodnej z poniższym opisem?

- Możliwość dostosowania do aktualnej pozycji pacjenta (siedząca, leżąca).
  - Ergonomiczny kształt przystawek umożliwi swobodne ułożenie ćwiczonej kończyny.
  - Szybkie i łatwe dostosowanie ramienia szyny do długości kończyny pacjenta.
  - Regulacja wysokości umożliwi dokładne ustawienie urządzenia względem osi obrotu w ćwiczonej stawie.
  - Duża stabilność urządzenia poprzez szeroką podstawę jezdnią.
  - Pilot bezpieczeństwa (start - stop) dla pacjenta w zestawie.
- 
- regulacja prędkości ruchu,
  - zakres wykonywanego ruchu.
- 
- zgięcie - wyprost: 0° - 180°,
  - odwiedzenie - przywiedzenie: w pełnym fizjologicznym zakresie,

- rotacja zewnętrzna - wewnętrzna: 90° - 0° - 90°,

Parametry techniczne	
Zasilanie:	230 V ~ 50 Hz
Klasa bezpieczeństwa	II B Standard EN 60601-1-2
Waga	20 kg

**Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: szyna mechaniczna – staw skokowy:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie szyny, zgodnej z poniższym opisem?

- pozwala na prowadzenie ćwiczeń następujących stawów kończyny dolnej
- pozwala na prowadzenie fizjologicznego zakresu ruchu w ćwiczonych stawach;
- pacjent może ćwiczyć w pozycji siedząc lub leżąc;
- stabilność zapewniająca poczucie bezpieczeństwa u pacjenta;
- karta pamięci pozwalająca na zapisanie danych dotyczących programu ćwiczeń indywidualnego pacjenta;
- różnorodne modele urządzenia pozwalają zaspokoić wymagania każdego klienta.
- funkcja rozgrzewki „Warm-up”, która przed rozpoczęciem właściwej sesji ćwiczeń aplikuje serię ćwiczeń w mniejszym zakresie ruchu celem rozgrzania stawu ćwiczonej okolicy.
- programowalny pilot

po złamaniach w obrębie kończyny dolnej, rekonstrukcjach z zespoleniem kości;

- po unieruchomieniach w następstwie uszkodzeń torebki stawowej, struktur okołostawowych (błony maziowej, kaletek) stawu kolanowego i biodrowego;
- zwapnień okołostawowych;
- po operacjach lub zabiegach plastycznych łąkotek st. kolanowego;
- zapaleń ścięgien stawów kończyny dolnej;
- zrostów torebki stawowej;
- hypermobilności stawowej.

Mobilizacja st. kolanowego i biodrowego	X		
Mobilizacja st. skokowego	X		
Możliwość współpracy z Kartą Pamięci	X		
Regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu	X		
Regulacja siły	X		
Regulacja czasu trwania ćwiczeń	X		
Automatyczne zwiększenie wyprostu	X		
Automatyczne zwiększenie zgięcia	X		
Przerwa w trakcie wyprostu	X		
Przerwa w trakcie zgięcia	X		

Funkcja rozgrzewki „Warm up”	za pomocą klawisza		
Regulacja podpory stopy	X		
Limit automatycznego wzrostu zgięcia	X		
Limit automatycznego wzrostu wyprost	X		
Powtórzenia ruchu na limicie zgięcia	X		
Powtórzenia ruchu na limicie wyprost	X		
Zakres ruchu w st. kolanowym	0° , 110°		
Zakres ruchu w st. skokowym	20° , - 40°		
Zakres ruchu w st. biodrowym			
Prędkość ruchu			
Siła			
Zasilanie			
Klasa			
Waga	14kg		
Konstrukcja	wymagająca zmiany ustawień dla kończyny prawej i lewej		

**Tak, Zamawiający dopuszcza.**

Pyt. do pozycji: laser wysokoenergetyczny:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie lasera, zgodnego z poniższym opisem?

Lekki, przenośny laser wysokoenergetyczny zawierający diodę, która może pracować w trybie ciągłym lub impulsowym (do 10 000 Hz). Dioda emituje promieniowanie o długości fali 1064 nm i mocy do 13 W. Urządzenie wyposażone jest w komputer umożliwiający ustawianie wielu parametrów terapii oraz zarządzanie bazą pacjentów. Emiter amerykańskiej produkcji zapewnia przegrzanie tkanek na głębokość przekraczającą 10 cm.

maksymalna moc emisji 13 W,

- długość fali – 1064 nm,
- wielkość wiązki 1,70cm<sup>2</sup> (odstęp 1 cm), 30cm<sup>2</sup> (aplikator stożkowy),
- praca w trybie ciągłym, impulsowym i hiperpulsacyjnym,
- [REDAKTOR] - szeroka możliwość modyfikacji parametrów i terapia z dużą mocą bez przegrzania tkanek,
- [REDAKTOR] ) programy terapeutyczne dobierające inteligentnie moc wiązki lasera w zależności od wieku, schorzenia i odległości od skóry pacjenta,
- [REDAKTOR] ) zapewnia bardziej efektywną terapię dzięki połączeniu 2 faz skanowania i sondy punktowej,
- opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm<sup>2</sup>,
- możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu,
- regulacja częstotliwości przemiatań i cyklu pracy,
- elektroniczny timer zabiegowy,
- wyłącznik bezpieczeństwa,
- pilot nożny aktywujący wiązkę lasera,
- programy zabiegowe z możliwością wprowadzenia własnych ustawień.

Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 440 x 270 x 230; Waga: 4,7kg

- okulary ochronne, aplikator,
- pilot nożny,
- komplet przewodów.

**Odp. Brak zgody, zgodnie z SIWZ**

Pyt. do pozycji: stół do terapii indywidualnej:

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie stołu do terapii indywidualnej, wykonanego na bazie wytrzymałej ramy stalowej, malowanej wysokoodporną na uszkodzenia i środki do dezynfekcji farbą proszkową?

**Odp. Tak Zamawiający dopuszcza**

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie stołu do terapii indywidualnej, o długości 190cm?

**Odp. Tak Zamawiający dopuszcza**

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie stołu do terapii indywidualnej o regulacji wysokości w zakresie 47-102cm?

**Odp. Tak Zamawiający dopuszcza**

4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie stołu do terapii indywidualnej o regulacji wysokości w zakresie 44-101cm?

**Odp. Tak Zamawiający dopuszcza**

5. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie stołu do terapii indywidualnej o maksymalnym obciążeniu do 150kg?

**Odp. Brak zgody, zgodnie z SIWZ**

6. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie do osobnego pakietu pozycji „stół do terapii indywidualnej”, co umożliwiłoby przedstawienie ofert przez większą ilość wykonawców, a tym samym na uzyskanie niższych cen, co powinno być w interesie Zamawiającego?

**Odp. Brak zgody, zgodnie z SIWZ**

Dyrektor SP ZOZ  
Andrzej Szewczuk  
/podpis woryginale/