



Olecko dnia 2024-08-29

25/PN/2024

Wszyscy uczestnicy postępowania

NS: 25/PN/2024

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt.: „**Zakup i dostawa sprzętu na potrzeby Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej i Ośrodka Rehabilitacji Diennej Szpitala Olmedica Sp. z o.o. w Olecku**”

Olmedica w Olecku Sp. z o.o. uprzejmie informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust.2 i ust.3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U.2023 poz. 1605 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, wykonawcy zwrócili się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. W związku z powyższym, zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

#### Uczestnik nr 1

**Pytanie nr 1 - Część 11 Poz. 1** Czy Zamawiający wymaga aby dostarczony Aparat do laseroterapii biostymulacyjnej posiadał możliwość współpracy z aplikatorami światłowodowymi ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza aby dostarczony aparat do laseroterapii posiadał możliwości do współpracy z aplikatorami światłowodowymi.

**Pytanie nr 2 - Część 11 Poz. 1** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Aparat do laseroterapii biostymulacyjnej o podanych parametrach

- Aparat do laseroterapii w zakresie widzialnym (dla długości fali 660 nm) i niewidzialnym (dla długości fali 808 nm)
- 5” kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Jeden kanał zabiegowy
- Tryb emisji: ciągły i impulsowy
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- wbudowane programy zabiegowe : 175
- programy do ustawienia dla użytkownika : 200
- Możliwość edycji nazw programów użytkownika
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Statystyki przeprowadzanych zabiegów
- Regulacja mocy promieniowania laserowego
- Regulacja wypełnienia
- Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- Automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego
- Trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
- Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi
- zegar zabiegowy : 1 s - 100 minut
- Masa sterownika : 3 kg



#### WYPOSAŻENIE

- Aplikator skanujący do laseroterapii typ PM2-SK2 R + IR 100/450 mW długość fali skanera 808 i 660 nm
- maksymalna moc skanera 450 i 100 mW
- regulacja mocy 50 %, 100 %
- częstotliwość trybu impulsowego 1 – 5000 Hz
- wypełnienie przebiegu dla pracy impulsowej skanera 75 %
- Mobilny statyw lasera z półką na aparat
- Sonda laserowa punktowa światła podczerwonego IR 400 mW/ 808 nm

#### SĄ TO PARAMETRY LEPSZE I KORZYSTNIEJSZE DLA UŻYTKOWNIKA

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 3 – Część 11 Poz. 2** Czy Zamawiający wymaga aby dostarczona wraz z Aparatem głowica bezobsługowa o pow. 18cm<sup>2</sup> była wykonana w Technologii Pola Rotacyjnego, która umożliwia precyzyjną aplikację na całym obszarze zabiegowym ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby dostarczona wraz z aparatem głowica bezobsługowa była wykonana w technologii pola rotacyjnego

**Pytanie nr 4 – Część 11 Poz. 2** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Aparat do ultradźwięków o podanych parametrach :

- Jeden kanał do terapii ultradźwiękowej
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7”
- Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta
- Praca ciągła i impulsowa (10-150Hz)
- Częstotliwość nośna: 1 MHz, 3 MHz, zmienne (auto 1/3 MHz)
- Współczynnik wypełnienia 5-100 %
- Natężenie od 0,1 do 3W/cm<sup>2</sup> przy pracy impulsowej i do 2W/cm<sup>2</sup> przy pracy ciągłej
- Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku
- Sekwencje zapisywane przez użytkownika 150
- Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
- Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych 500
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Protokoły ULUBIONE
- Sygnały dźwiękowe
- Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
- Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
- Waga aparatu 3 kg

#### WYPOSAŻENIE

- Wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz), podgrzewana i wodoodporna głowica ultradźwiękowa 5cm<sup>2</sup>
- Głowica bezobsługowa HandsFree SonoTM wieloczęstotliwościowa o powierzchni 18 cm<sup>2</sup>
- Specjalistyczny stół producenta aparatu wyposażony w 5 otwieranych uchylne schowków umożliwiające jednocześnie bezpieczne zainstalowanie aparatu. Stół na podstawie jezdnej wyposażonej w 4 koła w tym 2 z hamulcem

#### SĄ TO PARAMETRY LEPSZE I KORZYSTNIEJSZE DLA UŻYTKOWNIKA

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie o podanych parametrach technicznych.



**Pytanie nr 5 – Część 11 Poz. 3** Czy Zamawiający wymaga aby dostarczony Aparat do magnetoterapii był wyposażony w technologię Skoncentrowanego Pola Magnetycznego, zapewniającą maksymalne bezpieczeństwo dla osoby obsługującej urządzenie oraz precyzyjną aplikację w miejscu zabiegowym ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza aby aparat do magnetoterapii był wyposażony w technologię skoncentrowanego pola magnetycznego

**Pytanie nr 6 – Część 11 Poz. 3** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Aparat do magnetoterapii o podanych parametrach :

- Kolorowy ekran dotykowy 7”
- Pokrętło nawigacyjne
- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Gotowe programy terapeutyczne i encyklopedia terapii
- Baza danych pacjentów
- 2 kanały zabiegowe
- Liczba jednocześnie podłączonych aplikatorów 2
- Możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne
- Tryb pracy Ciągły i impulsowy
- Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego - FMFTM (Focused Magnetic Field™)
- Technologia Impulsowego Pola Magnetycznego (PMF - Pulsed Magnetic Field): impulsy prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- Maksymalna indukcja impulsowa 128 mT
- Zakres częstotliwości – 0-166 Hz

**WYPOSAŻENIE:**

- Specjalistyczny stół producenta aparatu wyposażony w 5 otwieranych uchylnie schowków umożliwiający jednocześnie bezpieczne zainstalowanie aparatu . Stół na podstawie jezdnej wyposażonej w 4 koła w tym 2 z hamulcem
- Stół do magnetoterapii z przesuwającym solenoidem Ø 70 cm

**SĄ TO PARAMETRY LEPSZE I KORZYSTNIEJSZE DLA UŻYTKOWNIKA**

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 7 – Część 11 Poz. 4** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Drabinkę rehabilitacyjną o podanych parametrach : Drabinka do ćwiczeń rehabilitacyjnych

- Szerokość 90 cm
- Wysokość 230 cm
- Głębokość 10 cm
- Montowana do ściany
- Materiał: boki drabinki wykonane z drewna iglastego sosnowego lakierowanego 3-krotnie, szczeble owalne o średnicy 3 cm x 3.8 cm z drewna liściastego bukowego
- Drabinki gimnastyczne spełniają wymagania normy PN-EN 12346:2001 i PN-EN 913:2008 oraz DIN EN 7910
- Wytrzymałość do 150 kg
- W zestawie akcesoria montażowe do ściany

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza drabinkę o podanych parametrach technicznych

**Pytanie nr 8 – Część 11 Poz. 5** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Kabinę do ćwiczeń UGUL o podanych parametrach technicznych :

- Uniwersalny Gabinet Usprawniania Leczniczego - do leczenia schorzeń narządów ruchu za pomocą ćwiczeń



ruchowych i usprawniania leczniczego.

- Konstrukcja stalowa malowana proszkowo w kolorze białym
- Długość: 200 cm
- Szerokość: 200 cm
- Wysokość: 203 cm
- Dopuszczalne obciążenie: 200 kg
- Na wyposażeniu osprzęt składający się min. z :
  - Linka długość 1600 mm - 8 szt
  - Linka długość 960 mm - 2 szt
  - Linka długość 2450 mm - 1 szt
  - Linka długość 5720 mm - 1 szt
  - Linka długość 3750 mm - 2 szt
  - Podwieszka przedramion i podudzi 100x420 - 4 szt
  - Podwieszka ud i ramion - 145x540 - 4 szt
  - Podwieszka pod miednicę 230x750 - 1 szt
  - Podwieszka klatki piersiowej - 1 szt
  - Podwieszka pod głowę - 1 szt
  - Podwieszka stóp - KC/11- 2 szt
  - Podwieszka dwustawowa pelota 160x80 pas 40x1350 - 2 szt
  - Pas do wyciągu za miednicę uniwersalny 1330x170 - 1 szt
  - Kamaszek - 1 szt
  - Ciężarek miękki 0,5 kg - 2 szt
  - Ciężarek miękki 1,0 kg - 2 szt
  - Ciężarek miękki 1,5 kg - 1 szt
  - Ciężarek miękki 2,0 kg - 1 szt
  - Ciężarek miękki 2,5 kg - 1 szt
  - Ciężarek miękki 3,0 kg - 1 szt
  - Esił KC/24 - 30 sztuk - 30 szt

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza kabinę UGUL o podanych parametrach technicznych

**Pytanie nr 9 – Część 11 Poz. 6** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Lampę do naświetleń światłem podczerwonym o podanych parametrach :

- Lampa do naświetlań promieniami podczerwonymi w zakresie IR-A oraz IR-B.
- intensywność świecenia żarówki 10 - 99%
- maksymalna moc żarówki: 375 W
- pobór mocy: max. 450 W
- wbudowany zegar zabiegowy: 1 - 30 min
- mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy
- wymuszone chłodzenie tubusa
- zasilanie: 230 V, 50/60 Hz
- wysokość urządzenia na podstawie jezdnej: 1,2m- 1,9m
- wymiar podstawy statywu : 0,5 x 0,6 m
- Wyposażenie:
  - przewód sieciowy 1 szt.
  - promiennik 375 W 1 szt.,
  - filtr czerwony 1 szt.
  - filtr niebieski 1 szt.
  - okulary ochronne dla pacjenta 1 szt.
  - okulary ochronne dla terapeuty 1 szt.
  - statyw stołowy 1 szt.
  - podstawa jezdna wyposażona w kółka z hamulcami



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 10 – Część 11 Poz. 8** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności parawan lekarski o podanych parametrach:

- Parawan metalowy 3 częściowy
- Wykonany z metalowych rurek w kolorze białym
- Wyposażony w 6 kółek pozwalających na swobodne przenoszenie w dowolne miejsce
- Szerokość: 200 cm
- Wysokość: 165 cm
- Głębokość: 48 cm
- Ekran parawanu wykonany z łatwo zmywalnej tkaniny

**Odpowiedź:** W załączeniu zmodyfikowany załącznik nr 5 do SWZ.

**Pytanie nr 11 – Część 11 Poz. 11** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności stół rehabilitacyjny o podanych parametrach:

- Stół rehabilitacyjny 2 sekcyjny, elektryczny
- Otwór w zagłówku
- Zagłówek regulowany przy pomocy sprężyny gazowej w zakresie od – 80 stopni do +45 stopni
- Wysokość regulowana elektrycznie za pomocą ramy sterującej dostępna z każdej strony stołu w zakresie 53- 95 cm
- Długość 195 cm
- Szerokość 68 cm
- Uchwyty pozwalające na zamocowanie pasów
- Udźwig 250 kg
- Tapicerka wykonana jest z atestowanych materiałów, dostępna w różnych wersjach kolorystycznych
- Zintegrowany z podstawą stołu system zabezpieczający przed niepożądaną zmianą ustawień stołu
- System jezdny składający się z 4 kół kierunkowych oraz 4 stopek antypoślizgowych
- Wieszak na ręcznik papierowy

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza stół rehabilitacyjny o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 12 – Część 11 Poz. 12** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności stół rehabilitacyjny o podanych parametrach:

- Stół rehabilitacyjny 2 sekcyjny, elektryczny
- Leżysko dwusegmentowe
- Wąski zagłówek wyposażony w podłokietniki
- Podłokietniki z możliwością regulacji
- Otwór w zagłówku
- Zagłówek regulowany przy pomocy sprężyny gazowej w zakresie od – 80 stopni do +45 stopni
- Wysokość regulowana elektrycznie za pomocą pilota ręcznego w zakresie 53- 95 cm
- Długość 195 cm
- Szerokość 68 cm
- Uchwyty pozwalające na zamocowanie pasów
- Udźwig 250 kg
- Tapicerka wykonana jest z atestowanych materiałów, dostępna w różnych wersjach kolorystycznych
- Zintegrowany z podstawą stołu system zabezpieczający przed niepożądaną zmianą ustawień stołu
- System jezdny składający się z 4 kół kierunkowych oraz 4 stopek antypoślizgowych
- Wieszak na ręcznik papierowy



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza stół rehabilitacyjny o podanych parametrach technicznych

**Pytanie nr 13 – Część 11 Poz. 14** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wirówkę do masażu kończyn górnych o podanych parametrach :

- Wanna wykonana z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym.
- 10 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia wody montowane na ścianie wanny
- Pojemność użytkowa: 30-35 L.
- System zabezpieczający pompę przed pracą na sucho
- Czujnik temperatury wody
- System automatycznego napełniania
- Funkcja ciepłego prysznica
- System napowietrzania strumienia wody z regulacją
- Elektroniczny panel sterowania
- Timer z automatycznym sterowaniem zabiegami
- Półautomatyczny system opróżniania niecki
- Regulowane stopki umożliwiające wypoziomowanie urządzenia
- Krzesło obrotowe
- Prysznic
- Pompa wodna oddzielona - 230V, 50 Hz, 0,9 kW;
- Wymiary : 755x955x900 mm
- Waga 60 kg (bez wody)

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza wirówkę do masażu kończyn górnych o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 14 – Część 11 Poz. 15** Czy Zamawiający wymaga aby Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych miało możliwość masażu odcinka lędźwiowego kręgosłupa?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych miało możliwość masażu odcinka lędźwiowego.

**Pytanie nr 15 – Część 11 Poz. 15** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wirówkę do masażu kończyn dolnych oraz kręgosłupa o podanych parametrach:

- Wanna do masażu kończyn dolnych i odcinka lędźwiowego kręgosłupa
- Wyposażona w 18 dysz:
  - 4 dysze na odcinku lędźwiowym kręgosłupa
  - 2 dysze boczne na okolice bioder
  - 12 dysz na kończyny dolne
- System automatycznego napełniania
- Sterowanie za pomocą panelu dotykowego
- Dwa poziomy napełniania oraz 3 niezależne strefy:
  - kończyny dolne
  - kręgosłup
  - kończyny dolne i kręgosłup
- Timer z automatycznym sterowaniem zabiegami
- Czujnik temperatury
- Czujnik poziomu wody
- Prysznic
- Stopień podwójny z poręczą ułatwiającą wejście do wanny
- Pojemność zabiegowa: 45-140 l
- Wymiary: 136 x 77 x 96 cm



- Pobór mocy: 2,2 kW
- Zasilanie: 230V/50Hz

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza wirówkę do masażu kończyn dolnych oraz kręgosłupa o podanych parametrach technicznych

**Pytanie nr 16 – Część 11 Poz. 16** Czy Zamawiający wymaga aby Aparat do terapii radialną falą uderzeniową był wyposażony w aplikator:

- z możliwość inteligentnej regulacji parametrów terapii z poziomu aplikatora
- wskaźnik parametrów terapii widoczny na aplikatorze ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby aparat do terapii radialną falą uderzeniową był wyposażony w aplikator, z możliwością inteligentnej regulacji parametrów terapii z poziomu aplikatora, na aplikatorze widoczny wskaźnik parametrów terapii.

**Pytanie nr 17 – Część 11 Poz. 16** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Aparat do terapii radialną falą uderzeniową o podanych parametrach :

- Aparat przeznaczony do terapii radialną falą uderzeniową RSWT (Radial Shock Wave Therapy) - wysoce skuteczna metoda zabiegowa wykorzystująca wysoką energię mechanicznej fali infradźwiękowej.
- Aparat wyposażony w kolorowy ekran dotykowy 8,4”
- Waga aparatu: 7 kg
- Wymiary aparatu: 320 x 190 x 280 mm
- Natężenie: 1,5 – 6 Bar
- Częstotliwość: 1-22 Hz
- Liczba uderzeń: 1-9999
- 22 gotowe programy terapeutyczne
- Encyklopedia terapeutyczna
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Programy ULUBIONE
- Tryby pracy: Pojedynczy, ciągły, gradient intensywności
- Programy użytkownika
- Przekładniki w standardzie: Uniwersalny 15 mm, Koncentrujący 15 mm. Akupunkturowy 9 mm
- Aplikator – Ultralekki 700g, ergonomicznie ukształtowany
- Możliwość inteligentnej regulacji parametrów terapii z poziomu aplikatora
- Wskaźnik parametrów terapii widoczny na aplikatorze
- Amortyzacja uderzeń zwrotnych
- Na wyposażeniu zestaw naprawczy aplikatora
- Zasilanie: 100V – 240V, 50-60 Hz
- Waga aparatu 7 kg łącznie z wbudowanym kompresorem

**WYPOSAŻENIE:**

- Specjalistyczny stolik producenta aparatu wyposażony w 5 otwieranych uchylne schowków umożliwiający jednocześnie bezpieczne zainstalowanie aparatu. Stolik na podstawie jezdnej wyposażonej w 4 koła w tym 2 z hamulcem

**SĄ TO PARAMETRY LEPSZE I KORZYSTNIEJSZE DLA UŻYTKOWNIKA**

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza aparat do terapii radialną falą uderzeniową o podanych parametrach technicznych.

**Pytanie nr 18 – Część 11 Poz. 17** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności stolik pod Aparaturę medyczną o podanych parametrach :

- Wózek pod Aparaturę medyczną wyposażony w blat, oraz koszyk na akcesoria
- Stelaż z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo na biało.



- Profil nośny z 2 kanałami montażowymi po obydwu stronach umożliwiający regulację wysokości położenia koszyka na akcesoria oraz rozbudowę stolika w przyszłości o wyposażenie dodatkowe wyłącznie za pomocą elementów łącznych, bez konieczności wykonywania otworów.
- Podstawa, blat, koszyk stalowe, lakierowane proszkowo na biało;
- Podstawa wyposażona w koła o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą;
- Półka (blat) z podniesionym rantem z czterech stron;
- Wymiary całkowite: 500x460x1000 mm
- Wymiary blatu: 450x350 mm

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza stół o podanych parametrach technicznych

**Pytanie nr 19 – Część 10** Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności 4 osobne urządzenia rehabilitacyjno-diagnostyczne do rehabilitacji kończyny dolnej oraz kończyny górnej o podanych parametrach:

Szyna CPM przeznaczona do ćwiczeń biernych w obrębie stawu skokowego.

Dwa rodzaje ruchu: – Zgięcie podeszwowe / Zgięcie grzbietowe – Odwrócenie / Nawrócenie

Możliwość zatrzymania i odwrócić ruch w trakcie trwania terapii

Zmiana kierunku ruchu przy oporze (autorewers przy spastyce)

Możliwość wstępnego zaprogramowania min. 16 protokołów

Możliwość zablokowania regulacji parametrów.

Bierna mobilizacja stawu przy wewnętrznym unieruchomieniu

- Złamanie kostki
- Złamanie kości piszczelowej
- Złamanie kości piętowej

Mobilizacja stawu po operacjach w następujących uszkodzeniach :

- Ścięgna Achillesa
- Więzadła pobocznego strzałkowego
- Więzadła pobocznego piszczelowego
- Chirurgiczne wydłużanie ścięgna Achillesa w sztywności pourazowej

Tryby zabiegowe min:

- Rozgrzewka
- Modulacja
- ROM Bypass

Zakres ruchu:

- Zgięcie podeszwowe 40° / Zgięcie grzbietowe 30°
- Odwrócenie 25° / Nawrócenie 25°

Prędkość: od 50 do 150°/min

Pauza w wyproście / zgięciu: od 0 do 900 s (15 min)

Waga urządzenia : max. 12,5 kg”

Wymiary maksymalne : 56cm x 37cm x 45cm (+/-1 cm)

Wymiary stopy: od 19 cm do 29 cm (+/-1cm)

Częstotliwość w zakresie :50-60 Hz

Urządzenie do terapii wszystkich 3 stawów kończyny dolnej: stawu kolanowego, biodrowego i skokowego

Ustawienie kąta w czasie rzeczywistym

Obciążenie nominalne (max.) 20 kg

Waga pacjenta (max.) 135 kg

Wzrost pacjenta 120-220 cm



Limit wyprostowania stawu biodrowego min. 0°  
Limit zgięcia stawu biodrowego max. 115°  
Limit wyprostowania stawu kolanowego -10°  
Limit zgięcia stawu kolanowego max. 123°  
Limit zgięcia podszewowego st. Skokowego -40°  
Limit zgięcia grzbietowego st. Skokowego 25 °  
Czas terapii max. 59 minut 59 sekund  
Długość całej kończyny dolnej 58-105 cm  
Długość kości piszczelowej 23 do 55 cm  
Długość kości udowej 35 do 50 cm  
Prędkość 40°- 380°/min  
Zabezpieczenie z klipsami  
Możliwość odwracania podstawki na stopy  
Możliwość regulacji podparcia stóp/ regulacja podparcia na boki  
Możliwość wykorzystania szyny dla lewej/prawej nogi bez konieczności zmian  
Ruch o dużej prędkości  
Program rozgrzewki/ program progresywny  
Program intensywnego zgięcia i wyprostowania/ oscylacje  
Kontrola prędkości zgięcia/wyprostowania  
Rozciąganie zgięcia i wyprostowania  
Przerwy w zgięciu i wyprostowaniu  
Kolorowy ekran dotykowy 3.2" (240 x 320 pikseli)  
Rysik do ekranu dotykowego  
Panel kontrolny  
Pozycja neutralna  
Możliwość odwrócenia obciążenia  
Pamięć wewnętrzna 50 programów użytkownika  
Możliwość zmiany wszystkich parametrów w trakcie terapii  
13 gotowych programów terapeutycznych  
Możliwość blokady pacjenta  
Przywracanie ustawień fabrycznych jednostki  
Waga urządzenia 14 kg  
Pilot z kolorowym ekranem dotykowym  
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 390 x (min. 430, max. 580) x 970 mm  
Klasa zgodnie z normą EN 60 529: IP21  
Zasilanie: ~100 V to 240 V  
Częstotliwość: 50 Hz to 60 Hz  
Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim  
Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

Zmotoryzowane urządzenie CPM do mobilizacji barku ruchem ciągłym biernym z możliwością wykonywania ruchu fali (ósemki),  
Urządzenie zapewniające zgodny z anatomią i biomechaniką ruch PNF (Proprioceptive Neuromuscular Facilitation)  
Minimum trzy zsynchronizowane silniki zapewniające ruchy wielopłaszczyznowe w następujących osiach:  
- przodopochylenie i tyłopochylenie,  
- przywodzenie i odwodzenie,  
- rotacja wewnętrzna i zewnętrzna,  
- prostowanie i zginanie (z prostą lub zgiętą ręką w łokciu).  
Wybór synchronizacji lub braku synchronizacji pracy poszczególnych silników  
Niska waga urządzenia - do 28 kg  
Stabilne urządzenie ze zintegrowanym fotelem o miękkim obiciu w pełni dezynfekowalnym z regulowaną pozycją oparcia pleców i zdrowego ramienia, ze stabilizacją obręczy barkowej zapobiegającej kompensacji



ruchów przez pacjenta.

Urządzenie wyposażone w kółka transportowe i zagłówek.

Obsługa

Zastosowanie na kończynę prawą lub lewą bez konieczności stosowania przystawek lub akcesoriów z pomocą dedykowanego interaktywnego programu konwersji.

Kontrola wszystkich parametrów za pomocą pilota sterującego.

Możliwość bezpośredniego i symultanicznego ustalania zakresów ruchu dla poszczególnych płaszczyzn na panelu danego siłownika

Blokada menu pilota przed przypadkową zmianą parametrów – minimum 4 rodzaje blokady różniące się dostępem do poszczególnych funkcji

Pilot wyposażony w wyraźny dotykowy ekran kolorowy z regulacją jasności.

Intuicyjna filozofia obsługi z zastosowaniem graficznych ikon funkcyjnych na ekranie lub/i obsługa (oprogramowani) w języku polskim.

Możliwość wyboru języka obsługi – co najmniej 15 wbudowanych języków.

Bieżąca informacja o przebiegu ruchu, funkcji i programie terapii wyświetlana na ekranie pilota. Możliwość wyboru ekran standardowego oraz szczegółowego z większą ilością informacji.

Oskalowane elementy regulacyjne szyny z wymiarami wysokości osi stawu, długości ramienia, przedramienia, kąta ustawienia łokcia

Funkcja „nowy pacjent” resetująca ustawienia dla nowego pacjenta i ustawiająca urządzenie w pozycji wyjściowej

Funkcja „transport” automatyczne ustawienie się szyny w pozycji do transportu

Łączny czas terapii – zapis całkowitego czasu terapii.

Możliwość ustawiania głośności sygnałów dźwiękowych.

Menu serwisowe dla celów serwisu.

Zakresy

Minimalny zakres wzrostu pacjenta 120 – 210 cm

Waga pacjenta minimum do 175 kg

Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: przywodzenie/odwodzenie 0° - 30° - 160°

Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: przodopochylenie/tyłopochylenie 110° - 0° - 10°

Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: podnoszenie 30° - 160°

Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: rotacja wewnętrzna/rotacja zewnętrzna 90° - 0° - 90°

Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: zginanie/prostowanie 0° - 30° - 160°

Minimalny zakres ustawień w stawie łokciowym wyprost/zgięcie 0° - 90°

Minimum ruchy wielopłaszczyznowe, zsynchronizowane i realizacja ćwiczeń zgodnych z koncepcją PNF.

Regulacja prędkości pracy w minimum 20 poziomach.

Pauza nastawiana w zakresie minimum: od 0 do 30 sekund

### **Bezpieczeństwo**

Nastawy w czasie rzeczywistym – urządzenie porusza się odpowiednio w czasie ustawiania zakresu ruchu w celu uniknięcia urazów

Automatyczna zmiana kierunku ruchu po zatrzymaniu pracy.

Adaptacyjna, automatyczna zmiana kierunku ruchu przy oporze – autorewers, z regulowanym zakresem tolerancji w minimum 20 poziomach.

Klasa ochronności II zabezpieczająca przed porażeniem elektrycznym bezpośrednim i pośrednim

Aparat zgodny z normą IEC 60601-1-2:2014 i IEC 60601-1-11:2010 kompatybilności elektromagnetycznej.

Klasa minimum IP21.

Klasa wyrobu medycznego minimum IIa.

### **Programy, schematy ruchu i funkcje**

Ćwiczenie ciągle bez limitu czasu

Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 12 godzin - ustawiany co minutę z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w czytelnej formie graficznej na ekranie pilota

Schemat PNF – proprioceptywne torowanie ruchu

Schemat fali – ruchy falowane przypominające kształt ósemki

Program izolacji – ruchy separowane w trzech płaszczyznach w ramach jednego ćwiczenia



Funkcja regulacji pozycji zatrzymania silników w programie izolacji

Programy oscylacji – powtarzanie ruchu w obrębie ostatnich 10° przed osiągnięciem ustawionych jako maksimum wartości dla minimum odwiedzenia, tyłopochylenia i zewnętrznej rotacji. Ruch w obrębie ostatnich 10° powtarzany zgodnie z ustawionymi cyklami z mniejszą prędkością

Program rozgrzewki – płynne i stopniowe rozszerzenie do ustawionego zakresu ruchu w minimum 15 cyklach.

Program rozszerzania ruchu dla minimum tyłopochylenia, odwodzenia, rotacji wewnętrznej i zewnętrznej – automatyczne poszerzanie zakresu ruchu zgodnie z zaprogramowaną ilością cykli poprzez kontrolowaną próbę przekroczenia limitu o 5° z zabezpieczeniem autorewersu przy oporze.

Cykle – wybór ilości powtórzeń dla izolacji, oscylacji i rozciągania w zakresie minimum 5-20 cykli

#### **Pozostałe**

Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny potwierdzony imiennym certyfikatem producenta

Ze względów ergonomii obsługi i względów serwisowych w ofercie producenta dostępne urządzenia CPM do innych stawów - minimum kolanowego, łokciowego i skokowego.

Zasilanie elektryczne 220-240V 50/60 Hz, przewodem zasilającym bezpośrednim bez zastosowania dodatkowych zasilaczy i przewodów.

Dokumentacja przebiegu terapii - rejestr wyników ćwiczeń w formie graficznej wyświetlany na ekranie pilota oddzielnie minimum dla przodo/tyłopochyl., odwodzenia/przywodzenia, rotacji wewn/zewn.

Karty pamięci do zapisu indywidualnych danych terapii pacjenta.

Urządzenie do rehabilitacji motorycznej ręki oraz treningu neuropoznawczego całej kończyny górnej. Technologia miękkiej robotyki umożliwia terapię zarówno u dzieci, jak i dorosłych na wszystkich etapach rehabilitacji

Tryby pracy : Bierna mobilizacja ręki

Przeprowadzenie treningu z użyciem biofeedbacku

Raporty z sesji z możliwością eksportu

Terapia spastyczności do 3. stopnia w zmodyfikowanej skali Ashworth

Prędkość : 6-20 mm/sek

5 Elektrycznych silowników

Funkcjonalne ćwiczenia z rzeczywistymi obiektami

Na wyposażeniu akcesoria do stabilizacji nadgarstka

Modułowa konstrukcja rękawicy – możliwość dostosowania długości i szerokości

Możliwość ustawienia poziomu zgięcia i wyprostu każdego palca

Możliwość ustawienia poziomu prędkości

Wczesna rehabilitacja przy łóżku pacjenta

Terapia w pozycji stojącej, siedzącej, leżącej

Terapia dla dzieci i dorosłych

Panel kontrolny w postaci laptop w zestawie

Na wyposażeniu Rękawice: 6 rozmiarów od XXS do XL

Liniowe silowniki elektryczne do regulacji rękawicy

Wymiary jednostki sterującej : 53 x 44 x 105 cm

Waga jednostki sterującej: 25 kg

Wymiary stolika : 60 x 60 x 130 cm

Wyposażenie :

-Jednostka sterująca zawierająca 5 liniowych silowników elektrycznych. Każdy silownik steruje zgięciem i wyprostem palców,

-Komputer Laptop z licencją,

-Stolik na kółkach,

-Zestaw 6 par rękawic do terapii biernej(XXS-XL),

-Akcesoria do rękawic

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenia o podanych parametrach technicznych



---

## Uczestnik nr 2

**Pytanie nr 19 - Część 4** – „Analizator parametrów krytycznych (RKZ) gazometria i równowaga kwasowo – zasadowa (szt. 1)“ W Załączniku nr 5 do SWZ ( Parametry techniczne ) w Części 4 , pkt. 23 Zamawiający wpisał „Wykonawca zapewni kontrolę zewnątrzlaboratoryjną w cyklach kwartalnych.”

Prosimy o informację czy Zamawiający wyrazi zgodę na odstąpienie od wymogu dostarczania przez Wykonawcę kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w cyklach kwartalnych ?

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu dostarczenia przez Wykonawcę kontroli zewnątrzlaboratoryjnej w cyklach kwartalnych w załączniku nr 5 w część 4 wykreśla punkt 23.

Zamawiający informuje, iż odpowiedzi na zapytania do SWZ zostały zamieszczone na stronie zamawiającego [www.olmedica.pl](http://www.olmedica.pl). Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do uwzględnienia odpowiedzi i modyfikacji w złożonej ofercie. W załączeniu zmodyfikowany załącznik nr 5 i 9 do SWZ.

Powyższe pismo stanowi uzupełnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia znak: 25/PN/2024 z dnia 12/08/2024r.

Z poważaniem  
Prezes Zarządu Olmedica w Olecku Sp. z o. o.

/-/mgr Katarzyna Mróz