

Opis sprzętu rehabilitacyjnego i urządzeń pomocniczych

Lp.	Rodzaj sprzętu lub urządzenia	OPIS	Szacunkowa liczba jednostek
1.	Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej	Aparat do ćwiczeń biernych kończyny dolnej przeznaczony do rehabilitacji stawów biodrowego, kolanowego. Konstrukcja aparatu pozwalająca na prowadzenie fizjologicznego zakresu ruchu w ćwiczonych stawach w pozycjach siedzącej lub leżącej. Zastosowany elektroniczny moduł sterujący pozwalający na regulację wieloma parametrami w trakcie sesji rehabilitacyjnej. Możemy wykonać następujące ruchy w stawach kończyny dolnej: ➤ dla stawu biodrowego: zgięcie i wyprost (w pozycji siedząc i leżąc); ➤ dla stawu kolanowego: zgięcie i wyprost (w pozycji siedząc i leżąc); Regulacja następujących parametrów; – regulacja prędkości ruchu, – regulacja siły oporu – regulacja czasu trwania ćwiczenia oraz przerwy po osiągnięciu limitu zgięcia. Dane techniczne: • Zakres ruchu w stawie kolanowym: 0° - 110° lub -5° - 110° (± 5 % tolerancji) • Zakres ruchu w stawie biodrowym (w pozycji leżącej): 10° - 70°, (± 5 % tolerancji) • Prędkość ruchu: 0.8°/s - 4.6°/s, (± 5 % tolerancji) • Siła z jaką aparat pokonuje napotkany opór $r \pm$: 0 - 40 kg, (zakres tolerancji 5%) • Zasilanie: 220 V / 50 Hz, Główne cechy: ▪ Nowoczesna koncepcja usprawniania pacjentów pozostających w łóżku. ▪ Indywidualny dobór wszystkich parametrów sesji ćwiczeniowej w zależności od wskazań. ▪ Łatwość przygotowania urządzenia do ćwiczeń z pacjentem. ▪ Mobilizacja kończyn dolnej w zakresie ruchów zgięcia i wyprost dla stawów biodrowego i kolanowego. ▪ Ergonomiczna i solidna konstrukcja pozwalająca na wygodne transportowanie urządzenia w zależności od potrzeb. ▪ Szerokie spektrum regulowanych parametrów. ▪ Łatwość obsługi i programowania parametrów.	2
2.	Wózek inwalidzki elektryczny z oparciem na głowę terenowy	Wózek inwalidzki elektryczny z oparciem na głowę dla dorosłych typu SQOUD Zwrotny i szybki wózek o uniwersalnym przeznaczeniu – nadający się do pomieszczeń zamkniętych oraz na zewnątrz. Główne części wózka; 1. wózek wyposażony w zagłówek ortopedyczny z regulacją tył przód i góra dół 2. wózek wyposażony w oświetlenie tylne i przednie 3. koła przednie średnicy 3.00x4 typowe dla wózków terenowych 4. płyta podnóżków regulowana również na głębokość	1

		5. światelka odblaskowe po bokach wózka 6. kółka przeciw-wywrotne 7. podłokietniki są regulowane w pionie i poziomie co w parze z możliwością regulacji - położenia dżojstika umożliwia pełną kontrolę 8. wózek posiadający system zmiany szerokości pola siedzenia gwarantujący komfort jazdy 9. tapicerka ortopedyczna Dane techniczne: 1. Obciążenie – 130 kg lub większe 2. Prędkość – minimalna 6km/H lub większe 3. Akumulator 2 x 12V/73 Ah 4. Zasięg min. 25 km 5. Silnik o mocy 2 x 200W 6. Szerokości siedziska min. 45 cm	
3.	Balsan Futura	Urządzenie rehabilitacyjne do kąpieli perełkowej i ozonoterapii Balsan Futura. Urządzenie do leczniczego hydromasażu wodnego z ozonem o lekkiej, średniej i dużej intensywności. Możliwość zastosowania maty w każdej wannie kąpielowej. Dane urządzenia; – Możliwość realizowania min. 8 lub więcej programów masażowych – Intensywność oddziaływania bodźców na organizm wzrasta stopniowo – min 3 rodzaje interwałów regulujących intensywność masażu (lub więcej) – Możliwość dodatkowo dowolnego zaprogramowania pracę urządzenia stosownie do swoich oczekiwań – Urządzenie posiadający program czyszczący uruchamiany z klawiatury agregatu – W zestaw urządzenia wchodzi; ▪ Agregat- dmuchawa z wytwornicą ozonu(aktywnym tlenem O₃, Dodatkowo posiadający możliwość ustawienia programów na pulpicie agregatu ▪ Wąż nadmuchu powietrza, ▪ Wielokanałowa mata wyposażona w rozdzielacz sterujący, ▪ Pilot zdalnie sterowany z pomocą którego możemy ustawiać programy – Dodatkowe wyposażenie ▪ przystawka od usuwania cellulitu, ▪ przystawka do masażu piersi i inhalacji, ▪ przystawka do masażu dogłębnego, ▪ wąż gumowy z rozdzielaczem do równoczesnego stosowania z masażem ogólnym ▪ poduszka pod głowę z przyssawkami ▪ termometr ▪ wąż z wieszakiem ▪ zestaw reflex do masażu stóp i łydek (pojemnik-wanna i mata do masażu stóp i łydek z ruchomą częścią środkową, do masażu wybranych receptorów) Dane techniczne; Napięcie zasilające 230V± 10%, 50±2Hz Podwójne zabezpieczenia termiczne	2

4.	Aparat do masażu z nagrzewaniem podczerwonym	Aparat do masażu ciała i nagrzewania z lampą podczerwoną. Aparat wykorzystywany do masażu całego ciała a bez użycia końcówek możliwość wykorzystania do naświetlania światłem podczerwonym. Aparat wyposażony w min. trzy końcówki masujące np.: – końcówka ze zgrubieniami (grudkami) przeznaczona do wszystkich masażu. – końcówka stożkowa przeznaczona do masażu części mięśniowych. – próżniowa główka przeznaczona do masażu wrażliwych obszarów skóry takich jak obszar klatki piersiowej.	1
5.	Gruszka rehabilitacyjna z wypełnieniem	Gruszka rehabilitacyjna wypełniona miękkim granulem piankowo - styropianowym. Wykorzystywana do ćwiczeń gimnastycznych i rehabilitacji. Gruszki rehabilitacyjne w trzech ewentualnie w dwóch różnych wymiarach np.; ➤ Duża śr. 80 x 180 cm ($\pm$ 10% tolerancji) ➤ Średnia śr. 60 x 130 cm ($\pm$ 10% tolerancji) ➤ Mała śr. 60 x 100 cm ($\pm$ 10% tolerancji)	3
6.	Piłka do masażu + pompka	Piłka wykorzystywana do rehabilitacji w schorzeniach neurologicznych. Opis – piłka do masażu z kolcami o wymiarach śr min. 60 cm – piłka z niepekającego antypoślizgowego materiału – nadaje się do każdego rodzaju ćwiczeń – powierzchnia masująca zapewnia prawidłowe ukrwienie skóry podczas ćwiczenia – nośność min. 100 kg lub większe – pompką w zestawie	2
7.	Pięczki do basenu suchego	Pięczki do wypełniania suchego basenu. Średnica pięczki min. 6 cm. Pięczki wykonane z bardzo trwałego, miękkiego plastiku, w min. 3 kolorach, bardzo bezpieczne. Jeden komplet pięczek to 1 000 szt.	2 komplety
8.	Kule łokciowe dla dzieci	Kule dla dzieci • Półelityczna obejmą przedramienna, stabilizująca łokieć przy każdym ubiorze • Uchwyt ergonomiczny, miękki lub twardy, z "kocim" oczkiem bezpieczeństwa, z dużym komfortem używania • Regulowanie wysokości za pomocą przycisku guzikowego lub Clip • Nakrętka nasadkowa zapewniająca ciche łączenie rur • Nasadka z wkładką stalową, przeciwpoślizgowa z kauczuku naturalnego, zachowująca elastyczność przy niskich temperaturach. • Obciążenie – dopuszczalna masa dziecka min. 90 kg lub większe • Zakres wysokości użytkowania : - minimalny 45-65 cm od podłoża do rękojeści uchwytu - maksymalny 65-96 cm od podłoża do rękojeści uchwytu	2 pary
9.	Stepper	Stepper Montana Kettler lub równoważny. Opis: ➤ Wyposażony w podpórki do podtrzymywanie się rękami podczas wykonywanych ćwiczeń ➤ Opór - 2 tłoki hydrauliczne ➤ Regulacja obciążenia w skali 1-12 ➤ Maksymalne obciążenie 110 kg lub większe ➤ Rolki transportowe ➤ Wymiary (dł./szer./wys.) 95/80/155 ➤ Wyposażony w Komputer treningowy:	4

		○ Pomiar czasu ○ Pomiar ilości stopni pokonanych w jednostce treningowej ○ Pomiar tempa ○ Pomiar całkowitej wysokości ○ Pomiar temperatury w pomieszczeniu ○ Zużycie energii/pomiar tętna ○ Pomiar tętna w fazie odpoczynku z oceną sprawności	
10.	Orbitrek	Orbitrek – Crosstrainer Vito XS lub równoważny wykorzystywany do treningu całego ciała. Angażujący wszystkie ważniejsze grupy mięśni. Oszczędzający stawy trening o eliptycznym przebiegu ruchów wzmacniający nogi, pośladki i biodra. Powiązany z pracą nóg trening górnych partii ciała dodatkowo wzmacniający ramiona, barki, klatkę piersiową i plecy. Opis • System hamowania: magnetyczny • Ciężar koła zamachowego: 14 kg • Regulacja obciążenia: 1-10 • Przyłącza sieciowe: baterie • Łożyskowane przeguby: tak • Rolki transportowe: tak • Wymiar urządzenia (dł./szer./wys. w cm) 136/53/154 • Max. obciążenie wagowe: 130 kg lub większe • Regulacja mocy: zależnie od liczby obrotów • Długość kroku: 390 mm Komputer treningowy: • Czas/dystans/całkowita liczba kilometrów/prędkość/częstotliwość/zużycie energii: tak • Pomiar tętna: klips na ucho, czujniki dłoni, • Wyświetlacz: LCD	3
11.	Ergometr - rowerek stacjonarny	Rowerek rehabilitacyjny POLO S Kettlera lub równoważny. Rowerki rehabilitacyjne stacjonarny magnetyczny z elektronicznym pomiarem sensorowym i pomiarem pulsu, dla dorosłych. Opis: ➤ Wymiary (dł./szer./wys. w cm) 105/53/128 ➤ Rolki transportowe z przodu, poziomowanie z tyłu ➤ Regulowana kierownica ➤ Regulacja wysokości siodełka ➤ Przełączniki sieciowe – baterie ➤ Zakres obciążenia- regulacja siły hamowania w zakresie – 1-10 (manualnie) ➤ Ciężar koła zamachowego – ok. 6 kg ➤ System hamowania – magnetyczny ➤ Max obciążenie wagowe – 130 kg lub większe ➤ Ergonomiczne siodełko ➤ Pedaly rowerka wyposażone w uchwyty podtrzymujące stopy + dodatkowe uchwyty mocujące stopy w wyposażeniu do każdej sztuki sprzętu. ➤ Rower wyposażony w komputer treningowy który posiada następujące funkcje: ▪ Czas/odległość/prędkość	3

		▪ Całkowita liczba kilometrów ▪ Częstotliwość pedałowania ▪ Zużycie energii ▪ Pomiar pulsu poprzez czujniki dłoni oraz przez klips na ucho ▪ Górna granica tętna- optyczny sygnał ostrzegawczy	
12.	Rotor kończyn dolnych i górnych	Z regulacją kąta nachylenia. Z możliwością wykonywania ćwiczeń osobom siedzących na wózkach inwalidzkich. Urządzenie umożliwiające jednocześnie ćwiczenie kończyn górnych i dolnych, zalecanych przy jednostronnych paraliżach. Wyposażony w specjalne spinacze stóp i rękawice-chwytyk pozwalający na stabilizację kończyn celem wymuszenia ich ruchu.	2
13.	Materace z masażem rolkowym	Materac leczniczy Sana Plus TRL z masażem rolkowym typu Paradiso lub równoważny służący do leczenia poprzez masaż barków i karku, kręgosłupa, mięśni pleców, ud i łydek. Materac leczniczy masujący wyposażony jest w minimalnie trzy techniki masowania np. masaż rozciągający, masaż vibracyjny i poklepujący. Z wyborem obszaru masowania i wyborem siły masowania. Masaże uruchamiane za pomocą pilota, wybór min.6 programów masażu w tym min. 3 z masażem rolkowym. Materac ergonomiczny posiadający funkcję podgrzewania leża które usprawnia leczenie pourazowe i rehabilitacyjne. Materac wyposażony: – w pilot sterujący masażami i programami masażowymi Kabel pilota oraz kabel zasilający z gniazdem do połączenia zasilaczem sieciowym zamontowane na stałe w materacu. Dane techniczne – Wymiary materaca 190x60x18 cm ($\pm 5\%$ tolerancji) – Masa materaca 12 kg ($\pm 5\%$ tolerancji) – Zasilanie 230V$\pm 10\%$, 50 Hz – Moc pobierania 350W – Napięcie sterowania 24V AC	1
14.	Szelki Pawlika	Stosowane do utrzymywania nóg dziecka w zgięciu i odwiedzeniu ud w stawach biodrowych. Szelki – Strzemię wykonane ze skóry lub z materiału skóropodobnego. Posiadające możliwość regulacji na paskach.	2
15.	Rozwórka Koszli	Stosowana w leczeniu wrodzonej dysplazji stawów biodrowych u niemowląt. Rozwórka składająca się z odpowiednio wyprofilowanego płaskownika, który z zewnętrznej strony wyłożony jest miękkim tworzywem. Końcówki rozwórki przechodzą w paski z otworami, które po opleceniu ciała dziecka umożliwiają zamocowanie ich na specjalnych zaczepach.	2