

Opis przedmiotu zamówienia – ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ		
Lp	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	
1	Rower treningowy – 4 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Rower treningowy spinningowy
	2.	System koła zamachowego: min. 18 kg
	3.	Mocne koło zamachowe umieszczone z tyłu
	4.	Ręczna regulacja oporu liczba stopni regulacji oporu: min. 8 stopni
	5.	Napęd Pasowy z systemem hamowania ciernego
	6.	Hamulec bezpieczeństwa
	7.	Regulowane siodełko oraz kierownica w pionie i poziomie
	8.	Koła transportowe
	9.	system kompensacji nierówności
	10.	Wymiary urządzenia max. dł. 140 x szer. 63 x wys. 131 cm
	11.	Min. 3 programy zorientowane na cel
	12.	Komputer wyświetla: czas, prędkość, dystans, tętno, kalorie, obroty na minutę
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
2	Bieżnia treningowa – 2 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Bieżnia treningowa
	2.	Moc silnika: 2,5 KM (moc stała) 5,5 KM (szczytowa)
	3.	Wymiary pasa bieżni: 140 x 51 cm
	4.	Nachylenie pasa bieżni elektroniczne Maksymalny kąt nachylenia: 0-15%
	5.	Prędkość: min. 1 - 20 km / h
	6.	Całkowita liczba programów: min. 30 Zaprogramowane programy: min.24 Programy użytkownika 3
	7.	Czujniki tętna w uchwytach
	8.	Uchwyt na butelkę
	9.	Uchwyt na tablet
	10.	Koła transportowe
	11.	Bieżnia wyposażona w system amortyzacji powierzchni do biegania z poduszką powietrzną
	12.	Antypoślizgowe stopnie bezpieczeństwa
	13.	Sterowanie Touch & Run: ważne przyciski funkcyjne znajdują się na przednich uchwytach, a jednym przyciskiem można rozpocząć i zakończyć trening
	14.	Technologia Silent Motion: cicha praca silnika bieżni
	15.	Wyświetlane dane Upływ czasu

		• Spalone kalorie • Przebyty dystans (odległość) • Liczba kroków na minutę (kroki) • Tętno • Średnia prędkość • Średnie tempo (średnie tempo)
	16.	Maksymalna waga użytkownika: min. 140 kg
	17.	WYPOSAŻENIE
	18.	Monitor pacjenta umożliwiający monitorowania parametrów życiowych w trakcie wysiłku
	19.	Typ/model oferowanego sprzętu/ Producent - podać
	20.	Waga wraz akumulatorami max. 240g
	21.	Jednostka główna wyposażona w min. 3,5-calowy ekran dotykowy
	22.	Monitorowane parametry : 3/5/6- odprowadzeń EKG, RESP , SpO2, PR
	23.	Klasyfikacja min. 33 arytmii
	24.	Detekcja rozrusznika serca
	25.	Analiza ST i szablony ST
	26.	QT/QTc w czasie rzeczywistym
	27.	Podsumowanie 24-godzinnego zapisu EKG
	28.	Mapa prawidłowego rozmieszczenia elektrod
	29.	Odporność na warunki atmosferyczne min. IP67
	30.	Ochrona przed upadkiem z wysokości min. 1,5 m
	31.	Zasilanie : Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający pracę do 72 godzin ciągłego monitorowania
	32.	Wbudowany moduł Wi-Fi
	33.	W zestawie torba transportowa: - wykonana z wodoodpornego materiału - wyposażona w pasek umożliwiający powieszenie przez ramię
	34.	Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły pomiarowe: 12-odprowadzeniowe EKG, TEMP , CNBP
	35.	Możliwość bezprzewodowej integracji kilku urządzeń za pomocą Centrali , co umożliwia ciągły monitoring i zarządzanie danymi.
	36.	Obsługa monitora w j. polskim
	III	
	37.	•Deklaracja zgodności •Certyfikat CE wydany przez jednostkę nortyfikowaną
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
3		Rower treningowy – 1 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Orbitrek magnetyczny z elektroniczną regulacją oporu
	2.	System koła zamachowego: min 9 kg
	3.	Układ hamulcowy magnetyczny
	4.	Umiejscowienie koła zamachowego z tyłu
	5.	Długość kroku :40 cm Szerokość kroku : 32 cm Długość stopni: 34 cm
	6.	Regulacja oporu : Elektroniczna Poziomy obciążenia: 16 System oporu EMS - elektromagnetyczny

	7.	Regulowane nachylenie pedału (3 poziomy)
	8.	Całkowita liczba programów: min. 24 Zaprogramowane programy: min. 12 Programy użytkownika 4
	9.	test sprawności fizycznej (Recovery)
	10.	pomiar tkanki tłuszczowej (Body Fat)
	11.	Koła transportowe
	12.	Wymiary: max. dł. 137 x szer. 54 x wys. 150 cm
	13.	Czujniki tętna w uchwytach
	14.	Komputer wyświetla: czas, dystans, spalone kalorie, czujnik tętna , WATT, prędkość, RPM
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
4	Leżanka drewniana – 10 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Leżanka drewniana dedykowana do gabinetów rehabilitacyjnych jak również do placówek medycznych
	2.	Wykonana z wyselekcjonowanego drewna bukowego.
	3.	Błat obity materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych, dostępnym w szerokiej gamie kolorystycznej.
	4.	Ruchoma część leża pozwala na ułożenie pacjenta nie tylko w pozycji leżącej, ale również w pozycji półleżącej.
	5.	- Długość: 200 cm (+/- 1 cm) - Szerokość: 70 cm (+/- 1 cm) - Wysokość: 55 cm lub 65 cm - Regulacja kąta nachylenia zagłówka: min. od 0 ° do + 35 ° - Dopuszczalne obciążenie: min. 200 kg - Waga: max 34 kg
	6.	Kolor obszycia tapicerki do wyboru przez Zamawiającego z min. 15 dostępnych kolorów
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	7.	Deklaracja Zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
5	Stół do masażu i rehabilitacji z pivotem– 5 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Stół do masażu 5 segmentowy z elektryczną zmianą wysokości leżyska oraz (łamany) – regulacja do pozycji PIVOT za pomocą siłownika elektrycznego
	2.	Wykonany ze stalowych profili malowanych proszkowo
	3.	Wysokoodporna winylowa tapicerka. Kolor do wyboru przez Zamawiającego z palety min. 15 kolorów
	4.	Leżysko pięciosegmentowe
	5.	Otwór w zagłówku
	6.	Zagłówek regulowany przy pomocy sprężyny gazowej w zakresie -80/+45 °
	7.	Wąski zagłówek wyposażony w podłokietniki
	8.	Wysokość regulowana elektrycznie za pomocą pilota ręcznego 53- 95 cm (+/-1 cm)
	9.	Długość min.195 cm
	10.	Szerokość max. 68 cm
	11.	Regulacja do pozycji Pivota za pomocą siłowników elektrycznych w zakresie min. 0-25°

	12.	Układ jezdny z centralnym hamulcem
	13.	Udźwig : min. 250 kg
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	14.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
6		Zmotoryzowana szyna do mobilizacji kończyny dolnej ciągłym ruchem biernym, kontrolowanym ruchem aktywnym z trybem ćwiczeń koordynacji – 1 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Zmotoryzowane urządzenie umożliwiające terapię ruchem biernym (CPM), kontrolowanym ruchem aktywnym (CAM) oraz posiadające sekwencyjne programy ćwiczeń oparte na informacji zwrotnej (biofeedback) w celu pomocy w odzyskaniu koordynacji ruchowej, zmniejszenia deficytu propriocepcji, zwiększenia czucia głębokiego i funkcjonalnej siły kończyn, z układem kinematycznym gwarantującym zgodny fizjologicznie ruch kończyny dla dorosłych i dzieci.
	2.	Niska waga urządzenia - do 20 kg
	3.	Stabilne urządzenie o niewielkich wymiarach - maksymalne wymiary urządzenia długość, szerokość oraz wysokość w najwyższym punkcie: 100 x 40 x 60 cm
	4.	Możliwość przymocowania do leżanki lub łóżka za pomocą elementów ramy i/lub opcjonalnych pasów
	5.	Wbudowany czujnik do pomiaru i prezentacji siły wyprostu i zgięcia kończyny pacjenta podczas ćwiczeń aktywnych
	6.	Zastosowanie na kończynę prawą - lewą bez przebudowy
	7.	Obsługa
	8.	Kontrola wszystkich parametrów za pomocą pilota sterującego.
	9.	Blokada klawiatury pilota przed przypadkową zmianą parametrów – minimum 4 poziomy blokady różniące się dostępem do poszczególnych funkcji
	10.	Wyraźny kolorowy ekran pilota. Ze względów ergonomii i użytkowania także przez osoby starsze wyklucza się ekran dotykowy.
	11.	Intuicyjna filozofia obsługi z zastosowaniem graficznych ikon funkcyjnych na ekranie lub/i obsługa (oprogramowanie) w języku polskim.
	12.	Możliwość wyboru języka obsługi – co najmniej 15 wbudowanych języków.
	13.	Możliwość ustawienia minimum czasu, daty, jasności ekranu oraz głośności
	14.	Bieżąca informacja o przebiegu ruchu, funkcji i programie terapii wyświetlana na ekranie pilota. Minimum cztery widoki ekranu rozróżniane kolorem: tryb pasywny, tryb aktywny, koordynacja i plan leczenia
	15.	Oskalowane elementy regulacyjne szyny z wymiarami długości uda i podudzia.
	16.	Wygodnie regulowana pozycja oparcia uda i podudzia za pomocą bloczków zaciskowych.
	17.	Funkcja „nowy pacjent” resetująca ustawienia dla nowego pacjenta i ustawiająca urządzenie w pozycji wyjściowej
	18.	Funkcja „transport” automatyczne ustawienie się szyny w pozycji do transportu
	19.	Łączny czas terapii – zapis całkowitego czasu terapii.
	20.	Menu serwisowe dla celów serwisu.
	21.	Zakresy
	22.	Minimalny zakres wymiarów uda od 31 do 49 cm i podudzia od 38-58 cm
	23.	Minimalny zakres wzrostu pacjenta 135 – 205 cm
	24.	Minimalny zakres ruchu biernego w stawie kolanowym od -10° do 120°
	25.	Minimalny zakres ruchu biernego w stawie biodrowym od 0° do 115°
	26.	Minimalny zakres obszaru ruchu aktywnego w stawie kolanowym od 0° do 90°
	27.	Regulacja prędkości pracy ruchu biernego w minimum 20 poziomach

	28	Pauza w wyproście/zgięciu ruchu biernego nastawiana w zakresie minimum: od 0 do 59 sekund - regulowana co 1 sekundę i od 1 do 59 minut - regulowana co 1 minutę.
	29	Bezpieczeństwo
	30	Stopniowe automatyczne przyspieszanie i zwalnianie ruchu biernego przy nastawionych kątach granicznych.
	31	Nastawy w czasie rzeczywistym – urządzenie porusza się odpowiednio w czasie ustawiania zakresu ruchu w celu uniknięcia urazów
	32	Zatrzymanie ruchu szyny w trybie biernym po naciśnięciu dowolnego przycisku – każdy przycisk, ze względów bezpieczeństwa, stanowi przycisk awaryjny.
	33	Automatyczna zmiana kierunku ruchu po zatrzymaniu pracy.
	34	Automatyczna zmiana kierunku ruchu przy oporze w trybie biernym – autorewers.
	35	Możliwość kontrolowanego oporowania ruchu szyny przez pacjenta w trybie biernym ze zmianą kierunku w dowolnym punkcie ustawionego zakresu w nastawianych minimum 10 poziomach siły oddziaływania w minimalnym zakresie 30-60 kg.
	36	Klasa ochronności II zabezpieczająca przed porażeniem elektrycznym bezpośrednim i pośrednim
	37	Oparcia kończyny wykonane z elastycznego tworzywa z certyfikatem biokompatybilności w pełni dezynfekowane środkami bez konieczności rozcieńczania.
	38	Aparat zgodny z normą IEC 60601-1-2:2014 i IEC 60601-1-11:2010 kompatybilności elektromagnetycznej.
	39	Klasa minimum IP21.
	40	Klasa wyrobu medycznego minimum IIa.
	41	Tryb bierny CPM – programy i funkcje
	42	Ćwiczenie ciągłe bez limitu czasu
	43	Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 24 godzin - z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w czytelnej formie graficznej na ekranie pilota
	44	Program rozgrzewki
	45	Program elektrostymulacji – umożliwiający stosowanie terapii w synchronizacji z elektrostymulacją po podłączeniu dedykowanego elektrosymulatora
	46	Funkcja umożliwiająca ustawienie zakresu ruchu biernego ruchem aktywnym przez pacjenta
	47	Tryb aktywny CAM z ruchem biernym CPM – programy i funkcje
	48	Ćwiczenie ciągłe bez limitu czasu
	49	Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 24 godzin - z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w czytelnej formie graficznej na ekranie pilota
	50	Program rozgrzewki - pasywny
	51	Funkcja umożliwiająca ustawienie zakresu ruchu biernego ruchem aktywnym przez pacjenta
	52	Siła do wyprostu - funkcja w zakresie ustawianego zakresu ruchu aktywnego pozwalająca na ustawienie wartości i kierunku siły oporu wytwarzanego przez urządzenie podczas aktywnego ruchu prostującego. Minimalny zakres ustawień siły: 1-30kg dla ćwiczeń koncentrycznych (siła, którą pacjent musi aktywnie wywierać w kierunku prostowania powodując ruch szyny w kierunku prostowania) oraz -1 kg - -30 kg dla ćwiczeń ekscentrycznych (siła, którą pacjent musi aktywnie wywierać w kierunku zginania powodując ruch szyny w kierunku przeciwnym - prostowania).
	53	Siła do zgięcia - funkcja w zakresie ustawianego zakresu ruchu aktywnego pozwalająca na ustawienie wartości i kierunku siły oporu wytwarzanego przez urządzenie podczas aktywnego ruchu zginającego. Minimalny zakres ustawień siły: 1-30kg dla ćwiczeń ekscentrycznych (siła, którą pacjent musi aktywnie wywierać w kierunku prostowania powodując ruch szyny w kierunku przeciwnym - zginania) oraz -1 kg - -30 kg dla ćwiczeń koncentrycznych (siła, którą pacjent musi aktywnie wywierać w kierunku zginania powodując ruch szyny w kierunku zginania).
	54	Tryb koordynacji – programy i funkcje
	55	Ćwiczenie ciągłe bez limitu czasu
	56	Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 24 godzin - z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w czytelnej formie graficznej na ekranie pilota

	57	Program rozgrzewki – pasywny (minimum dla ćwiczeń izometrycznych i izokinetycznych oraz ćwiczeń propriocepcji)
	58	Funkcja umożliwiająca ustawienie zakresu ruchu biernego ruchem aktywnym przez pacjenta
	59	Program ćwiczeń izometrycznych – oporowanie statyczne, w którym zadaniem pacjenta jest wywieranie i utrzymanie wygenerowanej siły przez minimum 4 sekundy w określonym kierunku podczas zatrzymania z bieżącą informacją zwrotną (biofeedback) o postępie dla pacjenta na ekranie pilota
	60	Program ćwiczeń izometrycznych – oporowanie dynamiczne, w którym zadaniem pacjenta jest wywieranie i utrzymanie wygenerowanej siły przez minimum 4 sekundy w określonym kierunku podczas poruszania z bieżącą informacją zwrotną (biofeedback) o postępie dla pacjenta na ekranie pilota
	61	Program ćwiczeń propriocepcji w ruchu biernym – w którym urządzenie wielokrotnie wymaga od pacjenta wskazania aktualnego kąta informując zwrotnie o prawidłowości czucia głębokiego. Zapytania dotyczące kątów w ramach aktualnie ustawionego zakresu ruchu. Wyniki sumujące stale widoczne na ekranie pilota w celach motywacyjnych.
	62	Program ćwiczeń propriocepcji w ruchu aktywnym – w którym pacjent zgina i prostuje aktywnie kolano, aby znaleźć żądany przez urządzenie kąt. Wyniki sumujące stale widoczne na ekranie pilota w celach motywacyjnych. Możliwość ustawienia oporu.
	63	Program ćwiczeń dowolnych – umożliwiający pacjentowi ćwiczenia aktywne w całym zakresie ruchu urządzenia z informacją zwrotną dotyczącą osiągnięcia rozszerzenia kąta maksymalnego. Możliwość ustawienia oporu.
	64	Plany leczenia – programy i funkcje
	65	Minimum 3 dedykowane sekwencyjne, automatyczne plany terapii dostosowane do najczęstszych urazów i operacji oparte na minimum 6 etapach z dostosowanym współczynnikiem aktywności w odpowiedniej proporcji ruchu pasywnego do aktywnego w połączeniu z programami rozgrzewki, ćwiczeniami izometrycznymi, ćwiczeniami propriocepcji, programem odwróconej rozgrzewki z odpowiednio do każdego etapu dostosowaną siłą, obszarem aktywnym i prędkością.
	66	Regulowany czas pojedynczego ćwiczenia w minimalnym zakresie od 20 minut do 2 godzin.
	67	Dedykowany program terapii - więzadła krzyżowe ACL/PCL.
	68	Dedykowany program terapii - chrząstka stawowa
	69	Dedykowany program terapii - endoprotezoplastyka
	70	Program demo – do szybkiego poznania przebiegu sekwencji ćwiczeń w ramach danego poziomu
	71	Pozostałe
	72	Ze względów ergonomii obsługi i względów serwisowych w ofercie producenta dostępne urządzenia CPM do innych stawów - minimum barkowego, łokciowego i skokowego
	73	Zasilanie elektryczne 220-240V 50/60 Hz
	74	Dokumentacja przebiegu terapii - rejestr wyników ćwiczeń w formie graficznej wyświetlany na ekranie pilota
	75	Karty pamięci (min. 5 sztuk) do zapisu indywidualnych danych terapii pacjenta.
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	76	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
7		Taboret lekarski – 10 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Taboret lekarski
	2.	Stabilna konstrukcję składająca się z 5 ramiennej podstawy umieszczonej na stopkach, na której został osadzony siłownik gazowy pozwalający na regulację wysokości siedziska.

	3.	Siedzisko obite jest materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych, dostępnym w szerokiej gamie kolorystycznej
	4.	Regulacja wysokości w zakresie : min. 43-56 cm
	5.	Średnica podstawy: max. 64,5 cm
	6.	Średnica siedziska: min. 34 cm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	7.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
8	Taboret lekarski na podstawie jezdnej – 8 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Taboret lekarski na podstawie jezdnej
	2.	Stabilna konstrukcję składająca się z 5 ramiennej podstawy z kółkami, na której został osadzony siłownik gazowy pozwalający na regulację wysokości siedziska.
	3.	Siedzisko obite jest materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych, dostępnym w szerokiej gamie kolorystycznej
	4.	Regulacja wysokości w zakresie : min. 46-60 cm
	5.	Średnica podstawy: max. 60 cm
	6.	Średnica siedziska: min. 34 cm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	7.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
9	Aparat do krioterapii – 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Urządzenie do krioterapii - przeznaczone do miejscowego wychładzania tkanki.
	2.	Urządzenie umieszczone jest na ramie jezdnej, która umożliwia jego łatwe przemieszczanie
	3.	Czynnik chłodniczy: Ciekły azot (LN2). Strumień pary jest jednolity i nie zawiera kropeł ciekłego azotu co nie powoduje odmrożeń skóry
	4.	Temperatura strumienia gazu: -160° C (przy wylocie dyszy)
	5.	Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: min. 7 (4 + 2 pulsacyjne + krioakupunktura)
	6.	Zużycie ciekłego azotu: max. 0,08 do 0,15 kg/min (praca ciągła) w zależności od ustawionej intensywności nadmuchu
	7.	Wagowy pomiar ilości azotu w zbiorniku
	8.	Możliwość zaprogramowania czasu zabiegu
	9.	Panel sterujący LED (segmentowy monochromatyczny) z wyświetlaczami czasu trwania zabiegu, mocy chłodniczej i ilości azotu w zbiorniku
	10.	Pojemność zbiornika min. 30L
	11.	Wymiary urządzenia: max. 470x540x1000 mm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	12.	•Deklaracja zgodności •Certyfikat CE wydana przez jednostkę notyfikowaną

	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
10		Aparat do elektroterapii wraz z wyposażeniem – 3 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Aparat do elektroterapii wraz z wyposażeniem
	2.	Min. 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
	3.	Min. dwa kanały zabiegowe
	4.	Regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno
	5.	Test elektrod
	6.	Tryb manualny
	7.	Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
	8.	Baza wbudowanych programów zabiegowych
	9.	Baza wbudowanych sekwencji zabiegowych
	10.	Baza programów użytkownika
	11.	Baza sekwencji użytkownika
	12.	Programy ulubione
	13.	Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
	14.	Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
	15.	Statystyki przeprowadzonych zabiegów
	16.	Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
	17.	ELEKTROTERAPIA • praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia) • pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
	18.	PRĄDY I METODY – interferencyjne izoplanarne – interferencyjne dynamiczne – interferencyjne jednokanałowe AMF – TENS symetryczny – TENS asymetryczny – TENS naprzemienny – TENS burst – TENS do terapii porażień spastycznych – Kotz'a (rosyjska stymulacja) - tonoliza – stymulacja Hufschmidta – diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP, RS, MM) – impulsowe prostokątne – impulsowe trójkątne – impulsowe UR wg Traberta (2 - 5) – impulsowe Leduca (1 - 9) – impulsowe neofaradyczne – unipolarne falujące – bipolarne falujące – galwaniczne – mikroprądy
	19.	ELEKTRODIAGNOSTYKA -elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t -automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika oraz ilorazu akomodacji
	20.	PROGRAMY ZABIEGOWE • wbudowane programy zabiegowe elektroterapii min. 60 • programy do ustawienia dla użytkownika min. 50

		• programy ulubione min. 60
	21	SEKWENCJE ZABIEGOWE • wbudowane sekwencje zabiegowe do elektroterapii min. 30 • sekwencje do ustawienia dla użytkownika min. 10
	22	sterownik – maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC): • galwaniczne: 40 mA • diadynamiczne, impulsowe: 60 mA • interferencyjne, Kotza: 100 mA • unipolarne falujące: 60 mA • TENS: 140 mA • tonoliza: 100 mA • mikroprądy: 1000 µA
	23	maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V
	24	zegar zabiegowy 30 s - 60 minut
	25	wymiary max. 34 x 28 x 11-16 cm
	26	WYPOSAŻENIE • Sterownik • Kabel zasilający • Kable pacjenta • Bezpieczniki zwłoczne • przewód sieciowy • kable pacjenta . • elektrody do elektroterapii - 6 x 6 cm ; 7,5 x 9 cm • Podkład wiskozowy 8x8 cm do elektrody o rozmiarze 6x6cm • Podkład wiskozowy 10x10 cm do elektrody o rozmiarze 7,5x9cm • Elastyczny pas rzepowy do mocowania elektrod: 100x10 cm lub 100x9 cm • Elastyczny pas rzepowy do mocowania elektrod: 40x10 cm lub 40x9 cm • rysik pojemnościowy do ekranu LCD • ścierka do ekranu LCD • nakładki maskujące pełne • Stolik pod Aparaty do fizykoterapii
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	27	• Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
11		Aparat do magnetoterapii wraz z wyposażeniem– 2 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Aparat do terapii polem magnetycznym niskiej częstotliwości wraz z wyposażeniem
	2.	Min. 5” kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
	3.	Min. jeden kanał zabiegowy
	4.	Tryb manualny

	5.	Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
	6.	Baza wbudowanych programów zabiegowych
	7.	Baza programów użytkownika
	8.	Baza sekwencji użytkownika
	9.	Baza wbudowanych sekwencji zabiegowych
	10.	Programy ulubione
	11.	Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
	12.	Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
	13.	Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
	14.	Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
	15.	Statystyki przeprowadzonych zabiegów
	16.	Programy i sekwencje • Min. 124 wbudowanych programów zabiegowych • Min. 50 programów do ustawienia dla użytkownika • Min. 10 sekwencji do ustawienia dla użytkownika
	17.	częstotliwość pracy 2 - 140 Hz
	18.	parametry trybu przerywanego impuls 1 s/ przerwa 0,5 – 8 s
	19.	spektrum częstotliwości 0 – 50 Hz
	20.	zegar zabiegowy 30 s - 60 minut
	21.	WYPOSAŻENIE • Kabel zasilający • Pas magnetyczny • Pas mocujący 60x5 cm • Pas mocujący 120x5 cm • Rzep pętka samoprzylepny 100x2 cm • Magnes stały • Okulary ochronne dla pacjenta • Bezpieczniki zapasowe WTA-T 3,15 A/250V • Ścierka do ekranu LCD • Rysik do ekranu LCD rezystancyjnego • Instrukcja użytkowania • Paszport techniczny • Karta gwarancyjna aparatu • Protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa • Aplikator szpulowy o średnicy min. 60 cm - z wbudowanym oświetlaczem - wizualny wskaźnik aktywności pola magnetycznego. Aplikator zintegrowany z leżanką za pomocą systemu jezdnego. • Leżanka pola magnetycznego z zagłówkiem oraz zintegrowanym stolikiem pod aparat
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	22.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
12		Aparat do laseroterapii wraz z wyposażeniem– 2 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Aparat do laseroterapii biostymulacyjnej
	2.	Min. 7” kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
	3.	Min. trzy kanały zabiegowe
	4.	Tryb manualny

	5.	Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
	6.	Baza wbudowanych programów zabiegowych
	7.	Baza programów użytkownika
	8.	Programy ulubione
	9.	Możliwość edycji nazw programów użytkownika
	10.	Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
	11.	Statystyki przeprowadzanych zabiegów
	12.	Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
	13.	Współpraca z aplikatorami: skanującym, prysznicowym i sondami punktowym
	14.	Tryby emisji: ciągły i impulsowy
	15.	Regulacja mocy promieniowania laserowego
	16.	Regulacja wypełnienia
	17.	Możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
	18.	Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
	19.	Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
	20.	Trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
	21.	Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi
	22.	Wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji
	23.	Klasa urządzenia laserowego 3B
	24.	PROGRAMY ZABIEGOWE - wbudowane programy zabiegowe, min. 175 - programy sondy IR min. 39 - programy sondy R min. 18 - programy z częstotliwością Nogiera min. 8 - programy z częstotliwością Volla min. 30 - programy aplikatora prysznicowego min. 54 - sekwencje dla aplikatorów skanujących min. 26 - programy do ustawienia dla użytkownika min. 200
	25.	Wymiary aparatu max. 34 x 28 x 11 – 16 cm
	26.	WYPOSAŻENIE - zasilacz impulsowy z kablem zasilającym 1 szt. - etykiety ostrzegawcze 1 kpl. - wtyk blokady drzwi DOOR 1 szt. - rysik do ekranu 1 szt. - ścierka do ekranu LCD 1 szt. - nakładki maskujące z wycięciem 2 szt. - bezpieczniki zapasowe 1 szt. - instrukcja użytkowania 1 szt. - protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa 1 szt. - okulary ochronne do laseroterapii
	27.	Na wyposażeniu aplikator skanujący o moc min. R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem jezdny - długość fali skanera min. 808 i 660 nm - maksymalna moc skanera min. 450 i 100 mW - regulacja mocy 50 %, 100 % - częstotliwość trybu impulsowego 1 – 5000 Hz - wypełnienie przebiegu dla pracy impulsowej skanera 75 %
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	28.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
13		Lampa sollux – 1 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE

	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Lampa do naświetlań promieniami podczerwonymi w zakresie IR-A oraz IR-B.
	2.	intensywność świecenia żarówki min. 10 - 99%
	3.	maksymalna moc żarówki: 375 W
	4.	pobór mocy: max. 450 W
	5.	wbudowany zegar zabiegowy: 1 - 30 min
	6.	mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy
	7.	wymuszone chłodzenie tubusa
	8.	zasilanie: 230 V, 50/60 Hz
	9.	wysokość urządzenia na podstawie jezdnej: max. 1,2m- 1,9m
	10.	wymiar podstawy statywu : maks. 0,5 x 0,6 m
	11.	Wypożenie: • 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
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	12.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
14		Lampa typu bioptron– 1 szt.
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Urządzenie do fototerapii wykorzystuje światło hiperspolaryzowane (HLPL). Światło emitowane przez lampę obejmuje różne długości fal światła widzialnego oraz niską podczerwień (350 do 3400 nm, bez promieniowania UV)
	2.	Średnica filtra ok. 5 cm
	3.	Zasilanie 100-230 V~, 50/60 Hz
	4.	Cyfrowy wyświetlacz
	5.	Moc źródła światła 20 W
	6.	Klasa bezpieczeństwa Class II , IP 20
	7.	Waga bez statywu max. 1.4 kg
	8.	Długość fali 350 - 3400 nm
	9.	Stopień polaryzacji >95% (590 - 1550 nm)
	10.	Gęstość mocy śr. 40 mW/cm2
	11.	Wydatek energetyczny na min. śr. 2.4 J/cm2
	12.	Wypożenie: - filtr fulerenowy - statyw podłogowy
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	13.	•Deklaracja zgodności •Certyfikat CE wydana przez jednostkę notyfikowaną
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
15		Zestaw do ćwiczeń w podwieszeniu, konstrukcja sufitowa + wyposażenie– 2 szt.

	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Urządzenie umożliwia przeprowadzenie funkcjonalnych ćwiczeń w podwieszeniu metodą Neurac za pomocą systemu podwieszek i linek. Aparat przeznaczony jest do zamocowania do sufitu.
	2.	Urządzenie składające się z : -konstrukcji sufitowej -2 trawersów -3 aparatów umożliwiających pełne podwieszenie pacjenta i jednocześnie przeprowadzenie zabiegów
	3.	2 trawersy z przesuwem wzdłuż ramy głównej
	4.	WYPOSAŻENIE : • 2 x aparat TRAINER z uchwytami zwykłymi, • 1 x aparat AXIS z uchwytami zwykłymi, • 1 x konstrukcja sufitowa z dwoma trawersami, • 3 x karabińczyk, • 2 x podwieszka szeroka pod miednicę, • 2 x podwieszka wąska kkd i kkg, • 1 x podwieszka dzielona pod głowę, • 1 x para uchwytów POWER GRIP, • 2 x linka 60 cm czerwona, • 2 x linka 30 cm czerwona, • 1 x linka 5 m z klamrą, • 2 x linka elastyczna 30 cm czarna, • 2 x linka elastyczna 30 cm czerwona, • 2 x linka elastyczna 60 cm czarna, • 2 x linka elastyczna 60 cm czerwona, • 1 x wałek 15 x 50 cm, • 2 x poduszka sensomotoryczna, • 2 x wieszak na akcesoria, • 1 x plakat.
	5.	system zaprojektowany z myślą o przeprowadzaniu diagnostyki i zabiegów z wykorzystaniem metody Neurac,
	6.	łatwość w osiągnięciu poprawnych biomechanicznie pozycji ułożeniowych, dzięki zastosowaniu linek elastycznych,
	7.	szybka i łatwa regulacja linek i podwieszek,
	8.	szeroki wachlarz ćwiczeń w podwieszeniu, uniwersalność systemu pozwalająca na dopasowanie do każdego pacjenta, swoboda w wykonywaniu ruchu mimo podwieszenia, ułatwia wykonywania zabiegów metodami manualnymi.
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	9.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
16		Stół rehabilitacyjny 3 sekcyjny– 2 szt.
	1	2

	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Stół rehabilitacyjny 3 sekcyjny ,elektryczny
	2.	Wykonany ze stalowych profili malowanych proszkowo
	3.	Wysokoodporna winylowa tapicerka. Kolor do wyboru przez Zamawiającego z palety min. 15 kolorów
	4.	Leżysko trzysegmentowe
	5.	Otwór w zagłówku
	6.	Zagłówek regulowany przy pomocy sprężyny gazowej w zakresie -80/+45 °
	7.	Wysokość regulowana elektrycznie za pomocą pilota ręcznego w zakresie min. 45- 95 cm (+/- 1 cm)
	8.	Długość min.195 cm
	9.	Szerokość max. 68 cm
	10.	Regulacja podnóżka do pozycji "Fotela" za pomocą sprężyny gazowej w zakresie min. 0-85°
	11.	Układ jezdy z centralnym hamulcem
	12.	Udźwig : min. 200 kg
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	13.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
17	Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Wykonanie z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
	2.	Konstrukcja gwarantująca wygodną pozycję dla pacjenta podczas zabiegu
	3.	Minimum 16 dysz kierunkowych
	4.	Napowietrzane dysze do hydromasażu
	5.	Manualny system napełniania
	6.	Prysznic ręczny
	7.	Termometr wskaźnikowy
	8.	Regulacja temperatury wody za pomocą zaworów ciepła/zimna
	9.	Pojemność zabiegowa 55 l ± 3 l
	10.	Wyposażona w krzesło z oparciem . Krzesło z regulowaną wysokość za pomocą sprężynie gazowej. Siedzisko i oparcie krzesła wykonane jest z tworzywa, które jest łatwo zmywalne. Krzesło na stopkach. Wysokość (regulowana) w zakresie min. : 54 – 79 cm Wysokość z oparciem: 96 – 116 cm Średnica podstawy: max. 60 cm Szerokość siedziska: max. 46 cm Waga: max. 9 kg
	11.	Pobór mocy 1,1 kW (± 0,1 kW)
	12.	Wymiary (dł. x szer. x wys.): 92 x 84 x 65cm (±3 cm)
	13.	Instalacja sprzętu przez autoryzowanego dystrybutora lub serwis producenta
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA

	14.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
18	Wanna do masażu wirowego kończyn górnych – 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1.	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Wanna do masażu wirowego kończyn górnych z wbudowaną funkcją masażu limfatycznego.
	2.	Funkcja masażu limfatycznego realizowana za pomocą obręcz do masażu limfatycznego z regulacją
	3.	Materiał kompozytowy z włókna szklanego 3 generacji
	4.	ilość dysz do hydromasażu – min. 12
	5.	dysze do hydromasażu z funkcją napowietrzania wody
	6.	regulacja wydajności dysz i stopnia napowietrzania
	7.	obręcz do masażu limfatycznego z regulacją
	8.	Sterowanie za pomocą kolorowego dotykowego ekranu min. 4,3”
	9.	odczyt i stałe wyświetlanie temperatury nalewanej wody odczyt i stałe wyświetlanie temperatury wody w wannie
	10.	ciągłe wyświetlanie ciśnienia wody w systemie do masażu wirowego
	11.	zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho
	12.	prysznic do higienicznego mycia wanny
	13.	pojemność użytkowa max. 30 l
	14.	czas napełniania max 1min.
	15.	czas wypuszczania wody max 0,5 minuty
	16.	wymiary max. (dł. szer. wys.) 950 x 870 x 1030
	17.	Stelaż wykonany ze stali nierdzewnej
	18.	Na wyposażeniu: - Krzesło obrotowe do zabiegów hydroterapii z oparciem i podłokietnikami - powierzchnia siedziska: 46 x 46 cm -wysokość siedziska regulowana w zakresie: min. 60-85 cm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	19.	Deklaracja zgodności Certyfikat CE wydana przez jednostkę notyfikowaną
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
19	Stół do ćwiczeń manualnych dłoni z oporem– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Stół do ćwiczeń manualnych dłoni z oporem
	2.	Blat o wymiarach min. 72 x 52 cm z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 54-86cm
	3.	Zestaw przyrządów do ćwiczeń czynnych wspomaganych dłoni i palców umocowanych na blacie: -wałek drewniany -klapka dłoni służy do ćwiczeń oporowych -uchwyt -spirala pionowa

		-koło drewniane -korytko drewniane służy do stabilizacji przedramienia przy ćwiczeniach z kołem
	4.	Stół wyposażony w obciążniki miękkie ze skóry 5 x 25 dkg. Wszystkie obciążniki są mocowane do linek za pomocą esików.
	5.	Waga: max. 15kg
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	6.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
20	Drabinka gimnastyczna– 10 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Drabinka rehabilitacyjna wykonana w całości z wyselekcjonowanego drewna bukowego w kolorze naturalnym
	2.	Drabinka o wymiarach : 90x225x10 cm
	3.	Owalny kształt szczebli zapewnia pewny chwyt i zapobiega obracaniu się szczebla
	4.	Na wyposażeniu drabinki znajduje się zestaw montażowy zawierający uchwyty ze śrubami (śruby 8 szt. uchwyty 4 szt.)
	5.	Drabinka rehabilitacyjna jest wyrobem medycznym zgodnie z wymaganiami zasadniczymi dla wyrobów medycznych i w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych, zgłoszonym do Rejestru Wyrobów Medycznych prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, wyposażonym w deklarację zgodności producenta i opatrzonym znakiem CE.
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
21	Materac 3-częściowy składany – 10 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Materac gimnastyczny, trzyczęściowy , składany
	2.	Wykonany z twardej pianki poliuretanowej pokryty wytrzymałym materiałem łatwo zmywalnym. Po zakończeniu ćwiczeń można go w prosty sposób złożyć w poręczną „walizkę” zamykaną na rzepy.
	3.	Wymiary : 195x85x5cm;
	4.	Kolor do wyboru przez Zamawiającego z palety min. 20 kolorów
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	5.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
22	Mata gimnastyczna– 20 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Mata gimnastyczna wykonana w 100% z polistyrenu - wysoko elastycznej pianki z pamięcią formy
	2.	Wymiary: 120x60 cm
	3.	Grubość pianki : 9mm
	4.	Waga : max. 1500 g

	5.	Mata wykazuje dużą trwałość przy intensywnym treningu, jest odporna na ścieranie, wodę i pot
	6.	Mata wyposażona jest w dwa otwory, które przeznaczone są do jej przechowywania na specjalnych uchwytach.
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
23	Piłka rehabilitacyjna– 10 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Piłka gimnastyczna o średnicy 65 cm
	2.	Wykonana z materiału PVC
	3.	Piłka posiada system zabezpieczający anti-burst, dzięki któremu w momencie uszkodzenia produktu powietrze uchodzi z niego powoli, a więc osoba ćwicząca nie spadnie na podłogę.
	4.	W zestawie pompka
	5.	Produkt medyczny zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
24	Stojak na piłki– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Stojak na piłki gimnastyczne stalowy
	2.	Komplet zawiera stabilną podstawę, drążek oraz 10 obręczy w różnych rozmiarach – możliwość przechowywania 10 sztuk piłek, w zależności od ich średnicy.
	3.	5 wysokość i boczne regulowane półki o średnicy 30 cm 5 wysokość i boczne regulowane półki o średnicy 40 cm
	4.	wysokość: 190 cm
	5.	średnica podstawy: 100 cm
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
25	Urządzenie do ćwiczeń koordynacyjnych – 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Profesjonalna platforma do ćwiczeń koordynacyjnych.
	2.	Cel treningowy: • stabilizacja stawów obwodowych i kręgosłupa • poprawa wyników sportowych • zwiększenie lub utrzymanie prawidłowego zakresu ruchu w stawach • profilaktyka kontuzji / prewencja • poprawa koordynacji wewnątrz i międzymięśniowej • podniesienie wytrzymałości • poprawa koncentracji • wspomaganie rozwoju psychomotorycznego dzieci
	3.	Przyrząd służy do ćwiczeń statycznych jedno- lub obunóż
	4.	Bezprzewodowa łączność z komputerem, telefonem lub tabletem
	5.	5 poziomów trudności
	6.	Różnorodne gry i programy pomagają w urozmaiceniu treningu lub rehabilitacji

	7.	Zestaw zawiera: Platformę z sensorem (Ø44cm, do 120 kg) Oprogramowanie - test zdolności równoważnych/koordynacyjnych - 5-cio stopniowy program terapeutyczno - treningowy - 6 gier treningowych
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
26	Podest równoważny półkula– 2 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Podest równoważny o podstawie sferycznej.
	2.	Wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w dodatkową nakładkę pozwalającą na zwiększenie stopnia trudności ćwiczeń
	3.	Wymiary: fi 42 x 5/9 cm
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
27	Taśmy rehabilitacyjne – 9 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Taśma rehabilitacyjna o długości min. 28 m.
	2.	Szerokość taśmy max. 15 cm
	3.	Do wyboru przez Użytkownika siła oporu taśmy
	4.	Taśma wykonana w technologii pozwalającej uniknąć przerwania taśmy nawet jeśli wystąpi w niej lekkie nacięcie lub przebicie.
	5.	Zamawiający wymaga dostawy : 3 szt. taśma zielona - opór średni 3 szt. taśma niebieska - opór mocny 3 szt. taśma czarna - opór bardzo mocny
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
28	Trener równowagi – 2 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	TRENER równowagi typu BOSU z linkami
	2.	Urządzenie na całej swojej powierzchni ma wypukłe linie, które zapobiegają poślizgnięciu. Czarna antypoślizgowa powierzchnia przylegająca do podłoża jest płaska i wyposażone w boczne sznury z wygodnymi piankowymi uchwytami.
	3.	Zastosowanie: - poprawa koordynacji ruchowej - wzmocnienie mięśni głębokich - trening statyczny i dynamiczny - poprawa stabilizacji ciała - jako obciążenie w treningu siłowym
	4.	Wymiary (szer/wys): 57/21 cm
	5.	Długość pojedynczej linki (bez naciągania): 90 cm
	6.	W zestawie pompka
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH

29	Dysk korekcyjny – 6 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Dysk korekcyjny dwustronny
	2.	Wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego
	3.	Wyposażony w jedną stronę z delikatnymi, okrągłymi wypustkami do masażu oraz drugą stronę o gładkiej, aksamitnej powierzchni.
	4.	Średnica: 36 cm
	5.	Waga: 1150 g
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
30	Aparat do elektroterapii i ultradźwięków – 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Aparat do elektroterapii , ultradźwięków i terapii skojarzonej
	2.	Min. 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
	3.	Min. 3 niezależne kanały zabiegowe
	4.	Regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno
	5.	Test elektrod
	6.	Tryb manualny
	7.	Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
	8.	Baza wbudowanych programów zabiegowych Baza wbudowanych sekwencji zabiegowych Baza programów użytkownika Baza sekwencji użytkownika
	9.	Programy ulubione
	10.	Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
	11.	Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
	12.	Statystyki przeprowadzonych zabiegów
	13.	Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
	14.	Elektroterapia -praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia) -pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
	15.	Prądy i metody interferencyjne izoplanarne interferencyjne dynamiczne interferencyjne jednokanałowe AMF TENS symetryczny TENS asymetryczny TENS naprzemienny TENS burst TENS do terapii porażień spastycznych Kotz'a / rosyjska stymulacja tonoliza diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP) impulsowe prostokątne impulsowe trójkątne impulsowe UR wg Traberta (2 - 5)

		impulsowe Leduca (1 - 9) impulsowe neofaradyczne (1 - 19) unipolarne falujące galwaniczne mikroprądy
16.		Terapia ultradźwiękowa -wodoszczelne głowice min. IPX7 -emisja ciągła / impulsowa -kontrola przylegania czoła głowicy (mierzony efektywny czas zabiegu) -kalibracja czułości głowicy według potrzeb -częstotliwość pracy: 1 i 3,5 MHz -powierzchnia efektywnego promieniowania: 1 cm ² , 4 cm ² -maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej: 2/3 W/cm ² -częstotliwość w trybie impulsowym: 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz -wypełnienie w trybie impulsowym: 5 - 75 %, krok 5%
17.		Terapia skojarzona -praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia) Prądy i metody -interferencyjne jednokanałowe AMF -TENS symetryczny -TENS asymetryczny -TENS naprzemienny -TENS burst -Kotz'a / rosyjska stymulacja
18.		Wbudowane programy zabiegowe: do elektroterapii : min. 69 do terapii ultradźwiękowej: min. 58 do terapii skojarzonej: min. 77
19.		Programy do ustawienia dla użytkownika Elektroterapia: min. 50 terapia ultradźwiękowa: min. 50 terapia skojarzona: min. 50
20.		WYPOSAŻENIE: • Sterownik • Kabel zasilający • Kable pacjenta • Ścierka do ekranu LCD • Nakładki maskujące z wycięciem • Nakładki maskujące pełne • Instrukcja użytkownika i Opis techniczny • Elektroda do elektroterapii 6x6 cm • Elektroda do elektroterapii 7,5x9 cm • Podkład wiskozowy 8x8 cm do elektrody o rozmiarze 6x6cm • Podkład wiskozowy 10x10 cm do elektrody o rozmiarze 7,5x9cm • Elastyczny pas rzepowy do mocowania elektrod: 100x10 cm lub 100x9 cm • Elastyczny pas rzepowy do mocowania elektrod: 40x10 cm lub 40x9 cm • Żel do ultradźwięków 500 g • Stolik pod Aparaty do fizykoterapii • Głowica ultradźwiękowa o pow. 4 cm² Częstotliwość pracy: 1 MHz i 3,5 MHz
21.		Wymiary: max. 34 x 28 x 11 - 16
III		DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA

	22.	• Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
31	Tor do nauki chodzenia z przeszkodami– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Tor do nauki chodzenia z przeszkodami
	2.	Wykonany ze stalowych poręczy, elementów konstrukcyjnych oraz sklejki
	3.	Regulacja wysokości poręczy oraz rozmieszczenia i wysokości drewnianych przeszkód.
	4.	Długość poręczy: max. 300 cm
	5.	Długość toru: max. 290 cm
	6.	Regulacja wysokości: min. 63-104 cm
	7.	Regulacja rozstawu poręczy: 32-125 cm
	8.	Regulacja przeszkód na wysokości: 4cm, 16cm, 28cm
	9.	Waga : max. 62 kg
	10.	Szerokość bieżni: max. 60cm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	11.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
32	Schody do nauki chodzenia– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Schody do nauki chodzenia dwustronne -dwa ciągi schodów, podest, poręcze- regulowana wysokość
	2.	Szkielet schodów oraz poręcze wykonane są ze stali lakierowanej proszkowo na kolor szary, stopnie wykonane ze sklejki.
	3.	Regulowane poręcze umożliwiające ćwiczenia, zarówno dorosłym pacjentom jak i dzieciom.
	4.	Wymiary całkowite : Max. Długość : 3185 mm Max. Szerokość: 730 mm
	5.	Pierwszy ciąg schodów; Ilość stopni : 3 Długość: Min. 1000 mm
	6.	Podest: Max Długość: 660 mm Max. szerokość: 660 mm
	7.	Drugi ciąg schodów: Ilość stopni : 5 Długość: Min. 1550 mm
	III	DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA
	8.	•Deklaracja zgodności
	Lp.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH
33	Ławka gimnastyczna– 1 szt.	
	1	2
	I.	WARUNKI PODSTAWOWE
	1	Sprzęt nie starszy niż 2024 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie

		powystawowy
	II.	Parametry ogólne
	1.	Ławka gimnastyczna o długości 3 m
	2.	Wykonana z bezszęcnego drewna iglastego lub liściastego. Drewniana podstawa z równoważnią w dolnej części
	3.	Rama ławki wzmocniona - usztywnia jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji.
	4.	Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóżek są zaokrąglone
	5.	Wymiary (wys x szer x dł) : 30 x 30 x 300 cm
	6.	Blat o grubości 28 mm