

Specyfikacja techniczna

na zakup, dostawę wraz z montażem sprzętu rehabilitacyjnego dla
Przychodni Rejonowej w Jaworze

*(wymagania minimalne, dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub
lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności)*

Podstawowe dane techniczne:

L.p.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Ilość	OPIS	TAK/NIE
1.	Aparat do krioterapii	1	• generowane zimne powietrze o temp. do - 32°C, • długi elastyczny przewód zakończony funkcjonalną głowicą z rączką obrotową (360°) ze zintegrowanym czujnikiem temperatury, • czujnik na podczerwień badający temperaturę na powierzchni skóry zapewniający bezpieczeństwo terapii, umożliwiający pracę z termo-feedback'iem oraz podstawową diagnostykę (wykrywanie stanu zapalnego), • poręczna, ergonomiczna głowica do mocowania końcówek chłodzących o różnej średnicy (5, 15 oraz 25 mm), • panel sterowania umieszczony na górnej płycie aparatu z prostym i czytelnym menu, • możliwość regulacji intensywności zabiegu pokrętkiem podczas zabiegu,	

			• skokowa regulacja strumienia nadmuchu zimnego powietrza (airflow) od 100 do 1000 l/min, • możliwość ustawienia czasu oraz progresji czasowej zabiegu (do 10 kroków, podczas każdego kroku co minutę można zaprogramować zwiększanie strumienia nadmuchu), • min. 35 protokołów zabiegowych, • możliwość prowadzenia zabiegów poprzez wybór wskazań terapii - wybrane programy zabiegowe podzielone dodatkowo na aplikacje w stanie ostrym, podostrym oraz przewlekłym, • możliwość prowadzenia terapii poprzez wybór celów terapii – m.in. walka ze stanem zapalnym, działanie przeciwbólowe, aplikacja pooperacyjna, przygotowanie do zabiegów falą uderzeniową, szok termiczny, • funkcja diagnostyczna (wykrywanie stanu zapalnego) poprzez pomiar temperatury skóry, • tryb pracy statyczny (automatyczny z opcjonalnym ramieniem) lub dynamiczny (manualny), • urządzenie o stabilnej konstrukcji, wyposażone w kółka jezdne, • możliwość prowadzenia zabiegów bez dodatkowych kosztów związanych z zakupem azotu lub dwutlenku węgla, • czynnik zabiegowy - powietrze, • możliwość zamontowania ramienia zabiegowego umożliwiającego ustawienie głowicy w optymalnym położeniu. • Zasilanie [V/Hz]: 230 / 50 • Wymiary ok. (wys x szer x gł) [cm]: 105 x 55 x 36,5 • Gwarancja min. 24 miesiące	
--	--	--	--	--

2.	Aparat do terapii podciśnieniowej	1	• Przenośny aparat do terapii podciśnieniowej • współpraca z jednostką do elektroterapii (np: EiE Otwock, Astar); • szybkie i praktyczne mocowanie elektrod w trudno dostępnych miejscach ciała; • niezależne przyłącze elektrod do elektroterapii; • cicha praca aparatu; • elektroniczna kontrola pracy oraz zabezpieczenie przed zbyt dużą siłą ssania; • sygnalizacja wypełnienia zbiornika wodą; • energooszczędny tryb pracy. • Akcesoria standardowe: 4 elektrody (60 mm) z wkładkami wiskozowymi; komplet przewodów do elektrod; przewód połączeniowy z aparatem do elektroterapii. • Kompatybilność: Astar, BTL, Chattanooga, EiE Otwock, Gymna, MARP, oraz innymi urządzeniami o uniwersalnym złączu typu "banan 4 mm". • Częstotliwość fali podciśnieniowej: 15 - 90 imp / min. • Pociśnienie: max. 400 mbar • Liczba elektrod: 4 • Zasilanie: 230 V AC / 50 Hz • Pobór prądu: max. 0,1 A • Wymiary ok. (szer. x wys. x gł.): 335 x 135 x 285 mm • Masa (bez akcesoriów i opakowania): ok. 3,4 kg • Gwarancja min. 24 miesiące	
3.	Aparat do magnetoterapii	1	• Możliwość wykonania 2 zabiegów jednocześnie • Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń • Programy własne- możliwość	

			zapisania własnych programów zabiegowych • Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych • Kolorowy ekran graficzny z panelem dotykowym min. 4,3" • Obsługa przyciskami oraz panelem dotykowym • Szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego od 1 do 100Hz • Programy MX1 i MX2 – automatyczna zmiana modulacji • Automatyczne wykrywanie aplikatora - zastosowane kodowanie przewodu aplikatora umożliwia automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora • Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne, MX1 - kolejna zmiana kształtów, przy stałej częstotliwości, MX2 - kolejna zmiana kształtów, z jednoczesną zmianą częstotliwości • Zmiana indukcji pola magnetycznego 0-20 mT • Czas impuls / przerwa: 0.5-8 s • Masa sterownika ok. 4,7 kg • Wymiary sterownika ok 142x283x335mm • Wyposażenie aparatu: aplikator 600mm, leżanka do aplikatora, półka pod aparat • Aplikatory w nowoczesnym designie • Gwarancja min. 24 miesiące	
4.	Kabina UGUL	1	• Wymiary min. 2x2x2 m • Wykonana z profili malowanych proszkowo • Zbudowana z 8 elementów prostokątnych łączonych śrubami • Gwarancja min. 24 miesiące	

5.	Osprzęt do kabiny UGUL	1	• Linka do podwieszeń i ćwiczeń w obciążeniu, ok. dł. 1600 mm - 8 szt. • Linka do podwieszeń i ćwiczeń w obciążeniu, ok. dł. 960 mm - 6 szt. • Linka do ćwiczeń wspomaganych, ok. dł. 2450 mm - 1 szt. • Linka do ćwiczeń wspomaganych z obciążeniem, ok. dł. 5720 mm - 1 szt. • Linka do ćwiczeń z obciążeniem, ok. dł. 3750 mm - 3 szt. • Linka, ok. długość 5000 mm - 1 szt. • Podwieszka przedramion i podudzi ok. 100 x 420 mm - 4 szt. • Podwieszka ud i ramion ok. 145 x 540 mm - 4 szt. • Podwieszka pod miednicą ok. 230 x 750 mm - 2 szt. • Podwieszka klatki piersiowej ok. 225 x 675 mm - 1 szt. • Podwieszka pod głowę ok. 150 x 530 mm - 1 szt. • Podwieszka stóp ok. 75 x 610 mm - 4 szt. • Podwieszka dwustawowa (ze skóry) - 4 szt. • Pas do wyciągu za miednicę, uniwersalny - 1 szt. • Kamaszek (ze skóry) - 1 szt. • Ciężarek miękki 0,5 kg - 2 szt. • Ciężarek miękki 1,0 kg - 2 szt. • Ciężarek miękki 1,5 kg - 2 szt. • Ciężarek miękki 2,0 kg - 2 szt. • Ciężarek miękki 2,5 kg - 2 szt. • Ciężarek miękki 3,0 kg - 1 szt. • Esik - 30 szt.	
6.	Leżanka drewniana LZD – 1M	3	• Tapicerka dwuczęściowa • Podstawa drewniana wysokiej jakości • Uchwyt na papier o szer. min. 50 cm • Wymiary min. 187x64x70 cm (dł. X szer. X wys.)	

			• Kąt nachylenia zagłówka min. 0-25 stopni • Waga ok. 30 kg • Regulacja zagłówka za pomocą elementów metalowych • Gwarancja min. 24 miesiące	
7.	Aparat do elektroterapii, ultradźwięków i laseroterapii	2	• Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie • Możliwość wykonywania zabiegów terapii skojarzonej • Duży min. (4,3") kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym • Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym • Ergonomiczne i lekkie sondy zabiegowe • Wygodny uchwyt na sondy przy aparacie • Nowoczesne wzornictwo aparatu i sond • Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń • Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa) • Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych • Funkcja sterowania pracą wentylatora minimalizująca hałas i zużycie energii • Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów • Laseroterapia: ○ Praca ciągła i impulsowa ○ Funkcja powtórzeń dawki ○ Czujnik do pomiaru mocy lasera • Ultradźwięki: ○ Praca ciągła i impulsowa ○ Głowice dwuczęstotliwościowe: ○ 1MHz i 3,3MHz	

			powierzchni 5cm² lub 1cm² ○ Wodoszczelne głowice (do poziomu przewodu) ○ Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem • Elektroterapia: ○ Ustawianie fal różnego typu (elektroginastyki) ○ Ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych ○ Przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatnich 4 badań pozostają w pamięci aparatu ○ Prądy: prądami diadynamicznymi wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji), stymulacji porażen (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny), prądem interferencyjnym 2-przewodowym (premodulowanym), stymulacji TENS, również tzw. modulacja drażniąca, stymulacji TENS BURST (wybuchowy), stymulacji HV (wysokonapięciowa), stymulacji wg Kotz'a (rosyjska stymulacja), prądem Träberta (UR) (2-5), prądem faradycznym i neofaradycznym, elektroginastyki z szeroką regulacją, jonoforezy, galwanizacji	
--	--	--	---	--

			• Wyposażenie: ○ instrukcja użytkowania ○ zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących ○ przewód do elektroterapii ○ bezpieczniki ○ żel do terapii ultradźwiękowej ○ etykiety ostrzegawcze na drzwi ○ głowica UD 5 cm² ○ sonda laserowa punktowa IR 400 mW ○ 2 szt. okularów ochronnych do laseroterapii • Gwarancja min. 24 miesiące	
8.	Lampa światła podczerwonego Sollux	1	• Lampa do naświetleń typu Sollux na statywie regulowanym za pomocą sprężyny gazowej • Podstawa jezdna na kółkach i niskiej wysokości umożliwiającej podjechanie po stół do rehabilitacji • promiennik podczerwieni o mocy min. 375W • Programowanie sekwencji zabiegowej w 5 - minutowych odcinkach czasu • Regulacja mocy promienników • Regulacja długości trwania zabiegu do min. 30 minut • Pobór mocy: max. 390 W • Moc ustawiana przynajmniej w zakresie 10 - 100 % co 10% • Wymiary (dł. x szer. x wys.): max 800 x 485 x 1720 mm • Masa: max 20 kg • Na wyposażeniu: 1 filtr czerwony, 1 filtr niebieski, zestaw okularów ochronnych (dla pacjenta i terapeuty) • Gwarancja min. 24 miesiące	

9.	Stół rehabilitacyjny	1	• 5-sekcyjny stół do terapii manualnej z pivotem • wygodna regulacja zagłówka przy pomocy sprężyny gazowej od -70° do +40°, • system jezdny składający się z kółek i antypoślizgowych stopek, • zagłówek z odpowiednio wyciętym otworem na nos i brodę z zaślepką otworu na twarz, • kąt nachylenia poszczególnych części leża sterowany gazowymi sprężynami, • pozycja pivota sterowana elektrycznie, • specjal aluminium sliding system – system zwiększający stabilność sekcji nożnej, • dwuwarstwowa tapicerka wykonana z atestowanych materiałów dostępna w wielu wersjach kolorystycznych, • malowana proszkowo, stabilna stalowa rama o konstrukcji krzyżakowej, • uchwyty do zamocowania pasów oraz otwory na bananki, • stół wyposażony w technologię Hallotronic®, która dzięki wyeliminowaniu przełączników mechanicznych i stykowych znacząco podnosi niezawodność i bezpieczeństwo pracy oraz obniża hałas przy regulacji wysokości, • Personal Authorization System - zintegrowany z podstawą stołu system zabezpieczający przed niepożądaną zmianą ustawień stołu wyposażony w 2 stożkowe, magnetyczne klucze dostępu. System musi zapewniać bezpieczeństwo nawet po odłączeniu sterowania zdalnego w postaci pilota bądź pedału nożnego, • zastosowane siłowniki o sile min. 8000 N,	
----	----------------------	---	--	--

			• malowana proszkowo ramka wokół podstawy stołu dostępna z czterech stron, • antypoślizgowe gumowe stopki z regulacją wysokości do 1 cm umożliwiające wypoziomowanie stołu • Długość: min. 205 cm • Wysokość: min. 52-103 cm • Szerokość: min. 64 cm • Obciążenie statyczne: min. 300 kg • Gwarancja min. 24 miesiące	
--	--	--	---	--