

**Aparat do elektroterapii**  
**umożliwia wykonywanie następujących zabiegów** **1 szt**

- prądami interferencyjnymi: statycznym (klasycznym), dynamicznym (izoplanarnym), 2-przewodowym (premodulowanym) oraz przerywanym
- 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)
- stymulacji porażen spastycznych (tonoliza) w systemie dwukanałowym
- 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
- elektrogimnastyki z szeroką regulacją
- jonoforezy
- galwanizacji

**Charakterystyka aparatu:**

- gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń
- indywidualna regulacja parametrów zabiegu
- własne ustawienia parametrów zabiegu wybranych przez obsługę
- ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych
- funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji
- dwa obwody zabiegowe (niezależna regulacja amplitudy)
- przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatniego badania pozostają w pamięci aparatu
- dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny – ułatwiający odczyt parametrów
- wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
- liczniki czasu i liczby zabiegów

**Dane techniczne:**

- Prądy DIADYNAMICZNE: prąd średni dla DF: 0-30 mA, prąd średni dla MF: 0-15 mA
- Prądy INTERFERENCYJNE: natężenie prądu RMS: 0-60 mA, częstotliwość interferencyjna: 1-200 Hz

- Prądy STYMULACYJNE: amplituda prądów: 0-100 mA, amplituda impulsu (tonoliza): 0-100 mA, szerokość impulsu: 5-990 ms, czas przerwy: 100-4000 ms, czas opóźnienia (tonoliza): 5-150 ms
- ELEKTROGIMNASTYKA: czas impulsu: 0,5 – 8s, czas przerwy: 1 – 16s, obwiednia: 0 – 100%
- Prądy TENS, HV: amplituda prądu: 0-100 mA, częstotliwość: 1-200 Hz, czas impulsu: 50-250  $\mu$ s
- Prądy KOTZ'a: amplituda prądu: 0-100 mA
- Prądy TRÄBERTA: amplituda prądu: 0-100 mA
- Prądy GALWANICZNE: natężenie prądu: 0-50 mA
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz

## **Aparat do krioterapii      1 szt.**

- prosty i szybki system montażu butli,
- wskaźnik ciśnienia gazu,
- ciepła, izolowana dysza nadmuchowa, wyposażona we wskaźnik temperatury gazu, umożliwiającą bezpieczne i właściwe aplikacje zimna,

---

### **Dane techniczne**

<b>Czynnik chłodniczy:</b>	dwutlenek węgla CO2 w fazie ciekłej
<b>Objętość zbiornika [l]:</b>	10, 20, 40
<b>Regulacja temperatury w zakresie [°C]:</b>	od -65 do -75
<b>Zasilanie [V/Hz]:</b>	230/50

## Aparat do laseroterapii      1 szt.

### **Najważniejsze właściwości aparatu**

- Duży kolorowy ekran dotykowy
  - Identyfikacja i kontrola podłączonych akcesoriów
  - Protokoły terapeutyczne
  - Encyklopedia terapii
  - Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
  - Kolorowa encyklopedia z rysunkami anatomicznymi
  - Opis terapii i ułożenia aplikatorów
  - Mobilność
  - Lekkie i łatwe do przenoszenia
  - Zasilane akumulatorowo (opcja)
  - Szeroki wybór sond laserowych
- 
- Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych
  - Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych
  - Akupunktura laserowa i częstotliwości Nogiera
  - Terapia ciągła i impulsowa
  - Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
  - Regulacja mocy promieniowania laserowego
  - Dawka terapeutyczna (gęstość energii):  $0,1-99,0 \text{ J / cm}^2$
  - Tryby pracy źródeł promieniowania: ciągły, impulsowy
  - Zakres częstotliwości: 1-10000Hz
  - Wypełnienie: 10-90%
  - Klasa lasera: 3B
- 
- Zasilanie: 100 - 240 V, 50-60 Hz

**Zestaw do magnetoterapii: 1 kpl.**

**Aparat do magnetoterapii  
2 aplikatory szpulowe :duży ,średni  
Leżanka**

Zasilanie 230 V / 50 Hz

## **Aparat do światłolecznictwa      1 szt.**

- regulowana jasność świecenia,
- wyświetlenie jasności i czasu,
- wbudowane filtry : czerwony i niebieski,
- programowanie sekwencji czas,
- zegar zabiegowy.
  
- stabilna konstrukcja mechaniczna,
- siatka zabezpieczająca przed skutkami pęknięcia promiennika i filtra,
- trwała i niezawodna klawiatura,
- posiada podstawę wyposażoną w kółka z hamulcami,
- mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy,
- wymuszone chłodzenie tubus
  
- światło podczerwone IR-A, IR-B

Dane techniczne:

Maksymalny pobór mocy: 450 W

Promiennik: 375 W

Regulacja jasności: 10-100%, krok 10%

Wysokość: min. 1,2 m, maks. 1,9 m

Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

Zegar zabiegowy: 1 - 30 min

Aparat do terapii ultradźwiękowej 1 szt.

L.p.	Parametry wymagane
1	Przenośny aparat do terapii ultradźwiękami z graficznym wyświetlaczem
2	2 tryby pracy: stały 0-3W/cm <sup>2</sup> , pulsacyjny 0-3W/cm <sup>2</sup>
3	Cykl pracy : 10,20,30,40,50,100%
4	Wypełnienie ( impuls/czas spoczynku ) [MS] : 1/9, 2/8, 3/7, 4/6, 5/5
5	Programy własne użytkownika
6	Wybór terapii poprzez ustawianie celu lub wskazania
7	Automatyczna przerwa emisji ultradźwięków
8	Wodoodporna głowica dwuczęstotliwościowa 1 i 3 MHz/4cm <sup>2</sup>
9	Wbudowany czasomierz z sygnałem akustycznym automatycznie przerywający emisję ultradźwięków w momencie upłynięcia ustawionego czasu
10	Kontrola kontaktu z ciałem pacjenta, brak kontaktu sygnalizowany akustycznie i wizualnie
11	Czas zabiegu: 0-30min

## **Aparat do tlenoterapii**

**1 szt.**

### **Dane techniczne:**

- Poziom tlenu 1-5 L/min
- Ciśnienie 8,5 psi
- Zużycie prądu: ok. 300-400W
- Specyfikacja elektryczna 230V, 50Hz,
- Stężenie tlenu 1~5 LPM 94%±3%
- Temperatura pracy: 10°C - 40°C
- Wilgotność pracy: : 30- 70%
- Ciśnienie pracy: 50/106kpa
- Poziom hałasu <45db
- Alarm niskiego stężenia tlenu



## **Defibrylator**

**1 szt.**

- pierwsza pomoc
- resuscytacja krążeniowo-oddechowa
- reanimacja
  
- dwufazowa technologia, niskoenergetyczna, generuje skuteczny impuls
- instruktor głosowy prowadzi przez wszystkie etapy akcji ratunkowej
- narrator w języku polskim
- autotesty do kontroli stan defibrylatora
- prosta, intuicyjna obsługa
- wbudowany metronom dźwiękowo pokazuje prawidłowe tempo ucisków klatki piersiowej
- bardzo wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne, upadki, pył i wodę
- zasilany baterią litowo-manganową o długiej żywotności
- bateria dostarcza ok 300 wyładowań lub 16h ciągłej pracy
- niezwykle wytrzymała i lekka konstrukcja
  
- komplet elektrod dla dorosłych
- karta szybkiej obsługi

Podpórka dwukołowa

3 szt.

---

Podpórka dwukołowa, składana ,aluminiowa

Parametry techniczne:

Szerokość całkowita: ok. 50 cm

Szerokość wewnętrzna: ok. 45 cm

Głębokość całkowita: 60 cm

Wysokość uchwytu od podłoża: ok. 50 cm

Wysokość całkowita: 82-97 cm

Wymiar siedziska: 40 x 20 cm

+/- 0,5 - 1 cm

Maksymalne obciążenie: 100 kg

## **Drabinka rehabilitacyjna    3 szt.**

### **Parametry techniczne:**

- Wymiary: 250 x 90 cm
- Średnica szczepki: ok 36 mm
- Kształt szczepki: okrągłe
- Maksymalne dopuszczalne obciążenie szczepki: 150 kg
- Wymiary prowadnic: 12 cm szerokości i ok 4,5 cm grubości
- Materiał: drążki wykonane z twardego buku, konstrukcja boczna wykonana z sosny
- Ilość szczepki: 14
- Okucie w zestawie
- Zgodne z normą bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001
- Drabinka do samodzielnego montażu
- Zestaw montażowy

## **Elektryczny podnośnik 1 szt.**

### **Cechy produktu:**

- Solidna konstrukcja umożliwiająca udźwig do 180 kg
- **W komplecie nosidło (siedzisko) do wyboru**
- **Nosidło M (40-90kg ), L ( 70-120 kg), XL (100-200 kg)**
- Podnośnik działa automatycznie sterowany za pomocą na pilota,
- Wysokiej jakości siłowniki
- Konstrukcja umożliwia łatwe i szybkie składanie do transportu bez używania jakichkolwiek narzędzi,
- Modele wyposażone w 4 kółka z czego 2 z blokadą,
- Rama jezdna jest ruchoma i umożliwia płynną regulację rozstawu dla osiągnięcia maksymalnej stabilności.
- Podnośniki wyposażone w przycisk awaryjny.
- Zawieszka z zagłówkiem wykonana z trwałego materiału przepuszczającego wodę - szybkoschnący.
- Konstrukcja podnośników umożliwia podnoszenie pacjentów np z łóżka, z wózka

## **Kabina UGUL 1 szt.**

Kabina UGUL do ćwiczeń i zawiesznień ,ćwiczeń czynnych z oporem i z zastosowaniem systemu bloczkowo-ciężarkowego , z możliwością zastosowania wyciągu do pozycji Perschl'a.

### **Parametry techniczne:**

- Wysokość: 203 cm
- Szerokość: 200 cm
- Długość: 200 cm

**Lampa Solux na podczerwień**

**2 szt.**

**Dane techniczne:**

- typ Solux
- Promiennik 150 W
- trzy stopnie nachylenia
- Napięcie: 230 V ~50 Hz

## **Łóżko rehabilitacyjne 2 szt.**

Łóżko rehabilitacyjne z podnośnikami sterowanymi elektrycznie- **2 kpl**

Powierzchnia leża wypełniona jest listwami sprężynującymi. Leże podzielone jest na 4 segmenty i posiada 2 pojedyncze silniki sterowane indywidualnie, a ponadto regulowany segment podudzia poprzez mechanizmy zapadkowe. Leże ma wymiary 90 x 200 cm.

Dane techniczne:

Bezpieczne obciążenie robocze-175 kg

Maksymalna waga użytkownika-135 kg

Wymiary zewnętrzne: ok. długość 207 cm, szerokość 102 cm

Długość segmentu oparcia pleców- ok. 80 cm

Regulacja segmentu oparcia pleców: 0-70 °

Regulacja segmentu oparcia podudzi: 0-20 °

Prześwit pod łóżkiem- 16 cm

Kółka jezdne 100 mm- z hamulcem.

Barierka zabezpieczająca.

Materac piankowy do łóżka

wymiary: 90 cm szer. x 200 cm dł.

grubość 12 cm

zmywalny pokrowiec

## **Duży materac rehabilitacyjny 3-częściowy - składany z uchwytami**

**3 szt**

### **Wymiary:**

**Wysokość:** 5 cm

**Szerokość:** 100 cm

**Długość:** 195cm



**Nosze płachtowo -ślizgowe do przenoszenia chorych 1 szt.**

- wykonane z mocnej tkaniny
- 6 uchwytów – taśma poliestrowa
- wymiar (cm) : 53 x 150 cm
- dopuszczalne obciążenie: 180kg

## **Osprzęt UGUL      1 KPL**

### **Zestaw standardowy :**

- Linka długość 1600 mm - KC/01 - 8 szt,
- Linka długość 960 mm - KC/02 - 6 szt,
- Linka długość 2450 mm - KC/03 - 1 szt,
- Linka długość 5720 mm - KC/04 - 1 szt,
- Linka długość 3750 mm - KC/05 - 3 szt,
- Podwieszka przedramion i podudzi 100x420 - KC/06 - 4 szt,
- Podwieszka ud i ramion - 145x540 - KC/07 - 4 szt,
- Podwieszka pod miednicę 230x750 -KC/08 - 2 szt,
- Podwieszka klatki piersiowej - KC/09 - 1 szt,
- Podwieszka pod głowę -KC/10- 1 szt,
- Podwieszka stóp - KC/11- 4 szt,
- Podwieszka dwustawowa pelota 160x80 pas 40x1350 - KC/12 - 4 szt,
- Pas do wyciągu za miednicę uniwersalny 1330x170 - KC/13 - 1 szt,
- Kamaszek - KC/14 - 1 szt,
- Ciężarek miękki 0,5 kg - KC/17 - 2 szt,
- Ciężarek miękki 1,0 kg - KC/18 - 2 szt,
- Ciężarek miękki 1,5 kg - KC/19 - 2 szt,
- Ciężarek miękki 2,0 kg - KC/20 - 2 szt,
- Ciężarek miękki 2,5 kg - KC/21 - 2 szt,
- Ciężarek miękki 3,0 kg - KC/22 - 1 szt,
- Esik KC/24 - 30 sztuk - KC/24 - 30 szt.

## **Parawan medyczny składany      2 szt.**

- Materiał: tkanina , malowane proszkowo żelazo
- Wymiary całkowite: 260 x 180 cm (szer. x wys.)
- 3 panele

**Parawan medyczny sztywny      2 szt.**

- Materiał stelaża: stal  
Zasłona bawełniana kolorowa
- Wysokość: 185 cm
- Szerokość: 100 cm

## **Pilki rehabilitacyjne**

**1 kpl.**

Dobór piłek rehabilitacyjnej do wzrostu:

- 55 cm - wzrost 151 – 165 cm
- 65 cm - wzrost 166 – 175 cm
- 75 cm - wzrost 175 – 185 cm

## **Podpórka rehabilitacyjna 4 -kołowa      6 szt.**

### **Informacje o produkcie:**

- rama aluminiowa, składana - lakierowana
- stabilna i wytrzymała konstrukcja
- z regulacją wysokości rączek (co 2,5cm)
- wyprofilowane uchwyty
- 4 koła, bezobsługowe, pełne – 20 cm
- koła przednie skrętne
- wyposażenie standardowe:
  - hamulce z funkcją postojową
  - koszyk na zakupy
  - siedzisko wykonane z tworzywa, uchylne
  - oparcie, miękkie, odpinane
  - rozkładany podnózek

### **Parametry techniczne:**

- Wymiary siedziska ok. 35,5 x 33cm
- Wysokość do siedziska: 54cm
- Szerokość wewnętrzna pomiędzy rurkami: 46cm
- Wysokość rączek: 79-91cm
- Szerokość całkowita: 60cm
- Długość całkowita (złożony podnózek): ok. 67cm
- Długość całkowita (rozłożony podnózek): ok. 92cm
- grubość po złożeniu ok. 33cm
- Waga: do 8,5 kg
- Maksymalne obciążenie: 140 kg



## **Poręcze do nauki chodzenia    1 szt**

### **Parametry**

Długość            Ok. 300 cm

Szerokość        100 cm

Wysokość        65 - 105 cm

Masa własna     Do 50 kg

Max obciążenie 150 kg

## **Rotor do ćwiczeń kończyn dolnych      1 szt**

Rotor do ćwiczeń kończyn dolnych z dawkowanym oporem.

Regulacja oporu realizowana przy pomocy pokrętła.

### **Parametry**

wysokość	20 cm
długość	70 cm
szerokość	40 cm



## **Rotor do ćwiczeń kończyn górnych    1 szt.**

### **Rotor wolnostojący**

#### **Dane techniczne**

Szerokość [cm]:	41
Wysokość [cm]:	32 - 43
Głębokość [cm]:	46
Waga [kg]:	do 5

## **Stół rehabilitacyjny 1 szt.**

- 2-częściowe leże o szerokości 69 cm i długości 200 cm
- zagłówek regulowany
- maksymalne obciążenie do 300 kg
- ręczna regulacja wysokości mechanizmem korb
- leże wypełnione elastyczną pianką PU
- relingi wzdluzne po obu stronach leża na pasy stabilizacyjne
- atestowana i bezszwowa tapicerka
- certyfikowany wyrób medyczny

### **Wyposażenie w standardzie**

## **Stojak do kroplówek 1 szt.**

### **Cechy produktu:**

- Stalowy stelaż, podstawa z tworzywa sztucznego
- Regulacja wysokości 128 do 230 cm
- Podstawa z 5 kółkami obrotowymi umożliwiającymi łatwe przemieszczanie
- **Produkt medyczny, atestowany**

- **Wózek inwalidzki z profilowanym siedziskiem 5 szt.**
- 
- 
- **Wykonanie z aluminium**
- **Maksymalne obciążenie:** 130kg
- **Szerokość siedziska:** 41cm, 46cm , 50cm
- **Waga całkowita ok.** 14-16,0kg
- **Koła przednie:** bezobsługowe pełne: 20x5cm (8``x 2``)
- **Koła tylne:** pneumatyczne: 61x2,5cm (24``x1``)
- **Podłokietniki:** uchylne, materiał PU
- **Podnóżki:** zdejmowane, odchylane, z regulacją wysokości

## **Zestaw do reanimacji      1 szt.**

### **Skład zestawu reanimacyjnego :**

**Prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii.**

- 1. Butla tlenowa 2l;**
- 2. Reduktor z szybkozłączem typu AGA O2 ze skokową regulacją od 0-25 l/min ze złączką tlenową -wersja DIN 3/4' standard polski.**
- 3. Worek samorozprężalny silikonowy -umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml, przewodem tlenowym niezłamującym długości 10 m;**
- 4. Maski twarzowe do prowadzenia oddechu zastępczego**

**5. Filtry antybakteryjne**

**6. Ssak ręczny z pojemnikiem i cewnikami ; opcjonalnie: ssak ręczno –nożn Ambu Zestaw do intubacji:**

**1. Laryngoskop McIntosh z łyżkami Nr 1, 2, 3; 2. Rurki ustno gardłowe Guedala komp. ( 6 rozmiarów ) 3. Kleszcze Magilla; 4.**

**Rurki intubacyjne (6,7,8,10 ) \* opcjonalnie –kombituba lub maska krtaniowa 6. Latarka diagnostyczna 5. Kompres gazowy 5 x 5 cm**

**Zestaw do iniekcji : 1. Strzykawki ( 2,5,10,20 ml) 2. Igły jednorazowe (1.2, 0.7) . 3 venflony ( 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, ) 4. przyrząd do przetaczania płynów. 5. staza zaciskowa 6. Sól fizjologiczna 0,9% 500 ml**

**7. plastry poiniekcyjne Zestaw uzupełniający : 1. Płyn do dezynfekcji 2. Rękawiczki ambulatoryjne 3. Nożyczki ratownicze 4. Noż do cięcia**