# Magnetoterapia, laseroterapia, diatermia

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** |
| 1.4.1 |  Aparat do terapii polem magnetycznym niskiej częstotliwości. | * sterownik do magnetoterapii z dwoma niezależnymi kanałami zabiegowymi
* kształt pola: prostokątny zmodyfikowany, trójkątny, sinusoidalny, impulsowy, półprostokątny zmodyfikowany, półtrójkątny, półsinusoidalny, półimpulsowy
* współpraca z aplikatorem szpulowym min. 75 cm
* współpraca z aplikatorem szpulowym min. 35 cm
* ilość gniazd do podłączenia aplikatorów – 4
* minimum 7” kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
* automatyczne rozpoznawanie typu aplikatora
* tryb pracy: programowy i manualny
* co najmniej 28 wbudowanych programów zabiegowych dla aplikatora o śr. 35
* co najmniej 50 wbudowanych programów zabiegowych dla aplikatora o śr. 75
* co najmniej 45 wbudowanych programów zabiegowych dla aplikatora płaskiego lokalnego
* jednostki chorobowe wybierane po nazwie
* wizualny wskaźnik obecności pola w postaci oświetlacza
* sensoryczny wskaźnik aktywności pola w postaci pasów magnetycznych
* autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
* maksymalna indukcja: 12,0 mT
* częstotliwość pracy 2 – 140 Hz
* spektrum częstotliwości: 0-50 Hz
* tryb impulsowy (impuls/przerwa) 1 s/0,5-8 s
* zegar zabiegowy 1-60 min
* zasilanie 230V/450W
 | **2** |
| 1.4.2 | Aplikator płaski ze statywem | Aplikator płaski ze statywem | **1** |
| 1.4.3 | Aplikator szpulowy o średnicy 35  | Aplikator szpulowy – średnica wew. 35 cm |  **1** |
| 1.4.4 | Aplikator szpulowy o średnicy75 cm | Aplikator szpulowy – średnica wew. 75 cm | **1** |
| 1.4.5 | Aplikator –płaski, przeznaczony do lokalnej aplikacji | Aplikator przeznaczony do lokalnej aplikacji | **1** |
| 1.4.6 | Leżanka pola magnetycznego do aplikatura o śr. 75 cm | Leżanka pola magnetycznego do aplikatura o śr. 75 cm | **1** |
| 1.4.7 | Stolik pod aplikator pola magnetycznego  | Stolik pod aplikator pola magnetycznego 35 cm  | **1** |
| 1.4.8 |  Sterownik do laseroterapii z dwoma modułami laserowymi wysokoenergetycznymi 808/980 nm | 1. Sterownik do laseroterapii wysokoenergetycznej i biostymulacyjnej z aplikatorem skanującym, tryb manualny i programowy, stabilizacja i regulacja mocy aplikatorów, licznik czasu aplikatorów laserowych, statystyki przeprowadzonych zabiegów, duży 7" kolorowy wyświetlacz dotykowy, przycisk bezpieczeństwa przerywający emisję laserową.2 Mozliwość podłączenia sond laserowych:  1. o mocy 200/400 mW i długości fali 808nm 2. o mocy40/80mW i długości fali 660nm - regulacja mocy sond i aplikatorów - tryb emisji: ciągły i impulsowy3 Możliwość podłączenia aplikatora skanującego 100/450mW4. Możliwość podłączenia aplikatora prysznicowego5. Wbudowane modułu wysokoenergetyczne 808nm/8W i 980nm/10W6. 2 nasadki aplikacyjne: 1cm2 i 5cm27. Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi8. Szczytowa moc wyjściowa 18W9. Tryby pracy źródeł promieniowania: ciągły i impulsowy10. Impulsy trybu impulsowego: prostokątny, trójkątny (superpuls)11. Wypełnienie trybu impulsowego: 1-90%, impuls 50us12. Częstotliwość trybu impulsowego 1-10000 Hz13. Ilustrowana encyklopedia procedur terapeutycznych14. Ilośc gniazd do podłączenia aplikatorów - 315. Tryb manualny i programowy16. Kontrola nad parametrami zabiegowymi17. Jednostki chorobowe w trybie programowym wybierane po nazwie18. Ilość programów zabiegowych dla sond punktowych 5819. Ilość sekwencji zabiegowych dla skanera 2620. Ilość programów użytkownika 25021. Gotowe programy z częstotliwościami Nogiera min822. Gotowe programy z częstotliwościami Volla min3023. Edycja nazw programów użytkownika24. Możliwośc automatycznego powtórzenia zabiegu25. Zegar zabiegowy26. Wtyk blokady drzwi DOOR27. Zasilanie 230V, 50Hz, 40W28. Okulary ochronne do laseroterapii 2szt. Dla pacjenta i terapeuty29. Klasa bezpieczeństwa wymagana prawem30. Wymagane prawem RP certyfikaty/dopuszczenia31. Instrukcja w języku polskim | **1** |
| 1.4.9 | Stolik pod aparaturę | * 2 półki
* 2 uchwyty na akcesoria
* element mocujący do zasilacza 1 szt.
* element mocujący pojemnik z żelem 2 szt.
* szuflada na akcesoria 1 szt.
* co najmniej jeden uchwyt na ręczniki papierowe 1 szt.
* wymiary stolika max (SxGxW) 58,0 x 49,0 x 89,0 cm (+/- 5 cm)
* waga min. 23 kg
* zakres regulacji półki dolnej - 50 cm
* nośność jednej półki dolnej min. 7 kg
* nośność jednej półki górnej min. 10 kg
* wymiar zewnętrzny półki dolnej (SxG) min. 40,0 x 26,0 cm
* wymiar zewnętrzny półki górnej (SxG) min. 58,0 x 39,0 cm
 | **1** |
| 1.4.10 | Nakładka  | Układ optyczny, pozwalający na uformowanie wiązki laserowej tak, aby kompensować straty mocy w tkankach powierzchniowych, powodując ograniczenie efektu termicznego w skórze i tkance podskórnej. | **1** |
| 1.4.11 | Sonda do laseroterapii o mocy 400 mW i długości fali 808 nm | Sonda do laseroterapii o mocy 400 mW i długości fali 808 nm | **1** |
| 1.4.12 | Aplikator skanujący do laseroterapii | Aplikator skanujący do laseroterapii : wyposażony jest w dwa źródła światła  IR (podczerwone) – 450 mW i R (czerwone) – 100 mWdługość fali : 808 nm i 660 nmmaksymalna moc: 450 mW i 100 mWwymiary akcesorium bez kabla przyłączeniowego 15,0 x 7,0 x 12,2 cmpowierzchnia zajmowana przez podstawę statywu : 69,0 x 69,0 cmregulacja wysokości ramienia: 60,0 - 140,0 cmkąt regulacji obrotu skanera -90⁰ – +90⁰ w dwóch osiachmasa: 1 kgmasa ze statywem max 13 kg | **1** |
| 1.4.131.4.14 | Leżanka drewniana z regulacją wysokości i kąta nachylenia zagłówkaWieszak na ręcznik do leżanki drewnianej |

|  |  |
| --- | --- |
| Długość leżanki: | 194 cm |
| Długości segmentów blatu (od lewej): | 67 / 127 cm |
| Szerokość leżanki: | 70 cm |
| Wysokość leżanki: | 58 - 83 cm |
| Regulacja kąta odchylenia zagłówka: | 0 - 55 stopni |
| Waga: | 32 kg |
| Wytrzymałość dynamiczna: | 350 kg |
| Wytrzymałość statyczna: | 1400 kg |
| Grubość pianki: | 5 cm |

Drewno bukoweErgonomicznie zaokrąglone naroża blatuPólka na akcesoria i kosmetykiMożliwość pozycjonowania segmentu blatuCertyfikacja Wyrobów Medycznych, CELeżanka wyposażona w wieszak na ręcznik  | **1** |
| 1.4.15 | Diatermia krótkofalowa | * minimum 5,7" kolorowy ekran dotykowy
* gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
* tryb pracy ciągły, impulsowy
* moc: 400W w trybie impulsowym, 200W w trybie ciągłym
* częstotliwość pracy: 27,12 MHz
* częstotliwość impulsu: 50–1500 Hz
* długość impulsu: 50–2000 μs
* waga: 38 kg (+/- 2 kg)
* wymiary: 560×980×560 mm (+/- 20mm)
* zasilanie: 230 V AC, 50–60 Hz / 115 V AC, 50–60 Hz
* akcesoria: Min. 6-przegubowe ramię
 | **1** |
| 1.4.16 | Zestaw akcesoriów do aplikacji kondensatorowych do diatermii krótkofalowej |  Zestaw akcesoriów do aplikacji kondensatorowych: 2 ramiona, 2 aplikatory kondensatorowe Ø13 cm, 2 kable do aplikatorów kondensatorowych | **1** |