# 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 impulsowy  3 Możliwość podłączenia aplikatora skanującego 100/450mW  4. Możliwość podłączenia aplikatora prysznicowego  5. Wbudowane modułu wysokoenergetyczne 808nm/8W i 980nm/10W  6. 2 nasadki aplikacyjne: 1cm2 i 5cm2  7. Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi  8. Szczytowa moc wyjściowa 18W  9. Tryby pracy źródeł promieniowania: ciągły i impulsowy  10. Impulsy trybu impulsowego: prostokątny, trójkątny (superpuls)  11. Wypełnienie trybu impulsowego: 1-90%, impuls 50us  12. Częstotliwość trybu impulsowego 1-10000 Hz  13. Ilustrowana encyklopedia procedur terapeutycznych  14. Ilośc gniazd do podłączenia aplikatorów - 3  15. Tryb manualny i programowy  16. Kontrola nad parametrami zabiegowymi  17. Jednostki chorobowe w trybie programowym wybierane po nazwie  18. Ilość programów zabiegowych dla sond punktowych 58  19. Ilość sekwencji zabiegowych dla skanera 26  20. Ilość programów użytkownika 250  21. Gotowe programy z częstotliwościami Nogiera min8  22. Gotowe programy z częstotliwościami Volla min30  23. Edycja nazw programów użytkownika  24. Możliwośc automatycznego powtórzenia zabiegu  25. Zegar zabiegowy  26. Wtyk blokady drzwi DOOR  27. Zasilanie 230V, 50Hz, 40W  28. Okulary ochronne do laseroterapii 2szt. Dla pacjenta i terapeuty  29. Klasa bezpieczeństwa wymagana prawem  30. Wymagane prawem RP certyfikaty/dopuszczenia  31. 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 mW  długość fali : 808 nm i 660 nm  maksymalna moc: 450 mW i 100 mW  wymiary akcesorium bez kabla przyłączeniowego 15,0 x 7,0 x 12,2 cm  powierzchnia zajmowana przez podstawę statywu : 69,0 x 69,0 cm  regulacja wysokości ramienia: 60,0 - 140,0 cm  kąt regulacji obrotu skanera -90⁰ – +90⁰ w dwóch osiach  masa: 1 kg  masa ze statywem max 13 kg | **1** |
| 1.4.13  1.4.14 | Leżanka drewniana z regulacją wysokości i kąta nachylenia zagłówka  Wieszak 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 bukowe  Ergonomicznie zaokrąglone naroża blatu  Pólka na akcesoria i kosmetyki  Możliwość pozycjonowania segmentu blatu  Certyfikacja Wyrobów Medycznych, CE  Leżanka 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** |