

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt nowy, wyprodukowane nie później niż 2022 r., nieużywany, bez ukrytych wad, sprawny technicznie, gotowy do natychmiastowego użytkowania, posiadający niezbędne atesty i certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

#### I. Część pierwsza zamówienia.

Laser wysokoenergetyczny	
Dotykowy kolorowy ekran	Min 8"
Gotowe programy terapeutyczne	Tak
Moc	Min 20 W
Długość fali	Min 1064 nm
Dawka	0-130 J/cm <sup>2</sup>
Liczba protokołów	Min 61
Okulary ochronne w zestawie	Tak
Układ optyczny z regulacją wielkości plamki	Tak
Regulacja na sondzie punktowej	Tak
Emisja lasera	Ciągła, impulsowa, trójkątna
Wybór typu skóry	I-III, IV, V, VI
Zrobotyzowany System Skanowania z wbudowaną kamerą termowizyjną, czujnikiem temperatury oraz czujnikiem dystansu i skanem percepcji termicznej	Tak
Ramię do skanera z trzema hamulcami i dwoma zawiasami obrotowymi zamocowane bezpośrednio do urządzenia	Tak
Impulsowa praca lasera	Tak
Precyzyjna aplikacja w obszarze zabiegowym	Tak
Automatyczne przeliczanie parametrów terapii	Tak
Regulacja parametrów w trakcie terapii za pomocą sondy laserowej	Tak
Ciągła, wielopoziomowa kontrola mocy	Tak
Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna	Tak
Autokalibracja sondy laserowej	Tak
Wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
Waga urządzenia	Max 8 kg
Klasa lasera	Min IV
Laser wyposażony w kabel zasilający, uchwyt na zasilacz do aparatu oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce oraz 5 zamykanych schowków	Tak
Instrukcja obsługi	Tak
Gwarancja producenta	Min 24 miesiące

#### II. Część druga zamówienia.

Skupiona fala uderzeniowa
---------------------------

Kolorowy ekran dotykowy zintegrowany na stałe z urządzeniem	Min 8"
Tryb pracy urządzenia	Pojedyncza, sekwencyjna
Możliwość tworzenia i zapisywania własnych sekwencji terapeutycznych	Tak
Częstotliwość	1-25 Hz
Płynna regulacja intensywności co 1% w zakresie od 5 do 100%	Tak
Zasięg strefy ogniskowej	Min 30 mm
Promień strefy ogniskowej	Min 2,7 mm
Dodatnia gęstość strumienia energii	0,01 do 0,70 mJ/mm <sup>2</sup>
Dodatknie ciśnienie akustyczne w punkcie ogniskowym	Max 65 MPa
Licznik uderzeń	Tak
Aplikator bez obiegu wody	Tak
Przycisk start na aplikatorze – uruchomienie zabiegu	Tak
Aplikator z regulacją parametrów na ekranie dotykowym	Tak
Nakładki sprzęgające	Tak
Ilość nakładek sprzęgających	Min 3
Waga urządzenia	Max 33 kg
Instrukcja obsługi	Tak
Gwarancja producenta	Min 24 miesiące

### III. Część trzecia zamówienia.

Stół do dekompresji kręgosłupa	
Dotykowy kolorowy ekran	Min 5"
Płynny przyrost siły co 100 g	Tak
Siła ciągu w zakresie 0-100 kg	Tak
Siła ciągu przeliczana względem wagi pacjenta	Tak
Zestaw do terapii w inwersji	Tak
Prędkość w zakresie	1-12 kg/s
System pasów lędźwiowych, system pasów szyjnych, adapter do terapii skolioz, mankiety na kończyny, słupki pachowe	Tak
Podgrzewanie łóżka	Tak
Gotowe programy zabiegowe	Tak
Encyklopedia terapeutyczna wbudowana w software urządzenia	Tak
Gotowe pozycje ułożenia	Tak
Ładowność	Min 180 kg
Adapter do terapii w pozycji siedzącej	Tak
Elektrycznie regulowana wysokość	Tak
Elektrycznie regulowane nachylenie miednicy	Tak
Elektrycznie regulowana część górna	Tak
Elektrycznie regulowana część dolna	Tak
Elektrycznie regulowana część udowa	Tak
Adapter do terapii asymetrycznej	Tak
Łóżko wyposażony w kółka	Tak

**IV. Część czwarta zamówienia.**

Aparat do masażu limfatycznego	
Regulowane ciśnienie w komorach mankietu	Tak
Ciśnienie w komorach mankietu w zakresie	od 20 do 140 mmHg
Elektroniczna regulacja i stały pomiar ciśnienia	Tak
Niezależna regulacja ciśnienia	Tak
Regulacja tempa masażu oraz korekcja ciśnienia dla każdej komór	Tak
Awaryjne, jednoczesne odsysanie ze wszystkich komór mankietu uciskowego	Tak
Gotowe programy zabiegów	Tak
Podgrzewanie łóżka	Tak
Możliwość regulacja wszystkich parametrów masażu	Tak
Czytelny panel sterowania	Tak
Aparat wyposażony w	24 komorową kurtkę oraz 24 komorowe spodnie