**Załącznik nr 2.3 do SWZ – Kosztorys ofertowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **NAZWA ASORTYMENTU NA FAKTURZE\*** | **Jedn. miary** | **IloŚĆ**  **(A)** | **Cena jedn.**  **brutto\***  **(B)** | **STAWKA VAT** | **Wartość brutto\***  **(A)x(B)** | **Producent/ Numer katalogowy\*** |
| 1 | Aparat do diatermii krótkofalowej pulsacyjnej |  | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Aparat do laseroterapii |  | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Aparat do terapii magnetycznej z leżanką |  | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Aparat do terapii ultradźwiękowej |  | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Aparat z funkcją elektroterapii, ultradźwięków i laseropterapii |  | kpl. | 4 |  |  |  |  |
| 6 | Wielofunkcyjny stół rehabilitacyjny, regulowany elektrycznie |  | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 7 | Aparat do terapii falami uderzeniowymi |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| Razem | | | | | | |  |  |

\* wypełnia Wykonawca

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

| ***L.p.*** | **Parametr** | | **Parametr graniczny** | | | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** / | **Punktacja dodatkowa** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ***1. Aparat do diatermii krótkofalowej pulsacyjnej – 1 kpl*** | | | | | | | |  |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |  |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Aparat do diatermii krótkofalowej pulsacyjnej | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy min. 5,5 ” | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Praca w trybie ciągłym i impulsowym (efekt termiczny i a-termiczny) | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość regulowania pozycji ramion w pełnym zakresie (360 stopni ) | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Moc w trybie impulsowym max. 400 W | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Moc w trybie ciągłym max. 200 W | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Minimum 60 gotowych programów terapeutycznych | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi z opisem metodyki prawidłowego wykonania zabiegu, ich odstępów i ilości w zależności od jednostki chorobowej. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania min. 100 własnych programów użytkownika | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Częstotliwość pracy : max. 27.12 MHz ± 0.16 MHz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Częstotliwość impulsu : od min. 50–1500 Hz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Czas trwania impulsu : od min. 50–2000 µs | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość jednoczesnej terapii dwoma aplikatorami indukcyjnymi | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Baza danych pacjentów | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Minimum dwa kanały pola indukcyjnego | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary maksymalne: 560 x 980 x 560 mm +/-5% | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Waga urządzenia max. do 45 kg | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Łatwe i szybkie podłączenie aplikatorów | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | 2 ramiona sześcioprzegubowe | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | 1 aplikator indukcyjny Ø14 cm i kabel do aplikatora | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | 2 aplikatory kondensatorowe | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Kable do aplikatorów kondensatorowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wyłącznik bezpieczeństwa dawany pacjentowi do ręki na czas zabiegu | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia do aparatu aplikatorów kondensatorowych, indukcyjnych oraz płaskich gumowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
| 1. ***2. Aparat do laseroterapii – 1 kpl*** | | | | | | | |  |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |  |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Aparat jednokanałowy do laseroterapii | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 4 cale ułatwiający sterowanie aparatem | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Sonda laserowa prysznicowa łączona IR+R : 4x50mW/685nm, 4x200mW/830nm, 13x16mw/470nm (światło niebieskie) ; Całkowita moc lasera min. 1000mW. | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wózek jezdny zintegrowany ze sterownikiem i z ramieniem do trzymania sondy prysznicowej do bezobsługowej pracy na dużych powierzchniach. Minimum 6 uchylnie otwieranych schowków. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy w zakresie min. od 0 do 10000 Hz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Częstotliwości Nogiera i EAV | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Autotest podłączonych sond laserowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Współczynnik wypełnienia minimum 10 – 90 % | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Dawka płynnie regulowana w zakresie minimum od 0,1 do 99,0 J/cm2 | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | 2 sztuki okularów ochronnych do laseroterapii | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia do aparatu sond laserowych czerwonych, podczerwonych oraz prysznicowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia dwóch sond jednocześnie | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Klasa lasera 3B | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Regulacja kontrastu ekranu | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość zmiany kolorów ekranu | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150 | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Historia min. 20 ostatnich zabiegów | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy) | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi, opisem jednostek chorobowych, sugerowanej liczby i metodyki prowadzenia zabiegów. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Sygnały dźwiękowe | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączanie | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Identyfikacja i test akcesoriów | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wielojęzyczne menu | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Klasa bezpieczeństwa II ( wg IEC 536 ) | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Waga sterownika max 3 kg. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary sterownika 380 x 190 x 260 mm +/-5% | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
| 1. ***3. Aparat do terapii magnetycznej z leżanką – 1 kpl*** | | | | | | | |  |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |  |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | | Podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024roku | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Aparat do terapii magnetycznej z leżanką | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy min. 4” | | | TAK, podać |  | |  |  |
|  | Aparat dwukanałowy do niezależnej terapii 2 pacjentów, niezależny wybór programów, parametrów, czasu | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Impulsowe pole magnetyczne - impulsy: prostokątne, trójkątne, sinusiodalne, eksponencjalne i ciągłe | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji – dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie aplikatora przez aparat | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość wykonania testu podłączonego aplikatora | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalna indukcja impulsowa minimum 125 mT (1250 Gaussów) | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Natężenie pola magnetycznego w zakresie minimum 1- 125 mT | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Zakres częstotliwości min. 0-166 Hz | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Aplikatory: Stoły do magnetoterapii z przesuwanym solenoidem o średnicy min 70 cm ( 2 w komplecie) | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Długość stołu – min. 200 cm | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Szerokość stołu z solenoidem – min 74 cm | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wysokość stołu z solenoidem – min 110 cm | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Waga stołu z solenoidem – max 70 kg | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy) | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wbudowane gotowe programy numeryczne | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wbudowana encyklopedia terapii w języku polskim wraz z kolorowymi rysunkami anatomicznymi obrazującymi poprawne ułożenie aplikatorów do terapii | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Przy każdej jednostce chorobowej dokładny opis parametrów zabiegu oraz metodyki stosowania – ilość zabiegów, częstotliwość. | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (min.50) | | | TAK, podać |  | | Bez punktacji |  |
|  | Kolumna jezdna aparatu na gumowanych kółkach w tym dwa z hamulcami, wyposażona w min. 5 otwieranych uchylnie schowków umożliwiająca jednoczesne bezpieczne zainstalowanie aparatu oraz aparatu podciśnieniowego | | | TAK |  | | Bez punktacji |  |
| 1. ***4. Aparat do terapii ultradźwiękowej – 1 kpl.*** | | | | | | | |  |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |  |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Aparat do terapii ultradźwiękowej | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Jeden kanał do terapii ultradźwiękowej | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 4” ułatwiający sterowanie aparatem | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz) i wodoodporna głowica ultradźwiękowa o powierzchni zabiegowej 5cm2 | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Podgrzewane głowice ultradźwiękowe | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch głowic do aparatu | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta zarówno w samej głowicy jak i na aparacie | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Praca ciągła i impulsowa w zakresie min. od 10Hz do 150Hz | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość ustawienia automatycznego przełączania częstotliwości przez aparat (1MHz i 3MHz) w trakcie jednego zabiegu | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Współczynnik wypełnienia regulowany w zakresie minimum od 5% do 95 % | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Natężenie od min. 0,1 do max. 3W/cm2 przy pracy impulsowej i do max. 2W/cm2 przy pracy ciągłej | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość współpracy z głowicami ultradźwiękowymi montowanymi na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającymi prowadzenie terapii bez obecności terapeuty | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia wieloczęstotliwościowej (1MHz i 3MHz) i wodoodpornej głowicy ultradźwiękowej 1cm2 | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 100 | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy) | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500) | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi z opisem prawidłowego wykonania zabiegu, ich odstępów i ilości w zależności od jednostki chorobowej. | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Sygnały dźwiękowe | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów. | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Klasa bezpieczeństwa II ( wg IEC 536 ) | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Waga aparatu max 4 kg. | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary 380 x 190 x 260 mm +/-5% | TAK, podać | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość zasilania akumulatorowego (OPCJA) | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia głowicy bezobsługowej. | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | W zestawie wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz) i wodoodporna głowica ultradźwiękowa o powierzchni minimum 5cm2 | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | W zestawie bezobsługowa głowica o powierzchni 18cm2 z wyraźnie wydzielonymi polami zabiegowymi | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość regulacji wielkości pola zabiegowego dla głowicy bezobsługowej z poziomu aparatu | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Nakładka dystansowa do powierzchni obłych mocowana na magnes | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Uchwyt mocowany do stolika dla bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Uchwyt mocowany do stolika na żel | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
|  | Oryginalny stolik producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, posiadający minimum 6 otwieranych uchylnie schowków oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce | TAK | | |  | | Bez punktacji |  |
| 1. ***5. Aparat z funkcją elektroterapii, ultradźwięków i laseropterapii – 4 kpl.*** | | | | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | | Tak Podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Aparat z funkcją elektroterapii, ultradźwięków i laseroterapii | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Aparat typu Combo 4-kanałowy: 2 x elektroterapia – powiększony zakres prądów, laseroterapia, ultradźwięki | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali ułatwiający sterowanie aparatem | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Trzy terapie w jednym urządzeniu : elektroterapia, terapia ultradźwiękowa, laseroterapia. | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | **Parametry elektroterapii:** | |  | | |  |  |
|  | Możliwość pracy 2 kanałów niezależnie na różnych parametrach prądów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Dostępne prądy:  • Galwaniczny,  • Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO),  • Träberta,  • Faradaya,  • NPHV  • Sekwencje,  • Neofaradyczny,  • Rosyjska stymulacja – prąd Kotza  • Impulsy trapezoidalne  • Impulsy stymulujące  • Impulsy prostokątne  • Impulsy trójkątne  • Impulsy eksponencjalne  • Impulsy ze wzrostem ekspotencjalnym  • Impulsy łączone  • Impulsy Przerywane  • TENS (symetryczny, falujący, asymetryczny, bursty),  • 2-polowa interferencja  • 4-polowa interferencja  • Izoplanarne pole wektorowe  • Fale o średniej częstotliwości  • Stymulacja spastyczna – metoda Hufschmidta  • Stymulacja spastyczna – metoda Jantscha  • HVT  • Impulsy IG  • Modulowany prąd impulsowy  • Prąd VMS  • Prąd Kotza  • EPIR  • Prąd Leduca  • Fale H  • Mikroprądy  • Elektrodiagnostyka | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Prosta zmiana polaryzacji elektrod | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv) | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Programowalne sekwencje (zestawy) prądów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Elektrodiagnostyka: Krzywa I/t reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji. | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Test jakości elektrod | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Sygnały dźwiękowe | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Kontrola kontaktu elektrod ze skórą | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Regulacja kontrastu ekranu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość zmiany kolorów ekranu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Płynna modyfikacja parametrów prądów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Sekwencje zapisywane przez użytkownika (minimum 100) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Historia ostatnich 20 zabiegów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy) | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi i dokładnym opisem jednostek chorobowych i uwagami merytorycznymi co do wykonania zabiegów w tym sugerowana ilość, częstotliwość | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wyboru protokołu w zależności od miejsca aplikacji – klasyfikacja protokołów w minimum 10 grupach anatomicznych | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja ulubione – umożliwiająca szybkie uruchomienie programu terapeutycznego zaraz po wybraniu rodzaju terapii | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość zdefiniowania minimum 8 programów terapeutycznych dostępnych jednocześnie na ekranie ulubione | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Pokrętło nawigacyjne umożliwiające szybkie poruszanie się po menu aparatu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączanie | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wielojęzyczne menu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów elektroterapii | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Identyfikacja i test akcesoriów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | **Parametry ultradźwięków:** | |  | | |  |  |
|  | Wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz) i wodoodporna głowica ultradźwiękowa o powierzchni zabiegowej 5cm2. Możliwość pracy jednocześnie na częstotliwościach 1 i 3MHz. | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Podgrzewana głowica ultradźwiękowa | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch głowic do aparatu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Praca ciągła i impulsowa min. od 10Hz do 150Hz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Współczynnik wypełnienia min. od 5% do 95 % | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Natężenie od min. 0,1 do max. 3W/cm2 przy pracy impulsowej i do max. 2W/cm2 przy pracy ciągłej | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość współpracy z głowicami ultradźwiękowymi montowanymi na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającymi prowadzenie terapii bez obecności terapeuty | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podłączenia wieloczęstotliwościowej (1MHz i 3MHz) i wodoodpornej głowicy ultradźwiękowej 1cm2 (opcja) | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 100 | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy) | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500) | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | **Laseroterapia:** | |  | | |  |  |
|  | Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy min. od 0 Hz do 10 000 Hz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Częstotliwości Nogiera i EAV | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Autotest podłączonych sond laserowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Współczynnik wypełnienia minimum od 10% do 90 % (regulacja max. co 10%) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Dawka terapeutyczna (gęstość energii) płynnie regulowana w zakresie minimum od 0,1 J/cm2 do 99,0 J/cm2 | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podłączenia do aparatu sond laserowych czerwonych, podczerwonych oraz prysznicowych | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podłączenia dwóch sond jednocześnie | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Klasa lasera 3B | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Sonda laserowa IR zbieżna 830 nm, 400 mW (+/-3%) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Kolumna aparatu na gumowanych kółkach w tym dwa z hamulcami, wyposażony w min. 5 otwieranych uchylnie schowków umożliwiający jednoczesne bezpieczne zainstalowanie aparatu oraz aparatu podciśnieniowego | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Okulary ochronne do laseroterapii 2 szt. | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podłączenia głowicy bezobsługowej do ultradźwięków | | TAK | | |  | Bez punktacji |
| 1. ***6. Wielofunkcyjny stół rehabilitacyjny regulowany elektrycznie – 5 kpl.*** | | | | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Pięcio-częściowy stół terapeutyczny | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wyposażony w minimum 2 silniki | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Elektrycznie regulowana wysokość i korekta części środkowej | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Trzy-częściowe wezgłowie | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Niepalne i łatwe do czyszczenia obicie | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Rama sterująca dookoła stołu | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wieszak na ręcznik papierowy | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wysuwane kółka transportowe | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Rozmiar leżyska 195 cm x 70cm ( +/-5% ) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Regulacja wysokości min. od 45 cm do 90 cm | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Regulacja elektryczna w części środkowej min. od 0 cm do 20 cm | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Zakres regulacji wezgłowia min. **+50°/−28°** | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Obciążenie dynamiczne min. 170kg | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Waga stołu : max. 85 kg (+/- 5 kg) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
| 1. ***7. Aparat do terapii falami uderzeniowymi – 1 kpl.*** | | | | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Aparat do terapii falą uderzeniową | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 8 ” | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Obsługa i regulacja parametrów za pomocą ekranu dotykowego, przycisków na panelu sterowania oraz regulatora pierścieniowego na aplikatorze | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Waga aparatu: 7 kg +/-5% | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Waga aplikatora: max. 1 kg | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Wymiary aparatu : 320 x 190 x 280 mm +/-5% | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Natężenie w zakresie minimum: od 1,5 Bar do 6 Bar | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Częstotliwość w zakresie minimum: od 1 Hz do 22 Hz | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Liczba uderzeń w jednostce zabiegowej : regulowana w zakresie min. 1 - 9999 uderzeń | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Gotowe programy terapeutyczne : Min. 20 | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana encyklopedia terapeutyczna z opisaną metodyką stosowania zabiegów | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Nawigacyjny atlas anatomiczny | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Tryby pracy: pojedyncze uderzenia, ciągły, automatyczna regulacja gradientu intensywności | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Przekaźniki standardowe:  a) Uniwersalny 15 mm (+/-5%)  b) Koncentrujący 15 mm (+/-5%)  c) Akupunkturowy 9 mm (+/-5%) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |
|  | Regulacja parametrów zabiegowych z poziomu aplikatora za pomocą regulatora pierścieniowego | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Zestaw wymienny aplikatora | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Wskaźnik parametrów terapii na aplikatorze | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie 100V – 240V, 50-60 Hz | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Programy ULUBIONE | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Programy użytkownika | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Amortyzacja uderzeń zwrotnych | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozwinięcia o kolumnę jezdną i dodatkowe ramię sześcioprzegubowe do terapii bezobsługowej | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie kolumna jezdna, stolik producenta tworzący z aparatem wizualnie jedną całość | | TAK | | |  | Bez punktacji |
|  | Kolumna jezdna z 4 blokowanymi, gumowanymi kółkami i min. 5 uchylnie otwieranymi schowkami | | TAK | | |  | Bez punktacji |
| **Inne wymagania do pozycji od 1 do 7** | | | | | | | |  |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (podać nazwę i adres serwisu) | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Deklaracje zgodności lub Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022. (Dz. U z 2022 r. poz. 974). W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim. Instrukcja w formie wydrukowanej  i w wersji elektronicznej. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw oraz przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta, potwierdzane wpisem w raporcie serwisowym. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do i po naprawie w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę. Należy podać zalecaną przez producenta częstość przeglądów w okresie gwarancji i po gwarancji. | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | | TAK, podać | | |  | Bez punktacji |  |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia, przeprowadzone  w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem lub protokołem szkolenia. | | TAK | | |  | Bez punktacji |  |

\*wypełnia Wykonawca

Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.

Oświadczamy, że:

* oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;
* oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)
* zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia
* zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia
* przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy
* ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji
* inne: w ostatnim miesiącu gwarancji aktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

*(podpis kwalifikowany)*