**Załącznik nr 1.2 do SIWZ– Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.56.2018**

**Pakiet nr 2:**

**A. Opis Przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Parametr** | **Minimalne wymagania** | **Parametr ofertowany** |
| **1.** | **Lampa Sollux** |  Panel sterowania | Elektroniczny |  |
| Regulacja mocy promiennika |
| Regulacja długości trwania zabiegu |
| Programowanie sekwencji zabiegowej | Różna moc w 5 - minutowych odcinkach czasu |
|   | Emisja światła podczerwonego |
| Promiennik w głowicy |  1 szt. |
| Regulacja położenia głowicy | Obecna |
| Statyw jezdny | Z 4 kółkami skrętnymi (2 kółka z hamulcami) |
| Regulacja wysokości statywu ze wspomaganiem | Obecna |
| Tubus | Wyposażony w wentylator chłodzący oraz system mocowania filtrów |
| Moc żarówki: | Max. 375 W |
| Moc ustawiana: | (10 - 100) % |
| Wyposażenie: | filtr niebieski min 1 szt  |
| filtr czerwony min 1 szt. |
| okulary ochronne dla operatora ( 1 szt.) |
| okulary ochronne dla pacjenta ( 1 szt.) |
|  Zasilanie: | 220-230 V, 50-60 Hz |
| **2.** | **Przenośne stymulatory FES** |   | Osobisty aparat do stymulacji nerwu strzałkowego przy rehabilitacji opadającej stopy, np. po udarze mózgu. |  |
|   | Urządzenie wykorzystuje elektrostymulację funkcjonalną (**FES**) wywołującą skurcz mięśniowy zginacza grzbietowego stopy, który jest wyzwalany przyciskiem umieszczonym pod stopą. Czujnik wyczuwa podniesienie pięty oraz obciążenie pięty podczas stawiania stopy na podłożu. Dzięki temu urządzenie jest w stanie w odpowiednim momencie wysłać do nerwu strzałkowego impuls elektryczny (stymulacja), który doprowadzi do zgięcia grzbietowego stopy. |
|   | Stopa jest zginana grzbietowo przez odpowiedni okres czasu, niezależnie od tempa poruszania się. |
|   | Urządzenie ma możliwość ustawienia opóźnienia, rozpoczęcia stymulacji oraz opóźnienia zakończenia stymulacji. |
| Oprogramowanie | pozwalające na dostosowanie parametrów urządzenia indywidualnie dla każdej osoby zapewniające optymalną koordynację ruchów stopy. |
|   | Jeden kanał stymulacji EMS |
| Zasilanie: | bateryjne |
| Regulacja częstotliwości impulsów: | 1-150 Hz |
| Dodatkowe elementy zestawu: | Przewód do połączenia elektrod i przycisku nożnego. |
| Przycisk nożny pod stopę. |
| Komplet 4 żelowych elektrod samoprzylepnych. |
| Opaska na rzep do stabilizacji elektrod i przewodów. |
| Pojemnik do przechowywania. |
| 3. |  | 1. **przenośne urządzenie ze stali nierdzewnej do podgrzewania i mieszania masy fangowej – 1szt**
 |  |
| **Zestaw Fango** | Pojemność | 40l (+/-2l) |  |
|  | Temperatura | Regulowana temperatura grzania szafy termicznej do 80° |
|   | Temperatura sterylizacji | min 130°C |
|   |   | System utrzymywania zadanej temperatury zapobiegający przypalaniu masy |
|   |   | Opcja umożliwiająca przygotowanie masy na określoną godzinę |
|        | Sterowanie | Elektroniczne |
|   | Wymuszone mieszanie masy (przyspieszony proces rozgrzewania dodawanej zimnej masy) |
|   | Parametry pracy prezentowane na dużych wyświetlaczach |
| Zasilanie | 400V/ 50 Hz |
| Wymiary | 740x640x660 (wys x szer x gł) (+/-5cm) |
| W zestawie | W zestawie min. 96 kg masy fango |
| 1. **Urządzenie do podgrzewania i utrzymywania masy w żądanym zakresie temperatury**

- 1 szt |  |
|   | Masa przechowywana na tackach wewnątrz cieplarki (min 10 tacek) |  |
|  | Grzałka | Obecna, z wentylatorem termoobiegu |
|   | Konstrukcja | na ramie nośnej na 4 nogach |
|   |  sterowanie | Elektroniczne sterowanie |
|   | Wymóg | utrzymanie temperatury do 80° |
|   | Funkcja włączania aparatu z opóźnieniem | Możliwośc programowania przygotowania masy na żądaną godzinę – opoźniony start |
|   | Zasilanie | 230V/50Hz |
|   | Wymiary | 780x680x760 mm (+/- 5cm) |
| 4. | **Zestaw do fizykoterapii:** |  | urządzenie do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej oraz terapii skojarzonej (elektroterapia + ultradźwięki) |  |
| a) Aparat do elektroterapii i ultradźwięków | Dwa niezależne kanały zabiegowe do elektroterapii | dwa różne zabiegi w jednym czasie |
|   | Możliwość wyboru dla każdego z kanałów elektroterapii różnych rodzajów prądów oraz stawienie ich poszczególnych parametrów | czas, intensywność, czas przerwy, natężenia itp. |
|   | Ekran | duży monochromatyczny lub kolorowy ekran LCD |
|   | Generowane przebiegi prądowe: | interferencyjny 4- i 2-polowy, TENS (symetryczny i asymetryczny dwufazowy, przemienny prostokątny, jednofazowy prostokątny), wysokonapięciowy HVPC, VMS (symetryczny i BURST), diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, CP, CP-iso, CP-id oraz MP+CP, MF+CP-id, DF+LP, DF+CP), Kotz, mikroprądy, impulsy trójkątne i prostokątne, Träbert, galwaniczny (ciągły i przerywany) oraz prądy udarowe trójkątne i prostokątne |
|   |  | krzywa I/T z automatycznym wyznaczaniem parametrów stymulacji |
|   |  | możliwość pracy w trybie CC i CV |
|   | Graficzna biblioteka | anatomiczna i patologiczna |
|   | Encyklopedia terapii | opisy wskazań, przeciwwskazań, zaleceń |
|     | Gotowe protokoły terapeutyczne z możliwością edycji parametrów | min. 200 |
|  | możliwość ustawiania sekwencji zabiegowych |
|  | możliwość zapisania własnych procedur min. 100 |
|  | min 3 rodzaje prądów w jednym zabiegu |  |
|  | system kart „chipowych” do archiwizacji danych pacjenta i terapii |  |
|  | Aparat zamocowany na wózku |  |
| Wyposażony w 2 głowice ultradźwiękowe | Głowica dwuczęstotliwościowa 1 MHz i 3,5 MHz (+/- 0,3MHz) o powierzchni 5 cm2Głowica dwuczęstotliwościowa 1 MHz i 3,5 MHz (+/- 0,3MHz) o powierzchni 1 cm2 |  |
| **Zestaw do fizykoterapii:**  | Dwa niezależne kanały zabiegowe do elektroterapii | dwa różne zabiegi w jednym czasie |  |
| b)Aparat do elektroterapii i laseroterapii | Możliwość wyboru dla każdego z kanałów elektroterapii różnych rodzajów prądów oraz stawienie ich poszczególnych parametrów | czas, intensywność, czas przerwy, natężenia itp. |
|   | Ekran | duży monochromatyczny lub kolorowy ekran LCD |
|   | Generowane przebiegi prądowe: | interferencyjny 4- i 2-polowy, TENS (symetryczny i asymetryczny dwufazowy, przemienny prostokątny, jednofazowy prostokątny), wysokonapięciowy HVPC, VMS (symetryczny i BURST), diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, CP, CP-iso, CP-id oraz MP+CP, MF+CP-id, DF+LP, DF+CP), Kotz, mikroprądy, impulsy trójkątne i prostokątne, Träbert, galwaniczny (ciągły i przerywany) oraz prądy udarowe trójkątne i prostokątne |
|   |   | krzywa I/T z automatycznym wyznaczaniem parametrów stymulacji |
|   |   | możliwość pracy w trybie CC i CV |
|   | Graficzna biblioteka | anatomiczna i patologiczna |
|   | Encyklopedia terapii | opisy wskazań, przeciwwskazań, zaleceń |
|   | Gotowe protokoły terapeutyczne z możliwością edycji parametrów | min. 200 |
|   |   | możliwość ustawiania sekwencji zabiegowych |
|   |   | możliwość zapisania własnych procedur min. 100 |
|   |   | min 3 rodzaje prądów w jednym zabiegu |
|   |   | system kart „chipowych” do archiwizacji danych pacjenta i terapii |
|   |   | Aparat zamocowany na wózku |
|   | Wbudowany moduł do laseroterapii | z sondą prysznicową min. 15-diodową o mocy min. 300 mW |
|   | W zestawie | 2 szt. okularów ochronnych do laseroterapii biostymulacyjnej |
| **5.** | **Lampa Bioptron** | Średnica filtra |  5 cm (+/- 1cm) |  |
| Moc źródła światła | Min. 20W |
| Waga lampy bez statywu | max 1 kg |
| Długość fali | Min. 480-3400 nm |
| Stopień polaryzacji | >95% TAK |
| Gęstość mocy | śr. 40mW/cm2 |
| Wydatek energetyczny | śr. 2,4 J/cm2 |
| W zestawie | statyw podłogowy do lampy |
| **6.** | **Aparat do magnetoterapii** | Ilość zabiegów wykonywanych w tym samym czasie na jednym urządzeniu | Możliwość wykonania 2 zabiegów jednocześnie |  |
| Programy z predefiniowanymi ustawieniami | Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń |
| Programy własne | możliwość zapisania własnych programów zabiegowych |
| Regulacja | Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych |
| Ekran | Kolorowy ekran graficzny z panelem dotykowym |
| Obsługa | przyciskami oraz panelem dotykowym |
| Szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego | od 1 do 100Hz |
| Programy MX1 i MX2 – | automatyczna zmiana modulacji |
| Automatyczne wykrywanie aplikatora | zastosowane kodowanie przewodu aplikatora umożliwia automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora |
| Kształty zmian pola magnetycznego: | sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne, MX1 - kolejna zmiana kształtów, przy stałej częstotliwości, MX2 - kolejna zmiana kształtów, z jednoczesną zmianą częstotliwości |
| Zmiana indukcji pola magnetycznego |  0-20 mT |
| Czas impuls / przerwa: | 0.5-8 s |
| Wymiary sterownika | max 145/290/340mm |
| Wyposażenie aparatu: | aplikator 600mm (+/-10mm), leżanka do aplikatora, aplikator 315mm (+/-10mm) oraz półka pod aparat i stolik przejezdny pod aplikator 315 mm |
| **7.** | **Diatermia krótkofalowa** | Terapia ustawiana poprzez: | ustawienie efektów termicznych, protokoły kliniczne, wskazania dla poszczególnych terapii |  |
| Protokoły kliniczne | Min. 90 |
| Pełna możliwość dostosowywania parametrów terapii: | częstotliwości i czasu impulsu |
| Możliwość ustawienia: | czasu zabiegu |
| Możliwość pracy | impulsowej i ciągłej |
| Moc w pracy ciągłej  | Max. 100 W |
| Moc w szczycie w pracy impulsowej | Max. 200 W |
| Średnia moc w pracy impulsowej  | Min. 54 W |
| Możliwość dokumentacji terapii pacjenta | Na kartach chipowych |
| Menu | Polskie |
| Wyświetlacz | Kolorowy, dotykowy |
|   | W pełni regulowane ramiona do mocowania elektrod |
|   | Wyłącznik bezpieczeństwa pacjenta |
| Elektrody kondensatorowe | 120 mm (+/-5mm) 2 szt. |  |
|   | kable do elektrod 2 szt. |  |
|   | wskaźnik działania pola elektro-magnetycznego |   |
| Częstotliwość pracy | 27,12 MHz |
| Waga | Max. 30 kg |
| Szerokość impulsu | 20-400 us |
| Częstotliwość impulsu | 100-800 Hz |
| Czas terapii | 1-60 min |
| **8.** | **Terapuls** | Terapia ustawiana poprzez: | ustawienie efektów termicznych, protokoły kliniczne, wskazania dla poszczególnych terapii |  |
| Możliwość ustawienia | protokołów użytkownika |
|   | Protokoły kliniczne  |
| Pełna możliwość dostosowywania parametrów terapii | częstotliwości i czasu impulsu |
| Czas zabiegu | możliwość ustawienia czasu zabiegu |
| Możliwość pracy | impulsowej i ciągłej |
| Moc w pracy ciągłej | Max. 100 W |
| Moc w szczycie w pracy impulsowej | Max. 200 W |
| Średnia moc w pracy impulsowej | Min. 54 W |
| Możliwość dokumentacji terapii pacjenta | na kartach chipowych |
| Menu | Polskie |
| Ekran | kolorowy, dotykowy ekran LCD |
|   | w pełni regulowane ramiona do mocowania elektrod |
|   | wyłącznik bezpieczeństwa pacjenta |
| Elektroda indukcyjna |  typu monoda o średnicy min. 120 mm (1 sztuka) |
| elektrody płaskie o wymiarach | 12x18 cm (+/-2cm) dwie sztuki z podkładami |
|   | wskaźnik działania pola elektro-magnetycznego |
| Częstotliwość pracy | 27,12 MHz |
| Waga | Max. 30 kg |
| Szerokość impulsu | 20-400 us |
| Częstotliwość impulsu | 100-800 Hz |
| Czas terapii | 1-60 min |
| **9.** | **Aparat do laseroterapii wysokoenergetycznej ze skanerem** | Skaner 6 diodowy generujący zsynchronizowane z sobą fal | ciągłą o długości 808 nm |  |
| impulsową o długości 905 nm |
|   | za pomocą jednego aplikatora w tej samej jednostce czasu |
| Maksymalna moc aparatu z głowicy skanera | powyżej 3 W, szerokość wiązki o średnicy 5cm (+/-1) , powierzchnia min 18 cm2 , maksymalny obszar zabiegowy 900 cm² |
| Zakres częstotliwość modulacji | min. 1 max.2000 Hz z krokiem co 1Hz |
| Aparat z automatycznie poruszającą się głowicą zabiegową | sterowany poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy |
|   | Elektromechaniczna regulacja wysokości kolumny lasera oraz kąta nachylenia ramienia, |
|   | Dwa niezależne kanały |
| Sonda ręczna 2 diodowa generująca zsynchronizowane z sobą fale | ciągłą o długości 808 nm |
| impulsową o długości 905 nm |
| Moc | Min. 1100mW |
| Powierzchnia aplikatora | Min. 3cm2 |
| Możliwość modyfikacji parametrów takich jak tryb pracy | (praca ciągła oraz modulowana), |
|   | częstotliwość modulacji, czas, poziom mocy, |
|   | Automatyczna kalkulacja wyemitowanej energii zgodnie z ustawionymi parametrami |
| Zegar zabiegowy | od min 1 do 60 minut |
|   | Przycisk bezpieczeństwa |
|   | Wbudowany atlas anatomiczny |
| Laser | na podstawie jezdnej |
|   | Hasło dostępu |
|   | Możliwość zapisania min 15 kont użytkowników |
| **10.** | **Laser wysokoenergetyczny punktowy** | Wyświetlacz | Dotykowy, ciekłokrystaliczny kolorowy wyświetlacz o przekątnej min. 15 cm |  |
|   | Zaprogramowane jednostki chorobowe ze sposobem aplikacji |
|   | Nożny przycisk służący do włączenie promieniowania laserowego, aparat wyposażony w przycisk bezpieczeństwa |
| Włączanie, wyłączanie | Aparat włączany i wyłączany za pomocą klucza, zapewnia to dostęp tylko osobom upoważnionym |
|   | Aparat w obudowie z podstawa jezdną |
| Laser oferuje uzyskanie efektów: | - fotochemicznych |
| - fototermicznych |
| - fotomechanicznych |
| Wyposażony w dwie głowice: | - do leczenia bólu |
| - do regeneracji |
| Wiązka zabiegowa o średnicy | 5mm (+/- 1mm) |
| Gęstość energii nie mniejsza niż | 1780 mJ/cm2 |
| Gęstość mocy | min. 15000W/cm2 |
| Moc szczytowa w impulsie nie mniejsza niż |  3000 W |
| Energia impulsu nie mniej niż | 350 mJ |
| Moc średnia nie mniej niż | 10,5 W |
| Czas impulsu | < 120 µs ±10 µs |
| Laser | neodymowo-yagowy |
| Długość fali | 1064nm ±10 nm |
| Laser chłodzony w | zamkniętym obiegu wodnym |
| Waga: | max 40kg |
| Wymiary | max. 300x700x780 mm |

**A. FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis oferowanego wyposażenia (typ, model/ symbol/ nr katalogowy** | **Wytwórca** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT (%)** | **Wartość netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **1** | **Lampa Sollux** |  |  | **9 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **2** | **Przenośne stymulatory FES** |  |  | **5 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **3** | **Zestaw Fango** |  |  | **1 zestaw** |  |  |  |  |  |
|  |
| **4** | **Zestaw do fizykoterapii** |
| **a)** | Aparat do elektroterapii i ultradźwięków |  |  | **3 szt** |  |  |  |  |  |
| **b)** | Aparat do elektroterapii i laseroterapii |  |  | **3 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **5** | **Lampa Bioptron** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **6** | **Aparat do magnetoterapii** |  |  | **2 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **7** | **Diatermia krótkofalowa** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **8** | **Teraplus** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **9** | **Aparat do laseroterapii wysokoenergetycznej ze skanerem** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  |
| **10** | **Laser wysokoenergetyczny****punktowy** |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM:** |  |  |  |  |  |

Wartość netto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

Wartość brutto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

............................................................................................

/podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela/