**Zamienny załącznik nr 8 do SIWZ**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część I**

**Poz. 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Laser terapeutyczny wysokoenergetyczny | - | - |
| 1 | Laser terapeutyczny wysokoenergetyczny | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
| 2 | Laser terapeutyczny o długości fali 1064 nm i mocy min. 8 W | Tak |  |
| 3 | Wielkość wiązki (+/-5%) 1,70cm2 (odstęp 1 cm), 30cm2 (aplikator stożkowy) | Tak |  |
| 4 | Źródło wiązki: dioda laserowa GaAIAs | Tak |  |
| 5 | Praca w trybie ciągłym, impulsowym i hiperpulsacyjnym (10 000 Hz) | Tak |  |
| 6 | Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy o przekątnej 5,9” | Tak |  |
| 7 | Możliwość tworzenia programów terapeutycznych | Tak |  |
| 8 | Możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu | Tak |  |
| 9 | Regulacja częstotliwości przemiatania i cyklu pracy | Tak |  |
| 10 | Elektroniczny timer zabiegowy, | Tak |  |
| 11 | Moduł: T.E.C. – szeroka możliwość modyfikacji parametrów i terapia z dużą mocą bez przegrzania tkanek. | Tak |  |
| 12 | Moduł: M.P.P. – (Multi Parameteres Protocols) programy terapeutyczne dobierające inteligentnie moc wiązki lasera w zależności od wieku, schorzenia i odległości od skóry pacjenta. | Tak |  |
| 13 | Moduł: S.P.S. (Scanner Point Scanner) zapewnia bardziej efektywną terapię dzięki połączeniu 2 faz skanowania i sondy punktowej, opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm2 | Tak |  |
| 11 | Wyłącznik bezpieczeństwa | Tak |  |
| 12 | Opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm2 | Tak |  |
| 13 | Laser wyposażony w komputer z systemem np. Windows CE | Tak |  |
| 14 | Pilot nożny aktywujący wiązkę lasera | Tak |  |
| 15 | Standardowe wyposażenie: aplikator mały (dla pola zabiegowego 1,70cm2), aplikator stożkowy (dla pola 30cm2), ramię podpierające stożek, stolik pod aparat, okulary ochronne, pilot nożny, komplet przewodów | Tak |  |
| 16 | Wymiary (około, +/- 5%): długość: 440mm, szerokość: 270mm, wysokość: 230mm | Tak |  |
| 17 | Waga max 4,7 kg | Tak |  |

**Poz. 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
|  | Bieżnia rehabilitacyjna do nauki chodu – szt. 1 | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
|  | Bieżnia rehabilitacyjna do nauki chodu, | Tak |  |
|  | System detekcji długości kroku oraz kadencji chodu oparty o wbudowane moduły tensometryczne, | Tak |  |
|  | Optymalnie zaplanowana terapia zawiera element oceny pacjenta przed i po rozpoczęciu usprawniania, | Tak |  |
|  | Protokół oceniający wybrane elementy chodu , umożliwiając równocześnie porównanie wyników pacjenta z odpowiednią pod względem wieku i płci populacją, | Tak |  |
|  | Ocena parametrów chodu: średnia prędkość chodu w czasie, całkowity czas ćwiczenia, całkowity dystans i ilość wykonanych kroków, średnia długość kroku, współczynnik zmienności kroków, | Tak |  |
|  | Rehabilitacja ortopedyczna, neurologiczna i geriatryczna, | Tak |  |
|  | Porty USB (do podłączenia urządzeń peryferyjnych oraz do przenoszenia i aktualizacji danych), | Tak |  |
|  | Planowana indywidualna reedukacja chodu pacjenta z wykorzystaniem biofeedbacku – informacji zwrotnej o poprawności wykonania ćwiczenia | Tak |  |
|  | Funkcjonalna poręcz z systemem monitorowania pracy serca, | Tak |  |
|  | Baza gotowych oraz możliwość wprowadzenia własnych programów (protokołów) treningowych ułatwiających szybkie rozpoczęcie pracy, | Tak |  |
|  | Możliwość generowania raportów, | Tak |  |
|  | Baza wyników z możliwością zapisu do 500 testów i ćwiczeń, | Tak |  |
|  | Moduł oprogramowania umożliwiający eksport danych do komputera PC za pomocą pamięci USB, | Tak |  |
|  | Poręcze boczne dla pacjentów potrzebujących dodatkowej stabilizacji w trakcie chodu, | Tak |  |
|  | Powierzchnia amortyzująca – impregnowany teflon (grubość 2,5cm), | Tak |  |
|  | Czytelny wyświetlacz dotykowy wyświetlacz 12,1” z łatwą obsługą zmiany parametrów, oraz możliwością podłączenia zewnętrznego monitora/projektora, | Tak |  |
|  | Tryb bieżni z możliwością pracy z monitorowaniem parametrów: czas, dystans, prędkość, spalane kalorie, ilość cykli w czasie, symetria kroków, współczynnik wariacji, | Tak |  |
|  | Czytelne i przejrzyste oprogramowanie w języku polskim, | Tak |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające podgląd i analizę danych/wyników uzyskiwanych przez pacjentów na komputerze, | Tak |  |
|  | Wbudowane profile ćwiczeniowe (anaerobowy, aerobowy, piramidowy, falowy, randomizowany) oraz tworzenia własnych profili. Profile składające się z co najmniej 10 edytowalnych etapów, | Tak |  |
|  | Dane techniczne:   * Wymiary w przedziale (dł. x szer. x wys.) [mm]: od 2150x680x345 do 2200x700x355 * Waga [kg]: 175-180 , * Wymiary pasa bieżni w przedziale [cm]: od 50x155 do 55x165, * Prędkość chodu w przód [km/h]: 0-16, * Prędkość chodu w tył [km/h]: 0-4,8, * Elewacja [%]: 0-15, * Maksymalne obciążenie [kg]: 180-185. | Tak |  |

**Poz. 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
|  | System umożliwiający dynamiczne i precyzyjne odciążenie pacjenta podczas testów oraz terapii zapewniając przy tym pełne bezpieczeństwo | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
|  | dynamiczne odciążenie umożliwiające zachowania naturalnego ruchu środka ciężkości w 3 płaszczyznach | Tak |  |
|  | jednopunktowe podwieszenie umożliwiające fizjologiczny ruch miednicy | Tak |  |
|  | możliwość wykonania treningu chodu bokiem | Tak |  |
|  | łatwa zmiana kierunku chodu | Tak |  |
|  | zapewnia bezpieczeństwo w trakcie terapii i testów na innych urządzeniach | Tak |  |
|  | dobór wielkości odciążenia (do 40% wagi pacjenta) | Tak |  |
|  | obsługa nie wymagająca zasilania elektrycznego (łatwość przemieszczania się) | Tak |  |
|  | możliwość prowadzenia terapii na otwartej przestrzeni oraz w warunkach ograniczonego dostępu,(korytarz itp.) | Tak |  |
|  | możliwość treningu chodu na bieżni - swobodny dostęp do obsługi panelu sterującego | Tak |  |
|  | dostęp do pacjenta – możliwość korekcji wzorców chodu | Tak |  |
|  | system umożliwiający łatwe podniesienie oraz terapię pacjentów na wózkach inwalidzkich, | Tak |  |
|  | w standardzie uniwersalna kamizelka dopasowana do pacjentów o różnej budowie, | Tak |  |
|  | siedziska dla terapeuty z możliwością szybkiego demontażu, pozwalające terapeucie na pracę z pacjentem w pozycji siedzącej, | Tak |  |
|  | regulowana wysokość poręczy oraz możliwość ich szybkiego demontażu, | Tak |  |
|  | cyfrowy zasilany bateryjnie wyświetlacz wskazujący w czasie rzeczywistym aplikowane odciążenie w kilogramach lub funtach, | Tak |  |
|  | możliwość zredukowania wysokości systemu do 241cm, | Tak |  |
|  | **Parametry techniczne:**  Wymiary w przedziale (dł. x szer. x wys.) [mm]: od 1250x1100x2700 do 1300x1150x2700 Szerokość wewnątrz w przedziale [mm]: 900-920  Maksymalne obciążenie powyżej [kg]: 135 Maksymalne obciążenie pacjenta powyżej [kg]: 65  Maksymalna waga pacjenta powyżej [kg]: 135 | Tak |  |

**Poz. 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Stół rehabilitacyjny –szt. 2 | - | - |
|  | Stół rehabilitacyjny | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | Stół trzyczęściowy (leżysko główne, część pod nogi, zagłówek z otworem na twarz) | Tak |  |
|  | Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali, malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania, | Tak |  |
|  | Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących, | Tak |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości, | Tak |  |
|  | Regulowany kąt zagłówka (ręcznie za pomocą sprężyny gazowej), | Tak |  |
|  | Zmiany ustawień nożnej części leżyska za pomocą sprężyny gazowej, | Tak |  |
|  | Pilot ręczny, nożny, | Tak |  |
| 9. | Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 660 |  |  |
| 10. | Regulacja wysokości [mm]: 490- 1020 | Tak |  |
| 11. | Regulacja zagłówka [o]: -35 / + 60 | Tak |  |
| 12. | Regulacja wysokości części pod nogi do pozycji siedzącej [o]: -23 / + 80 | Tak |  |
| 13. | Maksymalne obciążenie [kg]: 150 | Tak |  |

**Poz. 5**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wielofunkcyjna wanna do hydroterapii wykonana jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego TWS wzmocnionego włóknem szklanym |
|  | Wanna wyposażona w:  - system dysz do masażu podwodnego automatycznego,  - dysze powietrzne do kąpieli perełkowej,,  - bezwylewkowy system napełniania,  - dotykowy, elektroniczny panel sterowania,  - prysznic ręczny,  - poręcze boczne,  - podpórka pod stopy,  - stopień ułatwiający wejście do wanny. |
|  | Dotykowy elektroniczny panel sterowania ( 7-calowy):  - automatyczne napełnianie,  - dowolne konfigurowanie czasu pracy poszczególnej sekcji,  - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym zabiegu,  - automatyczne ustawienie wybranego poziomu wody,  - możliwość zapisywania gotowych programów terapeutycznych (100),  - zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho  - automatyczny spust wody sterowany elektronicznie (z misy i systemów powietrzno-hydraulicznych). |
|  | System dysz do masażu podwodnego automatycznego:  - minimum 34 dysze kierunkowe podzielone na minimum 5 sekcji,  - możliwość wyłączenia poszczególnej sekcji dysz,  - możliwość ustawienia kolejności i czasu pracy dla każdej z sekcji osobno. |
|  | System kąpieli perełkowej (14 x 5 dysz). |
|  | Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zmianą kolejności i zanikiem fazy |
|  | Dwa poziomy napełniania – zapewniające ekonomiczne zużycie wody:  I poziom: 110 l +/- 5%  II poziom: 220l +/- 5% |
|  | Wymiary:  Długość: 2200 mm +/- 5%  Szerokość: 950 mm +/- 5%  Wysokość: 980 mm +/- 5%  Pojemność 220 l +/- 5% |

**Poz. 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Schody rehabilitacyjne –szt. 1 | - | - |
| 1 | Schody rehabilitacyjne | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Dwa ciągi schodów i podest | Tak |  |
| 3 | Długość zestawu 2160mm | Tak |  |
| 4 | Szerokość zestawu 720mm | Tak |  |
| 5 | Wysokość zestawu 1400 mm | Tak |  |
| 6 | Regulacja wysokości poręczy 600 - 1000 mm | Tak |  |
| 7 | Regulacja rozstawu poręczy 560 – 760 mm |  |  |

**Poz. 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Aparat do krioterapii – szt. 1 | - | - |
|  | Aparat do krioterapii zasilany ciekłym azotem | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
|  | Duży dotykowy ciekłokrystaliczny kolorowy wyświetlacz | Tak |  |
|  | Specjalna „tuba” do odkładania grzałki podczas wymiany butli lub uzupełniania azotu. | Tak |  |
|  | Zbiornik o pojemności 30 litrów | Tak |  |
|  | Gotowe programy terapeutyczne | Tak |  |
|  | Czynnik roboczy – ciekły azot | Tak |  |
|  | Temperatura strumienia gazu : -160 stopni | Tak |  |
|  | Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: min. 5 | Tak |  |
|  | Zużycie ciekłego azotu : maksymalnie od 3 do 10kg/h (praca ciągła ) - w zależności o intensywności nadmuchu | Tak |  |
|  | Liczba zabiegów przy użyciu jednego zbiornika ciekłego azotu (ok. 65 dla średniego czasu zabiegu = 3min) | Tak |  |
|  | Sygnał dźwiękowy emitowany co 30 sekund | Tak |  |
|  | Zasilanie: 230 V +/- 10 % | Tak |  |
|  | Wymiary (dł. x szer. x wys.) 90 x 50 x 110 cm | Tak |  |

**Poz. 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Ergometr rehabilitacyjny eliptyczny z siedziskiem –szt. 1 | - | - |
|  | Ergometr rehabilitacyjny eliptyczny z siedziskiem | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | System płynnego oporu elektromagnetycznego | Tak |  |
|  | Regulowany w zakresie 5-2000 W | Tak |  |
|  | Posiada wygodne obrotowe siedzisko | Tak |  |
|  | Elektromagnetyczny system hamowania | Tak |  |
|  | Brak minimalnej ilości obrotów na minutę (RPM) | Tak |  |
|  | Duży ekran do obsługi urządzenia | Tak |  |
|  | Samoładujący się akumulator – urządzenie bezprzewodowe | Tak |  |
|  | 200 poziomów oporu regulowanych odpowiednio dla każdego poziomu wytrenowania | Tak |  |
|  | Fit-Key – proste programowanie treningu (opcja) | Tak |  |
|  | Pomiar tętna, czasu, ilości obrotów RPM, kalorii, dystansu, poziomu obciążenia, wykonanej pracy METS | Tak |  |
|  | Konsola z rozwiązaniami treningowymi: - Quick Start, - program manualny (20 poziomów oporu regulowanych co 0,5 stopnia), - Heart Rate: (automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie), - Constant Work: praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości (10-1000W co 5W), - ISO Strenght: praca ze stałą prędkością (35-115 RPM), - Hill Profiles: 6 profili treningowych z 20 stopniami intensywności, - Random: nieograniczona liczba profili treningowych. | Tak |  |
|  | Dane techniczne: wymiary w przedziale (dł. x szer. x wys.) [mm]: od 1800x700x1400 do 1850x750x1400 Waga: [kg]: 125-135 Maksymalne obciążenie w przedziale [kg]: 200-220 | Tak |  |

**Poz. 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Stół rehabilitacyjny do ćwiczeń metodą Bobath –szt. 6 | - | - |
| 1 | Stół rehabilitacyjny | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Leżysko jednoczęściowe | Tak |  |
| 3 | Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali | Tak |  |
| 4 | Rama malowana proszkowo | Tak |  |
| 5 | Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących | Tak |  |
| 6 | Elektryczna zmiana wysokości leżyska  w zakresie od 52-95 cm. za pomocą pilota ręcznego | Tak |  |
| 7 | stopki (nóżki)z regulacją wysokości | Tak |  |
| 8 | Wymiary leżyska 120 x 200cm | Tak |  |
| 9 | Wtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla | Tak |  |
| 10 | Maksymalne obciążenie 150 kg | Tak |  |

**Poz. 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Aparat do terapii falami krótkimi –szt. 1 | - | - |
| 1 | Aparat do terapii falami krótkimi o emisji ciągłej i impulsowej | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Sterownik o wymiarach min. 18/36/42 | Tak |  |
| 3 | Generowana częstotliwość 27,12Mhz  Możliwość pracy metodą indukcyjną lub kondensatorową | Tak |  |
| 4 | Automatyczne dostrajanie w zakresie od 0-100 W przy emisji ciągłej i od 0-200 W przy emisji impulsowej | Tak |  |
| 5 | Czas trwania impulsu 65µs, 100µs, 200µs, 300µs, 400µs | Tak |  |
| 6 | Częstotliwość dostrajana w 5 etapach od 10-400Hz |  |  |
| 7 | Zegar 1-30 minut | Tak |  |
| 8 | Akustyczny sygnał końca leczenia i automatyczne przerwanie emisji pola | Tak |  |
| 9 | Częstotliwość pracy pulsacyjnej 10Hz, 20Hz, 50Hz, 100Hz, 400Hz | Tak |  |
| 10 | Waga: 6,8kg (+/- 10%)  Dł 420mm szer 360mm wys 180mm | Tak |  |
| 11 | Klasa bezpieczeństwa: ! typ BF | Tak |  |
| 12 | Aplikator okrągły o śr. 14 cm | Tak |  |
| 13 | Ramię do aplikatora okrągłego | Tak |  |
| 14 | Wózek na kółkach z możliwością zablokowania | Tak |  |
| 15 | * 2 gumowe aplikatory o wymiarach 12 x 18 cm, * 6 podkładów filcowych dla aplikatorów gumowych, * 2 bawełniane osłony, * 2 taśmy elastyczne o wymiarach 122 cm do mocowania elektrod gumowych. | Tak |  | |

**Poz. 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Kolumna do ćwiczeń oporowych –mechanoterapii – szt. 1 | - | - |
|  | Kolumna do ćwiczeń oporowych –mechanoterapii | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | Kolumna mocowana do ściany | Tak |  |
|  | ramię z uchwytem (uchem) głównym oraz poprzeczką wyposażoną w przesuwne elementy mocujące podwieszki | Tak |  |
|  | na całej wysokości ramienia znajdują się dwa uchwyty do podwieszek, które mogą być zablokowane przy pomocy szybkiej w użyciu dźwigni co 10 cm, | Tak |  |
|  | wysokość ramienia regulowana za pomocą uchwytu (steruje on sprężyną gazową) w zakresie 2120 – 2430 mm | Tak |  |
| 6. | uchwyt do zmiany wysokości wyposażony jest w magnetyczną końcówkę mocującą go do ramy gdy jest nieużywany | Tak |  |
| 7. | na dole urządzenia na całej szerokości nogi dostępne są dodatkowe otwory do montażu osprzętu | Tak |  |
| 8. | Dane techniczne:  Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1176 x 1200 x 2522 Maksymalne obciążenie [kg]: 130 | Tak |  |
| 9. | Standardowe wyposażenie:  Osprzęt podstawowy:  Podwieszka ramion i ud 0,57x0,15m (RO-07) – 4 Podwieszka pod miednicę 0,9x0,22m (RO- 08) – 1 Podwieszka z otworem pod głowę 0,62x017m (RO-10) – 1 Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78x0,24m (RO-09) – 1 Podwieszka samozaciskająca (SO-07) – 2 Kamaszek (SO-10) – 1 Uchwyt pojedynczy (OM-7) – 2 Uchwyt do rąk prosty do ćwiczeń z gumami (LO-01) – 2 Linka do zawieszeń z dwoma karabińczykami i bloczkami zaciskowymi dł. 2m (LO-13) – 4 Linka do ćwiczeń samowspomaganych lub oporowych  dł. 5m (LO-14) – 1 Linka elastyczna z dwoma karabińczykami(tubing) - żółta 1m – 2 Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - czerwona 1m – 2 Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - zielona 1m – 2 Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - czarna  1m – 2 Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - srebrna 1m – 2 Bloczki z karabinkiem - 4 | Tak |  |

**Poz. 12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Aparat do terapii polem magnetycznym –szt. 1 | - | - |
| 1 | Aparat do terapii polem magnetycznym | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Przenośny sterownik | Tak |  |
| 3 | Wyposażenie:  aplikator szpulowy o średnicy 610mm (+/-5%) 1 szt.,  aplikator szpulowy o średnicy 300mm (+/-5%) 1 szt,  leżanka z systemem przesuwnym do aplikatora 610mm | Tak |  |
| 4 | Minimum 9 typów fal: sinusoidalny bipolarny                                     sinusoidalny monopolarny                                     sinusoidalny zmienny monopolarny                                     trójkątny bipolarny                                     trójkątny monopolarny                                     trójkątny monopolarny zmienny                                      prostokątny bipolarny                                     prostokątny monopolarny                                     impulsy MgWave | Tak |  |
| 5 | Maksymalna indukcja magnetyczna min. 300 Gauss | Tak |  |
| 6 | 4 niezależne kanały (możliwość uruchomienia 4 różnych protokołów w tym samym czasie) |  |  |
| 7 | Częstotliwość min:5 to 100Hz |  |  |
| 8 | Zegar 99 min | Tak |  |
| 9 | Akustyczny sygnał końca leczenia i automatyczne przerwanie emisji pola | Tak |  |
| 10 | Możliwość podłączenia aplikatorów płaskich: 15 i 7,5 cm (+/- 5%) | Tak |  |
|  | Możliwość zastosowanie podnośnika pionowego do aplikatora 610mm | Tak |  |
| 11 | Bank gotowych programów terapeutycznych | Tak |  |
| 12 | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 5,9” (+/- 5%) | Tak |  |
| 13 | Baza pacjentów | Tak |  |
| 14 | Przejrzyste i czytelne menu | Tak |  |
| 15 | Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych | Tak |  |
| 16  17 | Możliwość tworzenia sekwencji zabiegowych  Wymiary (dł – 420mm, szer – 360mm, wys – 360  Waga – 9kg | Tak  Tak |  |

**Poz. 13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Fotel do ćwiczeń oporowych –szt. 1 | - | - |
| 1 | Fotel do ćwiczeń oporowych | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Fotel do ćwiczeń czynnych z oporem prostowników i zginaczy stawu kolanowego. | Tak |  |
| 3 | Dwie głowice o regulowanym zakresie ruchu, umożliwiające jednoczesne usprawnianie dwóch kończyn. | Tak |  |
| 4 | Konstrukcja fotela wykonana z kształtowników stalowych. | Tak |  |
| 5 | Regulacja oparcia -30 / +900 | Tak |  |
| 6 | Wysokość oparcia: min. 76 cm | Tak |  |
| 7 | Wymiary:  Długość: 170 cm  Szerokość: 100 cm  Wysokość: 160 cm | Tak |  |
| 8 | Wyposażenie: - obciążniki 1,25kg – 2 szt. - obciążniki 1kg – 2 szt. - obciążniki 0,5kg – 2 szt. | Tak |  |

**Poz. 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Aparat do elektroterapii –szt. 1 | - | - |
| 1 | Aparat do elektroterapii dwukanałowy - dwa zupełnie niezależne obwody, możliwość ustawienia różnych rodzajów prądu w tym samym czasie | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
| 2 | Elektroterapia prądami :   * **IONO** - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%); * **Prądy diadynamiczne** - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone); * **Prądy Traeberta** – impuls prostokątny ( 2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa) * **Prąd Faradyczny** - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, 9 programów terapeutycznych); * **Prąd Kotz'a** - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz); * **Prąd TENS** - (dwukierunkowy symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, TENS tradycyjny, modulowany częstotliwością, modulowany amplitudą, TENS typu "BURST"); * **Dwupolowy premodulowany prąd średniej częstotliwości** (interferencyjny)- (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz,); * **Czteropolowy prąd średniej częstotliwości Nemeck’a** (interferencyjny)**-** (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz); * **impulsy trójkątne, impulsy prostokątne** – (jednokierunkowy prąd wykorzystywany do stymulacji z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 1-1000µs, przerwy 1-5s), * **Stymulacja niską częstotliwością „Muscle** - (dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 28 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. wzmacniającym, rozluźniającym, poprawiającym ukrwienie, rekrutującym selektywnie włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. **tonoliza);** * Prądy niskiej częstotliwości tzw. **stymulacja urologiczna -** (dwukierunkowy, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 26 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania mocz, pochwicy); * **HV stymulacja wysokonapięciowa**   - Automatyczne wyznaczanie **krzywej I/T** | Tak |  |
| 3 | Bank 120 gotowych programów terapeutycznych | Tak |  |
| 4 | Możliwość tworzenia sekwencji – kilku zabiegów po sobie (np. diadynamicznych DF, CP, LP) | Tak |  |
| 5 | Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych | Tak |  |
| 6 | Programy urologiczne | Tak |  |
| 7 | Regulacja natężenia prądu dla każdego kanału oddzielnie | Tak |  |
| 8 | Automatyczne wyznaczanie parametrów diagnostycznych (krzywa i/t) | Tak |  |
| 9 | Ekran ciekłokrystaliczny | Tak |  |
| 10 | Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym | Tak |  |
| 11 | Kartoteka pacjenta zawierająca: dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu, spis zabiegów wykonanych, możliwość przejścia do zabiegu z kartoteki pacjenta (sumowanie liczby zabiegów pacjenta) | Tak |  |
| 12 | Ok. 50 rodzajów modulacji prądu | Tak |  |
| 13 | Zegar zabiegowy | Tak |  |
| 14 | Szybki wybór najczęściej używanych programów (z menu głównego jako ulubione) | Tak |  |
| 15 | Możliwość współpracy z aparatami do terapii ultradźwiękowej i podciśnieniowej | Tak |  |
| 16 | Mikroprocesorowe sterowanie aparatu | Tak |  |
| 17 | Komplet akcesoriów (komplet przewodów, elektrody, pasy na rzep do mocowania elektrod, podkłady pod elektrody) | Tak |  |
| 18 | 2 letnia gwarancja | Tak |  |
| 19 | Waga 4-4,5 kg | Tak |  |

**Poz. 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Stolik pod aparaty do fizykoterapii – 3 szt. | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta - | - |
| 1 | Stolik  wykonany z płyty laminowanej oklejonej melaminą. | Tak |  |
| 2 | Szuflady wysuwane na prowadnicach kulkowych. | Tak |  |
| 3 | Wsporniki (rurki) łączące poszczególne półki | Tak |  |
| 4 | wykonane są z rury PCV, oklejonej melaminą.  Kółka o średnicy min. 50 mm. | Tak |  |
| 5 | Grzebień wykonany z metalu. | Tak |  |
| 6 | Pozostałe zastosowane elementy metalowe w kółkach oraz elementach łączących | Tak |  |
| 7 | trzypółkowy,  szuflada na akcesoria,  uchwyt na kable,  system jezdny - kółka,  wymiary stolika w przedziale.[cm]: od 50x50x85 do 55x55x85 (szer. x gł. x wys.). | Tak |  |

**Poz. 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Drabinka gimnastyczna przyścienna szt.2 | - | - |
| 1 | Wymiary: wysokość 250cm. | Tak |  |
| 2 | Szerokość 180cm. | Tak |  |
| 3 | Zestaw montażowy | Tak |  |

**Poz. 17**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Metalowa Kozetka Lekarska – szt. 3 | - | - |
| 1 | Szeroki blat | Tak |  |
| 2 | Regulowany podgłówek od - 60° do + 45° | Tak |  |
| 3 | Regulacja kąta nachylenia podnóżka: od 0° do + 45° | Tak |  |
|  | Wymiar:  Długość: 185 cm lub 195 cm   Szerokość: 70 cm   Wysokość: 55 cm lub 75 cm ° Waga: 34 kg | Tak |  |

**Poz. 18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Mata gimnastyczna szt.20 | - | - |
| 1 | Mata gimnastyczna szt.20 | Tak |  |
| 2 | Wymiary mat: 190x100x1,5cm | Tak |  |
| 3 | Maty wyposażone w otwory | Tak |  |
| 4 | Antypoślizgowa struktura powierzchni | Tak |  |

**Poz. 19**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Materac składany do kinezyterapii -5szt. | - | - |
|  | Materac do kinezyterapii | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | pokrycie materiał PCV  skaden medyczny, skaj, łatwo zmywalny, odporny na przetarcia | Tak |  |
|  | materac posiada wzmocnione naroża | Tak |  |
|  | wypełnienie materaca - pianka poliuretanowa wysoko elastyczna , o gęstości T-25kg/m3 (średnio twarda) lub twarda wtórnie spieniana o gęstości od  R-70kg/m3 do R-90kg/m3 | Tak |  |
|  | pokrowiec materaca zamykany na zamek błyskawiczny | Tak |  |
|  | **Rozmiar:** 200x120x5 cm | Tak |  |

**Poz. 20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Stół rehabilitacyjny –szt. 3 | - | - |
|  | Stół rehabilitacyjny 2-częściowy | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali | Tak |  |
|  | Rama malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania | Tak |  |
|  | Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących | Tak |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości | Tak |  |
|  | Regulowany kąt zagłówka (za pomocą sprężyny gazowej) | Tak |  |
|  | Pilot ręczny | Tak |  |
|  | Dane techniczne: Wymiar (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 660 Regulacja wysokości [mm]: 440 – 1010 Regulacja zagłówka [°]: - 85 / + 35 Maksymalne obciążenie [kg]: 150 | Tak |  |

**Poz. 21**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Aparat do terapii ultradźwiękowej –szt. 1 | - | - |
| 1 | Aparat do terapii ultradźwiękowej z dwoma głowicami | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
| 2 | Głowica 1cm2 (3,3Mhz) | Tak |  |
| 3 | Głowica 5 cm2 (3,2 Mhz) | Tak |  |
| 4 | Praca ciągła i impulsowa | Tak |  |
| 5 | Trzy częstotliwości robocze: 1Mhz, 3,2 Mhz, 3,3 Mhz |  |  |
| 6 | Głowice z możliwością pracy w środowisku wodnym | Tak |  |
| 7 | Moc wyjścia 22W – aplikator 10 cm2, 11W – 5 cm2, 2.2W – 1 cm2 | Tak |  |
| 8 | Intensywność 2.2W/cm2 (tryb ciągły), 3W/cm2 (tryb impulsowy) | Tak |  |
| 9 | Możliwość pracy kombinowanej przy pomocy dodatkowego stymulatora elektrycznego | Tak |  |
| 10 | Powierzchnia aplikacyjna głowicy jest bezpośrednio wzbudzana do drgań bez systemu przekazywania energii, co ogranicza przenoszenie wibracji na obudowę aplikatora i rękę terapeuty | Tak |  |
| 11 | Możliwa współpraca z aparatami do elektroterapii | Tak |  |
| 12 | Duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz | Tak |  |
| 13 | Częstotliwość modulacji 10,20,50 % cyklu pracy | Tak |  |
| 14 | Bank gotowych programów terapeutycznych |  |  |
| 15 | Program własny umożliwia ustawienie indywidualnych parametrów zabiegu. | Tak |  |
| 16 | Możliwość zapisania programów użytkownika. | Tak |  |
| 17 | Wizualna i akustyczna informacja o braku sprzężenia. |  |  |
| 18 | Realny pomiar czasu zabiegu (zatrzymanie zegara zabiegowego w momencie utraty sprzęgania i automatyczne uruchomienie po jego uzyskaniu). | Tak |  |
| 19 | Kartoteka pacjenta  - gromadzenie danych pacjentów,  - rodzaj schorzenia,  - spis zabiegów wykonywanych pacjentowi, - indywidualne ustawienie parametrów zabiegu dla pacjenta,  - możliwość oceny skali bólu na początku oraz na końcu leczenia. | Tak |  |
| 20 | Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 343 x 241 x 178 | Tak |  |
| 21 | Waga: 1,7 kg | Tak |  |

**Poz. 22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Tablica do ćwiczeń manualnych –szt. 2 | - | - |
| 1 | Tablica do ćwiczeń manualnych | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Min. wymiary stołu: 72 x 52cm | Tak |  |
| 3 | Min. zakres regulacji wysokości blatu: 54 do 86cm | Tak |  |
| 4 | .  Spirala pozioma - do powiększania zakresu ruchu nadgarstka | Tak |  |
| 5 | Elementy drewniane o różnych wielkościach i średnicach o zwiększania ruchu przedramienia. Stabilizacja przedramienia w korytku. | Tak |  |
| 6 | obciążniki miękkie ze skóry 5 x 25 dkg | Tak |  |
| 7 | mocowanie obciążników do linek za pomocą esików | Tak |  |
| 8 | Waga tablicy: min. 12 kg (+/- 10%) | Tak |  |

**Poz. 23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Drobny sprzęt rehabilitacyjny | - | - |
| 1 | Rotor zespolony do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych – szt.2 | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Rotor do ćwiczeń oporowych zespolony kończyn górnych i dolnych, opór dawkowany jest w sposób płynny poprzez docisk | Tak |  |
| 3 | Dane techniczne:  Długość: 51 cm/76cm   Szerokość: 48 cm   Wysięgnik długość: 110cm   Waga: 17 kg | Tak |  |

**Poz. 24**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Drewniana leżanka do fizykoterapii szt. 5 | - | - |
| 1 | Leżanka dwuczęściowa | Tak |  |
| 2 | Rama wykonana z drewna bukowego wysokiej jakości | Tak |  |
| 3 | Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących | Tak |  |
| 4 | Regulowany kąt zagłówka w 3 pozycjach w zakresie:   0° / + 35° | Tak |  |
| 5 | Szeroka gama kolorów tapicerki | Tak |  |
| 6 | Dane techniczne: Wymiary w przedziale: (dł. x szer.)[mm] od 1850x650 do 1900x680 Wysokość [mm]: 700 Maksymalne obciążenie [kg]: do 150 | Tak |  |

**Poz. 25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | UGUL zestaw – kpl. 1 | - | - |
| 1 | UGUL zestaw | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Krata( 8 elementów) o rozmiarze 200x200x200cm | Tak |  |
| I | Osprzęt do UGUL-a – kpl. 1 | - | - |
| 2 | Zestaw zawiera:  Linka do zawieszeń 1,60m. – 10szt  Linka do zawieszeń 0,90m. – 2szt  Linka do ćwiczeń samowspomaganych 2,25m.- 1szt  Linka do ćwiczeń oporowych 5,5m. – 1szt  Linka do ćwiczeń oporowych 3,5 m. – 2szt  Podwieszka przedramion i podudzi 0,47 x 0,11 m. 4szt  Podwieszka ramion i ud 0,57 x 0,15 m.- 4szt  Podwieszka pod miednicę 0,9 x 0,22 m. – 1szt  Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78 x 0,24 0,43 x 0,11 m. – 1szt  Podwieszka pod głowę 0,62 x 0,17 m. – 1szt  Podwieszka wąska pod stopę 0,6 x 0,09 m. – 2szt  Podwieszka dwustawowa 0,83 m. – 2szt  Uniwersalny pas do wyciągu za miednicę  1x 0,16 m.. – 1szt  Kamaszek do ćwiczeń i wyciągów – 1szt  Obciążnik 0,5 kg -2szt  Obciążnik 1,0 kg – 2szt  Obciążnik 1,5 kg – 1szt  Obciążnik 2,0 kg – 1szt  Obciążnik 2,5 kg – 1szt  Obciążnik 3,0 kg – 1szt  Mankiet nadgarstkowy 0,25 x 0,08 m. – 1szt  Mankiet nadkostkowy 0,33 x 0,1 m. – 1szt  Mankiet udowy 0,48 x 0,11 m. – 1szt  Esik – hak do zawieszeń – 30szt | Tak |  |

**Poz. 26**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wanna do masażu wirowego kończyn górnych |
|  | Wykonana jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego TWS wzmocnionego włóknem szklanym |
|  | 4 dysze do masażu podwodnego o regulowanym kierunku z regulacją kierunku wypływu strumienia wody. |
|  | System napełniania z elektronicznym termometrem. |
|  | Regulowana wysokość nóg |
|  | Pojemność wanny: 20l |
|  | Wymiary +/- 5%  - szerokość 790 mm  - wysokość 930 mm  - długość 770 mm |
|  | Dotykowy kolorowy panel sterowania umożliwiający:  - włączenie/wyłączenie urządzenia (timer),  - zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho,  - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu  -bierny masaż perełkowy |
|  | Wyposażenie:  - krzesło do wirówek  - prysznic ręczny. |

**Poz. 27**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Ławka gimnastyczna 2 m szt. - 5 | - | - |
| 1 | Wykonana z drewna iglastego lub liściastego | Tak |  |
| 2 | Nogi drewniane posiadają plastikowe stopki | Tak |  |
| 3 | Stalowe wsporniki łączące elementy ławki | Tak |  |
| 4 | Stały zaczep, możliwość zawieszenia na drabinkę, drążek lub skrzynię gimnastyczną | Tak |  |
| 5 | Po odwróceniu – belka ławki o szer. 10 cm, może służyć jako równoważnia | Tak |  |
| 6 | Wymiar: dł. 2000 mm, szer. 240 mm, wys. 310 mm. | Tak |  |

**Poz. 28**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Lustro korekcyjne trzyczęściowe – szt.1 | - | - |
|  | Lustro korekcyjne trzyczęściowe | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |

**Poz. 29**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wanna do kąpieli kończyn dolnych i kręgosłupa |
|  | Wykonana są z wytrzymałego tworzywa sztucznego TWS wzmocnionego włóknem szklanym |
|  | Odpływ półautomatyczny |
|  | Prysznic ręczny |
|  | 12 dysz o regulowanym kierunku z napowietrzeniem podzielonych na 3 niezależne sekcje |
|  | Możliwość kombinowanej pracy sekcji (7 kombinacji) |
|  | Automatyczny system napełniania z elektronicznym termometrem |
|  | Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny |
|  | Panel dotykowy umożliwiający:  - włączenie/wyłączenie urządzenia,  - napełnianie wody do żądanego poziomu,  - zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho,  - ustawienie czasu zabiegu,  - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu, |
|  | Dwa poziomy napełniania:  80 litrów +/- 5%  210 litrów +/- 5%  - pojemność 210 litrów +/- 5% |
|  | Wymiary (+/-5%):   * Długość: 1440 mm * Szerokość: 720 mm * Wysokość: 980mm |

**Poz. 30**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
|  | Bieżnia treningowa | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | Bieżnia treningowa | Tak |  |
|  | Kompatybilny z systemem POLAR odbiornik tętna, 5kHz, zintegrowany | Tak |  |
|  | Pomiar czasu, odcinek treningowy, prędkość, zużycie energii | Tak |  |
|  | Sterowanie parametrami | Tak |  |
|  | Sterowanie ręczne (count-up / count-down) | Tak |  |
|  | Regulacja stopnia nachylenia (w %) 0 - 10, sterowany silnikiem | Tak |  |
|  | Wybór kąta nachylenia, wybór prędkości: 4-krotnie Direct Speed | Tak |  |
|  | Trzy funkcje wyświetlacza | Tak |  |
|  | Dane techniczne:   |  |  | | --- | --- | | Klasa DIN EN | 957-1/6, klasa HB | | Maks. obciążenie wagowe | 120 kg | | Odstęp między podłożem a bieżnikiem | ok. 18 cm | | Prędkość min. / maks. km / h | 1-16 (skok co 0,1 km/h) | | Silnik elektryczny: moc szczytowa (kW / KM) | 2,0 / 2,8 | | Silnik elektryczny: moc trwała (kW / KM) | 1,1 / 1,5 | | Wymiary bieżnika (dł. / sz. w cm) | 132 / 45,5 | | Wymiary po rozłożeniu (dł./sz./w. w cm) | 181 / 80 / 134 | | Wymiary po złożeniu w pionie (dł. / sz. / w. w cm) | 94 / 80 / 157 | | Tak |  |
|  | Wyrównanie wysokości | Tak |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230 V / 50 Hz | Tak |  |
|  | Przyciski zabezpieczone folią odporną na pot | Tak |  |

**Poz. 31**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Rehabilitacyjne Urządzenie Przyłóżkowe – kpl. 1 | - | - |
| 1 | RUP wolnostojący | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 2 | Umożliwia prowadzenie terapii w podwieszeniu | Tak |  |
| 3 | Wymiary Max:  Długość: 225cm  Szerokość: 65-70cm  Wysokość: 200cm  Rozstaw podpór: 200-225 cm | Tak |  |
| 4 | Wersja (do wyboru):  na podgumowanych kółkach lub bez | Tak |  |

**Poz. 32**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Zestaw rękawic do aktywnej rehabilitacji ręki z wyposażeniem, oprogramowaniem i funkcją biofeedbacku | - | - |
| 1 | Zestaw rękawic do aktywnej rehabilitacji ręki z wyposażeniem, oprogramowaniem i funkcją biofeedbacku ( 2 pary o rozmiarach do wyboru 2,3,4 + komputer typu „notebook”) | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
| 3 | Urządzenie do ćwiczeń czynnych ręki, oparte o założenia programu aktywnej rehabilitacji ze szczególnym uwzględnieniem dynamiki ruchu. | Tak |  |
| 4 | Wygodna rękawica z wbudowanymi elektrooptycznymi czujnikami położenia i prędkości ruchu nadgarstka i palców. Czułość : 0,05[mm] dla prostowania i zginania palców i nadgarstka. Rejestrowana szybkość ruchów zginania do 1 [m/sec].  Rękawice wykonane z neoprenu i spandexu po stronie grzbietowej, strona dłoniowa nie jest wyścielana. | Tak |  |
|  | Oprogramowanie zawiera możliwość oceny biomechanicznej oraz kinematycznej ręki pacjenta |  |  |
|  | Oprogramowanie umożliwia wyświetlanie listy raportów dla wybranego pacjenta |  |  |
| 7 | Oprogramowanie wykorzystujące koncepcję Biofeedback. | Tak |  |
|  | Oprogramowanie posiada możliwości przeprowadzenia: - Testów (z zakresu ruchomości palców i nadgarstka, analizy ruchu palców i nadgarstka oraz test poznawczy palców i dłoni) - Raportu (zakres ruchomości nadgarstka, zakres ruchomości palców oraz informacje o deficycie), - 10 gier multimedialnych, umożliwiających indywidualne ustawienia parametrów pracy w trakcie ćwiczeń czynnych. |  |  |
| 8 | Komputer typu „notebook” o następujących parametrach minimalnych:  Matryca min. 15,6" minimalna rozdzielczość 1366 x 768 (matowa lub świecąca) | Tak |  |
| 10 | Procesor: min (2.4 GHz) o poziomie wydajności min. 2030 pkt benchmark. |  |  |
| 11 | Pamięć zainstalowana: min. 4 GB |  |  |
| 12 | Dysk twardy min. 500 GB |  |  |
| 13 | Karta graficzna (pamięć współdzielona) |  |  |
| 14 | Napęd optyczny Super Multi DVD+/-RW/RAM |  |  |
| 15 | Karta sieciowa bezprzewodowa |  |  |
| 16 | Karta sieciowa przewodowa 10/100 Mbps Ethernet |  |  |
| 17 | Urządzenie wskazujące Touch Pad |  |  |
| 18 | Waga max. 2,90 kg |  |  |
| 19 | Porty/gniazda - 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 |  |  |
| 20 | System operacyjny/ oprogramowanie- Windows 7 Professional 64 bit lub równoważny |  |  |

**Poz. 33**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Urządzenie do ćwiczeń kończyn dolnych w zamkniętym łańcuchu kinematycznym z wykorzystaniem oporu elastycznego i platform dynamograficznych– szt. 1 | - | - |
|  | urządzenie do ćwiczeń kończyn dolnych w zamkniętym łańcuchu kinematycznym z wykorzystaniem oporu elastycznego i platform dynamograficznych | Tak – podać nazwę handlową, model oraz producenta |  |
|  | min 8 poziomów regulacji oporu elastycznego | Tak |  |
|  | możliwość wykonywania ćwiczeń w odciążeniu, w zamkniętym łańcuchu kinematycznym, | Tak |  |
|  | ćwiczenia koncentryczne i ekscentryczne, | Tak |  |
|  | możliwość wykonywania ćwiczeń plyometrycznych, | Tak |  |
|  | obiektywna ocena postępów rehabilitacji, | Tak |  |
|  | wykonywanie pomiarów i testów, | Tak |  |
|  | możliwość wykorzystania we wczesnej rehabilitacji (ćw. w odciążeniu), | Tak |  |
|  | reedukacja wzorca ruchu z wykorzystaniem zastępczej informacji zwrotnej  (biofeedback). | Tak |  |
|  | oprogramowanie:  - pomiar zakresu ruchu,  - pomiar parametrów: liczba powtórzeń i ich czas, kąt ruchu w stawie kolanowym, chwilowa i maksymalna siła, moc, praca całkowita, kalorie, opór, przyspieszenie, - wybór rodzaju ćwiczeń – gier, - badanie siły kończyny dolnej, - wizualizacja wykonywanego ruchu, - bezprzewodowe i przewodowe połączenie, - badania postępów kuracji/treningu, - bogaty i przejrzysty kolorowy interfejs, - zarządzanie bazą pacjentów. | Tak |  |
|  | regulacja kąta nachylenia siedziska – możliwość wykonywania ćwiczeń w pozycji siedzącej, leżącej oraz pośrednich, | Tak |  |
|  | regulacja kąta położenia podnóżka, dla każdej nogi niezależnie,  trwała i stabilna konstrukcja. | Tak |  |
|  | Wymiary (wys. x dł. x szer.) 117 x 189 x 58 cm (+/-10%)  Waga 115 kg (+/-10%)  Wymagana przestrzeń max. 310 x 120 cm | Tak |  |
| II | Wyposażenie dodatkowe - wymagane | Tak |  |
| 1. | 2 małe platformy dynamograficzne montowane do każdego z podnóżków | Tak |  |
| 2. | Możliwość pomiaru reakcji sił podłoża, pozwalająca na przeprowadzenie precyzyjnego pomiaru rozkładu obciążeń pomiędzy lewą i prawą kończyną dolną | Tak |  |
| 3.  4.  5 | Możliwość pomiaru rozkładu obciążeń podczas ćwiczeń w rozbiciu na przodo i tyłostopie.  Każda z platform wyposażona w 2 (dwa) czujniki tensometryczne mierzące siłę nacisku  Komputer typu notebook z oprogramowaniem, monitor, stojak na monitor | Tak  TAK  TAK |  |

**Poz. 34**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | | Wartość oferowana |
| I | Poduszka rehabilitacyjna szt. 5 – typ 1 | - | | - |
| 1. | Próżniowa pufa rehabilitacyjna | Tak | |  |
| 2. | Siedzisko stabilizujące plecy i głowę | Tak | |  |
| 3. | Pufa wykonana z neoprenu pokrytego tkaniną nylon/JERSEY | Tak | |  |
| 4. | Pufa wypełniona granulatem polistyrenowym | Tak | |  |
| 5. | Wyposażenie: - zawór pneumatyczny, (wysysanie i wpuszczanie powietrza),  - podciśnieniowa pompka elektryczna , | Tak | |  |
| 6. | Regulacja stopnia twardości i utrwalanie kształtu dają możliwość utworzenia anatomicznego siedziska stabilizującego tułów, głowę i nogi w wymaganej pozycji | Tak | |  |
| 8. | Wymiary pufy rozmiar L: długość 100 cm, szerokość 70 cm, wysokość całkowita 70 cm, wysokość od przodu 50 cm. | Tak |  | |

**Poz. 35**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | | Wartość oferowana |
| I | Poduszka rehabilitacyjna szt. 4 – typ 2 | - | | - |
| 1. | Próżniowa poduszka rehabilitacyjna | Tak | |  |
| 2. | Siedzisko stabilizujące plecy i głowę | Tak | |  |
| 3. | Poduszka wykonana z neoprenu pokrytego tkaniną nylon/JERSEY | Tak | |  |
| 4. | Poduszka wypełniona jest granulatem polistyrenowym | Tak | |  |
| 5. | Regulacja stopnia twardości | Tak | |  |
| 6. | Możliwość formowania i utrwalanie kształtu | Tak | |  |
| 8. | Wyposażenie: - Zawór pneumatyczny, - pompka podciśnieniowa ręczna, - peloty boczne, - pas neoprenowy, dł. 130 cm, szer. 5 cm, z naszytym rzepem | Tak |  | |
| 9. | Wymiary poduszki: Długość: M – 95 CM, L – 115 cm, Szerokość bez pelotów: M – 35 cm, L – 40 cm, Szerokość z pelotami: M – 65 cm, L – 75 cm Wysokość pelotów do podstawy siedziska: M – 28 cm, L – 35 cm | Tak |  | |

**Poz. 36**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | | Wartość oferowana |
| I | Materac rehabilitacyjny – szt. 1 | - | | - |
| 1. | Próżniowy materac | Tak | |  |
| 2. | Materac stabilizujący całe ciało | Tak | |  |
| 3. | Materac wykonany z neoprenu pokrytego tkaniną nylon/JERSEY | Tak | |  |
| 4. | Materac wypełniony granulatem polistyrenowym | Tak | |  |
| 5. | Wyposażenie: - zawór pneumatyczny, (wysysanie i wpuszczanie powietrza),  - podciśnieniowa pompka elektryczna , | Tak | |  |
| 6. | Regulacja stopnia twardości i utrwalanie kształtu dają możliwość utworzenia anatomicznego siedziska stabilizującego tułów, głowę i nogi w pozycji leżącej, półleżącej i siedzącej. | Tak | |  |
| 8. | Wymiary pufy rozmiar L: długość: 200 cm, szerokość: 130 cm. | Tak |  | |

**Poz. 37**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | | Wartość oferowana |
| I | System kombinezonów dla pacjentów z syndromem zaburzeń neuromotorycznych szt. 2 | - | | - |
| 1. | Kamizelka podzielona na przednie i tylne segmenty dla łatwiejszego ubierania, siedzenia i leżenia w pozycji na wznak | Tak | |  |
| 2. | Spodenki | Tak | |  |
| 3. | Mankiety na kończyny w dwóch rozmiarach | Tak | |  |
| 4. | Zestaw elastycznych taśm o różnym kształcie i sztywności (szerokie, rotacyjne, długie, krzyżowe) | Tak | |  |
| 5. | Dodatkowe zaczepy/klapy haczykowate | Tak | |  |
| 6. | Jeden dwustronny rzep, służący jako miejsce mocowań aby zastąpić zaczepy/ klapy | Tak | |  |
| 7. | DVD z ilustrowanymi instrukcjami | Tak |  | |
| 8. | Rozmiary: Pediatryczny: 20–30 kg Dla kobiety rozm. S 50-63,5 kg | Tak |  | |

**Poz. 38**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne) | Wartość  Wymagana | Wartość oferowana |
| I | Podnośnik transportowo-kąpielowy szt.2 | - | - |
|  | Podnośnik transportowo - kąpielowy | Tak – podać nazwę handlową ,model oraz producenta |  |
|  | Przenośne urządzenie z możliwością montażu do podłogi, sufitu lub ściany | Tak |  |
|  | Możliwość używania urządzenia w kilku pomieszczeniach |  |  |
|  | Duży zakres zautomatyzowanego podnoszenia, opuszczania i obrotu | Tak |  |
|  | Regulowana długość ramienia: max. dł. 1,34 m, min. dł. 0,94 m +/- 10 % | Tak |  |
|  | Ramię obraca się o 180° wokół osi podstawy |  |  |
|  | Maksymalne obciążenie 140 kg | Tak |  |
|  | Zasilanie sieciowe z transformatorem 24V | Tak |  |
|  | Wysokość urządzenia 735 mm | Tak |  |
|  | Wysokość podnoszenia do 1100 mm | Tak |  |
|  | Waga urządzenia 14 kg | Tak |  |

**Część II**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia:**  **System do oceny stanu świadomości i neurorehabilitacji dzieci z dysfunkcjami neurologicznymi i zaburzeniami rozwoju**  **– 1 sztuka** | |  |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** |  |
| 1. | System typu C-Eye przeznaczony do oceny stanu świadomości, neurorehabilitacji związanej ze stymulacją zmysłów i funkcji poznawczych, pozwalający na komunikację alternatywną i rozrywkę, wpływający na poprawę jakości życia osoby z różnymi dysfunkcjami neurologicznymi, w tym z niepełnosprawnością intelektualną |  |
| 2. | Moduły systemu:   * ocena stanu pacjenta (diagnostyczny) * neurorehabilitacja * komunikacja * rozrywka |  |
| 3. | System wyposażony w moduł zdalnej obsługi zadań – pilot ułatwiający obsługę Systemu podczas sesji badawczych |  |
| 4. | Możliwość pracy z wieloma pacjentami |  |
| 5. | Tryb pracy dwuocznej i jednoocznej. Technologia śledzenia wzroku użytkownika. |  |
| 6. | Licencja bezterminowa na oprogramowanie |  |
| 7. | Obszerna baza treści i ćwiczeń z możliwością rozbudowy |  |
| 8. | Osprzęt w postaci monitora z ekranem dotykowym wraz z wysięgnikiem na kółkach |  |
| 9. | Materiały w postaci poradnika metodycznego do obsługi systemu |  |
| 10. | Rok produkcji 2015, sprzęt fabrycznie nowy, nie rekondycjonowany, nie powystawowy |  |
| 11. | Gwarancja min. 12 miesiące (podać) |  |
| 12. | Instalacja oraz przeszkolenie personelu w zakresie jego obsługi |  |
| 13. | Punkt/y serwisowe, w których będą wykonywane naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne (podać). |  |