Załącznik nr 2 do SIWZ ZP-02/2011

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

 pieczęć wykonawcy

 z nazwą i adresem

**FORMULRZ CENOWY**

**Sprzęt rehabilitacyjny jest fabrycznie nowy – rok produkcji min. 2011, kompletny, zdatny do używania w dniu dostawy, posiadający znak zgodności CE oraz wymagane prawem aktualne atesty lub certyfikaty dopuszczające je do obrotu krajowego.**

**Wszystkie wskazane nazwy sprzętu rehabilitacyjnego należy rozumieć jako określenie wymaganych właściwości i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach nie gorszych niż te, którymi charakteryzuje się sprzęt rehabilitacyjny wymieniony z nazwy w przedmiocie zamówienia.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Nazwa produktu /****nazwa producenta/****parametry oferowane – należy wpisać parametry oferowanego produktu, zgodnie z kartami charakterystyki np. wymiary, pojemność, wyposażenie itp.** | **Okres gwarancji zgodnie z kartą gwarancyjną** | **Wartość brutto PLN** |
| 1. | Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa.Charakterystyka techniczna:\* wymiary wanny:* Długość od 1500-do 1550 mm
* Szerokość: od 850 - do 880 mm
* Wysokość od 1000- do 1070 mm

\*pojemność wanny:I poziom 80 litrów (±5%)II poziom 210 litrów (±5%)\*Wanna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym GFK. Konstrukcja samonośna bez stojaka metalowego. Zamknięte dno z min. sześcioma, regulowanymi na wysokość nogami. Urządzenie powinno posiadać zestaw dysz umieszczonych na ścianach wanny, dających możliwość wyboru pracy poszczególnych sekcji dysz.\*Wyposażenie minimalne:* zestaw min. 14 dysz na ścianach wanny o regulowanym kierunku z podziałem na 3 niezależne strefy masażu (stopy i podudzia, kolana i uda, biodra i kręgosłup)
* masaż perełkowy (min.55 dysz)
* chromoterapia
* automatyczny system dezynfekcji wody
* prysznic ręczny;
* schodki ułatwiające wejście do wanny
* Kolorowy, dotykowy panel sterujący umożliwiający:

-włączenie urządzenia -napełnianie wody do żądanego poziomu: 2 poziomy-zabezpieczenie przed pracą na sucho-ustawienie czasu zabiegu-automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu - automatyczny test sprawności bezpieczników\* Możliwość kombinowanej pracy sekcji (min. 7 kombinacji)\* Bezwylewkowy system napełniania wody\* Regulowana wysokość nóg\* Zasysanie sitkiem filtrującym i półautomatyczny odpływ wody | 1szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 2. | Wanna do masażu wirowego kończyn górnych.Charakterystyka techniczna:\*maxymalne wymiary wanny:* Długość od 700- do 800 mm
* Szerokość od 750- do 800 mm
* Wysokość od 900 – do 950 mm

\*Możliwość prowadzenia masażu za pomocą min. 4 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia wody montowanych na ścianie wanny.\*Wyposażenie minimalne:* regulacja napowietrzania wody
* prysznic ręczny
* automatyczny system napełniania wody
* automatyczne ustawienie wybranego poziomu wody
* elektroniczny panel sterowania
* zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho
* czasomierz
* automatyczne wyłączanie urządzenia po upływie zadanego czasu trwania zabiegu
* krzesło niskie stanowiące wyposażenie wanny
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |   |
| 3. | Wanna do masażu podwodnego automatycznego z możliwością wykonania masażu podwodnego za pomocą węża.Charakterystyka techniczna:\*wymiary wanny:* Długość od 1980- do 2100 mm
* Szerokość od 830- do 840 mm
* Wysokość od 650- do700 mm

\*pojemność wanny* I poziom 110 litrów (±5%)
* II poziom 220 litrów (±5%)

\* Wanna wykonana z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym, wyposażona w system min. 28 dysz podzielonych na pięć niezależnych sekcji, możliwość prowadzenia masażu sekwencyjnego tzn prowadzenia masażu w określonym kierunku.\* Wyposażenie:- Elektroniczny panel sterowania, pozwalający na:* automatyczne napełnianie,
* ustawienie czasu zabiegu oraz dowolne konfigurowanie czasu pracy poszczególnej sekcji,
* włączenie urządzenia,
* automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym zabiegu, możliwość zapisywania gotowych programów terapeutycznych, zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho

- Półautomatyczny spust wody- Możliwość ustawienia kolejności pracy sekcji i czasu dla każdej z sekcji osobno System kąpieli perełkowej min.55 dysz- Możliwość zapamiętania programów terapeutycznych.  | 1 szt | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 4. | Wanna motylkowa do ćwiczeń w środowisku wodnymCharakterystyka techniczna:\*wymiary wanny:* Długość od 2500 –do 2550 mm
* Szerokość od 2050-do 2070 mm
* Wysokość od 880- do 900 mm

\*Wanna wykonana z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym. Konstrukcja ze stojakiem metalowym wsparta na pięciu nogach o regulowanej wysokości. \* Wyposażenie minimalne:* uchwyty boczne dla pacjenta;
* zagłówek;
* odpływ;
* zawór regulacji ciśnienia w zakresie od 0 do 5,5 bara
* wąż do zabiegu masażu podwodnego
* manometr

\* Elektroniczny panel sterowania pozwalający na:* automatyczne napełnianie,
* ustawienie czasu zabiegu oraz dowolne konfigurowanie czasu pracy poszczególnej sekcji,
* włączenie urządzenia,
* automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym zabiegu,
* możliwość zapisywania gotowych programów terapeutycznych,
* zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho

\*Pulpit z systemem napełniania i masażu podwodnego\*Pompa wielokomorowa 400V, 50 Hz, 1,5kW\*System kąpieli perełkowej\*System min. 8 dysz bocznych, kierunkowych | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 5. | Natrysk płaszczowy sterowany elektronicznie* Pulpit sterowniczy wykonany z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym.

Charakterystyka techniczna:\*wymiary:* Średnica od 900- do970 mm
* Wysokość od 2180- do2270 mm
* Średnica otworów około1 mm

\* Wymiary pulpitu sterowniczego:* Długość od 600- do680 mm
* Szerokość od 380- do420 mm
* Wysokość od 800- do820 mm

\* Termomieszalnik\* Temperatura zimna-ciepła woda ustalana niezależnie poprzez sterowanie elektroniczne\* Elektroniczny sterownik umożliwiający ustawiania łącznego czasu zabiegu, czas każdego z cykli | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 6. | Fotel do ćwiczeń oporowychFotel do ćwiczeń czynnych z oporem prostowników i zginaczy stawu kolanowego.Charakterystyka techniczna:\* wymiary:* Długość: od 160- do175cm
* Szerokość: od 90- do105 cm
* Wysokość: od65- do 75 cm

\*Konstrukcja fotela wykonana z kształtowników stalowych.\*Regulacja oparcia -30-900\*Wysokość oparcia: min. 160cm\* Dwie głowice o regulowanym zakresie ruchu, umożliwiające jednoczesne usprawnianie dwóch kończyn. | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 7. | Stół do ćwiczeń dzieci metodą Bobath i VojtyLeżysko jednoczęścioweWymiary leżyska 120 x 200cmElektryczna zmiana wysokości leżyska w zakresie od 52-95 cm. Za pomocą pilota ręcznegoStopki (nóżki)z regulacją wysokościWtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 8. | Leżanka drewniana do fizykoterapiiLeżanka do fizykoterapii wykonana z drewna nie zawierająca elementów metalowych\*Wymiary:* Długość od 180-do185 cm
* Szerokość od 63-do66 cm
* Wysokość 0d 60- do70cm

Regulacja zagłówka 0-25 stopniTapicerka dwuczęściowa  | 3 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 9. | Lustro korekcyjne trzyczęściowe\* Wymiary lustra: * część środkowa 70 x 160 cm (szer. x wys.) (±5%)
* skrzydło 35 x 160 cm (szer. x wys.) (±5%)

\* Lustro korekcyjne składające się z trzech części.Część środkowa z siatką o wymiarze oczka 10 x 10cm. Skrzydła boczne uchylne.\*Rama lustra wykonana z kształtowników stalowych zapewniających wysoką stabilność konstrukcji. Rama lakierowana proszkowo na kolor biały\* Lustro wyposażone w kółka z hamulcem ułatwiające przemieszczanie konstrukcji.  | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 10. | Zestaw do terapii uciskowejZestaw do terapii uciskowej z mankietami* Dwunastokomorowy mankiet na kończynę dolną - 2 szt.
* Dwunastokomorowy mankiet na kończynę górną – 1 szt.
* Poszerzacze do mankietów – min 3 szt.
* Zakres regulacji podciśnienia min. 0-180mmHg
* Minimum 8 różnych trybów pracy
* Minimum 10 poziomów regulacji ciśnienia
* Regulacja czasu ciśnienia w komorach minimum 0-6s
* Możliwość ustawienia indywidualnego ciśnienia w każdej komorze (do wyboru min. 10 poziomów)
* Zegar zabiegowy 1-90 min
* Możliwość obsługiwania 12 komór
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 11. | Aparat do terapii polem magnetycznym* Wyposażony w 2 aplikatory płaskie o średnicy minimum 75 mm
* Kształt emitowanego pola – prostokątny
* Częstotliwość - 1 do 750 Hz
* Maksymalna indukcja magnetyczna 130 gauss
* Zegar do min 240 minut
* Akustyczny sygnał końca leczenia i automatyczne przerwanie emisji pola
* Bank gotowych programów terapeutycznych
* Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 12. | Stolik do ćwiczeń manualnych \*wymiary wózka.* Długość - 115 cm (±5%)
* Szerokość - 78 cm (±5%)
* Wysokość – 105 cm (±5%)

\*W zestawie wózek jezdny z 3 rozkładanymi blatami oraz 4 wybrane przez zamawiającego tablice terapeutyczne:\*Wózek zawiera min. 3 szuflady umożliwiające przechowywanie tablic terapeutycznych\*Minimum 3 stanowiska robocze\*Regulacja kąta nachylenia minimum jednego stanowiska roboczego.\* Przykładowe tablice do wyboru:* Tablica nr 4 wałki z rzepem do mobilizacji ręki.
* Tablica nr 5 Podkładki i dystanse metalowe różnych rozmiarów do nakładania na pręty metalowe.
* Tablica nr 6 tablica do wykonywania ruchów po wyznaczonej trasie.
* Tablica nr 7 tablica z metalowymi uchwyty do ćwiczeń palców.
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 13. | Aparat do terapii skojarzonej, do elektroterapii i terapii ultradźwiękowej-dwuobwodowy aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękami z możliwością współpracy z urządzeniem do terapii podciśnieniowej. Generujący prądy niskiej i średniej częstotliwości z możliwością indywidualnego ustawiania intensywności prądu na każdym obwodzie. Przejrzysty układ funkcji na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pozwalający na szybkie i proste wybieranie trybów pracy oraz parametrów aktualnie stosowanego rodzaju pracy.\* **Wyposażenie minimalne:*** elektrody o różnych rozmiarach,
* podkłady do elektrod,
* pasy do mocowania elektrod,
* kable do elektrod,
* głowica ultradźwiękowa,
* kabel zasilający,
* instrukcja obsługi

Aparat generujący: - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%); - prądy diadynamiczne - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone);- prądy Traberta – impuls prostokątny ( 2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa )- prąd Faradyczny - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, wybór programów terapeutycznych o różnych zakresach przemiatania i różnym zastosowaniu, np. rozluźniającym, wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);- prąd Kotz'a - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz o różnym zastosowaniu, np. wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);- prąd TENS - (dwukierunkowy symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, z dostępnością zastosowania programów terapeutycznych np: TENS tradycyjny, modulowany częstotliwością, modulowany amplitudą, TENS typu "BURST" - paczki impulsów, stymulacja pobudzająca wydzielanie endorfin,- stymulacja niską częstotliwością „Muscle ( dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti)w zakresie: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, z dostępem 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: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, z dostępem do programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym- dwubiegunowy premodulowany prąd średniej częstotliwości (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 2-200Hz, dostępne programy o różnym zakresie przemiatania częstotliwości i działaniu terapeutycznym);- prądy trójkątne i prostokątne\* ***Terapia ultradźwiękowa.***Głowica o częstotliwości 1MHz o powierzchni min. 5cm2 . Urządzenie umożliwiające pracę w trybie ciągłym lub przerywanym (zakres regulacji współczynnika wypełnienia od 10% do 100%). Głowica pracująca w środowisku wodnym i w przypadku braku sprzęgania pomiędzy ciałem pacjenta a powierzchnią aplikatora ma sygnalizować ten stan w sposób dźwiękowy i wizualny. Maksymalna wartość natężenia dla pracy ciągłej ma wynosić 2W/cm2 , natomiast dla pracy impulsowej 3W/cm2 .\*Możliwość pracy na jednym z siedmiu wybranych trybów elektrostymulacji, trybie stymulacji ultradźwiękowej lub w trybie pracy skojarzonej (elektroterapia + ultradźwięki). Aparat powinien zawierać bazę programów terapeutycznych z około 170 gotowymi programami stosowanymi w najczęściej spotykanych jednostkach chorobowych. Możliwość użycia każdego z wybranych prądów indywidualnie, w łączonych programach przygotowanych przez terapeutę oraz zapisany w pamięci urządzenia. W poszczególnych trybach pracy możliwość regulacji: * czasu trwania impulsu (ti),
* częstotliwości,
* czasu trwania przerwy (tp);
* czasu trwania zabiegu (t);
* zakresu przemiatania częstotliwości;
* natężenia generowanego prądu (I);
* czasu aktywnej stymulacji;
* czasu przerwy pomiędzy okresami aktywnej stymulacji;
* czasu narastania do fazy aktywnej stymulacji tzw. RAMP UP

czasu opadania od fazy aktywnej stymulacji do fazy przerwy tzw. RAMP DOWN\* Kartoteka pacjenta zawierająca:Dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu, spis zabiegów wykonanych, możliwość przejścia z do zabiegu z kartoteki pacjenta | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 14. | Uniwersalne urządzenie do mechanoterapii\*Urządzenie stanowiące kolumnę metalową, nie zajmujące dużej powierzchni, możliwość zamontowania w każdym miejscu do ściany, stwarzające możliwość ćwiczeń w systemach neuromotorycznych.\* Wyposażone minimum w akcesoria:* drążki do kolumny,
* drążek rehabilitacyjny,
* bloczki,
* linki,
* podwieszki,
* pas do ćwiczeń,
* szelki stabilizujące,
* mankiety,
* czepiec,
* uchwyty,

łącznik kolumny\*Możliwość wykonywania ćwiczeń opartych na wszystkich rodzajach skurczu mięśni (izometryczne, izotoniczne, izokinetyczne) i we wszystkich płaszczyznach i osiach ruchu, także ruch wielopłaszczyznowy.\*Urządzenie ma zawierać możliwość zastosowania oporu w postaci gum tubingowych (przynajmniej 6 rodzajów oporu), stwarzające możliwość ćwiczeń wad postawy i skolioz, opartych na metodach ćwiczeń symetrycznych i asymetrycznych | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 15. | Aparat do terapii światłem spolaryzowanym i koloroterapii posiadający minimum:* Światło białe, spolaryzowane,
* Średnica światła od 16- do18 cm
* Zestaw kolorowych filtrów minimum 6 szt.
* Maksymalna moc do 20 VA
* Gęstość mocy 40 mW/cm2
* Statyw do aparatu terapii światłem pozwalający na stabilne utrzymanie lampy i płynną regulację ustawiania kąta nachylenia.
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 16. | Zestaw do trakcji szyjnej i lędźwiowej\*Trakcja statyczna, przerywana, harmonicznaSiła trakcji lędźwiowej w zakresie 0-90 kgSiła trakcji szyjnej w zakresie 0-15 kg\*Trakcja szyjna za kość potyliczną bez przykładania siły poprzez żuchwę\*Możliwość wykonania zabiegu w pozycji supinacyjnej i pronacyjnej\*Możliwość wykonania trakcji symetrycznej i asymetrycznej\*Dowolna regulacja parametrów: siły ciągu, prędkości \*Narastania ciągu, czasu trwania przerwy i czasu aktywnej trakcji (w trybie trakcji przerywanej)\*Zapisywanie programów terapeutycznych z dowolnie ustawionymi parametrami zabiegowymi\*Wyposażenie minimalne:* pasy stabilizacyjne,
* podnóżek regulowany,
* stół z rozsuwanym leżyskiem oraz elektryczną regulacją wysokości leżyska za pomocą pilota
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 17. | Drabinka gimnastyczna do ćwiczeń – podwójna\*Drabinka gimnastyczna podwójna do ćwiczeń ogólnousprawniających, elongacyjnych, korekcyjnych.\*Możliwość montażu drabinek pojedynczo lub szeregowo bezpośrednio do ściany lub konstrukcji stalowych. Zastosowanie drążka składanego lub nakładki umożliwiającej rozszerzenie zakresu ćwiczeń o ćwiczenia korekcyjne. \*Zestaw montażowy \* Wymiary:wysokość od 230- do 250 cmszerokość od 170- do180 cm | 2 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 18. | Bieżnia treningowaBieżnia elektryczna, wyposażona w silnik o mocy 6,4 KM umożliwiający trening z prędkością maksymalną 18 km/h, elektryczną regulacją wzniosu do 12% oraz komputer sterujący z 16 programami treningowymi. Wbudowany odbiornik dla pasa napiersiowego.Bieżnia wyposażona w komputer z możliwością pomiaru: czasu, odległości, zużycia energii, tętna, tętna w fazie odpoczynku z oceną sprawności.\*Możliwość wybory programów treningowych – minimum 16 \*W tym:-programy treningowe sterowane tętnem -programy sterowane prędkością-programy sterowane nachyleniem* **Zasilanie:**  230 V / 50 Hz
* **Silnik elektryczny:**  1,8 kW / 2,5 KM (moc szczytowa 4,6 kW / 6,4 KM)
* **Prędkość min/max:**  0,8 - 18 km/h (skok co 0,1 km/h)
* **Ustawianie kąta wzniesienia:**  0 - 12% elektryczne
* **Wymiary taśmy (dł./szer.):**  145 x 51 cm
* **Max. masa ćwiczącego:**  140 kg
* **Wymiary po rozłożeniu (dł/szer/wys):**  202 x 88 x 136 cm
* **Wymiary po złożeniu (dł/szer/wys):**  106 x 88 x 185 cm
* **Bezprzewodowy pas do pomiaru tętna:**

\*Wyposażenie dodatkowe* **Rolki transportowe**
* **Klucz bezpieczeństwa**
* **Uchwyt na bidon**
* **Przyciski szybkiego wyboru nachylenia i prędkości.**
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 19. | Schody rehabilitacyjneZestaw składający się z dwóch ciągów schodów oraz podestu. Całość zabezpieczona z dwóch stron (od wewnątrz i zewnątrz) poręczami. Poręcze posiadające możliwość regulacji wysokości w zależności od wzrostu pacjenta za pomocą wygodnych w użyciu śrub.\*Wymiary minimum:* Długość zestawu: 2 160 mm (±5%)
* Szerokość zestawu: 720 mm (±5%)
* Wysokość zestawu: 600 mm (±5%)

**Poręcze:** * Wysokość: 800 +- 200 mm
* Odległość (rozstaw): 600 +- 300 mm

**Stopnie - I ciąg:** * Wysokość: 150 mm
* Głębokość: 300 mm
* Szerokość: 660 mm
* Ilość stopni  5

**Stopnie - II ciąg:** * Wysokość: 200 mm
* Głębokość: 300 mm
* Szerokość: 660 mm
* Ilość stopni  3

**Podest:** * Długość: 660 mm (±5%)
* Szerokość: 660 mm (±5%)
* Wysokość: 600 mm (±5%)
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 20. | Ergometr cyklocentryczny z oporem wodnymErgometr cyklocentryczny służący do ćwiczeń kończyn górnych lub dolnychWymiary:Długość od 125- do130 cmSzerokość 99 cm20 poziomowy system oporowymożliwość wykonywania ćwiczeń w obu kierunkach do przodu i do tyłupedały i uchwyty o podwójnym działaniugłówne ramię z przeciwwagą o regulacji w zakresie 360 stopniniskie obrotowe siedzisko z profilowanym miękkim siedzeniem z podparciem lędźwiowyminteraktywny wyświetlacz z możliwością:- szybkiego startu- wybór programów- trening interwałowy- pamięć kilku poprzednich sesji- możliwość odczytu: czasu, odległości, mocy , szybkości, obrotów na minutę, spalonych kalorii wbudowany czujnik tętna Obciążenie do minimum 180 kgPłynny liniowo wzrastający opór bez chwilowych spadków, szeroka regulacja intensywności oporu w technologii Fluid. | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 21. | Elektrostymulator przenośnyElektrostymulator - przenośne urządzenie generujące następujące rodzaje prądów: TENS, EMS (prąd wykorzystywany do stymulacji mięśni) oraz mikroprądy.Wymiary: 113 x 68 x 25 mm (±5%)Zasilanie bateryjne DC 9V, z sieci- zasilacz AC* niezależne programowanie każdego z obwodów podczas terapii prądami TENS,
* bank gotowych programów zabiegowych,
* możliwość modyfikowania programów,
* blokada klawiatury,
* informacja o poziomie zużycia baterii,
* zasilanie bateryjne lub za pomocą zasilacza sieciowego (wyposażenie opcjonalne).

Wymagana charakterystyka programów min.:**Regulacja czasu trwania impuslu:** 50 - 250µs (TENS)100 - 300µs (EMS) 1-250ms (Mikroprądy)**Regulacja częstotliwości:** 1 - 200Hz (TENS) 25 - 100Hz (EMS) 0.3 - 400Hz (Mikroprądy)**Rodzaje programów:** TENS: Constant, Burst, modulowany, przemiatanie w zakresie programowanych częstotliwości;EMS: programowanie parametrów: czasu trwania aktywnejstymulacji: 0.5-30s, czasu przerwy: 1-60s, czasu narastania / opadania: 0.6s; Mikroprądy: ciągła stymulacja. **Zegar zabiegowy:** 30min, ± 2% **Funkcje które powinno zawierać urządzenie:**- Pamięć poprzednich ustawień;- Blokada klawiatury;- Automatyczne wyłączanie urządzenia; - Wskaźnik zużycia baterii;- Automatyczny test generowanych impulsów. | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 22. | Ergometr treningowy Rower magnetyczny- poziomy z kołem zamachowym, z elektronicznym miernikiem wyświetlania prędkości, dystansu, zużycia energii (kcal), odległości, sensor pomiaru pulsu w poręczach\*Wyposażenie minimalne:* wyświetlacz kolorowy
* wyświetlanie funkcji: czas, dystans, prędkość, RPM, WATT, kalorie, tętno
* minimum 18 programów treningowych
* rejestr użytkownika
* hamulec magnetyczny - regulacja servo
* waga koła zamachowego od10kg-do13 kg
* zasilanie - z sieci elektrycznej (zasilacz)
* wymiary(dł./szer./wys.)

 -162/69/119 cm (±5%)* waga użytkownika do 150 kg
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 23. | Wałek rehabilitacyjnyWałek rehabilitacyjny- wypełnienie z pianki poliuretanowej, która nie ulega deformacji, łatwo zmywalny materiał\*Wymiary 25/100cm | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 24. | Piłka rehabilitacyjnaPiłka do ćwiczeń korygujących wady postawy, ćwiczeń równoważnych, propriocepcji, ogólnousprawniających. Napełniana powietrzem, posiadająca chropowatą powierzchnię antypoślizgową oraz system „ABS” zabezpieczający przed nagłym pęknięciem.Wymiary:Średnica 95 cm |  1szt | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 25.  | Piłka rehabilitacyjnaPiłka do ćwiczeń korygujących wady postawy, ćwiczeń równoważnych, propriocepcji, ogólnousprawniających. Napełniana powietrzem, posiadająca chropowatą powierzchnię antypoślizgową oraz system „ABS” zabezpieczający przed nagłym pęknięciem.Wymiary:Średnica 65 cm | 1szt | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 26. | Piłka rehabilitacyjnaPiłka do ćwiczeń korygujących wady postawy, ćwiczeń równoważnych, propriocepcji, ogólnousprawniających. Napełniana powietrzem, posiadająca chropowatą powierzchnię antypoślizgową oraz system „ABS” zabezpieczający przed nagłym pęknięciem.Wymiary:Średnica 45 cm | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta: |  |  |
| 27. | Piłka rehabilitacyjnaPiłka do ćwiczeń korygujących wady postawy, ćwiczeń równoważnych, propriocepcji, ogólnousprawniających. Napełniana powietrzem, posiadająca chropowatą powierzchnię antypoślizgową oraz system „ABS” zabezpieczający przed nagłym pęknięciem.Wymiary:Średnica 85 cm | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 28. | Mata gimnastycznaMata do ćwiczeń rehabilitacyjnych: miękka i ciepła w dotyku, zapewniająca tłumienie i amortyzację, nie chłonąca wody ani wilgoci, antypoślizgowa, z możliwością rolowania.Wymiary: 190x100x1,5 cm  | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 29. | Stół rehabilitacyjnyLeżysko trzyczęściowe Wymiary leżyska Długość od 190- do 200cmSzerokość od 60-do 66cm* Regulowany zagłówek za pomocą sprężyny gazowej z otworem na nos i brodę ( minimalny zakres regulacji -85 do +35 stopni)
* Elektryczna zmiana wysokości leżyska w minimalnym zakresie od 49 do 105cm. za pomocą pilota ręcznego
* Regulacja części środkowej stołu za pomocą sprężyny gazowej z możliwością ustawienia do pozycji Pivota (+45 stopni)
* Regulacja części tylnej stołu za pomocą sprężyny gazowej do + 70 stopni
* Stopki (nóżki)z regulacją wysokości
* Uchwyt do mocowania pasów stabilizacyjnych
* Wtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 30. | Tor do nauki chodzeniaTor drewniany do nauki chodu z regulowanymi poręczami, pokryty antypoślizgowym lakierem, po bokach znajdują się ściany z otworami, w których umieszcza się poprzeczki.Wymiary toru:Długość od 2500mm-do 3000mmSzerokość od 700mm- do 750mmMożliwość regulacji wysokości przeszkód:Wysokość przeszkód:* poziom 1: 85 mm,
* poziom 2: 125 mm
* poziom 3: 165 mm,
* poziom 4: 205 mm
* poziom 5: 245 mm

Poręcze:Regulacja wysokości poręczy 710-1040 mmRegulacja rozstawu poręczy 350-880 mmRozstaw przeszkód co 340 mm | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 31.  | Urządzenie do terapii czynnej Urządzenie pozwalające na prowadzenie czynnej i biernej terapii w zakresie wzmacniania, poprawy zakresu ruchu i koordynacji mięśni. Praktyczna konstrukcja pozwalająca na ustawienie urządzenia w zależności od indywidualnych wymagań pacjenta.\*Wymiary:Długość od 180- do 200cmSzerokość od 65-do 70 cmWysokość od 180-do 200 cmUrządzenie musi zapewniać:* pełną stabilizację w trakcie wykonywania ćwiczeń,
* indywidualny dobór obciążenia poprzez zmianę kąta ustawienia leżyska sterowanego siłownikiem gazowym,
* wykonanie pełnej gamy ćwiczeń czynnych w dowolnie wybranym zakresie ruchu, jak również możliwość dostosowania obciążenia do indywidualnych potrzeb pacjenta,
* łatwą regulację podnóżka z wykorzystaniem łożysk liniowych,
* stabilną, trwałą konstrukcję,
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 32. | Platforma do treningu równowagi i propriocepcji. Trening na platformie na ma celu stymulację elementów układu ruchu i układu nerwowego odpowiedzialnych m.in. za kontrolę równowagi.Minimalne wymagania platformy: * Klasyczny trening proprioceptywny,
* Przynajmniej 4 różnej wielkości nasadki pozwalające na stopniowanie obciążenia,
* Możliwość wykonywania ćwiczeń: 1.w jednej płaszczyźnie (strzałkowej lub czołowej) lub w dwóch płaszczyznach 2.w pozycji siedzącej lub stojącej, 3.jednonóż/obunóż.
* Czytelne i przejrzyste oprogramowanie w języku polskim,
* Antypoślizgowa powierzchnia platformy o średnicy minimum 42 cm,
* Dźwiękowa i wizualna informacja zwrotna dla ćwiczącego – BIOFEEDBACK,
* Bank gotowych programów treningowych dla pacjenta,
* Gry video, pozwalające na ćwiczenia poprzez zabawę,
* Niewielki wymiar i waga platformy, pozwalające na łatwe i szybkie przenoszenie urządzenia.
* Wychylenie platformy w dostępnych zakresach: 1.Płaszczyzna przednio-tylna + 12° /-12° 2.Płaszczyzna przyśrodkowo-boczna + 12°/-12
* bezprzewodowe połączenie platformy z komputerem, w wyposażeniu moduł USB do zbierania sygnału.

\*Wymiary platformy:* Średnica platformy od 40 cm – do 50cm
* Waga od 5,5 kg- do 7kg

Komputer powinien zawierać oprogramowanie pozwalające na:* pełną archiwizację danych uzyskanych w trakcie wywiadu z pacjentem,
* możliwość przeprowadzenia ćwiczeń,
* możliwość wykorzystania gotowych programów treningowych,
* zapis wyników uzyskanych w trakcie ćwiczeń,
* możliwość ustawienia parametrów ćwiczeń w zależności od indywidualnych potrzeb pacjenta,
* biofeedback – akustyczna i wizualna informacja zwrotna dla pacjenta w trakcie ćwiczeń,
* gry video.
 | 1 szt. | Nazwa produktu:Nazwa producenta |  |  |
| 33. | SERWIS:Adres: ……………………………….Telefon/ faks: …………………….e-mail: ……………………………… |  |  |  |  |

**Razem wartość brutto (cena) zamówienia wynosi** ……………………………………………**zł**

**słownie złotych:** …………………………………………………………………………………………………………….……………………..

........................................ dnia ........................... ………………………………………………………………………………….

( miejscowość )  podpisy i pieczęcie imienne osób uprawnionych do składania

 oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy