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 wodnym  Charakterystyka 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 oporowych  Fotel 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 Vojty  Leżysko jednoczęściowe  Wymiary leżyska 120 x 200cm  Elektryczna zmiana wysokości leżyska  w zakresie od 52-95 cm. Za pomocą pilota ręcznego  Stopki (nóżki)z regulacją wysokości  Wtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla | 1 szt. | Nazwa produktu:  Nazwa producenta: |  |  |
| 8. | Leżanka drewniana do fizykoterapii  Leżanka 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 stopni  Tapicerka 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 uciskowej  Zestaw 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, harmoniczna  Siła trakcji lędźwiowej w zakresie 0-90 kg  Siła 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 cm  szerokość od 170- do180 cm | 2 szt. | Nazwa produktu:  Nazwa producenta: |  |  |
| 18. | Bieżnia treningowa  Bieżnia 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 rehabilitacyjne  Zestaw 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 wodnym  Ergometr cyklocentryczny służący do ćwiczeń kończyn górnych lub dolnych  Wymiary:  Długość od 125- do130 cm  Szerokość 99 cm  20 poziomowy system oporowy  możliwość wykonywania ćwiczeń w obu kierunkach do przodu i do tyłu  pedały i uchwyty o podwójnym działaniu  główne ramię z przeciwwagą o regulacji w zakresie 360 stopni  niskie obrotowe siedzisko z profilowanym miękkim siedzeniem z podparciem lędźwiowym  interaktywny 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 kg  Płynny liniowo wzrastający opór bez chwilowych spadków, szeroka regulacja intensywności oporu w technologii Fluid. | 1 szt. | Nazwa produktu:  Nazwa producenta: |  |  |
| 21. | Elektrostymulator przenośny  Elektrostymulator - 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 aktywnej stymulacji: 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 rehabilitacyjny  Wałek rehabilitacyjny- wypełnienie z pianki poliuretanowej, która nie ulega deformacji, łatwo zmywalny materiał  \*Wymiary 25/100cm | 1 szt. | Nazwa produktu:  Nazwa producenta: |  |  |
| 24. | Piłka rehabilitacyjna  Piłka 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 rehabilitacyjna  Piłka 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 rehabilitacyjna  Piłka 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 rehabilitacyjna  Piłka 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 gimnastyczna  Mata 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 rehabilitacyjny  Leżysko trzyczęściowe  Wymiary leżyska  Długość od 190- do 200cm  Szerokość 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 chodzenia  Tor 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 3000mm  Szerokość od 700mm- do 750mm  Możliwość 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 mm  Regulacja rozstawu poręczy 350-880 mm  Rozstaw 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 200cm  Szerokość od 65-do 70 cm  Wysokość od 180-do 200 cm  Urządzenie 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