**MSS-TZP-ZPP-26-32/19 Załącznik nr 1 do SIWZ i Umowy**

**Zestawienie warunków/parametrów wymaganych, granicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA** | ILOŚĆ | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** | **Nazwa , Typ, Wytwórca , Rok produkcji** |
| **Wyposażenie sal do kinezyterapii** |
| 1. | Elektroniczne urządzenie do pomiaru krzywizn kręgosłupa | 1 sztuka | * Elektroniczne urządzenie do bezinwazyjnego pomiaru krzywizn i zakresu ruchomości kręgosłupa
* Badanie w płaszczyźnie czołowej oraz strzałkowej.
* Wyniki pomiarów rejestrowane i pokazywane w formie tabelarycznej oraz graficznej, wizualizacja 3D
* Informacje z urządzenia wysyłane są do komputera za pomocą łącza Bluetooth lub równoważne
 | TAK |  |  |
| 2. | Goniometr elektroniczny  | 1 sztuka | * goniometr cyfrowy,
* umożliwiający pomiar wszystkich stawów i ocenę skoliozy
* czujnik i dwie prowadnice, ładowarka USB
 | TAK |  |  |
| 3. | Platforma balansowa | 2 sztuki  | * Urządzenie do oceny i reedukacji propriocepcji i kontroli nerwowo – mięśniowej,
* Platforma monolit o wymiarach 760x1120x1880 mm +/- 5 %
* regulowana wysokość słupa
* poręcze boczne pomocnicze
* ekran LCD
* udźwig minimum 130 kg
* waga 86 kg +/- 5 %
 | TAK |  |  |
| 4. | Aparat do analizy składu ciała | 1 sztuka | * pomiar masy ciała
* pomiar masy mięśni szkieletowych,
* pomiar objętości wody w organizmie,
* wskaźniki FFM, BMI, WHR, PBF i BMR
* pomiar ilość białka i substancji mineralnych
* kontrola tkanki tłuszczowej, mięśni oraz masy ciała.
* analiza segmentalna tkanki tłuszczowej oraz beztłuszczowej
* ocena balansu ciała i otyłości
* tworzenie spersonalizowanego planu treningowego i dietetycznego
* interpretacja podstawowej przemiany materii
* interpretacja wydatku kalorycznego ćwiczeń, interpretacja ciśnienia krwi
* technologię pomiaru **DSM-Direct Segmental Measurement** lub równoważna
* interfejs wprowadzania danych
* drukarka termalna,
* 8 punktowy tetrapolarny system elektrod dotykowych(2 elektrody lewej stopy, 2 elektrody prawej stopy, 2 elektrody lewej dłoni, 2 elektrody prawej dłoni)
* Częstotliwość 20, 100kHz
* Natężenie prądu 200uA
* Czas trwania pomiaru 15 sekund
* Granica masy ciała 5-250 kg
* Granica wieku 1-99 lat
* Granica wzrostu 50-250 cm
* wymiary 356 x796 x 995mm +/- 5 %
 | TAK |  |  |
| 5. | Zestaw 4 narzędzi do terapii narzędziowej tkanek miękkich wg metody IASTM | 1 zestaw | * Zestaw 4 instrumentów terapeutycznych wykonanych ze stali nierdzewnej
* kształtem dostosowane do pracy na różnych segmentach ciała
* rozmiary od 60 mm do 440 mm, gr. 5-10 mm.
* narzędzia do: skrobania, uciskowej terapii punktowej, do masażu tkanek głębokich
 | TAK |  |  |
| 6. | Stabilizator zmienno -ciśnieniowy do pressure biofeedbacku  | 1 sztuka | * Przenośne urządzenie do kontroli precyzji wykonywanych ćwiczeń
* pomiar ciśnienia: 0-200 mmHg
* dokładność pomiaru: +/- 3 mmHg
* wymiary: 100x100x190 mm +/- 5 %
* ciężar: 600 g +/- 10 %
 | TAK |  |  |
| 7. | Klin Kaltenborna duży | 1 sztuka | * **wykonane z twardej pianki**
* **Wymiary: szer 10,5cm x dł 22cm x wys 9cm**
 | TAK |  |  |
| 8. | Klin Kaltenborna mały | 1 sztuka | * **wykonane z twardej pianki**
* **wymiary: dł. 15,5 cm x szer. 10 / 7 cm x wys. 2 / 5 cm,**
 | TAK |  |  |
| 9. | Pas Kaltenborna ze sprzączką | 3 sztuki | * wymiary dł 290 cm x 5 cm
* Pas wykonany ze 100% jedwabiu polipropylenowego lub materiału równoważnego
* zatrzaskowa klamra
* zabiegi na stawach kręgosłupa i stawach obwodowych
 | TAK |  |  |
| 10. | Taśma kinesiology tape 35m | 5 opakowań  | * szerokość 5 cm
* długość 35 m.
* elastyczność 130 - 140 %
* ciężar i grubość zbliżona do parametrów skóry,
* nie zawiera leków i lateksu
* wykonana z bawełny pokrytej akrylem medycznym
* przepuszczalna dla wody i powietrza
 | TAK |  |  |
| 11. | Drabinka gimnastyczna  | 5 sztuk | * szczebelki z naturalnego drewna
* metalowa konstrukcja drabinki
* mocowana do ściany
* drążek do podciągania
* kółka gimnastyczne
* lina
* drabinka linowa
* szer 66 cm +/- 5 %
* udźwig 120 kg / + 10%
 | TAK |  |  |
| 12. | Zestaw sufitowy z trzema trawersami | 3 zestawy | * Zestaw zapewnia pełne podwieszenie ciała
* ćwiczenia w podwieszeniu z obciążeniem i odciążeniem pacjenta

1 x aparat AXIS, 3 x aparat TRAINER, 2 x podwieszka szeroka, 2 x podwieszka wąska, 1 x podwieszka dzielona, 1 x linka 5 m z klamrą, 2 x linka 60 cm czerwona, 2 x linka 30 cm czerwona, 2 x linka elastyczna 30 cm czarna, 2 x linka elastyczna 30 cm czerwona, 2 x linka elastyczna 60 cm czarna, 2 x linka elastyczna 60 cm czerwona, 1 x wałek 15x50 cm, 2 x poduszka sensomotoryczna, 4 x para uchwytów zwykłych, 1 x para uchwytów POWER GRIP  | TAK |  |  |
| 13. | Atlas wielofunkcyjny  | 1 sztuka | * motylek do przodu
* wyciskanie na ławce siedząc
* wiosłowanie/naciąg liny z dołu
* prostowanie nóg
* uginanie nóg
 | TAK |  |  |
| 14. | [Lustro korekcyjne](https://meden.com.pl/oferta/pozostale-wyposazenie-gabinetu-lekarskiego-rehabilitacji-sklep/297-lustro-korekcyjne-l-02.html?search_query=lustro&results=24)  | 1 sztuka | * Lustro pojedyncze
* Wyposażone w kółka
* Rama lustra wykonana z kształtowników
* wymiary 70x160cm
 | TAK |  |  |
| 15. | Materace trzy częściowe | 12 sztuk | * Materac składany trzyczęściowy
* Wykonany z twardej pianki poliuretanowej i pokryty wytrzymałym, łatwozmywalnym materiałem skóropodobnym
* Wymiary: dł/szer/wys:195 x 85 x 5 cm +/- 5%
 | TAK |  |  |
| 16. | Laski gimnastyczne  | 15 sztuk | * dł.120 cm
* 100 % drewno
 | TAK |  |  |
| 17. | Kijki do Nordic walking  | 30 sztuk | * kijki dwuczęściowe
* materiał kijka: aluminium
* materiał rączki: piankowa z paskiem
* pasek: nylon/PCV
* długość po złożeniu: 84 cm
* regulacja w zakresie: 110-140 cm
* kijki zakończone metalową końcówką
 | TAK |  |  |
| 18. | Hantle 0,5 kg | 10 par  | * hantel żeliwny pokryty winylem
* waga 0,5 kg
* dł całkowita12,3 cm
* dł uchwytu 7 cm
* średnica 2,5 cm
* średnica części obciążeniowej 4,1 cm
 | TAK |  |  |
| 19. | Hantle 1 kg | 10 par  | * hantel żeliwny pokryty winylem
* waga 1 kg
* dł całkowita16 cm
* dł uchwytu 8 cm
* średnica 3 cm
* średnica części obciążeniowej 4,9 cm
 | TAK |  |  |
| 20. | Hantle 2 kg | 5 par  | * hantel żeliwny pokryty winylem
* waga 2 kg
* dł całkowita 19 cm
* dł uchwytu 9 cm
* średnica 3,3 cm
* średnica części obciążeniowej 6,2 cm
 | TAK |  |  |
| 21. | Stojak na hantle 2 poziomy  | 1 sztuka | * Stojak dwupoziomowy
* Stojak składa się z trzech nóg
* nogi połączone są ze sobą półkami
* półki wzmocnione i wyposażone w gumowe uchwyty
* na uchwytach składowane są hantle po 10 szt na półce
* długość 125 cm +/- 5%
 | TAK |  |  |
| 22. | Obciążniki na kostki 0,5 kg | 10 par | * materiał: nylon lub równoważny
* wypełnienie metalowe mikrokulki
* mocowanie na rzep
* waga 0,5 kg
 | TAK |  |  |
| 23. | Obciążniki na kostki 1 kg | 10 par | * materiał: nylon lub równoważny
* wypełnienie metalowe mikrokulki
* mocowanie na rzep
* waga 1 kg
 | TAK |  |  |
| 24. | Obciążniki na kostki 1,5 kg | 10 par | * materiał: nylon lub równoważny
* wypełnienie metalowe mikrokulki
* mocowanie na rzep
* waga 1,5 kg
 | TAK |  |  |
| 25. | Piłka lekarska 1 kg  | 5 sztuk | * Materiał PVC, lub równoważny
* nie zawiera ftalanów, lateksu, ołowiu czy BPA
* średnica 19 cm
 | TAK |  |  |
| 26. | Piłka lekarska 2 kg  | 5 sztuk | * Materiał PVC, lub równoważny
* nie zawiera ftalanów, lateksu, ołowiu czy BPA
* średnica 19 cm
 | TAK |  |  |
| 27. | Stojak na piłki lekarskie (na 10 sztuk piłek) | 1 sztuka | * Waga 14 kg +/- 5%
* długość 90 +/- 5%
* szerokość 75 cm +/- 5%
* wysokość 135 cm +/- 5%
* konstrukcja stalowa
* stojak na 10 sztuk piłek
 | TAK |  |  |
| 28. | Piłka miękka fantyball | 10 sztuk | * Materiał: guma
* średnica 24 cm
 | TAK |  |  |
| 29. | Piłka gimnastyczna 55cm | 5 sztuk  | * Piłka wykonana z wytrzymałego na naprężenia materiału PVC o strukturze antypoślizgowej
* Maksymalne obciążenie dynamiczne piłki - 200 kg
* średnica 55 cm przy ciśnieniu 1,2 bar
 | TAK |  |  |
| 30. | Piłka gimnastyczna 65cm | 10 sztuk | * Piłka wykonana z wytrzymałego na naprężenia materiału PVC o strukturze antypoślizgowej
* Maksymalne obciążenie dynamiczne piłki - 200 kg
* średnica 65 cm przy ciśnieniu 1,2 bar
 | TAK |  |  |
| 31. | Piłka gimnastyczna 75cm | 5 sztuk | * Piłka wykonana z wytrzymałego na naprężenia materiału PVC o strukturze antypoślizgowej
* Maksymalne obciążenie dynamiczne piłki - 200 kg
* średnica 75 cm przy ciśnieniu 1,2 bar
 | TAK |  |  |
| 32. | Stojak na piłki gimnastyczne na 10 piłek | 1 sztuka | * Stojak na duże piłki gimnastyczne.
* Komplet zawiera podstawę, drążek oraz 10 obręczy w różnych rozmiarach.
* Pojemność max. 10 sztuk piłek
* konstrukcja stalowa
* Wysokość: 195 cm +/- 5%
* Średnica: ok 100 cm +/- 5%
 | TAK |  |  |
| 33. | Step fitness 3 stopniowy  | 10 sztuk | * Step 3-stopniowy
* antypoślizgowa powierzchnia
* antypoślizgowe gumowe nakładki od spodu stepu
* materiał: tworzywo sztuczne
* Wymiary: powierzchnia stepu: 63 x 25 cm +/- 5%
* Wymiary: podstawa stepu: 70 x 28 cm +/- 5%
* Wymiary: wysokość stepu: 12-17-22 cm +/- 5%
* waga stepu: 2,7 kg +/- 5%
* dopuszczalne obciążenie: 100 kg +/- 5%
 | TAK |  |  |
| 34. | Taśma do ćw. oporowych | 3 rolki | * guma
* czerwona – średni opór
* dł. rolki 45,5 m
 | TAK |  |  |
| 35. | Taśma do ćw. oporowych | 3 rolki | * guma
* zielona – mocny opór
* dł. rolki 45,5 m
 | TAK |  |  |
| 36. | Taśma loop mini czerwona | 20 sztuk | * guma
* w kształcie pętli
* opór średni- kolor czerwony
* rozmiary w spoczynku i rozciągnięciu: 24 x 1,4 x 29 cm
 | TAK |  |  |
| 37. | Taśma loop mini zielona | 20 sztuk | * guma
* w kształcie pętli
* opór mocny- kolor zielony
* rozmiary w spoczynku i rozciągnięciu:24 x1,6 x 29 cm
 | TAK |  |  |
| 38. | Guma do ćwiczeń oporowych zielona | 20 sztuk | * guma
* w kształcie pętli
* opór średni - kolor zielony
* rozmiary w spoczynku dł 105 cm x 21 mm x 4,5 cm
* **Wartość oporu:** 11 kg - 29 kg
 | TAK |  |  |
| 39. | Guma do ćwiczeń oporowychczerwona | 20 sztuk | * guma
* w kształcie pętli
* opór mocny - kolor czerwony
* rozmiar 105 cm x 26 mm x 4,5 mm
* **Wartość oporu:** 18 kg - 32 kg
 | TAK |  |  |
| 40. | Kompresyjna guma | 2 sztuki | * Materiał latex
* Dł 217 cm Szer 5,3 cm gr 1,3 mm
* Kolor czerwony
* Opór średni
 | TAK |  |  |
| 41. | Kompresyjna guma | 2 sztuki | * Materiał latex
* Dł 317 cm Szer 5,6 cm gr 1,6 mm
* Kolor niebieski
* Opór mocny
 | TAK |  |  |
| 42. | Deska równoważna na 4 gumowych piłkach | 5 sztuk | Platforma drewnianapod platformą umieszczone są cztery średniej wielkości piłki wypełnione powietrzem z możliwością dopompowania Wymiary: 89 x 43 x 14 cm +/- 5%Materiał: Ruton i drewno lub równoważne Maksymalne obciążenie: 150 kg  | TAK |  |  |
| 43. | Wałek do rolowania  | 10 sztuk | * wałek wykonany z pianki
* Stosuje się go do ćwiczeń i masażu całego ciała
* materiał: EEP lub równoważny
* rozmiar 30x15 cm
* kolor czarny
 | TAK |  |  |
| 44. | Duoball do rolowania | 10 sztuk | * Kształt połączonych piłek tenisowych pozwala na skuteczny masaż wzdłuż kręgosłupa
* Rozmiar: 8 cm x 16 cm
* Kolor: czarny
* Materiał: EPP lub równoważny
 | TAK |  |  |
| 45. | Ball 8 cm do rolowania | 10 sztuk | * Piłeczka o ok 30% twardsza niż wałek do rolowania
* Rozmiar: 8 cm lub 12 cm
* Kolor: czarny
* Materiał: EPP lub równoważny
 | TAK |  |  |
| 46. | Dysk korekcyjny 33 cm niebieski | 10 sztuk | * Poduszka sensoryczna z wypustkami
* Poduszka wykonana z wytrzymałego materiału nie zawierającego substancji toksycznych i metali ciężkich
* zaworek do regulacji ciśnienia w celu dostosowania do indywidualnych potrzeb
* Dwie powierzchnie poduszki z jednej z wypustkami, z drugiej gładka
 | TAK |  |  |
| 47. | Worek na piłki miękkie miękkie ( na 12 – 15 szt. piłek) | 1 sztuka | * Worek na piłki wykonany z mocnych i wytrzymałych materiałów
* Umożliwia przechowywanie 12 – 15 piłek
* Wzmocnione dno
 | TAK |  |  |
| 48. | Stojak na laski gimnastyczne  | 1 sztuka | * wymiary: wys 180 cm, szer 56 cm, gł 45 cm
* waga: 21 kg
* ruchomy wieszak z przegrodami.
 | TAK |  |  |
| 49 | Krzesła  | 10 sztuk | * Siedzisko i oparcie miękkie,
* tapicerowane siedzisko czarne
* oparcie wykonane z siatki mesh
* rama stalowa, chromowana lub malowana proszkowo na

kolor aluminium | TAK |  |  |
| 50 | Zestaw sufitowy z dwoma trawersami | 1 zestaw | * Zestaw zapewnia pełne podwieszenie ciała
* ćwiczenia w podwieszeniu z obciążeniem i odciążeniem pacjenta

1 x aparat AXIS, 2 x aparat TRAINER,2 x podwieszka szeroka,2 x podwieszka wąska,1 x podwieszka dzielona,1 x linka 5 m z klamrą,2 x linka 60 cm czerwona,2 x linka 30 cm czerwona,2 x linka elastyczna 30 cm czarna,2 x linka elastyczna 30 cm czerwona,2 x linka elastyczna 60 cm czarna,2 x linka elastyczna 60 cm czerwona,1 x wałek 15x50 cm,2 x poduszka sensomotoryczna,3 x para uchwytów zwykłych,1 x para uchwytów POWER GRIP  | TAK |  |  |
| 51 | Półwałki  | 5 sztuk | * wysokoelastyczna, odporna na odkształcenia pianka
* rozmiary: dł 60 x szer 15 x wys 10 (cm)
 | TAK |  |  |
| 52 | Kliny trójkatne dla kończyn górnych  | 2 sztuki | * wysokoelastyczna, odporna na odkształcenia pianka
* rozmiary: dł 70 x szer 24 x wys 30 (cm)
 | TAK |  |  |
| 53 | Kształtka pod kończyny dolne 67/53x25x10 cm | 1 sztuka | * wysokoelastyczna, odporna na odkształcenia pianka
* rozmiary: dł 67/53 x 25 x 10 (cm)
 | TAK |  |  |
| 54 | Stół pionizacyjny | 1 sztuka | * -sekcyjny stół do pionizacji,
* elektryczna regulacja kąta nachylenia stołu za pomocą pilota ręcznego
* siłownik elektryczny,
* szyny do zamocowania pasów i akcesoriów,
* zestaw pasów umożliwiających zabezpieczenie pacjenta podczas pionizacji,
* system jezdny składający się z czterech kół kierunkowych z indywidualnym systemem blokowania.
* Tapicerka w kolorze niebieskim
 | TAK |  |  |
| 55 | Trenażer oddechu z elektronicznym wyświetlaczem | 1 sztuka | * Urządzenie służy do wzmocnienia mięśni wdechowych:
* Wdychanie powietrza poprzez elektronicznie kontrolowany zawór wytwarzający opór
* Ustnik PVC
* Klips do nosa Etui
* 4 tabletki czyszczące
* wyświetlacz LCD
* ładowarka sieciowa 5V DC
* czas pełnego ładowania 16 godzin
* czas działania baterii 60 minut w trybie treningu
* bateria 3 x akumulatorek AAA NiMH
* wymiary urządzenia 130 x 58 x 70 (mm)
* wrób medyczny klasy I
 | TAK |  |  |
| 56 | Aparat do indywidualnych ćwiczeń stymulacji oddechu | 10 sztuk | * Aparat do indywidualnych ćwiczeń i stymulacji głębokiego wdechu.
* Wskazuje objętość wdychanego powietrza za pomocą dwóch tłoków
* Aparat do skutecznej rehabilitacji z fizjopatologią dróg oddechowych
 | TAK |  |  |
| 57 | Schodki metalowe dwustopniowe  | 1 sztuka | * schodki metalowe dwustopniowe
* Szerokość: 55 cm +/- 5%
* Głębokość: 52 cm +/- 5%
* Wysokość: 39 cm +/- 5%
 | TAK |  |  |
| 58 | Balkonik dwukółkowy | 1 sztuka | * **Balkonik aluminiowy składany dwukołowy**
* rama aluminiowa wzmocniona
* składany za pomocą jednego przycisku
* regulacja wysokości
* ergonomiczne uchwyty
 | TAK |  |  |
| 59 | Drabinka gimnastyczna  | 1 sztuka | * Drabinka do ćwiczeń gimnastycznych i rehabilitacyjnych.
* udźwig 200kg +/- 5%
* wymiar 90x200 cm +/- 5%
* Boki drabinki wykonane z drewna iglastego lakierowanego
* Szczeble ze sklejki 40x30mm.
 | TAK |  |  |
| 60 | Fantom do resustytacji | 1 sztuka | * Ekonomiczny manekin do nauki podstawowych technik resuscytacji krążeniowo-oddechowej i użycia AED
* Fantom posiada ruchomą głowę, anatomiczne punkty orientacyjne i higieniczny system jednorazowych dróg oddechowych (worki/maski)
* Typ:Tors
* Wizualna prezentacja przepływu krwi z serca do mózgu
* Czujnik głębokości i tempa uciśnięć klatki piersiowej
* Unoszenie się klatki piersiowej przy wdechach
* wymienne sztuczne płuca
* Sygnalizacja dźwiękowa
* Długość: 59 cm
* Waga: 3,1 kg
* Zasilanie: Zasilacz AC (wejście AC 100 ~ 260V, wyjście DC 9V 1A)
 | TAK |  |  |
| 61 | Kule łokciowe  | 1 para | * Materiał: aluminum
* waga: 510 g
* wysokość uchwytu od podłogi: od 78 do 105 cm
* średnica rękojeści: 3,5 cm
* ilość stopni regulacji wysokości: 11 (co 2,5 cm)
* maksymalne obciążenie: 150 kg
* orientacyjny wzrost użytkownika: 155 do 205 cm
* kąt podparcia: 28°
* tworzywo miękkie w miejscu oparcia dłoni i przedramienia
 | TAK |  |  |
| 62 | Laska regulowana | 1 sztuka | * Materiał: aluminum
* maksymalna waga użytkownika: 100 kg p
* regulacja wysokości od 72 do 94 cm
* zaokrąglony uchwyt
 | TAK |  |  |
| 63 | Tablica magnetyczna  | 1 sztuka | * Rozmiar: 120x100 cm +/- 5%
* Tablica magnetyczna suchościeralna
* ramia aluminiowa
* półka na akcesoria
* zestaw montażowy
* 4 markery w róznych kolorach
* 10 kolorowych magnesów
* gąbka magnetyczna do tablic suchościeralnych – 2 szt.
 | TAK |  |  |
| **Waga elektroniczna do 250 kg:** |
| 64 | Waga elektroniczna do 250 kg | 2 sztuki | * Klasa dokładności: III

Nośność: 250 kg /- 10 kgPodziałka (g):100 g < 150 kg > 200 gWymiary (SxWxG): 294 x 831 x 417 mm +/- 5%**Funkcje:**automatyczne wyłączanierolki transportoweTARAHOLDprzełączanie zakresów ważeniaBMIWzrostomierz | TAK |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| …........................................., dnia …..................... |  |  |  |    …............................................................................... |
|  |  |  |  |  |  |  (podpis i pieczęć Wykonawcy) |