Załącznik nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia - wymagania techniczne dla sprzętu medycznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.P. | **Wyszczególnienie** | Cena Brutto |
| Wymagane minimalne warunki i parametry | Jednostkowa/ ogółem |
| **I.** | **Aparat do Laseroterapii – 1 szt.** |  |
| 1 | Kolorowy ekran dotykowy minimum 4,3 cala |  |
| 2 | Gotowe programy terapeutyczne |  |
| 3 | Współpraca z sondami punktowymi oraz prysznicowymi |  |
| 4 | Możliwość podłączenia jednocześnie dwóch sond laserowych |  |
| 5 | Sonda prysznicowa łączona R +IR o mocy minimum 1000mW oraz punktowa podczerwona o mocy min. 300mW w zestawie |  |
| 6 | Ramię aparatu/statyw do mocowania sondy montowany do stolika |  |
| 7 | Specjalnie dopasowany stolik na aparat z systemem jezdnym, kółka wyposażone w hamulce |  |
| 8 | Autotest – bierząca kontrola sprawności aparatu |  |
| 9 | Praca w trybie ciągłym i impulsowym |  |
| 10 | Minimalny zakres dawki od 0.1-99,0 J/cm2 |  |
| 11 | Minimalny zakres częstotliwości od 0-10000Hz |  |
| 12 | Minimalny zakres współczynnika wypełnienia od 10%-90% |  |
| 13 | Okulary ochronne dla pacjenta oraz terapeuty |  |
| 14 | Jednostki chorobowe wybierane po nazwie |  |
| 15 | Możliwość przypisania terapii do konkretnego pacjenta . |  |
| 16 | Możliwość pracy w trybie akumulatorowym ( bez podłączenia do sieci ) opcjonalnie |  |
| 17 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 18 | Pełen zestaw okablowania w zestawie |  |
| 19 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| 20 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 21 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 22 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| **II.** | **Aparat do elektroterapii – 1 szt.** |  |
| 23 | Kolorowy ekran dotykowy minimum 4,3 cala |  |
| 24 | Gotowe programy terapeutyczne |  |
| 25 | minimum 2 kanały do jednoczesnej terapii 2 pacjentów |  |
| 26 | Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie |  |
| 27 | Możliwość przypisania terapii do konkretnego pacjenta . |  |
| 28 | Minimalny zakres prądów: Prąd galwaniczny, Prądy diadynamiczne( CP, LP, DF, MF, CP-ISO) , Prądy Träberta, Prąd faradyczny, Prąd neofaradyczny,Impulsy eksponencjalne, Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym, Impulsy prostokątne, Rosyjska stymulacja, Impulsy stymulujące, 2-polowa interferencja,  4-polowa interferencja, Impulsy przerywane, Mikroprądy, Prąd Kotza, tonoliza,  -stymulacja spastyczna-metoda Hufschmidta  -stymulacja spastyczna-metoda Jantscha,  -HVT,  -Impulsy IG,  -Prąd VMS,  -EPIR |  |
| 29 | Zestaw elektrod do elektroterapii min : 4sz małe, 4sz duże. |  |
| 30 | Zestaw pasów elastycznych do mocowania elektrod |  |
| 31 | Zestaw woreczków z piaskiem min 4sz w rozmiarze minumum 15x20cm |  |
| 32 | Autotest – bierząca kontrola sprawności aparatu |  |
| 33 | Pełen zestaw okablowania w zestawie |  |
| 34 | Specjalnie dopasowany stolik min 2 półkowy na aparat z systemem jezdnym |  |
| 35 | Możliwośc pracy w trybie akumulatorowym ( bez podłączenia do sieci ) opcjonalnie |  |
| 36 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 37 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 38 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| 39 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 40 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| **III.** | **Aparat do terapii ultradźwiękowej – 1 szt.** |  |
| 41 | Kolorowy ekran dotykowy minimum 4,3 cala |  |
| 42 | Gotowe programy terapeutyczne |  |
| 43 | Możliwość podłączenia dwóch głowic jednocześnie do aparatu |  |
| 44 | Ergonomiczna głowica z wizualną kontrolą kontaktu |  |
| 45 | Aparat wyposażony w wieloczęstotliwościową (1MHz i 3MHz) i wodoodporną głowicę ultradźwiękową o powierzchni min. 5cm2 |  |
| 46 | Aparat wyposażony w głowicę ultradźwiękową wieloczęstotliwościową (1MHz i 3MHz) o powierzchni 12 cm2, montowaną na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającą prowadzenie terapii bez obecności terapeuty |  |
| 47 | Minimalny zakres współczynnika wypełnienia od 5%-95% |  |
| 48 | Maksymalne natężenie w trybie ciągłym 2W/cm2 |  |
| 49 | Maksymalne natęźenie w trybie impulsowym 3W/cm2 |  |
| 50 | Autotest – bierząca kontrola sprawności aparatu |  |
| 51 | Pełen zestaw okablowania w zestawie |  |
| 52 | Specjalnie dopasowany stolik min 2 półkowy na aparat z systemem jezdnym |  |
| 53 | Możliwośc pracy w trybie akumulatorowym ( bez podłączenia do sieci ) opcjonalnie |  |
| 54 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 55 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 56 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| 57 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 58 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| **IV.** | **Aparat do magnetoterapii typu koło z kozetką – 1 szt.** |  |
| 59 | Kolorowy ekran dotykowy minimum 4,3 cala |  |
| 60 | Gotowe programy terapeutyczne |  |
| 61 | Minimalna liczba kanałów 2 jeden z aplikatorem średnicy minimum 70cm połączony z kozetką, drugi aplikator 60cm |  |
| 62 | Możliwość przypisania terapii do poszczególnego pacjenta |  |
| 63 | Specjalnie dopasowany stolik min 2 półkowy na aparat z systemem jezdnym, stolik na aplikator 30cm |  |
| 64 | Max. natężenie w trybie impulsowym 3 W/cm2 |  |
| 65 | Maksymalna indukcja impulsowa do 125 mT |  |
| 66 | Częstotliwość pracy w przedziale między 0-166 Hz |  |
| 67 | Autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu |  |
| 68 | Pełen zestaw okablowania w zestawie |  |
| 69 | Możliwośc pracy w trybie akumulatorowym ( bez podłączenia do sieci ) opcjonalnie |  |
| 70 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 71 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 72 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| 73 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 74 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| **V** | **Aparat do światłolecznictwa typu SOLUX – 1 szt.** |  |
| 75 | Wyświetlacz czas świecenia /jasność |  |
| 76 | Zegar zabiegowy z dźwiekowym sygnałem końca zabiegu |  |
| 77 | W zestawie filtry czerwony i niebieski |  |
| 78 | Minimalny zakres czasu zabiegowego 1-30min |  |
| 79 | Wbudowany system chłodzenia |  |
| 80 | Okulary ochronne dla pacjenta |  |
| 81 | Stabilna konstrukcja na stelażu z regulacją wysokości i systemem jezdnym |  |
| 82 | Siatka zabezpieczająca |  |
| 83 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 84 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 85 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| 86 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 87 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| **VI** | **Aparat do Krioterapii – 1 szt.** |  |
| 88 | Wyświetlacz lcd |  |
| 89 | Butla na ciekły azot o pojemności min 30l |  |
| 90 | Możliwość swobodnej i szybkiej wymiany butli |  |
| 91 | Aparat z systemem jezdnym |  |
| 92 | Jedna Dysza z możliwością regulacji siły nadmuchu strumienia gazu na tkankę w skali minimum 7-stopniowej |  |
| 93 | Temperatura strumienia gazu ( przy wylocie dyszy ) min -150stopni |  |
| 94 | Pełen zestaw okablowania |  |
| 95 | Wskaźnik ilości ciekłego azotu w zbiorniku |  |
| 96 | Instrukcja dla użytkownika |  |
| 97 | Bezpłatny serwis i Sprzęt zastępczy w razie awarii w okresie gwarancyjnym |  |
| 98 | Bezpłatny montaż i wprowadzenie użytkownika |  |
| 99 | Gwarancja min 24miesiące |  |
| 100 | Certyfikat CE , Deklaracja zgodności |  |
| **VII** | **Leżanka stacjonarna drewniana 2 strefowa - 6szt.** |  |
| 101 | Wysokość między 65-70cm |  |
| 102 | Szerokość między 60-65cm |  |
| 103 | Długość min. 190cm |  |
| 104 | Waga >30kg |  |
| 105 | Regulacja kąta podgłówka 0-30st. |  |
| 106 | Obciążenie maksymalne min 200kg |  |
| 107 | Wieszak na podkład |  |
| 108 | Kolor granatowy |  |
| 109 | Otwór na twarz z zatyczką |  |
| **VIII** | **Kozetka regulowana 3-5 strefowa do terapii – 2 szt.** |  |
| 110 | Wysokość regulowana elektrycznie przy pomocy pilota i ramy stołu |  |
| 111 | Szerokość max. 70cm |  |
| 112 | Długość 200cm |  |
| 113 | Regulacja ręczna kąta podgłówka min  -80-0-45st. |  |
| 114 | Obciążenie maksymalne min 150kg |  |
| 115 | Wieszak na podkład |  |
| 116 | Kolor granatowy |  |
| 117 | System jezdny z opuszczanymi kołami |  |
| 118 | Otwór na twarz z zatyczką |  |
| 119 | Regulowane ręcznie podpórki boczne na ręce |  |
| 120 | Funkcja pivot sterowana elektrycznie |  |
| 121 | Funkcja fotela ( część nożna podnoszona do min. 70St ) |  |
| **IX** | **Lustro korekcyjne – 1 szt.** |  |
| 122 | Wyposazone w system jezdny z hamulcami |  |
| 123 | Na lustrze siatka posturograficzna |  |
| 124 | Minimalna wys 190cm |  |
| 125 | Minimalna szerokość 140cm |  |
| **X** | **Lampa do oglądania rtg ( negatoskop ) – 1 szt.** |  |
| 126 | Rozmiar minimalny 40x40 |  |
| **XI** | **Piłki terapeutyczne – 4 szt.** |  |
| 127 | Wytrzymałość dynamiczna min 300kg ( dotyczy każdej piłki ) |  |
| 128 | Pompka w zestawie |  |
| 129 | Piłka o średnicy 45cm – 1 szt. |  |
| 130 | Piłka o średnicy 55cm– 1 szt. |  |
| 131 | Piłka o średnicy 65cm– 1 szt. |  |
| 132 | Piłka o średnicy >80cm– 1 szt. |  |
| **XII** | **Piłki rehabilitacyjnych – 6 szt.** |  |
| 133 | Pompka w zestawie |  |
| 134 | Piłki o średnicy między 24-28 cm |  |
| 135 | Wykonane z tworzywa sztucznego |  |
| **XIII** | **Piłeczki rehabilitacyjnez kolcami – 6 szt.** |  |
| 136 | Średnica między 8-10cm |  |
| 137 | Piłeczki już napompowane o stałej twardości |  |
| **XIV** | **Laseczki gimnastyczne – 6 szt.** |  |
| 138 | Wykonane z tworzywa sztucznego |  |
| 139 | Średnica między 2-3cm |  |
| 140 | Długość między 120-150cm |  |
| **XV** | **Maty gimnastyczne – 6 szt.** |  |
| 141 | Wykonane z materiały antystatycznego |  |
| 142 | antyposlizgowe |  |
| 143 | Nie pochłaniają wilgoci |  |
| 144 | Długość między 190-200cm |  |
| 145 | Szerokość między 60-65cm |  |
| 146 | Grubość między 1,5-2cm |  |
| **XVI** | **Taśmy w kształcie pętli – 6 szt.** |  |
| 147 | Wytrzymały materiał |  |
| 148 | Szerokośc bez napięcia taśmy między 7-9cm |  |
| 149 | Długość pętli bez napięcia tasmy od 30-40cm |  |
| 150 | 6 taśm z różnym oporem ( od słabego do bardzo mocnego ) |  |
| **XVII** | **STEP Stepper do aerobiku – 6 szt.** |  |
| 151 | 3 stopniowa regulacja wysokości |  |
| 152 | Waga jednej sztuki do 4,5kg |  |
| 153 | Wykonane z tworzywa sztucznego |  |
| 154 | Maksymalna waga użytkownika min 100kg |  |
| 155 | Szerokośc między 25-33cm |  |
| 156 | Długość między 65-85cm |  |
| **XVIII** | **roller do masażu – 6 szt.** |  |
| 157 | Gęstośc między 55-60g/L |  |
| 158 | Długość między 30-40cm |  |
| 159 | Średnica między 15-18cm |  |
| 160 | Powierzchnia gładka |  |
| **XIX** | **Drążek drgający – 1 szt.** |  |
| 161 | Waga między 500-600g |  |
| 162 | Długość między 155-165cm |  |
| 163 | Średnica drążka między 2,5-3,5cm |  |
| 164 | Wyodrębnione miejsce na chwyt |  |
| 165 | Wytrzymały materiał np włókno szklane |  |
| **XX** | **taśma/guma typu POWER BAND – 6 szt.** |  |
| 166 | Grubość taśm między 5-7mm |  |
| 167 | Długość pętli min 200cm |  |
| 168 | 6 sztuk w różnych kolorach i z innym oporem od 4-5kg do około 40kg |  |
| **XXI** | **Taśma typu floss band – 1 szt.** |  |
| 169 | Długość 190-210cm |  |
| 170 | Szerokość 5cm |  |
| 171 | Maksymalne rozciagnięcie między 140-160% pierwotnej długości |  |
| **XXII** | **Mata ochronna typu puzzle – 1 szt.** |  |
| 172 | Grubość między 1-1,5cm |  |
| 173 | Całkowity ( zsumowany ) rozmiar puzzli to min 10m2 |  |
| 174 | Materiał Pianka EVA |  |
| 175 | Kolor czarny |  |
| 176 | Powierzchnia antypoślizgowa |  |
| 177 | Nie pochłania wilgoci |  |
| **XXIII** | **Dyski sensomotoryczne – 3 szt.** |  |
| 178 | Waga pojedynczego dysku do 1,6kg |  |
| 179 | Średnica między 34-38cm |  |
| 180 | Maksymalne obciążenie min 200kg |  |
| 181 | Pompka do napompowania dysków w zestawie |  |
| 182 | Jedna strona gładka , druga posiadająca miękkie wypustki |  |
| 183 | Wykonane z tworzywa sztucznego |  |
| 184 | Materiał antyposlizgowy |  |
| 185 | Materiał Bezwonny |  |
| **XXIV** | **Półpiłka sensomotoryczna typu BOSU – 1 szt.** |  |
| 186 | Średnica między 60-65cm |  |
| 187 | Wysokość po napompowaniu miedzy 25-30cm |  |
| 188 | Maksymalne obciążenie min 200kg |  |
| 189 | Wykonana z tworzywa sztucznego |  |
| 190 | Materiał antyposlizgowy |  |
| 191 | Pompka w zestawie |  |
| **XXV** | **Taśm do ćwiczeń oporowych – 6 szt.** |  |
| 192 | Długość pojedynczej taśmy min 2,5m |  |
| 193 | Każda tasma o innym oporze od bardzo słabego ( zółta ) do bardzo mocnego ( czarna ) |  |
| 194 | Wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego |  |
| **XXVI** | **Pasy trakcyjne – 3 szt.** |  |
| 195 | Minimalna długośc 2,5m |  |
| 196 | Szerokość 4,5-5-5cm |  |
| 197 | Posiada nakładkę zwiększającą komfort pacjenta |  |
| 198 | Wyposażony w solidną klamrę zatrzaskową z możliwośćią regulacji długości pasa |  |
| **XXVII** | **Zestaw Hanti ze stojakiem – 1 kpl.** |  |
| 199 | Przedział wagowy hantli od 1-10kg |  |
| 200 | Po 2 sztuki z każdej wagi ( w sumie 20sztuk ) |  |
| 201 | Hantle ogumowane i chromowane |  |
| **XXVIII** | **Drążek ścienny do ćwiczeń – 1 szt.** |  |
| 202 | Mocowany na min 6 punktów |  |
| 203 | Wykonany ze stali z powłoka antykorozyjną |  |
| 204 | Szerokość całkowita 100cm |  |
| 205 | Wytrzymałość min 250kg |  |
| 206 | Profil konstrukcyjny min : 40x20x2.2 |  |
| 207 | Maksymalna waga 12kg |  |
| **XXIX** | **Drabinka – 2 szt.** |  |
| 208 | DDC-1 (pojedyncza)-1 szt |  |
| 209 | DDC-2 (podwójna) -1 szt. |  |
| 210 | Wysokość: 250 cm |  |
| 211 | Szerokość: 90 cm |  |
| 212 | Materiał: drewno |  |
| **XXX** | **Młotek neurologiczny – 1 szt.** |  |
| 213 | Długość całkowita min 20 cm |  |
| 214 | Szerokośc główki min 43 mm |  |
| 215 | Ostry koniec |  |
| 216 | Chromowany |  |
| **XXXI** | **Stetoskop – 1 szt.** |  |
| 217 | Głowica stal nierdzewna |  |
| 218 | Długość całkowita min 69 cm |  |
| 219 | Waga od 120 g do 180 g |  |
| 220 | Duża membrana średnica min 4,3 cm |  |
| 221 | Mała membrana / lejek średnica min 3,3cm |  |
| 222 | Przewód (lira) jednokanałowy |  |
| 223 | Oliwki miękkie |  |
| **XXXII** | **Ciśnieniomierz elektryczny – 1 szt.** |  |
| 224 | Mankiet dla osoby dorosłej 22-42cm |  |
| 225 | Zasilacz |  |
| 226 | Możliwość pracy na baterii |  |
| 227 | Funkcja diagnozowania nadciśnienia za pomocą symboli |  |
| 228 | Zakres pomiar ciśnienie: 0-300 mmHg |  |
| 229 | Zakres pomiar tętna: od 30-180 /min |  |
| **XXXIII** | **Waga elektryczna – 2 szt.** |  |
| 230 | Wykonane z hartowanego szkła |  |
| 231 | Obciążenie maksymlane 180kg |  |
| **XXXIV** | **Goniometr – 1 szt.** |  |
| 232 | 360-stopniowa głowica zawiera 3 skale skalibrowane |  |
| 233 | jest zgodny z międzynarodowymi normami pomiarowymi (ISOM) |  |
| 234 | Długość: min 20,5 cm max 25 cm |  |
| 235 | Średnica koła: min 8 cm max 10 cm |  |
| **XXXV** | **Skoliometr– 1 szt.** |  |
| 236 | Wycięcie na wyrostki kolczyste |  |
| 237 | Wynik pokazywany jest w stopniach kąta |  |
| **XXXVI** | **Dynanometr gruszkowy – 1 szt.** |  |
| 238 | Wersja dla dorosłych - 0-30psi |  |
| 239 | Wskaźnik igłowy wartości szczytowej |  |
| **XXXVII** | **Poduszka do balansu– 1 szt.** |  |
| 240 | Wykonana z miękkiej pianki |  |
| 241 | wymiar (szer/dł/wys): min 50x38x6cm |  |
| 242 | antypoślizgowa powierzchnia |  |
| **XXXVIII** | **Ciężarki zaczepiane na rzepy – 8 szt. - 1 kpl.** |  |
| 243 | 2x 0,5 kg |  |
| 244 | 2 x 1kg |  |
| 245 | 2x 1,5 kg |  |
| 246 | 2 x 2 kg |  |
| **XXXIX** | **Zestaw treningowy typu TRX – 1 szt.** |  |
| 247 | Nylonowe pasy |  |
| 248 | Miękkie uchwyty |  |
| 249 | Regulowane uchwyty na stopy |  |
| 250 | regulacja taśmy min : 200-290cm |  |
| 251 | maksymalne obciążenie min : 250kg |  |
| 252 | Uchwyt na drzwi |  |
| **XL** | **Ławeczka do ćwiczeń – 1 szt.** |  |
| 253 | Składana , siedzisko 2 częściowe |  |
| 254 | Możliwość ćwiczenia mięśni nóg |  |
| 255 | 2 uchwyty piankowe na nogi |  |
| 256 | Miękkie i wygodne siedzisko |  |
| 257 | Certyfikat CE |  |
| **XLI** | **Kształtki ( wałki , półwałki, trójkąty itd ) – 1 kpl.** |  |
| 258 | 7 półwałków o wymiarach ok. 60x15x10 |  |
| 259 | 2 wałki o wymiarach ok 60x15 |  |
| 260 | 1 klocek sześcienny o wym. Ok 40cm bok |  |
| 261 | 1 duzy trójkąt o wym. Ok . 50x35x20 |  |
| 262 | 1 mały trójkąt o wym. <40x30x18 |  |
| 263 | 1 duży walec o wym. >dług. 60, średnica 30 |  |
| **XLII** | **System do ćwiczeń w podwieszeniu zastępujące UGUL - konstrukcja sufitowa, optymalna wysokość podwieszenia: 2,40 – 2,50 m – 1 kpl.** |  |
| 264 | konstrukcja sufitowa |  |
| 265 | Aparat typu Redcord Professional lub równoważny |  |
| 266 | Podwieszka pod miednicę (min2 szt.) |  |
| 267 | podwieszka kkg i kkd (min2 szt.) |  |
| 268 | podwieszka pod głowę (min2 szt.) |  |
| 269 | para uchwytów wzmocnionych do rąk(min1szt.) |  |
| 270 | linka z mocowaniem 30-60 cm (min 8szt.) |  |
| 271 | kolory linek, czarne lub czerwone |  |
| 272 | zwalniacz linki |  |
| 273 | klips do linek (min3 szt.) |  |
| 274 | zestaw do montażu sufitowego |  |
| 275 | wieszak na ścianę do podwieszek i linek |  |
| 276 | Elastyczne linki (8 szt) |  |
| **XLIII** | **Orbitrek – 1 szt.** |  |
| 277 | Wyświetlacz lcd |  |
| 278 | Max waga użytkownika min 150kg |  |
| 279 | Regulacja długości kroku |  |
| 280 | Pomiar czasu, Odległość, RPM obroty/min, Kalorie, Watt, Pomiar tętna/Górna granica tętna, Szybki start |  |
| 281 | Programy trenigowe |  |
| 282 | Wymiary min (dł/szer/wys): 168 x 56 x 163 cm |  |
| 283 | Waga min 60kg |  |