



**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
wersja ujednolicona po modyfikacji na dzień 26.01.2018 r.**

**Część 6 – Zakup i dostawa sprzętu do kinezyterapii.**

Lp.	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ)
1	<p>2</p> <p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      Stół do masażu i rehabilitacji</p> <p>Ilość: 3 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Stół do masażu i rehabilitacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stół rehabilitacyjny 3-częściowy z elektryczną zmianą wysokości leżyska za pomocą ramy wokół stołu, wykonany z profili stalowych malowanych proszkowo.</li> <li>• Pozycja Pivota regulowana elektrycznie przelącznikami.</li> <li>• Ustawienie podgówka wspomagane sprężyną gazową.</li> <li>• Długość: min. 195cm - max 203cm</li> <li>• Wysokość (regulowana elektrycznie za pomocą ramy wokół stołu) w zakresie: min 70-92 cm</li> <li>• Szerokość: min 65 max 70cm</li> <li>• Zagłówek regulowany sprężyną gazową w zakresie min.: -80° + 45°</li> <li>• Sekcja środkowa z możliwością pochylecia.</li> <li>• Tapicerka dwuwarstwowa, łącznik z tapicerki maskujący przerwy między sekcjami.</li> <li>• Regulowany kąt części środkowej (Pivot): min 45°</li> <li>• System jezdny składający się z 4 unoszonych kół kierunkowych z mechanizmem blokowania.</li> <li>• Waga max: 90 kg</li> <li>• Maksymalne obciążenie min.: 150kg</li> <li>• Przeszkolenie z obsługi.</li> </ul> <p>W zestawie:</p>	<p>3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stół</li> <li>• Uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych.</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 1 godziny</p>	
2.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Parawan drewniany z flizeliną</b></p> <p>Ilość: 4 sztuki</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Parawan drewniany z flizeliną</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parawan 5 skrzydłowy, wymiary szerokość 220cm (<math>\pm 5</math>cm), wysokość 175cm (<math>\pm 5</math>cm), szerokość poszczególnych części: 44cm (<math>\pm 1</math>cm), materiał: naturalne drewno, materiał wypełnienie: papier ryżowy – flizelina (flizelina nie będąca materiałem prześwietlającym, ale lekko przepuszczającym światło), składane zawiasy w obu kierunkach, możliwość całkowitego złożenia.</li> </ul>	
3.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Urządzenie do terapii w podwieszeniu</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Urządzenie do terapii w podwieszeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie umożliwiający rehabilitację w podwieszeniu z wykorzystaniem biofeedbacku (biologicznego sprzężenia zwrotnego) w postaci wizualizacji oraz sterowania grammi komputerowymi.</li> <li>• Oprogramowanie pozwalające na rejestrację i zapis postępów terapii oraz na indywidualne dostosowanie terapii w podwieszeniu w zależności od celów rehabilitacji</li> <li>• Aparat wyposażony w min. 2 czujniki sił,</li> <li>• Typ czujników: indukcyjnościowe przetworniki sił,</li> <li>• Dopuszczalne obciążenie na czujnik min.: 200kg</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x konstrukcja wolnostojąca -wyttrzymała i stabilna rama metalowa umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta,</li> <li>• 3x trawers przesuwany regulowany – system prowadnic z wysokiej jakości rolkami i ślizgami,</li> <li>• 1x aparat do terapii w podwieszeniu z zastosowaniem biologicznego sprzężenia zwrotnego,</li> <li>• Aparat wyposażony w min. 2 czujniki sił,</li> <li>• 1x stacja robocza (laptop o parametrach umożliwiających prawidłową obsługę całego</li> </ul>	

urządzenia)

typ: laptop

przekątna ekranu LCD: min. 15.6 cali

nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920 x 1080

procesor:

Osiągający, co najmniej 3882 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, Zamawiający będzie weryfikował ten parametr na podstawie danych z drugiej kolumny tabeli z wynikami testów procesorów, które są załącznikiem do SIWZ

wielkość pamięci RAM: min. 8 GB

dysk twardy: min 500 GB

napełniony optyczny: DVD+/-RW DL

karta graficzna: dedykowana (niezintegrowana)

czytnik kart pamięci: min. SDXC, SD, SDHC, MMC

kommunikacja: LAN 1 Gbps

WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac

Bluetooth

interfejsy: min. 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0

dodatkowe wypos./funkc. torba, myszka bezprzewodowa

zainstalowany system operacyjny: Preinstalowany system operacyjny, klasy PC musi spełniać wymagania według poniższego załącznika (przypis 1) poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu).

- 1x dodatkowy monitor o parametrach umożliwiających prawidłowe i funkcjonalne działanie całego systemu,
- monitor min 21 cali z systemem montażu naściennego 10x10cm lub 7,5x7,5cm
- 1x statyw/wysięgnik na monitor z półką na komputer,
- 4x aparat BLOK mini,
- 2x bloczek obrotowy z rolką,
- 2x podwieszka szeroka,
- 2x podwieszka wąska,
- 1x podwieszka dzielona,
- 1x linka 5 m z kłamrą,
- 2x linka 60 cm,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x linka 30 cm,</li> <li>• 2x linka elastyczna 30 cm mocna,</li> <li>• 2x linka elastyczna 30 cm słaba,</li> <li>• 2x linka elastyczna 60 cm mocna,</li> <li>• 2x linka elastyczna 60 cm słaba,</li> <li>• 1x wałek 15x50 cm,</li> <li>• 2x poduszka sensomotoryczna,</li> <li>• 2x para uchwytów zwykłych</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
4.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Osprzęt do ćwiczeń i zawieszzeń do kabiny UGUL</b></p> <p>Ilość: 1 zestaw</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Osprzęt do ćwiczeń i zawieszzeń do kabiny UGUL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw standardowy do ćwiczeń i zawieszzeń UGUL.</li> <li>• Akcesoria wykonane ze skóry.</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciężarek miękki 0,5 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 1,0 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 1,5 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 2,0 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 2,5 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 3,0 kg</li> <li>• Ciężarek miękki 4,0 kg</li> <li>• Esik metalowy - 30 szt</li> <li>• Bloczek rehabilitacyjny</li> <li>• Kamaszek skórzany do wyciągu</li> <li>• Mankiet nadgarstkowo-kostkowy min.: 8x45cm</li> <li>• Mankiet udowy min 13x77cm</li> <li>• Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa min.: 172x12,5cm</li> <li>• Pas do wyciągu za miednicę min 115x15cm</li> <li>• Pętla Glissona z orczykiem</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podwieszka dwustawowa ze skóry min 130x4cm - 4 szt</li> <li>• Podwieszka klatki piersiowej min.: 22x67/35x8cm</li> <li>• Podwieszka pod miednicę min.: 21x73cm</li> <li>• Podwieszka pod głowę min.: 15x54cm</li> <li>• Podwieszka ramienna min.: 10x42cm - 2 szt</li> <li>• Podwieszka udowa min.: 14x52cm - 2 szt</li> <li>• Podwieszka kolanowa min.: 8x57cm - 2 szt</li> <li>• Uchwyt metalowy na linkę - 2 szt</li> <li>• Linka do podwieszeń i ćw. w odciążeniu –120 cm (±10cm) - 6 szt</li> <li>• Linka do podwieszeń i ćw. w odciążeniu – 160 cm (±10cm) - 4 szt</li> <li>• Linka z bloczkami do ćw. z obciążeniem – 350 cm (±10cm) - 2 szt</li> <li>• Linka do ćw. samowspomaganych dł. 225cm (±10cm)</li> <li>• Linka do ćw. samowspomaganych z obciążeniem – 550 cm (±20cm)</li> <li>• Karabińczyk</li> </ul>	
5.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Osprzęt do ćwiczeń i zawieszzeń</b></p> <p>Ilość: 1 zestaw</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Zestaw do stosowania ćwiczeń w podwieszeniu</p> <p>W zestawie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linka do podwieszeń i ćw. w odciążeniu dł. 120 cm (±10cm) -2 szt.</li> <li>• Podwieszka ramienna min.: 10x42cm - 2 szt</li> <li>• Ciężarek/obciążnik miękki 0,5 kg – 2 szt.</li> <li>• 4 x bloczek do linek do kabin do ćwiczeń i zawieszzeń</li> <li>• 30 x karabińczyków do kabin do ćwiczeń i zawieszzeń</li> </ul>	
6.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Stół do osteopatii, terapii manualnej i masażu</b></p> <p>Ilość: 2 sztuki</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Stół do osteopatii i terapii manualnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-sekcyjny stół do osteopatii i terapii manualnej z pozycją Pivota,</li> <li>• Pozycja pivota sterowana elektronicznie 2 przelącznikami po obu stronach stołu,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wąski zagłówek max. 31cm regulowany przy pomocy sprężyny gazowej min.: od -70° do +40°,</li> <li>• Zagłówek z wyprofilowanym otworem na twarz wraz z zaslepką,</li> <li>• Boczki sekcji środkowej powinny być podnoszone, dzięki czemu leżysko powinno zostać poszerzone w razie potrzeby,</li> <li>• System jezdny składający się z 4 unoszonych kół kierunkowych z mechanizmem blokowania,</li> <li>• Łatwa regulacja sekcji nożnej przy pomocy sprężyny gazowej min.: od 0° do +85°,</li> <li>• Rączka zwalnająca system sprężyn gazowych sekcji nożnej dostępna z obu stron,</li> <li>• System profili aluminiowych zwiększający stabilność sekcji nożnej,</li> <li>• Dwuwarstwowa tapicerka min. 3 cm</li> <li>• Łącznik z tapicerki maskujący przerwy między sekcjami,</li> <li>• Śruby mocujące leżysko powinny być wkręcane w metalowe wzmocnienia znajdujące się w desce tapicerki,</li> <li>• Malowana proszkowo, stabilna stalowa rama,</li> <li>• Rełingi do zamocowania pasów oraz otwory na bananki,</li> <li>• System zabezpieczający przed niepożądaną zmianą ustawień stołu wyposażony w dwa magnetyczne klucze dostępu,</li> <li>• System elektrycznej regulacji wysokości za pomocą ramki wokół podstawy stołu min.: od 51 do 99 cm</li> <li>• Zintegrowany sterownik elektroniczny z możliwością obsługi do min 2 siłowników, umiejscowiony w podstawie stołu,</li> <li>• Malowana proszkowo rama wokół podstawy stołu dostępna z czterech stron,</li> <li>• Antypoślizgowe, gumowe stopki z regulacją wysokości do 1 cm umożliwiające wypoziomowanie stołu.</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 1 godziny</p>
7.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia      Stół do rehabilitacji dla dzieci</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Stół do rehabilitacji dla dzieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stół rehabilitacyjny 2-częściowy z elektryczną zmianą wysokości leżyska za pomocą ramy wokół stołu.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonany z profili stalowych malowanych proszkowo.</li> <li>• Ustawienie podgówka powinno być wspomagane sprężyną gazową.</li> <li>• System jezdny z blokadą kół.</li> <li>• Tapicerka wodoodporna.</li> <li>• Długość max: 203cm</li> <li>• Wysokość (regulowana elektrycznie za pomocą ramy wokół stołu) w zakresie: min. 60-92cm</li> <li>• Szerokość: max 70cm</li> <li>• Regulowany zagłówek sprężyną gazową w zakresie: min -45° + 45°</li> <li>• Waga: max 82 kg</li> <li>• Maksymalne obciążenie: min.150 kg</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stół</li> <li>• Uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych.</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 1 godziny.</p>	
8.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Kolumna do treningu</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Kolumna do treningu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojedyncza kolumna do treningu całego ciała z systemem kół pasowych montowana do ściany.</li> <li>• Regulowana wysokość koła pasowego umożliwiająca trening różnych partii ciała człowieka</li> <li>• Waga [kg]: max 100kg</li> <li>• Regulacja oporu min. w zakresie 0-35 kg</li> <li>• Długa lina, zestaw uchwytów i mankietów - minimum: mankiet udowy, skokowy, pas biodrowy, uchwyt pojedynczy i podwójny</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
9.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Stół rehabilitacyjny z akcesoriami</b></p> <p>Ilość: 3 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Stół rehabilitacyjny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Składany stół do masażu z regulacją wysokości na konstrukcji drewnianej</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwuczęściowe leżysko zamykające się w walizkę z uchwytnymi.</li> <li>• Wytrzymałe powlekane linki,</li> <li>• Ergonomiczne gumowe nakrętki,</li> <li>• Specjalny frez zwiększający stabilność stołu,</li> <li>• Antypoślizgowe stopki,</li> <li>• Biat z wysokoelastyczną pianką</li> <li>• Wysokość regulowana skokowo: min 58-79cm</li> <li>• Długość: max 184cm, Szerokość: 70cm (<math>\pm 5</math>cm)</li> <li>• Waga bez wyposażenia: max 14,5 kg</li> <li>• Dopuszczalne obciążenie: min 200kg</li> <li>• Wymiary po złożeniu: max 92x70x18cm</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Łóżko</li> <li>• Podglówek,</li> <li>• Półki pod ramiona</li> <li>• Pokrowiec</li> </ul>	
10.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Cykloergometr</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Elektromechaniczny rotor kończyn dolnych z siodełkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilna, spawana rama</li> <li>• Elektromagnetyczny system hamowania</li> <li>• Przeniesienie napędu poprzez elastyczne, ciche, napinane automatyczne pasy</li> <li>• Moc min. 5-550 W (min. od 0 do 150 ob./min.)</li> <li>• Siodełko z regulowaną wysokością</li> <li>• Łatwy dostęp do nóg</li> <li>• Ergonomiczna kierownica z regulacją obrotów</li> <li>• Zasilanie 230 V / 50 Hz</li> <li>• Waga (kg): max 40</li> <li>• Maksymalna waga użytkownika (kg): min 130</li> <li>• Wymagane miejsce max (cm): 110x65x125</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlacz ciekło-kryształiczny</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
11.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Leżanka drewniana</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Leżanka drewniana do zabiegów fizykoterapii nie zawierająca elementów metalowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leżanka wykonana z drewna bukowego</li> <li>• Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących</li> <li>• Długość: 195cm (+/- 5cm)</li> <li>• Wysokość: 67cm (+/- 5cm)</li> <li>• Szerokość: 66cm(+/- 5cm)</li> <li>• Wysokość tapicerki: 7 cm (+/- 2cm)</li> <li>• Ręcznie regulowany zagłówek z otworem na twarz w zakresie: min 0° - 35° (skokowo)</li> <li>• Waga: max. 32kg</li> <li>• Maksymalne obciążenie: min. 200kg</li> </ul>	
12.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Rehabilitacja funkcjonalna z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <p>Rehabilitacja funkcjonalna z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej pozwalająca na rejestrację ruchów w czasie rzeczywistym oraz rywalizację. Skomputeryzowany system do treningu ruchowego wyposażony m.in. w stojak z ekranem, komputer PC typu laptop o parametrach umożliwiających prawidłowe i funkcjonalne działanie całego urządzenia, kontroler ruchu, <b>zestaw min. 28 ćwiczeń ruchowych</b>, specjalistyczne oprogramowanie do raportów i oceny postępu rehabilitacji.</p> <p>Oprogramowanie posiadające certyfikat medyczny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie umożliwiająca terapię z wykorzystaniem zjawiska biofeedback oraz precyzyjną obserwację aktywności pacjentów.</li> <li>• Baza ćwiczeń ruchowo - poznawczych</li> <li>• Moduł terapii lustrzanej</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bazy pacjentów</li> <li>• Moduł dopasowywania parametrów ćwiczeń</li> <li>• Moduł korekcji postawy w trójwymiarze</li> <li>• Moduł instrukcji multimedialnych</li> <li>• Beztymonowa licencja na oprogramowanie.</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer typu : laptop</li> </ul> <p>przekątna ekranu LCD: min. 15.6 cali  nominalna rozdzielczość LCD: min. 1920 x 1080 procesor:</p> <p>Osiągający, co najmniej 3882 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, Zamawiający będzie weryfikował ten parametr na podstawie danych z drugiej kolumny tabeli z wynikami testów procesorów, które są załącznikiem do SIWZ</p> <p>wielkość pamięci RAM: min. 8 GB  dysk twardy: SSD min 240 GB  napęd optyczny: DVD+/-RW DL  karta graficzna: dedykowana (niezintegrowana)  czytnik kart pamięci: min. SDXC, SD, SDHC, MMC  komunikacja: LAN 1 Gbps  WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac  Bluetooth</p> <p>interfejsy: min. 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, HDMI  dodatkowe wypos./funkc. torba, myszka bezprzewodowa  zainstalowany system operacyjny: preinstalowany system operacyjny, klasy PC musi spełniać wymagania według poniższego załącznika (przypis 1) poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor</li> </ul> <p>Przekątna ekranu: min. 32"  Rodzaj matrycy: LED  Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD)  Format ekranu: 16:9</p>
--	---

	<p>Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>  Rodzaje wejść / wyjść min.  VGA (D-sub)  HDMI  DVI-D  Zamawiający dopuszcza przejściówkę umożliwiającą podłączenie kabla DVI-D do innego typu złącza  Wyjście audio - 1 szt.  Wejście audio - 1 szt.  Głośniki Tak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System optyczny 3D współpracujący z oprogramowaniem do <b>Rehabilitacji funkcjonalnej z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej</b> i spełniającym wszystkie jego wymagania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kamera 3D</li> <li>- rozdzielczość min. fullHD</li> <li>- możliwość podłączenia USB</li> </ul> </li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
13.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia <b>Urządzenia do aktywnej i pasywnej terapii ruchowej kończyn dolnych i górnych z wykorzystaniem biologicznego sprzężenia zwrotnego</b>  Ilość: 1 sztuka  Parametry sprzętu/wyposażenia:  Urządzenia do aktywnej i pasywnej terapii ruchowej kończyn dolnych i górnych z biofeedbackiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rotor do aktywnej i pasywnej terapii ruchowej kończyn dolnych i górnych z biofeedbackiem.</li> <li>Kontrola prędkości i oporu dostosowana do poziomu użytkownika</li> <li>Kolorowy ekran dotykowy min. 7"</li> <li>Wskazania ekranu: prędkość, wytrzymałość, czas, kierunek obrotów</li> <li>Funkcja kontroli procesów w organizmie (procentowa aktywność lewej i prawej strony)</li> <li>Funkcja wskazania wyników ćwiczeń - automatycznie pokazuje wyniki ćwiczeń: czas trwania, dystans, liczbę skurczy, wskaźnik aktywności ćwiczeń</li> <li>Ćwiczenia aktywne dla lewej i prawej strony ciała</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja kontroli skureczu</li> <li>• Funkcja oglądania telewizji</li> <li>• Funkcja sterowania głosem - komunikaty głosowe</li> <li>• Ćwiczenia w trybie pasywnym: kontrola tempa ćwiczeń, kontrola oporu po przejściu na tryb aktywnych ćwiczeń, kontrola czasu ćwiczeń, możliwość zmiany kierunku ruchu do przodu lub do tyłu</li> <li>• Tryby ustawienia programu: <ul style="list-style-type: none"> <li>-ustawienie siły skurczu na niską, średnią i wysoką</li> <li>-ustawienie obrotów do przodu lub do tyłu</li> <li>-ustawianie siły napędu na niską, średnią i wysoką</li> <li>-zmiana parametrów ekranu</li> </ul> </li> <li>• Ćwiczenia możliwe w dwóch kierunkach obrotu pedałów</li> <li>• Możliwość regulowania pozycji pedałów</li> </ul>	
14.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Kompleksowa rehabilitacja kończyny dolnej lub górnej</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Urządzenie do kompleksowej rehabilitacji kończyny dolnej lub górnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wykonania ćwiczeń rehabilitacyjnych, rozciągających oraz wzmacniających i wpływających na ogólną kondycję fizyczną organizmu.</li> <li>- Urządzenie przystosowane do oporu elastycznego dla osób starszych i kontuzjowanych</li> <li>• możliwość wykonywania ćwiczeń kończyny górnej lub dolnej (zgięcia, wyprostu oraz odwodzenia i przywodzenia) oraz korpusu,</li> <li>• ćwiczenia izotoniczne: koncentryczne, ekscentryczne, izometryczne i samowspomagane,</li> <li>• możliwość wykonywania ćwiczeń jedną lub dwoma kończynami w zamkniętym łańcuchu kinematycznym,</li> <li>• wizualizacja zakresu ruchu (ROM) – czytelna skala wskazująca pozycję podstawy,</li> <li>• skala określa pokonywany opór (w kilogramach, z dokładnością do 1 kg),</li> <li>• możliwość wykonywania ćwiczeń w wielu pozycjach,</li> <li>• regulacja kąta platformy – 0° - 85°,</li> <li>• min. dwa pasy do przymocowania urządzenia do łóżka lub stołu rehabilitacyjnego,</li> <li>• stopki stabilizujące,</li> <li>• torbay transportowa</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 elastomerów – 6 poziomów oporu (min. od 0 do 30kg),</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
15.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Wioślarz treningowy</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Wioślarz treningowy składany.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max waga ćwiczącego: min. 130 kg</li> <li>• Wymiary max.: 2160 x 510 x 870 mm</li> <li>• Wymiary po złożeniu: max. 1150 x 510 x 1450 mm</li> <li>• Waga: max 40 kg</li> <li>• Opór: Przekładnia bezstopniowa</li> <li>• Generator napędu: powietrzno-oporowy</li> </ul>	
16.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Urządzenie do treningu ciała</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Wolnostojące urządzenie do treningu całego ciała zawierające dwa regulowane ramiona, które w zależności od treningu przyjmują dolną lub górną pozycję. Możliwość treningu z dowolną prędkością, przy dowolnym obciążeniu i bez siły inercji. Urządzenie z wykorzystaniem systemu oporu pneumatycznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga: max 150kg</li> <li>• Regulacja oporu min. w zakresie 0-45 kg</li> <li>• Długa lina, zestaw uchwytów i mankietów - minimum: mankiet udowy, skokowy, pas biodrowy, uchwyt pojedynczy i podwójny</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	

KANCLERZ

*mgr inż. Sławomir Ziemiąnowicz*

.....  
 (podpis i pieczęć uprawnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy)

..... dnia .....  
 (miejscowość)

## Przypis 1.

Wymagania które musi spełniać system operacyjny

- 1 Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykkiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- 2 Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- 3 Możliwość tworzenia pulpituów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy klawiatury lub GUI.
- 4 Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- 5 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- 6 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 7 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
- 8 Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- 9 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 10 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 11 Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 12 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 13 Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 14 Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 15 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 16 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 17 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 18 Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 19 Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 20 Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 21 Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
- 22 Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 23 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 24 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 25 Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

- 26 Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 27 Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 28 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 29 Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
- 30 Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 31 Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 32 Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- 33 Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 34 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 35 Mechanizmy logowania w oparciu o:
- a. Login i hasło,
  - b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
  - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - d. Certyfikat/Klucz i PIN
  - e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
- 36 Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 37 Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 38 Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- 39 Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- 40 Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń