

Opis przedmiotu zamówienia

Niniejszy załącznik nr 3 stanowi Opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu na: **Dostawa urządzeń badawczych z wyposażeniem dla Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu**

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I – URZĄDZENIE DO TERAPII FUNKCJONALNEJ KOŃCZYN GÓRNYCH	2
CZĘŚĆ II – KAMERA MIKROSKOPOWA.....	4

CZĘŚĆ I – URZĄDZENIE DO TERAPII FUNKCJONALNEJ KOŃCZYN GÓRNYCH

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – Parametry wymagane
Opis	<ol style="list-style-type: none"> 1. oprogramowanie wykorzystujące rzeczywistość wirtualną opartą na czynnościach i zadaniach życia codziennego; 2. główny element systemu - trzymany przez pacjenta i wykorzystywany w treningu; 3. dodatkowe mocowanie dla kończyny wspomagającej ruch – uchwyt; 4. jednostki rejestrujące ruch, mocowane na kończynie górnej – sensory; 5. podstawa podpierająca kończyny, wykorzystywana w terapii dwukończynowej (podwójny dysk); 6. podstawa podpierająca kończynę, wykorzystywana w terapii jednokończynowej (dysk pojedynczy); 7. możliwość monitorowania progresu pacjenta, a także dostosowywania trudność zadań ruchowych do jego potrzeb; 8. umożliwia komunikację elementów systemu z komputerem; 9. urządzenie zaprojektowane z wymogami ergonomii, pasujące do zróżnicowanej charakterystyki antropometrycznej oraz wskazań patologicznych; 10. zapewnia szeroki zakres trybów treningowych – terapeuta może skorzystać w terapii z różnych trybów pracy z pacjentem: trening ze wsparciem lub bez, trening izotoniczny/izometryczny, jedno i dwukończynowy, trening izolujący stawy w obrębie kończyny górnej; 11. umożliwia terapeutę skorzystanie w terapii z różnych trybów pracy z pacjentem: trening ze wsparciem lub bez, trening izotoniczny/izometryczny, jedno- i dwukończynowy, trening izolujący stawy w obrębie kończyny górnej; 12. łatwość użycia – urządzenie jest proste i intuicyjne w użyciu; 13. terapeuta dostosowuje tryb treningowy oraz zakres ruchu indywidualnie do pacjenta za pomocą kilku kliknięć w interfejsie - ustawienia są zachowywane na później, do wykorzystania w kolejnych terapiach; 14. terapeuta może jednocześnie pracować z wieloma pacjentami na systemach; 15. jednocześnie pacjent może wykorzystywać urządzenie w terapii domowej, jako kontynuację terapii co daje ograniczenie kosztów terapii; 16. główne elementy systemu mocowane są za pomocą łatwych w użyciu pasów rzepowych dzięki czemu przygotowanie do terapii przebiega sprawnie, szybko i zajmuje niewiele czasu; 17. ultralekkie zasilanie systemu - bez siłownika - całkowicie eliminuje ryzyko kontuzji pacjenta lub terapeuty; 18. urządzenie posiada możliwość przeprowadzenia dwóch typów treningu: <ol style="list-style-type: none"> 1) treningu jednostronnego (jednokończynowego) z możliwością pomiaru zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia; 2) treningu dwustronnego (dwukończynowego); 19. urządzenie umożliwi terapię pacjentów z różnorodnymi dysfunkcjami neurologicznymi, jak: <ol style="list-style-type: none"> 1) udar (CVA), 2) traumatologiczne uszkodzenie mózgu (TBI),

	<ol style="list-style-type: none">3) uszkodzenie rdzenia kręgowego (SCI),4) uszkodzenia mięśniowo-szkieletowe kończyn górnych (np.: traumatologiczne, ortopedyczne, reumatologiczne).
Uwagi	<ol style="list-style-type: none">1. Termin realizacji: 30 dni od podpisania umowy;2. Okres gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesiące maksymalnie 36 miesiące – Kryterium oceny ofert;3. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt do siedziby Zamawiającego, po szczegółowych ustaleniach z osobą odpowiedzialną za realizację zamówienia;4. Dokument z ogólnymi warunkami sprzedaży i gwarancji zostanie dostarczony wraz ze sprzętem;5. Instrukcja obsługi zostanie dostarczona w wersji papierowej w języku polskim.

CZĘŚĆ II –KAMERA MIKROSKOPOWA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – Parametry wymagane
Opis	Kamera cyfrowa z możliwością zapisu obrazu na komputerze wraz z niezbędnym oprogramowaniem i zasilaniem, kompatybilna z mikroskopem Olympus BX40 z adapterem U-TV 0.5X
Dane techniczne urządzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cyfrowa kamera kompatybilna z mikroskopem Olympus BX40 z adapterem U-TV 0.5X; 2. Minimalna rozdzielczość natywna 4K lub UHD; 3. Możliwość podłączenia do komputera PC (Windows 10 i nowsze); 4. Głębina bitowa koloru minimum 10bit (A/D converter); 5. Odświeżanie obrazu minimum 25fps przy rozdzielczości 4K; 6. Możliwość podłączenia do komputera PC (Windows); 7. Niezbędne podstawowe oprogramowanie z wieczystą licencją umożliwiające podgląd na żywo oraz zapisanie obrazów z kamery na dysku komputera; 8. Montaż i uruchomienie wraz z instalacją niezbędnego oprogramowania i dokumentacją (gwarancją).
UWAGI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termin realizacji: 30 dni od podpisania umowy; 2. Okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące maksymalnie 36 miesiące – Kryterium oceny ofert; 3. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt do siedziby Zamawiającego, po szczegółowych ustaleniach z osobą odpowiedzialną za realizację zamówienia; 4. Dokument z ogólnymi warunkami sprzedaży i gwarancji zostanie dostarczony wraz ze sprzętem; 5. Instrukcja obsługi zostanie dostarczona w wersji papierowej w języku polskim oraz/lub niemieckim; 6. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt po szczegółowych ustaleniach z osobą odpowiedzialną za realizację zamówienia na terenie siedziby Zamawiającego do Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu, Adama Mickiewicza 96, 51-612 Wrocław.