

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

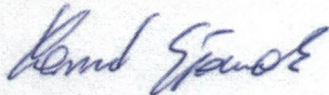
„Budowa siłowni na powietrzu przy Zespole Szkół Miejskich w Rypinie”

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45212172-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów rekreacyjnych
CPV 45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
CPV 37410000-5	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
CPV 37440000-4	Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

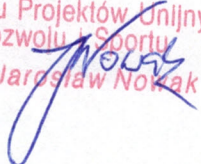
Zamawiający:
Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

Opracował: Kamil Głowacki



Zatwierdził: Jarosław Nowak

KIEROWNIK
Wydziału Projektów i Inżynierii
Rozwoju i Sportu
mgr Jarosław Nowak



I. Wstęp

Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót dot. budowy siłowni zewnętrznej, która wykonana zostanie w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa siłowni na powietrzu przy Zespole Szkół Miejskich w Rypinie”.

Przedmiot zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- 1) Dostawę i montaż 10 szt. fabrycznie nowych urządzeń siłowni zewnętrznej.
- 2) Kontrole podstawowe w okresie trwania gwarancji zgodnie z wytycznymi producenta jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. Kontrola ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, wpływu środków atmosferycznych, śladów korozji lub rozpadu, a także zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek napraw lub wymienionych części składowych. Wynik corocznej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczonej do Urzędu Miasta Rypin.
- 3) Uporządkowanie terenu po montażu urządzeń siłowni zewnętrznej.

Podczas realizacji zadania powstanie nowa siłownia zewnętrzna na działce geod. nr 353 w obrębie ewidencyjnym 041201_1 RYPIN miasto w jednostce ewidencyjnej 0001 RYPIN. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych robót lub nazewnictwa urządzeń, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu sztuki budowlanej. Wszelkie zmiany w zakresie realizacji umowy powinny być uzgodnione i zatwierdzone przez Zamawiającego min. 5 dni przed rozpoczęciem robót.

1. Wyposażenie siłowni zewnętrznej

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem siłowni zewnętrznej, montażem, wykonaniem stref bezpieczeństwa pod urządzenia w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa siłowni na powietrzu przy Zespole Szkół Miejskich w Rypinie”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują dostawę i montaż następujących urządzeń siłowni zewnętrznej:

- 1) urządzenie – wyciąg górny + prasa nożna wraz z pylonem,
- 2) urządzenie – biegacz + stepper z pylonem,
- 3) urządzenie – twister + surfer wraz z pylonem,
- 4) urządzenie – rower + jeździec wraz z pylonem,
- 5) urządzenie – ławka + prostownik wraz z pylonem,
- 6) urządzenie – pajacyk + motyl wraz z pylonem,
- 7) urządzenie – narty (obie strony) wraz z pylonem,
- 8) urządzenie – orbitrek (obie strony) wraz z pylonem,
- 9) urządzenie – krzesło (obie strony) wraz z pylonem,
- 10) urządzenie – wioślarz (obie strony) wraz z pylonem.

Łączna ilość urządzeń do ćwiczeń 10 szt.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

1.6. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Urządzenie siłowni oraz materiały, z których urządzenia zostały wykonane, muszą być zgodne opisem przedmiotu zamówienia z rozdziału II oraz obowiązującymi normami.

1.7. Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego. Stosowany sprzęt drobny ręczny i elektronarzędzie, samochód dostawczy.

1.8. Transport

Materiały i sprzęt powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. W czasie transportu urządzenia należy przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

1.9. Wykonanie robót

1.9.1. Ogólne zasady wykonania robót

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń, stref bezpieczeństwa pod urządzenia do ćwiczeń należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia oraz wymaganymi normami. Urządzenia siłowni należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej), ponieważ zabrudzenia tego typu narażają na uszkodzenia.

1.9.2. Montaż

Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu.

1.10. Kontrola jakości robót

1.10.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości i spełniające normy PN i EN. Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i sprawdzenie właściwości materiału z wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy.

Materiały, które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

1.11. Warunki szczegółowe

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

1.11.1. Wymagania techniczne przy odbiorze robót.

Elementy urządzeń siłowni powinny być osadzone zgodnie z normami.

Po zamontowaniu elementów urządzeń siłowni należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

1.12. Ocena jakości wykonanych robót.

Jeżeli spełnione zostaną wszystkie wymagania dotyczące zastosowanych materiałów oraz montażu urządzeń siłowni zewnętrznej, wykonania stref bezpieczeństwa wykonane roboty należy uznać za zgodne. W przypadku jakichkolwiek uwag i usterek roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- 1) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót,
- 2) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami.

1.13. Obmiar robót

1.13.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Odbiór końcowy polegać będzie na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacją techniczną i oceną wizualną.

Podstawą do odbioru będą:

- 1) aktualny certyfikat lub świadectwo wystawione przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli zgodności z przedmiotową normą.
- 2) zgodność wykorzystanych materiałów z zapisem specyfikacji technicznej (rozdział II) oraz obowiązującymi normami,
- 3) ilość i jakość wykonania poszczególnych urządzeń siłowni na powietrzu,
- 4) ocena wykonania zadania.

1.14. Jednostka i zasady obmiarowania

Ilość urządzeń siłowni oblicza się w szt.

1.15. Podstawa płatności.

1.15.1 Podstawą płatności będzie wykonanie całości robót.

1.15.2 Podstawa rozliczenia finansowego

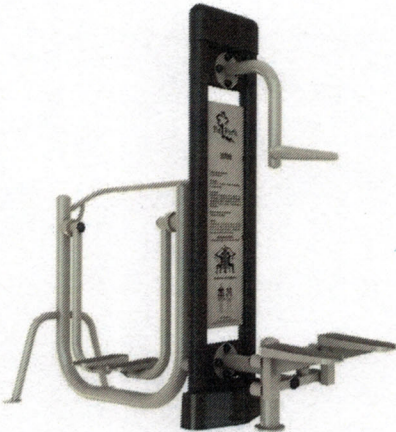
Podstawą rozliczenia finansowego, z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót, jest zgodne wykonanie i odbiór prac związanych z budową siłowni zewnętrznej w ramach wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Budowa siłowni na powietrzu przy ZSM w Rypinie”, które obejmuje:

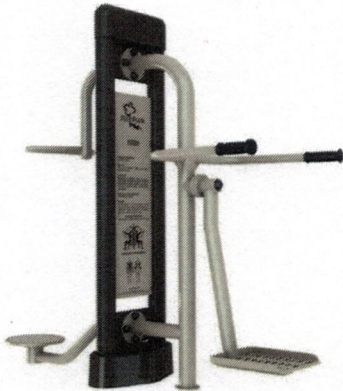
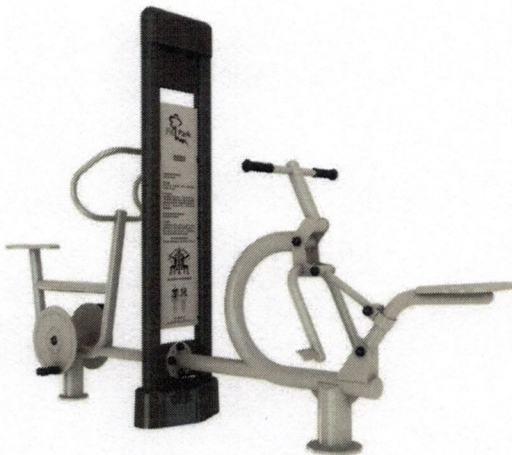
- 1) czynności przygotowawcze wraz z zabezpieczeniem placu przed osobami postronnymi,
- 2) wykonanie fundamentów,
- 3) dostawa i montaż urządzeń siłowni,
- 4) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

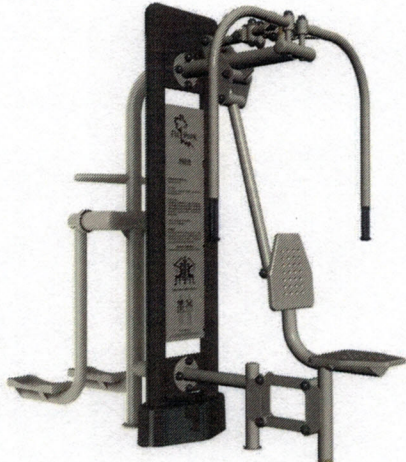
II. Wykaz i opis urządzeń oraz wymagania materiałowo – techniczne

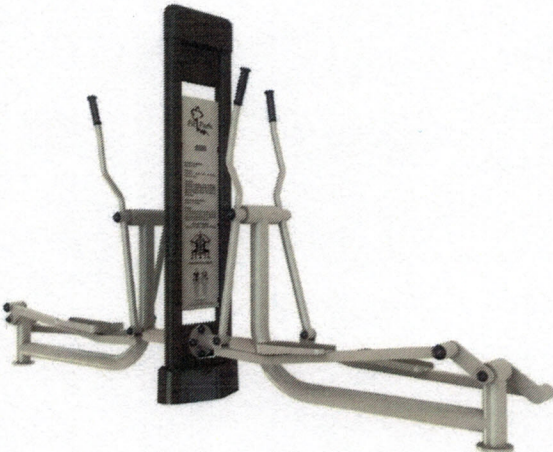
II.1. Wykaz i opis urządzeń

Stanowiska podwójne na pylonach

LP.	NAZWA	ILOŚĆ (szt.)
1.	WYCIĄG GÓRNY + PRASA NOŻNA	1
Wymiary: 2300 x 800 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Wyciąg górny – partie ciała: plecy, klatka piersiowa, barki Prasa nożna – partie ciała: nogi Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		
2.	BIEGACZ + STEPPER	1
Wymiary: 2200 x 900 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Wyciąg górny – partie ciała: plecy, klatka piersiowa, barki Prasa nożna – partie ciała: nogi Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		

3.	TWISTER + SURFER	1
Wymiary: 1800 x 800 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Twister – partie ciała: nogi, tułów Surfer – partie ciała: nogi, tułów Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		
4.	ROWER + JEŹDZIEC	1
Wymiary: 2900 x 600 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Rower – partie ciała: całe ciało Jeździec – partie ciała: całe ciało Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		

5.	ŁAWKA + PROSTOWNIK	1
Wymiary: 1700 x 1300 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Ławka – partie ciała: brzuch, plecy Prostownik – partie ciała: brzuch, plecy Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		
6.	PAJACYK + MOTYL	1
Wymiary: 2100 x 1100 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Pajacyk – partie ciała: nogi, uda i pośladki Motyl – partie ciała: barki, ramiona i plecy Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		

7.	NARTY (obie strony)	1
Wymiary: 3100 x 600 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Narty – partie ciała: całe ciało Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		
8.	ORBITREK (obie strony)	1
Wymiary: 3500 x 600 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Orbitrek – partie ciała: całe ciało Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		

9.	KRZESŁO (obie strony)	1
Wymiary: 2300 x 700 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Krzesło – partie ciała: plecy, klatka piersiowa, ramiona Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		
10.	WIOŚLARZ (obie strony)	1
Wymiary: 2100 x 1600 x 2000 mm (dł. x szer. x wys.) lub 3300 mm x 880 mm x 2000 (dł. x szer. x wys.) Strefa Bezpieczeństwa: zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 Wioślarz - partie ciała: ramiona, klatka piersiowa, plecy Maksymalny ciężar użytkownika: nie mniej niż 120 kg Przykładowe zdjęcie 		

Wymiary urządzeń mogą się różnić od podanych w granicach +/- 20% z zapewnieniem odpowiednich wymiarów stref bezpieczeństwa.

II.2. Wymagania materiałowo – techniczne

- 1) Materiały, śruby, inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
- 2) Urządzenia modułowe do ćwiczeń, przeznaczone powinny być do instalacji i użytkowania na dworze. Urządzenia powinny być tak wykonane aby pozwalały na konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach słupa nośnego (pylon).
- 3) Elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo lub zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie, a następnie malowane podwójnie proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.
- 4) Elementy należy mocować na betonowym fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.
- 5) Urządzenia powinny być wykonane w oparciu o normy PN-EN 16630:2015 i PN-EN 1176-1:2009 oraz potwierdzone aktualnym certyfikatem lub świadectwem wystawionym przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli zgodności z przedmiotową normą.
- 6) Sprzęt do użytku publicznego: klasa użytkowania S.
- 7) Podesty muszą być zabezpieczone przed korozją i wykonane z materiału antypoślizgowego zapewniając bezpieczeństwo osobom ćwiczącym. Śruby metryczne nierdzewne. Nakrętki kołpakowe zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe bezobsługowe zamknięte.
- 8) Urządzenia powinny być trwale (niedopuszczalne są naklejki) i wyraźnie oznaczone w następujące informacje: instrukcje obsługi, sposób wykonywania ćwiczeń wraz z odpowiednimi piktogramami, główne funkcje urządzenia, zagrożenia, maksymalna dopuszczalna masa ciała użytkownika, informacja, że siłownia przeznaczona jest dla użytkowników powyżej 14 lat o wzroście minimum 1,4 m, nazwę i adres producenta lub dystrybutora, identyfikację urządzenia i rok produkcji, numer i datę aktualnie obowiązującej normy, oznaczenie poziomu gruntu.
- 9) Wszystkie elementy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii oraz wymagania określone w przepisach BHP oraz pozostałych przepisach prawa.
- 10) Po zakończonych pracach Wykonawca winien uporządkować teren i zutylizować wszelkie wytworzone odpady.
- 11) Główna konstrukcja nośna powinna być wykonana z rur stalowych o przekroju min. Ø 89 mm, grubość min. 3,6 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane mogą być z rur stalowych o różnym przekroju i grubości min. 2,0 mm zapewniające trwałość i wytrzymałość urządzenia. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Urządzenia do modułu mocowane są za pomocą śrub.
- 12) Siedziska wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej profilowanej dwukrotnie malowanej proszkowo. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Całość konstrukcji ocynkowana i malowana proszkowo, kolory do ustalenia – kombinacja 2 kolorów.
- 13) W urządzeniach wyciąg górny, wioślarz, jeździec nie dopuszcza się siedzisk przymocowanych na stałe bez możliwości unoszenia lub przesuwania ćwiczącego.

- 14) Montaż urządzeń powinien być wykonany z zapewnieniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 16630:2015.
- 15) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
- 16) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technologicznej, obowiązującymi normami oraz przepisami prawa oraz przy uwzględnieniu wymogu należytej staranności.

III. Gwarancja

- 1) Minimalny akceptowalny przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 36 miesięcy od daty odbioru końcowego.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na przedmiot zamówienia na okres wskazany w formularzu ofertowym i w umowie licząc od daty odbioru końcowego.
- 3) Kontrola podstawowa w ramach gwarancji, w okresie trwania gwarancji bez dodatkowego wynagrodzenia.

Kontrola wykonana będzie zgodnie z wytycznymi producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. Kontrola musi być dokonana przez Wykonawcę przy udziale Zamawiającego. Kontrola ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, wpływu środków atmosferycznych, śladów korozji lub rozpadu, a także zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek napraw lub wymienionych części składowych. Wynik każdej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczonej do Zamawiającego w ciągu 7 dni od dnia jej zakończenia.