

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**„Budowa siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocín”**

**Gmina Wróblew**  
**Wróblew 98-285; Wróblew 15**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**„Budowa siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocín dz. nr 377”**

Kody CPV:

45111291-4	-	roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212120-3		roboty w zakresie parków tematycznych – park siłowni
45212220-4		roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45243300-5		roboty budowlane w zakresie opaski brzegowej

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**„Budowa siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocín”**

## **I. WSTĘP**

### **Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach budowy i wyposażenia siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocín.

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje wykonanie siłowni zewnętrznej zgodnie z zakresem rzeczowym określonym w załączonym przedmiarze robót i wskazaną lokalizacją.

Zamówienie obejmuje działkę nr ewid. gruntów 377 ,

#### **Kod CPV -**

45111291-4	-	roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212120-3		roboty w zakresie parków tematycznych – park siłowni
45212220-4		roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45243300-5		roboty budowlane w zakresie opaski brzegowej

## **1 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem terenu przeznaczonego pod siłownię zewnętrzną.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

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

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przygotowaniem , wyznaczeniem terenu pod siłownię zewnętrzną;

- 1.3.1. Zabezpieczenie brzegu rowu melioracyjnego przed rozmywaniem,
- 1.3.2. Wyrównanie terenu wraz z plantowaniem
- 1.3.3. Obsianie trawą
- 1.3.4. Zakup i montaż poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej posiadających stosowne certyfikaty o zgodności z normą PN-EN 1176 ,
- 1.3.5. Zakup i montaż elementów małej architektury tj. ławostółu, ławek parkowych, koszy na śmieci i tablicy regulaminowej,
- 1.3.6. Wykonanie ogrodzenia oddzielającego teren siłowni od brzegu rowu melioracyjnego,
- 1.3.7. Wymiana barierki zabezpieczającej rów od strony drogi,
- 1.3.8. Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót

### **1.4. Określenia podstawowe**

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

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót oraz zgodność z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami.

## **2 Materiały**

Materiałami stosowanymi przy pracach dla ww. robót są:

### **2.1. Zabezpieczenie brzegu rowu melioracyjnego przed rozmywaniem**

geokraty (zgrzew w pozycji złożonej [mm]: 370mm. Wymiar komórki po przekątnych [mm]: 250 x 253,9. Nazwa zwyczajowa: mała komórka. Standardowy wymiar sekcji [m]: 3,500 x 6,600 m), zamocowanych do podłoża za pomocą systemowych szpilek.

Geowłóknina o gramaturze min. 200 g/m<sup>2</sup>

Kamień naturalny o frakcji 16-40 mm. Nie dopuszcza się kamienia pochodzenia wapiennego.

### **2.2. Wyrównanie terenu wraz z plantowaniem:**

mieszanka gruntu rodzimego i płukanego piasku, z ewentualną domieszką substancji pomocniczych (torf, kompost, itp.). Zawartość piasku przy wielkości ziaren pon. 0,02 mm nie powinna przekraczać 12%.

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**„Budowa siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocín”**

**2.3. Obsianie trawą:**

trawa typowa dla boisk, z przewagą wiechliny z rodzaju *Poa annua*, odporna na deptanie i duże nasłonecznienie.

**2.4.** Zakup i montaż poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej posiadających stosowne certyfikaty o zgodności z normą PN-EN 1176

Stepper i twister	- 1 szt.
Wioślarz i rower	- 1 szt.
Krzesło do wyciskania/prasa ręczna i wyciąg górny	- 1 szt.
Jeździec i rower	- 1 szt.
Prostownik pleców i ławka	- 1 szt.
Orbitrek i biegacz	- 1 szt.

**2.5. Elementy małej architektury:**

Ławka parkowa z oparciem	- 1 szt.
Kosz na śmieci	- 2 szt.
Tablica informacyjno - regulaminowa	- 1 szt.
Ławostół	- 1 szt.
Stojak na rowery	- 1 szt.

**2.6. Ogrodzenie oddzielające teren siłowni od rowu melioracyjnego:**

Ogrodzenie z systemowych paneli stalowych zgrzewanych o wysokości 1,2 m. Rdzeń ogrodzenia stanowią słupy stalowe prostokątne o przekroju min. 60x40x2mm. Wypełnienie ogrodzenia gotowymi panelami wykonanymi z kraty z drutu zgrzewanego o grubości drutu 4 mm, w rozstawie oczek: 200 x 50mm. Panele zakończone dwoma pionowymi prętami fi 4mm. Przęsła paneli łączone na słupach za pomocą uchwyty i śrub ze stali nierdzewnej. Łączniki między panelami a słupem wyposażone w tłumiki drgań. Słupy ogrodzenia zabetonowane na głębokość min. 0,60 m w blokach fundamentowych w wykopach w gruncie o minimalnych wymiarach bloków 30x30x100 cm, wykonanych z betonu towarowego gęsto plastycznego o wytrzymałości min. B20 (posiadającego atest od producenta). Zabezpieczenie antykorozyjne - elementy ogrodzenia ocynkowane metodą ogniową. Rozstaw osiowy powtarzalnych przęseł ogrodzenia wynosi ca. 2,59 m.

**2.7. Barierka ochronna od strony drogi:**

długość - 1500 mm lub 2000 mm,  
wysokość – 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm),  
stalowa rura nośna Ø 60,3/2 mm,  
stalowa poprzeczka Ø 48,3/2 mm lub Ø 60,3/2 mm,  
malowanie proszkowe - kolor BIAŁY (wg palety RAL 9003),  
czerwone pasy - wyklejane z folii odblaskowej I GENERACJI,  
ocynkowanie ogniowe (całość),

**Wszystkie urządzenia wyposażenia siłowni zewnętrznej muszą posiadać niezbędne atesty techniczne i być montowane według wytycznych producenta z wymaganą strefą bezpieczeństwa i wymaganą odległością od granicy nieruchomości i drogi.**

### **3 Sprzęt**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót zobowiązany jest dysponować sprzętem dla przeprowadzenia następujących prac:

Czyszczenie rowu melioracyjnego – koparki z osprzętem ażurowym,  
Montaż ogrodzenia i bariery – wiertnice o odpowiedniej średnicy wiertła,  
Przygotowanie i plantowanie terenu – mieszalnik glebowy pozwalający uzyskać odpowiedni skład mieszanki, walce glebowe, glebogryzarki, zgarniarki i równiarki.

### **4 Transport**

Materiały na budowę należy przewozić zgodnie z zaleceniami producenta w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

Materiały sypkie w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem lub zawilgoceniem.

### **5. Wykonanie robót**

**Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem celem organizacji robót w sposób nie powodujący zniszczeń istniejącej infrastruktury drogowej i istniejącego uzbrojenia terenu.**

### **6. Kontrola robót**

Kontrola robót polega na zgodności dostarczonych materiałów, urządzeń, sprawdzeniu jakości i poprawności wykonanych robót, zgodności z przedmiarem robót i SST. Roboty należy wykonywać zgodnie z technologiami przewidzianymi dla wykonania danego rodzaju robót, warunkami technicznymi oraz normami. Roboty należy

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**  
**„Budowa siłowni plenerowej z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Ocina”**

wykonywać pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za wykonanie robót. Nadzór nad robotami ze strony Inwestora będzie prowadzony przez Inspektora Nadzoru inwestorskiego

**7. Obmiar robót**

Jednostki obmiarowe zgodne z jednostkami przyjętymi w przedmiarze robót

**8. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót zgodnie z umową. Po zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy, wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej gotowości do odbioru końcowego. Odbiór robót komisyjny powołany przez Inwestora, przy udziale Inspektora nadzoru.

**1.9. Podstawa płatności**

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie..

**10. Przepisy związane**

- PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni,
- PN-EN 957 2005 Stacjonarny sprzęt treningowy
- PN-EN 13043:2004 kruszywa mineralne – kruszywa do nawierzchni drogowych
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2010.243.1623)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
- warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

Opracował:  
inż. Ziemowit Kaczmarek