

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **„Budowa siłowni zewnętrznej wraz z rozbudową placu zabaw na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sidrze”**

### **Zawartość opracowania:**

CPV 45342000-6

CPV 45112723-9

### **Specyfikacja techniczna Część ogólna**

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

Specyfikacja Techniczna odnosi do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach „Budowy siłowni zewnętrznej wraz z rozbudową placu zabaw na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sidrze”.

Przedmiar zamówienia określają:

- Przedmiar robót – wykaz ogólny załączony do dokumentacji.
- Projekt zagospodarowania terenu
- Opis przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: przygotowanie terenu, dostawa i montaż urządzeń zabawowych i siłowni zewnętrznej oraz urządzeń małej architektury (ławki, kosze), wykonanie ogrodzenia na części działki.

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu, które obejmują: „Budowę siłowni zewnętrznej wraz z rozbudową placu zabaw na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sidrze” wg SWZ i dokumentacji stanowiącej załącznik do zamówienia.

#### **2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Oprócz samego wykonania robót składających się na budowę placu zabaw, na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

##### **2.1. Prace towarzyszące:**

- usuwanie z terenu budowy gruntu oraz wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budową i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach o utrzymaniu czystości i porządku w gminach)
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie,
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

##### **2.2. Roboty tymczasowe:**

- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych,

- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu,
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót,
- wygrodzenie terenu prac budowlanych od dostępu osób postronnych.

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Do wykonania robót budowlanych można użyć dowolnego sprzętu i maszyn.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu. Żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Transport nie może uszkodzić materiału roślinnego, rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem. Na terenie inwestycji środki transportu powinny mieć gabaryty umożliwiające przemieszczanie się bez uszkodzania koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczania gruntu (w rejonie stref korzeniowych).

### **5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót jednostki obmiaru:**

- ogrodzenie - mb,

urządzenia zabawowe, urządzenia siłowni zewnętrznej i elementy małej architektury – szt.

### **6. Odbiór końcowy**

Całość robót odbiera komisja powołana przez Zamawiającego lub przedstawiciel Zamawiającego, na zgłoszenie Wykonawcy robót. Odbiór dokonywany jest w oparciu o wymagania zapisane w umowie. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

Komisja/Zamawiający ma obowiązek sprawdzenia m.in.:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń;
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania,
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

W trakcie odbioru końcowego sporządzany jest protokół odbioru, który zawiera wszystkie ustalenia komisji w trakcie odbioru. Pozytywny protokół odbioru, podpisany przez członków komisji/przedstawiciela Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **CZEŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

#### **1. ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA OGRODZENIA PLACU ZABAW**

- CPV 45342000-6

##### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych - ogrodzeń systemowych.

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych powyżej.

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem fundamentów oraz montażem ogrodzeń systemowych.

##### **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 SWZ i poleceniami Zamawiającego.

##### **1.6. Materiały**

Ogrodzenie. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów:

Panele zgrzewane, wykonane z ocynkowanych drutów stalowych.

- szerokość paneli – 2,50 m
- wysokości paneli: 1,50 m,
- grubość drutu – 5mm,
- rozmiar oczka – 5 cm x 20 cm

Słupki ogrodzeniowe ocynkowane ,a następnie malowane metodą proszkową, wyposażone w uchwyty montażowe do paneli. Słupki zabezpieczone górnymi nakładkami wykonanymi z tworzywa pcv, zabezpieczającymi przed przedostaniem się wody do środka słupka.

Słupek pośredni – 4cm x 6 cm x 170 cm, wyposażony w uchwyty montażowe.

Słupki osadzone w prefabrykowanym fundamencie min.40cm x 40 cm.

Długość ogrodzenia- 36m. Ogrodzenie wykonać ściśle według zaleceń producenta.

##### **1.7. Sprzęt**

Roboty związane z budową ogrodzenia placu zabaw oraz montażem gotowych paneli ogrodzeniowych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **1.8. Transport**

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, Żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **1.9. Wykonanie robót**

### **1.9.1. Zamontowanie elementów ogrodzenia**

Linia ogrodzenia zgodnie z projektem.

Montaż - wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplanowanie nadmiaru ziemi i osadzenie słupków wg wytycznych producenta.

### **1.10. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umowa pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

### **1.11. Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru są:

Ogrodzenie - mb,

### **1.12. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SWZ i umową.

### **1.13. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo.

## **2. ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW**

CPV 45112723-9

Wszystkie elementy zabawowe i elementy siłowni zewnętrznej muszą odpowiadać załącznikom, zachować takie same wzory, taką samą funkcjonalność oraz wymiary w zakresie przedstawianym w opisie przedmiotu zamówienia.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty na spełnianie normy PN-EN 1176. Infrastruktura towarzysząca typu ławki, kosze musi posiadać deklaracje zgodności z normą PN-EN 1176.

### **2.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji.

### **2.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych powyżej.

### **2.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji.

## **2.4. Określenia podstawowe**

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

## **2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SWZ i poleceniami Zamawiającego.

## **2.6. Materiały**

1. Ławki - wyrób gotowy, fabrycznie wykonany.
2. Urządzenia zabawowe - wyroby gotowe, fabrycznie wykonane.
3. Urządzenia siłowni zewnętrznej - wyroby gotowe, fabrycznie wykonane
3. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykonany.

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Urządzenia do zabawy muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe surowce użyte do wykonywania zabawek: elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z opisem, stal nierdzewna, płyta HDPE malowane farbami akrylowymi.
- złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
- sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane,
- wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo zatrzaszczającymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,
- siatki i linki wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie z zewnętrzną osłoną,
- części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo,
- części z tworzyw sztucznych odporne na działanie słońca oraz niskich i wysokich temperatur.

Urządzenia, zestawy zabawowe i siłowni zewnętrznej mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanymi będą miały zbliżony wygląd. Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wskazanych wymiarów w opisie przedmiotu zamówienia +/- 15%

## **2.7. Sprzęt**

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **2.8. Transport**

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, Żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **2.9. Wykonanie robót**

### **2.9.1. Zamontowanie elementów małej architektury**

Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem budowlanym.

Montaż - wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplanowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

### **2.10. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

### **2.11. Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – szt.

Elementy placu zabaw – szt.

Elementy siłowni zewnętrznej – szt.

### **2.12. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SWZ i umową.

### **2.13. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo.