

# **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

## ***„BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI W 5 MIEJSCOWOŚCIACH GMINY KOŁACZYCE”***

***Gmina Kołaczyce, działki nr ewid. 587/3, 587/2 /Bieździedza/, 484/1  
/Bieździadka/, 425/1 /Lublica/, 423/1 /Sieklówka/, 482/2 /Sowina/***

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników  
i asfaltowania

CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Data: 19 styczeń 2018 r.

## **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 zagospodarowania otwartych stref aktywności.

## **II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze (ziemne)
- wykonanie nawierzchni siłowni plenerowej
- wykonanie nawierzchni strefy relaksu z kostki brukowej
- montaż urządzeń fitness siłowni plenerowej (wioślarz, narciarz, biegacz, wyciąg górny, wahadło, motyl) oraz urządzeń strefy relaksu (stół betonowy do gry w tenisa, stół betonowy do gry szachy/warcaby, ławki parkowe, stojak na rowery)
- wykonanie nasadzeń oraz trawników

Zamówienie obejmuje wykonanie 5 otwartych stref aktywności na terenie Gminy Kołaczyce w miejscowościach Bieździedza, Bieździadka, Lublica, Sieklówka, Sowina wg zamieszczonego w SIWZ zakresu rzeczowego.

### **Kod CPV:**

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

## **1) Roboty przygotowawcze - CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw .**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przygotowaniem terenu (roboty ziemne) pod nawierzchnię siłowni plenerowej i strefy relaksu.

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

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

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z przygotowaniem terenu (roboty ziemne) pod nawierzchnię siłowni plenerowej i strefy relaksu.

### **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 SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

### **1.6. Sprzęt**

Roboty związane z przygotowaniem terenu (roboty ziemne) mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **1.7. Wykonanie robót**

Wykonanie korytowania sposobem mechanicznym wraz z wywiezieniem ziemi.

### **1.8. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem dokładności wykonania.

### **1.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

- ilość m<sup>2</sup> wykorytowanej powierzchni
- ilość 1m<sup>3</sup> wywiezionej ziemi

### **1.10. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

#### **1.11.Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

### **2) Roboty w zakresie nawierzchni siłowni plenerowej - CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.**

#### **2.1.Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni siłowni plenerowej.

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

#### **2.3.Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z ułożeniem obrzeży betonowych oraz wykonaniem właściwej nawierzchni ze żwirku sortowanego.

#### **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 SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

#### **2.6.Sprzęt**

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### **2.7.Wykonanie robót**

1. Ułożenie obrzeży betonowych wym. 6x20 cm na ławie betonowej.
2. Rozścielenie geowłókniny w celu odseparowania gruntu od właściwej nawierzchni

.

3. Wypełnienie placu siłowni plenerowej żwirkiem sortowanym, frakcji 2-8 mm nie zawierającym cząstek gliny lub mułu, gr. warstwy 30 cm.

### **2.8. Kontrola jakości robót**

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

### **2.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

- ilość mb ułożonego obrzeża
- ilość m<sup>2</sup> rozścielonej geowłókniny
- ilość m<sup>2</sup> wysypanego żwirku sortowanego gr.30 cm.

### **2.10. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

### **2.11. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

## **4) Roboty w zakresie wykonania nawierzchni strefy relaksu z kostki brukowej - CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

### **4.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni strefy relaksu z kostki brukowej w obrębie projektowanej otwartej strefy aktywności.

### **4.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 4.3.

### **4.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem nawierzchni strefy relaksu z kostki brukowej w obrębie projektowanej otwartej strefy aktywności.

#### **4.4. Określenia podstawowe**

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

#### **4.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

#### **4.6. Sprzęt**

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z kostki brukowej mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### **4.7. Wykonanie robót**

1. Ułożenie obrzeży betonowych wym. 6x20 cm na ławie betonowej.
2. Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka gr. 15 cm) i łamanych (kliniec gr. 10 cm).
3. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (kostka betonowa w kolorze szarym oraz żółtym lub czerwonym) na podsypce żwirkowej.

#### **4.8. Kontrola jakości robót**

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

#### **4.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

- ilość mb ułożonego obrzeża
- ilość m<sup>2</sup> wykonanej podbudowy
- ilość m<sup>2</sup> nawierzchni z kostki brukowej

#### **4.10. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

#### **4.11. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo.

**5) Montaż urządzeń fitness siłowni plenerowej oraz urządzeń strefy relaksu - CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw.**

**5.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostarczeniem i montażem urządzeń fitness siłowni plenerowej oraz urządzeń strefy relaksu.

**5.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 5.3.

**5.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z dostarczeniem i montażem urządzeń fitness siłowni plenerowej (wioślarz, narciarz, biegacz, wyciąg górny, wahadło, motyl) oraz urządzeń strefy relaksu (stół betonowy do gry w tenisa, stół betonowy do gry szachy/warcaby, ławki parkowe, stojak na rowery).

**5.4. Określenia podstawowe**

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

**5.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

**1. Urządzenie na pylonie – Wioślarz /wg dokumentacji projektowej/**

Wymiary urządzenia 1,65 – 1,88 x 0,88m, wymiary strefy bezpieczeństwa 5,08 x 3,88m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

## **2. Urządzenie na pylonie – Narty** /wg dokumentacji projektowej/

Wymiary urządzenia 1,65 x 0,54m, wymiary strefy bezpieczeństwa 4,65 x 3,54m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

## **3. Urządzenie na pylonie – Biegacz** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary urządzenia 1,39 x 0,5m-1,5m, wymiary strefy bezpieczeństwa 4,39 x 4,50m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

## **4. Urządzenie na pylonie – Wyciąg górny** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary urządzenia 0,96 x 0,75m, wymiary strefy bezpieczeństwa 3,96 x 3,75m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

## **5. Urządzenie na pylonie – Wahadło** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary urządzenia 0,87 x 0,74m, wymiary strefy bezpieczeństwa 3,87 x 3,74m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

**6. Urządzenie na pylonie – Motyl** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary urządzenia 0,74 x 0,80-1,0m, wymiary strefy bezpieczeństwa 3,74 x 4,0m, maksymalny ciężar użytkownika – 150kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod pylonem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 50 x 50cm. Fundament pod urządzeniem 10cm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu 50 x 30 x 20cm.

**7. Ławki – 4 szt** /wg dokumentacji projektowej/.

Ławki typowe o konstrukcji betonowej bez oparcia o długości do 2,0m.

Użyte materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Posadowienie za pomocą kotew zgodnie z wytycznymi producenta.

**8. Stół do tenisa** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary blatu 1,52 x 2,74m, ciężar urządzenia – 1050kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

**9. Stół do gry w szachy/warcaby** /wg dokumentacji projektowej/.

Wymiary obiektu 2,0 x 2,0m, ciężar urządzenia – 400kg.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

**10. Stojak rowerowy - 5-stanowiskowy** /wg dokumentacji projektowej/.

Stojak rowerowy o konstrukcji stalowej prefabrykowany.

Użyte materiały, konstrukcja oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

**5.6. Sprzęt**

Roboty związane z wyposażeniem placów zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### **5.7.Transport**

Materiały na budowę otwartej strefy aktywności powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

#### **5.8.Wykonanie robót**

Montaż - wykopanie dołków pod fundamenty (lub gotowe prefabrykaty fundamentowe), rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

#### **5.9. Kontrola jakości robót**

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

#### **5.10.Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru są:

- ilość szt lub kpl dostarczonych i zamontowanych urządzeń

#### **5.11.Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

#### **5.12.Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

### **6) Roboty w zakresie wykonania nasadzeń oraz trawników - CPV 45112710-5** **Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

#### **6.1.Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nasadzeń oraz trawników w obrębie projektowanej otwartej strefy aktywności.

## **6.2. Zakres stosowania ST**

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

## **6.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem nasadzeń oraz trawników w obrębie projektowanej otwartej strefy aktywności.

## **6.4. Określenia podstawowe**

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

## **6.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

## **6.6. Sprzęt**

Roboty związane z wykonaniem nasadzeń oraz trawników mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **6.7. Wykonanie robót**

1. Wykopanie dołków i zasadzenie krzewów żywopłotowych wys. 80-100 cm /tuja szmaragd / w ilości wg dokumentacji projektowej.
2. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) i zasianie trawy.

## **6.8. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem dokładności wykonania.

## **6.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

- ilość szt zasadzonych krzewów
- ilość m3 rozścielonej ziemi urodzajnej
- ilość m2 wykonanego trawnika

## **6.10. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

## **6.11. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo.