

# Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

## **„BUDOWA PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI WOLA DĘBOWIECKA”**

***Wola Dębowiecka, działka nr ewid. 202, 200/2, Gmina Dębowiec***

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

~~CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń~~

CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

Data: 26 luty 2019 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 projektowanego placu zabaw.

## **II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze (ziemne)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw
- montaż urządzeń zabawowych placu zabaw (huśtawka podwójna, huśtawka wagowa, stół dla dzieci, sprężynowce, zestaw ze ślizgiem i drabinką), koszy na śmieci oraz lamp solarnych
- ~~- wykonanie ogrodzenia placu zabaw~~

Zamówienie obejmuje wykonanie placu zabaw na terenie Gminy Dębowiec w miejscowości Wola Dębowiecka 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 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń~~

CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

### **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 urządzenia i nawierzchnię placu zabaw.

## **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 urządzenia i nawierzchnię placu zabaw.

## **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 placu zabaw - 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 placu zabaw.

#### **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 zabaw 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 m2 rozścielonej geowłókniny
- ilość m2 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 .

### **3) Roboty w zakresie wykonania ogrodzenia placu zabaw - CPV 45342000-6**

#### **Wznoszenie ogrodzeń.**

##### **~~3.1. Przedmiot ST~~**

~~Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia placu zabaw.~~

##### **~~3.2. Zakres stosowania ST~~**

~~Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.3.~~

##### **~~3.3. Zakres robót objętych ST~~**

~~Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem ogrodzenia systemowego malowanego proszkowo.~~

##### **~~3.4. Określenia podstawowe~~**

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

##### **~~3.5. Ogólne wymagania dotyczące robót~~**

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

##### **~~3.6. Sprzęt~~**

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

##### **~~3.7. Wykonanie robót~~**

~~1. Wykopanie dołków i zamontowanie słupków ogrodzeniowych systemowych /wg dokumentacji projektowej/ w stopach betonowych.~~

~~2. Zamontowanie pręseł ogrodzeniowych systemowych malowanych proszkowo o wym. 2,50x1,20m oraz furki o wym. 1,0x1,20m /wg dokumentacji projektowej/ zgodnie z instrukcją producenta systemu.~~

### ~~3.8. Kontrola jakości robót~~

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

### ~~3.9. Obmiar robót~~

~~Jednostkami obmiaru są:~~

- ~~- ilość m<sup>3</sup> betonu na fundamenty słupków~~
- ~~- ilość szt słupków, paneli ogrodzeniowych i furtek~~

### ~~3.10. Odbiór robót~~

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

### ~~3.11. Podstawa płatności~~

~~Roboty rozliczane ryczałtowo.~~

## **5) Montaż urządzeń zabawowych placu zabaw, koszy na śmieci i lamp solarnych - 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 zabawowych placu zabaw, koszy na śmieci i lamp solarnych.

### **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

zabawowych placu zabaw (huśtawka podwójna, huśtawka wagowa, stół dla dzieci, sprężynowce, zestaw ze ślizgiem i drabinką), koszy na śmieci oraz lamp solarnych.

#### **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. Huśtawka podwójna /wg dokumentacji projektowej/.**

Wymiary urządzenia 3,05 x 2,1 x 2,0m, wysokość swobodnego upadku: 1,35m.

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

##### **2. Huśtawka wagowa /wg dokumentacji projektowej/.**

Wymiary urządzenia 3,0x 0,15m, wymiary strefy bezpieczeństwa 5,0 x 2,15m.

Wysokość swobodnego upadku: <1,0m. Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

##### **3. Stół dla dzieci - 2 szt /wg dokumentacji projektowej/.**

Wymiary urządzenia 1,60 x 1,80m x 0,52m.

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

##### **4. Sprężynowce - 2 szt /wg dokumentacji projektowej/.**

Wymiary urządzenia 0,1 x 0,3 x 2,39m, wymiary strefy bezpieczeństwa 3,3 x 4,0 m.

Wysokość swobodnego upadku: <0,55m.

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

##### **5. Zestaw ze ślizgiem i drabinką /wg dokumentacji projektowej/.**

Wymiary urządzenia 3,0 x 3,0 -2,85m, wymiary strefy bezpieczeństwa 6,0 x 6,0m.

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

6. **Kosz na śmieci - 2 szt** /wg dokumentacji projektowej/.

Kosz typowy betonowy z pojemnikiem stalowym ocynkowanym.

Pojemność 40 l. Wymiary: średnica 0,6 m.

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

7. **Lampa solarna - 4 szt** /wg dokumentacji projektowej/.

Wysokość: 4m, LED 2x4W, moc paneli 100W.

Funkcje urządzenia, 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 placu zabaw 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 .