

## **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

dla zadania pn:

**„Budowa placu zabaw dla dzieci w miejscowości Sieroszów”**

**CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu**

**CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**

**CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

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

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach wyposażenia placu zabaw.

### **Przedmiot zamówienia:**

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni placu zabaw, montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzele) oraz urządzeń małej architektury ( ławki, kosze drewniane, tablice informacyjne ) .

Zamówienie realizowane jest w jednym zadaniu, które obejmuje :

Wyposażenie placu zabaw w miejscowości Sieroszów, na działkach geodezyjnych nr 239 i nr 240, wg zamieszczonego w Projekcie Zagospodarowania Terenu zakresu rzeczowego.

### **Kod CPV :**

CPV 45.11.12.13-4 - roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

## **1) Roboty w zakresie oczyszczania i przygotowania terenu - CPV 45.11.12.13-4**

### **1.1.Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac 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 oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi

normami, zaleceniami producentów urządzeń i przepisami.

### 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 oczyszczeniem terenu przeznaczanego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### 1.7. Wykonanie robót

#### 1.7.1. Oczyszczenie terenu przeznaczanego pod plac zabaw.

- Ø Wykoszenie terenu w miejscach występowania darni.
- Ø Usunięcie kamieni i innych stałych zanieczyszczeń.
- Ø Wyrównanie nierówności w podłożu materiałem rodzimym – ziemią urodzajną.

#### 1.7.2 Montaż wykładzin w strefach bezpieczeństwa .

- Ø Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- Ø Wszystkie elementy powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Ø Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5mm.
- Ø Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5 mm na łacie 1,5 m.

#### Wymagane minimalne parametry wykładzin w strefach bezpieczeństwa

L.p.	Nazwa	wartość
1	Materiał - granulak gumowy - poliuretan	90% 10%
2	Waga	≥ 28 kg/m <sup>2</sup>
3	Twardość – wsp. Shore A	65-70
4	Gęstość poprzeczna	≥ 780 kg/m <sup>3</sup>
5	Wytrzymałość na rozciąganie	1/A 0,75 N/mm <sup>2</sup> (DIN53571/A)
6	Wydłużenie przy zerwaniu	1/A 71% (DIN 53571/A)
7	Odporność na rozdieranie	brak rozdarcia (48h, 50 pphm; 25°C, 02/10 % wydłużenie)
8	Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze	brak pęknięć (24h, temp. -40°C)
9	Ognioodporność	klasa B2 – zgodnie z normą DIN 4102
10	Współczynnik przepuszczania ciepła	1,96 – 10 – przekracza wartość ok. 3,6
11	Wartość przewodzenia ciepła	0,08 W/m <sup>2</sup> k
12	Współczynnik rozpuszczalności	zgodny z normą EN 71
13	Trwałość	odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
14	Oporność powierzchniowa	min. 10 Ω (napięcie testowe 1000 V)
15	Mrozoodporność	brak rozdarcia (65 ShA)

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Ø Atest Higieniczny PZH
- Ø Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 1,6m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
- Ø Karta techniczna produktu
- Ø Gwarancja na minimum 24 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

**1.8. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót ze SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i jakości wykonania.

**1.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są: wykonane place zabaw – 1szt zgodnie z rysunkami zawartymi w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

**1.10. Odbiór robót**

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

**1.11. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane będą ryczałtowo zgodnie ze specyfikacją urządzeń zawartą na rysunkach w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

**2) Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - CPV 45.11.27.23-9.**

**Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji - CPV 45.22.38.00-4**

**2.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji .

**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 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 SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

#### **2.6. Mała architektura**

1. Ławki i stoły – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
2. Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
3. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
4. Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

#### **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**

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie 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 sposobu ich montażu zgodnego z zaleceniami producenta,
- wykonaniu prób wytrzymałościowych wszystkich urządzeń i zgodności wykonanych robót zgodnie z normą PN-EN-1176-7:2008
- sprawdzeniu dokumentacji dostarczonej przez wykonawcę obejmującej: certyfikaty na zgodność urządzeń z normą EN PN 1177,

- wykonanie montażu zgodnie z normą PN-EN-1176-1:2008 oraz gwarancję na urządzenia oraz roboty montażowe nie krótszą niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru robót.

#### **2.11.Obmiar robót.**

Jednostkami obmiaru są:

- elementy małej architektury i urządzenia zabawowe – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń,
- powierzchnia wykładziny w strefach bezpieczeństwa liczona w m<sup>2</sup> powierzchni z dokładnością do 0,1m<sup>2</sup>.

#### **2.12.Odbiór robót**

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

#### **2.13.Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo.