



KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT  
ROMAN MĄDRY  
Błękwit 36B, 77-400 Złotów

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

***dla zamówienia pn.***

**„ Budowa placu zabaw w m. Radawnica ”**

***Opracował : tech. bud. Roman Mądry***

*Styczeń 2022r.*

## **1. Wstęp**

### 1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową placu zabaw w m. Radawnica, gm. Złotów

### 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu budowę placu zabaw.

1. Prace ziemne w celu wyprofilowania podłoża pod planowane urządzenia placu zabaw oraz obiektów małej architektury.
2. Wykonanie nowych urządzeń zabawowych, zgodnych z normą PN-EN 1176:2009 + tablica informacyjna oraz edukacyjna.
3. Ławki – 2szt.
4. Kosz na śmieci – 1szt.

### 1.4. Określenia podstawowe.

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

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

## **2. Materiały i elementy**

### **2.1. Prace przygotowawcze:**

Prace ziemne w celu wyprofilowania podłoża pod planowane urządzenia placu zabaw i małej architektury.

## **2.2. Wyposażenie, urządzenia rekreacyjno-zabawowe, obiekty małej architektury, nasadzenia: (zgodnie z PT i PZD)**

- Montaż urządzeń zabawowych należy dokonać wyłącznie na równym i odpowiednio przygotowanym podłożu,
- Przy montażu urządzeń należy przestrzegać stosowania stref swobodnego upadku między nimi. Strefy są podawane przez producenta i zostały ujęte w projekcie.
- Elementy powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań, śrub oraz odpowiednio utwardzić nawierzchnię wokół elementów konstrukcyjnych znajdujących się w gruncie.
- Urządzenia muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenie łączników, gwarantujące bezpieczeństwo użytkowania.
- Urządzenia posadowione są na fundamencie betonowym na stopach stalowych ocynkowanych, na głębokości 0,4m, w pełni chroniące elementy konstrukcyjne (drewno, stal) przed szkodliwym działaniem wilgoci z gruntu.

### **2.2.1. Zjeżdżalnia**



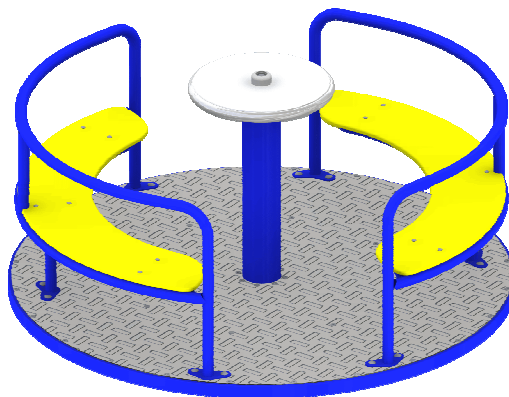
wymiary: długość: 4,1m, szerokość: 1,2m, wysokość: 3,15m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 7,6m, szerokość: 3,8m

Konstrukcja wykonana z profilu zamkniętego, ześlizg z blachy nierdzewnej, boki z tworzywa HDPE, podest i stopnie wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej, dach

u wypełnienia boczne z płyty HDPE. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbami proszkowymi.

### 2.2.2. Karuzela

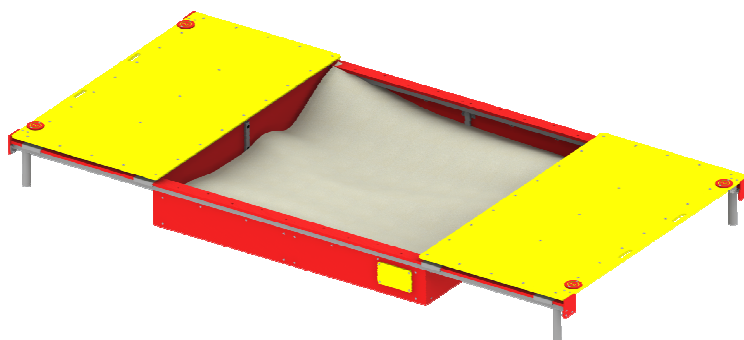


wymiary: długość:1,5m, szerokość: 1,5m, wysokość: 0,82m

wymiary strefy bezpieczeństwa: średnica: 5,5m

Talerz napędowy z blachy nierdzewnej, platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej, siedziska wykonane z tworzywa HDPE. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbami proszkowymi.

### 2.2.3. Piaskownica (zamykana)

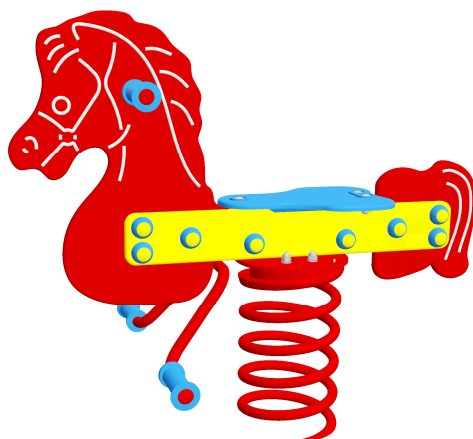


wymiary: długość: 4,4m, szerokość: 2,4m, wysokość: 0,35m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 7,4m, szerokość: 5,4m

Konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE, system zamykania – elementy pokrywy piaskownicy są blokowane zamkami, zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej.

#### 2.2.4. Huśtawka sprężynowa (jednoosobowa)



wymiary: długość: 1,1m, szerokość: 0,55m, wysokość: 0,9m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 3,5m, szerokość: 3,15m

Konstrukcja z profilu zamkniętego, siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbami proszkowymi.

#### 2.2.5. Huśtawka sprężynowa (dwuosobowa)



wymiary: długość: 1,51m, szerokość: 0,24m, wysokość: 0,8m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 3,9m, szerokość: 2,9m

Konstrukcja z profilu zamkniętego, siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbami proszkowymi.

#### 2.2.6. Huśtawka wahadłowa (trzyosobowa)

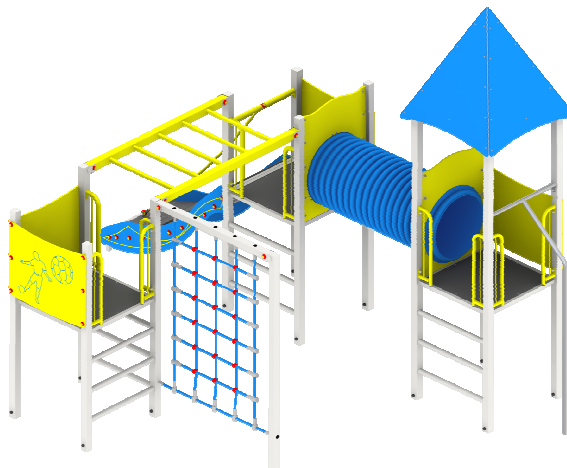


wymiary: długość: 4,8m, szerokość: 2,2m, wysokość: 2,4m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 5,0m, szerokość: 7,3m

Podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego, łańcuchy nierdzewne, atestowane, ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbami proszkowymi.

#### 2.2.7. Zestaw modułowy



wymiary: długość: 5,4m, szerokość: 3,8m, wysokość: 2,0m

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 8,4m, szerokość: 6,75m

Elementy stalowe malowane proszkowo, daszki i wypełnienia z płyt HDPE, podłogi i trapy z wodoodpornej płyty antypoślizgowej.

### 2.2.8. Tablica informacyjna



wymiary: szerokość: 50cm, wysokość: 210cm

### 2.2.9. Obiekty małej architektury

a) Kosz na śmieci (1szt.)



wymiary: średnica: 30cm, wysokość: 70cm

Obudowa kosza na śmieci wykonana z drewna zabezpieczona przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, wkład wykonany z blachy ocynkowanej. Stelaż metalowy zabezpieczony antykorozyjnie, malowany proszkowo.

b) ławki (2szt.)



wymiary: szerokość: długość: 180cm, wysokość: 70cm

*Wszystkie użyte w niniejszej specyfikacji przykładowe zdjęcia mają na celu wskazanie standardu jakościowych przyjętych systemów i elementów wykonawczych. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały dowolnych firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.*

*Projektowane elementy zostaną rozmieszczone w obszarze wyznaczonym przez część graficzną przedstawionego projektu zagospodarowania działki. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych, a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa.*

*W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.*

### **3. Sprzęt**

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonaniem placu zabaw i obiektów małej architektury mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **4. Transport**

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń.



## **5. Wykonanie robót**

5.1. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonanie placu zabaw oraz obiektów małej architektury

5.1.1. Elementy placu zabaw, obiekty małej architektury

**\*\* Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
  - jakości materiałów
  - zgodności z projektem,

**\*\* Montaż.**

- Zgodnie z wytycznymi producenta, zgodnie z PT.

## **6. Kontrola jakości**

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

## **7. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

Zagospodarowanie terenu – za 1m<sup>2</sup>

Urządzenia, elementy małej architektury – za szt. wykonanego obiektu.

Roboty ziemne – za 1m<sup>2</sup>, za 1m<sup>3</sup>

## **8. Odbiór robót**

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

## **9. Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.