

# **Specyfikacja techniczna**

## **PLACE ZABAW**

OBIEKT: BUDOWA PLACU ZABAW W ZSS W RAWICZU

BRANŻA: architektura

ADRES: ul. Gen. Stefana Grota - Roweckiego 9f , 63 - 900 Rawicz

INWESTOR Zespół Szkół Specjalnych, ul. Gen. Stefana Grota – Roweckiego 9f, 63 - 900 Rawicz

## **1. Wstęp**

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

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z montażem elementów małej architektury – placu zabaw

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

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument inwestorski niezbędny przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt.1.1.

### **1.3. Zakres robot objętych ST.**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie placu zabaw

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z rysunkami, ST i poleceniami Inżyniera.

#### **1.5.1. Wymogi formalne.**

Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

#### **1.5.2. Warunki organizacyjne.**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w takcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

## **2. Materiały**

### **Zastosowane materiały.**

Planowany jest placu zabaw składający się z następujących elementów:

- 1) Drabinka krzyżakowa ze ścianką wspinaczkową szt-010 wersja Steel strefa bezpieczeństwa 3,84 x 4,94 m wykonana z piasku, ( wysokość swobodnego upadku - 150 cm )
- 2) Zestaw zabawowy PUMBA zt-006 wersja Steel, strefa bezpieczeństwa 5,70 x 3,65 m wykonana z piasku, ( wysokość swobodnego upadku - 120 cm )
- 3) Bujak KRÓLICZKI bj-005 wersja HDEP, strefa bezpieczeństwa 4,50 x 3,35 m wykonana z trawy, ( wysokość swobodnego upadku - 45 cm )

4) Bujak SKUTER bj-002 wersja HDEP, strefa bezpieczeństwa 4,00 x 3,30 m wykonana z trawy, ( wysokość swobodnego upadku - 45 cm )

5) Huśtawka BOCIANIE GNIAZDO hd/hm-006 wersja Steel, strefa bezpieczeństwa 7,54 x 1,75 m wykonana z piasku, ( wysokość swobodnego upadku - 122 cm )

6) BIEGACZ fi-001 wersja Steel, strefa bezpieczeństwa 4,06 x 3,40 m wykonana z trawy, ( wysokość swobodnego upadku - 40 cm )

7) ORBITEREK fi-012 wersja Steel, strefa bezpieczeństwa 4,42 x 3,63 m wykonana z trawy, ( wysokość swobodnego upadku - 30 cm )

8) SURFER fi-006 wersja Steel, strefa bezpieczeństwa 3,88 x 4,08 m wykonana z trawy, ( wysokość swobodnego upadku - 40 cm )

### **3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

## **4. Transport**

### **4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 4.

## **5. Wykonywanie robot**

### **5.1.Ogólne zasady wykonania robot**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

**5.2.** Wymagania przy wykonaniu placu zabaw zgodnie z polskimi normami i wytycznymi technologicznymi producenta.

### **5.3. Opis ogólny.**

Wszystkie elementy będą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji, stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177. Materiały, substancje, a także podzespoły takie jak śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają wymagane atesty i są dopuszczalne do stosowania w naszym kraju. Jakość i bezpieczeństwo konstrukcji jest potwierdzona przez certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo- Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie.

Dla każdego zestawu wyznaczone będą strefy bezpiecznego użytkowania urządzenia składające się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania. W strefie bezpieczeństwa urządzenia z którego można upaść z wysokość powyżej 1 m ( zestaw 1,2 ), należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadki z piasku o frakcji od 0,2 do 2 mm

i gr.40 cm bez mułu i gliny wg. PN-EN 1177.

Pod nawierzchnię z piasku należy ułożyć agrowłókninę do ściółkowania celem zabezpieczenia przed rozwojem chwastów, wraz z wywiniciem na pełną wysokość.

Podstawowym materiałem z którego będą wykonane elementy będą belki drewniane.

Elementy metalowe takie jak drążki i poręcze, malowane są proszkowo, natomiast ślizgi zjeżdżalni wykonane będą z blachy nierdzewnej. Łańcuchy wykonane będą ze stali zwykłej, ocynkowanej.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania są gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkownika.

## **6. Kontrola jakości robot**

### **6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robot**

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 6.

#### **6.2. Kontrola robot**

- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie poprawności wykonania i montażu elementów i urządzeń placu zabaw.

### **7. Obmiar robot**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robot**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 1.0. „Wymagania ogólne”.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Podstawową jednostką obmiaru jest szt.

Zarówno Inżynier jak i wykonawca mogą żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być na piśmie.

### **8. Odbiór robot**

#### **8.1. Zgodność robot z projektem i Specyfikacją.**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz pisemnymi decyzjami Inżyniera.

#### **8.2. Odbiór robot**

Odbiór robót powinien obejmować sprawdzenie poprawności zakotwienia elementów w podłożu, sprawdzenie poszczególnych elementów urządzeń zabawowych ich mocowań itp. Istotnym elementem odbioru jest sprawdzenie odpowiedniego przygotowania podłoża wokół urządzeń zabawowych.

Odbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:

- ocenę zgodności wyglądu placu zabaw z dokumentacją techniczną,
  - jakości zastosowanych materiałów,
  - sprawdzenie dotrzymania warunków wykonywania prac na podstawie zapisów w dzienniku budowy.
- świadczenia dopuszczenia ITB, atesty PZH dla poszczególnych wyrobów.