

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

INWESTYCJA:

**Wykonanie placu zabaw dla dzieci - gmina Rydzyna**

INWESTOR :

**GMINA RYDZYNA  
Rynek nr 1  
64-130 Rydzyna**

SPORZĄDZIŁ:

**BPIRI „EVPOL” Ileszno  
Inż. Marek Łysiak**

MAJ 2010 R

## **1. Zagadnienia ogólne.**

### **1.1. Wprowadzenie.**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z placem zabaw na terenie gminy Rydzyna określa następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

### **1.2. Podstawa opracowania.**

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót opracowana została na podstawie:

- przedmiaru robót
- uzgodnień z Zamawiającym.

### **1.3. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.**

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót.

Szczególne uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

### **1.4. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.**

Wykonywanie robót, zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy.

### **1.5. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.**

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno – budowlanych ( Prawo Budowlane )
- Polskich Normach PN – EN 1176, PN – EN 1177
- aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

### **1.6....Odbiór robót.**

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót
- dokumentacja powykonawcza
- posiadanie certyfikatów uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe
- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- uporządkowanie terenu realizacji zadania

## **1.7...Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.**

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora, Użytkownika i Wykonawcy.

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

## **2. Roboty ziemne.**

### **2.1. Wstęp.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych wykonywanych ręcznie.

### **2.2. Materiał:**

Żwir zaokrąglony , płukany o frakcji od 2do8 mm .

### **2.3. Sprzęt i maszyny:**

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka

### **2.4. Transport:**

- Samochód samowyładowczy
- Samochód skrzyniowy

### **2.5. Wykonanie, zakres robót:**

W celu wykonania robót - Placu Zabaw należy wykonać następujące roboty ziemne:

Wykonanie nawierzchni żwirowej ze żwirku zaokrąglonego , płukanego o frakcji od 2do8 mm .Nawierzchnia ułożona warstwą minimum 20 cm .

### **2.6. Odbiór materiałów.**

Odbiór żwiru przy dostawie na teren zadania inwestycyjnego bezpośrednio przed rozładunkiem na placu.

### **2.7. Odbiór robót.**

Odbiór końcowy – robót, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych, odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie zgłoszenia Wykonawcy robót .

### **3. Roboty montażowe.**

#### **3.1. Wstęp.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych.

#### **3.2. Materiał:**

##### **3.2.1. Zestaw zabawowy** składający się z :

###### 3.2.1.1. Domek do zabawy

#### **MINIMALNE WYMIARY URZĄDZENIA**

Szerokość 7,00 m

Długość 3,29 m

Wysokość 3,60 m

#### **ELEMENTY SKŁADOWE**

Drabinka ukośna - 1 sztuk

Przeplotnia z lin - 1 sztuk

Trap wejściowy wys. 136cm - 1 sztuk

Wieża z dachem, podest wys. 136cm - 1 sztuk

Zjeżdżalnia wys. 136cm - 1 sztuk

#### **DANE TECHNICZNE**

- Drewno konstrukcyjne klejone wielowarstwowo o wymiarach minimum 90/90mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron, o zaokrąglonych brzegach, gładkiej powierzchni,
  - wszelkie elementy dekoracyjne, wypełnienia oraz barierki i daszki wykonane z atestowanego HDPE, materiał odporny na czynniki atmosferyczne, nie dopuszcza się rozwiązań ze sklejki
  - zjeżdżalnia – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, burty zjeżdżalni wykonane z tworzywa HDPE
  - szczebelki w drabince ukośnej ze stali ocynkowanej
  - mocowanie w gruncie – przez zabetonowanie za pomocą kotew stalowych, ocynkowanych
  - przeplotnia z lin z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym
  - nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa, drewno od góry zakryte kapturkami z tworzywa
  - stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe oraz dodatkowo pomalowanie proszkowo
  - CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą
- Montaż:
- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
  - Fundament na gł. 80 cm,
  - Beton B 20

### 3.2.1.2. Huśtawka podwójna dzieci młodsze

WYMIARY MINIMALNE: Szerokość 1,92 m, Długość 3,70 m, Wysokość 2,36 m

- Drewno konstrukcyjne klejone wielowarstwowo o wymiarach 90/90mm
- Belka poprzeczna - profil stalowy zamknięty ocynkowany
- Siedzisko huśtawki: koszyczki polipropylenowe z rdzeniem aluminiowym zawieszane na łożyskach samosmarujących, łańcuch ze stali nierdzewnej
- mocowanie w gruncie – przez zabetonowanie za pomocą kotew stalowych, ocynkowanych
- Stal zabezpieczona przez odłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa, od góry drewno zabezpieczone przez kapturki z tworzywa
- CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- Fundament na gł. 80 cm,
- Beton B 20

### 3.2.1.3. Huśtawka wążka z drewnianą belką :

- Konstrukcja nośna - profil stalowy zimnogięty, ocynkowany
- Rurki stalowe i pręt stalowy z tulejkami samosmarującymi
- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone trójwarstwowo 100/120mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi, długość belki 3m
- Wysoki uchwyt /zabezpiecza dziecko przed przechozowaniem/ ocynkowany i dodatkowo pomalowany proszkowo
- Siedziska z tworzywa HDPE
- Opony w gruncie jako odbijacze
- Stal zabezpieczona poprzez odłuszczenie i cynkowanie kąpielowo
- CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- Fundament na gł. 80 cm,
- Beton B 20

### 3.2.1.4. Huśtawka na sprężynie - kiwak skuter / motor:

- sprężyna ze stali hartowanej pomalowanej proszkowo z elementami ze stali nierdzewnej ocynkowanej ogniowo
- mocowane w fundamencie betonowym wg instrukcji producenta
- siedzisko i boki z płyty HDPE, element wielobarwny o żywej kolorystyce
- CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- Fundament na gł. 80 cm,
- Beton B 20

3.2.1.5. Piaskownica sześciokątna z desek , bok 1,8 m :  
Całość wykonana z desek drewnianych, wysokość min. 40cm  
Fundament : kotwy stalowe,  
Siedziska 6 szt. z tworzywa HDPE  
Montaż :  
Wyrób ustawiony na gruncie

### **Uwaga !**

**Na placu zabaw winien zostać umieszczony regulamin placu zabaw**

### **3.3. Sprzęt i maszyny:**

- Łopaty, kilofy, łomy, grabki
- Poziomice,
- Młotki
- Klucze specjalistyczne
- Wiertarki i wkrętarki
- Ubijaki i zagęszczarki
- Taczka

### **3.4. Transport:**

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyładowczy

### **3.5. Wykonanie i zakres robót.**

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu .  
Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa.

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Montażu urządzeń dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy.  
Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.  
Montaż urządzeń od **poz.3.2.1.1 do poz. 3.2.1.4.** dokonać w gruncie na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych.

### **3.6. Odbiór materiałów.**

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- Zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k.

#### **4. Odbiór końcowy robót.**

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Odbiór końcowy – roboty, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenia Wykonawcy robót.

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządzą protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty

Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

Rydzyna, maj 2010 rok