

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

„Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw ,, w Dębieńcu,,

Inwestor zamówienia:

GMINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Radzyń Chełmiński 2011r.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,.

I. Zagadnienia ogólne.

1. Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z Dziecięcą Krainą Zabaw w Dębieńcu określa następujące wymagania w zakresie:

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

2. Podstawa opracowania.

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

- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

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, jaki 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.

4. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.

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

1).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
- aprobatach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

2) 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

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,

- uporządkowanie terenu realizacji zadania

3) 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.

II. Roboty ziemne.

1. Wstęp.

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

2. Materiał:

- Ziemia urodzajna,
- Piasek,
- Pospółka,
- Torf.

3. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka

4. Transport:

- Samochód samowyładowczy
- Samochód skrzyniowy

5. Wykonanie, zakres robót:

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

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 15cm na powierzchni ok. 1281m²,
- nawiezienie i rozplantowanie mieszanki do budowy nawierzchni trawiastej z torfu, ziemi żyznej, pospółki na powierzchni ok. 981m²,
- wykonanie trawników dywanowych na pow. ok. 981m²,
- wykonanie stref bezpieczeństwa z piasku.

6. Odbiór materiałów.

Odbiór ziemi, piasku, pospółki, torfu przy dostawie na teren zadania inwestycyjnego bezpośrednio przed rozładunkiem na placu.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,.

7. Odbiór robót.

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

III. Roboty montażowe.

1. Wstęp.

1) Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów małej architektury.

2) Ogólne wymagania dotyczące urządzeń:

- zgodność z obowiązującymi normami,
- urządzenia muszą posiadać atesty TUV, PZH,
- elementy stalowe zabezpieczone przed rdzewieniem,
- mocowanie elementów metodą przemysłową,
- wszelkie podłogi urządzeń o nawierzchni gładkiej i antypoślizgowej,
- wszelkie krawędzie i mocowania zaokrąglone, pozbawione ostrych krawędzi,
- elementy drewniane nie mogą mieć styku z gruntem.

2. Materiał:

1). Zestaw zabawowy składający się z :

- wieża sześciokątna h = 1,2m ; 2 wieże prostokątne h = 1,0m; podest h = 1,0m; trap z poręczami; ślizg h = 1,2 m; pomost skośny; pomost ruchomy; drabinka pozioma; huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim oraz kubekowym; przepłotnia drewniana.

Dane techniczne:

Wymiary zestawu 9,91 x 6,65

Wysokość zestawu – 3,30 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 12,91x9,65 m

Materiały:

- belki nośne mocujące plac zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 – 2 w formie belek bezrdzeniowych , okrągłe o średnicy min. 120 mm zabezpieczone impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach lub z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 120 x 120mm.
- pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna w formie belek bezrdzeniowych o przekroju kwadratowym, zabezpieczonym impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory farbami odpornymi na warunki atmosferyczne
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne
- ślizg zjeżdżalni z blachy stalowej nierdzewnej
- wszystkie stosowane śruby mają być ocynkowane
- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- wszystkie drewniane elementy drewniane mają być wyszlifowane

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,

- zestaw zamocowany na kotwach stalowych
- fundamenty na głębokości min. 70 cm

2). Sprężynowiec – słonik - 1 szt.

Dane techniczne:

- minimalne gabaryty urządzenia: 0,90 x 0,30
- wysokość siedziska max 0,5 m,

Materiały

- sprężyna stalowa o zwojach zgodnych z normą PE – EN 1176-1
- sklejka wodoodporna pomalowana na różne kolory
- śruby ocynkowane,
- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne

3) Huśtawki.

Materiały:

- belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 w formie belek bezrdzeniowych , okrągłe o średnicy min.120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach,
- zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej,
- siedziska proste wykonane z tworzywa,
- śruby ocynkowane.
- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej , pomalowanej farbą odporną na działanie czynników atmosferycznych
- huśtawka równoważna wyposażona w element hamujący ruch,

Montaż:

- wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- fundament na gł. min. 70 cm,
- beton B 20

4). Ławki drewniana bez oparc – siedziska z listew drewnianych impregnowanych olejowo i malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony,

5). Zjazd linowy

Wymiary zestawu 33,0 x 3,0 i wys. 3,1

- belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 w formie belek bezrdzeniowych ,okrągłe o średnicy min. 140 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach,
- ruchomy „wózek,, ze stali nierdzewnej, poruszający się po stalowej linii,
- materiały , substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

6). Karuzela tarczowa typu krzyżak.

Wymiar zestawu – o 1,5m ; strefa bezpieczeństwa – o 4,5m

- rury stalowe ocynkowane o przekroju min. 63mm, malowane proszkowo; łożysko stalowe mocowane od spodu na rurach kwadratowych; podest z blachy ryflowanej zabezpieczony przed działaniem czynników atmosferycznych;
- urządzenie montowane w stopie betonowej.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,.

7) Huśtawka wagowa.

Wymiar urządzenia – długość 3,0m, strefa bezpieczeństwa: 6,0x3,0m.

- elementy drewniane klejone warstwowo o min. przekroju 120x120mm, drewno impregnowane i malowane,
 - elementy z rur stalowych o przekroju min. 100x100mm, ocynkowane, malowane proszkowo,
- Montowane na kotwach stalowych ocynkowanych, siedziska wykonane gumy lub sklejki.

8) Ogrodzenie drewniane placu zabaw dł. ok. 150m i wys. 1,0m. i tablica informacyjna z regulaminem – 1szt.

Uwaga !

Dopuszcza się wykorzystanie elementów z drewna klejonego warstwowo.

3. Sprzęt i maszyny:

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

4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowładowczy

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.

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 urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia

7. Odbiór końcowy robót.

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

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Budowa placu zabaw dla dzieci „Dziecięca Kraina Zabaw,, w Dębieńcu,,.

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 sporządza 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.

Wykonał:
Andrzej Faltynowski.