

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa nadana zamówieniu:

Urządzenie terenów rekreacyjnych we wsiach Gminy Rzepin

Inwestor zamówienia:

Gmina Rzepin , 69-110 Rzepin Pl. Ratuszowy 1

Rzepin, styczeń 2013

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

1. Zagadnienia ogólne.

1.1 Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z urządzeniem terenów rekreacyjnych we wsiach gminy Rzepin określające następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów,
- sposobu i jakości wykonania robót,
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi i warunkami montażu oraz normami zawartymi w instrukcji producenta urządzeń.

1.2. Podstawa opracowania.

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

- planu zagospodarowania terenu
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.

Realizacja robót związanych ze wskazaną 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.

Szczególną 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.

Wykonawca robót , przed przystąpieniem do realizacji, winien sprawdzić dokumentację Plan Zagospodarowania Terenu (zwanej w dalszej części PZT) pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej i instrukcją producenta.

1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji PZT w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań użytkowych.

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników
- Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz Inspektora Nadzoru.

1.7. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji - Plan Zagospodarowania Terenu (PZT),
- 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 oraz w instrukcji producenta urządzeń.

1.8. 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

1.9. 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 montażowe.

2.1. Wstęp.

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

2.2. Zestawy zabawowe

- **Staroścín**
 - a) Zjazd linowy
 - b) Piramida wspinaczkowa duża
- **Lubiechnia Mała**
 - a) Zestaw zabawowy I
 - b) Zjazd linowy
 - c) Ławostół szt. 2
- **Lubiechnia Wielka**
 - a) Zestaw zabawowy II
 - b) Bujak stalowy w kształcie motoru
 - c) Bujak stalowy czterostanowiskowy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

- d) Huśtawka ważka pojedyncza
- e) Huśtawka dwuosobowa
- f) Karuzela czteroosobowa
- g) Ruchome przejście
- h) Zjeżdżalnia stalowa

• **Serbów**

- a) obrazkowy regulamin placu zabaw
- b) karuzela tarczowa
- c) wieża wspinaczkowa
- d) zestaw zabawowy III
- e) pawilon sześciokątny
- f) bujak stalowy w kształcie motoru
- g) bujak stalowy w kształcie konia

• **Gajec**

- a) Obrazkowy regulamin placu zabaw
- b) Stalowa huśtawka dwuosobowa
- c) Piaskownica z domkiem
- d) Karuzela tarczowa
- e) Zestaw zabawowy III
- f) Stół do ping ponga

• **Sułów**

- a) Obrazkowy regulamin placu zabaw
- b) Karuzela czteroosobowa
- c) Piaskownica
- d) Karuzela tarczowa
- e) Huśtawka ważka pojedyncza
- f) Bujak stalowy w kształcie hipopotama
- g) Zestaw zabawowy II
- h) Wieża wspinaczkowa
- i) Stalowa huśtawka dwuosobowa

• **Kowalów**

- a) Karuzela tarczowa
- b) Huśtawka u podstawy w kształcie sześciokąta - stalowa
- c) Huśtawka ważka podwójna
- d) Zestaw zabawowy II
- e) Bujak stalowy czterostanowiskowy
- f) Potrójne drążki zygzakowate.

Specyfikacja techniczna urządzeń zabawowych

- Zjazd linowy - wysokość wieży startowej 4,30 m oraz podstawy 4,5m x 3,2m, wysokość wieży końcowej 3,30m oraz podstawy 4,5m x 3,2m, wykonany z rury stalowej ocynkowanej ogniowo nie mniej niż fi 133 mm 5", grubość ścianki rury nie mniej niż 4mm, podest startowy wykonany z konstrukcji stalowej ocynkowanej i sklejk antypoślizgowej 18 mm, wszystkie rury zakończone metalowym kapslem w kształcie kulistym, długość zjazdu 30 m. lina stalowa fi 10 mm.
- Piramida wspinaczkowa duża - konstrukcja wykonana z rury stalowej nie mniej niż fi 88,9 mm 3", grubość ścianki nie mniej niż 3.2mm ocynkowanej szt. 4 w formie stożka między rurami nośnymi zamocowane liny, siatka wykonana z liny nie mniej niż 16 mm z rdzeniem stalowym, elementy łączące liny wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium, wymiar u podstawy 5,2 m x 5,2 m wysokość urządzenia 3,5 m.
- Zestaw zabawowy I - wykonany z drewna okrągłego składający się z : dwóch wież czterokątnych z daszkiem wysokości 3,0m, połączone ruchomym mostkiem, trap do wspinania, drabinka do wspinania,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

ślizg nierdzewny oraz przeplotnia do wspinania, długość zestawu 4,5m szerokość zestawu 4,0m, strefa bezpieczeństwa 8,3m x 9,3m wykonane : (słupy nośne z okrągłego świerkowego drewna klejonego nie mniej niż fi 12 cm impregnowanego i lakierowanego na kolor pinia lub inny podłogi , podesty , trapy wykonane z profilu stalowego ocynkowanego lub malowane proszkowo do którego przymocowana będzie sklejka antypoślizgowa grubości 18 mm , daszki wykonane z laminatu poliestrowego konstrukcji stalowej ocynkowanej , ślizg z wysokości podestu 1,20 m -1 szt. wykonane z blachy nierdzewnej minimum 2 mm boki ze stali pomalowane farbami poliestrowymi , mostek ruchomy, wykonany z liny 16mm z rdzeniem stalowymi sklejki wodoodpornej 18 mm , przeplotnia wykonana z rury stalowej nie mniej niż 88,9mm pomalowana proszkowo lub ocynkowana, siatka wykonana z liny 16 mm z rdzeniem stalowym, poręcze wykonane z rury ocynkowanej lub malowane proszkowo wszystkie drewniane elementy słupy nośne i inne muszą być zakończone kotwami stalowymi ocynkowanymi ogniowo tak aby nie miały styczności z ziemią .

- Zestaw zabawowy II - wykonany z kantówki składający się z : dwóch wież czterościannych z daszkiem wysokości 3,0m połączone ruchomym mostkiem, trap do wspinania, drabinka do wspinania, ślizg nierdzewny oraz przeplotnia do wspinania, długość zestawu 4,5m szerokość zestawu 4,0m, strefa bezpieczeństwa 8,3m x 9,3m wykonane : (słupy nośne z świerkowego drewna klejonego nie mniej niż fi 10 cm x 10 cm impregnowanego i lakierowanego na kolor pinia lub inny podłogi , podesty , trapy wykonane z profilu stalowego ocynkowanego lub malowane proszkowo do którego przymocowana będzie sklejka antypoślizgowa grubości 18 mm , daszki wykonane z laminatu poliestrowego konstrukcji stalowej ocynkowanej , ślizg z wysokości podestu 1,20 m -1 szt. wykonane z blachy nierdzewnej minimum 2 mm boki ze stali pomalowane farbami poliestrowymi , mostek ruchomy, wykonany z liny 16mm z rdzeniem stalowymi sklejki wodoodpornej 18 mm , przeplotnia wykonana z rury stalowej nie mniej niż 88,9mm pomalowana proszkowo lub ocynkowana, siatka wykonana z liny 16 mm z rdzeniem stalowym, poręcze wykonane z rury ocynkowanej lub malowane proszkowo wszystkie drewniane elementy słupy nośne i inne muszą być zakończone kotwami stalowymi ocynkowanymi ogniowo tak aby nie miały styczności z ziemią .

- Ławostół wykonany z profilu nie mniej niż 60mmx40mm, ocynkowany, deska świerkowa min. 45mm x 120mm, długość 180 cm, deska dwukrotnie malowana i lakierowana.

- Bujak stalowy w kształcie motoru - konstrukcja stalowa malowana proszkowo , podstawa ocynkowana , sprężyna grubości nie mniej niż 20 mm malowana proszkowo .

- Bujak czterostanowiskowy - konstrukcja stalowa ocynkowana płyty hdpl nie mniej niż 15 mm podstawa ocynkowana , sprężyna grubości nie mniej niż 20 mm malowana proszkowo

- Huśtawka ważka stalowa pojedyncza wykonany z rury stalowej malowanej proszkowo nie mniej niż fi 133 mm 5" , grubość ścianki nie mniej niż 4mm i podstawa malowana proszkowo długość urządzenia 3 m .

- Huśtawka dwuosobowa z deską gumową i koszykiem - nogi wykonane ze stalowej rury nie mniej niż fi 88,9 mm 3" , grubość ścianki nie mniej niż 3,2mm, malowana proszkowo , belka górna i zawieszki ułożyskowane, wykonana z rury ze stali nierdzewnej, siedziska zawieszane na łańcucha fi 6 mm ocynkowanych

- Karuzela czteroosobowa konstrukcja wykonana ze stalowej rury nie mniej niż fi 133 mm 5" grubość ścianki nie mniej niż 4mm, malowana proszkowo o średnicy 1,8 m, siedziska gumowe bezpieczne

- Ruchome przejście konstrukcja wykonana ze stalowej rury nie mniej niż fi 88,9 mm 3" grubość ścianki nie mniej niż 3,2mm ocynkowana lub malowana proszkowo, część do przechodzenia wykonana z liny 16mm z rdzeniem stalowym i sklejki antypoślizgowej 18 mm, długość urządzenia min. 2,5 m.

- Zjeżdżalnia stalowa konstrukcja wykonana z stalowej rury nie mniej niż fi 88,9 mm 3" grubość ścianki nie mniej niż 3,2mm malowana proszkowo ślizg z wysokości podestu 98 cm -1 szt. wykonany z blachy nierdzewnej minimum 2 mm boki ze stali pomalowane farbami poliestrowymi podest oraz schody wykonane z profilu stalowego do którego przymocowana będzie sklejka antypoślizgowa grubości 18 mm

- Obrazkowy regulamin placu zabaw wykonany z rury stalowej i malowanej proszkowo 1 1\4"

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

- Karuzela tarczowa o średnicy min .1,5 m na podstawie koła z czterema uchwytami do trzymania się , podstawa wykonana ze stalowej blachy ryflowanej min. 4 mm, ocynkowana ogniowo.
- Wieża wspinaczkowa wykonana ze stalowej rury nie mniej niż fi 88,9 mm 3" grubość ścianki nie mniej niż 3,2mm malowana farbami poliestrowymi, wysokość 2,2m
- Zestaw zabawowy III z kantówki składający się z : dwóch wież czterokątnych z daszkiem w wysokości 3m , długość zestawu 5m, szerokość zestawu 3,5m , strefa bezpieczeństwa 7,6m x 9,0m połączonych rurą ze stali nierdzewnej, drabinki do wchodzenia, ślizgu , schodów oraz trzech trapów. Konstrukcja wieży wykonana (słupy nośne z kantówki świerkowej klejonej nie mniej niż 10cm x 10cm) impregnowanego i lakierowanego na kolor pinia lub inny podłogi , podesty , trapy wykonane z profilu stalowego ocynkowanego lub pomalowanego proszkowo do którego przymocowana będzie sklejka antypoślizgowa grubości 18 mm , daszki wykonane z laminatu poliestrowego oraz konstrukcji stalowej , ślizg z wysokości podestu 1,20 m -1 szt. wykonany z blachy nierdzewnej minimum 2 mm boki ze stali pomalowane farbami poliestrowymi , rura stalowa do przechodzenia wykonana ze stali nierdzewnej, poręcze wykonane z rury wszystkie drewniane elementy słupy nośne i inne muszą być zakończone kotwami stalowymi ocynkowanymi tak aby nie miały styczności z ziemią .
- Pawilon sześciokątny słupy wykonane ze świerkowego drewna klejonego (kantówka) nie mniej niż 120mm x 120mm, ławki i stół bok minimum 120 cm
- Huśtawka dwuosobowa z deskami gumowymi nogi huśtawki wykonane ze stalowej rury nie mniej niż fi 133 mm 5" grubość ścianki nie mniej niż 4 mm , malowana proszkowo, belka górna wykonana ze stali nierdzewnej oraz zawiesia łożyskowe, siedziska gumowe zawieszone na łańcucha fi 6 mm ocynkowanych .
- Bujak stalowy w kształcie konia - konstrukcja stalowa ocynkowana lub malowana proszkowo , płyty hdpl nie mniej niż 15 mm podstawa ocynkowana , sprężyna grubości nie mniej niż 20 mm malowana proszkowo .
- Piaskownica z domkiem wykonana ze świerkowego drewna 120mm x 45mm , wysokość domku min. 2 m, boki domku wykonane ze sklejki wodoodpornej min. 15mm, daszek wykonany z laminatu poliestrowego, wymiary piaskownicy 3,20m x 3,20m.
- Stół do ping ponga konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, blat – płyta wykonana ze sklejki wodoodpornej min. 18mm
- Piaskownica kwadratowa o wymiarach 2,5m x 2,5m wykonana z desek świerkowych 120mm x 45mm.
- Bujak w kształcie hipopotama - konstrukcja stalowa ocynkowana lub malowana proszkowo , płyty hdpl nie mniej niż 15 mm podstawa ocynkowana , sprężyna grubości nie mniej niż 20 mm malowana proszkowo .
- Huśtawka stalowa o podstawie sześciokąta - konstrukcja (słupy nośne) wykonana ze stalowej rury nie mniej niż fi 133 mm 5" , grubość ścianki nie mniej niż 4mm oraz belki górne oraz zawiesia łożyskowe wykonane z rury ze stali nierdzewnej, ocynkowana lub malowana proszkowo , zawiesia łożyskowych , siedziska gumowe zawieszone na łańcucha fi 6 mm ocynkowanych .
- Podwójna huśtawka ważka - wykonana z rury stalowej malowanej proszkowo nie mniej niż fi 133 mm 5", grubość ścianki nie mniej niż 4mm długości 3 m .
- Bujak czterostanowiskowy - konstrukcja stalowa ocynkowana , płyty hdpl nie mniej niż 15 mm podstawa ocynkowana , sprężyna grubości nie mniej niż 20 mm malowana proszkowo .
- Potrójne drążki zygzakowate wykonane ze świerkowego drewna klejonego (kantówka) 120mm x 120mm oraz rurki stalowej ocynkowanej 1".

Wykonawca przygotowuje teren oraz wykona wykopy na głębokość 30 cm lub głębiej pod urządzenia które wymagają strefy upadku zgodnie ze strefą bezpieczeństwa dla tych urządzeń oraz wsypie piasek o granulacji od 0,2 mm do 2 mm po montażu . Dokumentem odniesienia jest Polska Norma PN-EN 1177, PN-EN 1176 .

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

Wszystkie urządzenia mają posiadać świadectwo zgodności z normą (deklarację zgodności z PN-EN 1176\2009 lub inny dokument stwierdzający że są zgodne z normą jak i zamontowane. Zamawiający sprawdzi przed montażem urządzeń czy wszystkie urządzenia są wykonane zgodnie ze specyfikacją techniczną oraz prawidłowość użytych materiałów oraz powierzchni antykorozyjnej. Wykonawca na wszystkie materiały ma dostarczyć atesty , świadectwa zgodności z normą lub certyfikaty. Zamawiający podczas odbioru sprawdzi czy urządzenia dostarczone i zamontowane są zgodne z normą PN-EN 1176 .

2.3. Sprzęt i maszyny:

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

2.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy,
- Samochód samowyładowczy.

2.5. 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.

2.6. Odbiór materiałów.

Należy sprawdzić:

- zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- zgodność danych technicznych 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.

Zamawiający wymaga akceptacji przed zamontowaniem urządzeń przez Inspektora Nadzoru.

3. Odbiór końcowy robót.

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – URZĄDZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH WE WSIACH GMINY RZEPIN

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową (bez zmian),
- 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.

Rzepin , styczeń 2013 r.