

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

Wykonanie boiska sportowego i miejsca spotkań w miejscowości Gorzeniczka

Inwestor zamówienia:

**GMINA BRODNICA
87-300 Brodnica**

Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw i boisk

1. Zagadnienia ogólne.

Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót określa następujące wymagania w zakresie:

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

Podstawa opracowania.

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

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

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.

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, 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
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

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 ziemne.

2.1. Wstęp.

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

2.2. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka
- Koparko-ładowarka
- Traktor z pługiem, glebogryzarka

2.3. Wykonanie, zakres robót:

W celu wykonania robót zgodnie z umową należy wykonać następujące roboty ziemne:

- wykopy pod obrzeża vetonowe
- niwelacja terenu, zagęszczenie

2.4. Odbiór robót.

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

3. Roboty ogólnobudowlane i montażowe.

3.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące m.in. wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem boisk sportowych.

3.2. Boisko sportowe

Zaprojektowano niwelację części terenu (360 m² głównie przeznaczonej pod boisko do piłki siatkowej) z wykonaniem nowej nawierzchni trawiastej wałowanej, montaż słupków do siatkówki. Wymiary samego boiska do piłki siatkowej 9,0 m szerokości i 18,0m długości. Skrajnie po około 3m z każdej strony.

Wyposażenie boiska do piłki siatkowej

Projektuje się montaż na boisku słupków do zamocowania siatki wraz z siatkami. Słupki (2 szt.) o konstrukcji z profili stalowych RO 85x4 malowane proszkowo na kolor zielony, spełniające wymogi i normy F.I.B.A. Siatka do siatkówki - popularna – biała, wymiary: 9,5m x 1m., Naciąg z linki PP o dł. ok 12,7m,

Siatka jest wykonana z sieci polipropylenowej o oczku 10cm x 10cm.

- krawędzie wzmacniane włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach
- górna taśma koloru białego o szerokości 7 cm
- dolna taśma koloru białego o szerokości 5 cm
- dolna linka napinająca musi posiadać możliwość luźnego przesuwania się w dolnej taśmie.

3.3. Ogrodzenia

Zaprojektowano ogrodzenie części działki o obszarze – długości 91,50 m i szerokości 23m. (strona północno-zachodnia i południowo-zachodnia boiska). Ogrodzenie należy wykonać z siatki ocynkowanej powlekanej o wysokości 125 cm zamocowanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rury o średnicy 60 mm. Ogrodzenie zamocowane około 5 cm nad obrzeżem betonowym. Na całym odcinku ogrodzenia zamontować obrzeża betonowe 25x8. W wejściu na boisko zaprojektowano bramę stalową i furtkę stalową osiatkowaną w ramie z kątownika. Brama o szerokości 300 cm, furtka o szerokości 100 cm i wysokości ogrodzenia. Brama i furtka zamykana na klucz patentowy.

3.4. Sprzęt i maszyny:

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

3.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyladowczy

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.

3.6. 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.

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.