

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

„ BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (PLAC ZABAW) ”

REALIZOWANYCH W RAMACH FUNDUSZY UNIJNYCH POD TYTUŁEM:

„ROZWÓJ TURYSTYKI NA SZLAKU JABŁKOWYM

Inwestor zamówienia:

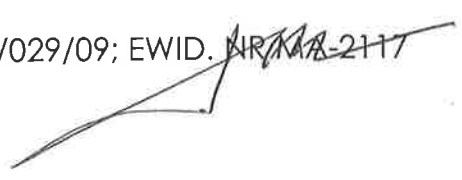
GMINA WARKA

PL. ST. CZARNIECKIEGO 1; 05-660 WARKA

Projektant:

MGR INŻ. ARCH. BŁAŻEJ MARCHEWKA

MA/029/09; EWID. NR/MA-2117



1. Zagadnienia ogólne.

Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu na plac zabaw 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:

- projektu technicznego
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie

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.

Wykonawca robót, przed przekazaniem dokumentacji do realizacji, winien sprawdzić dokumentację techniczno – projektową pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej.

1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno –projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia

trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

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

- wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie
- zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników

Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta przedmiotowej dokumentacji projektowej.

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

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno – projektowej
- przepisach techniczno – budowlanych (art. 7 pkt.1 Prawo Budowlane)
- Rozporządzenia nr 829 Ministra Edukacji Narodowej z dnia 07.09.1999 r.
- Polskich Normach PN – EN 1176 - 1
- aprobaty 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
- certyfikaty, atesty i deklaracje zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- aprobaty techniczne i innych 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 i Wykonawcy.

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.

2. Roboty ziemne.

2.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych wykonywanych ręcznie i za pomocą sprzętu samojezdnego.

2.2. Materiał:

- Brak

2.3. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Spycharka gąsienicowa
- Ładowarka
- Koparka podsiębierna
- Taczka

2.4. Transport:

- Samochód samowyładowczy

2.5. Wykonanie, zakres robót:

W celu zagospodarowania terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy wykonać następujące roboty ziemne:

- zebranie i wywiezienie warstwy ziemi o grubości warstwy 30 cm z powierzchni 1220,00 mkw.

2.6. Odbiór materiałów.

- Brak

2.7. Odbiór robót.

Odbiór końcowy – Roboty, 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 zabawowo - sportowych oraz uzupełniających elementów małej architektury.

3.2. Materiał:

Jako wyposażenie przedmiotowego placu zabaw projektuje się następujące nowe urządzenia zabawowo – sprawnościowe:

- Huśtawka podwójna w formie drzewa jabłoni
- Wieża do wspinania w kształcie jabłoni
- Duży zestaw trzech jabłek
- Brama z napisem jabłkowy plac zabaw (z licznikiem wejść)
- Zabawka w kształcie jabłka
- Tablice edukacyjne
- Ścieżka sensoryczna
- Przyczepa traktora ze skrzyniami
- Domek jabłko
- Traktor
- Piaskownica
- Bujaki w kształcie ogryzków
- Huśtawka koszowa typu bocianie gniazdo
- Huśtawka podwójna z siedziskami dla maluchów
- Tablica z regulaminem użytkowania placu zabaw
- Kosze na śmieci w kształcie „stojących” ogryzków
- Stoliki dla dzieci (blaty w kształcie jabłek, siedziska jako pieńki)
- Ławki dla rodziców z możliwością ładowania USB z ogniw fotowoltaicznych

3.3. Sprzęt i maszyny:

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

3.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Taczka

3.5. Wykonanie i zakres robót.

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu .

Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych.

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem na obszarze prac 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 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. Roboty nawierzchniowe.

4.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej wykonanej z piasku.

4.2. Materiał:

- Piasek
- Obrzeże trawnikowe 6 x 25 x 100 cm
- Beton B 7,5

4.3. Sprzęt i maszyny:

- Ubijak spalinowy 200 kg
- Zagęszczarka spalinowa
- Łaty wibracyjne

4.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Taczka

4.5. Wykonanie i zakres robót.

Nowoprojektowaną nawierzchnię bezpieczną należy wykonać z płyt z granulatu gumowego oraz poliuretanu grubości dostosowanych do Wysokości Swobodnego Upadku (WSU), na warstwie odcinającej z piasku grubości warstwy 10 cm, na podbudowie z tłucznia kamiennego grubości warstwy 10 cm , piasku lub gysu bazaltowego grubości warstwy 3 cm oraz betonowych obrzeży betonowych 6 x 25 x 100 cm stabilizowanych chudym betonem i łączonych ze sobą na sucho i całkowitej długości 79,0 mb. stanowiącymi oddzielnie nawierzchni bezpiecznej od nawierzchni ziemnej. Powierzchnia nowoprojektowanej nawierzchni bezpiecznej to 191,00 mkw.

4.6. Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów powinien być dokonywany bezpośrednio po dostarczeniu ich na budowę.

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji.

4.7. Odbiór robót.

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

5. 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:

- 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.

Opracował:

MGR INŻ. ARCH. BŁAŻEJ MARCHEWKA

MA/029/09; EWID. NR MA-2117

