

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

Budowa Placu Zabaw przy Przedszkolu Publicznym w Kałuszynie

CPV: 45.11.12.00 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV: 45.23.32.00 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV: 45.11.27.23 - 9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw.

CPV: 36.53.52.00 - 2 – Wyposażenie placów zabaw

Inwestor zamówienia:

Gmina Kałuszyn

05-310 Kałuszyn; ul. Pocztowa 1

Mińsk Mazowiecki, maj 2022

1. Zagadnienia ogólne.

1.1. Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z:

Budową Placu Zabaw przy Przedszkolu Publicznym w Kałuszynie

05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 2 działka nr ewidencyjny: 2792/7; 2795/2; 2792/5; 2796/1

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:

- projektu technicznego
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie.

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, 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.

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:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie
- 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 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 (Prawo Budowlane)
- Polskich Normach PN – EN 1176, PN – EN 1177
- aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

1.8. Odbiór robót.

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót
- dokumentacja powykonawcza
- posiadanie certyfikatów bezpieczeństwa 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 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
- Taczka

2.4. Transport:

- Samochód samowyładowczy
- Ładowarka

2.5. Wykonanie, zakres robót:

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

- Niwelacja terenu w obszarze stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych
- Korytowanie terenu na głębokość w obszarze stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych
- Wywiezienie nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora

2.6. Odbiór materiałów.

Odbiór materiałów - brak.

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 i uzupełniających elementów małej architektury, oraz podłoża z nawierzchni bezpiecznej EPDM

3.2. Materiał:

Przedmiotowe wyposażenie placu zabaw stanowią urządzenia zabawowe:

- 1. Warsztat piaskowy**
- 2. Waga do piasku**

3. Box wielofunkcyjny
4. Ściana do wspinaczki
5. Aktiv park
6. Karuzela z kierownicą
7. Bujak podwójny sprężynowy
8. Bujak sprężynowy
9. Bujak sprężynowy
10. Szałas sprawnościowy
11. Wyspa ze zjeżdżalnią
12. Walec
13. Huśtawka- równoważnia
14. Huśtawka czteroosobowa
15. Rysy- dwie wieże połączone tunelem
16. Strefa do gry w kosza/pilkę
17. Tablica kredowa
18. Ławki
19. Piaskownice z płyt HDPE (wypełnione piaskiem przesiewanym certyfikowanym)

UWAGA !

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i tylko takie urządzenia mogą być zamontowane na terenie objętym opracowaniem.

3.3. Sprzęt i maszyny:

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

3.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochodów ciężarowy z HDS

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 zabezpieczeń antykorozyjnych

4. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej i ogrodzenia

4.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni amortyzującej upadki oraz ogrodzeniem placu zabaw.

Powierzchnia podłoża 624,030 m² z nawierzchni bezpiecznej (amortyzującej upadek) z płyt EPDM gr. 50 mm - wykonane z granulatu gumowego z wierzchnią warstwą z granulatu EPDM (zgodna z normą unijną PN-EN 1177:2019, oraz posiadające atest PZH) - kolorystyka wg. uzgodnień z Zamawiającym wraz z uwzględnieniem warstw pośrednich częściowo przepuszczalnych.

4.2. Materiał:

- Obrzeże betonowe 6 x 25 x 100 cm (kolorowe)
- Żwir płukany
- Piasek
- Cement
- Beton B 7,5 (do obsadzenia obrzeży i słupków ogrodzenia)
- Włóknina separacyjna
- Płyty EPDM gr. 50 mm
- Ogrodzenie panelowe (systemowe)

4.3. Sprzęt i maszyny:

- Koparka
- Ładowarka
- Ubijak
- Zagęszczarka spalinowa
- Walec spalinowy
- Łopaty
- Samochód

4.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyładowczy

4.5. Wykonanie, zakres robót:

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

- rozłożenie włókniny separacyjnej na wyrównanym podłożu z gruntu rodzimego
- dostawa i rozplantowanie podsypki z piasku
- dostawa i rozplantowanie żwiru
- wykonanie podsypki cementowo – piaskowej
- montaż betonowych obrzeży 6 x 25 x 100 cm
- ułożenie i montaż płyt EPDM gr. 50 mm
- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1 m (systemowego)

4.6. Odbiór materiałów.

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych materiałów z wytycznymi projektu
- Zgodność danych technicznych elementów składowych, gotowych wyrobów z dokumentacją projektową.

4.7. Odbiór robót.

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

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 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.

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC ZOSTAŁ UWZGLĘDNIONY W PRZEDMIARZE ROBÓT
STANOWIĄCYM ELEMENT DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ**

Opracował: Andrzej Mężyński