

PLAC ZABAW I OGRODZENIE

URZĄD GMINY
W SOBKOWIE

wpl. 19. 12. 2012

zal. 9030/2012

SPECYFIKACJA

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW I OGRODZENIA W
MIEJSCOWOŚCI SOBKÓW
DZ. NR 273

„KARCAD”
Urszula Wąrszcha Tyszczyńska
WŁAŚCICIEL

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

01.00.00 – PLAC ZABAW

KOD CPV 45 212140-9 –Obiekty rekreacyjne

1. Zagadnienia ogólne.

1.1. Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem – Plac Zabaw w Sobkowie na teren rekreacyjno – zabawowy 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
- uzgodnień z Zamawiającym.

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.

Szczególna 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 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.

2.2. Materiał:

- Ziemia urodzajna

2.3. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka

2.4. Transport:

- Samochód samowładowczy
- Samochód skrzyniowy

2.5. Wykonanie, zakres robót:

W celu wykonania robót zgodnie z projektem zagospodarowania terenu placów zabaw należy wykonać następujące roboty ziemne:

- nawiezienie i rozplantowanie ziemi urodzajnej grubości 15 cm w miejsca montażu nowych urządzeń zabawowych celem wyrównania terenu o pow. ok. 276 m².

2.6. Odbiór materiałów.

Odbiór ziemi urodzajnej przy dostawie na teren zadania inwestycyjnego bezpośrednio przed rozładunkiem na placu.

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.

3.2. Materiał:

3.2.1. Zestaw zabawowy składający się z :

PLAC ZABAW

- Wieżyczka ze ślizgiem, pochylnią wspinaczkową, daszkiem, oraz balkonem. Wymiary ok. 195 x 230 cm. Strefa bezpieczeństwa 495 x 580 cm. Wysokość całkowita wieżyczki 320 cm. Wysokość swobodnego upadku 90 cm. Wysokość podestu 90 cm.
- Pojazd np. samochodzik wykonany z płyt polietylenowych HDPE. Wymiary ok. 110 x 250 cm. Strefa bezpieczeństwa 410 x 550 cm. Wysokość całkowita do 200 cm Wysokość swobodnego upadku 100 cm.
- Piaskownica w kształcie kwadratu. Wymiary ok. 185 x 185 cm Strefa bezpieczeństwa 490 x 490 cm. Wysokość całkowita ok. 35 cm Wysokość swobodnego upadku 35 cm.
- Bujak np. konik, samochodzik - Konstrukcję stanowi odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa 18 mm. Sprężyna zabezpieczona jest przed korozją podwójną warstwą farby proszkowej, śruby zamknięte w plastikowych kapslach. Bujak posiada ocynkowany fundament. Wymiary ok. 30 x 95 cm. Strefa bezpieczeństwa 330 x 400 cm. Wysokość całkowita ok. 85 cm Wysokość swobodnego upadku 50 cm.
- Huśtawka podwójna - konstrukcja huśtawki – stalowa, ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są ułożyskowane. Siedziska wykonane z materiałów, posiadają certyfikaty bezpieczeństwa TUV. Połączenie siedzisk z ramą za pomocą łańcucha. Wymiary

ok. 150 x 315 cm. Strefa bezpieczeństwa 750 x 320 cm. Wysokość całkowita ok. 230 cm Wysokość swobodnego upadku ok. 135 cm.

- Huśtawka wagowa - stalowa konstrukcja ramy zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe. Oś osadzona w łożyskach. Siedziska oraz elementy ozdobne wykonane z płyty HDPE. Wymiary ok. 40 x 265 cm. Strefa bezpieczeństwa 260 x 500 cm. Wysokość całkowita ok. 115 cm Wysokość swobodnego upadku ok. 100 cm.
- Karuzela krzyżowa - podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15 , posadowionego w gruncie na głębokości 40cm.
- Ławka x 4
- Kosz na śmieci x 4
- Tablice informacyjne

Uwaga !

Na placu zabaw winien zostać umieszczony regulamin placu zabaw jako piktogram graficzny i opisowy.

3.3. Sprzęt i maszyny:

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

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.
Montaż urządzeń od **poz.3.2.1. do poz. 3.2.9** dokonać w gruncie na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych.

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:

- 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 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-01.00.00 - OGRODZENIE

KOD CPV 45 342000-6 –Wznoszenie ogrodzeń

1. Część ogólna

Specyfikacja techniczna – wznoszenie ogrodzeń dotyczy, wykonania ogrodzenie placu zabaw w miejscowości Sobków działka nr 273.

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z zamieszczonymi w SST „Wymagania ogólne” pkt. 1.3.

1.3.1. Wymagania dotyczące wykonania prac oraz właściwości użytych materiałów.

W północnej części działki gdzie planowany jest plac zabaw znajduje się ogrodzenie betonowe wys. 160 cm. Ponieważ koliduje ono z projektowaną inwestycją należy je rozebrać na długości 29 metrów i ponownie zamontować w innym miejscu – zgodnie z załączonym rysunkiem nr P-3.

Jako ogrodzenie placu zaprojektowano siatkę panelową wysokości 1,23 m z obrzeżem trawnikowym. Długość przęsła 2,5m na słupkach stalowych 60x40x2. Siatka od góry musi być zakończona nakładkami z PCV na każdym z prętów uniemożliwiającym skaleczenie.

Przygotowanie terenu

Przed przystąpieniem do prac związanych z budową ogrodzenia należy usunąć wszelkie ewentualne przeszkody. Należy zaznaczyć granicę ogrodzenia tak, aby możliwe było jego poprowadzenie dokładnie według planu.

Osadzanie słupków

Słupki do ogrodzenia zamontować w odległości ok 2,5 m od siebie. Projektuje się zastosowanie słupków długości 200 cm. Pod słupki należy przygotować dołki o średnicy ok. 35 cm i głębokości 75 cm. Następnie ustawiamy w nich słupki i zalewamy betonem. Najlepiej jest poszczególne odcinki ogrodzenia zaczynać od zamontowania słupków początkowych.

Beton przeznaczony do wylania fundamentu, musi posiadać atest jakości. Kontrolę materiału prowadzi się tuż przed przystąpieniem do wylewania.

Ustawianie słupków

Zanim beton zacznie wiązać, słupki należy dokładnie wypoziomować i ustawić w pionie. Aby dobrze wypoziomować słupki, najlepiej jest dostosować ich górną krawędź do jednej linii zaznaczonej żyłką murarską.

Ustawienie w pionie wykonujemy przy pomocy poziomic. Tak ustawione słupki należy zabezpieczyć przed możliwością ich osunięcia lub pochylenia i pozostawić na minimum 3 dni - do związania betonu.

1.3.2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót konstrukcyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Betoniarka;
- Urządzenia drobne – łopata, szpadeł, poziomic

1.3.3. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie będą miały niekorzystnego wpływu na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów.

Ilość środków transportu musi zapewnić możliwość prowadzenia prac zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

Wydajność środków transportu powinna być dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania.

1.3.4. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót podano w SST 01.00.00 „wymagania ogólne”

Opis działań związanych z kontrolą, badaniami i odbiorem materiałów i robót.

1.4. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 01.00.00 „Wymagania ogólne”

1.5. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

Obmiar i przedmiar prac dokonuje Wykonawca według następujących wytycznych:

- Wykop oblicza się w m^3
- Zużycie betonu podajemy w m^3 .
- Ilość siatki w mb;
- Płyty fundamentowe – podmurówka – szt.;
- Pustaki stabilizujące – szt.

1.6. Opis odbioru robót.

Odbiór polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Ostateczny odbiór prac musi być potwierdzony przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

1.7. Opis sposobu rozliczania robót.

Rozliczenie robót będzie kosztorysowe na podstawie kosztorysu powykonawczego stworzonego przez Wykonawcę.

Rozliczenie robót nastąpi na podstawie warunków określonych w SIWZ i umowie.

1.8. Dokumenty odniesienia będące podstawą do wykonania robót, w tym normy, aprobaty techniczne.

Kierownik Referatu Budownictwa, Osiedli
mgr inż. Tomasz Chaja

- **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r Nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami.**
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).