

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

Budowa wyposażenia placu zabaw w gminie Bartniczka

Inwestor zamówienia:

**GMINA BARTNICZKA
87-321 BARTNICZKA**

Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

1. Zagadnienia ogólne.

Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z Budową Placu Zabaw w Gminie Bartniczka w miejscowości Łaszewo 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.

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.

Wszystkie zamontowane urządzenia powinny być odpowiednio pomalowane ochronnie i estetycznie w kolorze.

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
- 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. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka

2.3. Wykonanie, zakres robót:

W celu wykonania robót - zamontowania urządzeń Placu Zabaw należy wykonać następujące roboty ziemne:

- wykopy pod fundamenty urządzeń zabawowych

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 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 :

Zestaw zabawowy – wesoła lokomotywa (standard ekstra plus)

Wysokość swobodnego upadku - max 25 cm

Zestaw przeznaczony dla dzieci młodszych.

Strefa bezpieczeństwa – 536 cm x 416 cm

Pole strefy bezpieczeństwa 20,00 m²

Zestaw zabawowy – chatka Jasia (standard ekstra plus)

Zestaw przeznaczony dla dzieci młodszych.

Strefa bezpieczeństwa – 483 cm x 500 cm

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

1. Elementy drewniane.

- słupy nośne o przekroju okrągłym, z drzewa sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczonego cylindrycznie o średnicy 12cm, dodatkowo ryflowane wzdłużnie dla rozprężenia materiału.
 - górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych są zabezpieczone plastikowymi kapturami przed nasiąkaniem.
 - słupy osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych ocynkowanych okuć kotwionych w betonowym fundamencie posadowionym min. 60cm w gruncie .
- Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie olejów i wosków posiadających wymagane atesty.

2. Zabezpieczenia.

- obrzeże z rur stalowych wypełnione sklejką wodoodporną liściastą z filmem melaminowym.

3. Elementy stalowe takie jak: stolik wciągarki do piasku ,poręcze, barierki, łączniki, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.

4. Dachy ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym

5. Elementy złączne ,łańcuchy ocynkowane.

6. Wszystkie materiały i urządzenia mają aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

Zestaw zabawowy – karuzela integracyjna 200 (standard ocynk) dla osoby niepełnosprawnej

Konstrukcja wykonana z profilu stalowego (40x40x3mm, 40x20x3mm), rury stalowej (Ø133x4), rury nierdzewnej (Ø133x4mm, Ø38x2,6mm) oraz blachy nierdzewnej (4mm, 3mm),

Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej o grubości 21mm,

Trzy ławeczki z oparciami wykonane z płyty HPL 6mm,
Talerzyk środkowy wykonany ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE o grubości 19mm,
Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż.
Urządzenie wyposażone we wszelkie mechanizmy obrotowe wokół osi

Zestaw zabawowy – karuzela tarczowa z siedziskami (standard ekstra plus)

Konstrukcja stalowa, podłoga z blachy ryflowanej, siedziska z tworzywa HDPE, całość betonowana w grunt. Urządzenie wyposażone we wszelkie mechanizmy obrotowe wokół osi.

Wysokość urządzenia: ok 80 cm

Maksymalna wysokość upadkowa: do 60 cm

Zestaw zabawowy – huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami zamkniętymi dla dzieci 3 lat (wersja stalowa)

konstrukcja stalowa osadzona na stopach betonowych w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo

- łańcuch 6mm ocynkowany
- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo
- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- dwa siedziska kubelkowe wykonane z metalu pokrytego gumą
- do wyboru rodzaj siedziska kubelkowego: siedzisko kubelkowe zamknięte z łańcuszkiem do zapięcia

Sprężynowce (wersja ekstra plus)

Zaprojektowano montaż sprężynowców (2 szt.)

- sprężynowiec o wyglądzie pieska
- sprężynowiec o wyglądzie kacuszka

Kosz na śmieci

Materiał: stelaż metalowy wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo. Blachy o grubości od 1 do 4 mm. Kosz z blachy ocynkowanej, lakierowanej, o pojemności 45 l.

Tematyczna ławeczka Dino (wersja ekstra plus)

Materiał: stelaż metalowy wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo. Blachy o grubości od 1 do 4 mm.

Materiał: metalowy stelaż wykonany z rury stalowej o średnicy 42,4 mm.

siedzisko z desek o grubości 4,2 cm, zamontowane na wysokości 39 cm.

Konstrukcja z rury okrągłej 48,3 x 2,9 mm.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstrukcja osadzona w gruncie i zabetonowana.

Tablica wykonana z blachy grubości 1,5 mm. Treść regulaminu zawiera piktogramy,

zasady obowiązujące na danym placu, dane teleadresowe do producenta, właściciela placu (pole puste) oraz numery alarmowe.

GRA EDUKACYJNA "EFEKTY DZIAŁALNOŚCI PSZCZÓŁ

Konstrukcja:

Zewnętrzne wymiary konstrukcji: szerokość ok. 135 cm, wysokość ok. 230 cm. Gra w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym prostym wykonanym z desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm każda. Dach wykończony ryglem o szerokości ok. 8 cm. Całość oparta na słupach średnicy ok. 12-14 cm. W stelażu umieszczono 9 obracanych tablic o wymiarach ok. 22 cm x 17,5 cm x 2 cm, z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/ rewers).

Konstrukcja umocowana do podłoża przy pomocy kotew stalowych i betonu. Standardowo słupy w części montowanej w gruncie pokryte są jednorodną powłoką hydroizolacyjną.

Dydaktyka:

Gra przybliża zagadnienia z zakresu PSZCZELARSTWA, co pozwala na przeprowadzenie lekcji w terenie, z udziałem edukatora lub nie. Zagadnienia zebrane w bardzo ciekawe grupy tematyczne (9 paneli edukacyjnych) dające wypadkową z obszernej materii dydaktycznej, jaką stanowi wiedza na temat społeczności pszczelej, pożytków, ich roli w środowisku, różnych zastosowań miodu w zależności od jego gatunku oraz o możliwościach wszechstronnego wykorzystania miodu w życiu codziennym.

Ogrodzenie drewniane kolorowe z postaciami bajek

Materiał: drewniane sztachety, rygle i słupy. Sztachety o szerokości co najmniej 10 cm, grubości co najmniej 22 mm, wysokości pomiędzy 120 – 150 cm. Rygle o grubości co najmniej 40 mm i szerokości co najmniej 65 mm. Słupy o przekroju co najmniej 80 x 80 mm poruszających się na wózkach.

Lampa solarna LED, latarnia solarna LED 4m / LED 2x4W / panel 100W wysokość co najmniej 4.0 m

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 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:

- 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.