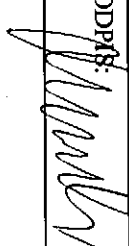


BIURO PROJEKTOWE**Roman Sobolewski**77-200 Miastko, ul. Górna 55, tel. 728 470 111
NIP: 842-130-46-93**Specyfikacja
techniczna
wykonania i
odbioru robót****Budowa placu zabaw dla dzieci w miej-
scowości Miłocice.****Investor****Gmina Miastko
ul. Grunwaldzka 1
77-200 Miastko****Adres inwestycji****Miłocice, gmina Miastko,
działka nr 76/3, obręb ewidencyjny Miłocice****PROJEKTANCI:**

FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	SPECIALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. ROMAN SOBOLEWSKI	konstrukcyjno – budowlana nr upr. AN/8346/708/86	

Lp.	Kod CPV	Rodzaj robót
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2	37535200-9	Wyposażenie placów zabaw

Egz. Nr ...

Miastko, maj 2013 r.

1. Zagadnienia ogólne

1.1. Wprowadzenie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z projektem zagospodarowania placu zabaw w miejscowości Pasieka, na działce nr 191/24 obręb ewidencyjny Pasieka, gmina Miastko,

określa wymagania w zakresie:

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

1.2. Podstawa opracowania

Specyfikacja techniczna opracowana została na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu
- opisu technicznego do projektu
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3. Wymagania ogólne do realizacji robót

Realizacja robót związanych z inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczącym całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót. Szczególną wagę 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.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno – projektowej,
- przepisach techniczno – budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach odnoszących się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176- 6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009,
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- pozostałych obowiązujących normach i przepisach.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania robót zgodnie z wymogami:

- Prawa Budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

1.4. 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.

1.5. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją Projektową. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie. Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta dokumentacji projektowej.

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 bezpośrednio zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno-projektowej nie mogą powodować obniżenia jakości, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

2. Roboty ziemne

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

2.1. Materiał

- trawa,
- humus

2.2. Sprzęt i maszyny:

- łopaty, szpadle, grabie
- taczka

2.3. Transport:

- Samochód samowyładowczy
- Samochód skrzyniowy

2.4. Wykonanie, zakres robót

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

- usunięcie warstwy humusu,
 - magazynowanie humusu na placu budowy,
 - wykonanie nawierzchni trawiastej,
 - pielęgnacja nawierzchni trawiastej w okresie gwarancji,
- Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

2.5.Odbiór materiałów.

Odbiór nasion trawy przy dostawie na teren zadania inwestycyjnego.

2.6.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.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów malej architektury.

3.1. Materiały

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

3.1.1. Zestaw zabawowy wykonany z drewna rdzeniowego, toczonego cylindrycznie, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, konstrukcja montowana bezpośrednio w gruncie, deszki i zabezpieczenia sklejka laminowana pokryta filmem melaminowym. Zestaw składa się z:

- wieży z dachem dwuspadowym – 1 szt.,
- zjeżdżalni głębokiej – 1 szt.,
- zabezpieczeń – 6szt.,
- podestu - 1szt.,
- platformy – 2szt.,
- wejściówki – 1szt.,
- rurki nad zjeżdżalnią, -1 szt.,
- przepłotni drewnianej - 1szt.,
- drabinka krzyżakowa - 1 szt.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.2. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i kubekowym wykonana z drewna toczonego cylindrycznie o przekroju:

- elementy konstrukcyjne palisada fi 120 mm

- belka górnej huśtawki palisada fi 140 mm.

Elementy impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową. Zawiesia wykonane z tańcucha technicznego ocynkowanego. Siedziska gumowe płaskie.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.3. Huśtawka wagowa wykonana z drewna toczonego cylindrycznie o przekroju:

- nogi wykonane z palisady fi 120 mm

- belka górnej huśtawki wykonana z palisady fi 140 mm i długości 300 cm.

Elementy drewniane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową. Siedziska wykonane z gumy. Siedzisko i uchwyty pomalowane w trzech różnych kolorach. W gruncie przy końcach huśtawki należy wkopać opony amortyzujące uderzenia. Zastosowano łożysko ślizgowe.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.4. Bujak na sprężynie wykonany z płyty HDPE osadzony w podłożu na stalowej sprężynie. Mocowanie sprężyn do podstaw metalowych wykonanych z blachy ocynkowanej.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.5. Karuzela tarczowa **śr.120 cm.** Klasyczna karuzela z obrotową górną platformą, ułożyskowana. Konstrukcja karuzeli stalowa. Elementy karuzeli tarczowej metalowe, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Podstawa karuzeli posadowiona w gruncie na głębokości 40cm/

Prędkość karuzeli 5m/s, zgodnie z PN EN 1176-5:2008.

Maksymalna wysokość upadku 0,12m.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.6. Kosz na śmieci – obudowa wykonana z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych fi 100mm, impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową. Wkład wykonany ze stali ocynkowanej.
Montaż ściśle wg instrukcji producenta.
Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.1.7. Regulamin placu zabaw wykonany z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych 120 mm, impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z Inwestorem.
Konstrukcja tablicy powinna być dopasowana pod względem wizualnym do pozostałych urządzeń placu zabaw.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

3.1.8. Ławka drewniana bez oparcia szluk 2, wykonana z drewna sosnowego impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową.

Stylizyka ławek powinna nawiązywać do konstrukcji innych elementów placu zabaw, wymaga się, by wybrany przez wykonawcę model zyskał akceptację Inwestora lub Projektanta.

Montaż ściśle wg instrukcji producenta.

Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem.

3.2. Sprzęt i maszyny

- łopaty, kilofy, łomy, grabki,
- poziomice, miary,
- młotki,
- Klucze specjalistyczne,
- wiertarki i wkrętarki,
- ubijaki i zagęszczarki,
- taczka.

3.3. Transport:

- samochód skrzyniowy
- samochód samowyładowczy

3.4. Wykonanie i zakres robót

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Montaż urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów montażowych producenta.

Uwaga! Kolejność wykonania robót - montaż urządzeń – przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producentów.

3.5. Odbiór materiałów

Celem odbioru materiałów należy stwierdzić:

- zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu,
- zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową,
- zgodność kolorystyki urządzeń z zaleceniami Inwestora i projektanta oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia alk,
- posiadanie certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z Polskimi Normami),
- dokument stwierdzający min. 3-letni okres gwarancji na urządzenia.

3.6. Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesionemu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu. Odbiór następuje po stwierdzeniu:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń.

4. Odbiór końcowy robót

4.1. Podstawowe warunki końcowego odbioru robót

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót,
- dokumentacja powykonawcza,
- posiadanie certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z Polskimi Normami),
- posiadanie dokumentów potwierdzających minimum 3-letnią gwarancję na zastosowane na placu zabaw urządzenia,
- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,

– uporzędkowanie terenu realizacji zadania.

4.2. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

Inwestor, na piśmie 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 dokonuje odbioru robót na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Komisja ma obowiązek sprawdzić:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- 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.

Po dokonaniu pozytywnego odbioru Inwestor 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. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.