

REGON 510031721  
PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE  
P R A C O W N I A - M  
Piotr Motus  
Kajakowo, ul. Bukowa 3  
14-100 OSTRÓDA ☎ 10-88146675

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKOPNIANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa przedsięwzięcia:

**Budowa placu zabaw dla dzieci w wieku przedszkolny w Mielnie  
gm. Grunwald**

Investor:

**Gmina Grunwald**

Adres przedsięwzięcia:

**Mielno działka nr 122/13, gmina Grunwald  
(boiska sportowe szkoły podstawowej)**

Opracował:

**Piotr Motus . Pracownia M.**

  
mgr inż. Piotr MOTUS  
Upr. bud. III 172 89 OL



REGON 510031721  
PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE  
P R A C O W N I A - M  
Piotr Motus  
Kajkowo, ul. Bukowa 3  
14-100 OSTRÓDA ☎ (0-86) 46675.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKOPNIANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1. Wstęp.

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Specyfikacja Techniczna opisuje wymogi transportu, magazynowania surowców i wykonania oraz odbioru robót budowlanych w ramach przedsięwzięcia:

**BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI W WIEKU PRZEDSZKOLNYM  
w MIELNIE gm. GRUNWALD.**

#### 1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja stanowi integralną część projektu budowlanego i jest wymagana dokumentacją przetargową. Podane wymogi należy stosować przy realizacji w/w przedsięwzięcia inwestycyjnego.

#### 1.3. Zakres Robót objętych specyfikacją

- roboty ziemne
- montaż urządzeń

#### 1.4. Określenia podstawowe

**Kierownik budowy** - uprawniona osoba do prowadzenia robót budowlanych wyznaczona przez wykonawcę.

**Inspektor nadzoru** - uprawniona osoba do prowadzenia kontroli na robotami budowlanymi wyznaczona przez zamawiającego.

**Projektant** - uprawniona osoba będąca autorem dokumentacji budowlanej według, której realizowane jest przedsięwzięcie inwestycyjne.

**Materiały** - wyroby i surowce użyte do wykonania robót opisanych w dokumentacji i specyfikacji przedsięwzięcia zaakceptowane przez inspektora nadzoru.



**Przedmiar robót** - zapisany wykaz robót z określeniem ilościowym i kolejności wykonania.

### **1.5. Wymagania dotyczące prac budowlanych.**

Za całość prac i jakość oraz zgodność z dokumentacją obowiązującymi przepisami odpowiedzialny jest wykonawca.

#### 1.5.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający zgodnie z terminem w umowie przekaze wykonawcy teren, dziennik budowy i dwa egzemplarze dokumentacji dokumentowej.

#### 1.5.2. Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne i dodatkowe dokumenty stanowią integralną część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy.

#### 1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany w okresie trwania budowy do zabezpieczenia terenu.

Wykonawca zainstaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające:

- ogrodzenie
- poręcze
- oświetlenie
- znaki ostrzegawcze
- zapewni dozór

Koszt powyższych zabezpieczeń nie podlega dodatkowej zapłacie. Jest w cenie określonej ogólną umową.

#### 1.5.4. Ochrona środowiska.

Wykonawca będzie podejmował wszystkie uzasadnione kroki mające na celu ochrony środowiska na terenie i wokół budowy.

W tym:

- zanieczyszczenia zbiorników wodnych i cieków
- zanieczyszczenia powietrza
- ochrona przed pożarem

#### 1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

#### 1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Wykonawca zobowiązany jest stosować materiały posiadające świadectwa dopuszczenia jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania materiałów na środowisko.

#### 1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie spowodowane przez jego działania szkody na powierzchni i w gruncie.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Źródła zaopatrzenia.**

Wykonawca będzie gromadził świadectwa oraz próbki użytych materiałów. Podlegają one akceptacji inspektora nadzoru.

### **2.2. Składowanie materiałów.**



Miejsca składowania będą zlokalizowane na terenie budowy.

### 2.3. Wariantowe stosowania materiałów.

W szczególnych przypadkach wykonawca poinformuje inspektora nadzoru i zamawiającego o zamiarze dokonania ewentualnej zmiany, co najmniej jeden tydzień przed ich zastosowaniem.

### 3. SPRZĘT

Sprzęt gwarantować będzie prowadzenie robót zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i wielkością określoną w dokumentacji. Sprzęt ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska.

### 4. TRANSPORT

Wykonawca będzie stosował sprzęt, który nie wpłynie niekorzystnie na przebieg robót i stan przewożonych materiałów. Wszelkie zanieczyszczenia na drogach publicznych i dojazdach na teren budowy spowodowane sprzętem będą sukcesywnie usuwane.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymogami specyfikacji i obowiązującymi normami. Winien również uwzględniać zalecenia inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wysokości elementów robót zgodnie z projektem budowlanym lub przekazanymi na piśmie zaleceniami inspektora nadzoru.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za całą kontrolę robót, jak i jakość użytych materiałów.

#### 6.1. Pobieranie próbek.

Przewiduję się pobieranie próbek do wymaganych normą wytrzymałości betonu. Wykonawca zobowiązany jest dostrajając atesty na wyroby budowlane.

#### 6.2. Badania i pomiary.

Wszelkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymogami norm. Wykonawca będzie przechowywał wyniki i dołączy do materiałów kończących budowę.

#### 6.3. Certyfikaty i deklaracje.

Można wbudowywać materiały, które posiadają:

- certyfikat
- aprobaty techniczne
- deklaracje zgodności

#### 6.4. Dziennik budowy.

-wymaganie prawnie dokument obowiązujący zamawiającego i wykonawce w okresie trwania inwestycji. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika spoczywa na kierowniku budowy.



Do dziennika budowy należy wpisywać:

- termin przekazania placu budowy
- datę przejęcia od zamawiającego dokumentacji budowlanej
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych robót
- przebieg robót
- uwagi i polecenia inspektora nadzoru
- daty wstrzymania robót z podaniem powodu
- zgłoszenia
- daty odbioru robót ulegających zakryciu
- zgodność rzeczywistych warunków geologicznych
- czynności geodezyjnych
- inne istotne informacje o robotach

#### 6.5. Rejestr obmiarów

Obmiary przeprowadza się w jednostkach przyjętych w kosztorysie i będą podstawą do rozliczenia faktycznego postępu robót. Prowadzone będą sukcesywnie.

#### 6.6. Pozostałe dokumenty budowy.

Zalicza się do nich:

- protokół przekazania terenu budowy
- protokół wytyczenia obiektu wyznaczony przez geodetę
- protokołu wydania robót
- protokołu narad i ustaleń

#### 6.7. Przechowywanie dokumentów.

Dokumenty będą przechowywane w miejscu zabezpieczonym na terenie budowy.

Dokumenty będą udostępniane dla inspektora nadzoru i do wglądu dla zamawiającego. Zaginięcia któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

### 7. OBMIAR ROBÓT.

Obmiar będzie określać faktyczny zakres zaawansowania robót zgodnych z dokumentacją budowlaną. Obmiaru dokonuje wykonawca, wyniki będą wpisane do rejestru obmiarów. Zatwierdzony przez inspektora nadzoru obmiar będzie podstawą określonych rozliczeń.

#### 7.1. Zasady określania ilości robót i zastosowanych materiałów.

Obmiar przeprowadzany będzie zgodnie z zasadami ujętymi w przedmiarze robót dostarczonych przez zamawiającego.

#### 7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru muszą mieć akceptacje inspektora nadzoru. Urządzenia zabezpiecza wykonawca.

7.3. Obmiary będą wykonywane przed częściowym lub końcowym wykonywaniem robót. Obmiar robót zanikających wykonuje się w czasie ich wykonywania. Wymiary skomplikowanych powierzchni będą uzupełniane na życzenie inspektora nadzoru, odpowiednimi szkicami.



## 8. Odbiór robót.

Rodzaje:

- odbiór robót zanikających
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy

### 8.1. Odbiór robót zanikających.

Odbiór robót zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które ulegają zakryciu. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i oddzielnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Jakość i ilość ocenia inspektor nadzoru.

8.2. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, dokonuje go inspektor nadzoru.

8.3. Odbiór końcowy polega na ocenie rzeczywistego wykonania całości robót pod względem ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót i gotowość do odbioru końcowego stwierdza wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i wykonawcy. Komisja dokona odbioru na podstawie:

- przedłożonych dokumentów
- wyników badań i pomiarów
- oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

W przypadku niewykonania wszystkich robót komisja przerwie swoje czynności i ustala następny termin umowy.

8.4. Dokumenty odbioru końcowego. Wzór protokołu odbioru końcowego dostarczy zamawiający. Do odbioru końcowego wykonawca przedkłada następujące dokumenty.

- dokumentację budowlaną podstawową z naniesionymi zmianami
- specyfikacje techniczne uzupełniające lub zamiennie
- dokumenty zainstalowanego wyposażenia
- dziennik budowy
- rejestr obmiarów (oryginał)
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty materiałów budowlanych
- dokumentacja rysunkowa robót towarzyszących
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (mapy)

Wszystkie zarządzone przez komisje roboty poprawkowe będą poprawiane według wzoru ustalonego przez zamawiającego. Termin wykonania poprawek ustala komisja.

## 9. Podstawa płatności.

Podstawa płatności są warunki określone umową z zamawiającym.



## WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

B 01.00. Roboty ziemne - fundamenty		
Nr	Nazwa	Opis
1	Przedmiot	Zdjęcie humusu. Wykonanie wykopów w gr. kat. III i ich zasypanie.
2	Zakres	Wykopy fundamentowe, otwarte. Oczyszczenie dna wykopów, zasypanie wykopów zewnętrznych z ubijaniem. Wywóz nadmiaru ziemi samochodami.
3	Transport	Ręczny, samochody samowładowcze
4	Wykonanie	Ziemię z wykopów przewidzianą do ponownego użycia składować wzdłuż wykopu. Nadmiar powinien być wywieziony przez wykonawcę. Grunt zasypowy zagęszczać do $Is=0,97$ . Wody opadowe należy odprowadzić poza teren robót.
5	Kontrola jakości	<ul style="list-style-type: none"><li>- sprawdzenie szerokości i głębokości wykopu</li><li>- sprawdzenie zgodności gruntów z założeniami projektowymi</li><li>- zapewnienie stateczności ścian wykopów</li><li>- odwodnienie wykopów</li><li>- zasypywanie z zagęszczaniem</li></ul>
6	Jednostka obmiaru	$m^3$
7	Odbiór	Odbioru dokonuje inspektor na podstawie wpisu do dziennika budowy.
8	Płatność	Po odbiorze robót.
9	Przepisy związane	PN-68/B-06250 roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze PN74/B-02480 grunty budowlane



02.01 Montaż urządzeń placu zabaw		
Nr	Nazwa	Opis
1	Przedmiot	Wykonanie i odbiór instalacji urządzeń zabawowych
2	Zakres	Wykonanie kompleksowej instalacji urządzeń wraz z osadzeniem i próbami.
3	Transport	Samochód ciężarowy, rozładunek i transport ręczny.
4	Wykonanie	Zestawy zabawowe betonowane są w gruncie, dopuszcza się przykręcanie do prefabrykowanych fundamentów. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać przykryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokości swobodnego upadku przypisaną zabawce.
5	Kontrola jakości	Sprawdzenie: - urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisem - musi być wykonane z zadeklarowanych opisem materiałów, - montaż winien gwarantować stabilność i bezpieczne użytkowanie. - w strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody. - sprawdzić gładkość powierzchni.
6	Jednostka obmiaru	- mb - dla ogrodzenia ochronnego z dokładnością do 0,1m - szt. - dla sprzętu
7	Odbiór	Warunkiem dopuszczenia do użytkowania są: certyfikat potwierdzający zgodność z normą NF-EN 1176-1:2008 . W trosce o bezpieczeństwo urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normami wydanymi przez jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp.
8	Płatność	Po odbiorze robót.
9	Przepisy związane	NF-EN 1176-1:2008

Opracował:

mgr inż. Piotr MOTUS  
 Upr. budowlana 172/89/OL