

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Modernizacja ogrodzenia przy LKS Żernica

Inwestor: Gmina Pilchowice
ul. Damrota 6
44 – 145 Pilchowice

GŁÓWNY SPECJALISTA

Franciszek Musiolik

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
 - 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji**
 - 1.2 Określenia podstawowe**
 - 1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**
 - 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**
- 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW**
- 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**
- 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**
- 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH**
- 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA**
- 7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT**
 - 7.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**
 - 7.2 Kontrola jakości robót rozbiórkowych**
 - 7.3 Kontrola jakości montażu ogrodzenia**
 - 7.4 Badania jakości robót w czasie budowy**
- 8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**
- 9. ODBIÓR ROBÓT**
- 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy specyfikacja obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót dla realizacji zadania: **Modernizacja ogrodzenia przy LKS Żernica w Żernicy przy ul. Nieborowskiej .**

Zakres robót do wykonania:

Roboty rozbiórkowe –

- - rozbiórka istniejącego ogrodzenia
- - demontaż istniejących słupków ogrodzeniowych
- - demontaż bram
- - demontaż furtki

Roboty budowlane -

- - wykonanie wykopów pod słupki ogrodzenia i bramy
- - zabetonowanie fundamentów
- - montaż ogrodzenia z paneli
- - montaż bram
- - montaż furtki
- - uporządkowanie terenu po robotach

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Przedmiarem, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami. Biorąc pod uwagę powszechność stosowanych określeń oraz szczegółowość opisów zakresów robót przedstawionych w pkt. 1.1 – nie przewiduje się tworzenia żadnych dodatkowych definicji i pojęć.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45342000 – 6 - wznoszenie ogrodzeń

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją, przedmiarem, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- przekazanie placu budowy – Zamawiający w terminie umownym przekaze Wykonawcy teren budowy. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu zakresu w terminie do odbioru końcowego robót. Zniszczone lub uszkodzone elementy Wykonawca naprawi na własny koszt.
- zabezpieczenie terenu robót – Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w czasie realizacji kontraktu do czasu odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np. poręczę, oświetlenie, znaki ostrzegawcze. Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie, winien być włączony w cenę umowną.
- ochrona środowiska – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska
- ochrona przeciwpożarowa – Wykonawca będzie stosował przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat prowadzenia robót lub przez personel wykonawcy.
- bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie robót – w czasie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w szczególności ma obowiązek zadbać, by pracownicy nie wykonywali robót w warunkach szkodliwych, niebezpiecznych. Wykonawca na własny koszt będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież roboczą pracowników zatrudnionych do realizacji kontraktu.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za zabezpieczenie terenu robót, wszelkich materiałów, sprzętu koniecznych do prowadzenia robót od dnia przyjęcia placu budowy do dnia odbioru końcowego.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów, odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych.

Materiały powinny odpowiadać obowiązującym przepisom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu robót.

Wszystkie roboty, wykonane z materiałów nie posiadających odpowiednich aprobat lub świadectw jakościowych, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich zabudowania, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość oraz były dostępne do kontroli.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

Jeżeli dokumentacja lub ST przewiduje możliwość zastosowania materiałów technicznie równoważnych, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- a) koparka do robót ziemnych
- b) betoniarka
- c) narzędzia ręczne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Zakres robót rozbiórkowych przedstawiono w pkt. 1.1 specyfikacji technicznej.

Do rozbiórek mogą być użyte narzędzia ręczne.

Transport materiałów rozbiórkowych dowolnymi środkami transportowymi.

Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

Materiały z rozbiórki /gruz, ziemia/ należy usunąć na wysypisko, stalowe elementy ogrodzenia przekazać do dyspozycji Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- postępować zgodnie z wymogami BHP
- zabezpieczyć stanowiska robót rozbiórkowych
- - roboty prowadzić właściwymi narzędziami
- zabezpieczyć stanowiska przed dostępem osób trzecich

Obmiar robót:

Jednostkami obmiarowymi są:

- dla ogrodzenia – m, kg, m²

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące dostawy i montażu paneli ogrodzeniowych o rozpiętości osiowej ok. 2,50 m.

Fundamenty pod słupki ogrodzenia należy wykonać z betonu B 25 o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta – przykładowo:

- pod słupki ogrodzenia – 30 x 30 x 100 cm
- pod słupki bram i furtek – 40 x 40 x 100 cm

Klasa betonu wg wskazań producenta ogrodzenia, nie mniej niż B 25,

- cement do betonu portlandzki klasy 32,5 zgodnie z PN-B-19701
- kruszywo do betonu zgodnie z PN-B-06712
- woda – bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Panele ogrodzeniowe wraz z cokołem prefabrykowanym o wysokości 2,0 m i 4,0 m – w tym cokół wys. 20 cm.

- średnica prętów poziomych/pionowych w panelu 5,0/5,0 mm
- liczba przeprofilowań 3 dla ogrodzenia o wys. 2,0 m, 6 szt dla ogrodzenia o wysokości 4,0 m.

- wymiary oczek 20,0 x 5,0 cm oraz 10,0 x 5,0 cm w miejscu profilowań

Technologia powlekania – cynkowanie ogniowe i powlekanie proszkiem poliestrowym w kolorze RAL 6005

Słupki ogrodzeniowe oraz bramowe zgodnie z zaleceniami producenta.

Bramy i furtka w wys. 2,0 m

Wykonanie robót:

- fundament betonowy wykonany na „mokro” z osadzonymi słupkami można wykorzystać do prowadzenia dalszych robót po 7 dniach, jeżeli temperatura powietrza jest wyższa od 10° C i po 14 dniach jeżeli temperatura jest niższa od 10° C
- słupki powinny stać pionowa w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości
- panele ogrodzeniowe należy montować do zabetonowanych słupków zgodnie z systemem producenta.

7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

7.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

7.2 Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola robót polega na sprawdzeniu zakresu robót zgodnie z przedmiarem.

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401.

7.3 Kontrola jakości montażu ogrodzenia

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie pionowości elementów ogrodzenia
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł bram i furtki

7.4 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych, w księdze obmiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST .

Jednostki obmiarowe – jak w przedmiarze.

9. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca .

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

- a) Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano – Montażowych
- b) Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- c) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca na piśmie przedkładając Inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
- d) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
- e) Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
 - Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ dla zadania: „Modernizacja ogrodzenia dla LKS Żernica”
2. normy
3. aprobaty techniczne
4. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Najważniejsze normy:

1. PN-B-06250 Beton zwykły
2. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne i wytrzymałościowych
3. PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, Staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
4. PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania
5. PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych
6. PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia
7. WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
8. Instrukcje użycia, montażu i karty techniczne stosowanych wyrobów

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.