

Firma Projektowo Budowlana „SISKKON”

Katarzyna Frydrychowska

59-900 Zgorzelec, ul. Sienkiewicza 24/6  
NIP 615-182-56-93 REGON:021001753

tel.: 503-972-368 607-594-944;



FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA

TEMAT OPRACOWANIA:

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- WYKONANIE OGRODZENIA STADIONU WIEJSKIEGO  
W CZERWONEJ WODZIE

### OBIEKT

STADION WIEJSKI  
W MIEJSCOWOŚCI CZERWONA WODA

### ADRES INWESTYCJI

dz. nr 859/1, 864/1  
obr. Czerwona Woda, Gmina Węgliniec

### ZLECENIODAWCA

GMINA WĘGLINIEC  
59-940 Węgliniec, ul. Sikorskiego 3

### OPRACOWAŁ

IMIĘ I NAZWISKO

PIECZĘĆ

PODPIS

BRANŻA

KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

**mgr inż. Rafał Rozentreter**  
nr upr. 239/DOŚ/07  
DOŚ/BO/0080/08

**MGR INŻ. RAFAŁ ROZENTRETER**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
numer ewidencyjny: 239/DOS/07

Zgorzelec, czerwiec 2010r.

## SPIS SPECYFIKACJI

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT CPV 45000000-7 Roboty budowlane

#### **Zawartość opracowania:**

- 1) Postanowienia ogólne
  - a) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego
  - b) Przedmiot zamówienia
  - c) Zakres robót budowlanych
  - d) Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
  - e) Ogólne wymagania dotyczące robót
  - f) Podział robót wg CPV
- 2) Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrola jakości.
  - a) Ogólne wymagania dotyczące materiałów
  - b) Przechowywanie materiałów na budowie
  - c) Sprzęt, urządzenia, transport materiałów
  - d) Kontrola jakości
- 3) Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.
  - a) Wymagania ogólne
  - b) Wytyczanie
  - c) Prace porządkowe
- 4) Opis sposobu odbioru robót budowlanych
- 5) Dokumenty odniesienia
  - a) Ustawy i rozporządzenia

## **1) Postanowienia ogólne**

### a) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Celem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) wykonania i odbioru robót jest określenie wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z wyburzeniem istniejącego i budowa nowego ogrodzenia stadionu wiejskiego w Czerwonej Wodzie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r., (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

### b) Przedmiot zamówienia

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) jest dostarczenie materiałów oraz wytycznych związanych z wykonaniem robót związanych z budowa nowego ogrodzenia panelowego systemowego typu Bekafor Classic firmy Bekaert lub o parametrach równoważnych.

### **Ogrodzenie:**

Przęsła panelowe o wymiarach zewnętrznych 153 x 200 cm z prętów zgrzewanych. Oczka wewnętrzne panelu 100 x 50 mm, średnica drutu 4,5 mm.

Słupki ogrodzeniowe systemowe o długości 200 cm (50 cm do zabetonowania w podłożu gruntowym) i średnicy zewnętrznej 48 mm.

Zarówno słupki jak i siatka muszą być ocynkowane oraz pokryte powłoką PVC (min. 60 mikronów).

Ogrodzenie zaprojektowano bez podmurówki. Słupki należy kotwić na głębokość 50cm w stopie betonowej – beton C15/20. Obwód stopy wylewanej dla pojedynczego słupka minimum 30,00cm.

W przestrzeni pomiędzy słupkami projektuje się zabudowę obrzeży trawnikowych betonowych o grubości 8 cm.

Zestawienie elementów ogrodzenia:

Słupki wys. 200 cm- ok. 315 sztuk

Długość siatki ogrodzeniowej – ok. 630,00 mb.

### **Bramy i furtki:**

Zaprojektowano trzy systemowe furtki wejściowe oraz bramę dwuskrzydłową wjazdową. Analogicznie jak siatka i słupki ogrodzeniowe bramy i furtki wjazdowe

muszą być zabezpieczone przez ocynkowanie oraz dodatkowo przez pokrycie powłoką PCV.

Furtki oraz brama wjazdowa muszą być wyposażone w zamki zamykane na klucz.

#### c) Zakres robót budowlanych

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna (ST) obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ogrodzenia.

Zakres robót obejmuje:

1. zakup, kompletacje i transport materiałów niezbędnych do wykonania projektowanych robót na teren budowy,
2. wykonanie prac demontażowych istniejącego ogrodzenia (słupki stalowe na podmurówce betonowej, przęsła z siatki stalowej),
3. wykonanie prac wyburzeniowych (podmurówki betonowej),
4. wywóz gruzu i złomu,
5. wykonanie tyczenia trasy pod nowe ogrodzenie,
6. wykonanie wykopów pod słupki i obrzeża trawnikowe,
7. wywóz nadmiaru gruntu z wykopu,
8. wykonanie fundamentów mocujących słupki ogrodzeniowe oraz zabudowa obrzeży trawnikowych,
9. montaż nowego ogrodzenia systemowego, bramy wjazdowej oraz trzech furtek.

#### d) Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących

Przed przystąpieniem do wykonywania robót podstawowych objętych dokumentacją projektową należy wykonać szczegółową inwentaryzację istniejącego uzbrojenia terenu.

#### e) Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca zobowiązany jest wykonać zamówienie zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, zawartą umową oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Ponadto prace należy wykonywać w sposób gwarantujący spełnienie warunków:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz.2016),
2. obowiązujących Polskich Norm i norm branżowych,
3. właściwych przepisów bhp i ppoż.

f) Podział robót wg CPV

Podział robót objętych zamówieniem wg Kodu Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000-7, Roboty budowlane,

45112710-5, Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych,

45453100-8, Roboty renowacyjne,

45111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne,

**2) Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrola jakości.**

a) Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały zastosowane do wykonania przedmiotu kontraktu powinny posiadać, atesty dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania, zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016). Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie materiałów i urządzeń pod względem posiadania przez nie odpowiednich certyfikatów, ich właściwości i zgodności z dokumentacją projektową. Wykonawca jest zobowiązany do gromadzenia certyfikatów, świadectw i aprobat w celu udokumentowania, że zastosowane materiały i urządzenia pochodzą z dopuszczalnego źródła i spełniają wymagania (ST). Roboty, w których zastosowano nie zaakceptowany przez Inżyniera lub Zamawiającego materiał Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z możliwością ich nie odebrania przez Zamawiającego.

Materiały takie jak: cegła, cement lub beton należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwami jakości, wymaganymi atestami, protokołami odbioru technicznego. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy a w przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robót, materiały należy przed ich wbudowaniem - poddać badaniom określonym przez dozór techniczny robót.

b) Składowanie materiałów na budowie

Składowanie materiałów na budowie powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów, w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych, należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

c) Sprzęt, urządzenia, transport materiałów

Do wykonania wyburzenia istniejącego i postawienia nowego ogrodzenia przewiduje się użycie następującego sprzętu:

1. samochód dostawczy do 0,9 t,
2. samochód samowładawczy do 5 t,
3. koparko – ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m<sup>3</sup>,
4. betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm<sup>3</sup>

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Prace budowlane będą wykonywane ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego. Sprzęt powinien mieć ustalone parametry techniczne i powinien być ustawiony zgodnie z wymaganiami producenta oraz używany zgodnie z jego przeznaczeniem.

Transport materiałów

Materiały na budowie powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność oraz wszelkie koszty związane z transportem materiałów i urządzeń na teren budowy.

d) Kontrola jakości robót

Sprawdzenie i odbiór robót powinno być wykonane zgodnie z normami i przepisami. Sprawdzeniu i kontroli w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową
- estetyka wykonania

1. Kontrola robót zanikających

Odbiorowi częściowemu podlegają prace w wykopie ulegające zasypianiu lub замуrowaniu, które będą niewidoczne lub bardzo trudne do sprawdzenia. Do robót takich należy zaliczyć fundamenty i stosowane zbrojenie.

Usterki wykryte powinny być wpisane do dziennika budowy. Brak wpisu należy traktować jako stwierdzenie należytego stanu elementów i prawidłowego montażu.

2. Kontrola prawidłowości wykonania i montażu.

Po wykonaniu montażu ogrodzenia, bramy wjazdowej oraz furtek należy sprawdzić czy materiał nie został uszkodzony oraz ocenić właściwość ułożenia.

### 3. Kontrola prawidłowości wykonania pręseł

Przed przystąpieniem do montażu paneli ogrodzeniowych należy sprawdzić właściwość odległości poszczególnych słupków stalowych.

### 4. Kontrola prawidłowości wykonania bramek wejściowych

Po wykonaniu montażu bramek wejściowych, należy sprawdzić poprawność ich funkcjonowania. Miejsce usytuowania bramek powinno zostać zamieszczone w dokumentacji powykonawczej.

### 5. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza powinna składać się z:

- poprawionej i uzupełnionej dokumentacji projektowej,
- geodezyjnego operatu powykonawczego,
- protokołów powykonawczych,
- świadectw jakości, wymaganych atestów, protokołów odbioru technicznego,

Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana zgodnie z normami i przepisami

## **3) Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.**

### a) Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy zabezpieczyć i oznaczyć teren budowy. Złom z demontażu istniejącego ogrodzenia należy zabezpieczyć do czasu wywozu (złom jest własnością Inwestora).

### b) Tyczenie

Wytyczenie trasy nowego ogrodzenia wykonać przez osobę uprawnioną.

### c) Prace porządkowe

Wykonawca odpowiada za sukcesywny wywóz z terenu budowy elementów pozostałych z rozbiórki, usunięcie wszelkich uszkodzeń wynikłych w czasie prowadzenia robót, a nie występujących w momencie przekazania placu budowy oraz za likwidację wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Teren budowy należy uporządkować.

### 4) Opis sposobu odbioru robót budowlanych

1. Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy,

c) odbiór końcowy

2. Odbiory przebiegać będą w następujący sposób:

- a) wykonawca zawiadomi zamawiającego o gotowości do odbioru,
- b) zamawiający przeprowadzi komisyjny odbiór przy udziale przedstawicieli zamawiającego, inspektora nadzoru wykonawcy w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia o gotowości do odbioru,
- c) wykonawca przedstawi zamawiającemu przed odbiorem dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, w szczególności dokumentację powykonawczą,
- d) z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie ustalenia poczynione w czasie odbioru. Protokół odbioru częściowego i końcowego stanowią podstawę do wystawienia faktury.

3. Przystępując do odbioru częściowego wykonawca przedkłada dodatkowo wykaz robót wykonanych częściowo.

4. Odbioru końcowego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy oraz po uporządkowaniu terenu budowy.

5. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne i zostały potwierdzone protokołem odbioru.

## **5) Dokumenty odniesienia**

### a) Ustawy i rozporządzenia

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz.2016),
2. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. System oceny zgodności. (Dz. U. z 2004r. nr 204, poz.2087)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Określenie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz.1389)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r . Szczegółowy zakres i forma dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz program funkcjonalno-użytkowy. (Dz. U. z 2004r. nr 202, poz.2072)