



**= E C O N =** Marek Michalczyk  
25-237 Kielce ul. Klimeckiego 10  
tel/fax : (041) 361 92 16 e-mail: econ@kki.pl  
Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 519



## **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W STRAWCZYNKU BUDOWA WODOCIĄGU W OBLĘGORZE**

### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU STWiO – 03 kod - 45342 - 6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ**

JEDNOSTKA PROJ.: =ECON=

**Marek Michalczyk**  
**25-237 Kielce ul. Gen. T. Klimeckiego 10**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	<b>Marek Wójcicki</b>		<b>2008.04</b>	
Kierownik pracowni	<b>Marek Michalczyk</b>		<b>2008.04</b>	

## **SPIS TREŚCI**

SPIS TREŚCI .....	2
1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzeń w związku z realizacją kontraktu pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w Strawczynku . Budowa wodociągu w Oblęgorze”

### **1.2. Zakres stosowania STWiO.**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszych Warunkach obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z budową ogrodzeń przewidzianych do wykonania w niniejszym kontrakcie.

### **1.3. Zakres robót objętych STWiO.**

Ustalenia zawarte w niniejszych Warunkach dotyczą wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzeń i obejmują: dostawę i montaż następujących elementów:

- wykonanie cokołów pod ogrodzenie- Cokół ogrodzenia wykonać z betonu B-20 o wym. 20 × 60 cm.
- wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzenia,
- wykonanie ogrodzenia obejmującym montaż słupków, furtkę z paneli kratowych o wysokości 2,03m na słupkach stalowych

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszych STWiO zgodne są z odpowiednimi normami polskimi oraz z STWiO-00 „Wymagania Ogólne”.

### **1.5. Wymagania ogólne dotyczące Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Kontraktem, STWiO i poleceniami Inżyniera. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiO-00 „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

Na ogrodzenia terenu pompowni, należy stosować system ogrodzeń paneli kratowych w kolorze zielonym o wymaganiach opisanych poniżej:

### **1. Ogrodzenie z paneli kratowych**

#### **a) stalowe panele kratowe:**

zgrzewane punktowo, ocynkowane i powleczone PVC,  
profilowanie prętów trójkątne minimum 4 - ro krotnie na wysokości min 2,00 m,  
ostre 30 mm zakończenie elementów kraty,  
średnica prętów pionowych i poziomych: min 5,0 mm,  
długość elementów kraty: min 2000 mm, max 3000 mm  
podział oczek: max 60/max 250 mm,  
wymiały profilu (przegięcia): 50/100 mm dopuszcza się różnicę ± 20 %  
wysokość elementów: min 2000 mm, max 2400 mm

- b) słupki o profilu prostokątnym 60 x 40 x 2 mm z otworami montażowymi przewidzianymi dla śrub hakowych ze stali nierdzewnej zapobiegających demontażowi ogrodzenia - słupy gotowe do montażu;
- c) ochrona antykorozyjna elementów metalowych:
  - elementy kraty ocynkowane i pokryte poliestrem, powłoka cynku:
    - dla paneli 70 g/m<sup>3</sup> (panele),
    - dla słupów i elementów bram co najmniej 140 g/m<sup>3</sup>, grubość powłoki poliestru co najmniej 60 urn, połysk ASTM D - 523: 70 - 90,twardość: w myśl DIN 53153 - 90, przyczepność: w myśl DIN 53151: 0 na 1 mm.
- d) Furtka i brama - „systemowe”, spełniające warunki wyszczególnione powyżej.
- e) cokół i fundamenty - beton klasy B 20.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania stawiane sprzętowi podano w STWiO-00. „Wymagania Ogólne”.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania stawiane transportowi podano w STWiO-00. „Wymagania Ogólne”.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne warunki wykonania Robót podano w STWiO-00. „Wymagania Ogólne”.

Budowa ogrodzenia obejmuje następujące czynności:

1. Wykopy pod fundamenty,
2. Deskowanie i betonowanie fundamentów pod słupki i cokołów, cokół wyprowadzić min. 20 cm ponad poziom terenu.
3. Ustawienie słupków,
4. Naciągnięcie linki(druetu), mocowanie opierzenia (siatki); panele kratowe pomiędzy sobą za pomocą złączek ze stali nierdzewnej, natomiast do słupów za pomocą śrub nierdzewnych hakowych uniemożliwiających niepowołany demontaż;
5. Montaż i regulacja bram,

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiO-00. „Wymagania Ogólne”.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wykonania ogrodzeń, w zakresie ich zgodność z programem funkcjonalno-użytkowym i obowiązującymi przepisami.

### **7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

nie występuje

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady Odbioru Robót podano w STWiO-00. „Wymagania Ogólne”.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w STWiO-00 „Wymagania Ogólne”

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### 10.1 Normy

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

## **11. PRACE ZWIĄZANE WYMIENIONE W INNYCH WARUNKACH**

Roboty ziemne – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru STWiO - 01