

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA OGRODZENIA W ŻŁOBKU NR 4**

**ul. Puławska 7 w Lublinie**

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy budowie ogrodzenia w Żłobku nr 4 ul. Puławska 7 w Lublinie.

### 1.2. Zakres stosowania ST

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

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy ustawieniu ogrodzenia nieruchomości i obejmują:

- wykonanie ogrodzenia wysokości 2,00 m z paneli ogrodzeniowych 2,50x1,80 m na słupkach prostokątnych 60x40x2 mm w fundamentach z betonu klasy B 15.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych i ST D-00.00.00 Wymagania ogólne.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu ogrodzenia według zasad niniejszej ST

### 2.1. Panele ogrodzeniowe

Panel o wymiarach 2,50x1,80 m, oczka o wymiarach 5x20 cm.

Panele wykonane z prętów poziomych i pionowych średnicy 5 mm, spawanych punktowo, ocynkowanych ogniwowo z powłoką z tworzywa sztucznego.

Panele skonstruowane z ocynkowanych drutów. Minimalna powłoka cynku 40 g/m<sup>2</sup>.

Powłoka grubości 120 mikronów o przyczepności 100% z wysokiej jakości poliestru

Kolor paneli Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru.

### 2.2. Słupki ogrodzeniowe stalowe

Słupki ogrodzeniowe prostokątne o wymiarach 60x40x2 mm wykonane z profilowanej stali

Długość całkowita słupka 2,50 m.

Słupki ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie. Minimalna powłoka cynku 275 g/m<sup>2</sup>

Słupki dostarczane z odpowiednim kapturkiem pokrywowym z tworzywa sztucznego.

Słupki ze stali jako Si 320-510 N/mm<sup>2</sup> według normy DIN 2395.

### 2.3. System mocowania

Mocowanie poprzez metalowe obejmy – systemowe, z podkładkami z tworzywa oraz śrubami samozrywającymi.

### 2.4. Beton na fundament słupków

Beton klasy B15 - wymagania jak w PN-EN 206-1:2003:

- cement portlandzki klasy 32,5 - wymagania według PN-EN 197-1:2002,
- kruszywo (piasek, żwir, grys) - wymagania według PN-EN 12620:2004 i PN-EN 12620:2004/AC:2004,
- woda - wymagania według PN-EN 1008:2004.

## 3. Sprzęt

Roboty związane z ustawieniem ogrodzeń wykonywane będą ręcznie przy Użyciu drobnego sprzętu pomocniczego.

## 4. Transport

4.1. Elementy ogrodzenia panelowego (panele, słupki i elementy łączące należy przewozić zgodnie z zaleceniami (instrukcją producenta).

4.2. Beton należy przewozić specjalistycznymi samochodami do przewożenia betonu.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST. D- 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 5.2. Zakres wykonywanych robót

#### 5.2.1. Zakup i transport materiałów

Wykonawca robót zakupi i przewiezie materiały na miejsce wbudowania zgodnie z ustaleniami punktu 2 i 4 niniejszej specyfikacji.

#### 5.2.2. Wykonanie wykopów pod fundamenty słupków

Wykop (otwory) pod fundamenty słupków powinny znajdować się na wytyczonej trasie ogrodzenia i posiadać wymiary - 0,50x0,50 m i głębokość 1,20 m. Otwory

należy wykonać w rozstawie co 2,52 m.

#### 5.2.3. Wykonanie fundamentów

Fundamenty słupków należy wykonać z betonu klasy B 15 „na mokro” w wykonanych otworach. Przed betonowaniem należy w otworach umieścić słupki.

#### 5.2.4. Montaż ogrodzenia

Montaż paneli do słupków należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Panele na słupach za pomoc łączników oraz śrub zabezpieczających.

### 6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania materiałów w czasie wykonywania robót

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

6.3. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

- a) zgodność wykonania ogrodzenia z ustaleniami Dokumentacji Projektowej,
- b) prawidłowość wykonania wykopów,
- c) prawidłowość wykonania fundamentów słupków,
- d) poprawność ustawienia słupków,
- e) prawidłowość montażu paneli,

### 7. Obmiar robót

Jednostka obmiaru robót jest 1 m (metr) wykonanego ogrodzenia.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- transport materiałów przewidzianych do wykonania robót,
- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z cokołem z cegły,
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupków,
- wytworzenie betonu,
- wykonanie fundamentów,
- osadzenie słupków,

- montaż paneli ogrodzeniowych,
- przeprowadzenie pomiarów i badań,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

## 10. Przepisy związane i standardy

PN-H-84018	Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości
PN-H-84019	Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki.

- PN-EN 206-1:2003      Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 197-1:2002      Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 1008:2004      Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym odzyskanej z produkcji procesu betonu
- PN-EN 12620:2004 i PN-EN 12620:2004/AC:2004      Kruszywa do betonu.

