

**SST - 07.06**

**OGRODZENIA SYSTEMOWE - PANELOWE**

INFRASTRUKTURA DROGOWA  
*Leszek Tymicz*  
72-320 TRZEBIATÓW, UL. RYNEK 9-10/2  
NIP 851-296-09-31  
TEL. 0913874730, KOM. 800 206 602

WYMIANA OGRODZENIA W M. ZIELENIEWO

1/2

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot ST.**

**Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące prac w zakresie ogrodzenia boiska na terenie osiedla mieszkaniowego w m. Zieleniewo.**

### **1.2. Zakres Robót objętych ST.**

**Zakres robót obejmuje :**

- Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki nylonowej na słupkach stalowych
- ~~Likwidację rampy samochodowej z elementów stalowych~~
- Rozbiórkę fundamentów betonowych
- Wywóz materiałów z rozbiórki do 5 km wraz z kosztami utylizacji
- Montaż ogrodzenia panelowego po wyznaczonej trasie.
- Montaż ogrodzenia - piłko - chwytów po wyznaczonej trasie

Uzupełnienie opisu stanowią :

Rysunki

### **1.3. Ogólne wymagania dotyczące Robót.**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inżyniera. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia organizacji Robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza dla potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni; zostały umieszczone w ST WO-00.00 „Wymagania Ogólne”.

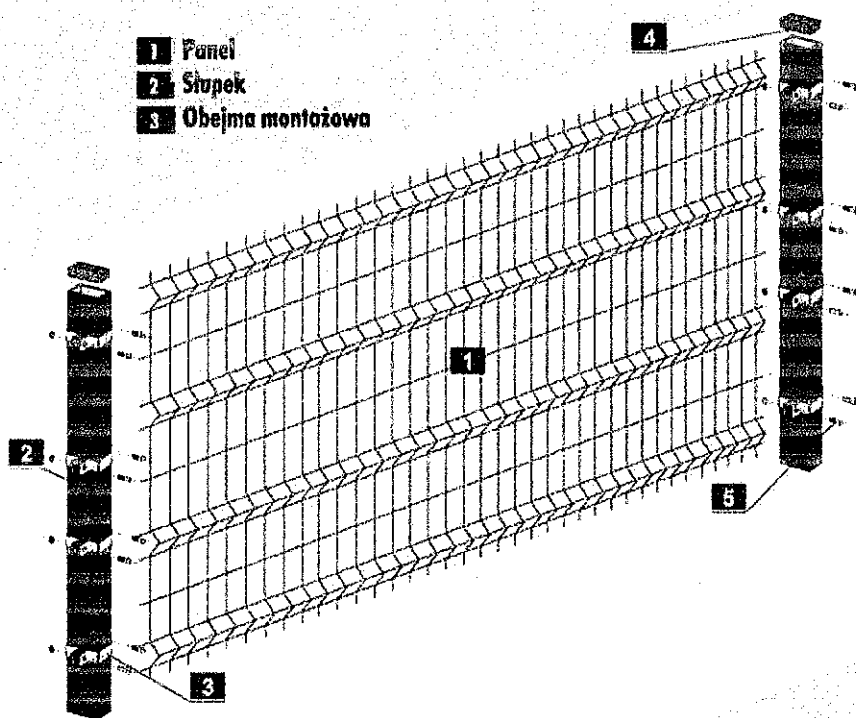
### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami, lub odpowiednimi normami Krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo i ST WO-00.00. „Wymagania Ogólne”.

## **2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

### **2.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych;**

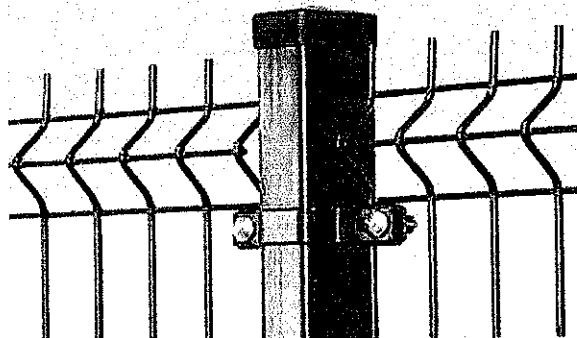
Panele ogrodzeniowe o wysokości 2,03 m wykonane z prętów stalowych  $\varnothing 5$  mm zgrzewanych punktowo i wymiarach oczka 5x20 [cm] mocowane do słupków stalowych.  
Panel 4W – z czterema wzmocnieniami.



- 1 Panel
- 2 Słupek
- 3 Obejma montażowa

- 4 Deszek słupka
- 5 Śruba mocująca

Panele ogrodzeniowe mocowane są do słupka za pomocą obejm montażowych lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta ogrodzenia,  
 Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu zamkniętego 60x40x2 [mm] w rozstawie osiowym nie większym niż 2,50 m,  
 Słupki ogrodzeniowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowe (kolor zielony),  
 Słupki ogrodzeniowe zakończone zaślepką,  
 Fundament pod słupki betonowy 40x40x100 [cm],  
 Podmurówka na całej długości, wysokości 10 [cm] nad poziom terenu i głębokości 20 [cm].  
 Ogrodzenie panelowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowe (kolor zielony)



Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN 50976] oraz malowane proszkowo na kolor zielony – RAL 6005.

Pozostałe wymagania:

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby budowlane powinny być wolne od jakichkolwiek usterek, wad oraz być oznakowane symbolem CE, a prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o obowiązujące normy.

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Środki transportu bezwzględnie muszą przestrzegać określonych kierunków jazdy oraz szybkości stosownie do oznakowania wewnątrz obiektu. Używane sprzęty elektonarzędzia winny być technicznie sprawne przed użyciem sprawdzone oraz posiadać klasę CE.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa, zarówno w obrębie pasa Robót, jak i poza nimi. Środki transportowe, poruszające się po drogach powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na os. Jakiegokolwiek skutki finansowe oraz prawne, wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę.

### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

#### **5.1. Wykonanie dołów pod słupki**

Jeśli specyfikacja techniczna lub inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a głębokość ok. 1,00 -1,10 m.

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, dla furtki i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości nie większe niż 2,50 m w rozstawie osiowym. Kolejnym etapem jest wykonanie koryta pod podmurówkę (fundament) o głębokości 0,3 m i szerokości 0,1 m.

#### **5.2. Ustawienie słupków**

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B-30.

#### **5.3. Montaż ogrodzenia panelowego**

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń z zachowaniem wymiarów opisanych w pkt. 2.

Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równorzędnych, których aprobaty techniczne i certyfikaty potwierdzają zgodność materiałami wyszczególnionymi w punkcie 2 specyfikacji technicznej. Zgodę na zastosowanie materiałów równorzędnych wydaje inspektor nadzoru.

#### **5.4. Montaż pilko chwyków**

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń .

Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równorzędnych. Zgodę na zastosowanie materiałów równorzędnych wydaje inspektor nadzoru.

### **6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i prac**

#### **6.1. System kontroli jakości Robót.**

##### **6.1. 1.Ogrodzenia**

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki
- poprawność ustawienia słupków
- prawidłowość wykonania ogrodzenia (wysokość ogrodzenia, prawidłowość montażu paneli , siatek - pilko chwyków )
- rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

##### **6.1.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót**

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania.

Wszystkie elementy robót nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

Wyroby uszkodzone lub nie posiadające odpowiednich certyfikacji i oznakowań należy usunąć z placu budowy. Inwestor zapewni nadzór nad robotami przez osoby posiadające uprawnienia budowlane o odpowiedniej specjalności.

### **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru Robót**

Obmiar Robót polega na określeniu faktycznego zakresu wykonanych Robót.

Obmiar Robót obejmuje Roboty objęte Umową oraz ewentualne dodatkowe Roboty nieprzewidziane, których konieczność wykonania uwzględniona będzie w trakcie trwania Robót między Wykonawcą a Inżynierem.

Jednostką obmiaru jest ryczałt.

Podana przez wykonawcę cena ryczałtowa powinna uwzględnić przygotowanie szczegółowych rysunków i obliczeń dla wszystkich niezbędnych Robót zgodnie z Rysunkami, Specyfikacją i wymaganiami Inżyniera.

### **8. Odbiór robót budowlanych**

Wszystkie roboty mające charakter robót zanikowych winny być zgłoszone inspektorowi nadzoru inwestorskiego pisemnie a fakt ich wykonania z obmiarem wpisany do protokołu odbioru i potwierdzony podpisem Zamawiającego oraz inspektora nadzoru inwestorskiego. Po zakończeniu robót budowlano – montażowych wykonawca pisemnie informuje inwestora o ich zakończeniu i zgłasza gotowość do odbioru. Do zawiadomienia wykonawca dołącza obmiar powykonawczy wraz z zestawieniem materiałów użytych do realizacji robót, deklaracje zgodności, certyfikaty i aprobaty techniczne do zastosowanych materiałów oraz wyrobów budowlanych. Zamawiający określa termin dokonania odbioru prac i pisemnie poinformuje wykonawcę.

## 9. Rozliczanie wykonanych robót

podstawę płatności stanowi :

- rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki nylonowej na słupkach stalowych
- likwidacja rampy samochodowej z elementów stalowych
- rozbiórka fundamentów betonowych
- wywóz materiałów z rozbiórki do 5 km wraz z kosztami utylizacji
- montaż ogrodzenia panelowego po wyznaczonej trasie.
- montaż ogrodzenia - piiko - chwytów po wyznaczonej trasie
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach.

## 10. Dokumenty odniesienia

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie zakupu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 roku w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać ratyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznakowania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- e) Wspólny słownik zamówień:
- f) Polskie normy odnoszące się do realizowanych prac budowlanych i materiałów.  
PN-65/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze  
PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia  
PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia wymagania i badania  
PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów  
BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione siłakowe
- g) instrukcje producenta

INFRASTRUKTURA DROGOWA  
Leszek Tymicz  
72-320 TRZEBIATÓW, UL. RYNEK 9-10/2  
NIP 851-296-09-31  
TEL. 0913874730, KOM. 800 206 600

WYMIANA OGRODZENIA W M. ZIELENIEWO