

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Budowa ogrodzenia panelowego z siatki stalowej powlekanej przy budynku Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza ul. Harenda 21, 34-500 Zakopane

Lokalizacja: 34-500 Zakopane, ul. Harenda 21

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 9 im. Jana Kasprowicza, ul. Harenda 21, 34-500 Zakopane

Sporządził: mgr inż. Maciej Chowaniec  
CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzenia

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna.
2. Materiały.
3. Sprzęt.
4. Środki transportu.
5. Wykonanie robot.
6. Kontrola i jakość robot.
7. Obmiar robot.
8. Odbiór robot.
9. Podstawa płatności.
10. Przepisy związane.

## CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. Nazwa zamówienia

Budowa ogrodzenia panelowego z siatki stalowej powlekanej przy budynku Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza ul. Harenda 21, 34-500 Zakopane

### 2. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej STWIOR są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogrodzenia w systemie panelowym.

### 3. Zakres robot objętych specyfikacją

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 2.

### 4. Informacje o terenie budowy.

Teren budowy od ulicy Harenda (elewacja frontowa szkoły). W linii istniejącego ogrodzenia podlegającego rozbiórce.

### 5. Określenia podstawowe

Ogrodzenie panelowe systemowe - ogrodzenie składające się z paneli z wykonanych technologia zgrzewania poziomych i pionowych prętów o różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań oraz prefabrykowanej podmurówki.

Pozostałe określenia zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w dokumentacji podstawowej.

### 6. Ogólne wymagania dotyczące robot zgodnie z dokumentacją podstawową

## MATERIAŁY

Ogrodzenie z paneli zgrzewanych.

Panele ogrodzeniowe o wysokości 1500/1600 [mm] wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo gr. 5mm. Panel z trzema lub czterema wzmocnieniami. System montażu paneli na słupach o profilu zamkniętym 60x40 [mm] gr. 2mm za pomocą listwy montażowej. Rozstaw osiowy słupków 2,4 [m] . Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym. Cokół prefabrykowany lub betonowy w rozwiązaniu systemowym. Brama i furtka z wypełnieniem panelem w systemie ogrodzenia typ Modest lub równoważny. Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoka cynkowa, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN 50976]. Deska betonowa 6cmx25cm np. typu Vega lub równoważne.

## SPRZĘT

Wykonawca może używać dowolnego sprzętu pod warunkiem zachowania wymaganej jakości robót i dotrzymania terminów umownych.

## TRANSPORT

Transport materiałów dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zapewnienia realizacji robót zgodnie z przedmiarem robót, STWIOR i umową.

## WYKONANIE ROBÓT

### 1. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa, STWIOR 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 gł. ok. 1,0-1,1 [m]. Jeśli dokumentacja projektowa lub STWIOR nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości po 2,40 [m] dla ogrodzenia panelowego.

### 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 20.

### Montaż ogrodzenia panelowego

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

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),
- rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

### 2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały niespełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nic dopuszczone do zastosowania. Wszystkie elementy robot nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień STWIOR zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

#### OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa ogrodzenia jest metr [m]. Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia, wyłączając bramy i furtki, dla których jednostka obmiarowa jest komplet [kpl].

#### ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanego ogrodzenia. Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli.

#### PODSTAWA PŁATNOSCI

Płatność za wykonane prace należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną, jakości zastosowanych materiałów i robot w oparciu o wynik pomiarów i badań.

Powierzchnie

Cena 1 [m] ogrodzenia obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji ogrodzenia oraz materiałów pomocniczych,
- ustawienie ogrodzenia systemowego z paneli,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych.

#### PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-68/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.