

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA  
I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH**

Branża:

**Budowlana – Wymiana części ogrodzenia**

CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzenia

Nazwa zamówienia: „Wymiana części ogrodzenia działki CENTRUM  
KSZTAŁCENIA PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECNYCH

Lokalizacja: Skarżysko-Kamienna ul Legionów 124

Inwestor: CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECNYCH

Adres: 26-110 Skarżysko-Kamienna ul Legionów 124

OPRACOWAŁ:  
inż. Jolanta Szymańska

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.
2. MATERIAŁY.
3. SPRZĘT.
4. ŚRODKI TRANSPORTU.
5. WYKONANIE ROBOT.
6. KONTROLA I JAKOŚĆ ROBOT.
7. OBMIAR ROBÓT.
8. ODBIÓR ROBÓT.
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SSTWiORB – O G R O D Z E N I E

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa zamówienia

„Wymiana części ogrodzenia działki CENTRUM KSZTAŁCENIA  
PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECNYCH”

2. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej SSTWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru  
Ogrodzenia w systemie panelowym.

3. Zakres robot objętych specyfikacją

Zakres robót objętych SST obejmuje:

-Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach w części stalowych  
w części żelbetowych wg rys 02

- Demontaż istniejącej bramy.

- Rozbiórka istniejącego murewanego słupka przybramowego

- Wykonanie nowego ogrodzenia z elementów panelowych ocynkowanych i malowanych  
proszkowo gr. profilu 5 mm z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości 1.00 m  
poniżej posadowienia terenu. Ramki systemowe o wysokości 1.56 m.

- Wykonanie bramy rozwiernej o szerokości 4.0 wysokości - 1,80 m na drodze wjazdowej na  
teren posesji

- Wyrównanie terenu w pasie 1 m po obydwóch stronach ogrodzenia terenu

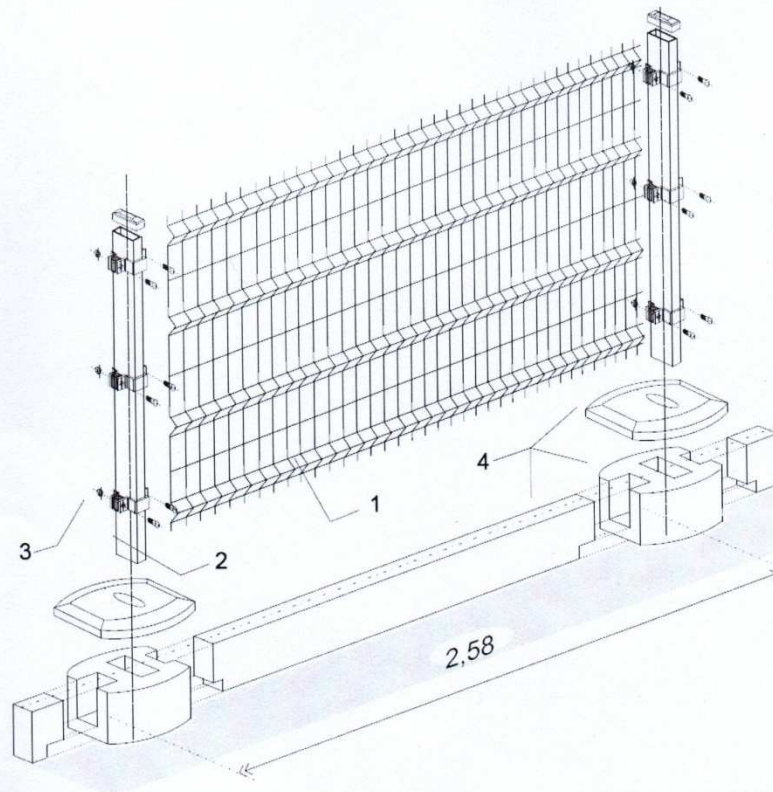
-Montaż ramek ogrodzeniowych ze stosowaniem uskoków w razie terenu spadkowego.

-Kształt paneli wg rys 01. Wysokość ogrodzenia /odległość między poziomem terenu a  
najwyższym punktem ogrodzenia/ < 200 cm

-Utwardzenie terenu przy nowej bramie wjazdowej

Szczegółowy zakres robót wg załączonego przedmiaru

Lokalizacja odcinków ogrodzenia wg rys 02



Rozstaw osiowy słupków = 2,58 m

- 1 – Panel ogrodzeniowy 4W
- 2 – słupek panelowy 40x60
- 3 – obejma montażowa
- 4 – cokół prefabrykowany – opcja

**PANELE 4W – standardowe wysokości**

Panel	Wysokość panelu	1360 [mm]	1560 [mm]	1760 [mm]	1960 [mm]	2160 [mm]	2360 [mm]	2560 [mm]
DURA	5/5	X	<del>X</del>	X	X	X	X	X

RYS 01

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Ogrodzenie jest środkiem zabezpieczającym teren szkoły przed zakłóceniami, które mogą powstać na skutek wtargnięcia z bezpośredniego jej otoczenia – osób postronnych, zwierząt.

4. Informacje o terenie budowy zgodnie z załączonym rys 02.

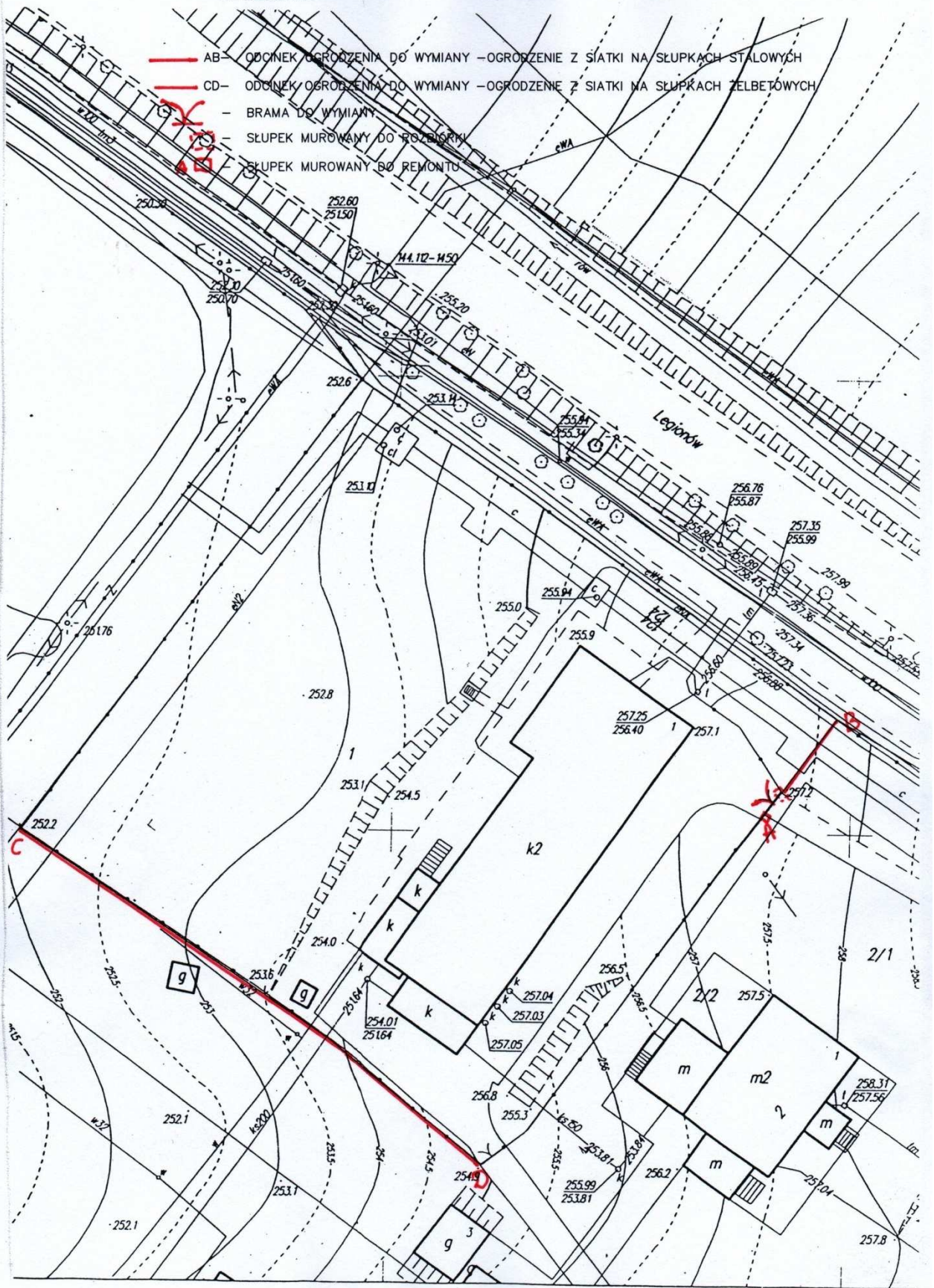
5. Określenia podstawowe

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

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

LEGENDA:

- AB - ODCINEK OGRODZENIA DO WYMIANY - OGRODZENIE Z SIATKI NA SLUPKACH STALOWYCH
- CD - ODCINEK OGRODZENIA DO WYMIANY - OGRODZENIE Z SIATKI NA SLUPKACH ZELBETOWYCH
- ✗ - BRAMA DO WYMIANY
- ⊗ - SLUPEK MUROWANY DO ROZBIORKI
- ⊕ - SLUPEK MUROWANY DO REMONTU



Rys 02

## 6. Ogólne wymagania dotyczące robot

### II. MATERIAŁY

Ogrodzenie z paneli zgrzewanych.

Brama o wymiarach 4,0x1,80 m

- Słupy z profilu 100x100
- Konstrukcja ramy 50x50
- Wypełnienie: np. panel DURA typ 4W
- Zamek i zderzak LOCINOX
- Zawiasy regulowane
- Podwójne zabezpieczenie antykorozyjne - ocynkowana i malowana proszkowo

Panele ogrodzeniowe wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo. Panel 4W z czterema wzmocnieniami. System montażu paneli na słupach o profilu zamkniętym 60x40 [mm] za pomocą obejm montażowej.

PANEL NP. -ECO TYP 4W – OCYNK OGNIOWY + MALOWANIE PROSZKOWE

H-1560 mm ze słupkiem i obejmą

- średnica prętów poziomych / pionowych = 5.0 / 5.0 mm
- liczba przeprofilowań = 4
- system mocowania – obejm montażowa 40x60
- długość panelu = 2504 mm

Rozstaw osiowy słupków 2, 58 [m] . Słupki utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym.

Cokół prefabrykowany w rozwiązaniu systemowym.

Elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoka cynkowa, przez proces cynkowania ogniowego zgodnie z normą EN-ISO 1491 [DIN 50976].

### III. SPRZET

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

### IV. TRANSPORT

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

### V. WYKONANIE ROBÓT

#### 1. Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa, SSTWiORB 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 SSTWiORB 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, 58 [m] dla ogrodzenia panelowego.

#### **Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu**

#### 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 15.

### 3. Montaż ogrodzenia panelowego

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

## VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 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),
- \_ rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

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

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 SSTWiORB zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## VII. 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].

## VIII. 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.

## IX. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Powierzchnie

Cena 1 [m] ogrodzenia obejmuje:

- \_ 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.

## X. 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.

Sporządził: inż. Jolanta Szymańska