

**Biuro Usług Inżynierskich Karolina Czaplińska-Haraf**  
ul. Elizy Orzeszkowej 11  
33-300 Nowy Sącz  
e-mail: buikarolinaczaplinskaharaf@gmail.com



## **PROJEKT OGRODZENIA**

**dla zadania: Projekt ogrodzenia dla dz. nr ew. 19/4, 443/7, jedn. ewid.  
Nawojowa [121012\_2], obr. Żeleznikowa Mała [007].**

**Styczeń 2019**

**Nazwa zadania:** Projekt ogrodzenia dla dz. nr ew. 19/4 oraz 443/7, jedn. ewid. Nawojowa [121012\_2], obr. Żeleznikowa Mała [007].

**Nazwa inwestora oraz jego adres:** Gmina Nawojowa  
Ul. Ogrodowa 2  
33-335 Nawojowa

**Jednostka projektowa:** Biuro Usług Inżynieryjnych Karolina Czaplińska-Haraf  
ul. Elizy Orzeszkowej 11  
33-300 Nowy Sącz

**Tytuł projektu:** Projekt Ogrodzenia.

**Numery ewidencyjne działek:** 19/4 443/7 jedn. ewid. Nawojowa, obr. Żeleznikowa Mała.

**Projektant:** mgr inż. Kamil Haraf

Podpis:

**Egzemplarz nr 1**

## Spis treści

Opis techniczny.....	3
1 Warunki Ogólne.....	3
1.1 Podstawa Prawna.....	3
1.2 Podstawa Techniczna.....	3
1.2.1 Materiały do projektowania.....	3
2 Zakres opracowania.....	3
3 Opis stanu projektowanego.....	3
3.1 Ogrodzenie działkowe.....	3
3.2 Ogrodzenie frontowe.....	5
4 Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego.....	8
Spis Rysunków.....	8

## OPIS TECHNICZNY

### 1 WARUNKI OGÓLNE

#### 1.1 Podstawa Prawna

Dokumentacja projektowa wykonana na podstawie zlecenia zawartego pomiędzy Urzędem Gminy Nawojowa , a Biurem Usług Inżynierskich Karolina Czaplńska-Haraf.

#### 1.2 Podstawa Techniczna

##### 1.2.1 Materiały do projektowania

- Projekt budowlany,
- Mapa sytuacyjna,
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem

### 2 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt ogrodzenia dz. ew. 19/4 oraz 443/7. Zakresem opracowania objęte są roboty związane z budową ogrodzenia, ograniczające dostęp osób postronnych.

### 3 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

Zaprojektowane ogrodzenie zostało podzielone na część frontową oraz działkową. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wytyczyć granice działek ewidencyjnych Inwestora przez uprawnionego Geodetę, a następnie Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia dokładnego przebiegu ogrodzenia w zakresie przewidzianym w przedmiarze robót.

#### 3.1 Ogrodzenie działkowe

Ogrodzenie działkowe systemowe z siatki cynkowane oraz powlekanej.

- wysokość ok. 1,8 m,
- długości 92,0 m ,
- słupki o rozstawie 2,5 m.
- podmurówka o wysokości 25 cm wraz z łącznikami betonowymi (prostymi i narożnymi)

Projekt ogrodzenia oparto w założeniach o panelowe ogrodzenia systemowe. Przyjęto wysokość ogrodzenia ok. 1,68 m przy osiowym rozstawie słupków wynoszącym 2,6m. Zastosowano słupki systemowe z montażem do gruntu z wykorzystaniem podmurówki (deski betonowej) o szerokości 2,47 m wysokości 0,25m. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20.

Pod panelami ogrodzenia, przewidziano montaż prefabrykowanych desek cokołowych gr.5,5cm, wysokich na 25cm. Deski cokołowe osadzone będą w prefabrykowanych łącznikach betonowych, ogrodzeniowych, wykonanych na fundamencie słupów.

### **PANELE OGRODZENIOWE**

Proponowane panele ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- wysokość paneli: 153 cm,
- szerokość standardowego panelu: 250 cm,
- panele nietypowe zgodnie z projektem – przed przycinaniem paneli wymiary należy potwierdzić na budowie,
- panele kratowe zgrzewane z drutu, zabezpieczone poprzez ocynkowanie galwaniczne i powlekanie poliestrowe. Średnica drutu dla panelu min. 4,8 mm
- rozstaw prętów (siatka) : 50 x200 mm w układzie pionowym,
- panel od dołu zakończony na gładko, od góry zakończony na ostro – nie stosować ostrych zakończeń na ogrodzeniu poniżej 1,8 m
- panel w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem.

### **SŁUPKI OGRODZENIOWE**

Proponowane słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 mm,
- zabezpieczone poprzez ocynkowanie i powlekanie poliestrowe w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem.

### **ELEMENTY MONTANOWE I WYKONCZENIOWE**

Jako elementy mocujące panele do słupków ogrodzeniowych należy zastosować obejmę systemową spełniającą następujące założenia:

- obejmę skręcane z panelami za pomocą nierdzewnych śrub M8x80 mm (nakrętka samozwalniająca zabezpieczająca przed demontażem paneli przez osoby postronne),
- zastosowanie min. czterech sztuk obejm na słupek,
- zabezpieczone poprzez ocynkowanie w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem,
- zaślepki górne do słupków wykonane z tworzywa mrozoodpornego w kolorze dopasowanym do przyjętego,
- akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej).



Rys. 1.1. Przykładowa ogrodzenie panelowe.



Rys. 1.2. Kolorystyka RAL7016

### 3.2 Ogrodzenie frontowe

W ogrodzeniu zaprojektowano:

- furtkę o szerokości 1,0m i wys. ok 1,80 m
- jedną bramę o szerokości 6,5 m – wys. ok 1,80m
- długość ogrodzenia ok. 34,5 m

#### **PRZĘŚLA OGRODZENIOWE**

Proponowane przęsła ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- wysokość panelu: 150 cm,
- szerokość standardowego panelu: 200 cm,
- wypełnienie przęsła ogrodzeniowego z poziomych stalowych sztachet z giętej blachy cynkowanej wraz z listwą maskującą w komplecie

- Rozmieszczenie poziomych sztachet ma za zadanie zasłonięcie obiektu, ale równocześnie przepuszczać światło.



Rys. 1.3. Przykładowe przeszło ogrodzeniowe.

### **SŁUPKI OGRODZENIOWE**

Proponowane słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju prostokątnym o wymiarach 60 x 40 mm,
- zabezpieczony poprzez ocynkowanie malowany proszkowo w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem.

### **BRAMA PRZESUWNA**

W projekcie ogrodzenia umieszczono bramę przesuwą, która spełniać następujące założenia:

- brama przesuwna, automatyczna (brama obsługiwana nadajnikiem automatycznego sterowania) o konstrukcji samonośnej z napędem w szafie,
- wypełnienie dostosowane do elementów ogrodzenia frontowego, szer. w świetle 6,5 m,
- posadowienie, słupy konstrukcyjne, napęd w szafie oraz wszelkie akcesoria dodatkowe dostosowane do wymagań producenta,
- zabezpieczony poprzez ocynkowanie i powlekanie farbą poliesterową w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem.



Rys. 1.4. Przykład wypełnienia bramy przesuwnej

### FURTKA

- wypełnienie dostosowane do elementów ogrodzenia frontowego, szer. w świetle 1,0 m,
- posadowienie oraz wszelkie akcesoria dodatkowe dostosowane do wymagań producenta,
- zabezpieczony poprzez ocynkowanie i powlekanie farbą poliestrową w kolorze RAL 7016 (popielaty) lub RAL 7030 (szary) do uzgodnienia z Inwestorem.



Rys. 1.45. Przykład połączenia furtki wraz z przesłem ogrodzeniowym i elementami maskującymi

### Uwaga !

**Szczególna uwagę należy zwrócić na lokalizacje istniejących, przebudowywanych i budowanych przyłączy i sieci infrastruktury technicznej.**



#### **4 SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA NAD I PODZIEMNEGO.**

Przed przystąpieniem do robót, należy wytyczyć granicę działki Inwestora przez uprawnionego geodetę.

W pobliżu planowanej inwestycji, przebiegają następujące sieci uzbrojenia terenu:

- linia kablowa teletechniczna
- sieci kanalizacyjne
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

Przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania sieci podziemnych należy wytyczyć przebieg sieci, a następnie wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji sieci. Prace na sieciach należy wykonywać w obecności przedstawiciela instytucji zarządzającej sieciami. Na krzyżujących się z linią ogrodzenia sieciach uzbrojenia terenu, w przypadku stwierdzenia braku rur osłonowych, należy nałożyć rury osłonowe wypuszczone 1,0m poza linię ogrodzenia.

#### **SPIS RYSUNKÓW**

Rys. nr 1	Plan orientacyjna.	Skala 1:10 000
Rys. nr 2	Plan sytuacyjny.	Skala 1:500
Rys. nr 3	Plan sytuacyjny.	Skala 1:250