

## SPIS TREŚCI

---

### 1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

---

1.1 *Spis zawartości.*

---

### 2. OPIS TECHNICZNY

---

2.1. *Opis techniczny*

2.2. *Uwagi końcowe*

---

### 3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

---

3.1. *Projekt zagospodarowania terenu* *rys. nr E1*

3.2. *Schemat przebudowy linii kablowych nN-0,4kV* *rys. nr E2*

---

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## DANE OGÓLNE:

**INWESTOR:** MIASTO SUWAŁKI  
ul. MICKIEWICZA 1, 16 - 400 SUWAŁKI

**INWESTYCJA:** ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW SPORTOWYCH  
SPORTOWYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 w  
Suwałkach

**ADRES INWESTYCJI:** ul. Klonowa 51, 16 - 400 Suwałki,  
działka nr 23669/5, 23986, 23983, 23669/4  
obręb nr 4 0004.

**PROJEKT OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marian Malinowski

## 2.1 OPIS TECHNICZNY.

### 2.1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt **wykonawczy** usunięcia kolizji elektroenergetycznych kolidujących z budową budynku zaplecza oraz oświetlenia boisk sportowych i terenu zewnętrznego przy Szkole Podstawowej nr 5 w Suwałkach.

### 2.1.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany wielobranżowy,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2.1.4. Budowa sieci elektroenergetycznej – usunięcie kolizji własność PGE.

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr 2/RE5/2019/469 kolidujące urządzenia elektroenergetyczne z planowaną budową boisk należy:

#### **Kolizja nr 1 – nN-0,4kV**

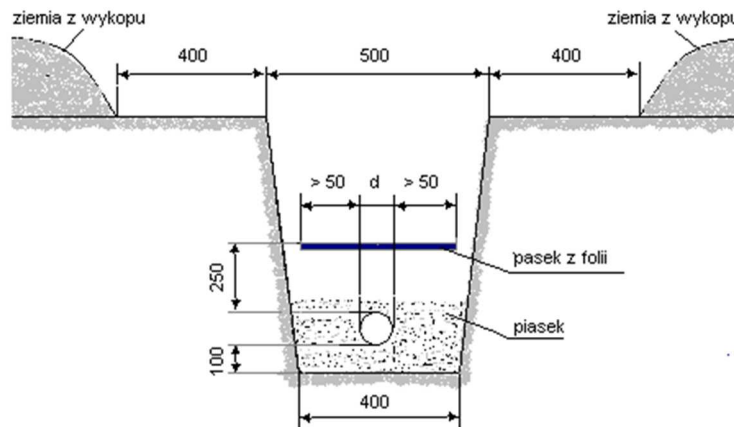
- istn. linię kablową nN-0,4kV relacji st. nr 10-818 Klonowa 49 - ZK nr 1921 Młynarskiego 1 odkopać i zmufować z projektowanym kablem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o długości l=158(170)m.

### Prace montażowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
<b>0,4kV</b>			
1.	Montaż linii kablowej YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	170
2.	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	kpl	1

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,9m na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku, następnie ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm oraz 15cm gruntu rodzimego (bez kamieni!) i przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla. Skrzyżowanie kabla z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu wykonać w przepustach kablowych. Prace należy wykonać zgodnie z normą N-SEP-E 004 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

### SPOSÓB UŁOŻENIE KABLI W ZIEMI



### OZNACZENIE LINII KABLOWEJ

Przy oznaczeniu należy spełnić następujące wymagania:

- na całej długości trasy kablowej (dotyczy kabli układanych w ziemi), należy stosować oznaczniki kablowe (opaski kablowe) rozmieszczone na kablu w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych,
- kable ułożone w powietrzu powinny mieć znaczniki (opaski kablowe) przy głowicach i odbiornikach oraz w takich miejscach i odstępach, aby identyfikacja kabla była jednoznaczna,
- kable ułożone w tunelach i kanałach powinny mieć oznaczniki (opaski kablowe) w odstępach nie większych niż 20 m.

Na oznaczniakach (opaskach kablowych) należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- numer ewidencyjny linii,
- typ kabla,

- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia,
- symbol wykonawcy oraz długość kabla.

Prace należy wykonać zgodnie z normą N-SEP-E 004 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

### UWAGA!

Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem z udziałem Inwestora oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

### **2.2. UWAGI KOŃCOWE.**

- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych warunkami technicznymi zasilania, warunkami szczegółowymi określonymi w uzgodnieniach.
- O rozpoczęciu robót powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem zarządzających sieciami i właścicieli terenu.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy linii kablowej, atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.

O p r a c o w a ł:

mgr inż. Marian Malinowski