

INWESTOR:

Gmina Inowłódz

ul. Spalska 2

97-215 Inowłódz

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**p.t. PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ INOWÓDZ,
ZAKOŚCIELE, LICIAŻNA, ŻĄDŁOWICE.**

/ Inowłódz, Zakościele, Liciażna, Żądłowice,

dz. nr: 266, 426, 334, 135, 160, 165/2, 135, 206, 53, 1393, 1394, 189, 629, gm.

Inowłódz, woj. łódzkie /

(kategoria obiektu budowlanego IV)

cz elektryczna:

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Autor projektu: mgr inż. Krzysztof Popiołek

upr: UAN.IV.8388(180)90

SPIS TREŚCI

	str.
1.Opis techniczny.	
1.1 Podstawa opracowania projektu	3
1.2.Zakres projektu	3
1.3.Projektowana przebudowa oświetlenia ulicznego.	3
1.4.Sposób układania kabli.	3
1.5.Uwagi dla Wykonawcy.	4
2.Wykaz materiałów.	5
3.Rysunki :	
1.Plan przebudowy linii kablowej oświetleniowej.	6
2.Schemat ideowy przebudowy linii kablowej oświetleniowej.	7
4.Oświadczenie projektanta.	8
5.Informacja BIOZ.	9
6.Uprawnienia projektowe.	11
7.Zaświadczenie ŁOIIB.	12
8.Opinia ZUD.	13

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania projektu.

- umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- projekt branży drogowej,
- aktualne przepisy i normy.

1.2. Zakres projektu.

Projekt dotyczy usunięcia kolizji linii kablowej oświetleniowej z projektowaną przebudową drogi gminnej Inowłódz, Zakościele, Liciężna, Żądłowice i obejmuje:

- przełożenie istn. linii kablowej na odcinku A-B,
- przestawienie 4 latarni oświetleniowych,
- budowę odcinka linii kablowej pomiędzy latarniami: L3 – L6.

Na podstawie Art. 34 ust. 3 pkt 3b Prawa Budowlanego, całość problematyki projektu budowlanego ujęto w projekcie zagospodarowania terenu .

1.3.Projektowana przebudowa oświetlenia ulicznego.

Celem usunięcia kolizji należy:

- 1.Istniejący kabel oświetleniowy ze słupa nr 11 linii napowietrznej NN (ze stacji nr 6-0307) należy przełożyć na odcinku A-B poza obręb projektowanego rowu odwadniającego.
- 2.Latarnie oświetleniowe nr: 3,4,5,6 przestawić poza obręb projektowanej ścieżki rowerowej.
- 3.Pomiędzy latarniami nr: 3-4-5-6 ułożyć nowy kabel YAKXs 4x35mm².
Ew. brakujące odcinki istniejących kabli przy latarniach nr 3 i 6 przedłużyć kablami tego samego rodzaju, stosując mufy kablowe przelotowe.

1.4.Sposób układania kabli.

Kable należy układać – zgodnie z normą N SEP-E-004 – wzdłuż trasy i namiarów pokazanych na rys. nr 1

Kable należy układać w wykopie na głębokości 70 cm mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Wykonanie skrzyżowań kabli z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z Normą N SEP-E-004 – w miejscach skrzyżowań stosować rury osłonowe Arota: DVK-75. Przy wprowadzaniu kabli do latarni i przy mufach kablowych - pozostawić zapasy po ok. 1,5mb.

Na kablach umieścić oznaczniki zawierające: symbol i numer ewidencyjny, oznakowanie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia kabla.

1.5.Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych (bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne).

Układ zasilania: TN-C.

Przestawiane latarnie należy uziemić za pomocą bednarki FeZn 25x4 ułożonej razem z kablem zasilającym.

Ochronę zrealizować zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

1.6.Uwagi dla Wykonawcy.

Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE i odpowiednimi PN-E. Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.

2.WYKAZ MATERIAŁÓW.

1.Kabel YAKXs 4x35mm2	192mb
2.Mufa kablowa przelotowa dla kabli YAKXs 4x35mm2.....	2kpl
3.Rura Arota DVK-75	2mb
4.Bednarka FeZn 25x4.....	175mb
5.Materiały pomocnicze : końcówki kablowe, folia kablowa, piasek, oznaczniki kablowe, itp.	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pt.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ INOWÓDZ, ZAKOŚCIELE, LICIAŻNA, ŻĄDŁOWICE.

/ Inowłódz, Zakościele, Liciażna, Żądłowice,

dz. nr: 266, 426, 334, 135, 160, 165/2, 135, 206, 53, 1393, 1394, 189, 629, gm.

Inowłódz, woj. łódzkie /

(kategoria obiektu budowlanego IV)

cz elektryczna:

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

sporządzono zgodnie z:

- umową,
- obowiązującymi przepisami, w tym:
 - techniczno-budowlanymi,
 - Polskimi Normami,
 - uzgodnieniami branżowymi,
 - zasadami wiedzy technicznej,

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Linia kablowa oświetleniowa

ADRES: Inowłódz, Zakościele

INWESTOR: Gmina Inowłódz
97-215 Inowłódz ul. Spalska 2

PROJEKTANT:

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres i kolejność robót

1. Ręczne kopanie rowu kablowego.
2. Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego.
3. Ułożenie rur ochronnych DVK-75 w wykopie.
4. Układanie kabli YAKXs 4x35mm² w rowie kablowym.
5. Przystawienie latarni oświetleniowych.
6. Montaż muf kablowych przelotowych.
7. Pomiar oporności izolacji kabli.

II. Wykaz istniejących obiektów

1. Linia napowietrzna NN.
2. Linie kablowe NN

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

- porażenie prądem elektrycznym
- ruch uliczny

IV. Przewidywane zagrożenia:

Przewidywane zagrożenia:

- praca w pobliżu linii kablowych NN
- praca w pobliżu drogi gminnej (możliwość potrącenia przez przejeżdżające samochody)
- możliwość porażenia prądem elektrycznym.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40).