

Zawartość Opracowania:

1. Część ogólna:

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Przedmiot opracowania
- 1.3. Zakres opracowania
- 1.4. Podstawa opracowania

2. Opis techniczny:

- 2.1. Stan istniejący objęty projektem
- 2.2. Budowa urządzeń energetycznych:
 - linia kablowa n.n. oświetlenia drogowego
- 2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
- 2.4. Uwagi końcowe

3. Spis rysunków:

- 6.1. Trasa linii oświetlenia drogowego
- 6.2. Schemat zasilania

- rys. nr 1
- rys. nr 2

1. Część ogólna:

1.1. Inwestor:

Inwestorem niniejszego projektu jest Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Suwałkach, ul. Ogrodowa 49, 16-400 Suwałki

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy linii oświetlenia zewnętrznego na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

a/ linię kablową nn 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego,

1.4. Podstawa opracowania:

Projekt wykonana na podstawie:

a/ zlecenie i wytyczne inwestora,

b/ inwentaryzacja urządzeń w terenie,

c/ mapa zasadnicza w skali 1: 500,

d/ uzgodnienie techniczne - branżowe,

e/ uzgodnienia trasy projektowanej linii z właścicielem gruntów,

f/ obowiązujące przepisy i normy ,

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący objęty projektem:

Istniejąca linia kablowa oświetlenia zewnętrznego zasilana z linii zalicznikowej ZSCKR w Suwałkach.

2.2. Budowa urządzeń energetycznych:

2.3.

przyłącze kablowe:

- projektuje się przyłącze kablowe n.n. 0,4kV wykonane kablem **YAKXS 4 x 35 o łącznej długości 5 m**, wyprowadzone z istniejącego złącza kablowego zalicznikowego do projektowanej szafki oświetlenia drogowego,
- w złączu należy dobudować rozłącznik RBK-00 wyposażony we wkładkę WTN-00/gG 20A
- przyłącze kablowe należy ułożyć w ziemi po trasie wskazanej na **rys. nr 1**,
- kabel w wykopie kablowym 80*40cm, należy układać na głębokości 70cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- przy złączu i szafce oświetleniowej należy zostawić zapas na długości kabla - po 2,5 m;
- kabel, po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel, na podejściu do podstaw bezpiecznikowych w szafce oświetleniowej i na słupie linii n.n. należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 1. odcinek zasilania linii,
 2. oznaczenia kabla - typ,
 3. rok ułożenia,
 4. znak użytkownika,

linia kablowa oświetlenia

- linię kablową n.n. 0,4kV wykonać kablem **YAKXS 4 x 25 mm² o łącznej długości 1376 m (trasa 1186 m)** wyprowadzonym z projektowanej szafki oświetlenia zewnętrznego,
- na słupach 3, 5, 8, 8/3, 8/3/3, 8/5/2, 8/8, 8/11, 11/1, 12/1, 13 linii kablowej wykonać uziemienie,
- kabel należy ułożyć w ziemi po trasie wskazanej na **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 60*40cm, należy układać na głębokości 50cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- przy słupach oświetleniowych należy zostawić zapas na długości kabla - po 2,5 m;
- kabel na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi fi 75,
- kabel, po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,

Przebudowa oświetlenia ZSCKR w Suwałkach

- kabel, na podejściu do słupów, oraz na początkach rury osłonowych w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10 m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 - odcinek zasilania linii,
 - oznaczenia kabla - typ,
 - rok ułożenia,
 - znak użytkownika,

Słupy oświetlenia drogowego

- Oświetlenie zaprojektowano na stalowych słupach okrągłych 3,5, 6 i 9 m osadzonych w gruncie na prefabrykowanym fundamencie betonowym.
 - Podłączenie kabli w projektowanych słupach należy wykonać poprzez:
 - izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 z wkładkami bezp. 6A
 - izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02
 - złącze zerowe IZK-4-03
 - Podłączenie latarni do linii należy wykonać przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe zamontowane na wysięgnikach jednoramiennych, dwuramiennych oraz na wierzchołku słupa.

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana przebudowa nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Na trasie budowy linii nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

2.4. Uwagi końcowe:

- wytyczenie trasy linii w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- do montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, opracowaniami typizacyjnymi oraz wymaganą starannością i estetyką,
- przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiarów,