

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. Przebudowa urządzeń energetycznych:
 - linia napowietrzna nn 0,4 kV oświetlenia drogowego
 - linia kablowa SN 20 kV,
 - 2.3. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 2.4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
 - 2.5. Uwagi końcowe
3. Załączniki:
 - 3.1. Warunki techniczne budowy oświetlenia z dnia 30.06.2016 wydane przez ZDiZ w Suwałkach.
 - 3.2. Pismo PWiK w Suwałkach z dnia 23.12.2016
 - 3.3. Uzgodnienia branżowe.

1. Część ogólna:

Inwestor:

Inwestorem niniejszego projektu jest Urząd Miasta Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy linii napowietrznej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego na linię kablową oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Krzywólka w Suwałkach.

1.2. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

a/ linie kablową n.n. 0,4 kV oświetlenia drogowego,

1.3. Podstawa opracowania:

Projekt wykonana na podstawie:

a/ zlecenie i wytyczne inwestora,

b/ warunki techniczne budowy oświetlenia z dnia 30.06.2016 wydane przez ZDiZ w Suwałkach.

c/ inwentaryzacja urządzeń w terenie,

d/ mapa zasadnicza w skali 1: 500,

e/ uzgodnienie techniczne - branżowe,

f/ obowiązujące przepisy i normy ,

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący objęty projektem przebudowy w obrębie ronda ul. Krzywólka:

- linia napowietrzna nN 0,4kV 4xAL50+3xAL25mm² dł.ok.1040 m zasilane a ze stacji transformatorowej 10-828 Krzywólka 1,

2.2. Przebudowa urządzeń energetycznych:

Linia napowietrzna nn 0,4 kV:

- linię napowietrzną nN 0,4kV 4xAL50+3xAL25mm² dł.ok.1040 m zasilaną a ze stacji transformatorowej 10-828 Krzywólka 1 zdemontować wraz ze słupami, przyłączami i oprawami oświetleniowymi,

Linie kablowe oświetlenia drogowego nn 0,4 kV:

- z projektowanej szafki oświetlenia drogowego usytuowanych przy stacjach transformatorowych 10-828 Krzywólka 1 należy wyprowadzić linie oświetlenia drogowego wykonane kablem YAKXS 4x35 łącznej długości 1131 m,
- z projektowanej szafki oświetlenia drogowego usytuowanych przy stacjach transformatorowych 10-887 Krzywólka należy wyprowadzić linie oświetlenia drogowego wykonane kablem YAKXS 4x35 łącznej długości 55 m na istniejący słup nr 30 linii napowietrznej,
- w lampach 5, 10, 16, 22 i w lampie podziałowej zasilanych z SO 828i SO 887 wykonać uziemienie – $R \leq 10\Omega$,
- linię kablową należy ułożyć po nowej trasie zgodnie z rys. nr 1,2 i 3
- kabel w wykopie kablowym 60*40cm, należy układać na głębokości 50cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10cm,
- kable na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach jak na rys. nr 1,2,3 - należy osłonić rurami ochronnymi o przekroju fi 100,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 40cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kable, na podejściu do odłącznika oraz na początkach rury osłonowych w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:

1. odcinek zasilania linii,
2. oznaczenia kabla - typ,
3. rok ułożenia,
4. znak użytkownika,

Słupy oświetlenia drogowego

Oświetlenie uliczne należy wykonać na słupach aluminiowych anodowanych wysokości 8 m bez szwu osadzonych w gruncie na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu F 150/200PS,

- 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

Oprawy oświetleniowe w technologii LED z redukcją mocy w oprawie. Wyboru konkretnego typu oprawy dokona inwestor.

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana przebudowa linii napowietrznych i kablowych nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska.

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.