

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie

- zlecenia inwestora
- uzgodnień z RE Łapy
- obowiązujących przepisów i norm
- oględzin w terenie

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje budowę trzech odcinków linii napowietrznych oświetlenia ulicznego oraz przebudowy linii napowietrznej nn w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 681 w m. Poświętne.

3. Opis szczegółowy

3.1 Oświetlenie uliczne

Projektowane odcinki linii napowietrznych oświetlenia ulicznego zaprojektowano przewodem AsZSn 2 x 25 mm² na słupach z żerdzi wirowanych wg. albumu Lnni tom I „ELprojekt” Poznań. Trasy linii i posadowienie słupów pokazano w skali 1:500 na załączonym do projektu rysunku nr 1, 4 i 5. Projektowane linie oświetlenia ulicznego należy wybudować poprzez dowieszenie przewodów na istniejących słupach na odcinku od istniejącego słupa nr 3/RKK-10 do stacji transf. Nr 14. Na słupie stacji transf. Należy zakończyć obwód oświetleniowy. Natomiast nowe odcinki linii przewidziano w dwóch miejscach, tj od słupa nr 11/RK-10 do 11/4/K-10 w rejonie budynku kościoła (należy zdemonstrować przyłącze napowietrzne nn do kościoła oraz słup istniejący nr 11/1 i ponownie je zamontować na projektowanym słupie nr 11/1) i od słupa 22/RNK-10 do 22/3/K-10 w rejonie cmentarza. Ustoje dla słupów dobrano jak dla gruntu średniego. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania prac innego gruntu należy ustoje skorygować w oparciu o ww. katalogi. Podziemne części słupów należy zabezpieczyć przed oddziaływaniem wód agresywnych poprzez dwukrotne pomalowanie Abizolem R. Na projektowanych słupach proponuje się zainstalowanie na wysięgnikach rurowych wykonanych z ocynkowanego ogólnie rur Ø50 opraw oświetleniowych w drugiej klasie ochronności typu OUSb-100 (ELGO Gostynin) ze źródłem SON-T plus 100 W (PHILIPS).

3.2 Linia napowietrzna nn.

Ze względu na kolizję z przebudowywaną drogą należy zdemonstrować słupy nr 37/RKK-10, 32/PB-10 oraz 11/RK-10. Nowe słupy postawić w pokazanych na rys nr 1, 2 i 3 miejscach na nowych słupach zainstalować bądź nowe przewody typu AsXSn bądź zdemonstrowane uprzednio przewody linii komunalnej oraz przyłącza napowietrzne nn (uprzednio je skracając bądź wydłużając), co pokazano na załączonych rysunkach. Nowe słupy wykonać jako wirowane. Na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe jak w poprzednim przypadku. Ponadto ze względu na podniesienie rzędnej terenu należy za pomocą dźwigu posadowić o 1,0 m wyżej istniejące słupy nr 33/PB-10, 34/PP-10 i 35/PP-10.

4. Ochrona odgromowa.

Ze względu na krótkie odcinki projektowanych linii oświetleniowych (poniżej 200 m) zrezygnowano z montażu odgromników. Ochronę zapewnią odgromniki istniejące.

5. Ochrona przeciwpożarowa

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym z sieci ZEB S.A. przyjęto zerowanie (układ TN-C).

Bezpośrednio po oddaniu urządzeń do eksploatacji (załączeniu napięcia) należy dokonać pomiarów ochronnych, sporządzając odpowiedni protokół.

6. Uwagi końcowe

- Całość wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Niniejsze prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu prac.
- Wszystkie prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników RE Łapy.
- Opis stanowi integralną część projektu.