

OPIS TECHNICZNY**1. Temat projektu.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny napowietrznej linii oświetlenia ulicznego gminnej we wsi Tofiłowce gm.Dubicze Cerkiewne.

2. Podstawa opracowania:

- a. Zlecenie inwestora
- b. Techniczne warunki przyłączenia nr: RE3-3/177/2012/1381 z dnia 13/03/2012r
- c. Aktualna mapa w skali 1:500
- d. Inwentaryzacja własna projektanta
- e. Obowiązujące normy i przepisy.

3. Zakres opracowania:

- a. Słupy oraz oprawy
- b. Linia zasilająca
- c. Ochrona przeciwporażeniowa.
- d. Uwagi końcowe.

4. Słupy oświetleniowe ,oprawy oraz linia zasilająca.

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla oświetlenia odcinka drogi we wsi Tofiłówka należy wybudować nową napowietrzną linię oświetleniową od istniejącego słupa Nr 8/K-10 linii napowietrznej do projektowanego słupa Nr 14/KK-10/E-10 i zamontować przewód typu AsXSn 2x25mm².

Na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe typu MYRA-50W z lampą SON-T 50W oraz skrzynki bezpiecznikowe typu SV19,2511.

Ilość, typ i rodzaj osprzętu na projektowanej napowietrznej linii oświetleniowej napowietrznej jest dokładnie wyszczególniony w „Tabeli montażu linii oświetleniowej” - rys.Nr 2.

Dla odróżnienia własności na żyłach przewodu AsXSn w miejscu przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości 10cm.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania zgodnie z PN – IEC 60364. . Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane należy poprzez zastosowanie w latarniach wyłączników instalacyjnych typu S charakterystyki B. Instalację wykonać w układzie TN-S.

5. Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony napowietrznej linii oświetleniowej od przepięć atmosferycznych należy zamontować na słupie Nr8/K-10/ŻN-10/oraz na słupie Nr 14/KK-10/E-10/odgromniki zaworowe o napięciu roboczym 660V i znamionowym prądzie wyładowczym 5 kA. Należy stosować odgromniki typu GXO-A 0,66/5kA.

Uziemienie odgromnika połączyć bednarką FeZn \neq 25x4 zamontowaną na słupie z bednarką FeZn \neq 25x4 dł.10m ułożoną w ziemi.

Przy słupie i na końcu bednarki wbić po 2 szt. uziomu prętowego \varnothing 17,2 dł.6m każdy typu „GALMAR”.

W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości oporności należy wbić odpowiednią ilość prętów j.w. aż do uzyskania zaprojektowanej oporności 10 Ω .

6. Uwagi końcowe.

Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, normami PNE, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem odpowiednich służb.

Po zakończeniu robót instalacyjno – montażowych należy dokonać pomiaru rezystancji izolacji oraz ochrony przed dotykiem pośrednim.

PROJEKTANT
tech. Zbigniew Suchocki
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzoru i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacje elektryczne
Nr orz. 24/18/76

