

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Tematem opracowania jest budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia drogi gminnej na istniejących stanowiskach słupowych linii napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Wola Polska gmina Janków.

Dobudowa będzie polegać na zawieszeniu przewodu oświetlenia ulicznego na istniejących słupach linii elektroenergetycznej niskiego napięcia (na odcinku od stacji transformatorowej do słupa nr 36) i montażu opraw oświetlenia ulicznego na słupach nr 32, 34 i 36.

Opracowanie obejmuje także wymianę istniejącej skrzynki układu zasilania, sterowania i pomiaru energii elektrycznej „SON” na słupie nr 21 linii napowietrznej niskiego napięcia.

Investorem budowy linii oświetlenia ulicznego będzie Gmina Janków.

Opracowano na podstawie:

---- warunków przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Warszawa - Rejon Energetyczny Minsk Mazowiecki

(nr 18-G4/WP/05553 z dnia 04.01.2019r.)

--- mapy zasadniczej w skali 1:500

--- inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych

--- uzgodnień z Investorem

--- albumów linii napowietrznych niskiego napięcia „Lm1” - tom I i II

--- obowiązujących przepisów i norm

2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia projektowany odcinek linii napowietrznej oświetlenia drogowego należy nawiązać do istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji transformatorowej „Wiśniew 3” nr 05-0230.

Istniejąca linia oświetlenia drogowego wyprowadzona jest ze skrzynki „SON” zainstalowanej na słupie nr 21 linii niskiego napięcia.

Istniejącą skrzynkę należy zdemontować, a w jej miejsce zainstalować skrzynkę „SON” zawierającą układ zasilania, sterowania i pomiaru energii elektrycznej wykonaną zgodnie ze schematem ideowym - rysunek nr 2.

Skrzynkę wykonać jako dwudzielną zamkniętą oddzielnymi drzwiczkami. Drzwiczki skrzynki „SON” wyposażać w zamki typu „Master Key”.

W przedziale górnym umieścić układ pomiarowy i zabezpieczenia przedpomiarowe, w dolnym układ sterowania i zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego.

Przed układem pomiarowym zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy z widoczną przerwą zasilania. Do sterowania oświetlenia ulicznego zastosować programator astronomiczny (np. typu CPA 6.0.

Typu „Rabbit”) w obudowie przystosowanej do plombowania.

Skrzynkę „SON” wykonać w obudowie izolacyjnej z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych.