

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Tematem opracowania jest budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia drogi gminnej na istniejących stanowiskach szpowych linii napowietrznej niskiego napięcia w miejscowościach Łaziska i Tymoteuszew gmina Jakubów.

Dobudowa będzie polegać na zawieszaniu przewodu oświetlenia ulicznego na istniejących szpach linii elektroenergetycznej niskiego napięcia (na odcinku od stacji transformatorowej do szpa nr 11 i od stacji transformatorowej do szpa nr 14/3) i montażu opraw oświetlenia ulicznego na szpach nr 10, 9, 7, 5, 3, 1, 14, 14/1 i 14/3.

Opracowanie obejmuje także montaż skrzynki układu zasilania, sterowania i pomiaru energii elektroenergetycznej „SON” na słupie nr 14 linii napowietrznej niskiego napięcia.

Investorem budowy linii oświetlenia ulicznego będzie Gmina Jakubów.

Opracowaniem zwanym jest projekt budowlany budowy nowego odcinka linii oświetlenia drogowego od istniejącego szpa nr 14/3 w kierunku wschodnim (słupy nr 1/UG i 2/UG).

Na budowę nowego odcinka linii Gmina Jakubów uzyska pozwolenie na budowę.

Opracowano na podstawie:

— warunków przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Warszawa - Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki (nr 18-G4/WP/03159 z dnia 13.07.2018r.)

— mapy zasadniczej w skali 1:500

— inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych

— uzgodnień z Inwestorem

— albumów linii napowietrznych niskiego napięcia „Lini” - 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 zasilić z istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia wyrowadzonej ze stacji transformatorowej „Tymoteuszew 3” nr 05-0999.

Na słupie nr 14 istniejącej linii napowietrznej (pierwszym od stacji transformatorowej) zainstalować skrzynkę „SON” zawierającą układ zasilania, sterowania i pomiaru energii elektrycznej wykonaną

zgodnie ze schematem ideowym – rysunek nr 2.

Skrzynkę wykonac jako dwudzielną zamykana oddzielnymi drzwiczkami. W przedziale górnym umieścić układ pomiarowy i zabezpieczenia przedpomiarowe, w dolnym układ sterowania i zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego.

Do sterowania oświetlenia ulicznego zastosować programator astronomiczny (np. typu CPA 6.0.

firmy „Rabbit”) w obudowie przystosowanej do plombowania.

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