

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Temat : Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Cieszyńskiej w Pogwizdowie

Nazwa i adres zamawiającego : Gmina Hażlach
ul. Główna 57
43-419 Hażlach

Przy ul. Cieszyńskiej w Pogwizdowie w rejonie wiaduktu kolejowego nie ma oświetlenia ulicznego.

W związku z powyższym, projektuje się napowietrzną linię oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 o dł.382m jako uzupełnienie istniejącej sieci rozdzielczej [AsXSn na słupach ŻN i E] na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 8 oraz budowę, na odcinku od słupa nr 8 do słupa nr 11, wydzielonego odcinka napowietrznej linii oświetleniowej na słupach wirowanych typu E 10,5/2,5 [3szt.]

Na całym odcinku linii oświetleniowej projektuje się 6 szt. opraw oświetleniowych SGS 102 z źródłem światła o mocy 100W.

Zasilanie proj. linii oświetleniowej wykonać z projektowanego, na istn. słupie wirowanym nr 4 [dz. nr 684] sieci rozdzielczej nN, punktu zapalania (PZ) oświetlenia ulicznego.

Połączenie proj. PZ-tu z proj. linią oświetleniową wykonać przewodem AsXSn 2x25 dł. 8m.

Zasilanie PZ należy wykonać z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S [własność TAURON Dystrybucja S.A.) zabudowanego na tym samym słupie – zastosować przewód LgY 10mm², połączenie wykonać rurą giętką odporną na działanie UV. Wyprowadzenie linii oświetleniowej uszczelnić i zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.

Wyposażenie PZ-tu stanowić będą:

- listwy zaciskowe LZ 3x35
- zabezpieczenie obwodu oświetleniowego S 301C 20A.
- stycznik R20-20 230V AC [ETI]
- zegar sterujący ASO-2
- przełącznik sterowania ręcznego ŁK 10/2

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu SGS 102 [lub równoważne] z sodowym źródłem światła SON-T 100W. Oprawy do słupów zamocować za pomocą wysięgników ocynkowanych rurowych o długości min.1,0m o kącie nachylenia 10⁰[słupy 1,9,11] i 15⁰[słupy nr 3,5,7].

Połączenie pomiędzy oprawą a przewodem AsXSn 2x25 wykonać przewodem YDY 2x2,5mm² oraz zastosować zaciski przebijające izolację typu SLIW 50[ENSTO].

Dla zabezpieczenia opraw zastosować wkładki topikowe BiWts 6A umieszczone w oprawie bezpiecznikowej SV 29.253.

Na słupie nr 1 oraz nr 11 zabudować ograniczniki przepięć [2x2szt.]

Całkowita długość proj. linii oświetleniowej wynosi 390m.