

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Temat : Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sadowej w Hażlachu

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

Ulica Sadowa w Hażlachu nie posiada oświetlenia ulicznego.

Na istn. słupie wirowanym E [dz. nr 1569/6] zabudować punkt zapalania [szafkę sterowniczą]. Z punktu zapalania projektuje się:

- linię kablową oświetleniową typu YAKXS 4x25mm² dł.565m
- linię napowietrzną AsXSn 2x25mm² dł. 8m na istn. słupie E [dz. nr 1569/6]

Na istniejącym oraz projektowanych słupach należy zabudować oprawy oświetlenia ulicznego typu SGS 102 z źródłem światła o mocy 100W.

Na odcinku kablowym projektuje się pięć słupów stalowych typu S-80P/6-3 [Elektromontaż Rzeszów]

Posadowienie słupów oświetleniowych - fundament F150/200. Kabel ułożyć zgodnie z trasą naniesioną na planie zagospodarowania terenu [rys. nr 1]. Skrzyżowania z ulicą Sadową wykonać metodą przewiertu zastosować rurę Arot SRS 110. Na skrzyżowaniach z wjazdami, uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu słupów telekomunikacyjnych kabel układać w rurach ochronnych Arot 75 DVR i DVK.

Zasilanie PZ należy wykonać z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S [własność TAURON Dystrybucja S.A.) – 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 2x35, LZ 4x25
- zabezpieczenie obwodów oświetleniowych S 301C 10A [obw. napowietrzny], S 301C 16A [obw. kablowy],
- stycznik R20-20 230V AC [ETI]
- zegar sterujący ASO-2
- przełącznik sterowania ręcznego ŁK 10/2

Schemat punktu zapalania pokazano na rys. nr 2

Na proj. słupach oświetleniowych S-80P/6-3 projektuje się oprawy oświetleniowe typu SGS 102 [lub równoważne] z sodowym źródłem światła SON-T 100W. Oprawy do słupów stalowych zamocować za pomocą wysięgników typu St/1r/W1,0/5 dł.1m o kącie podniesienia oprawy 5⁰. Oprawę do istn. słupa wirowanego E zamocować za pomocą wysięgnika ocynkowanego rurowego o długości 1,0m o kącie podniesienia oprawy 10⁰. Połączenie pomiędzy oprawą a przewodem wykonać przewodem YDY 2x2,5mm².

Słup wyposażyć w złącza kablowe typu IZK tj.

- IZK-4-01 izolacyjne złącze bezpiecznikowe 1szt. - wyposażyć w bezpiecznik BiWts 4A
- IZK-4-03 izolacyjne złącze zerowe 1szt.

Zastosowanie punktu zapalania w wykonaniu z materiałów termoutwardzalnych w klasie ochrony IP 44 nie wymaga jego dodatkowej ochrony przy dotyku pośrednim. Słupy stalowe należy uziemić. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 30x4mm, ułożoną na głębokości 0,6m równoległe z proj. kablem. W razie potrzeb uziom taśmowy rozbudować uziomami pionowymi.