

I. Opis techniczny projektu budowy linii kablowej oświetleniowej nn 0,4kV wraz z słupem i oprawami oświetleniowymi w m. Dąbcze gm. Rydzyna dz. 5048/5 i 654 .

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Rydzyna ul. Rynek 1

Wielkopolski Urząd Wojewódski
Wydział Inżynierii i Rolnictwa
Al. Niepodległości 10/18
61-710 Poznań

1.1 Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- plany terenu w skali 1:500;
- wizja lokalna i uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania:

obejmuje projekt budowy linii kablowej oświetleniowej w m. Dąbcze gm. Rydzyna.

1.2.1. Trasę kabla oraz usytuowanie słupa z oprawami oświetleniowymi należy wytyczyć geodezyjnie. Linię kablową zaprojektowano kablem YAKY 4x25mm² o obciążalności I_{dd} 110A. Kabel poprowadzić z projektowanej szafki oświetlenia So usytuowanej obok złącza pomiarowego przyłącza usytuowanego obok stacji trafo nr 342 na dz. 5048/5 w m. Dąbcze. Słup końcowy uziemić $R \leq 10\Omega$. Kabel poprowadzić zgodnie z rys.1/E projektu i przepisami budowy w rowie kablowym na głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej 10cm(10 cm pod kabel i 10 cm na kabel) oraz oznaczyć opaskami kablowymi z napisem: właściciel kabla, przekrój kabla, trasa kabla, rok budowy.

Skrzyżowanie kabla oświetleniowego z linią energetyczną kabel osłonić rurą Arot 110 koloru niebieskiego.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

1.2.2. Oprawy oświetleniowe i słup.

Zaprojektowano słup ocynkowany ośmiokątny np. Firmy „Elmonter”

wysokości 9m. Oprawy zaprojektowano typu Diodan City 42. Oprawy montować na wysięgnikach o długości 1,5m i 2,5m zgodnie z rys 2/E projektu słup uziemić $R \leq 10\Omega$. Po wykonaniu prac wykonać pomiar geodezyjny przebiegu linii kablowej oświetleniowej, usytuowania słupa, usytuowania szafki So, oraz wykonać pomiar rezystancji izolacji kabla, uziemienia słupa i szafki. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i dokumentacją techniczną. Całość prac po zakończeniu robót i kompletacji niezbędnych dokumentów zgłosić do Urzędu Miasta i Gminy celem odbioru technicznego.

1.2.4.Ochrona od porażeń.

Jako system ochrony podstawowej od porażenia prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie.

UWAGA!

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
2. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary elektryczne.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
4. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
5. Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających oraz uzgodnienia z projektantem.

Opracował

PROJEKTANT

inż. elektr. *Kazimierz Pawlicki*
upr. projekt. nr 820/86/LO