

OPIS DO OŚWIETLENIA TERENU

Spis zawartości opracowania

1. Podstawa opracowania
2. Opis techniczny
3. Uwagi końcowe

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- PN – 91/E-050009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- PN – 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”

2. Opis techniczny

2.1 Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego

Oświetlenie zewnętrzne zrealizowane będzie kablem ziemnym YAKY 4x16. Oprawy oświetleniowe dobrano jako wandaloodporne typu ZHD-100 produkcji ELGO z żarówką metalohalogenową 100W, kolor opraw grafitowy – dopuszcza się stosowanie opraw innego producenta pod warunkiem, że będą posiadały takie same parametry (zamianę uzgodnić z inwestorem). Oprawy montować na słupach oświetleniowych S-30 (ocynkowane, malowane proszkowo na kolor czarny) produkcji ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW.

Kabel oświetleniowy układać w wykopie, na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej, po nałożeniu gruntu rodzimego kabel oznakować folią koloru niebieskiego. Na dnie wykopu poniżej kabla ułożyć płaskownik FeZn 25x4 – zachować wymaganą odległość płaskownika od kabla zgodnie z obowiązującą normą. Płaskownik podłączyć do zacisków uziemiających słupa (ochrona dodatkowa). Wartość uziemienia słupów nie powinna przekroczyć 10Ω. Przy skrzyżowaniu kabla z uzbrojeniem podziemnym kabel chronić rurą ochronną AROT.

Trasę kabla przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

2.2 Zasilanie i układ pomiarowy

Zasilanie oświetlenia policznikowe z tablicy TB budynku BOSMANKI. W tablicy TB przewidziano wydzielone obwody zasilające sterowniczą dla oświetlenia zewnętrznego. Sterowanie oświetleniem automatyczne przy pomocy zegara sterującego lub ręczne przy pomocy łącznika krzywkowego ŁK.

2.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim zastosowano uziemienie ochronne dodatkowe z płaskownika FeZn 25x4. Oprawy i słupy oświetleniowe wykonane są w II klasie ochronności.

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączanie napięcia w układzie TN-S za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego zamontowanego w tablicy bezpiecznikowej. Należy zamontować wyłącznik typu P 304 25/0,03A, lub inny o podobnych parametrach. Rezystancja uziemienia ochronnego powinna spełniać warunek: $Z_{axIa} \leq U_L$

$$R \leq \frac{U_1}{1,25 \cdot I_{\Delta n}} = \frac{25}{1,25 \cdot 0,03} = 666 \Omega$$

mgr inż. WIESŁAW SUCHY

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych UAN-III / 7342 / 43 / 93
UAN - VII / 8386 / 65 / 86