

W opracowaniu przewidziano instalację słupów aluminiowych, rurowych, stożkowych typu S-80SwPAL (o wysokości 8,0m). Słupy mocować do fundamentów betonowych typu F150. Połączenia z linią kablową dokonać w tabliczkach słupowych ZG5-35. W tabliczkach zainstalować wyłączniki instalacyjne typu S191B-6A. Połączenia od skrzynki bezpiecznikowej do opraw wykonać przewodem typu : YDY2,5. Do tej samej fazy podłączać co trzeci słup.

Do oświetlenia zastosowano oprawy typu SGP340 prod. Philips z sodowymi źródłami światła typu SON-T o mocy 70W i 100W. Oprawy o mocy 70W zainstalować na słupach nr 4/3-4/5, 6/3-6/5. Słupy te są rozmieszczone gęściej niż pozostałe ze względu na konieczność dobrego doświetlenia zakrętów i skrzyżowań. Dlatego też, aby uzyskać jednakowe natężenie oświetlenia zmniejszono dla nich moc lamp.

Oprawy instalować bez wysięgników, bezpośrednio na słupie. Nachylenie opraw ustawić na 5 stopni.

6. Ochrona od porażeń.

Układ pracy linii zasilającej TN-C.

Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg normy PN-IEC 60364.

Obudowa złącza ZK oraz skrzynki RO nie wymagają ochrony dodatkowej ze względu na wykonanie w II klasie ochronności.

Przeprowadzone obliczenia wskazują na spełnienie wymogów normy w zakresie ochrony przeciwporażeniowej w przypadku wykonania uziemień określonych na schemacie ideowym słupów. Oporność uziomów 30Ω . Uziomy wykonać z bednarki FeZn25x4 (ok. 30m ułożone w rowie kablowym). Uziom łączyć z przewodem N. Wartość oporności sprawdzić pomiarem.

Projektuje się system ochrony zapewniający szybkie wyłączenie w oparciu o zastosowane bezpieczników instalacyjnych WT-00 10A.

Spadki napięć w instalacji nie przekraczają dopuszczalnych. Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Zbigniew Sternik
upr. bud-proj. KL 38/91;

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Stanisław Raczyński
upr. bud-proj. SWK/0041/POOE/05;

