

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany likwidacji kolizji oświetlenia ulicy Ogrodowej w Barlinku związany z przebudową skrzyżowania ul.1-go Maja i ul. Ogrodowej. W zakres opracowania wchodzi projekt odcinka linii kablowych wraz z przestawieniem istniejącego słupa oświetleniowego .

2. Charakterystyka energetyczna instalacji oświetlenia .

Moc i parametry linii oświetlenia nie zmieniają się .

3. Linia kablowa.

W celu likwidacji kolizji oświetlenia projektuje się ułożyć nowy odcinek kabla YAKY 4x25 po nowej trasie . Linie kablową wykonać kablem układanym w ziemi na głębokości 0.8m, pod drogą na głębokości 1.0m zgodnie z wymogami PN-76/E 05125 zwracając szczególną uwagę na ułożenie odpowiednich zapasów kabla , oznaczenie kabla tabliczkami opisowymi, oznaczenie trasy kabla folią kalandrową koloru niebieskiego oraz zagęszczenie gruntu po ułożeniu kabla do współczynnika zagęszczenia gruntu 0.95. Zbliżenia i kolizje z odcinkiem ciepłociągu 2x250 oraz przejściem kabla pod ulicą Ogrodową likwiduje się przez ułożenie odcinka kabla w rurze osłonowej DVK 75 Arot.

4. Przystawienie słupa oświetleniowego.

Stan techniczny istniejącego słupa oświetleniowego, osprzętu i opraw oświetleniowych jest bardzo dobry. Projektuje się przelożyć istniejący słup oświetleniowy w nowe miejsce. Nową lokalizację słupa przedstawia rys. 1.

Zwraca się uwagę na ręczne odkopanie fundamentów słupa , tak aby fundamentu nie uszkodzić. Przed wykonaniem wykopów należy sprawdzić stan ochrony przeciwporażeniowej słupa oświetleniowego oraz zdemontować istniejące na słupie oprawy oświetleniowe. Oprawy zostaną później ponownie zamontowane na słupie. Sprawdzić mocowanie wysięgnika, w razie potrzeby wysięgnik zdemontować. Po wykonaniu wykopów istniejący słup oświetleniowy należy przestawiać żurawiem samojezdnym. Stopę słupa do wys. 30 cm od ziemi zabezpieczyć farbą antykorozyjną koloru szarego lub czarnego. Po przestawieniu słupa w nowe miejsce zamontować ponownie zdemontowane wcześniej oprawy oświetleniowe. Sprawdzić stan przewodów i tabliczki bezpiecznikowej. W przypadku uszkodzeń, elementy uszkodzone wymienić. Zacisk „PEN,, uziemić. Uziemienie wykonać stosując pręt stalowy ocynkowany fi 20 długości 3m pograżony w ziemi obok słupa. Zacisk PEN łączyć z uziomem stosując linkę LY25 oraz zacisk kontrolny. Przywrócić ponownie stan ochrony przeciwporażeniowej.

5. Ochrona przeciwporażeniowa .

Zachować istniejącą ochronę przeciwporażeniową . Kabel wprowadzany do słupa ochronić rurą DVK 50 Arot.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- wszyscy pracownicy związani z podłączeniem linii kablowych powinni posiadać uprawnienia do prac przy napięciu do 1kV,

- w przypadku odkrycia nie zaewidencjonowanych urządzeń infrastruktury podziemnej sprawdzić u właściciela sieci stan tych urządzeń i zastosować na kablach energetycznych dodatkowe rury osłonowe typu DVK 75 przypadku zbliżeń i kolizji.
- stosować sprawne, atestowane zawiesia przy podnoszeniu i opuszczaniu słupa ośw.
- prace na wysokości prowadzić z podnośnika samochodowego posiadającego aktualne świadectwo UDT.

7. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V Instalacje elektryczne. Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać prace kontrolno-pomiarowe. Wyniki pomiarów powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.