

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp- przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ulicy Leśnej w Skwierzynie

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z Inwestorem
- WP nr RD-IV/482/2008 z dn. 21 07 2008 r.

3. Opis prac projektowych

3.1. Oświetlenie uliczne

3.1.1. Linia kablowa nn

Linie zasilającą należy wykonać kablem YAKY 4x35 mm² i wyprowadzić ją z istniejącego słupa nr 1/5/93 w kierunku ulicy Międzyrzeckiej .W kierunku ulicy Poznańskiej kabel jw. należy wyprowadzić ze słupa przy budynku nr 23 przy ul. Leśnej.

Linie należy układać w ziemi na gł. 0,7 m w razie potrzeby na podsypce z piasku gr. 10 cm.

Przy słupach pozostawić po 3,0 m zapasu kabla .z każdej strony. Na całej długości linii kablowej mocować taśmy kablowe „TK” z trwałym napisem{ treść napisu uzgodnić z RD Międzychód} Przed przysypaniem kabla powiadomić geodezję celem zinwentaryzowania przebiegu trasy kabla i RD Międzychód celem odbioru linii kablowej

Zasypanie kabla przeprowadzić w następujący sposób:

- warstwa piasku gr. 10 cm
- warstwa gruntu rodzimego gr. 15 cm
- folia niebieska polietylenowa gr. 0,5 mm i szer. 0,2 m
- grunt rodzimy ubijany warstwami

. Skrzyżowanie projektowanego kabla z innym uzbrojeniem terenu i ulicą wykonać w rurze AROT DVK 75 Przepusty chronić przed zamuleniem. Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.3. Wypusty oświetleniow

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy sodowe parkowe OCP70-PC/II 70W z kloszem z poliwęglanu PC OPAL i daszkiem na słupach stalowych ocynkowanych parkowych o wysokości części nadziemnej 5,0 m i średnicy przy podstawie 159 mm.[od słupa „C” w kierunku ulicy Międzyrzeckiej] oraz oprawy typu DELLA [sugerowane przez Inwestora]o mocy 100W II klasa ochronności na słupach stalowych ocynkowanych rurowych SO-8/PR-A z wysięgnikiem W16[10°] [słupy „A” „B” k-k ul. Międzyrzecka i słupy „A” „B” „C” k-k ul. Poznańska] Projektuję słupy firmy Elmonter, ale można zastosować inne równoważne.. Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy doprowadzić przewód YDY 3x2,5 mm². Przy ostatnich słupach wykonać uziom z

bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 . Oporność uziemienia nie powinna przekroczyć 30 omów.

Na słupach odgałęźnych zaprojektowano ograniczniki przepięć typu ASA A280 10 kA, uziom typu ZPC-12. Oporność uziemienia nie powinna przekroczyć 10 omów. Kabel na słupie zabezpieczyć rurą ochronną typu BE 75 czarną dł. 3,0 m.

3.4. Ochrona przed porażeniem

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączanie zasilania. W tym celu należy z przewodem PEN łączyć wszystkie części metalowe nie będące pod napięciem tj. słupy i oprawy

4. Uwagi końcowe

Całość pracy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część V. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać niezbędnych prób i pomiarów zgodnie z normą.

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu i prace w pobliżu drzew , roboty należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi { Dz. U. z dnia 23 lipca 2003 r.} plan bioz jest wymagany .