

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp- przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ulicy Sportowej i Źródlanej w Skwierzynie

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z Inwestorem
- WP nr RD-IV/480/2008 z dn. 08 09 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 11 w kierunku ulicy Międzyrzeckiej .W kierunku ulicy Źródlanej kabel jw. należy wyprowadzić ze słupa przy budynku X patrz rys nr 2.

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 typu DELLA [sugerowane przez Inwestora] o mocy 100W II klasa ochronności na słupach stalowych ocynkowanych rurowych SO-8/PR-A z wysięgnikiem W16 [10°] 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.

3.4. Ochrona przed porażeniem

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie 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 .