

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy.

Zadanie: Przebudowa ul. Osiedle Przemysłowe – zatoki postojowe oraz oświetlenie drogi

Inwestor: Kostrzyńsko-Słubicka SSE w Kostrzynie nad Odrą, 66-470 Kostrzyn.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- przebudowa istniejącej linii oświetleniowej

1.2. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- polskie normy i przepisy budowy

1.3. Charakterystyka energetyczna obiektu

- zasilanie z istniejącej szafki oświetlenia ulic
- pomiar istniejący
- ochrona od porażeń - izolacja ochronna
- parametry oświetlenia; kategoria oświetlenia F2 otoczenie ciemne, $E_{\text{śr.}} > 2\text{Lx}$, $E_{\text{min}}/E_{\text{śr.}} > 0.25$

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Ze względu na poszerzenie istniejącej drogi /jak na planie sytuacyjnym/ projektuje się przeniesienie dwóch odcinków istniejącej linii oświetlenia ulicznego.

2.2. Projekt dotyczy dwóch odcinków linii oświetleniowych, każdy odcinek zawiera pięć latarni oświetleniowych

Latarnie składają się z:

- oprawa typu OPS /jest to lampa energooszczędna/
- słup stalowy członowy SO, $H = 9\text{ m}$ ELMONTER.
- fundament dla słupa prefabrykowany typu B-120
- wysięgnik jednoramienny 1m

2.3. Po przeniesieniu zasilanie latarni projektuje się wykonać nowym kablem typu YAKyXzo-4x35mm² o łącznej długości 469,0m.

Kabel projektuje się ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 2x10cm.

Sygnalizację obecności kabla w ziemi wykonać przez ułożenie folii z PCV koloru niebieskiego.

Folię układać 25cm powyżej kabla. Skrzyżowania kabla z uzbrojeniem terenu projektuje się wykonać w przepustach rurowych z rur typu DVK 70 AROT o długości 25,0m.

Przy zbliżeniach z drzewem kabel prowadzić nie bliżej jak 2m od pnia drzewa.

Krótszy odcinek linii oświetleniowej po przeniesieniu projektuje się wpiąć w istniejącą linię oświetlenia poprzez mufy typu ZRM-2.

2.4. We wnękach słupów projektuje się zainstalować tabliczki w drugiej klasie ochronności.. Wkładki topikowe wielkości 6A.