

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia targowiska miejskiego .

*Zadanie: Przebudowa targowiska miejskiego w Kostrzynie nad Odrą ul. Mickiewicza*

Inwestor: Miasto Kostrzyn nad Odrą ,66-470 Kostrzyn nad Odrą.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- szafka oświetlenia ulicznego SO
- słupy i oprawy oświetleniowe
- kabel zasilający
- wymiana dwóch istniejących latarni na nowe.

### 1.2. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia nr OD2/ZR2/10/2012 z dnia 16.01.2012r.
- uzgodnienia branżowe
- polskie normy i przepisy budowy

### 1.3. Charakterystyka energetyczna obiektu

- zasilanie z istniejącego kabla zasilającego szafet miejski .
- pomiar w szafce ZKP
- moc zainstalowana łączna  $P_i = 1200W$ , zapotrzebowana  $P_z = 1200W$
- ochrona od porażeń - izolacja ochronna .
- parametry oświetlenia; kategoria oświetlenia F2 otoczenie ciemne,  $E_{sr} > 5Lx$ ,  $E_{min}/E_{sr} > 0.25$

## 2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przy istniejącym złączu kablowym na budynku szafetu miejskiego /jak na planie sytuacyjnym/ Rejon Dystrybucji Dębno ustawi szafkę kablową z pomiarem typu ZKP. Przy szafce ZKP projektuje się zabudować szafkę oświetleniową SO. Usytuowanie szafek pokazano na rys. E/2.

2.2. Dla oświetlenia targowiska miejskiego projektuje się wykonanie obwodu kablowego z latarniami oświetleniowymi. Obwód składa się z 6 latarni usytuowanych jak na rys. E/2.

Latarnie składają się z:

- oprawa typu Magnolia S-100 wg katalogu ROSA Tychy .
- słup z wysięgnikiem  $H = 7m$  typu SAL-70 ROSA
- fundament dla słupa prefabrykowany typu 311160 ROSA
- wysięgnik dwuramienny typu WR-2/2 ROSA

2.3 Zasilanie latarni projektuje się wykonać kablem typu  $YAKyYzo-2 \times 25mm^2$

Kabel projektuje się ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku  $2 \times 10cm$ .

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 .

Pod drogą kabel ułożyć na głębokości 1m.

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

2.4. We wnękach słupów projektuje się zainstalować tabliczki n.p. typu EKM- 2072,  $1 \times E27$  GURO lub typu ROSA. Wkładki topikowe wielkości 6A.

2.5. Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację ochronną