

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy .

*Zadanie: Budowa nawierzchni drogowych wraz z ich odwodnieniem i oświetleniem w ul.*

*Wiśniowej w Barlinku na działkach nr ewid. 460/31; 462; 460/11; 460/65; 460/89 i 469 obszar miejski Barlinek. Budowa nawierzchni z odwodnieniem i oświetleniem łącznika /ciągu pieszko-jezdnego/ usytuowanego pomiędzy ul. Wiśniową a Myśliborską w Barlinku na działkach nr ewid. 52/6 i 235 obszar wiejski Moczkowo.*

Inwestor: Gmina Barlinek ul. Niepodległości 74-320 Barlinek

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- szafka oświetlenia ulicznego SO
- słupy i oprawy oświetleniowe
- kabel zasilający

### 1.2. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia nr OD2/ZR2/416/2011 z dnia 08.09.2011r.
- uzgodnienia branżowe
- polskie normy i przepisy budowy

### 1.3. Charakterystyka energetyczna obiektu

- zasilanie z istniejącej szafki KSR .
- pomiar w szafce ZKP
- moc zainstalowana łączna  $P_i = 1600W$ , zapotrzebowana  $P_z = 1600W$
- ochrona od porażeń - izolacja ochronna .
- parametry oświetlenia; kategoria oświetlenia F2 otoczenie ciemne,  $E_{sr} > 2Lx$ ,  $E_{min}/E_{sr} > 0.25$

## 2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przy istniejącej szafce KSR w rejonie ul. Wiśniowej /jak na planie sytuacyjnym/ Rejon Dystrybucji Dębno ustawi szafkę z pomiarem typu ZKP. Przy szafce ZKP projektuje się zabudować szafkę oświetleniową SO. Usytuowanie szafek pokazano na rys. E/2.

2.2. Dla oświetlenia ulicy Wiśniowej i łącznika projektuje się wykonanie obwodu kablowego z latarniami oświetleniowymi. Obwód składa się z 16 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 jednoramienny typu WR-2/1 ROSA

2.3 Zasilanie latarni projektuje się wykonać kablem typu YAKyYzo-4x25mm<sup>2</sup>

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 .

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- 2072,1xE27