

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny
  - 1.1. Przedmiot opracowania
  - 1.2. Podstawa opracowania
  - 1.3. Zakres opracowania
  - 1.4. Pomiar energii elektrycznej
  - 1.5. Zakres robót w ramach budowy linii nn
    - 1.5.1. Oświetlenie terenu
  - 1.6. Układanie kabli
  - 1.7. Uwagi końcowe
2. Załączniki (dokumenty formalno – prawne)
3. Rysunki:
  - E1 – Oświetlenie terenu

## **1. Opis techniczny**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy oświetlenia projektowanego parkingu przed budynkiem Szkoły Podstawowej w Zelgnie gm Chełmża. Niniejsze opracowanie związane jest z projektowaną rozbudową w/w Szkoły Podstawowej o dodatkowe sale lekcyjne Projektowane oświetlenie terenu przy nowym parkingu wraz z linią zasilającą oprawy oświetleniowe stanowią część instalacji zalicznikowej rozliczanej przez Użytkownika razem z odbiorami wewnętrznymi tak w zakresie istniejących jak i w zakresie będącym przedmiotem opracowania projektowego instalacji elektrycznych wewnętrznych (oddzielny tom).

### **1.2. Podstawa opracowania**

1.2.2. Umowa z inwestorem

1.2.3. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

1.2.4. Wizja lokalna na terenie inwestycji

1.2.5. Obowiązujące przepisy i normy

### **1.3. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- oświetlenie terenu przy projektowanym parkingu obok Szkoły Podstawowej.
- linie kablową wyprowadzoną z głównej tablicy elektrycznej budynku zasilającą w/w oświetlenie

### **1.4. Pomiar energii elektrycznej**

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie wraz z pomiarem wewnętrznych odbiorów elektrycznych Szkoły. Nie przewiduje się oddzielnego pomiaru zużytej energii na potrzeby oświetlenia. Układ pomiarowy znajduje się w głównej tablicy elektrycznej w budynku.

### **1.5. Zakres robót w ramach budowy linii nn**

#### **1.5.1. Oświetlenie terenu**

Projektuje się oświetlenie obejmujące częściowo drogi prowadzące do wejścia głównego do budynku oraz oświetlenie stanowisk parkingowych zlokalizowanych przy wjeździe z ulicy. Oświetlenie wykonane będzie z 4 opraw typu parkowego na słupach żelbetowych typu WZ-6. Oprawy te należy wyposażyć w źródła światła typu sodowego o mocy 70W.

Zasilanie opraw parkowych odbywać się będzie z głównej tablicy elektrycznej w budynku z oddzielnego obwodu trójfazowego. Przewiduje się możliwość selektywnego załączania tak aby oświetlenie stanowisk parkingowych możliwe było tylko w godzinach zwiększonego ruchu. Nie należy jednak przyjmować aby oprawy oświetleniowe nie były włączane przez dłuższy okres czasu gdyż skraca się tym samym ich żywotność eksploatacyjna.

W rozdzielniczy głównej znajdować się będzie wyłącznik zmierzchowy załączający wszystkie projektowane oprawy oświetleniowe. Do opraw oświetleniowych doprowadzony będzie kabel o przekroju  $5 \times 6 \text{ mm}^2$  typu YKY. Na skrzyżowaniach z innymi mediami i pod parkingiem kable układać w rurze o średnicy 75mm. Szczegóły pokazane są na rysunku.

### 1.6. Układanie kabli

Kable należy układać w środku 30cm warstwy piasku na głębokości 0,7m od powierzchni ziemi do odzieży kabla. Następnie narzucić 25cm ziemi i przykryć folią kablową. Przy układaniu kabli należy zwrócić uwagę na to, aby nie tworzyły się pętle. Promień krzywizny zgięć kabla powinien być równy lub większy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej kabla. Kable układać linią falistą a przed wprowadzeniem do budynku zostawić zapas 2,5m. Na całej trasie kable zaopatrzyć w oznaczniki kablów w formie opasek z tworzywa sztucznego.

Oznaczniki powinny zawierać:

- numer kabla,
- przekrój,
- napięcie znamionowe,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia.

### 1.7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część V – instalacje elektryczne.

Bydgoszcz czerwiec 2008r.

**Opracował**

**mgr inż. Mirosław Siolkowski**