

Zakres opracowania :

- Oświetlenie zewnętrzne terenu
- Układ zasilania i sterowania oświetlenia
- Instalacja przeciwporażeniowa.

Układ zasilania.

Zasilanie oświetlenia zewnętrznego wykonane będzie z tablicy TOZ.. Tablica TOZ zasilana będzie z tablicy głównej TG budynku klubowego wewnętrzną linią zasilającą z za pomiaru rozliczeniowego. Zasilanie odbywa się na napięciu 230V. Obiekt posiada wystarczającą rezerwę mocy dla projektowanych elementów.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie .

Oświetlenie zewnętrzne wykonane będzie przy pomocy opraw parkowych z lampami ledowymi 38W na słupach stalowych o wysokości 5m. Rozmieszczenie opraw wzdłuż drogi i chodników co 15m. Linia zasilająca YKY 3 x 6 prowadzona będzie w ziemi .

Linia oświetleniowa YKY 3 x 4 prowadzona będzie w ziemi wzdłuż linii słupów.

Sterowanie oświetlenia

Układ sterowania oświetleniem terenu odbywa się w trybie:

- sterowanie automatyczne poprzez wyłącznik zmierzchowy
- sterowanie lokalne z rozdzielni zlokalizowanej przy wejściu głównym.

W układzie sterowania znajduje się przełącznik pracy sterowania automatycznego lub lokalnego zabudowany w rozdzielni.

Sposób ułożenia kabli

Kable prowadzić należy w ziemi na głębokości:

- 70 cm -kable oświetleniowe pod drogami i przejazdami
- 50cm - kable oświetleniowe w chodniku lub trawniku

Skrzyżowania kabli z sieciami podziemnymi należy zabezpieczyć rurami ochronnymi Arot 70 w miejscach oznaczonych na planie. Kabel należy układać w wykopie faliście na podsypce z piasku. Do pokrycia kabla w wykopie należy zastosować folię z perforowanym napisem kabel. Montaż i zabezpieczenia kabli należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Na kablach w odstępach co 8m należy ułożyć trwale oznaczniki kabla zawierające następujące dane:

- typ kabla
- trasa :skąd-dokąd
- Użytkownik

Instalacja przeciwporażeniowa.

Sieć odbiorcza pracuje w układzie TT z systemem ochronnym PE.

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stanowi szybkie wyłączenie.

W projektowanej instalacji zastosowano jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową - przewód ochronny PE wg normy IEC 60-369 - odpowiednie arkusze tematyczne.