

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia placu zabaw.

2. Podstawa opracowania

koncepcja budowlana i architektoniczna,
koncepcja technologiczna,
plan zagospodarowania terenu
obowiązujące normy, przepisy i aktualne katalogi urządzeń elektroinstalacyjnych.

3. Zakres opracowania

instalacja zasilania lamp oświetleniowych,
ochrona przeciwporażeniowa,

4. Urządzenia istniejące

- istniejące latarnie oświetlenia terenu – pozostają bez zmian,
- istniejący kabel YAKXS 4x10 mm² zasilający latarnie – pozostaje bez zmian.

Szczegóły dotyczące istniejących urządzeń pokazano na rys. nr 1

5. Projektowana linia kablowa zasilająca lampy

Linie zasilającą lampy wykonać przewodem YAKXS 4x10mm² układanymi w ziemi. Kable układać na głębokości min. 0,7m. Kabel przysypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego i zasypać wykop ubijając ziemię warstwami. Jeżeli grunt nie zawiera ostrych kamieni lub gruzu można nie stosować podsypki z piasku lecz układać kable w rodzimym gruncie. Kabel w wykopie układać faliście. Przy słupie pozostawić zapas kabla. Wzdłuż trasy kabla na dnie pogłębionego wykopu ułożyć płaskownik ocynkowany o przekroju 4x25mm.

Pod ulicami, pod wjazdami kable chronić rurą SRS $\phi 50$ mm produkcji „AROT”. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kable chronić rurą DVK $\phi 50$ mm produkcji „AROT”.

Szczegóły dotyczące przebiegu projektowanej linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

6. Projektowane słupy oświetleniowe

Oświetlenie placu zabaw zaprojektowano na słupach typu SAL-3,5 o wysokości 3,5m. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych. W każdym słupie należy zainstalować tablice bezpiecznikową typu TB-1 z bezpiecznikiem o wartości 4A. Projektowane słupy usytuować zgodnie z rys. nr 1.

7. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia kortu użyto opraw typu OPC-1 z kloszem. Stopień ochrony oprawy IP65. Oprawa wykonana w drugiej klasie ochronności. Źródła światła – sodowe, gwint E27 o mocy 70W. Szczegóły wykonania połączeń na schemacie ideowym rys. nr 2.

8. Uwagi dotyczące całości instalacji

Całość wykonania robót musi być zgodna z normą N SEP-E004, postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1kV oraz aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych PBUE.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie oddziałują szkodliwie na sąsiednie działki.

Trasy instalacji elektrycznych skoordynować przed montażem z wykonawcami innych branż i wcześniej wykonanymi instalacjami.