

## Spis Treści

Spis Treści .....	1
1. Podstawa opracowania .....	2
2. Przedmiot opracowania .....	2
3. Zakres opracowania .....	2
4. Oświetlenie .....	2
5. Zasilanie wiat .....	2
6. Ochrona przeciwporażeniowa .....	2
7. Uwagi końcowe .....	3
8. Załączniki .....	3
9. Obliczenia .....	4
10. Rysunki .....	5

## 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Rzuty projektowanych wiat
- Obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia wiat zlokalizowany na ścieżce rowerowej Niechorze-Pogorzelica.

## 3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- a. Dobór oświetlenia dla poszczególnych wiat.
- b. Zaprojektowanie linii zasilających oprawy w poszczególnych wiatkach

## 4. Oświetlenie

Dla małych wiat dobrano po jednej oprawie (wpisz co ma być) natomiast na dużej trzy. Oprawy te zapewniają około 100 luxów na płaszczyźnie 0,85m od poziomu posadzki w obrębie wiaty.

## 5. Zasilanie wiat

Poszczególne wiaty zasilć z linii oświetleniowej kablem YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> z pobliskich słupów oświetleniowych. Kable YKY zasilające dane wiaty połączyć z linią oświetleniową poprzez izolowane złącza słupowe TB-2 z wkładką bezpiecznikową gG 6A. Kable zasilające wiaty układać w wykopie oczyszczonym z kamieni i wyrównanym, na głębokości 0,8m. Kable układać w wykopie w posypce piaskowej min. 10cm linią falistą z zapasem 1÷3% długości wykopu. Kable YKY przysypać 10 cm posypką piaskową, następnie na posypkę nałożyć 15 cm rodzimego gruntu. Na kabel w odstępach, co 10m oraz przy wejściach do szafy słupów obowiązkowo nałożyć opaski informacyjne.

25cm nad kablami ułożyć folie z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Folie przysypać ziemią pochodzącą z rozkopów, ziemię w miejscu wykopu wyrównać i ubić. Obok drzew prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ilości korzeni. Na kable w pobliżu korzeni drzew nałożyć rury osłonowe DVR 50mm lub odpowiedniki. w celu ochrony kabli przed uszkodzeniem mechanicznym pod drogami oraz przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze osłonowej DVK 50mm lub odpowiedniku. Sieć zasilająca wiaty pracuje w układzie TN-C L1, L2, L3, PEN. Poszczególne kable zasilające wiaty YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> wprowadzać do wiaty w rurze osłonowej DVR 50mm.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (izolacja podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zrealizowano poprzez wykonanie połączeń wyrównawczych oraz stosowanie zabezpieczeń bezpiecznikowych o charakterystyce gG

## **7. Uwagi końcowe**

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP,
- po wykonaniu instalacji wykonać pomiary odbiorcze instalacji

## **8. Załączniki**

1. Uprawnienia projektanta.
2. Uprawnienia sprawdzającego.
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.
5. Warunki przyłączenia.
6. Bioz

## **9. Obliczenia**

## **10. Rysunki**