

# **Opis Techniczny**

## **1. Wyjaśnienia wstępne**

Projekt budowlany dotyczy oświetlenia parkingu przy ul. Wojska Polskiego – Szarych Szeregów w Inowrocławiu.

## **2. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysok. w skali 1:500,
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej.

## **3. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- szafę sterowniczą
- linię kablową oświetleniową (zalicznikową),
- słupy i oprawy oświetleniowe,
- ochronę od porażeń,
- uwagi końcowe.

### **3.1. Szafa sterownicza**

Projektowaną szafę sterowniczą wykonać z tworzywa termoutwardzalnego samogasnącego, odpornego na promieniowanie UV i udary mechaniczne w kolorze siwym i wyposażać zgodnie z rys. nr 2. Szafę ustawić obok istniejącego złącza (ENEA). Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą przekaźnika radiowego.

### **3.2. Linia kablowe (zalicznikowa)**

Linię kablową zalicznikową oświetlenia parkingu wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup>. Kabel w wykopie układać lekko faliście na gł. 0,7 m od istniejącego terenu na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą gruntu. Ułożyć folię koloru niebieskiego po czym rów zasypać ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Przy projektowanych słupach oświetleniowych i szafie sterowniczej pozostawić zapas kabla po 1,5 m. Linię kablową zaopatrzyć w oznaczniki kablowe OKi służące do jej identyfikacji.

## UWAGA

1. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącym uzbrojeniem terenu (woda, kabel NN) należy wykonać w rurach ochronnych PCV Ø 75.
2. Istniejące słupy oświetleniowe w ilości 2 szt. należy zdemontować.

### **3.3. Słupy i oprawy oświetleniowe**

Projektuje się oprawy oświetleniowe LED 64W w II kl. ochronności. Oprawy należy montować na słupie stal. – ocynk. o wysok. 7 m poprzez wysięgnik stal. – ocynk. o dł. 1m

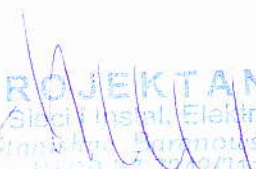
### **3.4. Ochrona od porażen**

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają słupy stalowe na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe (oprawy – II kl. ochronności). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stalowo – ocynkowaną Fe/ Zn 25x 4 mm – jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

### **3.5. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu prac montażowych wykonać należy:

- pomiar izolacji kabli,
- pomiar uziemienia,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.

  
**PROJEKTANT**  
Słuch Inst. Elektr.  
Stanisław Baranowski  
ul. Br. GP-42-194/31-1/04  
al. Niepodległości 42/58  
88-119 Inowrocław

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup>	- 145 mb
2. Słup stalowy – ocynk. 7 m	- 5 kpl.
3. Oprawa LED 64 W	- 6 szt.
4. Taśma stal. – ocynk. Fe/ Zn 25x 4 mm	- 133 mb
5. Wysięgnik 1m 1 ramienny	- 5 kpl.
6. Wysięgnik 1m 2 ramienny	- 1 kpl.
7. Szafa sterownicza	- 1 kpl
8. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	- 57 mb
9. Złącza kabl. – bezp. izolowane IZK	- 6 kpl.
10. Rura ochronna PCV 75	- 10 mb
11. Folia niebieska	- 110 mb
12. Opaski kablowe Oki	- 13 szt.
13. Piasek	- 25 t
14. Materiał drobny	- wg. potrzeb

PROJEKTANT  
Siedl. Instal. Elektr.  
Stanisław J. Jankowski  
Dok. 1011842-342/31494  
ul. Niepodległości 42/58  
22-110 Iława