

## **Spis zawartości**

### **1. Opis techniczny**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot opracowania
- 1.3. Dane wyjściowe
- 1.4. Zasilanie i pomiar energii
- 1.5. Oświetlenie terenu
- 1.6. Ochrona od porażeń
- 1.7. Uwagi końcowe
- 1.8. Obliczenia techniczne
- 1.9. Zestawienie podstawowych materiałów

### **2. Zestawienie rysunków**

- rys. nr 1 Schemat ideowy zasilania oświetlenia terenu
- rys. nr 2 Plan trasy linii kablowych
- rys. nr 3 Zagospodarowania terenu

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie terenu Skweru Paca zlokalizowanego w Warszawie przy ulicy Paca.

### **1.3. Dane wyjściowe**

Projekt pracowano w oparciu o:

- mapę sytuacyjno -wysokościową do celów projektowania
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.4. Zasilanie i pomiar energii**

Projektowane oświetlenie Skweru Paca zasilone będzie z istniejącego słupa oświetleniowego. Sterowanie oświetleniem będzie umieszczone w nowoprojektowanym słupie zgodnie z rys nr 2.

### **1.5. Oświetlenie terenu**

Oświetlenie Skweru Paca wykonane będzie oprawami oświetleniowymi typu Minifloor 1640, Faro 1230, CLIMA 1504 oraz słupów parkowych stożkowych typu S 40C h = 4,0 m produkcji Elektromontaż Rzeszów. Słupy oświetleniowe należy ustawiać na typowym fundamencie prefabrykowanym prod. Elektromontaż Rzeszów. Słupy oświetleniowe należy wyposażyć w typowe tabliczki słupowe ELMONT typ (ZG5- 35) z zabezpieczeniem i listwą przyłączową.

Zasilanie oświetlenia należy wykonać kablem typu YKYżo 5x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z istniejącego słupa oświetleniowego. Kabel należy układać po trasach pokazanych na rys.1., na głębokości 0,7m na podsypce z piasku gr. 10cm z przykryciem taką samą warstwą piasku.

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu, projektowane kable na całej długości należy osłonić rurami DVK 50 Arot.

Całość prac związanych z oświetleniem terenu należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 „Kablowe linie energetyczne i telekomunikacyjne. Projektowanie i budowa.”

#### **1.6. Ochrona od porażeń.**

W instalacji odbiorczej przewidziano zastosowanie dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym przez „szybkie wyłączenie” w układzie sieci TN-S i wyłącznik różnicowo-prądowy.

Przewody ochronne PE w słupach końcowych latarni oświetleniowych należy dodatkowo uziemić przez połączenie z uziomem pionowym szpilkowym.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność dodatkowej ochrony od porażeń. Rezystancja uziemienia przewodu ochronnego PE nie powinna być większa od 10  $\Omega$ .

#### **1.7 Uwagi końcowe.**

1. Wytyczenie trasy linii kablowych zasilających oświetlenie i ustawienie słupów należy zlecić uprawnionemu geodecie.
2. Po ułożeniu kabli, przed zasypaniem rowu kablowego, kable i słupy należy zainwentaryzować i nanieść na mapę WPG (uprawniony geodeta).
3. Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisy BHP i p.poż.
4. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne.

**1.9. Zestawienie podstawowych materiałów.**

1. Słup oświetleniowy parkowy stożkowy typ S-40C H=4m prod. Elektromontaż Rzeszów	szt.	22
2. Fundament prefabrykowany betonowy typ F100 prod. Elektromontaż Rzeszów	szt.	22
3.Oprawa typu CLIMA 1504_	szt.	22
4.Oprawa typu Faro 1504	szt.	41
5.Oprawa typu Minifloor 1640	szt.	29
6. Kabel YKY żo 5x10 mm <sup>2</sup>	m.	700
7. Tabliczka słupowa ELMONT typ ZG5-35	kpl.	22
8. Rura typu AROT DVK 50	m.	562

*Opracował*

*mgr inż. W. Frączek*