

**PROJEKT**  
**PRZEBUDOWY SKWERU**  
**IM. MJR WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO**  
**W MIEJSCOWOŚCI GARBATKA LETNISKO**  
**dz. nr ewid. 490/10**

**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

**Zawartość opracowania:**

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
  - Plan zagospodarowania terenu                      rys. nr 1
  - Schemat oświetlenia skweru                      rys. nr 2
  - Schemat zasilania szafki TF                      rys. nr 3

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia przebudowywanego skweru im. mjr Władysława Szymanowskiego oraz budowa linii kablowej n.n. zasilającej szafkę fontanny, w miejscowości Garbatka Letnisko – dz. nr ewid. 490/10.

### **1.2 Podstawa opracowania:**

- zlecenia inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- plan zagospodarowania terenu
- uzgodnienia z konserwatorem oświetlenia
- inwentaryzacja do celów projektowych
- normy obowiązujące w zakresie opracowania

### **1.3 Zakres opracowania:**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- demontaż słupów istniejącego, nieczynnego oświetlenia skweru
- budowę oświetlenia przebudowanego skweru
- budowę linii kablowej n.n. zasilającej szafkę fontanny
- instalację przeciwporażeniową.

### **1.4 Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej:**

Na terenie skweru, objętym przebudową, usytuowane są nieczynne 3 słupy oświetleniowe (zaznaczone na planie zagospodarowania ). Zgodnie z ustaleniami z konserwatorem oświetlenia, należy je zdemontować.

### 1.5 Budowa oświetlenia przebudowanego skweru:

Zgodnie z ustaleniami z konserwatorem oświetlenia ulicznego w miejscowości Garbatka Letnisko, projektowane oświetlenie omawianego skweru włączyć należy do istniejącego oświetlenia ulicznego ul. Kolejowej.

W tym celu istniejący słup oświetleniowy, oznaczony na planie jako słup 1, przenieść należy w miejsce 1' – i usytuować wzdłuż osi linii słupów oświetlenia ulicy Zofii Sztobryn.

Kabel oświetleniowy przedłużyć wstawką z kabla YKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> poprzez mufę termokurczliwą.

Wzdłuż tej osi zamontować kolejne projektowane słupy oświetleniowe: słup 2 i słup 3.

Projektowane słupy 4 i 5 usytuować w miejscach wskazanych na planie.

Do oświetlenia zaprojektowano stalowe słupy parkowe ze źródłem światła sodowym 70 W. Każdy słup należy uziemić.

Dla zaakcentowania centralnego miejsca skweru z rzeźbą – fontanną, umieścić w projektowanej posadzce oprawy ( 4 szt. ) najazdowe okrągłe z klasą szczelności IP 67 i żarówką halogenową 35W. Oprawy te zasilić ze słupa 2, kablem YKY 3 x 4 mm<sup>2</sup>.

### 1.6 Budowa linii kablowej n.n. zasilającej szafkę fontanny

W centralnym miejscu skweru zaprojektowano fontannę; pompa fontanny zasilona będzie z szafki sterowniczej TF, dostarczonej przez wykonawcę fontanny. Zgodnie z ustaleniami szafkę TF zasilić należy kablem YKY 5 x 4 mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z rozdzielni głównej TG budynku Orlika. W tym celu należy w istniejącej rozdzielni TG zabudować kpl. rozłączników bezpiecznikowych R 303 20 A.

### 1.7 Układanie kabli.

Projektowane kable ułożyć po trasie wskazanej na planie sytuacyjnym. Kable układać w rowie kablowym faliście w 20 – cm warstwie piasku, przykryte folią koloru niebieskiego, na głębokości 0,7 m od powierzchni terenu; przy przejściu pod drogą kable układać na gł. 1,0 m w rurach ochronnych .

Przy skrzyżowaniu kabli z uzbrojeniem podziemnym istniejącym i projektowanym terenu, kable zabezpieczyć rurą ochronną .

Przy wprowadzaniu kabli do szafki, budynku i latarni pozostawić normatywne zapasy kabli.

### 1.8 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano szybkie wyłączenie.

We wspólnym rowie kablowym należy ułożyć bednarę stalową ocynkowaną 25x4 mm, do której należy podłączyć ustawione słupy oświetleniowe.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia linii kablowych n.n. oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego.

Opracował: mgr inż. Alicja Byrecka

Upr. proj. GP-III- 7342/74/91