

**OBIEKT :** *Budowa oświetlenia w Elku, Gmina Elk , powiat Elcki*

**ADRES :** *Osiedle Żeromskiego - Elk*

**INWESTOR :** *Gmina Miasto Elk*  
*19-300 Elk , ul. Piłsudskiego 4*

**STADIUM :** ***PROJEKT WYKONAWCZY-***  
***BRANŻA ELEKTRYCZNA***

**PROJEKTANT**

## **Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia urządzeń do sieci energetycznej
- warunki zabudowy i zagospodarowania terenu
- uzgodnienia,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,

### **2. Zakres opracowania.**

- budowa słupów i linii kablowej oświetlenia ulicznego,

### **3. Zasilanie oświetlenia.**

Zasilanie projektowanego oświetlenia parkingów odbywać się będzie zgodnie z warunkami przyłączenia nr ZS4-4/43/2011/267 z dnia 21.01.2011r. wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Zakład Sieci Elk, z istniejącego wolnego rozłącznika typu RBK-00 obwód nr 4 w szafce oświetlenia ulicznego S-614 zlokalizowanej przy stacji 4-346. Trzy oprawy oświetlenia placu zabaw zasilić z istniejącej linii oświetlenia ulicznego ulicy Żeromskiego. Lokalizacja projektowanych urządzeń pokazana została na rysunku nr 1.

Ponadto zgodnie z w/w warunkami w istniejącej szafce oświetlenia ulicznego należy dokonać zmiany zabezpieczenia przedlicznikowego na 63A.

Kable przebiegające przez projektowane drogi dojazdowe należy układać w przepustach z rury DVK 75, a przy skrzyżowaniu z innymi mediami należy układać w przepustach z rury DVR 75.

### **4. Dobór słupów i ilości opraw oświetleniowych.**

W celu zapewnienia normatywnych parametrów oświetlenia przyjęto oświetlenie z oprawami sodowymi MARS i typu G02S-70W z odbłyśnikiem ODB-3 na słupach aluminiowych typu W wys. 4 m ustawionych na fundamentach betonowych F100A w miejscach podanych na planie sytuacyjnym rysunek 1. Przy wprowadzaniu kabla do przepustów i podstaw betonowych słupów oświetleniowych należy pozostawić w ziemi zapas ok. 1,5m kabla. Po zasypaniu

elektrycznych oraz rezystancji uziemienia. Część opisowa i rysunkowa stanowi całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznej.

*sporządził:*

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$\underline{Z = 1,624\Omega}$$

Dla wkładki topikowej WT-1 32A w szafce S-614 prąd wyłączalny dla czasu  $t < 5$ -ciu sekund wynosi:

$$I_w = 75,2A$$

$$1,25 \times Z \times I_w \leq U_0$$

$$1,25 \times 1,624 \times 75,2 = 152,66 \leq 230V$$

$$U_0 = 230V$$

***Zastosowane w szafce S-614 zabezpieczenie spełnia wymaganie dotyczące czasu samoczynnego wyłączenia zasilenia w układzie sieciowym TN-C nie przekraczającego 5 s.***

# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**