

## 6. Opis Techniczny

### 6.1. Temat projektu.

Projekt obejmuje budowę oświetlenia drogowego drogi powiatowej (dz. nr 1/4) oraz drogi gminnej (dz. nr 1/2 oraz 59) w miejscowości Akwizgran - Małogoskie gm. Stradowo.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3  
25-516 KIELCE

### 6.2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy:
  - Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
  - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
  - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
  - PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
  - Raport techniczny PKN-CEN/TR 13201-1 oświetlenie dróg – część 1: wybór klasy oświetleniowych
  - Norma PN-EN 13201-2 oświetlenie dróg – część 2: wymagania oświetleniowe.

### 6.3. Zakres opracowania:

- Wyniesienie członu oświetlenia ulicznego z rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej Akwizgran 950.
- Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOM-3 na żerdzi stacji transformatorowej wraz przeniesieniem licznika energii elektrycznej.
- Zabudowa stanowisk słupowych nr 21 – 40 w lokalizacjach zgodnych z rys. nr. 2 – Plan zagospodarowania.
- Demontaż istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego AL 25mm<sup>2</sup> od stacji transformatorowej Akwizgran 950 do słupa nr 11 wraz z demontażem istniejącej oprawy oświetleniowej ze słupa nr 1.
- Budowa napowietrznej linii oświetleniowej typu ASXSn 4 x 25mm<sup>2</sup> od projektowanej na żerdzi stacji transformatorowej szafy oświetlenia ulicznego SOM-3 do projektowanego słupa nr 40, Lt=717, Lp=740.
- Montaż opraw oświetlenia drogowego o mocach: 100W – szt. 20.
- Montaż 2 kpl. ograniczników przepięć na słupach nr 33 oraz 40 wraz z wykonaniem uziemienia.

### 6.4. Opis wykonania

#### Stan istniejący.

Istniejący obwód oświetleniowy nr 1 (od słupa nr 1) oraz obwód nr 2 (słup nr 11) zasilany jest z szafy sterowania oświetleniem ulicznym rozdzielni niskiego napięcia stacji 15/0,4 kV Akwizgran 950.

Obwody linii napowietrznej wykonane są przewodami gołymi

Obwód nr 1 jest wykonany przewodami AL 4x35+25mm<sup>2</sup> a obwód nr 2 przewodami AL 4x35mm<sup>2</sup>.

#### Zakres projektowany

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego istniejącą człon oświetleniowy należy wynieść z rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej Akwizgran 950. Na żerdzi stacji transformatorowej należy zabudować szafę oświetlenia ulicznego SOM-3. Istniejący obwód nr 1 należy przełączyć do nowoprojektowanej szafy sterowania oświetleniem ulicznym na dalszym odcinku pozostaje bez zmian. Obwód oświetleniowy nr 2 wykonany przewodami AL 25mm<sup>2</sup> na odcinku od stacji transformatorowej do słupa nr 11 należy zdemontować wraz z oprawą ze słupa nr 11. Zdemonstowaną oprawę należy zamontować na projektowanym słupie oświetleniowym nr 21.