

6. Opis Techniczny

6.1. Temat projektu.

Projekt obejmuje budowę oświetlenia drogowego drogi powiatowej oraz gminnej w miejscowości Kuźniaki gm. Strawczyn

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:

- Zabudowa stanowisk słupowych nr 11/1 – 11/3 w lokalizacjach zgodnych z rys. nr. 2 – Plan zagospodarowania.
- Budowa napowietrznej linii oświetleniowej typu ASXSn 2 x 25mm² od przebudowywanego słupa nr 11 do projektowanego słupa nr 11/3, Lt=100m, Lp=105m.
- Montaż 3 opraw oświetlenia drogowego o mocach 100W.

6.4. Opis wykonania

Stan istniejący.

Istniejący obwód oświetleniowy nr 2 zasilany z istniejącej stacji 15/0,4 kV Kuźniaki 5. Na odcinku od ww. stacji transformatorowej do słupa nr 11 linia napowietrzna wykonana jest przewodem typu ASXSn 4 x 50 + 35mm².

Zakres projektowany

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego istniejący obwód oświetleniowy należy rozbudować o odgałęzienie od słupa nr 11 (wymiana P-10/ŻN na RPK 10,5/4,3) o stanowiska słupowe nr 11/1 (N - 10,5/4,3); 11/2 (P – ŻN-10); 11/3 (K-10,5/2,5). Na projektowanym odcinku od istniejącego stanowiska słupowego nr 11 należy zamontować napowietrzny obwód oświetleniowy wykonany przewodem typu ASXSn 2x25mm². Na nowoprojektowanych stanowiskach słupowych należy zamontować oprawy oświetleniowe 100W, należy je zamontować na wysięgnikach rurowych, ocynkowanych obustronnie ogniowo, o długości 1,0m i kącie pochylecia 10 stopni.

Trasę linii przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Do zawieszenia projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodów ASXSn wg albumu linii nn z przewodami izolowanymi.

Na projektowanych słupach nr 11/1 – 11/3 należy zainstalować :

- oprawy wysokoprężnych lamp sodowych mocy 100 W wykonane w II klasie ochronności zgodnie z zamieszczonymi poniżej wymaganiami.
- sodowe źródło światła zapewniające utrzymanie 90% sprawności świetlnej w przeciągu 24 tys godzin użytkowania.
- wysięgniki ocynkowane dla słupów wirowanych E oraz ŻN montowane nad linią, długość wysięgnika 1,0m, kąt nachylecia 10 stopni.