

## Opis techniczny.

### 1. Temat projektu

Linia oświetlenia ulicznego w miejscowości Czerwonak ulica Morenowa  
gmina Czerwonak

### 2. Miejsce inwestycji

Czerwonak ul. Morenowa

### 3. Inwestor zadania

Urząd Gminy Czerwonak  
ul. Źródlana 39  
62-004 Czerwonak

### 4. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Oględziny i pomiary w terenie
- Warunki techniczne przyłączenia
- Polska Norma PN-E-05100-1, SEP-E-003, (P)N SEP-E-001, N SEP-E-004, PN-EN 13201
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Uzgodnienia branżowe
- Zgody właścicieli gruntów

### 5. Zasilanie

Należy zasilic projektowaną linię oświetlenia ulicznego ze słupa istniejącej linii napowietrznej w ulicy Zielonej zlokalizowanej na działce nr 79/1 kablem typu YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> poprzez projektowaną szafkę kablową SO.

### 6. Linia oświetleniowa

Należy zabudować słupy oświetlenia ulicznego stalowe ocynkowane z wysięgnikiem Elmonter – BETA 7/1/1 oc lub równoważne.

Na projektowanych wysięgnikach zabudować oprawy LED INDRA 49W lub równoważne.

Połączenia słupów wykonać kablem typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

Całość prac wykonywać zgodnie ze schematem i planem sytuacyjnym.

Kable nN-0,4 kV należy układać na dnie rowu kablowego o głębokości 80 cm i szerokości dna 40 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm .

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm .