

## SPIS TREŚCI

### 1. OPIS TECHNICZNY

### 2. RYSUNKI:

- nr 1. Plan instalacji oświetlenia zewnętrznego i linii kablowych nn drogi
- nr 2. Plan instalacji oświetlenia zewnętrznego i linii kablowych nn cmentarza

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Wstęp.

Przedmiotem linii kablowych nn o oświetlenia terenu rozbudowy ulicy Zadumy i cmentarza komunalnego w Gołdapi zlokalizowanego na działkach nr 226/8, 225, 60/2, 60/5 i 62/9 w Gołdapi.

### 1.2. Podstawa opracowania:

- obowiązujące przepisy, katalogi i normy
- techniczne warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja Zakład Sieci w Elku
- techniczne warunki przebudowy linii kablowej SN wydane przez PGE Dystrybucja Zakład Sieci w Elku
- wytyczne przekazane przez inwestora

### 1.3. Zakres robót:

- wykonanie linii kablowej nn zasilającej projektowane słupy oświetleniowe wzdłuż ulicy Zadumy
- montaż 6 słupów stalowych ocynkowanych Orion P 9m S z oprawami SGS 102-T150W
- zasilanie budynku administracyjnego od miejsca przyłączenia (projekt i budowa złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowym poza opracowaniem) kablem YKY 5x70mm<sup>2</sup>.
- zasilanie budynku ceremonii z budynku administracyjnego kablem YKY 5x25mm<sup>2</sup>.
- wykonanie linii kablowej nn kablem YAKY 4x16mm<sup>2</sup> zasilającej projektowane słupy oświetleniowe parkingu
- montaż 9 szt słupów oświetlenia parkingu Orion P 9m d z oprawami SGS 102-T150W
- montaż linii kablowych nn zasilających YAKY 4x16mm<sup>2</sup> zasilających oświetlenie cmentarza
- montaż 35 szt słupów oświetleniowych parkowych SP-3W na fundamencie prefabrykowanym z oprawą OS-1 S-70W.

### 1.4. Roboty kablowe

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym Projektem Wykonawczym, normą kablową SEP-E-004 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V-Instalacje elektryczne”.

Wzdłuż projektowanej drogi przebiega kabel SN – do przebudowy przez PGE Dystrybucja.

Trasę linii kablowych nn powinien wytyczyć i uprawniony geodeta. Kable układać w wykopach na podsypce 10 cm z piasku na głębokości 0.7 m.

W wykopach kable układać linią falistą i przysypywać warstwą piasku gr. 10 cm.

W odległości 25cm od kabla ułożyć folię niebieską o minimalnej grubości 0.5 mm i szer. 25 cm. Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z sieciami uzbrojenia terenu stosować osłonę kabli z rur Arot DVK 110.Przewidziano zostawienie zapasu ok.2m przy wprowadzeniu do

słupów. Przy przejściu przez drogę należy wykonać przepust z rur ochronnych typu ciężkiego np. SRS 110 metodą przecisku.

Na dnie rowu kablowego należy układać bednarkę ocynkowaną 25x3 mm.

Linia kablowa przed zgłoszeniem do odbioru powinna być zainwentaryzowana przez geodetę.

#### 1.5. Oświetlenie zewnętrzne

Słupy montować na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Słupy wyposażać należy w złącza słupowe i odgałęźne izolowane typu IZK. Zabezpieczenie opraw wkładkami DO1 o charakterystyce gL 2A. Od tabliczki słupowej do oprawy należy układać przewód YDY 3x2,5. W celu dodatkowej ochrony przed porażeniem słupy należy połączyć bednarką ocynkowaną 25x3mm. Przy ostatnim słupie należy wykonać uziom szpilekowy o rezystancji  $10\Omega$ .

#### 1.6. Pomiary elektryczne

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- izolacji przewodów i kabli