

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora Gmina Ustrzyki Dolne
- techniczne warunki przyłączenia
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- uzgodnienia z Inwestorem

## 2. Opis stanu istniejącego

Przez Łobozew Dolny na obszarze objętym opracowaniem przebiega droga powiatowa i droga gminna na których odbywa się ruch pojazdów oraz pieszych ze szczególnym nasileniem w okresie turystycznym. . Brak oświetlenia drogowego stwarza zagrożenie dla osób poruszających się po pasie drogowym ( brak chodnika). Budowa oświetlenia polegać będzie na ułożeniu kabla ziemnego, montażu słupów oświetleniowych oraz wykonanie zasilania w energię elektryczną od stacji Łobozew Dolny 3,

- Działki, na których projektowana jest inwestycja **nie są** wpisane do rejestru zabytków oraz **nie podlegają** ochronie na podstawie MPZP
- Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę – **nie dotyczy**

## 3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

Od stanowiska słupowego nr 15/3 wyprowadzić przyłącz kablowy do szafki oświetlenia ulicznego poprzez zabezpieczenie z wkładką 20A. Na stanowisku zamontować ogranicznik przepięć GXO 0,66/5, który połączyć z projektowanym uziomem o rezystancji mniejszej niż 10Ω. Kabel na słupie do wysokości 2,5m od poziomu gruntu chronić rurą ochronną BE 50.

Posadowienie szafki oświetlenia drogowego oraz wyposażenie zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy oświetleniowe przystosowane do zastosowania systemu DALI montowane będą na wysięgnikach słupów. Do obliczeń parametrów oświetlenia drogowego przyjęto wymogi stawiane klasie ME6. Słupy aluminiowe o wysokości 9,0m i 8,0m posadowione na fundamentach prefabrykowanych. Szczegóły wykonania i doboru aparatów obudów i sprzętu określono jednoznacznie na załączonych rysunkach.

Kabel oświetlenia układać na głębokości 80cm, w miejscach skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi oraz w pasie drogowym na całej długości w rurze ochronnej .

Przekroczenie drogi powiatowej i gminnej wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania rowów na głębokości min. 1,5 m pod jezdnią.

Na kablach w odległości co 10m umieścić trwale tabliczki opisowe, w miejscach zmiany kierunku kabla umieścić słupki oznaczeniowe. Na projektowanych słupach umieścić tabliczki informacyjne zawierające numer słupa oraz oznaczenie „W-O”. Tabliczki informacyjne wykonać z blachy aluminiowej z grawerowanymi opisami. Na początku i końcu oświetlenia oraz w miejscach wskazanych na schematach wykonać uziemienie słupów o rezystancji jak na schematach.

## 4. Ochrona dodatkowa od porażeń.

- **układ sieci zasilającej: TN-C**
- ochronę od porażeń realizować za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania
- oprawy zasilac przez wkładki wts 6A
- konstrukcje słupów oraz wysięgniki „ozerować”
- na trasie linii kablowej wykonać uziemienia zgodnie ze schematem oświetlenia