

Zawartość dokumentacji projektowej

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
4. Część opisowa
5. Informacja dotycząca BIOZ
6. Rysunki
 - Plan projektowanej linii kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego (rys. nr 1)

Część opisowa

Zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego drogi publicznej – działki nr 289/9,1739,285/9,286/4,259/67 w m. Żurawica. Inwestycja polega na budowie linii kablowej 0,4 kV oraz montażu słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami typ LED.

Stan prawny terenu inwestycji

Stan prawny terenu określono na podstawie wykazu numerów działek, ich właścicieli i władających, uzyskanych w Powiatowym Ośrodku dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Przemyśle

Zagospodarowanie terenu – stan projektowany

Na działkach nr 289/9,1739,285/9,286/4,259/67 Żurawica obręb 0009 Żurawica projektuje się kablówką linię oświetlenia ulicznego 0,4 kV zasilaną od istniejącego słupa linii napowietrznej 7/26/2 oraz 16/4/3. Sterowanie oświetlenia znajduje się w istn. szafce oświetlenia SO-1.

Linia kablowa wykonana będzie z wykorzystaniem kabla YAKXs 4x25mm² oraz słupów stalowych S-60C-3 o wysokości 6m. Dodatkowo zamontowane zostaną oprawy oświetlenia LED 50W.

W ramach przedsięwzięcia planuje się:

- Montaż słupów oświetlenia drogowego stalowych
- Budowę linii kablowej 0,4 kV YAKXs 4x25mm²

Opis zasilania

Odcinek 1

Projektowaną linię oświetlenia drogowego należy zasilć z słupa nr.7/26/2

Odcinek 2

Projektowaną linię oświetlenia drogowego należy zasilć z słupa nr.16/4/3

Budowa lini kablowej 0,4 kV

Linie kablowe 0,4 kV wykonać zgodnie z planem trasy załącznik ZUDP. Relację linii kablowych oraz przekroje pokazano na planie trasy rys 1. Linie kablowe układać w ziemi na głębokości 0,8m poniżej poziomu gruntu na 10-cio centymetrowej podsypce piaskowej. Przy skrzyżowaniu z drogami oraz infrastrukturą techniczną kable chronić rurami osłonowymi Arot wg rys. nr 1. Po wykonaniu prac dot. układania linii kablowych 0,4 kV należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Na całej długości linii kablowych należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PVC koloru niebieskiego.

Budowa słupów oświetlenia drogowego

W ramach inwestycji projektuje budowę nowych słupów oświetlenia ulicznego typ S-60PC-3 o wysokości od poziomu gruntu 6m wg rys. 1. Słupy posadzić na prefabrykowanych fundamentach F 100/200. Fundamenty należy wkopać w całości do gruntu, grunt zagęścić. Projektowane kable wprowadzić poprzez fundamenty do słupa i połączyć za pomocą zacisków IZK.

Montaż opraw oświetlenia

Na projektowanych stanowiskach słupowych należy zamontować oprawy oświetlenia drogowego typ LED 50 W. Oprawy mocować do wysięgników mocowanych do słupa.

Ochrona od porażen

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosować należy zerowanie ochronne. W tym celu obudowy projektowanych słupów oraz opraw oświetlenia należy przyłączyć do przewodu PEN. Przy każdym słupie wykonać uziom, którego wartość nie powinna przekraczać 30Ω .

Ochrona środowiska:

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Na terenie inwestycji nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. Inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzania oceny oddziaływania na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010. Teren inwestycji nie leży w obszarze Natura 2000 oraz innych obszarach chronionych. W projekcie nie przewiduje się wycinki drzew. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na użytkowników otoczenia. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń energetycznych mieści się w całości na działkach objętych projektem tj. 289/9,1739,285/9,286/4,259/67 Żurawica obręb 0009 Żurawica. Obszar oddziaływania został określony na podstawie norm:

PN-75/E-5100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa

N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego. Projektowanie i budowa

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych:

Projektowane stanowiska słupowe należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Oceny podłoża dokonano w oparciu o zasady opisane w normie PN-81/B-03020, które polegają na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z wymiany stanowisk słupowych oraz budowy stacji transformatorowych na podobnych terenach. Proste warunki gruntowe, brak gruntów słabonośnych przy wodach gruntowych poniżej projektowanego posadowienia żerdzi słupa energetycznego pozwalają na bezpieczne wykonanie projektowanej inwestycji.

Informacje dodatkowe:

- Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej
- Teren inwestycji znajduje się poza strefą górniczą
- Inwestycja nie stwarza zagrożenia dot. pola elektromagnetycznego
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zalewowym

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Roboty montażowe

Zagrożenia występujące przy pracach montażowych:

- Wpadnięcie do wykopu (brak zabezpieczenia oraz oznakowania wykopu)
- Upadek pracownika z wysokości (brak środków asekuracyjnych)
- Uderzenie spadającym przedmiotem (brak środków ochrony osobistej, brak wygradzenia strefy pracy)

Zabronione jest przebywanie w zasięgu pracy podnośnika koszowego oraz żurawia samojezdnego. Praca na wysokości powyżej 2m od gruntu wymaga stosowania środków asekuracyjnych.

2. Prace w pobliżu wjazdów na posesje

Zagrożenia występujące przy pracach w pasie drogowym:

- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez pojazdy (brak oznakowania zajętego pasa drogi , brak stosowania odpowiedniej odzieży ostrzegawczej)

3. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych

Zagrożenia występujące podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych:

- Porażenia pracownika prądem elektrycznym (brak kwalifikacji zawodowych, brak odpowiedniego sprzętu, nie stosowanie się do przepisów BHP)

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia oraz wiedzę techniczną jak i predyspozycje psychofizyczne. Prace należy wykonywać w oparciu o instrukcje BHP , karty montażowe.

4. Instruktaż pracowników

Przed wykonywaniem prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Ma on na celu przypomnienie podstawowych zasad i reguł bezpieczeństwa, zasad wykonywania poszczególnych etapów robót jak i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Za prawidłowe przeprowadzenie instruktażu pracowników odpowiedzialny jest Kierownik budowy. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego osoba kierująca robotami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac, usunięcia pracowników z miejsca pracy oraz do podjęcia czynności mających na celu usunięcia zagrożenia.