

Zawartość dokumentacji projektowej

1. Oświadczenie projektanta
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
4. Część opisowa
5. Informacja dotycząca BIOZ
6. Rysunki
 - Projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1)

Marian Czornij.....

(imię i nazwisko)

WBPP/IUB/95/3.9/72/83.....

(nr uprawnień)

PDK/IE/0675/03.....

(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

p r o j e k t a n t a * ~~s p r a w d z a j ą c e g o *~~

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.)

o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany pt.:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Żurawica na terenie działki ewidencyjnej
1183,1739,1562/5,269/1,1562/4,1562/3 *obręb Żurawica* obręb Żurawica” (nazwa projektu
budowlanego)

Żurawica , gmina Żurawica

(adres zamierzenia budowlanego)

Budowa oświetlenia drogowego w m. Żurawica na terenie działki ewidencyjnej
1183,1739,1562/5,269/1,1562/4,1562/3 *obręb Żurawica*” jedn. ewid. 181310_2 Żurawica
(dane ewidencyjne działki(ek))

2021-02-10.....

(data sporządzenia projektu)

Energetyczna.....

(branża)

Dla:

Gmina Żurawica
ul. Ojca Św. Jana Pawła II 1, 37-710 Żurawica

(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta* ~~sprawdzającego*~~)

* niepotrzebne skreślić

Część opisowa

Zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Żurawica na terenie działek 1183,1739,1562/5,269/1,1562/4,1562/3. Inwestycja polega na budowie linii kablowej wraz z słupami stalowymi ocynkowanymi oraz budowie linii napowietrznej z słupami betonowymi.

Stan prawny terenu inwestycji

Stan prawny terenu określono na podstawie wykazu numeru działki, ich właściciela, uzyskanego w Powiatowym Ośrodku dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Przemyśle

Zagospodarowanie terenu – stan projektowany

Linia oświetleniowa kablowa będzie wykonana kablem YAKXS 4x25 mm² z wykorzystaniem słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Dodatkowo zamontowane zostaną oprawy oświetlenia LED 50W.

Linia oświetleniowa napowietrzna będzie wykonana przewodem AsXS_n 2x25 mm² z wykorzystaniem słupów oświetleniowych betonowych. Dodatkowo zamontowane zostaną oprawy oświetlenia LED 50W.

W ramach przedsięwzięcia planuje się:

- Montaż nowych słupów oświetleniowych z oprawami oświetlenia LED 50W
- Budowę linii kablowej 0,4 kV YAKXS 4x25mm²
- Budowę linii napowietrznej 0,4 kV AsXS_n 2x25mm²
-

Opis zasilania

Projektowaną linię oświetlenia kablowego należy zasilić z istniejącego słupa oświetlenia drogowego na.6/UG.

Projektowaną linię oświetlenia napowietrznego należy zasilić z istniejącego słupa oświetlenia drogowego nr.8

Budowa linii kablowej

Linie kablowe 0,4 kV wykonać zgodnie z planem trasy załącznik ZUDP. Relację linii kablowych oraz przekroje pokazano na planie trasy oraz schemacie. 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.

W ramach inwestycji projektuje się budowę nowych słupów oświetlenia ulicznego typ S-60 oraz S-80 o wysokości od poziomu gruntu 6m i 8m wg rys. 1. Słupy posadzić na prefabrykowanych F 100 oraz F 150. Fundamenty należy wkopać w całości do gruntu, grunt zagęścić. Projektowane kable wprowadzić poprzez fundamenty do słupa i połączyć za pomocą zacisków IZK.

W ramach inwestycji należy na istniejącym oraz projektowanych stanowiskach słupowych zamontować przewód izolowany oświetlenia ulicznego typ AsXSn. Projektowany przewód izolowany należy podwiesić pomiędzy słupami na uchwytych przelotowo-narożnych oraz odciągowych. Uchwyty zawiesić na hakach wieszakowych SOT 29 montowanych do żerdzi wirowanych za pomocą taśmy COT 37.

Montaż opraw oświetlenia

Na projektowanych stanowiskach słupowych należy zamontować oprawy oświetlenia drogowego typ LED 50 W wg rys. nr 1.

Oprawy mocować do wysięgników mocowanych do słupa. Długość wysięgnika 1 m

Ochrona od porażen

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosować należy zerowanie ochronne. W tym celu obudowy projektowanych opraw oświetlenia należy przyłączyć do przewodu PEN. Na słupie nr 8 oraz 2/UG projektuje się ogranicznik przepięć GXO LOVOS. Ogranicznik należy uziemić wykorzystując do tego istniejący uziom. Zakończenie projektowanej linii wykonać na słupie wykonując uziemienie. Wartość istniejących uziomów nie powinna przekraczać 10Ω

Przy słupach linii kablowej należy wykonać uziom którego wartość nie powinna przekraczać 10Ω.

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 działce objętej projektem tj. Budowa oświetlenia drogowego w m. Żurawica na terenie działki ewidencyjnej 1183,1739,1562/5,269/1,1562/4,1562/3 obręb 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 w strefie górniczej Przemysł-1
- 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.