

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Pt:

Rozbudowa drogi gminnej nr 347018T Mirzec Korzonek - Mirzec
Podkowałów 2 etap

Usunięcie kolizji -branża elektryczna

Inwestor:

Wójt Gminy Mirzec

Mirzec Stary 9

27-220 Mirzec

Adres: 261103_2.0008.2513/1

Id działki:

Jednostka 261103_2 Mirzec

ewid:

Obręb 0008 Mirzec II

Kategoria
obektu
budowlanego:

Kategoria XXVI – sieci, jak elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe

Autorzy opracowania: BRANŻA ELEKTRYCZNA

Imię i nazwisko

Uprawnienia

Podpis

Projektant :

mgr inż.

Marek Kolatorowicz

SWK/0171/POOE/11

Sprawdzający:

mgr inż.

Karol Kasiński

SWK/0124/PWBE/17

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany:

Pt:

Rozbudowa drogi gminnej nr 347018T Mirzec Korzonek - Mirzec
Podkowałów 2 etap – Usunięcie kolizji -branża elektryczna
Usunięcie kolizji -branża elektryczna

Inwestor:

Wójt Gminy Mirzec
Mirzec Stary 9
27-220Mirzec

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. nr SWK/0171/POOE/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji, urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY:

Mgr inż. Karol Kasiński
upr. nr SWK/0124/PWBE/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji, urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

Projekt architektoniczno-budowlany

1. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana inwestycja ma na celu usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego usytuowanego na działce nr 2513/1 z projektowaną rozbudową drogi gminnej nr 347018T Mirzec Korzonek – Mirzec Podkowałów

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Napięcie zasilania: $U = 230V$

Układ sieciowy: TN-C system ochronny – samoczynne wyłączenie zasilania.

Typ opraw: LED CD3-III-40W

Pobór mocy opraw: 40W

Zabezpieczenie oprawy: D01 gL 6A

Słupy: słup wirowany typ RPP-E 12/6

Linia kablowa oświetlenia ulicznego: YAKXS 4x35

3. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

3.1. Stan istniejących

Na działce usytuowany jest słup oświetleniowy typ wirowy z zamontowaną oprawą oświetleniową LED CD3-III-40W.

3.2. Stan projektowany

Do przestawienia słupa oświetleniowego należy zastosować słup wirowy istniejący. Przed przestawieniem słupa należy zdemonstrować oprawę oświetleniową i odłączyć kable zasilające. Po posadowieniu słupa założyć oprawę i podłączyć istniejące słupy.

3.3. Trasa kablowa

Miejsca posadowienia słupa oświetleniowego należy wytyczyć geodezyjnie. Roboty wykonywać zgodnie z N-SEP-E-004. Do podłączenia zasilania należy zastosować istniejący kabel, utrzymać napięcie kabla jak dotychczas.

3.4. Zasilanie

Bez zmian

3.5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ogranicznik przepięć wraz z uziomem gruntowym, zgodnie z wytycznymi standaryzacji technicznej PGE Dystrybucja S.A. zabudowanym na słupie przyłączeniowym. Ochrona przeciwprzepięciowa bez zmian.

3.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

4. Uwagi końcowe.

- Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, uwzględniając wymagania instytucji i osób uzgadniających;
- Zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami dotyczącymi właścicieli działek oraz bezwzględnie ich przestrzegać;
- Z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić zainteresowane strony o przeprowadzeniu prac;
- Unikać nadmiernego zniszczenia zieleni;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz właściwe deklaracje zgodności i certyfikaty;
- Po zakończeniu prac doprowadzić teren do pierwotnego stanu;
- Prace prowadzić z zachowaniem zasad BHP i przeciwpożarowych;
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanych urządzeń;
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić właścicieli działek przez które przebiega przebudowywana sieć;
- Przed oddaniem do eksploatacji sieci dokonać kontrolnych pomiarów rezystancji uziomów;
- Przed zgłoszeniem urządzeń do odbioru technicznego wykonać pomiary elektryczne i dołączyć protokoły do dokumentacji powykonawczej;
- Po zakończeniu zgłosić do odbioru końcowego
- W dokumentacji powykonawczej zamieścić po 2 szt. Schematów zasilania z pieczętkami powykonawczymi;
- Wszystkie projektowane elementy sieci elektroenergetycznej wykonać i wyposażyć zgodnie z **wytycznymi do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A - WSBE -Tom 6A z dnia 29.01.2024 r ;**
- Wszystkie zamykane obiekty/urządzenia elektroenergetyczne należy wyposażyć w system zamknięć (wkładki, kłódki) typu „Master Key” firmy ASS ABLOY Opening Solustionn Poland S.A. Poziom dostępu do urządzeń i pomieszczeń ruchu elektrycznego należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z właścicielem sieci.

Opracował

mgr inż. Marek Kolatorowicz