
***IX. PROJEKT ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ LINII
ZASILAJĄCEJ***

INWESTOR:

*Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce*

ADRES INWESTYCJI:

*98-338 Sulmierzyce
Obręb 0009, Kuźnica
dz. nr ewid. 1865/2*

DATA OPRACOWANIA:

luty 2018r.

PROJEKTANT:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 1332)

oświadczam,

że projekt wewnętrznej elektrycznej linii zasilającej budynek zlokalizowany w miejscowości Kuźnica, gm. Sulmierzyce, dz. nr ewid. 1865/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy budowlanej jak i zgodnie ze sztuką budowlaną.

Projektant:

02. 2018r.

OPIS TECHNICZNY

DO ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ

1. Charakterystyka obiektu

Opracowanie dotyczy projektu budowlanego elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej. Instalacja zostanie wykonana w technologii tradycyjnej z materiałów powszechnie dostępnych na rynku.

2. Podstawa opracowania

Projekt instalacji opracowano na podstawie normy PN - IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, PN/E – 5003 i PN – IEC 61024 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

3. Zasilanie 3 x 230/400 V YAKXS 4x35mm²

W opracowaniu przyjęto następujące warunki zasilania:

Z linii kablowej n.n. przyłączem do zestawu przyłączowo – pomiarowego „ZK” zlokalizowanego na przygotowanym wymurowanym cokole zlokalizowanym w granicy działki 1865/2, w którym zostanie zlokalizowana skrzynka pomiarowa. Przyłącze projektuje się wg odrębnego opracowania.

4. Pomiar energii 3 x 230/400V

Rozliczeniowy pomiar energii czynnej wykonać licznikiem 3 – faz., zainstalowanym w zestawie przyłączowo – pomiarowym „ZK” wg schematu ideowego zasilania zlokalizowany w skrzynce przyłączeniowej usytuowanej w granicy działki.

5. Tablica rozdzielcza „T1” 3 x 230/400 V

Projektuje się w wykonaniu szafkowym, szynowym.

6. Wewnętrzna elektryczna linia zasilająca

Jest to instalacja zewnętrzna od skrzynki pomiarowej do rozdzielni głównej w budynku świetlicy wiejskiej.

Projektuje się wykonanie kabla 1 kV. YKY 4x10mm² od skrzynki pomiarowej „ZK” do tablicy rozdzielczej „TG” usytuowanej w budynku.

Kable należy ułożyć zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, w wykonywanym rowie kablowym o głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości 10 cm i taka samą warstwą piasku należy dokonać zasypania kabla. Na dnie rowu do istniejącego złącza do projektowanej szafki ułożyć bednarkę. Przewód uziemić do projektowanego uziomu co umożliwi wprowadzenie obwodu w I.z. dla instalacji odbiorczej w układzie sieciowym 0,4 kV-TN-C. Po zasypaniu gruntem rodzimym na wysokości 25 cm, należy go przykryć folią kablową PCW-E grubości 0,5 mm. Przy złączu i przy budynku należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli o promieniu zagięcia większym niż 10-krotna średnica zewnętrzna kabla długości min. 2m. Przy złączu i w odstępach co 10 cm należy na kablu nałożyć opaski kablowe z napisem-nazwy inwestora i nazwy wykonawcy oraz rok budowy. Dla zasilania docelowego, jako główne zabezpieczenie za licznikowe zastosować wyłącznik instalacyjny nadmiarowy S191C 25A umieszczony przed licznikiem złączem w obiekcie przyłączanym do

sieci w obudowie plombowanej przez ZEŁ-T S.A. Trasę kabla pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Trasę kabla powinien wytyczyć uprawniony geodeta.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochronę podstawową) Stanowic będą izolowane obudowy zestawu pomiarowego i tablicy rozdzielczej.

Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochronę dodatkową) projektuje się poprzez szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego o prądzie wyzwalającym I+30mA zabudowany w tablicy rozdzielczej zasilającej budynek mieszkalny. Miejsce rozdzielenia przewodu PEN kabla zasilającego na przewód neutralny N i ochronny PE uziemić w złączu uziomem o rezystancji R 30 Ω.

Przewód PE winien wyróżniać się kolorem żółto-zielonym.

Dobór zabezpieczenia – zabezpieczenia zalicznikowe dostosować wg potrzeb.

7. Uwagi ogólne:

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń energetycznymi oraz zasadami BHP. Przed załączeniem kabla pod napięcie przeprowadzić badania oporności i ciągłości żył kabla. Kable po ułożeniu przed zasypaniem zgłosić uprawnionemu geodecie celem wykonania inwentaryzacji.

Zestawienie podstawowych materiałów.

| | |
|----------------------------------|-------------|
| 1. Wyłącznik S191 C25A | 1szt. |
| 2. Kable YKY 4x10mm ² | 16,0mb |
| 3. piasek | w/g potrzeb |
| 4. taśma stalowa Fe Zn 30x4 | 16,0m |
| 5. uziom prętowy wg potrzeb | |
| 6. folia PCV | 16,0 mb |
| 7. opaska identyfikacyjna | 16 szt. |
| 8. tablica obwodowa 2x12 kpl | 1szt. |

8. Projekt przyłącza energetycznego w/g odrębnego opracowania

9. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Występuje kolizja projektowanej instalacji z projektowaną zewnętrzną instalacją gazową oraz istniejącą siecią wodociągową biegnącą w działce inwestora.

W miejscach skrzyżowań należy szczególną uwagę zwrócić na właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Rurociągi w trakcie wykonywania robót podwiesić do konstrukcji zabezpieczającej. W miejscach kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie. W przypadkach zbliżeń równoległych i prostopadłych z innym uzbrojeniem przekraczających dopuszczalne wielkości stosować rury ochronne lub inne zabezpieczenia przewidziane właściwymi przepisami. Wszelkie roboty w rejonie kolizji, w których zbliżenia przekraczają dopuszczalne wielkości wykonywać pod nadzorem służb technicznych jednostek eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie. Nie dopuszcza się pracy sprzętu mechanicznego w sąsiedztwie słupów energetycznych i innych budowli związanych z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym kolidującym z siecią kanalizacji sanitarnej. W przypadku ewentualnego wystąpienia nieprzewidzianych kolizji, ich rozwiązanie przeprowadzić w porozumieniu z przedstawicielem służb technicznych przedmiotowego uzbrojenia, projektanta i nadzoru inwestorskiego.

PROJEKTANT:

**INFORMACJA DO
PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR:

*Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce*

RODZAJ INWESTYCJI:

Elektryczna wewnętrzna linia zasilająca.

ADRES INWESTYCJI:

*98-338 Sulmierzyce
Obręb 0009, Kuźnica
dz. nr ewid. 1865/2*

DATA OPRACOWANIA:

luty 2018 r.

Opracował:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres obejmuje wykonanie robót związanych z wykonaniem elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej. Przy przedmiotowej inwestycji będą przeprowadzone następujące roboty:

- wykonanie wykopu pod instalację,
- wykonanie instalacji,
- wykonanie zasypu wykopu po wykonanej instalacji,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr ew. 1865/2 znajduje się budynek objęty opracowaniem oraz istniejący budynek gospodarczy.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak jest elementów stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji nie występują zagrożenia zdrowia i życia ludzi.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przewiduje się przeprowadzenie podstawowego szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Wydzielenie strefy prowadzenia robót budowlanych i zabezpieczenie jej przed dostępem osób niepowołanych.

Wykonywanie prac budowlanych przy pomocy atestowanego sprzętu, stosowanie zabezpieczeń chroniących przed upadkiem z wysokości (pasy, barierki ochronne).

Przy wykonywaniu prac budowlanych będą zatrudnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

OPRACOWAŁ: