

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
4. Wytyczne wykonawcze
5. Wytyczne do planu BIOZ

II SPIS RYSUNKÓW

1. Plan tras kablowych - Rys. Eo1.

I OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania obejmuje :

- Przebudowa istniejącego oświetlenia drogi miejskiej przy ul. Grodzkiej w Kruszwicy.

2. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych 1:500 ,
- warunki przebudowy oświetlenia WT-RO1-84-2016
- uzgodnienie przebudowy złącza kablowego RD/MU/JK/L.dz.WE016E011480/2016

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Oświetlenie ścieżek pieszo-rowerowych

W ul. Grodzkiej w związku z przebudową układu drogowego należy przestawić dwa stanowiska istniejącego oświetlenia drogowego wg rys. Eo1:

- przy dz. nr 116/14,
- przy dz. nr 116/2,

Jednocześnie należy unieczynnić istniejący kabel pomiędzy słupami oświetleniowymi od słupa st. 214 (przy dz. nr 103/21) do stanowiska nr 4 (przy dz. nr 96/4) i ułożyć nową linię kablową YAKY 4x35 .

Przy zbiegu ul. Grodzkiej i Słonecznej na łuku drogi należy przestawić istniejące złącze kablowe ENEA Operator z wykorzystaniem istniejących zapasów kabli .

Bezwzględnie podczas wyżej wymienionych prac zakazuje się wbijania prętów po trasach kablowych .

W miejscach kolizji z innymi urządzeniami infrastruktury oraz we wjazdach stosować rury ochronne typu SRS , wyloty kabli z rur zabezpieczyć .

3.2. Ochrona od porażeń

Należy po przestawieniu odbudować istniejący układ ochrony od porażeń i wykonać pomiar .

Oporność uziomu nie może być większa od 10 Ω .

4. Wytyczne wykonawcze

1. W trakcie wykonywania robót stosować się do :
-

- „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V Instalacje elektryczne”.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenia MB i PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

2. W trakcie wykonywania prac montażowych należy stosować się do:

- Ustawy „Prawo budowlane” ze zmianami (Dz. U. z 2003 nr 207).
- PN-IEC 60364
- PN-IEC 61643-1
- PN-EN 50310
- PN-EN 50174

3. Kable nN ułożyć w wykopie na głębokości 0,7 m, na 10 cm warstwie podsypki piaskowej i zasypać go 10 cm warstwą piasku. Na piasek należy nasypać 20cm ziemi i ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Przed ułożeniem kabla na dnie wykopu należy ułożyć bednarkę zasypując ją 10 cm warstwą gruntu rodzimego. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń stosować rury ochronne, wloty rur ochronnych zabezpieczyć.

4. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V. Instalacje elektryczne oraz normę PN-HD-6034-6 „Instalacje elektryczne nn - Część 6: Sprawdzenia”.

Sprawdzenie i pomiary obejmuje:

- pomiary rezystancji izolacji
- pomiary ochronne
- kontrolę ciągłości uziemienia
- inwentaryzację geodezyjną trasy kabla

5. Wytyczne do planu BIOZ

1. Zakres robót

W ramach robót objętych niniejszą dokumentacją wykonane będą następujące obiekty:

- przebudowana linia nN 0,4kV kablowa
 - instalacje oświetlenia zewnętrznego
-

- ochrona od porażeń
- ochrona odgromowa

2. Zasilanie obiektu

Realizowane zadanie w zakresie robót elektrycznych będzie oparte na zasilaniu z istniejącej sieci energetycznej .

3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

- ustawianie słupa oświetlenia ulicznego .
- roboty ziemne w postaci wykopów liniowych oraz pod projektowane uzbrojenie podziemne
- istniejące uzbrojenie podziemne
- jednoczesne prace montażowe różnych branż

4. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji zadania

- kolizja i bezpośrednia styczność robót przy realizacji uzbrojenia podziemnego z wykonywanymi urządzeniami podziemnymi
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego
- nieprawidłowo realizowane roboty ziemne
- urządzenie pod napięciem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Prace szczególnie niebezpieczne należy wykonywać pod nadzorem kierownika robót lub osoby przez niego upoważnionej w sposób umożliwiający udzielenie instrukcji dotyczącej wykonywanej pracy w trakcie wykonywania. Pracownicy wykonujący prace w pobliżu napięcia muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku winien mieć przeszkolenie w zakresie odpowiednim do powierzonej mu pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tworzeniu zagrożeń.

Przy pracach budowlanych należy przestrzegać Warunków Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Elektrycznych ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów:

- wyznaczenie stref niebezpiecznych przy realizacji robót budowlanych i ich odpowiednie oznakowanie
- ręczne wykonywanie robót wykopów w miejscach bezpośredniego kontaktu z istniejącą podziemną infrastrukturą
- techniczne zabezpieczenie wykopów zgodnie z obowiązującymi normami
- stosowanie przez pracowników kasków ochronnych
- stosowanie sprawnych i aktualnie przebadanych narzędzi
- stosowanie sprawnych drabin i rusztowań
- instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia przed porażeniem prądem elektrycznym
- urządzenia pod napięciem należy odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Opracował

.....

Roman Oliwkowski
