

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekty techniczne innych branż,
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia,
- oględziny w terenie.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt przebudowy oświetlenia terenu rynku (głównego placu) w Korycinie dz. nr 456.

3. Opis techniczny

Zgodnie z wytycznymi należy wykonać przebudowę kablowego oświetlenia terenu przy ul. Rynek w Korycinie. Przebudowę wykonać zgodnie projektem zagospodarowania terenu przedstawionym na rys nr 1 w skali 1:500.

3.1. Prace demontażowe

Istniejące słupy oświetleniowe, linie kablowe oraz szafkę oświetleniową zaznaczone na projekcie zagospodarowania terenu należy zdemontować. Pozostałe linie kablowe oznaczyć geodezyjnie jako nieczynne. Materiały z demontażu należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora.

3.2. Budowa szafki oświetleniowej

Na istniejącej linii kablowej zasilającej dotychczasową SO wybudować nową SO (ze zmianą lokalizacji SO). Zbędny odcinek linii kablowej zasilającej zdemontować. Nowa SO będzie zasilana tak jak dotychczasowa z istn. ZK+TL znajdującego się przy słupie linii napowietrznej nr 39/P-10.

Projektowaną szafkę oświetleniową SO wykonać jako wolnostojącą w obudowie z tworzyw termoutwardzalnych (estrodur) w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP 44 na fundamencie prefabrykowanym termoutwardzalnym. W SO wykonać punkt podziału sieci oraz uziemienie ochronne. Z szafki oświetleniowej zasilić liniami kablowymi wskazane oprawy i słupy oraz maszynownię fontanny.

3.3. Linie kablowe zasilające

Linie kablowe zasilające oświetlenie oraz maszynownię fontanny wykonać kablami miedzianymi typu YKYżo. Kable w ziemi pod terenami zielonymi układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości minimum 0,7m + 0,1m podsypki z piasku. Kabel w ziemi pod terenami utwardzonymi typu nawierzchnie z płyt itp. układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości minimum 0,5m + 0,1m podsypki z piasku. Linie kablowe układane pod terenami utwardzonymi na całej długości układać w rurach karbowanych, giętkich dwuściennych typu DVR75. Rury osłonowe układać na warstwie piasku. Na ułożony kabel i rury osłonowe nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m.

3.4. Oświetlenie terenu

Na terenie Placu Głównego zaprojektowano oświetlenie terenu:

- latarnie uliczne typu "współczesnego" ,
- lampy niskie punktowe – typu bollard,
- oprawy oświetleniowe wbudowane w posadzkę – symetryczne,
- oprawy oświetleniowe wbudowane w posadzkę – asymetryczne,
- oprawy oświetleniowe wbudowane w murki i schody.

Wszystkie urządzenia oświetleniowe montować zgodnie z zaleceniami producentów w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu.

3.5. Uziemienia

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać uziemienie ochronne pionowe typu Galmar. Rezystancja uziemienia ma być mniejsza od 5Ω .

4. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich.

5. Uwagi końcowe:

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne,
- Niniejsze prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac,
- Wszystkie prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników RE,
- Urządzenia elektroenergetyczne zastosowane w projekcie (słupy, oprawy, kable, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany, oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora,
- Opis stanowi integralną część projektu.

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU (przebudowa kablowego oświetlenie terenu)

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kablowego oświetlenia terenu wraz z przebudową szafki oświetleniowej SO przy ul Rynek w Korycinie dz. nr 456.

2. Zagospodarowanie – stan istniejący

Teren urządzony – przeznaczony do przebudowy.

3. Zagospodarowanie – stan projektowany

Przedmiotowy teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. Zestawienie powierzchni

Linia kablowa typu YKYżo - kabel elektroenergetyczny miedziany o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej z żyłą ochronną. Przewidywana maksymalna średnica kabla 19,1mm,

Szafka oświetleniowa SO - wolnostojąca w obudowie z tworzyw termoutwardzalnych (estrodur) w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP 44 na fundamencie prefabrykowanym, o wymiarach podstawy 0,25x0,4m i wysokości 1.13m.

5. Dane o terenie

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi.(nie dotyczy).

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane linie kablowe nn nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

8. Charakter robót budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii kablowych nn pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys nr 1. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rodzaj opracowania: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU

Adres obiektu: UL. RYNEK W KORYCINIE DZ. NR. 456

Inwestor: GMINA KORYCIN
16-140 KORYCIN,
UL. KNYSZYŃSKA 2a

Branża: Elektryka

Stadium: Projekt budowlany

Projektant: Wojciech Grudziński Nr upr. BŁ-138/92
ul. Warszawska 36
15-077 Białystok

Sprawdzający: Marek Jodkowski Nr upr. BŁ-63/02

Współpraca: Adam Borowik

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż istniejących urządzeń elektroenergetycznych oświetleniowych,
- 1.2. Wykonanie linii kablowej zasilającej i oświetleniowej,
- 1.3. Wykonanie szafki oświetleniowej,

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej,
- 2.2. Istniejące słupy oświetleniowe,
- 2.3. Istniejąca szafka oświetleniowa oraz złącze ZK+TL,
- 2.4. Istniejące drogi,
- 2.5. Istniejące budynki.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej,
- 3.2. Istniejąca szafka oświetleniowa oraz złącze ZK+TL.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas przebudowy urządzeń elektrycznych.
- 4.2. Ryzyko wypadków podczas prac budowlanych z udziałem dźwigów, koparek itp.
- 4.3. Ryzyko przygnięcia przez słup podczas jego montażu
- 4.4. Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi
- 4.5. Ryzyko potrażeń przez pojazdy mechaniczne na istniejących drogach

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

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

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy
- 6.7. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego

Białystok, 04.02.2008r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt przebudowy kablowego oświetlenia terenu przy ul. Rynek dz. nr 456 w Korycinie jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Wojciech Grudziński
Nr upr BŁ-138/92

Sprawdzający: Marek Jodkowski
Nr upr BŁ-63/02