

Projekt Wykonawczy:

Przebudowa drogi gminnej 107552R – ulica Kolonia w km 2+344,00 – 2+664,48 w m. Ropczyce

Zabezpieczenie i usunięcie kolizji istn. sieci nn energetycznych

- branża elektryczna –

PROJEKT ZAWIERA

I. CZ. OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny
4. Warunki techniczne zabezpieczenia
5. Uzgodnienia
6. Zestawienie demontażowe i montażowe linii nn
7. Zestawienie materiałów

II. CZ. RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. EE-1
2. Profil skrzyżowania istn. LSN 15kV z przebudowywaną ulicą i linią nn– rys. EE-2

Projekt Wykonawczy:

Przebudowa drogi gminnej 107552R – ulica Kolonia w km 2+344,00 – 2+664,48 w m. Ropczyce

Zabezpieczenie i usunięcie kolizji istn. sieci nn energetycznych

- branża elektryczna –

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są :

- zlecenie Inwestora t.j. Gminy Ropczyce,
- Projekt Budowlany i Wykonawczy: „Przebudowa drogi gminnej 107552R – ulica Kolonia w km 2+344,00 – 2+664,48 w m. Ropczyce – branża drogowa, instalacyjna – oprac. Jednostka Projektowa Jacek Wojtas Rzeszów – marzec 2014.
- Warunki techniczne zabezpieczenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych – Ropczyce ul. Kolonia - znak RM2014/W/229/RE2 z dnia 25-02-2014 wydane przez PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec,
- obowiązujące przepisy, normy, standardy stosowane w branży elektrycznej i towarzyszących.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie ze zleceniem Gminy Ropczyce przewiduje się zmianę przebudowy na odcinku od km 2+344,00 do km 2+664,48 t.j. do granicy z m. Sędziszów.

W ramach przebudowy ulicy będzie wykonywane:

- poszerzenie istn. ulicy (drogi) wraz z wykonaniem ścieżek dla rowerów i chodników oraz wykonaniem nowej nawierzchni (istn. droga ma charakter miejscowy). Nawiązanie się do projektowanego przez Gminę Sędziszów dalszego ciągu ulicy przebiegającej na terenie m. Sędziszów.
- wykonanie odwodnienia przebudowywanej ulicy.
- wykonanie oświetlenia ulicznego o parametrych zaprojektowanych na terenie m. Sędziszów.
- Wykonanie zabezpieczeń i usunięcie kolizji istn. sieci nn energetycznych z projektowaną ulicą i jej elementami towarzyszącymi.

Powyższy projekt obejmuje wykonanie zabezpieczeń i usunięcia kolizji istn. sieci nn będących własnością PGE Dystrybucja S.A.

Zakres robót elektrycznych napowietrznych i kablowych:

- przebudowanie przęsła 24-26-27 linii nn napowietrznej Witkowice-10 - kolizja istn. słupa nr 26 z projektowanym rozszerzeniem ulicy,
- przełożenie przyłączy kablowych nn kolidujących z rozszerzeniem jezdni i budową rowu odwadniającego w rejonie słupa nr 26 Witkowice-10.
- przebudowanie przęsła 29-30 linii nn napowietrznej Witkowice-10 – kolizja istn. słupa nr 30 z projektowaną ścieżką rowerową, przęsła 29-30 i 30-31 posiadają długości przekraczające dopuszczalne.

Projekt Wykonawczy:

Przebudowa drogi gminnej 107552R – ulica Kolonia w km 2+344,00 – 2+664,48 w m. Ropczyce

Zabezpieczenie i usunięcie kolizji istn. sieci nn energetycznych

- branża elektryczna –

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Informacja ogólna:

Istniejąca linia nn Witkowice-10 wykonana napowietrznie przewodami nieizolowanymi AL wg katalogu LNN t-II na żerdziach typu ŻN. Przyłącza napowietrznie przewodami Al. i AsXSn oraz ziemnie kablami YAKY.

Przebudowy:

Przebudowywane słupy kolidujące z rozszerzeniem ulicy, przebudową rowów odwadniających i budową chodników ze ścieżkami rowerowymi - do wykonania słupów „przelotowych” będą zastosowane żerdzie typu ŻN, do wykonania słupów „mocnych” będą zastosowane żerdzie wirowane typu E. Przebudowę słupów realizować wg istn. rozwiązania t.j. katalogu LNN T-II, a dla słupów wirowanych Lnn t-II. Ustoje dobierać dla gruntów kategorii średniej. Strefa klimatyczna – I.

Kolidujące z przebudową drogi miejscowej na ulicę miejską przyłącza kablowe nn wyprowadzone ze przebudowywanego słupa nr 26 linii nn Witkowice-10 przełożyć poza miejsce kolizji. Nawiązanie projektowanych kabli do istn. wykonać poprzez „zmurowanie”. Skrzyżowanie kabli z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach DVK-110, z wjazdami na posesję również w rurach DVK-110.

Szczegóły rozwiązań podano na rysunkach oraz w zestawieniach demontażowych i montażowych.

Całość prac wykonać wg przepisów i norm energetycznych między innymi N SEP-E-004, PN-E-05100-1, Wytycznymi budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE oraz z uwzględnieniem norm i przepisów pozostałych branż.

Prace wykonać pod nadzorem PGE Dystrybucja, a w pobliżu urządzeń innych użytkowników pod ich nadzorem.

Wykonać pomiary elektryczne zamontowanych urządzeń elektrycznych.

Prace inne

Przez przystąpieniem do prac wykonać tyczenie geodezyjne projektowanych słupów i tras linii kablowych.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zainstalowanych słupów i kabli ziemnych.

4. UWAGI DO PROJEKTU

Właścicielem i użytkownikiem sieci elektroenergetycznych nn jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów - RE Mielec.

- Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową istn. urządzeń elektroenergetycznych będą zrealizowane na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Kolbuszowa, a PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

Projekt Wykonawczy:

Przebudowa drogi gminnej 107552R – ulica Kolonia w km 2+344,00 – 2+664,48 w m. Ropczyce

Zabezpieczenie i usunięcie kolizji istn. sieci nn energetycznych

- branża elektryczna –

- prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi normami - między innymi : N SEP-E-0001, N-SEP-E-003, N SEP-004 – itp.
- w wykonawstwie uwzględnić uwagi jednostek uzgadniających Projekt Budowlany i Wykonawczy,
- prace w pobliżu urządzeń innych użytkowników wykonywać pod ich nadzorem,
- wszystkie materiały użyte do wykonawstwa powinny posiadać aktualne certyfikaty, aprobaty techniczne.