

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji projektowanej rozbudowy ul. Karolinowskiej w Piotrkowie Tryb. z istniejącą siecią telefoniczną.

1.2. Podstawa opracowania.

- Danych wyjściowych oraz warunków technicznych nr SSL/ZE/ASK/700/1223/06 na budowę kabla opracowanych przez TPSA
- Wizja lokalna w terenie.

1.3. Inwestor.

- Urząd Miasta i Gminy w Piotrkowie Tryb. ul. Pasaż K. Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

1.4. Wykonawca.

- Wykonawca robót objętych niniejszym projektem wyłoniony zostanie w drodze przetargu przez zamawiającego w terminie późniejszym

1.5. Zakres rzeczowy powyższego opracowania.

Projekt obejmuje budowę kabli kanałowych i napowietrznych o zakresie około:

Rodzaj kabla	Typ kabla	Długość trasowa około
kanałowy	XzTKMXpw 35x4x0,5	12,0
napowietrzny	XzTKMXpwn 15x4x0,5	156
napowietrzny	XzTKMXpwn 10x4x0,5	156
napowietrzny	XzTKMXpwn 5x4x0,5	104
napowietrzny	XzTKMXpwn 5x2x0,5	52
napowietrzny	XzTKMXpwn 2x2x0,5	520

2. Opis techniczny.

Projektowana przebudowa ul. Karolinowskiej przewiduje przebudowę istniejącej telefonicznej linii napowietrznej :

Obiekt nr:

1. Przesunięcie słupa telefonicznego A-owego o 4,0m w kierunku posesji nr 1 , do przebudowanego słupa ułożyć kabel kanałowy w rurze osłonowej o dł. ok. 4,0
2. Przesunięcie słupa poza projektowany chodnik w kierunku ul. Karłowicza – 3,0
3. Przesunięcie słupa w kierunku ogrodzenia posesji nr 11
4. Przesunięcie istniejących słupów telefonicznych poza projektowany chodnik i ścieżkę rowerową (w ilości 4 szt)
5. Usunięcie istniejącej studni telefonicznej u zbiegu ul Wąskiej i Karolinowskiej i nastawienie nowej studni na istniejącym ciągu kanalizacji telefonicznej poza obręb przebudowywanego skrzyżowania, a także dołożenie 1 otworu RHDPE 110/6,3 obok istniejącej rury.

Projektowana przebudowa przedstawiona jest na Rys nr 1. Nowa lokalizacja słupów i studni kablowej oznaczone są kolorem pomarańczowym.

2.1. Szczegółowy opis techniczny

W ulicy Karolinowskiej kolidujący słup A-owy należy przestawić z chodnika około 4 m bliżej ogrodzenia wymieniając na słup żelbetonowy 8,5 m bliźniaczy z podporą. Z uwagi na powyższe z istniejącej studni kablowej SK-2 należy wybudować nowy doptyw rurą RHDPE 40/3,7 do słupa kablowego i wprowadzić ze studni kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 na nowy słup. Na słupie zamontować skrzynkę słupową 100 par a w niej zakończyć kabel głowicą typu KRONE 70 par. W studni wykonać złącze na istniejącym kablu XzTKMXpw 35x4x0,5. W nowej skrzynce słupowej zamontować należy również głowice KRONE na kablach samonośnych; 30 par, 20 par, 10 par, które to kable podwieszone są na podbudowie słupowej; kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 – podwieszony jest do słupa po przeciwnej stronie drogi na wysokości słupa kablowego i zakończony na słupie w skrzynce słupowej 10 par, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 – podwieszony jest do słupa u zbiegu ulic Karolinowska/Karłowicza i dalej przebiega w ulicy Karłowicza, kolejny kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5 podwieszony jest na podbudowie słupowej w ulicy Karolinowskiej do czwartego słupa w ulicy i zakończony skrzynką słupową 10 par następnie podwieszony jako kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 do szóstego słupa (ostatniego) i zakończony w skrzynce słupowej 10 par. Nowa linia słupowa jest zamienną istniejącej przeznaczonej do demontażu z uwagi na kolidujące usytuowanie (w środku projektowanego chodnika dla pieszych w ulicy Karolinowskiej. Z projektowanych słupów w ulicy Karolinowskiej należy wykonać przyłącza do poszczególnych abonentów po obu stronach ulicy. Po stronie numerów nieparzystych należy wykorzystać istniejące przyłącza odpowiednio je skracając na nowych słupach i włączając w nowe kable natomiast po stronie parzystej ulicy Karolinowskiej przyłącza

abonenckie należy wybudować nowe z uwagi na wydłużenie odległości oraz kabli podwieszanych. Przyłącza wykonać kablem XzTKMXpwn 2x2x0,5.

Na wysokości ulicy Karolinowskiej nr 41 należy wymienić słup A-owy na słup żelbetonowy bliźniaczy 8,5 m z podporą i przełożyć istniejące kable (jest dostateczny zapas kabli), na nowym słupie należy zamontować skrzynkę słupową 60 par, słup A-owy istniejący do demontażu. Na ostatnim słupie istnieje przyłącze abonenckie doziemne, które należy przełożyć na nowy słup i włączyć w nowy kabel.

U zbiegu ulic Karolinowskiej i Wąskiej należy zdemontować istniejącą studnię kablową SK-2, ustawiając na istniejącym ciągu około 5 m dalej od obecnej lokalizacji z uwagi na kolizję związaną z budową nowego ronda. W miejscu zlikwidowanej studni SK-2 należy osłonić rurociąg kablowy PCV 110 m/m rurą AROTA dwudzielną. Na nowym odcinku drogi równoległe do istniejącej kanalizacji teletechnicznej należy ułożyć jedną rurę RHDPE 110/6,3 długości około 22,0 m. Powyższe rozwiązanie podyktowane jest względami ekonomicznymi, gdyż w istniejącej kanalizacji znajduje się kanalizacja wtórna a w niej światłowód Zakładu Energetycznego ze złączką rury wtórnej, która w znacznym stopniu zawęży światło otworu, oraz kabel miedziany o pojemności 50 par, przebudowa powyższych urządzeń niosłaby znaczne koszty (demontaż, montaż jak również spawanie światłowodu oraz demontaż i montaż kabla, a także przerwy w łączności wielokrotnie przewyższając wartość projektowanej rury na odcinku pod jezdnią – 22,0 m). Istniejący odcinek kanalizacji należy na całej długości przy okazji prac drogowych odkryć i ułożyć równoległe z nowym odcinkiem w celu wyprostowania łuku powodowanego nastawieniem nowej studni SK-2 na ciąg istniejącej kanalizacji.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i wykorzystaniem wiedzy technicznej w zakresie budownictwa telekomunikacyjnego oraz pod nadzorem przedstawicieli: TPSA i Zakładu Energetycznego.

Wszystkie materiały (kable telefoniczne, rury, osprzęt telekomunikacyjny) wykorzystywane w projektowanej przebudowie linii słupowej i ziemnej nie wywierają szkodliwego oddziaływania na środowisko – są chemicznie obojętne. Z powodu małego poziomu przesyłanych sygnałów telefonicznych nie ma zagrożenia z tytułu pola elektromagnetycznego.

W trakcie prowadzonych prac wykonane zostaną wykopy budowlane dla ułożenia kabla długości (dł. x szer. x gł. – 4,0 m x 0,05 m x 0,6 m) zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 027.

Na całym odcinku prowadzonych prac teren zostanie oznaczony i ogrodzony w sposób zabezpieczający bezpieczeństwo osób trzecich.

Postanowienia końcowe

O przewidywanym rozpoczęciu robót wykonawca winien powiadomić Oddział Liniowy. Przed przystąpieniem do robót związanych z usunięciem kolizji musi być wykonane tyczenie nowych lokalizacji słupów.

Projektowane usunięcie kolizji podlega inwentaryzacji geodezyjnej, która powinna być wykonana przez firmę geodezyjną lub uprawnionego geodetę.

Wykonawca na budowie winien przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy budowie, eksploatacji linii i urządzeń telekomunikacyjnych –część IV stanowiących załącznik do Decyzji nr. 22 Dyrektora Generalnego PPTiT z dnia 12.07.1989r.

Obowiązuje komisyjny odbiór z udziałem przedstawicieli inwestora i użytkownika.

Wszystkie materiały (kable telefoniczne, słupy) wykorzystane w projektowanej budowie (usunięcie kolizji) nie wywierają szkodliwego oddziaływania na środowisko i są chemicznie obojętne.

Teren na którym wykonywane będą prace budowlane będzie czasowo zajęty na okres wykonywania tych prac i po ich zakończeniu doprowadzony do stanu pierwotnego