

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA TELETECHNICZNA

„Przebudowa ulicy Jerozolimskiej (na odcinku od Ronda Gierka do ul. Spacerowej), rozbudowa ul. Spacerowej (na odcinku od ul. Jerozolimskiej do ul. Rolniczej) , rozbudowa ul. Rolniczej (na odcinku od ul. Spacerowej do torów PKP) w Piotrkowie Tryb.”1. Część ogólna

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania części teletechnicznej jest usunięcie kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej związanej z przebudową i modernizacją ulic: Rolnicza, Spacerowa, Jerozolimska w Piotrkowie Trybunalskim

Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt budowlano - wykonawczy został opracowany na podstawie:

- / zlecenia inwestora
- / warunków technicznych SSL/ZE/ASK.700-0219/07 opracowanych przez Telekomunikację Polską S.A. Obszar Pionu Sieci w Łodzi ul. Okoniowa 16; 91-498 Łódź
- / map sytuacyjno – wysokościowych
- / założeń oraz uzgodnień poczynionych z inwestorem
- / wizji lokalnej w terenie

Inwestor

Inwestorem robót objętych projektem jest Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim

Wykonawca

Wykonawca robót objętych niniejszym projektem zostanie wyłoniony w terminie późniejszym

Zakres rzeczowy opracowania

Budowa kabla XzTKMXpw

Budowa kabla XzTKMXpwn

Studnia kablowa SK-6

Studnia kablowa SK-2

Słup żelbetonowy 8,5 m

Rura osłonowa RHDPE 110/6,3

Rura PCV 110/3,2

Rura osłonowa RHDPE 40/3,7

Projekt rozwiązania kolizji teletechnicznych związany jest z projektem modernizacji – przebudowy ulic Rolnicza, Spacerowa i Jerozolimska w Piotrkowie Trybunalskim

2. Opis techniczny

Cel opracowania

Tematem opracowania jest przebudowa – usunięcie kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej wzdłuż ulic: Rolnicza, Spacerowa oraz Jerozolimska w Piotrkowie Trybunalskim.

Przebudowa związana jest z modernizacją ciągu jezdni, chodników oraz poboczy na znacznych fragmentach odcinków w/w ulic

Zakres opracowania

Przedmiotowy projekt budowlano - wykonawczy na odcinkach przebudowy obejmuje:

- / Przebudowanie słupów telefonicznych
- / Budowa przecisków rurowych
- / Budowa rur osłonowych dwudzielnych na kable
- / Budowa rur osłonowych w miejscach kolizji z innymi gestorami: woda, gaz, energetyka
- / Wbudowanie kabli o określonych pojemnościach
- / Przełączenie istniejących abonentów
- / Wykonanie regulacji pionowej istniejących studzienek telefonicznych
- / Przebudowa przyłączy abonenckich

Szczegółowy opis techniczny robót

Stan istniejący

W ramach przebudowy - modernizacji ulic: Rolnicza, Spacerowa i Jerozolimska istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z projektowanymi zmianami przebudowy ulic. W związku z powyższym odcinek kanalizacji rozdzielczej 1 otworowej (ul. Rolnicza 46-52) koliduje z projektem przebudowy ulicy, istniejąca studnia kablowa SK-6 Jerozolimska / Starowarszawska znajduje się w kolizji z projektowanym poszerzeniem ulicy Jerozolimskiej. Obecna linia słupowa w pewnych fragmentach ulic; Rolnicza, Spacerowa i Jerozolimska znajdzie się w miejscach ciągów pieszych lub rowerowych. Kanalizacja teletechniczna w dalszej części ulicy Rolniczej t.j. od nr 46 do nr 52 znajduje się w kolizji z modernizowaną jezdnią.

Stan projektowany (dotyczy budowy słupów, studni telefonicznych, kabli, kanalizacji teletechnicznej i rur osłonowych)

Istniejącą wylewaną studnię kablową SK-6 zlokalizowaną u zbiegu ulic Jerozolimska / Starowarszawska będącą w kolizji z modernizacją ul. Jerozolimskiej należy przebudować poza kolidujący obszar na istniejącym ciągu kanalizacyjnym. Dlatego też należy nabudować studnię SK-6 dwuczęściową na istniejącym ciągu kanalizacji w sposób nie powodujący przerw w łączach istniejących kabli. W istniejącej studni przeznaczonej do demontażu znajdują się kable miedziane o pojemności: 200 par, 100 par, 100 par, 100 par, 50 par, 10 par, a także kable światłowodowe OKP - 92011, OKO - 92011, OKO - 92004. Wszystkie wymienione kable w studni są przelotowe, dlatego też rozwiązanie kolizji tego elementu należy wykonać w sposób bezprzerwowy. Ponadto należy dołożyć dodatkowo po 1 otworze kanalizacji RHDPE 110/6,3 pomiędzy studniami SK-6 na odcinkach;

ul. Starowarszawska 31 - Jerozolimska 23

ul. Starowarszawska 31 - Jerozolimska 16

Uwaga:!!!

W przedmiotowej studni SK-6 znajdują się również kabel światłowodowy Z-XOTKtd 4J będący w gestii UPC Telewizja Kablowa Sp z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Szturmowa 2A, którego sposób przebudowy należy ustalić z firmą UPC

U zbiegu ulic Spacerowa / Handlowa istniejący słup telekomunikacyjny należy przestawić poza obręb przebudowywanego skrzyżowania z jednoczesną wymianą na słup żelbetonowy 8,5 m zgodnie z rysunkiem.

W podobny sposób należy postąpić w przypadku słupa w lokalizacji Spacerowa / Litewska zamieniając na żelbetonowy bliźniaczy 8,5 m i zmieniając jego lokalizację.

Następnie trzy słupy w ulicy Spacerowej pomiędzy ulicą Partyzantów i ulicą Krzywą których obecna lokalizacja koliduje z projektowaną przebudową drogi należy zmienić ich lokalizację w pobliżu linii ogrodzeń wymieniając na słupy żelbetonowe 8,5 m (z czego dwa z nich jako żelbetonowe bliźniacze zgodnie z rysunkiem)

W ulicy Rolniczej na odcinku pomiędzy posesjami 46-52 fragment kanalizacji telefonicznej rozdzielczej 1 otworowej należy przesunąć poza teren kolidujący z przebudową ulicy. Istniejące kable w kanalizacji kolidującej należy również przełożyć w nowy fragment kanalizacji. Przebudowa dotyczy kabla miedzianego XzTKMXpw 35x4x0,5 o nr PC03A/01.01-07.

Podziemne elementy studni kablowych znajdujące się częściowo pod projektowanymi pasami jezdni należy zabezpieczyć dodatkowo zbrojoną ławą betonową.

W miejscach poszerzenia istniejących zjazdów lub miejscach nowych istniejącą kanalizację telekomunikacyjną należy zabezpieczyć ławą betonową minimum po 0,5 m poza obrys przebudowywanych zjazdów.

W przypadku kabli doziemnych należy zastosować dodatkowo rury dwudzielne przed ułożeniem ławy betonowej. Powyższe miejsca pokazane są na rysunku. W przypadku zmiany wysokości (niwelety) terenu konieczna będzie regulacja wysokościowa istniejących studzienek telefonicznych do nowego poziomu (w zniszczonych studniach kablowych wymienić ramy i pokrywy na nowe)

Należy wymienić słupy telefoniczne na żelbetonowe 8,5 m wraz z przyłączami i kablami napowietrznymi oraz kablami ziemnymi zasilającymi słupy kablowe znajdujące się w kolizji z przebudowywanymi jezdniami a także projektowanymi ciągami pieszymi i chodnikowymi poza ich obszar lub na ich granicy, tak aby nie przeszkadzały w komunikacji osobom trzecim

W przypadku likwidacji podbudowy słupowej linii energetycznej w ul. Rolniczej, Spacerowej, Jerozolimskiej należy przebudować telefoniczne przyłącza napowietrzne podwieszane na przedmiotowych słupach.

W przypadku nowych ciągów kanalizacji poza pasem jezdni i wjazdów stosować rury PCV 110/3,2, natomiast pod jezdniami lub wjazdami do posesji należy stosować rury RHDPE 110/6,3 na długości minimum 0,5 poza obrys jezdni, wjazdów.

Rury dwudzielne zakładane na istniejące kable należy zabezpieczyć przed zniekształceniem czy rozchodzeniem obejmami stalowymi wykonanymi z płaskownika. Studnie kablowe winny być zabezpieczone zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-023 pokrywami typu Pioch zamykanymi zamkiem Abloy.

Do przebudowy kabli należy stosować kable typu XzTKMXpw i XzTKMXpwn uwzględniając zapasy 4% dla każdego odcinka. Do zamykania złączy używać osłon termokurczliwych typu RAYCHEM, żyły łączone za pomocą łączników firmy 3M.

We wszystkich przypadkach kable przebudować bezprzerwowo.

W miejscach w których będzie następowało krzyżowanie sieci telekomunikacyjnej z kablami energetycznymi, rurociągiem gazowym czy wodociągiem należy na kable telekomunikacyjne nałożyć rurę osłonową o długości minimum 2 m. Rury osłonowe typu RHDPE 110/6,3 należy również stosować pod jezdniami oraz wszystkimi wjazdami do posesji o długości po 0,5 m po za obrys jezdni oraz wjazdów z każdej strony.

Po usunięciu kolizji należy nieczynne odcinki sieci telefonicznej zdemontować.

3 .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, słupków itp.

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, słupki, rury telekomunikacyjne) 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