

PROJEKT WYKONAWCZY

Usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej związanej z rozbudową drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a ul. Limanowskiego w Ostrowie Wlkp. na odcinku od ul. Kaliskiej do Grunwaldzkiej

Branża telekomunikacyjna

Spis treści

1. Część ogólna

- 1.1. *Przedmiot opracowania*
- 1.2. *Nazwa i adres inwestora*
- 1.3. *Podstawa opracowania*
- 1.4. *Zakres rzeczowy opracowania*
- 1.5. *Zakres finansowy*

2. Opis techniczny

- 2.1. *Stan istniejący*
- 2.2. *Stan projektowany*
- 2.3. *Przebudowa rurociągu kablowego*
- 2.4. *Przebudowa kabla*
- 2.5. *Pomiary elektryczne*

3. Uwagi ogólne i końcowe

4. Normy branżowe i zakładowe

5. Załączniki

6. Tabele

Tabela nr 1. Zestawienie materiałów

7. Rysunki

Rys.0. Oznaczenia

Rys.1. Plan orientacyjny

*Rys.2. Plan sytuacyjny z projektowanym przebiegiem zmiany trasy rurociągu
Kablowego T-Mobile*

Rys. 3. Schemat przebudowy kabla światłowodowego T-Mobile

Rys. 4. Plan sytuacyjny z zaznaczonym miejscem zabezpieczenia rurociągu - Orange

1 Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

- usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnej z projektem rozbudowy drogi gminnej (ul. Torowej) pomiędzy ul. Limanowskiego a ul. Kaliską w Ostrowie Wlkp. w na odcinku od ul. Kaliskiej do ul. Grunwaldzkiej polegające na przebudowie rurociągu kablowego oraz kabla ułożonego w w/w rurociągu T-Mobile zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz zabezpieczeniu istniejącego rurociągu kablowego OTK - Orange

1.2. Nazwa i adres inwestora

- investorem prac objętych niniejszym opracowaniem oraz całej inwestycji drogowej jest
Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

1.3. Podstawa opracowania

- pismo Operator T-Mobile
WT-TMPL/2016/06/02-IP z dnia 15.06.2016r.
WT-TMPL/2016/06/02-IP z dnia 01.07.2016r.
- dane paszportyzacyjne uzyskane z T-Mobile
- pismo TODOWA-KL.-18251/TWP/16/PF Orange Polska S.A.,
Domena Hurt,
Ewidencji i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul. Purkyniego 2b Wrocław
- wizja na miejscu budowy

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

- budowa rurociągu kablowego 4x RHDPE 40/3,7 70 m
- budowa studni kablowej SKR-2 (murowanej) 1 kpl
- budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 96 J 75 m
- demontaż kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 96J 75 m
- zabezpieczenie rurociągu kablowego 2xØ40 rurą dwudzielną A 140 PS –
40 m - Orange

1.5. Zakres finansowy

koszty przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej zostaną określone na podstawie przedmiaru kosztorysowego oraz kosztorysu inwestorskiego.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w rejonie kolizji sieci telekomunikacyjnej z projektem budowy rozbudowy drogi gminnej (ul. Torowej) pomiędzy ul. Limanowskiego a ul. Kaliską a Grunwaldzką w Ostrowie Wlkp istnieje rurociąg kablowy 4xRHDPE 40/3,7 operatora T-Mobile S.A.

W w/w rurociągu znajduje się kabel światłowodowy Osw200 operatora T-Mobile, oraz rurociąg kablowy OTK z kablami OKD 00058 i OKD 00560 operatora Orange Urządzenia te kolidują z projektowaną budową nowej drogi.

2.2. Stan projektowany

W związku z powstałą sytuacją istnieje konieczność przebudowy w/w rurociągu kablowego wraz z kablem oraz zabezpieczenia istniejącego rurociągu bez przebudowy

2.3. Przebudowa rurociągu kablowego

T- Mobile projektuje się budowę nowego odcinka rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7 oraz budowę nowej studni kablowej SKR-2 (murowanej) pokrywa 1000x600 z logo T-Mobile oraz pokrywą zabezpieczającą typu Pioch z zachowaniem standardu wprowadzenia i uszczelnienia rur jak w istniejących studniach T- Mobile na istniejącym rurociągu kablowym.

Nr nowej studni kablowej **OswS0061a**.

Wybudowany rurociąg wprowadzić z jednej strony do istniejącej studni kablowej **OstS0061** a z drugiej strony zakończyć w projektowanej studni kablowej **OswS0061a**. do której wprowadzić również istniejący rurociąg kablowy. 4xRHDPE 40/3,7.

W miejscu skrzyżowania projektowanego rurociągu z kablem SN rurociąg zabezpieczyć rurą ochronną RHDPE 140/8,0

Całość prac związanych z budową rurociągu kablowego i pokazano na Rys .2

Uwaga:

Głębokość posadowienia rurociągu 1m ; nad rurociągiem należy ułożyć dwie warstwy taśmy ostrzegawczej z napisem kabel optotelekomunikacyjny na głębokości 20 cm nad rurociągiem oraz w połowie wykopu oraz kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 który połączyć z istniejącym kablem Na załamaniu trasy projektowanego rurociągu ułożyć markery kulowe.

Orange - Projektuje się zabezpieczenie istniejącego rurociągu kablowego poprzez odkopanie i umieszczenie w rurze dwupołówkowej A 140 PS której początek i koniec należy uszczelnić.

2.4. Przebudowa kabla światłowodowego

Po zakończeniu prac związanych z budową nowego odcinka rurociągu kablowego należy przystąpić do przebudowy kabla światłowodowego **Osw200 Z-XOTKtsd 96 J**

Z mufy złącza kablowego przelotowego **OstM200611** znajdującego się w istniejącej studni kablowej **OstS0061** wyłączyć istniejący kabel **Osw200 Z-XOTKtsd 96 J** i wycofać do nabudowanej studni kablowej SKR-2 oznaczonej **OswS0061a** następnie ułożyć w wybudowanym rurociągu kablowym w rurze z wyróżnikiem białym, do studni kablowej **OstS0061** gdzie włączyć w istniejącą mufę kablową .
Zapasy kabla pozostawić na istniejącym stelażu zapasu.

2.5. Pomiary elektryczne

Po zakończeniu budowy i w czasie odbioru linii optotelekomunikacyjnej należy wykonać pomiary reflektometryczne i transmisyjne kabla

3. Normy branżowe, zakładowe

Prace budowlane i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującą T-Mobile Instrukcją „Budowa i eksploatacja linii światłowodowych w T-Mobile Polska S.A. v 6.1” oraz normy obowiązujące w Orange

4. Uwagi dla wykonawcy.

Wszystkie prace związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami instytucji uzgadniających przebiegi trasowe i projekt.

Ponadto przy pracach wykonywanych w obrębie dróg i ulic należy bezwzględnie przestrzegać przepisów o ruchu drogowym i przepisów BHP.

W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem

Wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury T-Mobile Polska S.A. ujęte w niniejszym projekcie Wykonawca jest zobowiązany zgłosić pisemnie (e-mail) z 4 tygodniowym wyprzedzeniem patrz Warunki techniczne

Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach to znaczy

Obiekt wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.

Po zakończeniu prac należy dostarczyć dokumentację powykonawczą

(3 egz. + płyta CD + Inwentaryzacja powykonawcza) oraz zgłosić do odbioru przebudowany fragment infrastruktury do Działu Rozbudowy Sieci z siedzibą w Komornikach.

O terminie rozpoczęcia prac związanych z infrastrukturą Orange Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić

ORANGE POLSKA S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

e-mail: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb ORANGE POLSKA S.A.”

5. Załączniki

- Warunki techniczne wydane przez T-Mobile Polska S.A.
- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie z Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa