

Spis treści

Spis treści	str. 1
1. Inwestor	str. 2
2. Podstawa opracowania	str. 2
3. Zakres opracowania	str. 2
4. Stan istniejący	str. 3
5. Opis rozwiązań projektowych	str. 3
6. Wykaz materiałów podstawowych	str. 4
7. Uwagi końcowe i zalecenia	str. 4
 Plan sytuacyjny – projekt przebudowy sieci ORANGE TP S.A. 1:500	rys. 1.1

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego usunięcia kolizji telekomunikacji przy przebudowie drogi powiatowej nr 1189F na odcinku Kargowa – Karszyn.

1. Inwestor

Inwestorem jest Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Cigacicach ul. Kolejowa 4;
66-131 Cigacice

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a „PROMOST” Sp. z o.o.,
nr 36/2011 z dn. 07.10.2011r.
- 2.2. Ustalenia pomiędzy Inwestorem a „PROMOST” Sp. z o.o. ul. Boh. Westerplatte 11; 65-034
Zielona Góra,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich
usytuowanie (Dz.U. z dnia 14 maja 1999 r. z późniejszymi zmianami),
- 2.4. Normy branżowe i zakładowe budowy sieci miejscowych telekomunikacyjnych TP S.A.
- 2.5. Wizja lokalna w terenie,
- 2.6. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych terenu projektowanej
inwestycji w skali 1:500,
- 2.7. Wtp na opracowanie usunięcia kolizji nowego zjazdu z drogi z istniejącą siecią
telekomunikacyjną TP S.A. pismem TOTWSBU-ZG-2112-051/12/RW z dnia 29.05.2012r.
- 2.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. – w sprawie warunków
technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane
i ich usytuowanie,

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży telekomunikacja przy usuwaniu kolizji kanalizacji telekomunikacyjnej rozdzielczej Operatora TP S.A. wzdłuż jezdni bocznej od ul. Dolnej w Kargowie skierowanej w stronę Karszyna z projektowanymi wjazdami na posesje. Niniejsze opracowanie stanowi integralną część dokumentacji projektowej p.n.: **„Przebudowa drogi powiatowej nr 1189F na odcinku Kargowa – Karszyn”** w której skład wchodzi również:

branża telekomunikacyjna – sieć telefoniczna rozdzielcza kanałowa i doziemna oraz przebiegi światłowodowe w doziemnym rurociągu kablowym.

4. Stan istniejący

Wzdłuż ul. Dolnej w m. Kargowa jest ułożona kanalizacja telekomunikacyjna, w której biegną kable miedziane rozdzielcze od szafki kablowej 2A posadowionej przy ul. Pocztovej. Odnoga linii kablowej „B21” doprowadzona jest z ostatniej studni kablowej nr SK-11 (typu SKR-1) kablem doziemnym XzTKMXpw 15x4x0,8 do słupa kablowego linii napowietrznej słupowej skierowanego do m. Karszyn, kablem podwieszonym XzTKMXpw 5x4x0,8. Studnia i słup kablowy są zlokalizowane na wysokości 0km+031,70m. Na słupie kablowym zakończone są pary 51-70 z łączówek kabla rozdzielczego w szafie kablowej 2A/05-06.

Światłowód biegnący w rurze osłonowej rurociągu kablowego HDPE40/3,7 operatora ORANGE TP S.A. przecina drogę powiatową nr 1189F na wysokości 0km+169,00m.

W m. Karszyn połączenie telekomunikacyjne doprowadzone jest do słupa kablowego zlokalizowanego na 3km+579,00m i stamtąd poprowadzone kablem doziemnym do abonentów bez specjalnych zabezpieczeń.

5. Opis rozwiązań projektowych

W celu usunięcia kolizji istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej przy przebudowie drogi powiatowej nr 1189F na odcinku Kargowa – Karszyn oraz spełnieniu podstawowych wymagań nałożonych przez Wtp wydanych pismem TOTWSBU-ZG-2112-051/12/RW należy przenieść istniejącą studnię kablową SK-11 poza projektowaną jezdnię drogi powiatowej w miejsce wskazane na rys. 1.1. od nowej studni typu SKR-1 pobudować nowy odcinek kabla telekomunikacyjnego o takiej samej pojemności XzTKMXpw 15x4x0,8 o długości 15,0m z uwzględnieniem zapasów kabla w studni i na słupie. Wykonać złącze przelotowe w nowej studni i zakończyć na istniejących łączówkach w istniejącej skrzynce nasłupowej. Nowy kabel poprowadzić w rurze DVK110 pod drogą między słupem, a nową lokalizacją studni kablowej SK-12. Pod drogą dodatkowo wzmocnić rurą dwudzielną A120PS.

Nowa lokalizacja studni musi uwzględnić w swojej lokalizacji rzędne otaczającego terenu chodnika. Pokrywa studni ma być zlicowana z powierzchnią otaczającą studnię. Przy budowie należy zachować zasady zawarte w ZN-96/TP S.A. – 012 i ZN-96/TP S.A. – 023, na głębokości 0,4m należy ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. W studni kablowej po przeniesieniu należy na nowo opisać kable i zamocować je trwale na przyściennych uchwytach, elementach mocowania kabli w studni.

W drugiej kolejności należy zabezpieczyć przed potencjalnym uszkodzeniem linię – trakt światłowodowy umieszczając rurę osłonową HDPE 40/3,7 w dodatkowej osłonie wykonanej z rury dwudzielnej A 120PS na szerokości drogi jak pokazano na rys. 1.1. Dodatkowo w połowie głębokości rowu w którym jest ułożony kabel światłowodowy należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – informacyjną o treści „**UWAGA!!! KABEL ŚWIATŁOWODOWY**”.

Przebudowany układ połączeń kanalizacyjnych zasypać po odebraniu robót przez przedstawiciela Operatora. Pozostałą część kanalizacji telekomunikacyjnej należy zachować nie naruszając istniejących przesł kablowych i kanalizacji.

W trakcie wykonywania prac budowlanych przy modernizacji drogi i budowie wjazdów na posesję, należy zabezpieczyć kable telekomunikacyjne doziemne, rurami dwudzielnymi A120PS – pod wjazdami i pod drogą i na skrzyżowaniach. W m. Karszyn nie ma kolizji projektowanej drogi powiatowej z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną ale przebudowa obejmuje teren przez który przebiegają linie kablowe doziemne i kanałowe. Planuje się wykonanie 22 wjazdów, 6 przejść przez drogę lub skrzyżowanie dróg i 7 zjazdów z drogi powiatowej na podzespół. Każda taka konstrukcja wymaga wykonania dodatkowej osłony kabli doziemnych rurami dwudzielnymi typu A58PS pod wjazdem na posesję, zjazdem z drogi powiatowej 1189F lub drogą. W trakcie wykonywania prac należy pamiętać o zachowaniu normatywnych odległości od innych sieci oraz głębokości przebiegu linii kablowej po niwelacji gruntu nad kablem telekomunikacyjnym nie mniej niż 0,6m. Teren objęty pracami należy doprowadzić do stanu pierwotnego – odtworzyć chodniki i teren zielony.

6. Wykaz materiałów podstawowych

1. kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	17,0m
2. mufa przelotowa XAGA 350	1 szt.
3. rura osłonowa DVK110	11,0m
4. rura osłonowa dwudzielna A120PS	24,0m
5. taśma sygnalizacyjno – ostrzegawcza „ Kabel telekomunikacyjny ”	233,0m
6. osłona stalowa nasłupowa na kabel Ø15mm	5,0m
7. rura osłonowa dwudzielna A58PS	209,0m

7. Uwagi końcowe i zalecenia

Projekt podlega uzgodnieniu w ORANGE TP S.A. w Dziale Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu Zarządzanie Zasobami Sieci w Zielonej Górze pl. Pocztowy 1 i przez ZUDP. Istotne zmiany naniesione na planie rys.1.1. należy zgłosić do ZUDP. Przy realizacji zadania inwestycyjnego budowy kanalizacji telekomunikacyjnej

należy wykorzystać rury osłonowe z polietylenu wysokiej gęstości (nie mniejszej niż 0,942 g/cm³), należy także przestrzegać wymogów normy BN-89/8984-17/03.

Po zakończeniu prac montażowych i przełączeniowych należy wykonać pomiary sprawdzające jakość łączy i transmisji łączy kablowych miedzianych.

Ponadto wszystkie zmiany wprowadzone na budowie w trakcie realizacji należy nanieść w dokumentacji celem wykorzystania jej jako powykonawczej w celu faktycznego odniesienia do kanalizacji telekomunikacyjnej ORANGE TP S.A.. Przebudowaną kanalizację wraz ze studnią należy odebrać geodezyjnie i zgłosić zmiany w biurze geodezji celem naniesienia zmian w mapie podstawowej tego terenu. Wszystkie prace prowadzone w pobliżu podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy zgłosić do operatorów telekomunikacyjnych i wykonywać je pod ich nadzorem.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Chudziński

upr. bud. 2069/00/U

Zielona Góra listopad 2012r.