

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot projektu
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Inwestor
 - 1.4. Zakres rzeczowy
2. Budowa kabli
3. Demontaż sieci
4. Warunki techniczne i przepisy
5. Zestawienie kabli
6. Uwagi końcowe
7. Zestawienie podstawowych materiałów

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne
2. Oświadczenie o kompletności i zgodności z przepisami
3. Oświadczenie n/t braku ulepszeń i rozbudowy
4. Uprawnienia projektanta i zaświadc. o przynależności do ŚOIIB

III. RYSUNKI

1. Plan sytuacyjny – rys. nr 1
2. Schemat rozwinięty – rys. nr 2

I. OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne

1. 1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa kabla magistralnego w obszarze CS Szczyrk w związku z budową parkingu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr-942 w Szczyrku.

1.2. Podstawa opracowania

- dokumentacja geodezyjna
- warunki techniczne wydane przez TP S.A. pismem STTSREAU/WT.215-319/32259/10 z dnia 16-03-2010 r.
- inwentaryzacja sieci w terenie

1.3. Inwestor

Urząd Miasta w Szczyrku, 43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4

1.4. Zakres rzeczowy

Budowa kabla	km -	0,070

	km par –	7,840

2. Budowa kabla

W związku z budową parkingu w ciągu drogi Nr-942 w Szczyrku zachodzi konieczność przebudowy ziemnego kabla telekomunikacyjnego własności Telekomunikacji Polskiej.

Zaprojektowano przebudowę kabla magistralnego XzTKMXpwFtlx 100x4x0,8 w zamian za nie produkowany już kabel ALtkt 61x4x1,2

Przebudowę w/w kabla poza zakres parkingu należy wykonać poprzez wybudowanie w wykopie otwartym nowego odcinka kabla, zrównoleglenie w złączach a po przełączeniu wyrównoleglenie, aby zachować ciągłość łączy.

Trasę przebudowy kabla i lokalizację złącz przelotowych Z1 i Z2 pokazano na planie sytuacyjnym – rys. nr 1.

Do budowy zastosować kabel miejscowy pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełniony, typu XzTKMXpwFtlx o średnicy żyły 0,8 mm, zgodne z normą ZN-96/TP S.A.-029

Połączenia w złączach wykonać na „skrętke” i lutować a do zamknięcia zastosować osłony złączowe termokurezliwe typu XAGA 500 firmy Raychem lub AVSM 2 firmy TELKO wg ZN- TP S.A.-030 i ZN-96/TP S.A.-031.

Pomiary i próby

Przed przełączeniem i po wykonaniu przełączenia należy wykonać pomiar elektryczne rezystancji żył kabla względem ziemi, rezystancji między żyłami, rezystancji pętli oraz pomiar elektryczny kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu akustycznego (100 par) i dla systemów nośnych (12 torów). Po zakończeniu przełączenia na tym samym odcinku wykonać pomiary w pełnym zakresie prądem stałym i zmiennym dla systemów przedstawionych powyżej.

3. Demontaż sieci

Po dokonanej przebudowanie nieczynny kabel można pozostawić w ziemi oznaczając go na podkładach geodezyjnych jako nieczynny.

4. Warunki techniczne, przepisy

Przy wykonaniu robót należy zachować warunki określone m.in. poniższymi przepisami i normami:

- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać - Monitor Polski Nr 13 poz.95 z 1992r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05 Nr 219 poz.1864).
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 02 września 1997r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski Nr 59 poz.567 z 1997r.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw Nr 97 poz.1055
- ZN-96 TPS.A.-002 „Telekomunikacyjne linie dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.” (ze zmianami do 28.01.1998 r.)
- ZN-96 TP S.A.-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.”

5. Zestawienie kabla magistralnego

Lp	Typ kabla	Długość (km)	Zakres (km par)
1	XzTKMXpwFtlx 100x4x0,8	0,070	7,840
	Razem	0,070	7,840

6. Uwagi końcowe

- wszystkie roboty wykonać zgodnie z projektem, normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się dokładnie z usytuowaniem urządzeń podziemnych (naniesionych na planach sytuacyjnych) oraz szczegółowymi warunkami technicznymi wydanymi przez właścicieli tych urządzeń
- wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora TP na wykonanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać emailem z 7-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@telekomunikacja.pl
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wystąpić w formie pisemnej z min. 30-dniowym wyprzedzeniem o nadzór specjalistyczny do gospodarzy uzbrojenia podziemnego oraz do Telekomunikacji Polskiej w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP S.A. na adres Telekomunikacja Polska Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta 40-163 Katowice ul Ordon 13
- zgłoszenie powinno zawierać następujące informacje:
 - pełną nazwę (adres NIP) płatnika faktury za nadzory
 - nazwę wykonawcy, imię i nazwisko kierownika robót posiadającego stosowne uprawnienia oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów (kontakt telefoniczny)
 - harmonogram robót
 - jeden komplet dokumentacji projektowej wraz z kopią zatwierdzonego projektu przez TP oraz kopią pozwolenia na budowę
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania
- dla dokładnej lokalizacji trasy podziemnych urządzeń teletechnicznych należy w miejscu skrzyżowania i zbliżenia wykonać przekopy kontrolne
- do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą sieci, geodezyjny pomiar powykonawczy, pomiary elektryczne kabli, odbiory z użytkownikami obcego uzbrojenia

7. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość jedn.
1.	Kabel XzTKMXpwFtlx 100x4x0,8	m	70
2.	Taśma ostrzegawcza	m	68
3.	XAGA 500/100/25-460 PO	szt	2
4.	Piasek	m ³	2
5.	Płyta betonowa 50x50x6	szt	2