

Nowobudowane odcinki kabla ułożyć na podsypce z piasku lub przesianej ziemi i głębokości ułożenia 0,8m. W połowie pokrycia ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą.

### 3. Budowa kabli instalacyjnych.

W związku z profilowaniem skarp zachodzi konieczność zamontowania na słupie Nr1- i Nr-2 odcigów, aby słupy się nie pochylały oraz przebudować przyłącza do budynków Starowiejskich Nr-18 i Nr-20

### 4. Demontaż sieci

Po dokonanej przebudowie można przystąpić do demontażu odcinków kolizyjnych sieci teletechnicznej.

### 5. Zestawienie kabla magistralnego

Lp	Typ kabla	Długość (km)	Zakres (km par)
1	XzTKMXpwFtlx 100x4x0,6	0,318	63,60
	<b>Razem</b>	<b>0,318</b>	<b>63,60</b>

### 6. Zestawienie kabli instalacyjnych

Lp	Odcinki	Długość (km)	Zakres (km otw)
1	XzTKMXpwn 3x2x0,5	0,057	0,171
	<b>Razem</b>	<b>0,057</b>	<b>0,171</b>

### 7. 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
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wystąpić do gospodarzy uzbrojenia o nadzór specjalistyczny, powiadamiając równocześnie o dacie rozpoczęcia robót oraz podając nazwisko i adres kierownika robót i inspektora nadzoru
- przed przystąpieniem do robót powiadomić minimum z tygodniowym wyprzedzeniem Dział Ewidencji Zasobami Fizycznymi o terminie rozpoczęcia prac
- o terminie rozpoczęcia robót należy poinformować TD S.A. region Południowy z 14 dniowym wyprzedzeniem
- 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 i uziemień, odbiory z użytkownikami obcego uzbrojenia

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa kabla ziemnego magistralnego Telekomunikacji Polskiej S.A. w Bielska-Białej w rejonie likwidacji osuwiska na drodze powiatowej Nr S4488 w Starej Wsi

#### 1.2. Podstawa opracowania

- dokumentacja geodezyjna
- warunki techniczne wydane przez TP S.A.
- inwentaryzacja sieci w terenie

#### 1.3. Inwestor

Zarząd Dróg Powiatowych, 43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81

#### 1.4. Zakres rzeczowy

Budowa kabla magistralnego	km -	0,318
	-----	
	km par -	63,6
Budowa kabla instalacyjnych	km -	0,057
	-----	
	km par -	0,171

### 2. Przebudowa kabla magistralnego

Ze względu na profilowanie skarp oraz budowę odwodnienia drogi powiatowej Nr S4488 zachodzi konieczność przebudowy kabla magistralnego XTKMXpwFtlx 100x4x0,6.

Przebudowę zaprojektowano w trzech odcinkach o długość 80 m 205 m i 33 m.

Przebudowę w/w kabli należy wykonać poprzez zrównoleglenie kabli, a po przełączeniu wyrównoleglenie, aby zachować ciągłość łączy.

Do budowy zastosować kable miejscowe pęczkowe, 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 0,6 - zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-029

Montaż złączy kablowych Z1÷Z6 wykonać w oparciu o złącza konektorowe żelowane firmy ETON typu 23YF, a dla złączy równoległych firmy 3M typu Scotchlock UG i osłony złączowe termokurczliwe typu XAGA 500 firmy Raychem lub A VSM 2 firmy TELKO wg ZN- TP S.A.-030 i ZN-96/TP S.A.-031.

## **SPIS TREŚCI:**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Dane ogólne**

- 1.1. Przedmiot projektu
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Inwestor
- 1.4. Zakres rzeczowy

#### **2. Przebudowa kabla magistralnego**

#### **3. Przebudowa kabli instalacyjnych**

#### **4. Demontaż sieci**

#### **5. Zestawienie kabla magistralnego**

#### **6. Zestawienie kabli instalacyjnych**

#### **7. Uwagi końcowe**

### **II. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA**

- 1. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
- 2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 3. Mapa katastralna
- 4. Wypisy z rejestru gruntów
- 5. Zgody właścicieli parcel
- 6. Protokół ZUDP
- 7. Oświadczenie projektanta
- 8. Plan BIOZ
- 9. Uprawnienia projektanta
- 10. Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB

### **III. RYSUNKI :**

- 1. Plan sytuacyjny
- 2. Schemat rozwinięty
- 3. Orientacja