

traffic
Inżynieria Drogowa
mgr inż. Bronisław Szafarczyk
NIP 937-000-00-37

43-300 Bielsko-Biała ul. Legionów 54
tel/fax (0-33) 816-53-94
82-95-359 82-95-360
e-mail: traffic@pro.onet.pl

www.traffic.roads.com.pl

Egz. Nr

2

TEMAT OPRACOWANIA:

Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04-131 (ul. Kęcka)
i 04-129 (ul. Sobieskiego) w Kozach

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ
PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR :

ZARZĄD POWIATU BIELSKIEGO

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

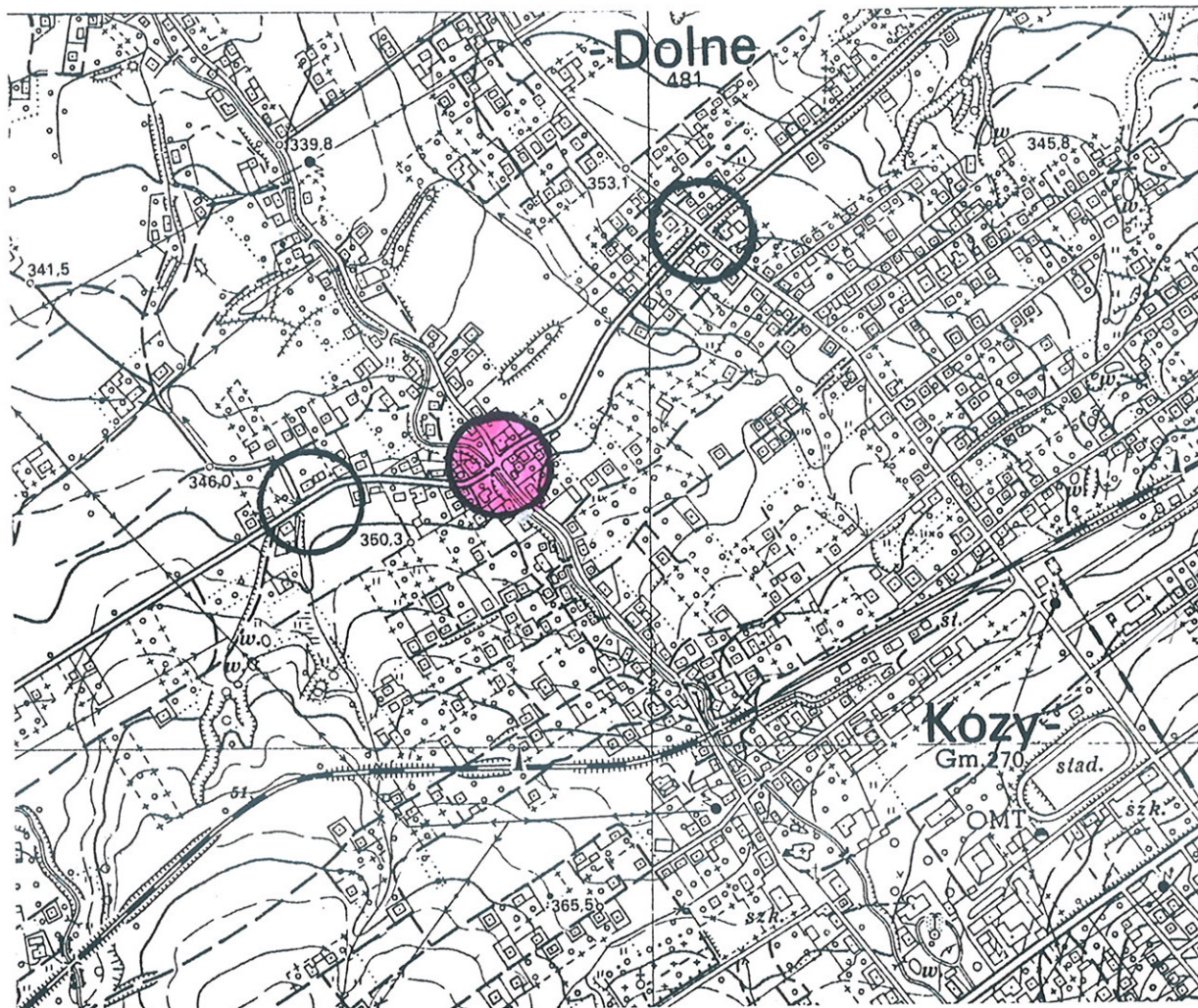
inż. Marek Czurczak

inż. Marek CZURCZAK
Upr. bud. nr 1620/99/U P.I.T. i P. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Wincentego Pola 8A
tel. (0-33) 810-06-96, 0-604 488 148

DATA:

Maj 2001r.

ORIENTACJA



KOZY

Skala 1:10 000



ZAKRES OBJĘTY PRZETARGIEM (rys. nr.2 i nr. 5)

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY DOTYCZY WSZYSTKICH TRZECH ZAKRESÓW

1. Dane ogólne

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

2. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany
- 2.3 Demontaż sieci

3. Przebudowa kabli teletechnicznych.

4. Zestawienie podstawowych materiałów

5. Uwagi końcowe

II. SPIS RYSUNKÓW

1. Orientacja

2. Przebieg trasowy kabli

3. Schemat rozwinięty

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa kanalizacji teletechnicznej będącej własnością Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Telekomunikacji Bielsko Biała w związku z modernizacją ulic Sobieskiego i Kęckiej.

1.2. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia i informacje techniczne wydane przez TP S.A. Oddział Systemów Dostępowych Bielsko-Biała
- Uzgodnienia branżowe
- Dokumentacja projektowa przebudowy skrzyżowania
- Dane zebrane przez projektanta w terenie

1.3. Inwestor

Powiatowy Zarząd Dróg Bielsko-Biała

1.4. Zakres rzeczowy

	kmkan - 0,118
<i>Budowa kanalizacji</i>	-----
	kmotw - 0,413
	kmkab - 0,170
<i>Przebudowa kabli</i>	-----
	kmpar - 11,99

2. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

2.1 Stan istniejący

W obrębie projektowanej przebudowy układu drogowego ulic Sobieskiego i Kęckiej w Kozach znajduje się dwuotworowa kanalizacja teletechniczna, oraz kable rozdzielcze ziemne. Uzbrojenie to koliduje z projektowanym poszerzeniem i modernizacją drogi.

Kable wymagające przebudowy to jeden kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 – kanałowy, kabel doziemny o pojemności XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5, XzTKMXpwFtlx 35x4x0,5, XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5, oraz XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5.

2.2 Stan projektowany

Na istniejącym kablu rozdzielczym ziemnym KR02-04 ułożonym pod ulicą Jana III Sobieskiego w miejscach istniejących złączy rozgałęźnych należy wybudować dwie studnie kablówkowe typu SKR-2. Pomiędzy studniami nr 1 i 2 należy wybudować 3 otworową kanalizację o długości 22,5 m (zgodnie ze schematem trasowym rys. 1).

W obrębie skrzyżowania ulic Sobieskiego i Nadbrzeżna istniejący ciąg kanalizacji pomiędzy studniami 3 do 6 koliduje na odcinku ok. 60 metrów. Pomiędzy istniejącymi studniami nr 3 i nr 6 należy wybudować dwie studnie kablówkowe SKR-2 odpowiednio nr. 4 i nr 5 posadawiając je w projektowanym chodniku, a następnie od studni nr 3 do studni nr 6 wybudować kanalizację czterootworową o długości 59 metrów. Od istniejącej studni nr 6 wybudować dwie studnie kablówkowe SKR-2 nr 7 i nr 8. Od studni nr 6 do 8 wybudować kanalizację 3 otworową. Ciąg kanalizacji teletechnicznej, należy wybudować zgodnie z rysunkiem trasowym nr 2.

Na skrzyżowaniu ulic Sobieskiego i Przecznia w miejscu przejścia istniejących kabli rozdzielczych ziemnych należy wybudować dwie studnie kablówkowe SKR-2 nr 9 i 10, łącząc je kanalizacją teletechniczną 3 otworową długości 12,5 metra rysunek trasowy rys.3

Kanalizacja teletechniczna budowana będzie:

- A. W chodnikach, zieleńcach, poboczach dróg itp.:
 - z rur RHDPEp Ø 125/7,1 mm, spełniających wymagania normy ZN-95/TP S.A.-015.
- B. Pod jezdniami ulic, wjazdami i placami, z rur RHDPEp Ø 125/11,3 mm, spełniających wymagania normy ZN-95/TP S.A.-015 oraz ZN-95/TP S.A.-018,
- C. Studnie kablowe prefabrykowane - SKR -2,

Przy budowie, zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi należy zachować odległości określone :

- Normą Zakładowa ZN-96/TP S.A.004 "Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne".
- Normą Zakładowa ZN-96/TP S.A.011 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne".
- Normą Zakładowa ZN-96/TP S.A.012 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania".
- Instrukcja TK- 202/80 " Wytyczne postępowania w przypadku zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji z siecią gazową "
- Zarządzenie Ministra Łączności z 12.03.1992r.(Monitor polski Nr 13/92 poz. 94 z dn16.05.1995 r.)

Łączenie rur powinno się odbywać za pomocą złączy dwukielichowych z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi lub metodą zgrzewania polifuzyjnego.

W istniejących studniach kablowych należy rozkuć istniejące „gardła" co umożliwi bezkolizyjne wprowadzenie rur.

Następnie „gardła" te należy odtworzyć za pomocą gotowej mieszanki betonowej, wykonując wcześniej szalunek z desek.

Kanalizację należy posadowić w obsypce piaskowej, w połowie wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą koloru żółtego, i zagęścić.

Uwaga:

Na wiazdach do istniejących posesji należy dokonać zabezpieczenia istniejącego kabla ziemnego rurą osłonową dwudzielną typu A 110 PS (AROT).

2.3 Demontaż sieci

W omawianym zakresie przebudowy sieci teletechnicznej pozostaje demontaż przebudowywanych kabli, oraz dwóch studni kablowych typu SKR-2. Ciąg kanalizacji teletechnicznej nie przewiduje się do demontażu.

3.Przebudowa kabli teletechnicznych

Po wybudowaniu kanalizacji teletechnicznej należy zgodnie ze schematem rozwiniętym zabudować kable.

Kable typu kanałowego należy dociągnąć:

- od studni kablowej nr 1 do nr 2

kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 - 24 m

- od studni kablowej nr 3 do nr 6

kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 - 59 m

- od studni kablowej nr 6 do nr 8

kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - 27 m

- od studni kablowej 9 do złącza Z-10

kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 - 30 m

kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 - 30 m

Do budowy kabli w kanalizacji teletechnicznej zastosować kable w izolacji i powłoce polietylenowej uszczelnione typu XzTKMXpw. Roboty kablowe prowadzić zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 029 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania".

Wszystkie połączenia wykonać bezprzerwowo jako złącza równoległe. Do montażu kabli zastosować żelowane złącza konektorowe UY2 zgodnie z normą ZN-96/TPSA-030 "Łączniki żył .Wymagania i badania". Złącza te należy zamknąć osłoną termokurczliwą Raychem typu XAGA 500 zgodnie z normą ZN-96/TPSA-031 "Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmacniane. Wymagania i badania".

Zabudowane kable kanałowe należy oznakować trwale we wszystkich studniach kablowych przez zastosowanie

opasek opisowych zgodnych z normą ZN-96/TPSA-022 "Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania".

Po wybudowaniu kabli otwory kanalizacji z kablami należy uszczelnić korkami z tworzywa produkcji Elplast Jastrzębie lub pianką poliuretanową.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary końcowe kabli.

UWAGA

Termin oraz harmonogram przełączania kabli magistralnych i rozdzielczych należy uzgodnić z użytkownikiem t.j. Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Bielsko-Biała, Wydział Systemów Dostępowych - Teren

5. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolno sprawdzające jaki jest faktyczny stan istniejącego uzbrojenia

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu postanowień wynikających z przepisów BHP.

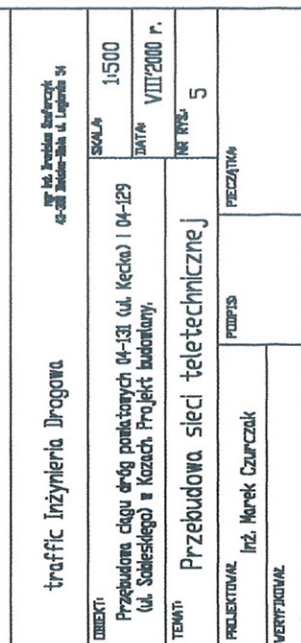
Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Do protokołu odbioru końcowego Wykonawca powinien dołączyć dokumentację powykonawczą techniczną, protokoły pomiarów elektrycznych kabli, inwentaryzację studni kablowych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

traffic Inżynieria Drogowa		mgr inż. Stanisław Szlachetka 43-300 Białobok-Siedle ul. Legionów 54	
OBJEKT: Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04-131 (ul. Kępa) i 04-129 (ul. Sobieskiego) w Kozach. Projekt budowlany.		SKALA:	1: 500
TEMAT: Przebudowa sieci teletechnicznej		DATA:	VII/2000 r.
PROJEKTOWAŁ: inż. Marek Czurczak		NR RYS.: 2	
WERYFIKOVAŁ:	PODPIS:	PIECZĄTKA:	

mgr inż. Bronisław Szustarczyk
43-300 Białda-Brzoza ul. Lipowa 54

WERYFIKOWAŁ



traffic Inżynieria Dragawa

107-112, Breiden-Straße
42-50, Breiden-Straße u. Langer 54

THEORY

Przebudowa ciągu dróg pomiatowanych 04-131 (ul. Kęcka) | 04-129
(ul. Sobieskiego) ■ Kozach, Projekt budowlany.

1500

DATA: VIII'2000 r.

TEMAT: Przekbudowa sieci teletechnicznej

PROJEKTOWAL	PROJEKTOWAL	PROJEKTOWAL	PROJEKTOWAL
	PROJEKTOWAL	PROJEKTOWAL	PROJEKTOWAL

PIDIPIS

Inż. Marek Czurczak

VERIFICATION