

Zamierzenie budowlane:	BUDOWA RONDA W MIEJSCOWOŚCI KROŚCIENKO NA POŁĄCZENIU DRÓG: WOJEWÓDZKIEJ NR 969 NOWY TARG – NOWY SĄCZ, POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA I GMINNEJ – UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO
Adres obiektu:	Województwo małopolskie Powiat nowotarski Gmina Krościenko nad Dunajcem
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Część projektu:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
Przedmiot projektu:	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ W KROŚCIENKU NAD DUNAJCEM.
Branża:	TELETECHNICZNA
Tom:	

Investor:	Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu ul. Szaflarska 102, 34-400 Nowy Targ	Umowa nr : PN/3/I/2007
-----------	---	----------------------------------

Biuro Projektowe:	 MP- MOSTY Sp. z o.o ul. Stoczniovców 3, 30-709 Kraków Tel. (012) 262-95-99, fax. (012) 259-70-90 biuro@mpmosty.pl			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Ryszard Niedzielski	telekomunikacja	0713/97/U	
Sprawdzający:	mgr inż. Alicja Kotaś	telekomunikacja	0723/97/U	
Opracował:	inż. Mariusz Niedzielski	telekomunikacja	-----	

Kraków, Grudzień 2007 r.

Egz. Nr 6

1. Dane ogólne .

- 1.1. Podstawa opracowania**
- 1.2. Inwestor**
- 1.3. Wykonawca**
- 1.4. Użytkownik**
- 1.5. Przedmiot opracowania**

2. Zakres opracowania

- Stan istniejący
- Zakres opracowania

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Informacja o terenie

3.2. Bezpieczeństwo i higiena w trakcie prowadzenia robót

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów

4. Załączniki

4.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

4.2. Warunki wydane przez TPSA

RYSUNKI :

Rys. nr 1. Orientacja

Rys . nr 2 . Sytuacja 1: 500 – Trasa kanalizacji teletechnicznej

Rys . nr 3 . Schemat – Stan istniejący

Rys . nr 4 . Schemat – Stan projektowany

Rys . nr 5 . Przekrój 1:50 – Przekrój poprzeczny ustroju niosącego

Rys . nr 6 . Schemat – Profil kabla światłowodowego 12J/4

1. Dane ogólne .

1.1. Podstawa pracowania .

- warunki techniczne przebudowy sieci teletechnicznej wydane przez TP SA
- Warunki techniczne Gminy Krościenko nad Dunajcem
- projekty branży wiodącej- Budowa ronda w Krościenku oraz Rozbudowa mostu nad Dunajcem
K1636 w km 0+095,67
- dane zebrane w terenie

1.2. Inwestor :

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu
ul. Szaflarska 102, 34-400 Nowy Targ

1.3. Wykonawca :

Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu .

1.4. Użytkownik :

Użytkownikiem i właścicielem sieci jest TP SA oraz Gmina Krościenko nad Dunajcem.

1.5. Przedmiot opracowania :

Przebudowa sieci teletechnicznej w miejscowości Krościenko nad Dunajcem w związku z budową ronda w miejscowości Krościenko na połączeniu dróg: wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ – Nowy Sącz, powiatowej nr k1636 Krościenko – Szczawnica i gminnej – ul. Kazimierza Wielkiego

2. Zakres opracowania

- Stan istniejący

Stan istniejący to kanalizacja teletechniczna kolidująca z projektowanym układem drogowym drogi powiatowej nr K1636 .

- Zakres opracowania obejmuje :

Przebudowę sieci teletechnicznej w miejscowości Krościenko nad Dunajcem w związku z budową ronda w miejscowości Krościenko na połączeniu dróg: wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ – Nowy Sącz, powiatowej nr k1636 Krościenko – Szczawnica i gminnej – ul. Kazimierza Wielkiego
Konstrukcja mostu i rejon ulicy Zdrojowej jest ujęty w oddzielnym opracowaniu .

3. Rozwiązania techniczne

Budowa kanalizacji:

Schemat projektowanej kanalizacji teletechnicznej pokazano na rysunku nr 3 . Naniesiony stan istniejący jest odzwierciedleniem faktycznego stanu sieci w terenie. Na schematach naniesiono ilości rur istniejących i projektowanych kanalizacji.

Projektuje się zabudowę studni teletechnicznych typu SKR2 w ilości 4 szt. w miejscach wskazanych na rysunku nr 1

Wszystkie studnie wyposażać w pokrywy typu ciężkiego z wietrznikiem oraz w zabezpieczenia przed ingerencją osób trzecich, wykonać regulację wysokości ram studni do projektowanych rzędnych terenu.

Od studni nr E1 do studni nr D1 oraz od studni E1 do studni K projektuje się budowę kanalizacji czterootworowej z rur DVR 110 długości 69 mb zgodnie z trasą pokazaną na rys. nr 1. Od studni nr F do studni nr E1 oraz od D1 do C1 należy ułożyć kanalizację czterootworową z rur typu RHDPE 110/6,3 długości 28 mb (rys nr 1). ***Pomiędzy studniami B1 i A (studnia podszafrkowa szafy 1B) należy ułożyć kanalizację trzyotworową z rur typu RHDPE 110/6,3 długości 12 mb (rys nr 1)- ten odcinek kanalizacji jest ujęty w oddzielnym opracowaniu obejmującym pozwolenie na budowę konstrukcji mostowej .*** W moście zostanie ułożona pięciootworowa kanalizacja łącząca studnie B1 i C1 – jej budowa ujęta jest w opracowaniu rozbudowy mostu.

Rury kanalizacji należy w wykopie układać na głębokości 1 m, na 10 cm warstwie piasku, po uprzednim oczyszczeniu dna rowu . Układane rury należy łączyć za pomocą złączek szczelnych. Na ułożone rury nasypać 10 cm warstwę piasku, następnie nasypać 20-30 cm rodzimego gruntu zagęszczając go mechanicznie warstwami. W połowie wykopu należy ułożyć folię ostrzegawczą PCV koloru pomarańczowego. Rury układać w temperaturze nie niższej niż 0° C. Po zasypaniu kanalizacji i ustawieniu studni SKR2 wykonać zagęszczenie gruntu a ewentualny nadmiar ziemi usunąć.

Przebudowa sieci miedzianej :

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary kontrolne na istniejących kablach 100x4x0,5(dwa od strony szafy 1B i jeden od strony szafy 2B) i RG-11 ułożonych w istniejącej kanalizacji.

W projektowaną kanalizację należy zaciągnąć kable typu XzTKMXpw zgodnie z rysunkiem nr 3 :

- 100x4x0,5 od studni F do szafy 1B długości 220 mb.
- 100x4x0,5 od studni F do szafy 1B długości 220 mb.
- 100x4x0,5 od kablowni TPSA ul.Jagiellońska 6 do studni K długości 150 mb. oraz kabel typu RG-11 od studni A do Długości 140m.

W studni nr F i K wykonać złącza równoległe z wyłączeniem równoległości kabli projektowanych z istniejącymi za pomocą złączek mechanicznych typu Eton lub żelowanych złączek modułowych zgodnie z rysunkiem nr 3.

Zabezpieczyć złącza osłonami termokurczliwymi typu Xaga odpowiednimi do wielkości złącza. Kabel RG-11 połączyć z istniejącym w studniach F i A oraz zabezpieczyć osłoną termokurczliwą typu Xaga. Zgodnie z warunkami Gminy Krościenko nad Dunajcem dla kabla RG-11 w moście jest zaprojektowana odrębna dodatkowa rura kanalizacji teletechnicznej.

W szafie 1B obydwie kable 100x4x0,5 zakończyć na odpowiadających im istniejących łączówkach typu Agmar, w kablowni TPSA trzeci kabel 100x4x0,5 przychodzący od strony szafy 2B wprowadzić do istniejącego złącza.

Po zestawieniu kabli wykonać pełne pomiary kontrolne, a istniejące kable wraz z kanalizacją zlikwidować (istniejąca trasa). Wyniki pomiarów po przebudowie nie mogą być gorsze od tych z przed przebudowy. Wyniki pomiarów należy załączyć do dokumentacji powykonawczej.

Na kablu w każdej projektowanej studni zamocować w sposób trwały identyfikatory o żółtym lub pomarańczowym tle informujące o numerze kabla oraz jego właścicielu. W studniach kable należy ułożyć na wspornikach kablowych

Przebudowa kabla OKO 54016:

Do pierwotnej rury projektowanej kanalizacji od studni nr F do studni nr K należy zaciągnąć dwie rury kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 o różnych kolorach długości 55mb każda (rys. nr 3). Kolory rur Wykonawca ustali i zastosuje zgodnie ze stanem istniejącym.

Przed przystąpieniem do prac nad kablem optycznym należy wykonać pełne pomiary kontrolne reflektometryczne.

Kabel optyczny typu XoTKTd 12J/4 OKO 54016 wyłączyć ze złącza w kablowni TPSA, wyciągnąć do studni K, a następnie zaciągnąć do kanalizacji rurą wtórną do kablowni TPSA po projektowanej trasie metodą pneumatyczną. Różnicę w długości kabla wynikającą z różnicy długości kanalizacji istniejącej i projektowanej wynoszącą ok. +3 m pokryć należy z zapasu zlokalizowanego w kablowni TPSA. W kablowni TPSA włączyć ponownie kabel do istniejącego złącza. Projektowane rury kanalizacji wtórnej połączyć z istniejącymi w studniach za pomocą złączek szczelnych hermetycznych skręcanych.

Po zestawieniu kabla optycznego OKO 54016 przeprowadzić pełne pomiary reflektometryczne włókien relacji STC Krościenko-RSU Tylmanowa.

Wyniki pomiarów po przebudowie nie mogą być gorsze od tych z przed przebudowy. Wyniki pomiarów należy załączyć do dokumentacji powykonawczej. Istniejącą kanalizację pierwotną i wtórną zlikwidować.

Na rurach w każdej projektowanej i istniejącej studni zamocować w sposób trwały identyfikatory o żółtym lub pomarańczowym tle informujące o tym co rura zawiera, typie i relacji kabla oraz jego właścicielu.

Parametry przebudowywanej linii optycznej OKO 54016 zgodne z normą ZN-96/TP S.A.-002 są następujące:

Dane projektowe spodziewanych wartości tłumienia włókien światłowodowych:

dane do wyliczeń – stan istn. – uzyskano z zasobów paszportyzacji TPSA, obliczenia przedstawiają spodziewaną tłumienność całej długości kabla OKO 54016 relacji STC Krościenku-RSU Tylmanowa wraz z wszystkimi złączami na jego trasie.. Rzeczywiste wartości tłumienności załączy wykonawca po dokonaniu pomiarów w dokumentacji powykonawczej paszportyzacyjnej zgodnej z instrukcją T-01.

$\alpha_a = 0,35$ [dB/km] – jednostka tłumienności dla $\alpha = 1310$ nm
 $\alpha_b = 0,25$ [dB/km] – jednostka tłumienności dla $\alpha = 1550$ nm

Al. – całkowita długość odcinka

Aw – tłumienność włókna

Lopt – długość optyczna

Ar – tłumienność złączy rozłącznych

Lopt = 7,902[km]

Ar = 0,5 [dB]

ar – średnia tłumienność złączy rozłącznych	ar = 0,25 [dB]
nr – liczba złączy rozłącznych	nr = 2
As - tłumienność złączy spawanych	
as - średnia tłumienność złączy spawanych	as = 0,15 [dB]
ns – liczba złączy	ns = 4
rezerva awaryjna	= 10%
Ac – pełna tłumienność odcinka linii	

$$Ac = 1,1 * Al$$

$$Al = Aw + Ar + As$$

$$Aw = 0,35 * Lopt \quad \text{dla } 1310$$

$$Aw = 0,25 * Lopt \quad \text{dla } 1550$$

$$Ar = ar * nr$$

$$As = as * ns$$

Dla $\alpha = 1310$ [nm] :

$$nr = 2$$

$$ns = 4$$

$$Lopt = 7,902 \text{ km}$$

Dla $\alpha = 1550$ [nm] :

$$nr = 2$$

$$ns = 4$$

$$Lopt = 7,902 \text{ km}$$

$$Ac = 4,03 \text{ [dB]}$$

Bilans mocy optycznej:

$$Ac = 3,16 \text{ [dB]}$$

Warunek bilansu mocy optycznej dla $\alpha = 1310$ nm:

$$PS - Pr - dp - Ac - ar > 0 \quad \text{gdzie}$$

PS – moc nadajnika (przyjęto -12,5[dB])

Pr – czułość odbiornika (przyjęto -38[dB])

dp – rezerwa na deprecjacje urządzeń (przyjęto 3[dB])

Ac - tłumienność światłowodu

ar – rezerwa eksploatacyjna (przyjęto 3[dB])

$$-12,5 + 38 - 3 - 4,03 - 3 = 15,47 \text{ [dB]}$$

$$15,47 \text{ [dB]} > 0$$

Warunek bilansu mocy jest zachowany.

Przebudowa kabla OKO 54015:

Do pierwotnej rury projektowanej kanalizacji od studni nr F do studni nr A należy zaciągnąć dwie rury kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 o różnych kolorach długości 132mb każda (rys. nr 3). Kolory rur Wykonawca ustali i zastosuje zgodnie ze stanem istniejącym.

Przed przystąpieniem do prac nad kablem optycznym należy wykonać pełne pomiary kontrolne reflektometryczne.

Kabel optyczny typu XoTKTd 12J/4 OKO 54015 wyłączyć ze złącza w kablowni TPSA, wyciągnąć do studni A, a następnie zaciągnąć do kanalizacji rurą wtórną do kablowni TPSA po projektowanej trasie metodą pneumatyczną. Różnicę w długości kabla wynikającą z różnicy długości kanalizacji istniejącej i projektowanej wynoszącą ok. +3 m pokryć należy z zapasu zlokalizowanego

w kablowni TPSA .W kablowni TPSA włączyć ponownie kabel do istniejącego złącza. Projektowane rury kanalizacji wtórnej połączyć z istniejącymi w studniach za pomocą złączek szczelnych hermetycznych skręcanych. Po zestawieniu kabla optycznego OKO 54015 przeprowadzić pełne pomiary reflektometryczne włókien relacji STC Krościenko-STC Szczawnica. Wyniki pomiarów po przebudowie nie mogą być gorsze od tych z przed przebudowy. Wyniki pomiarów należy załączyć do dokumentacji powykonawczej. Istniejącą kanalizację pierwotną i wtórną zlikwidować.

Na rurach w każdej projektowanej i istniejącej studni zamocować w sposób trwały identyfikatory o żółtym lub pomarańczowym tle informujące o tym co rura zawiera, typie i relacji kabla oraz jego właścicielu.

Parametry przebudowywanej linii optycznej OKO 54015 zgodne z normą ZN-96/TP S.A.-002 są następujące:

Dane projektowe spodziewanych wartości tłumienia włókien światłowodowych:

dane do wyliczeń – stan istn. – uzyskano z zasobów paszportyzacji TPSA, obliczenia przedstawiają spodziewaną tłumienność całej długości kabla OKO 54016 relacji STC Krościenku-STC Szczawnica wraz z wszystkimi złączami na jego trasie.. Rzeczywiste wartości tłumienności załączy wykonawca po dokonaniu pomiarów w dokumentacji powykonawczej paszportyzacyjnej zgodnej z instrukcją T-01.

$\alpha_a = 0,35$ [dB/km] – jednostka tłumienności dla $\alpha = 1310$ nm
 $\alpha_b = 0,25$ [dB/km] – jed,nostka tłumienności dla $\alpha = 1550$ nm

A_l – całkowita długość odcinka

A_w – tłumienność włókna

L_{opt} – długość optyczna

$L_{opt} = 6,925$ [km]

A_r – tłumienność złączy rozłącznych

$A_r = 0,5$ [dB]

a_r – średnia tłumienność złączy rozłącznych

$a_r = 0,25$ [dB]

n_r – liczba złączy rozłącznych

$n_r = 2$

A_s - tłumienność złączy spawanych

a_s - średnia tłumienność złączy spawanych

$a_s = 0,15$ [dB]

n_s – liczba złączy

$n_s = 2$

rezerva awaryjna

= 10%

A_c – pełna tłumienność odcinka linii

$A_c = 1,1 * A_l$

$A_l = A_w + A_r + A_s$

$A_w = 0,35 * L_{opt}$ dla 1310

$A_w = 0,25 * L_{opt}$ dla 1550

$A_r = a_r * n_r$

$A_s = a_s * n_s$

Dla $\alpha = 1310$ [nm] :

$n_r = 2$

$n_s = 2$

$L_{opt} = 6,925$ km

Dla $\alpha = 1550$ [nm] :

$n_r = 2$

$n_s = 2$

$L_{opt} = 6,925$ km

$$Ac = 3,33 \text{ [dB]}$$

$$Ac = 2,56 \text{ [dB]}$$

Bilans mocy optycznej:

Warunek bilansu mocy optycznej dla $\alpha = 1310 \text{ nm}$:

$$PS - Pr - dp - Ac - ar > 0 \quad \text{gdzie}$$

PS – moc nadajnika (przyjęto $-12,5 \text{ [dB]}$)

Pr – czułość odbiornika (przyjęto -38 [dB])

dp – rezerwa na deprecjacje urządzeń (przyjęto 3 [dB])

Ac - tłumienność światłowodu

ar – rezerwa eksploatacyjna (przyjęto 3 [dB])

$$-12,5 + 38 - 3 - 3,33 - 3 = 16,17 \text{ [dB]}$$

$$16,17 \text{ [dB]} > 0$$

Warunek bilansu mocy jest zachowany.

Wykonawca po zakończeniu robót sporządzi dokumentację powykonawczą paszportyzacyjną odrębną dla kabli miedzianych oraz światłowodowych (zgodnie z instrukcją T-01) i dostarczy w dniu odbioru końcowego do Inwestora i Właściciela sieci.

Pozwolenie na budowę i wymagane decyzje administracyjne zostaną przekazane do TPSA przez Biuro Prowadzące po ich uzyskaniu od właściwych instytucji.

3.1. Informacja o terenie :

- a) nie wymagają zasilania energią elektryczną (lub inną) pobieraną z sieci publicznej,
- b) nie wymagają zasilania w bieżącą wodę
- c) nie wymagają odprowadzania ścieków
- d) nie wytwarzają odpadów stałych
- e) nie emitują zakłóceń elektromagnetycznych ani innego promieniowania

szkodliwego dla ludzi i zwierząt

- f) nie emitują zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych itp.
- g) nie wpływają szkodliwie na istniejącą zieleń (niską i wysoką), glebę, wody podziemne i powierzchniowe
- h) nie wymagają wycinania drzew
- i) nie emitują hałasów i wibracji
- j) nie wymagają tworzenia strefy ochronnej
- k) projektowana kanalizacja nie ma styku z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24-09-1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (§ 7., pkt. c) obiekt budowlany stanowiący przedmiot niniejszej dokumentacji (kanalizacja teletechniczna) należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.2. Bezpieczeństwo i higiena w trakcie prowadzenia robót

Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na okres wykonywania robót budowlanych.

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje w przypadku prowadzenia robót ziemnych w wykopach wąsko przestrzennych o głębokości większej niż 1,5 m (np. budowa przepustów), i wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m.

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów

Studnia SKR2 – 3 szt
Rura DVR fi 110 – 276 m
Rura RHDPE 110/6,3 – 148 m
Rura RHDPE 32/2,9 -- 374 m
Mufa XAGA -- 6 szt
Kabel RG-11 -- 140 m
Kabel XzTKMxpw 100x4x0,5 -- 590 m

UWAGI DLA WYKONAWCY :

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac powiadomić właściciela sieci TPSA i wykonywać prace w uzgodnionych terminach i pod nadzorem pracownika w/w.

- **Wykonawcę robót obowiązują normy branżowe TP S.A.**
- **Wszystkie roboty telekomunikacyjne muszą być wykonane po tyczeniu geodezyjnym i ustaleniu rządnych projektowanych obiektów .**
- **Całość wykopu należy zagęścić mechanicznie .**
- **Po zakończeniu prac Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą paszportyzacyjną zgodną z instrukcją T-01 dla kabli optycznych oraz dla kabli miedzianych i kanalizacji wykonanych robót i prześle Właścicielowi i Inwestorowi sieci.**

inż. RYSZARD NIEDZIELSKI

Uprawnienia Budowlane do Projektowania
i Kierowania Robotami Budowlanymi bez
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z in-
strukcją towarzyszącą w zakresie linii instalacji
i urządzeń liniowych oraz stacji
Nr Ewidencyjny 0716/97/11

Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Krakowie

ul. Kapelanka 4, 30-347 Kraków
tel.: 0 12 260 70 00
fax: 0 12 260 40 04
www.tp.pl

Kraków 17 maj 2007 r.

„RYNI”
TELEKOMUNIKACJA - ENERGETYKA
ul. Kasztelańska 29
30-116 Kraków

Numer pisma: SEK/ZE/2041/1076/07/SR

Temat: Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ronda i przebudową mostu na rzece Dunajec w Krościenku nad Dunajcem.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.04.2007 r. Telekomunikacja Polska Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Krakowie informuje, że projekt budowy ronda i przebudowy mostu na rzece Dunajec w Krościenku nad Dunajcem koliduje z siecią teletechniczną TP.

W związku z powyższym należy zastosować następujące zalecenia:

1. Opracować dokumentację projektowo wykonawczą zgodnie z normami TP, którą należy zatwierdzić w TP Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Krakowie ul. Kapelanka 4.

2. W dokumentacji projektowej uwzględnić zakres prac koniecznych do wykonania, który obejmuje:

3. W przypadku realizacji przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej uwzględnionej w opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej, prace wykonawcze zlecić firmie specjalistycznej z zakresu teletechniki.

4. Ciężkie prace ziemne w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią teletechniczną wykonywać ręcznie z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm i pod nadzorem TP – Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Nowym Targu – Pan: Stefan Rapacz tel. 18 264 80 01. Zwracamy uwagę że poruszanie się ciężkim sprzętem i zagęszczanie gruntu w miejscu ułożenia kanalizacji może spowodować jej uszkodzenie

5. Przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie TP z podaniem imiennie osoby wykonującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy, a po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela TP i przekazania dokumentacji powykonawczej.

6. W trakcie realizacji dokumentacji projektowej i budowy stosować przepisy Ustawy z dn. 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2001.62.627 ze zm.).

Krościenko n.D 18.10.2007

GCK. 18/10/07

„RINI” Telekomunikacja – Energetyka
ul. Kasztelańska 29
30 – 116 Kraków

W odpowiedzi na pismo L. Dz. 07/09/07 z dnia 27.09.2007 r – dotyczące kabla przebiegającego po moście.

Gminne Centrum Kultury podaje warunki przebudowy w/w kabla.

Prosimy o umieszczenie rury PCV o średnicy 100 mm przebiegającej w torze przebudowanego mostu, w której zostanie umieszczony kabel RG 11 zasilający telewizję kablową oraz przygotowanie studzienek po obu stronach mostu w celu dalszego przejścia linii zgodnego z dotychczasowym przebiegiem.

Wyrażamy zgodę na umieszczenie w/w rury w torze TP S.A., jeśli TP S.A. wyrazi na to zgodę.

Kontakt 018 26 233 04, 503 336 171

Gminne Centrum Kultury
ul. Kasztelańska 29
30-116 Krościenko n.D.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Gminnego Centrum Kultury
w Krościenku n.D.
Artur Szpatek