

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:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Część projektu:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>
Przedmiot projektu:	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ W KROŚCIENKU NAD DUNAJCEM.</b>
Branża:	<b>TELETECHNICZNA</b>
Tom:	<b>III. 2</b>

Inwestor:	<b>Powiatowy Zarząd Dróg</b> <i>Województwa</i> <b>w Nowym Targu</b> <i>Kraków</i> <b>ul. Szafarska 102, 34-400 Nowy Targ</b> <i>ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków</i>	Umowa nr : <b>PN/3/II/2007</b>
-----------	---	-----------------------------------

Biuro Projektowe:		<b>MP- MOSTY Sp. z o.o</b> <b>ul. Stoczniovców 3, 30-709 Kraków</b> 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	_____	

*Korekta* 2008-08-13

**inż. RYSZARD NIEDZIELSKI**  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
i Kierowania Robotami Budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastruktura  
towarzystwającą w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych oraz stacyjnych  
Nr Ewidencyjny 0713/97/U

Kraków, Grudzień 2007 r.

*Korekta 18.09.2008r.*

**inż. RYSZARD NIEDZIELSKI**  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
i Kierowania Robotami Budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infra-  
struktura towarzysząca w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych oraz stacyjnych  
Nr Ewidencyjny 0713/97/U

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**

### **4.3. Warunki wydane przez Gminne Centrum Kultury**

## **5. Uprawnienia budowlane**

## **6. Zaświadczenia z MIIB**

## **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 oraz rozbudową mostu na rzece Dunajec.

## 2. Zakres opracowania

### - Stan istniejący

Stan istniejący to kanalizacja teletechniczna z siecią TPSA oraz Gminy Krościenko kolidująca z projektowanym układem drogowym drogi powiatowej nr K1636 oraz projektowanym mostem na rzece Dunajec..

### - 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

### 3. Rozwiązania techniczne

#### **Budowa kanalizacji:**

Schemat projektowanej kanalizacji teletechnicznej pokazano na rysunku nr 4. 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 3 szt. w miejscach wskazanych na rysunku nr 2 (studnie nr C1, D1, E1)

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 30 mb (rys nr 2). *W moście zostanie ułożona pięciootworowa kanalizacja łącząca przyczółki mostu z projektowaną w tym opracowaniu kanalizacją – 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.

Ze względu na konieczność ustawienia szafy 1B „plecami” w granicy działek należy ją przesunąć w miejsce wskazane na rysunku nr 1. Projektuje się wymianę obudowy szafy na nową z przestawieniem istn. podstawy-cokołu szafy, natomiast wyposażenie wewnętrzne (konstrukcja, łączówki, rozszycia kablowe, przewody krosowe) pozostają bez zmian.

#### **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 4). Kolory rur zostaną podane w projekcie wykonawczym.

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

Kabel optyczny typu XoTKTd 12J/4 OKO 54016 wyłączyć z przełącznicy w budynku TPSA, wyciągnąć do studni K, a następnie zaciągnąć do kanalizacji rurą wtórną do budynku 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 budynku TPSA włączyć ponownie kabel na istniejącą przełącznicę. 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 wszystkich włókien w 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	Lopt = 7,902[km]
Ar – tłumienność złączy rozłącznych	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	

$$Ac = 1,1 * A1$$

$$A1 = Aw + Ar + As$$

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

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

$$Ar = ar * nr$$

$$As = as * ns$$

$$\text{Dla } \alpha = 1310 \text{ [nm]} :$$

$$nr = 2$$

$$ns = 4$$

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

$$\text{Dla } \alpha = 1550 \text{ [nm]} :$$

$$nr = 2$$

$$ns = 4$$

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

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

Bilans mocy optycznej:

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

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

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

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 4). Kolory rur zostaną podane w projekcie wykonawczym.

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

Kabel optyczny typu XoTKTd 12J/4 OKO 54015 należy wyłączyć z przelącznicy w budynku TPSA, wyciągnąć do studni A, a następnie zaciągnąć do kanalizacji rurą wtórną do budynku 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 budynku TPSA włączyć ponownie kabel na istnieją przełącznicę. 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 wszystkich włókien w 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

Al. – całkowita długość odcinka	
Aw – tłumienność włókna	
Lopt – długość optyczna	Lopt = 6,925[km]
Ar – tłumienność złączy rozłącznych	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 = 2
rezerwa awaryjna	= 10%
Ac – pełna tłumienność odcinka linii	

$Ac = 1,1 * Al$   
 $Al = Aw + Ar + As$   
 $Aw = 0,35 * Lopt$  dla 1310  
 $Aw = 0,25 * Lopt$  dla 1550  
 $Ar = ar * nr$   
 $As = as * ns$

Dla  $\alpha = 1310$  [nm] :  
 nr = 2  
 ns = 2  
 Lopt = 6,925 km

Dla  $\alpha = 1550$  [nm] :  
 nr = 2  
 ns = 2  
 Lopt = 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  $-38 \text{ [dB]}$ )

dp – rezerwa na deprecjacje urządzeń (przyjęto  $3 \text{ [dB]}$ )

Ac - tłumienność światłowodu

ar – rezerwa eksploatacyjna (przyjęto  $3 \text{ [dB]}$ )

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

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

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 – 120 m  
Rura RHDPE 32/2,9 -- 374 m  
Mufa XAGA -- 6 szt  
Kabel RG-11 -- 140 m  
Kabel XzTKMxpw 100x4x0,5 -- 590 m  
Szafa kablowa 1600 NN

### 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 rzędnych projektowanych obiektów .**
- **Całość wykopu należy zagęścić mechanicznie .**
- **Wykonawca wystąpi o zgodę na przełączenie kabli światłowodowych do TPSA z kilkumiesięcznym wyprzedzeniem**
- **Po zakończeniu prac Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą paszportyzacyjną zgodną z instrukcją T-01 osobno dla kabli optycznych oraz dla kabli miedzianych i kanalizacji wykonanych robót i przekaze Właścicielowi i Inwestorowi sieci:**

inż. RYSZARD NIEDZIELSKI  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania i Kierowania Robotami Budowlanymi z ograniczeń w specjalnościach instalacji w telekomunikacji przewodowej w strukturą towarzyszącą w zakresie i urządzeń liniowych oraz stacji  
Nr Ewidencyjny 0715/97/0

## O Ś W I A D C Z E N I E

Projekt budowlany i wykonawczy :

### **PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ W KROŚCIENKU NAD DUNAJCEM**

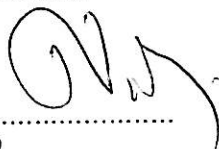
będący częścią projektu budowlanego:

### **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**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant teletechniki:

inż. Ryszard Niedzielski  
(imię i nazwisko)

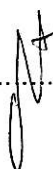


.....  
(podpis)

12.2007r.  
(data)

Sprawdzający teletechniki:

mgr inż. Alicja Kotaś  
(imię i nazwisko)



.....  
(podpis)

12.2007r.  
(data)

11



1-0. 07. 2008

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

Wzrost 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.

Do: Pani 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.

- 1. W związku z powyższym należy zastosować następujące zalecenia:
  - 1.1. Pracować dokumentację projektowo wykonawczą zgodnie z normami TP, którą należy zatwierdzić w TP Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Krakowie ul. Kapelanka 4.
  - 1.2. W dokumentacji projektowej uwzględnić zakres prac koniecznych do wykonania, który obejmuje:
    - 1.2.1. przebudowę 4-otw i 2-otw. kanalizacji tt z kablami miedzianymi i kablami OTK
    - 1.2.2. Wstępne dane do projektowania kanalizacji tt z kablami miedzianymi można uzyskać w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Nowym Targu przy al. 1000-cia 41 – tel. 18 264 80 01, natomiast dane dotyczące kabli OTK można uzyskać w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Nowym Sączu ul. Jagiellońska 52A pok. 101 tel. 18 447 07 78.
  - 1.3. W przypadku realizacji przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej uwzględnionej w pracowanej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej, prace wykonawcze zlecić firmie specjalistycznej z zakresu teletechniki.
  - 1.4. Wszelkie 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
  - 1.5. W przypadku przystąpienia 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.
  - 1.6. W trakcie realizacji dokumentacji projektowej i budowy stosować przepisy Ustawy z dn. 04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2001.62.627 ze zm.).

Krościenko n.D 18.10.2007

GCK. 18/10/07

Za zgodą  
10. 07. 2008

„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 Szpafek

Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/3228/97

10.07.2008  
*[Signature]*

**DECYZJA** Nr 0713/97/U

Pan inż. Ryszard Niedzielski  
urodzony dnia 18.10.1946 r. w Ludwigsburgu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 03.12.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Signature]*  
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych  
*[Signature]*  
mgr Agnieszka Sokółowska

14  
Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/4183/97

10 07. 2008

**DECYZJA** Nr 0723/97/U

Pani mgr inż. Alicja Kotaś  
urodzona dnia 19.02.1945 r. w Mogilanach

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 12.05.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski

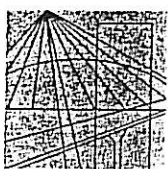
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTA  
02-493 Warszawa  
Za zgodnością z oryginałem

DYREKTOR  
mgr inż. *[Podpis]*  
mgr inż. *[Podpis]*





  
10.07.2008



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



21 grudnia 2006

Kraków, .....

### Zaświadczenie

Ryszard Niedzielski

Pan/Pani.....

ul. Kasztelańska 29

miejsce zamieszkania.....

30-116 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
MAP/IE/0122/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

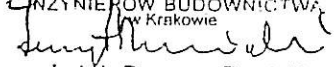
1 styczeń 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudzień 2007 r.

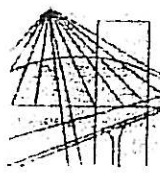
do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY P. & O.  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

  
dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

10. 07. 2008



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



19 grudzień 2006

Kraków, .....

### Zaświadczenie

Alicja Kotaś

Pan/Pani.....

ul. Świątnicka 66

miejsce zamieszkania.....

32-031 Mogilany

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
MAP/IE/2535/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

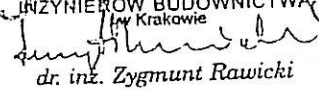
1 stycznia 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudzień 2007 r.

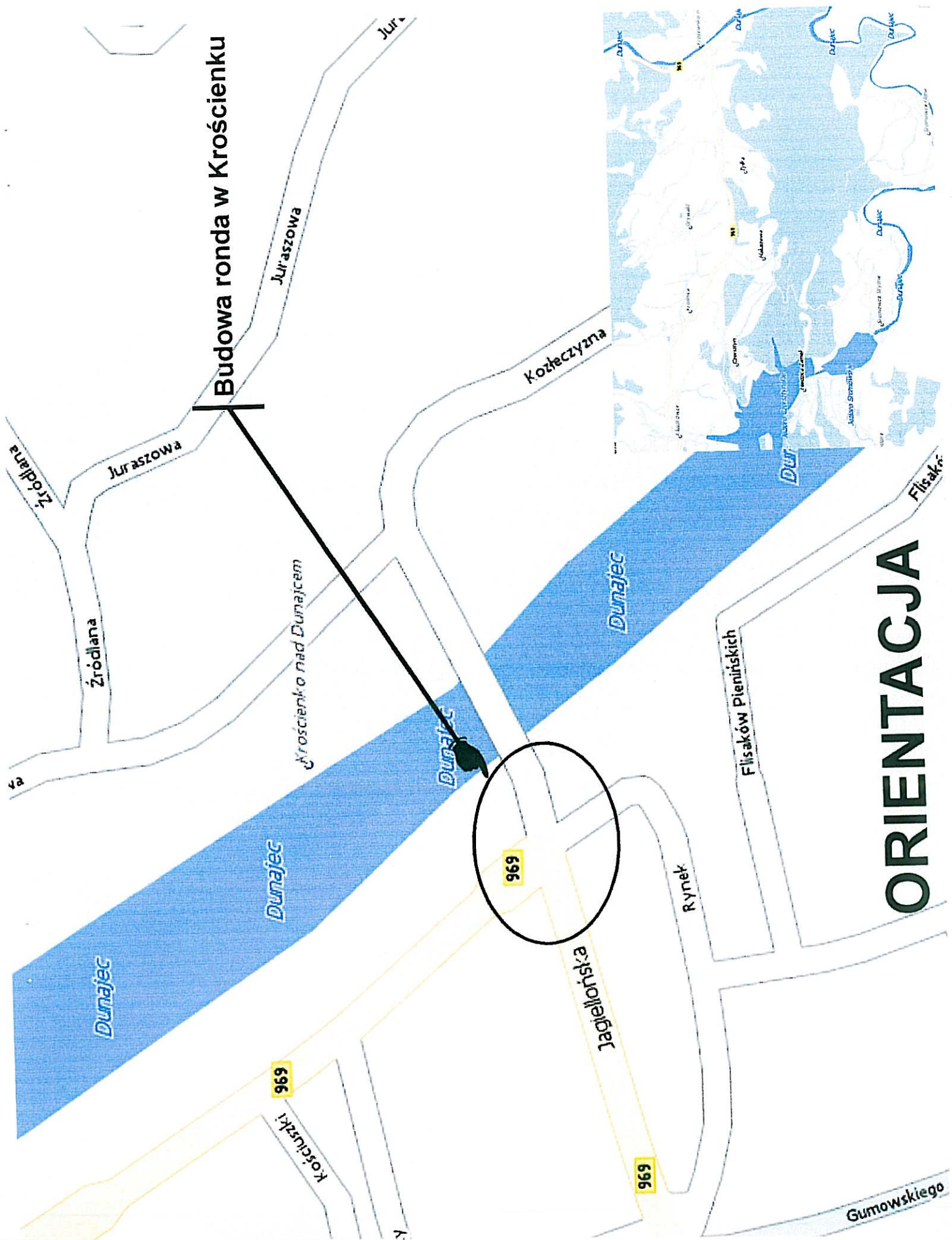
do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Kraków



dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)



Budowa ronda w Kroszczonku

# ORIENTACJA

969

969

969

Gumowskiego

Flisaków Pienińskich

Rynek

Kroszonenki

Kosciuszki

Dunajec

Dunajec

Dunajec

DUT

Juraszowa

Juraszowa

Kozłeczyna

Źródłana

Kroszonenko nad Dunajcem

Źródłana

Jura

