

egz. nr 1

**Inwestor**

Gmina Miasta Dębica  
 ul. Parkowa 28  
 39-200 Dębica

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 BUDOWA ul. Północnej WRAZ Z ODWODNIENIEM  
 I OŚWIETLENIEM ORAZ POZOSTAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
 w m. Dębica

działki nr ewid.: 51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896

STAROSTA DĘBICKI  
 39-200 Dębica  
 ul. Ogrodowa 4

ZALĄCZNIK Nr 7

do decyzji Nr 336 z dnia 16.08.2007

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** znak: AB.10.737/126/2007

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jarosław Śliwa  
 Wydziału Architektury i Budownictwa

**PROJEKT PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

TP S.A.

Branża	Autor projektu		Weryfikator	
	Imię i nazwisko, adres i zakres uprawnień	nr Podpis	Imię i nazwisko, adres i zakres uprawnień	nr Podpis
Teletechniczna	mgr inż. Ryszard Rajpold 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 nr upr. 1462/99/U Uprawnienia w telekomunikacji przewodowej do projektowania w zakresie linii, instalacji, urządzeń liniowych i stacyjnych	nr 1462/99/U Podpis mgr inż. Ryszard Rajpold 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2	mgr inż. Krzysztof Moskał 39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18 nr 0313/96/U Uprawnienia w telekomunikacji przewodowej do projektowania w zakresie linii, instalacji, urządzeń liniowych	nr 0313/96/U Podpis mgr inż. Krzysztof Moskał 39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18 tel. (017) 7889975

Data: 2006-07-31

mgr inż. Ryszard Rajpold  
 Wydziału Architektury i Budownictwa

mgr inż. Krzysztof Moskał  
 Wydziału Architektury i Budownictwa

Warszawa, dnia 29.01.2005

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta.
4. Kserokopia uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Opinia ZUD Nr GK.IV.ZUD 7441-57/2005 z dnia 21.01.2005 wydana przez Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Dębicy.
6. Warunki techniczne SKT/ZZ/W/605/318/2004 wydane przez Telekomunikację Polską S.A. „Pion Sieci Obszar w Tarnowie z dnia 2004 – 07 – 14 dotyczące likwidacji kolizji z istniejącej sieci teletechnicznej z projektowaną infrastrukturą techniczną ulicy Północnej w Dębicy.
7. Opis techniczny.
8. Rysunki.
  1. Orientacja w skali 1 : 10 000
  2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. Ark. 1.  
Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A.
  3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. Ark. 2.  
Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A.
  4. Schemat przebudowy istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej. km 0 + 010 Rys.Nr 1.
  5. Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Graniczną. km 0 + 210 Rys.Nr 2.
  6. Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Północną. km 0 + 276 Rys.Nr 3.
  7. Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Energetyczną. km 0 + 515 Rys.Nr 4.
  8. Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Północną. km 0 + 685 Rys.Nr 5.
  9. Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Łukasiewicza. km 0 + 276 Rys.Nr 6.
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych i stacyjnych  
1462/9970  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**mgr inż. Krzysztof Moskał**  
Upr.bud.w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych Nr 0313/96/U  
39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (017)7889975

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

L.dz.GI/DBL/425/99

**DECYZJA Nr 1462/99/U**

Pan **mgr inż. Ryszard Rajpold**  
urodzony dnia **16.05.1953 r. w Orłowie**

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 **26.10.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję 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**  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski



Warszawa, dnia 19.12.1996 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICY  
39-200 Debica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

L.dz.GI/DBL/163/96

**DECYZJA** Nr 0313/96/U

Pan mgr inż. Krzysztof Moskal  
urodzony dnia 17.07.1956 r. w Mielcu

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 11.10.1996 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

**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)

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



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*Władysław Grabowski*  
dr inż. Władysław Grabowski

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych  
*[Signature]*

O P I N I A NR GK.IV.ZUD.7441-57/2005

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji deszczowej, oświetlenie uliczne, przełożenie gazociągów, kabli energetycznych, teletechniki dla budowy ul. Północnej w Dębicy

dla: KaDro

Pracownia Projektowa Drogownictwa  
mgr inż. Zbigniew Kaczkowski

Adres: Wyszyńskiego 6B/7 39-303 Mielec

na zlecenie z dnia: 2005.01.14 znak: ----

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.01.14

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Dębica, ul. Północna Gmina:

Uwagi i zalecenia:

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz.U. Nr 38 poz. 455 ):
  - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
  - uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę
  - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
  - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U. z 2000 nr 100 poz. 1086 i 120 poz. 1268 ) oraz Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. 45 poz 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.
3. Integralną część opinii stanowi opieczętowany projekt zagospodarowania.

Za zgodność z oryginałem

- Wydział Architektury i Budownictwa :  
Bez uwag.

Elektryczny Zakład Usługowo-Instalacyjny  
mgr inż. Rajbata Rys  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 1A  
NIP 817-106-71-62 Reg 69015312

- Nadzór Budowlany :  
Bez uwag.

- Telekomunikacja Polska S.A. :  
Trasa bez uwag.  
dot. przebudowy sieci tt: prace wykonywać zgodnie z pismem z dn. 14.07.2004r  
znak SKT/ZZ/W/605/318/2004. Przebudowę i budowę sieci kd, oświetlenia,  
gazociągów, kabli energetycznych i ulicy wykonać zgodnie z obow. normą ZN96  
TPSA-004 pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. Uzyskać protokoły odbioru  
skrzyżowań. Konsekwencje wynikłe z nieprzestrzegania ww. ponosi Inwestor.

- TeleNet Dębica S.A. :  
Trasa bez uwag - roboty wykonywać zgodnie z pismem z dnia 14.06.2004r.  
znak: TN/34/2004/EDE.

- ZE Tarnów S.A. - Rejon Dystrybucji Dębica:  
Prace przy skrzyżowaniach wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika  
RD Dębica. Uzyskać protokoł odbioru po zakończeniu prac.

- MPEC Sp. z o.o.:  
Bez uwag.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:  
Uzgadnia się projekt ul. Północnej z uwagami:  
1. Przy przejściu skośnym wodociągu o200 PCV przez drogę założyć dodatkowo  
rurę ochronną, prostopadle do osi drogi o średnicy o300 mm,  
2. Prace w pobliżu i na skrzyżowaniu kd i sieci wod-kan prowadzić ręcznie  
w obecności pracownika Wodociągów,  
3. Skrzynki do zasuw i hydrantów oraz pokrywy studni na ks doprowadzić do  
niwelęty nowej drogi,  
4. Opaski na kielichy rurociągu o400 żel. nakładać bezwzględnie w obecności  
przedstawiciela Wodociągów.

- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :  
Bez uwag.

- Urząd Miejski w Dębicy :  
Opinia pozytywna.

- KSG Sp. z o.o. w Tarnowie :  
Z uwagami jak w piśmie ZR-14/466/2004 z 2.12.2004r.

- ZUDP :

- \* roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,
- \* wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole,
- \* uwzględnić w projekcie uzgodnione protokołem:
  - ZUDP 1135/2003 projekt budowy przyłącza wody do budynku na dz.82 ,
  - ZUDP 1254/2003 projekt budowy chodnika przy ul. Energetycznej w Dębicy,
  - ZUDP 1421/2003 projekt budowy oświetlenia ul. Lazarowicza w Dębicy,
  - ZUDP 455/2004 projekt rozbudowy telefonicznej sieci światłowodowej relacji Dębica ul. Energetyczna - Latoszyn,
  - ZUDP 1025/2004 projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami ul. Starzyńskiego w Dębicy,
  - ZUDP 1373/2004 projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Latoszyn, Podgrodzie, Dębica,
  - ZUDP 1393/2004 projekt budowy odwodnienia ul. Ofiar Katynia w Dębicy,
  - w/w projekty wkreślono orientacyjnie na planszy.

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP"  
mgr inż. Ryszard Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
Nr 817-106-71-62 Reg 690153172

Tarnów, 14 lipca 2004  
SKT/ZZ/W/605/318/2004

KaDro  
Pracownia Projektowa Drogownictwa  
ul. Kardynała Wyszyńskiego  
39-300 Mielec

Sprawa: warunki techniczne

Szanowni Państwo

w odpowiedzi na pismo KaDro – 45/06/04 dotyczące zabezpieczenia i przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej w związku z planowaną budową ul. Północnej w Dębicy na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwatkowskiego wydajemy następujące warunki techniczne:

- 1) Na skrzyżowaniach planowanej drogi z kanalizacją tt. dokonać zabezpieczenia kanalizacji tt. rurami ochronnymi dwudzielnymi Arota PS160 i ewentualnego pogłębienia. Włazy studni wynieść do poziomu chodnika (terenu).
- 2) Przy skrzyżowaniu linii napowietrznej z planowaną drogą zachować normatywne odległości pomiędzy nową niwelacją drogi a najniżej zawieszonymi kablami. W przypadku nie zachowania tej odległości dokonać wymiany podbudowy i przełożenia kabli napowietrznych miedzianych i OTK (dotyczy planszy nr 2).
- 3) Kolidujący odcinek kanalizacji przy skrzyżowaniu ulic Lazarowicza - Północna należy przebudować w następujący sposób:
  - zaprojektować i wykonać przebudowę istniejącej studni poza obręb jezdni,
  - od tej studni wybudować kanalizację 2 – otworową (przekroczenie ul. Północnej) z zastosowaniem studni SKR-1,
  - wykonać przebudowy istniejących kabli do nowo wybudowanej kanalizacji z wykonaniem nowego przyłącza do budynku nr 2 (plansza nr 1).
- 4) Wzdłuż projektowanej ul. Północnej od skrzyżowania ul. Lazarowicza do ul. Kwatkowskiego zaprojektować i wybudować kanalizację 2 – otworową ze studniami SKR-2 oraz wybudować obiekt kablowy w rejonie ul. Kwiatkowskiego.
- 5) Na przekroczeniu ul. Północnej (rejon skrzyżowania ulic Północna - Starzyńskiego) pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi należy wybudować kanalizację 2 – otworową.
- 6) Aby nie dopuścić do uszkodzenia kanalizacji tt. należy przed rozpoczęciem prac wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej jej lokalizacji.

Elektryczny Zakład Wymag.  
mgr inż. Ryszard Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska  
NIP 817-106-71-62  
REGON 141902

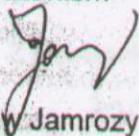
- 7) Przez teren planowanej inwestycji od ulicy energetyków do ulicy Starzyńskiego przebiega w kanalizacji teletechnicznej kabel światłowodowy OKP 57056 relacji CA Dębica ul. Krakowska – CA Grabiny.

W kanalizacji teletechnicznej zostały ułożone rury RHDPE 32/2,9. Kabel prowadzony jest w rurce koloru czarnego z czerwonym pasem, natomiast rurka czarna z białym pasem jest rurą rezerwową. W okolicy ulicy Starzyńskiego kabel wychodzi na słupy i dalej linią napowietrzną przebiega do CA Grabiny.

Szczegółowe warunki na ewentualną przebudowę kabla światłowodowego należy uzgodnić na etapie projektowania.

- 8) Skrzyżowania i zbliżenia sieci tt. z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym zaprojektować zgodnie z obowiązującą normą ZN 96TPSA-004.
- 9) Na powyższe prace należy opracować dokumentację projektową z wszystkimi niezbędnymi decyzjami administracyjnymi pozwalającymi zrealizować planowaną inwestycję.
- 10) Szczegóły uzgodni projektant na etapie projektowania.
- 11) Wszystkie prace związane z prowadzeniem inwestycji i zabezpieczeniem sieci wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, prowadzić pod nadzorem pracownika TP.
- 12) Przed przystąpieniem do robót należy poinformować pisemnie o terminie rozpoczęcia prac i wskazać osobę sprawującą funkcje techniczne na budowie.
- 13) Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt Inwestora.
- 14) Niniejsze warunki techniczne nie rodzą zobowiązań dla TP i są ważne przez okres 1 roku.
- 15) W razie jakichkolwiek wątpliwości w sprawie wydanych warunków technicznych prosimy o kontakt z naszym pracownikiem Panem Jakubem Drewniakiem pod numerem telefonu 014.670 21 77.

Z poważaniem



Wacław Jamrozy  
Dyrektor Obszaru  
Pionu Sieci w Tarnowie

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP"  
mgr inż. Ryszard Hyszałd  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
NIP 817-105-71-62 Reg 690153172

Otrzymują:

- Adresat
- A/a





URZĄD MIEJSKI w DEBICY  
KANCELARIA OGÓLNA (2)

2004-08-11

Nr. *1487*

Wydział. *10*

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Wolności 7a, 83-101 Tarnobrzeg  
Pion Sieci  
Opis: ul. Wolności 7a, Tarnobrzeg  
39-200 Dębica  
tel.: (0 14) 632 22 01  
fax: (0 14) 632 21 50  
www.tp.pl

Tarnobrzeg, 08 sierpień 2004  
SKT/ZZW/005/187/2004

Urząd Miejski w Dębicy  
Wydział Inwestycji i Projektowania  
39-200 Dębica  
ul. Parkowa 2B

Sprawa: warunki techniczne

Szanowni Państwo  
w odpowiedzi na pismo 2212-S1-9/04 z dnia 2004-07-23 dotyczącego wyjaśnienia  
do wydanych wcześniej warunków technicznych w związku z planowaną budową ul. Północnej  
w Dębicy informujemy co następuje:

- 1) Zakresy rzeczowe podane w pkt. 4, 6 zostają anulowane, gdyż nie dotyczą zabezpieczenia  
istniejących urządzeń teleinformatycznych.
- 2) Prosimy o udostępnienie podkładów geodezyjnych do celów projektowych  
do TP OT Tarnobrzeg Wydział Inwestycji i Remontów. Po utrzymaniu podkładów TP opracuje  
projekt techniczny dotyczący zakresów rzeczowych z pkt. 4 i 6 i zrealizuje z własnych  
środków finansowych.
- 3) Pozostałe punkty z wydanych warunków technicznych SKT/ZZW/005/187/2004  
z dnia 14 lipca 2004 roku pozostają bez zmian.

W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikiem TP Jakub Drewniak  
pod numerem telefonu (014) 8703999.

*Za zgodność z oryginałem*

Z Powiatem

Wacław Jamczy  
Dyrektor Obszaru  
Pionu Sieci w Tarnobrzegu

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERA"  
mgr inż. Rajzold Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
NIP 817-106-71-62 Reg. 690153172

Otrzymują:

- Adresat  
- Na URZĄD MIEJSKI w DEBICY  
Wydział Inwestycji  
data wpł. *12.08.2004*  
nr *1202*

*P. Fiedl + P. Ska*  
*asf*



Telekomunikacja Polska S.A.  
Pion Sieci  
STAROSTWO POWIATOWE  
Obszar w Tarnowie  
w Dębicy  
39-300 Mielec, ul. Legionów 7a, 33-100 Tarnów 4  
tel.: (0 14) 632 22 01  
tel.: (0 14) 632 21 83  
www.tp.pl

Tarnów, 09 marzec 2005

SET/ZZW/605/162/2005

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
„ERP” mgr inż. Rajpold Ryszard  
ul. Sandomierska 6A/2  
39-300 Mielec

Sprawa: uzgodnienie projektu

Szanowni Państwo

w odpowiedzi na pismo z dnia 25.02.2005r dotyczące uzgodnienia Projektu Budowlanego przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych w ramach projektowanej budowy ul. Północnej w Dębicy dla Inwestora Urząd Miasta Dębica informujemy:

- 1) Projekt w części dotyczącej przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy wykonano zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi SKT/ZZW/605/318/04 z dnia 14.07.2004r, oraz SKT/ZZW/605/327/04 z dnia 06.08.2004r.
- 2) Kanalizacja teletechniczna w km 1+188,50 na przekroczeniu ul. Kwiatkowskiego nie jest własnością TP S.A.
- 3) Dostarczony projekt uzgadniamy.

Z poważaniem

Wacław Jamrozy  
Dyrektor Obszaru  
Pionu Sieci w Tarnowie

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
„ERP”  
mgr inż. Rajpold Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
NIP 447-106-71-62 Reg. 690153172

Otrzymują:

- Adresat
- A/a

## 1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

### 1.1. Podstawa prawna opracowania.

1. Umowa zawarta z Inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowej.
2. Norma ZN - 96 TP SA- 036 .Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki).
3. Norma ZN - 96 TP S.A. - 035. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa.
4. Norma ZN - 96 TP S.A.- 004 .Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
5. Norma ZN - 96 TP S.A.- 037. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
6. Norma ZN - 96 TP S.A.- 027. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
7. Norma ZN - 96 TP S.A. - 010. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.
8. Norma ZN - 96 TP S.A.- 029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnienia.
9. Norma ZN - 96 TP S.A. - 011.Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
10. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia.
11. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
12. Ustawa z dnia 14 listopada 2003 roku o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz.U.03.200.1953).
13. Norma ZN - 96 TP S.A.- 027. Telekomunikacyjne sieci miejscowe.  
Linie kablowe o żyłach metalowych.
14. Norma ZN - 96 TP S.A. - 011.Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.  
Ogólne wymagania techniczne.
15. Norma ZN - 96 TP S.A. - 029.  
Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnienia.
16. Norma ZN - 93/ TP S.A.- 002 . Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.  
Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. TP S.A. CBR-ZINT,  
Warszawa 1993 r.
17. WT -91/K-3-40. Warunki techniczne. Kable optotelekomunikacyjne.  
Metody badań. FK Ożarów Mazowiecki.
18. Rozporządzenie Ministra Łączności z 31 maja 1993, w sprawie określenia systemów

- telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
19. Rozporządzenie Ministra Łączności z 31 maja 1993, w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urzędzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Dziennik Ustaw Nr 70/93, poz. 340.  
Zał. nr 2: Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.  
Zał. nr 11: Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
  20. Zarządzenie Ministra Łączności z 12 marca 1992 r., 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.
  21. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia. M.P. 97.59.567.
  22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  23. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
  24. Uzgodnienia z Inwestorem.
  25. Aktualna mapa geodezyjna w skali 1 : 500.

## 1.2. Inwestor.

Inwestorem projektowanej przebudowy istniejących urzędzeń telekomunikacyjnych TP S.A. w okolicy projektowanej ulicy Północnej w Dębicy jest Gmina Miasta Dębica, 39-200 Dębica, ul. Parkowa 28. Projektowana przebudowa urzędzeń teletechnicznych realizowana będzie na działkach o numerach ewidencji gruntu:

51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896

## 1.3. Warunki techniczne i normy.

### Przy przebudowie istniejących urzędzeń telekomunikacyjnych należy stosować:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 póź. 414)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania Mon. Pol. Nr 13 póź. 94)

*Przemysław Moskal*  
Inżynier w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
liniowych Nr 0313/96/U  
300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (17) 7889975

*mgr inż. Rejzold Ryszard*  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przebiegowej w zakresie  
linii, instalacji i urzędzeń liniowych i stacyjnych  
1462/99/U  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

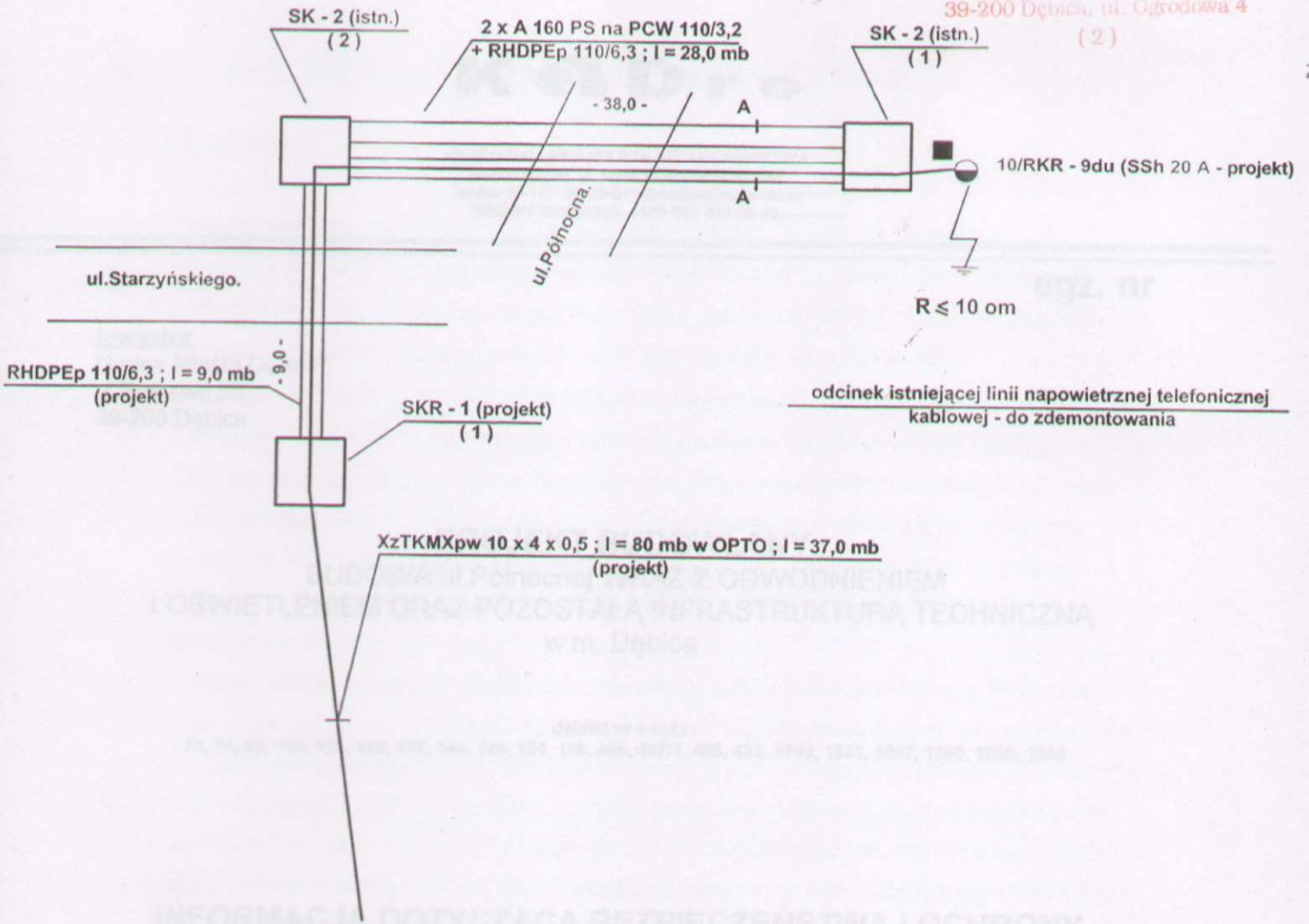
- Zarządzenie Ministra łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych kanałów raz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 póź.95)
- Ustawę z dnia 14 listopada 2003 roku o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz.U.03.200.1953).
- Zarządzenie nr 17 Prezesa Zarządu TP. S.A. z dnia 20 czerwca 1995r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej, załącznik nr I pt „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- ZN-95/TP SA. – 021/T Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.  
Ogólne wymagania i badania.
- Norma ZN - 96 TP S.A. - 011.Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- ZN - 96 i P S.A.- 004 .Telekomunikacyjne sieci miejscowe.  
Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
- Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. TP S.A. CBR-ZINT.
- Instrukcję T – 01 “Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Aktualne mapy geodezyjne.

#### **1.4. Zakres rzeczowy opracowania dla TP S.A. Pion Sieci „Obszar w Tarnowie.**

- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi SK – 1 na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 686 projektowanej ulicy Północnej,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Łukasiewicza na długości 17,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 686, (wykonanie wycinki istniejącego pokrycia asfaltowego i naprawienie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej),
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości

- 14,0 mb metodą wykopu otwartego, km 0 + 808 projektowanej ulicy Północnej,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 4 – otworową rur ochronnych 4 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż chodnika projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 508,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Pokoju na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 962,
- wykonanie odcinka kanalizacji kablowej 2 – otworowej wzdłuż projektowanej ulicy Północnej pod ul. Lazarowicza - 2 x RHDPEp 110/6,3 na długości 19,0 mb, dołożenie studni kablowej SKR – 1(2) , wykonanie przekopu pod ul. Północną i ułożenie w nim rur kanalizacji kablowej 2 x RHDPEp 110/6,3 na długości 15,0 mb, wymiana przyłącza teletechnicznego kablowego doziemnego do budynku nr 2 na nowe kablem XzTKMXpw 2 x 2 x 0,5 długości 80,0 mb, zwinięcie zapasów kabla i pozostawienie w studni kablowej SK – 2 istniejącej, wykonanie mufy kablowej typu XAGA 500 – 43/8 – 300 w studni kablowej SK – 2 istniejącej, km 1 + 020,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 2 – otworową rury ochronnej 2 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Kwiatkowskiego na długości 21,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 1 + 188,
- likwidacja kolizji teletechnicznej kabli napowietrznych na wysokości ulicy Północnej km 0 + 004 poprzez zainstalowanie studni kablowej SKR – 1 oraz wprowadzenie do niej kabli telekomunikacyjnych w osłonie rury OPTO 50 :l = 37,0 mb, oraz zainstalowanie na istniejących słupach telekomunikacyjnych skrzynek kablowych SSh20 A – szt.2 i wprowadzenie do nich kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 10 x 4 x 0,5.
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Widok na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 154,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS pod ulicą Północną na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 201,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Graniczną na długości 9,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 220,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Północną na długości 14,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 275,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 465,

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICY  
39-200 Debica, ul. Ogrodowa 4  
(2)



uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.  
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".  
Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie Wykonanie przyłącza teletechnicznego do budynku nr 2 przy ulicy Północnej .km 1 + 038	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold 1462/99/07
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moska 0313/96/U

12/2004  
Ryszard Rajpold  
1462/99/07  
0313/96/U  
171789975

- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 470,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości 23,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 515,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Energetyczną na długości 13,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, km 0 + 515.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej w telekomunikacji  
linii, instalacji urządzeń liniowych i stacyjnych  
148279970  
39-200 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**mgr inż. Krzysztof Moskal**

Upr. bud. w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych Nr 0313/96/11  
39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (017) 7889975

Wskazywane jako wykonanie odrazu na ulicy teletechnicznej  
tablicowej wykonanej z rury 1 x RHDPEp 110/6,3 o długości 2,0 mb pod ulicą Staroborskiego - metodą  
wykopu otwartego oraz nowego dołożą, projektowane jest umieszczenie tablic  
złączeniowych z RHDPEp 110/4 x 12,3 w osłonie rury OPTQ 317 o długości 31,0 mb z jednej  
strony ulicy Tarcz. Istniejące należy zamontować zgodnie z tablicą typu S-R - 1. Schemat przebiegu  
kanalizacji tele-technicznej odpowiadającej pokazano na rysunku  
W okolicy zaplanowanej kanalizacji teletechnicznej  
dodatkowo zamontować należy tablicę złączeniową z tworzywa sztucznego  
telekomunikacyjną z tworzywa sztucznego nr 2 z tablicą z tworzywa sztucznego  
osłoniętych rur ochronnych 3 x A160 PS od studni kablowej z rurą  
kablami typu AK - 21 200 - 1. W istniejącej studni kablowej (km  
ułożenie mały średnicy typu AK 200 - 43/5 - 300 - zgodnie  
z obrotami rury  
Wszystkie projektowane elementy kanalizacji teletechnicznej  
(instalacji, urządzeń, należy wykonać metodą wykopu otwartego i na  
należy rury A 160 PS oraz tablicę złączeniową przepustową wykonaną z rury RHDPEp 110/6,3  
o długości 23,0 mb pod ulicą Energetyczną. Każda rur ochronnych i x dołączonych  
wzajemnie przy pomocy pierścieni złącznych.  
Rury kanalizacji kablowej powinny być okładane za spiekami 0,1 - 0,3 % w kierunku jednej ze stron  
tablicowych.  
Kanalizacja kablowa powinna być w całym ułożeniu lub części aby najniższe składowe liczone  
od poziomu powierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosić minimum 0,7 mb.  
Wytyczenie linii kanalizacji kablowej należy zapoczątkować studnią geodezyjną.  
Głębokość wykopu pod kanalizację kablową nie powinna być mniejsza niż 1,1 mb.  
Nakładki szorstkie dna wykopu nie powinny być mniejsza od 0,7 mb.  
Po ułożeniu kanalizacji teletechnicznej, wien należy doprowadzić do stanu pierwotnego powłok  
zakończonych w nierównym terenie.  
Wszystkie roboty na całej projektowanej trasie wykonywać w terenie pod nadzorem TP S.A.  
Pion Sieci - Obszar w Tarnobrzegu

mgr inż. Krzysztof Moskal  
mgr inż. Rajpold Ryszard



## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU (2)

### 2.2. Przebudowa istniejącej linii telekomunikacyjnych napowietrznej na odcinku kanalizacji kablowej dla TP S.A. Pion Sieci ,Obszar w Tarnowie.

Projektowana jest przebudowa istniejącego odcinka linii telefonicznej napowietrznej w rejonie skrzyżowania ulicy północnej z ulicą Starzyńskiego. Odcinek linii napowietrznej od słupa nr 10 do przeciwległego słupa telefonicznego długości 45 mb należy zdemontować, zdemontowane kable przekazać do Telekomunikacji Polskiej S.A. ,Pion Sieci Obszar w Tarnowie. W miejsce zdemontowanej linii napowietrznej projektowane jest wykonanie odcinka kanalizacji teletechnicznej kablowej wykonanej z rury 1 x RHDPEp 110/6,3 o długości 9,0 mb (pod ulicą Starzyńskiego- metodą wykopu otwartego) oraz równolegle do niej projektowane jest umieszczenie kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 10 x 4 x0,5 w osłonie rury OPTO 50 o długości 37,0 mb. Z jednej stronach ulicy Starzyńskiego należy zainstalować studnie kablów typu SKR – 1. Schemat przebudowy istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej pokazano na rysunku Rys. Nr 1. W okolicy skrzyżowania istniejącej kanalizacji teletechnicznej z ulicą Lazrowicza , projektowana jest dobudowa odcinka kanalizacji teletechnicznej dwuotworowej o długości 37 mb i wykonanie przyłącza telekomunikacyjnego ziemnego do budynku nr 2 kablem XzTKMXpw 2 x 2 x 2 prowadzonego w osłonie rury ochronnej RHDPE 32/2,9 od studni kablowej z mufą, oraz instalacja dwóch studni kablowych typu SK – 2 i SKR - 1. W istniejącej studni kablowej (km 1 + 014) projektowane jest umieszczenie mufy kablowej typu XAGA 500 – 43/8 – 300 i zapasów kabla telekomunikacyjnego z obu stron mufy.

Wszystkie projektowane kolizje istniejącej kanalizacji teletechnicznej TP S.A. z ulicą Północną i sąsiednimi ulicami należy wykonać metodą wykopu otwartego i na istniejące rury kanalizacyjne nałożyć rury A 160 PS oraz dołożyć dodatkowe przepusty wykonane z rury RHDPEp110/6,3 o długościach jak podano na mapach do celów projektowych. Końce rur osłonowych i rur dodatkowych uszczelnić przy pomocy pianki silikonowej.

Rury kanalizacji kablowej powinny być układane ze spadkiem 0,1 – 0,3 % w kierunku jednej ze studni kablowych.

Kanalizacja kablowa powinna być w ziemi ułożona w ten sposób aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło minimum 0,7 mb.

Wytyczenie trasy kanalizacji kablowej należy zlecić upoważnionym służbom geodezyjnym.

Głębokość wykopu pod kanalizację kablową nie powinna być mniejsza od 1,1 mb.

Natomiast szerokość dna wykopu nie powinna być mniejsza od 0,7 mb.

Po przełożeniu kanalizacji teletechnicznej, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez zniwelowanie w niezbędnym zakresie.

Wszystkie roboty na całej projektowanej trasie wykonywane będą ręcznie pod nadzorem TP S.A. Pion Sieci ,Obszar w Tarnowie.

*Krzysztof Moskal*  
Pracownik w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
urzędowa i telefonowa nr 0313/96/U  
Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (017) 4890975

*mgr inż. Rajpold Ryszard*  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych i stacyjnych  
1462/99/U  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

### 2.2.1. Zabezpieczenia kanalizacji pierwotnej.

Miejsca skrzyżowań z instalacjami podziemnymi, lub drogami zabezpieczone zostanie rurami grubościennymi A 160PS wbudowanymi w ciąg istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

### 2.2.2. Rodzaj studni kablowych.

Studnie wykonane powinny być w formie prefabrykatów do składnia, o tak ukształtowanych powierzchniach stykowych, aby umożliwiały prawidłowy i szczelny montaż elementów.

Na powierzchni prefabrykatów nie mogą występować pręty uzbrojenia.

Zewnętrzne powierzchnie powinny być równomiernie pokryte bitumiczną masą izolacyjną, rury kanalizacji pierwotnej wprowadzone być powinny równo z powierzchnią gardła, miejsca styku wypełnić należy masą betonową. Pokrywy powinny być wyposażone w wywietrzniki i posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: zamek zasuwowo – ryglowy.

### 2.2.3. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Skrzyżowania i zbliżenia z rurociągami wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r (M.P.97.59.567). Prace wykonać ręcznie.

### 2.2.4. Skrzyżowania z drogami.

Przejścia pod drogami należy wykonać metodą wykopu otwartego, rurą osłonową arota A160 PS na głębokości min. 1,20 m od korony drogi. Rury osłonowe wydłużyć min. 1 m poza krawędź jezdni.

Przed przystąpieniem do robót należy zwrócić się do Urzędu Miejskiego w Dębicy

z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i opracować projekt organizacji ruchu.

Po wykonaniu prac należy doprowadzić nawierzchnię dróg do stanu pierwotnego.

### 2.2.5. Skrzyżowania z gazociągiem.

Kanalizację teletechniczną i studnie w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazociągową, wykonać jako gazoszczelną. Sieć gazową zabezpieczyć zgodnie z PN – 91/M – 34501 rurami grubościennymi arota typu A160 PS.

### 2.2.6. Skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi zabezpieczyć rurą dwudzielną typu arota A 75 PS nakładaną na istniejący kabel energetyczny koloru czerwonego.

Prace wykonać zgodnie z przepisami budowy PN – 76/E- 05125 oraz przepisami BHP.

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

### 3. Uwagi końcowe.

#### Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych oraz zaleceniami protokołu.
3. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właścicieli sieci i terenów na których będą prowadzone prace. Dodatkowo należy zapoznać się z warunkami zawartymi w zgodach, umowach cywilno-prawnych spisanych z właścicielami lub użytkownikami gruntów.
4. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
5. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.
6. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
7. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (na części przy niepewnym ich położeniu), należy dokonać przekopów kontrolnych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zlecenia uprawnionemu geodecie wytyczenia trasy, a po wybudowaniu sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji.
9. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
10. Wszelkie zmiany powinny być odnotowane w dokumentacji projektowej jako i przekazane do inwestora.
11. Działki na których projektowana jest sieć teletechniczna nie są wpisane do rejestru zabytków, oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.
12. Projektowana sieć teletechniczna nie narusza istniejących obiektów oraz zieleni wysokiej typu drzewa i krzewy, które musiałyby być usunięte, a w związku z tym nie jest uciążliwą dla środowiska i nie powoduje jego zatrucia i zanieczyszczenia.
13. Przy realizacji inwestycji nie zachodzi potrzeba zasilania placu budowy w energię elektryczną oraz doprowadzenia wody, czy też odprowadzenia ścieków.
14. Wybudowana sieć teletechniczna będzie przeznaczona dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców w zakresie łączności telefonicznej w budynkach jednorodzinnych i wielorodzinnych.
15. Przy budowie sieci teletechnicznej zachować wszystkie warunki i zalecenia wynikające z uzgodnień branżowych oraz ZUD w Dębicy.

**mgr inż. Krzysztof Moskał**  
Upr.bud. w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych Nr 0313/96/U  
39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (047) 7289975

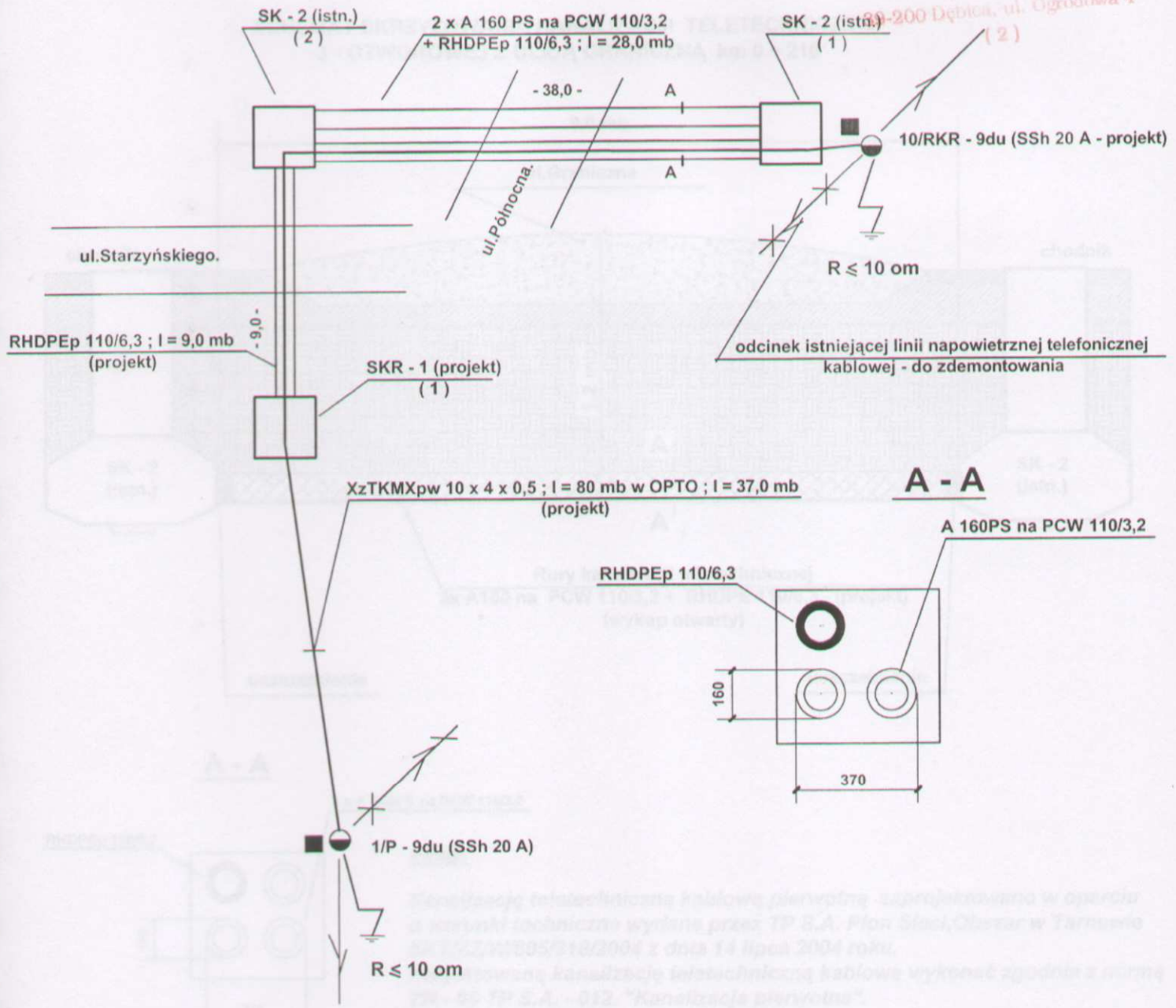
**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych i stacyjnych  
1462/99/U  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

Projektant:	mgr inż. Ryszard Rajpold
Sprawdzik:	mgr inż. Krzysztof Moskał



EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ          ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO          ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.</b>	
<b>ORIENTACJA</b> mgr inż. Rajpold Ryszard Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie		
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold	Data: 12/2004 Nr arkusza 1 Skala 1:10 000
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal	0313/96/U

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICZY  
20-200 Debica, ul. Ogrodowa 4



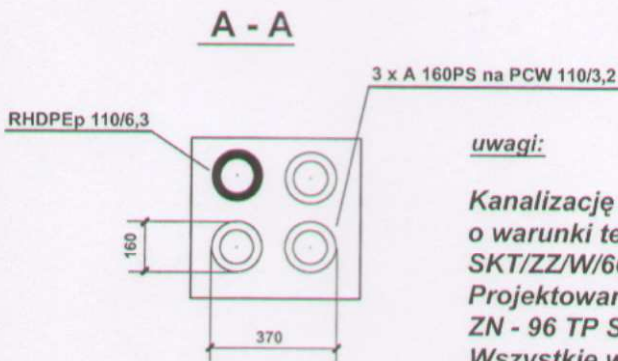
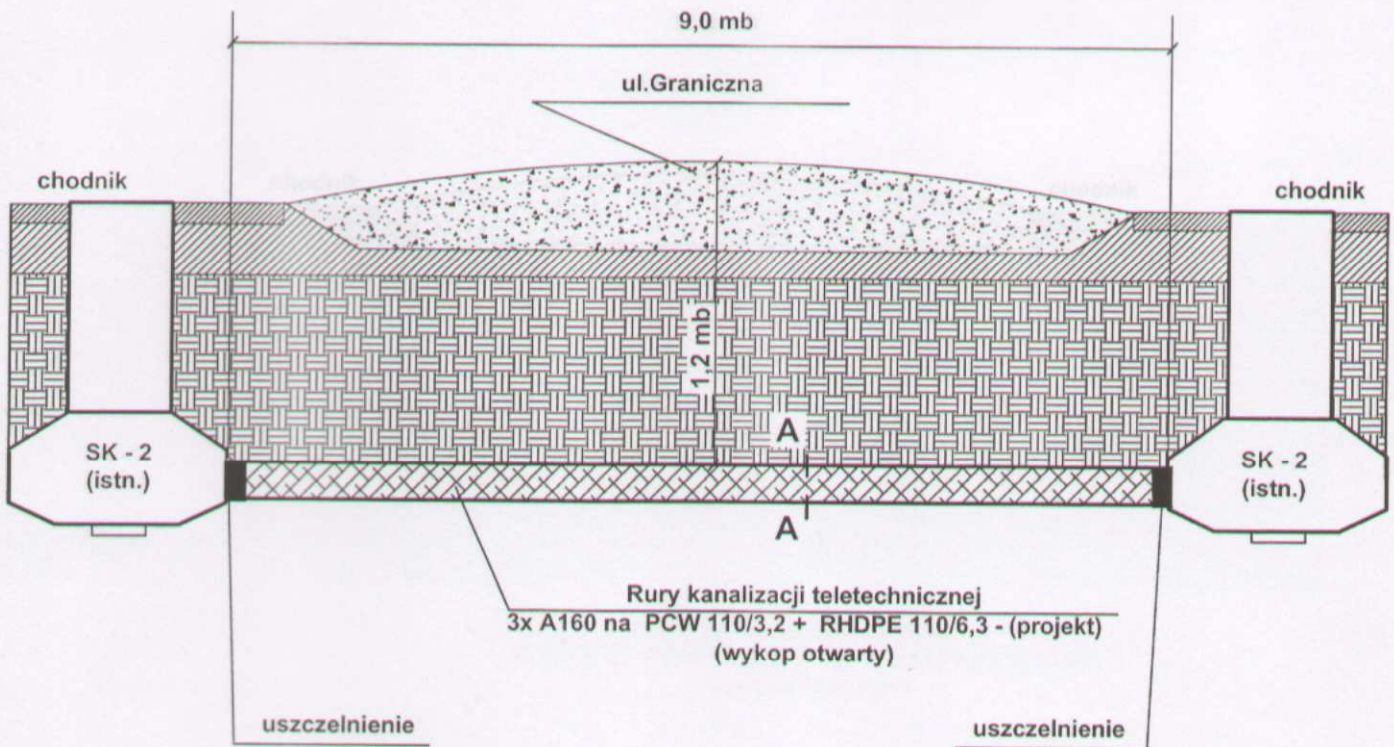
**uwagi:**

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.  
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".  
Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie Schemat przebudowy istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej: km 0 + 010. <p style="text-align: right;">mgr inż. Rajpold Ryszard Data: 12/2004 Rys. Nr 1</p>	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold 1462/9970 ul. Sandomierska 6a/2 Mielec
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal 0313/9641 ul. Sandomierska 6a/2 Mielec

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICZY  
39-200 Debica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

SCHEMAT SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ  
3 - OTWOROWEJ Z ULICĄ GRANICZNĄ km 0 + 210



uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.

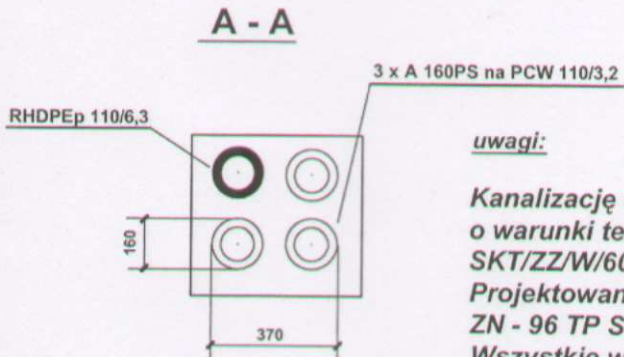
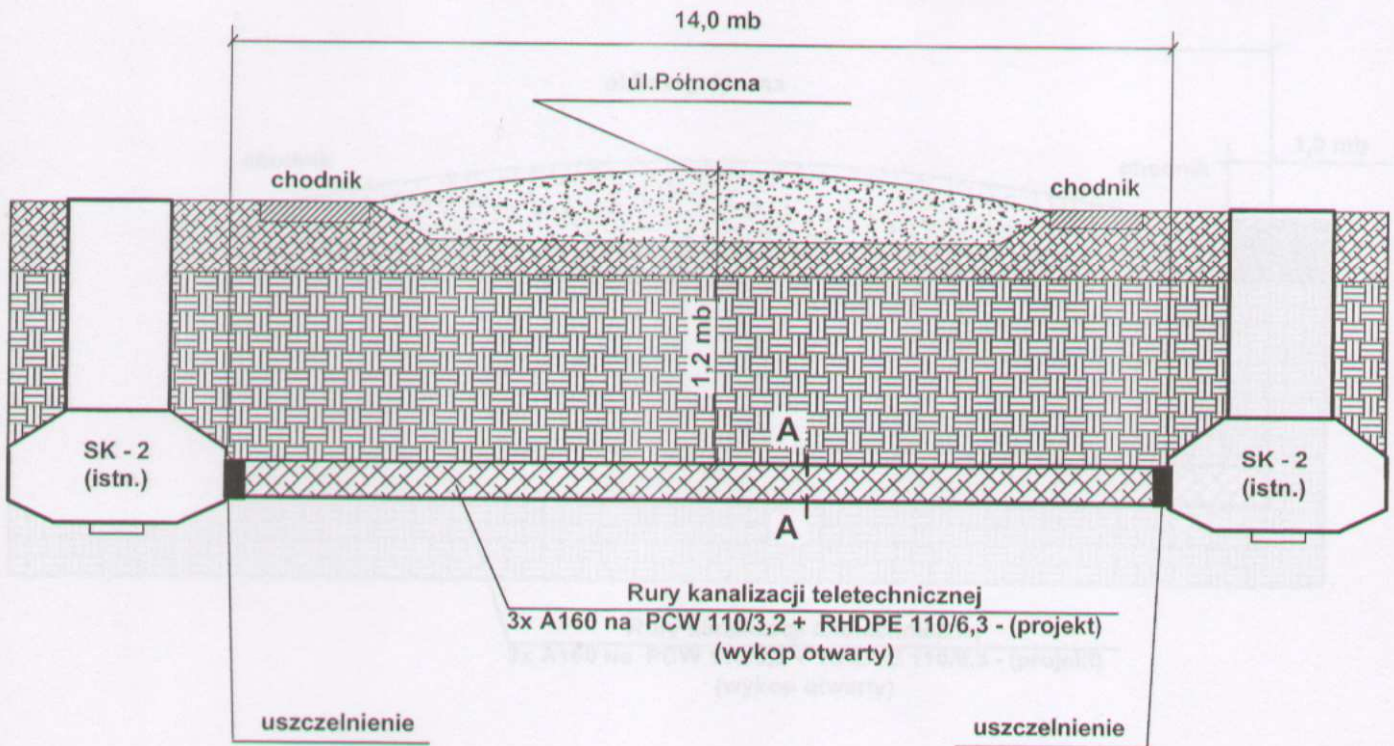
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".

Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

EZU- P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi, TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie Przekrój skrzyżowania kamalizacji teletechnicznej z ulicą Graniczną. km 0 + 210.	
Data: 12/2004 Rys. Nr 2	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold 1462/99/U 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 tel. (017) 7889975
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal 0313/96/U 39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18 tel. (017) 7889975

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

**SCHEMAT SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ  
3 - OTWOROWEJ Z ULICĄ PÓŁNOCNĄ km 0 + 276**



uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.

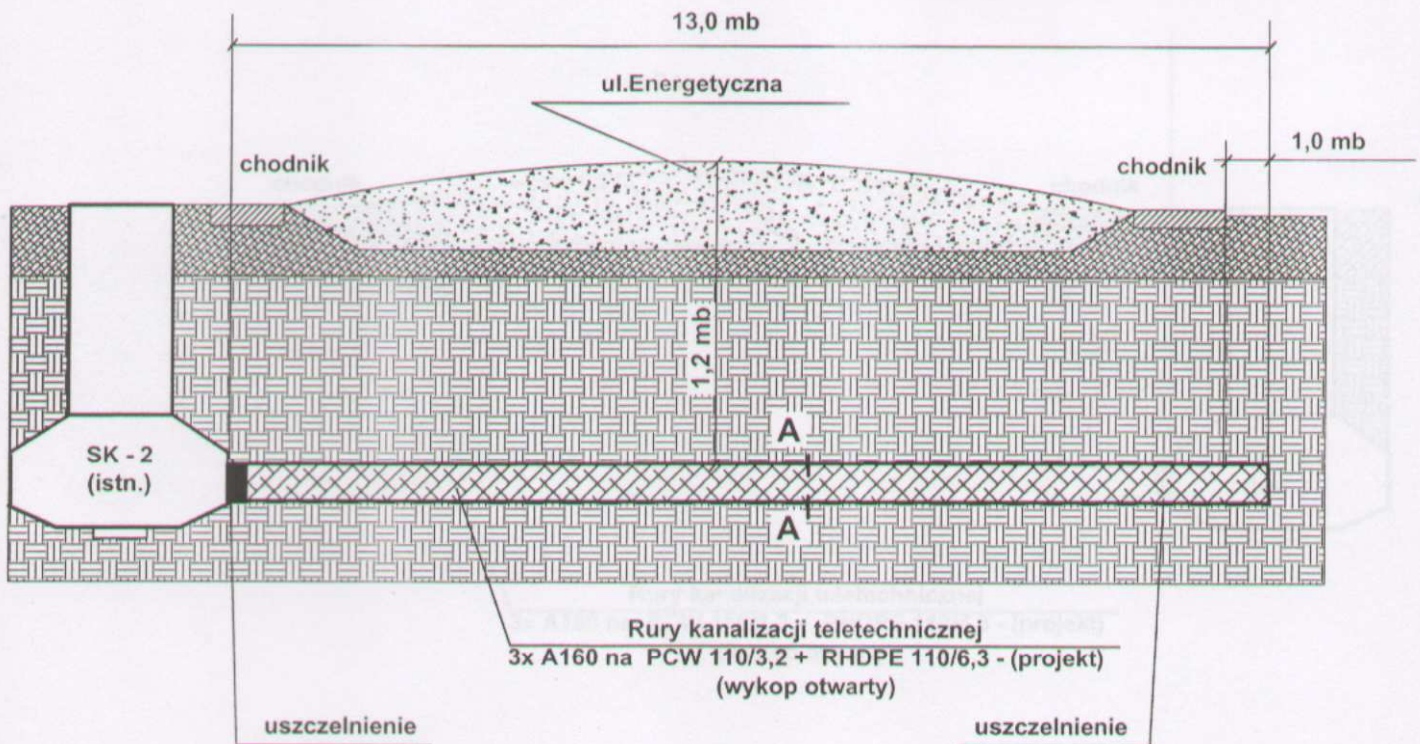
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".

Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

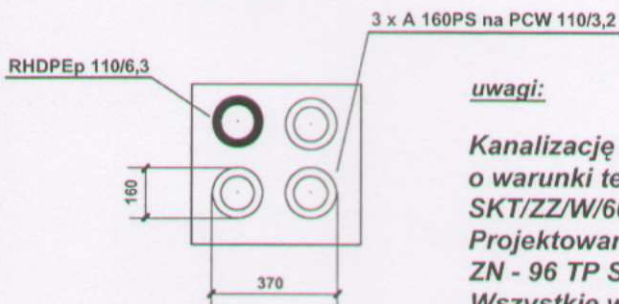
EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DRÓGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi. TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie. Przebieg skrzyżowania kamalizacji teletechnicznej z ulicą Północną. km 0 + 276	
Projektował: mgr inż. Ryszard Rajpold	Data: 12/2004 RYS. NR 3
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Moskal	Skala 1:30

tel (017) 7889975

SCHEMAT SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ  
3 - OTWOROWEJ Z ULICĄ ENERGETYCZNĄ km 0 + 515



A - A



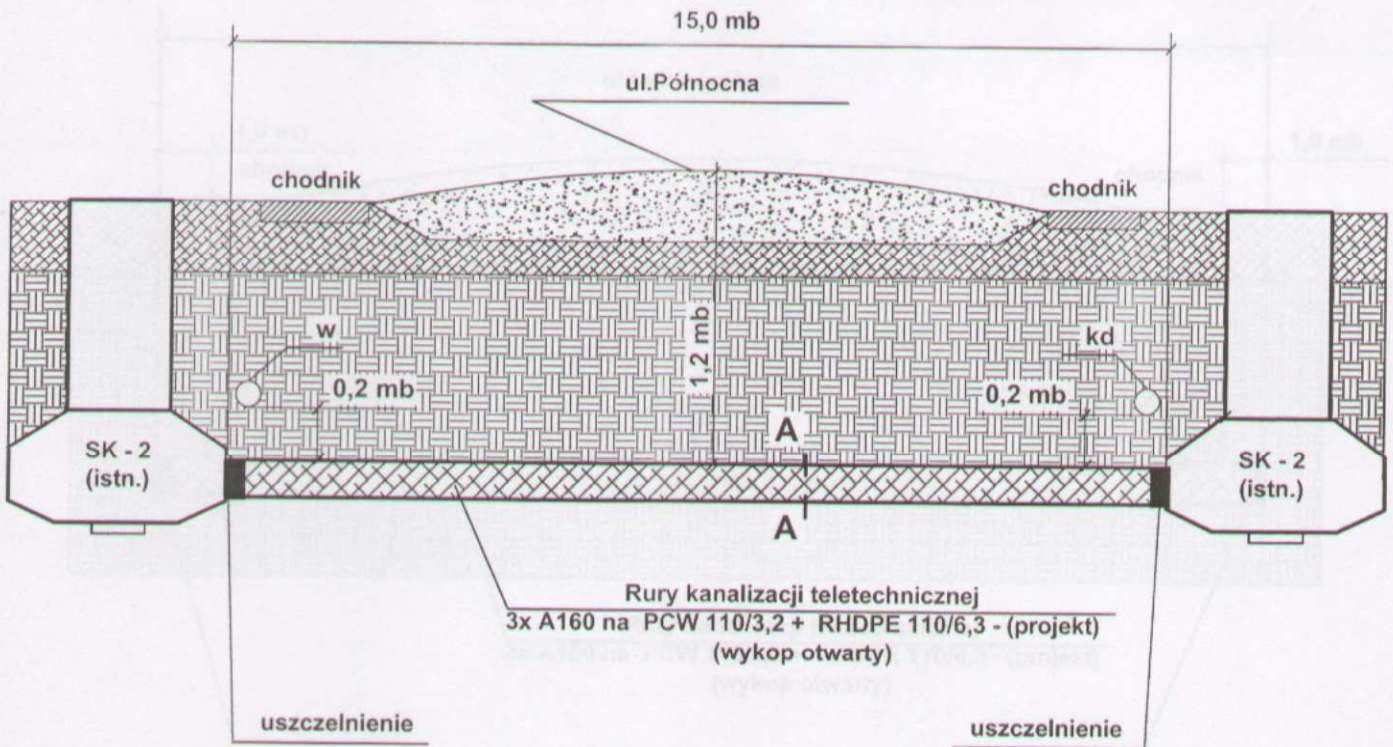
uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.  
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".  
Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

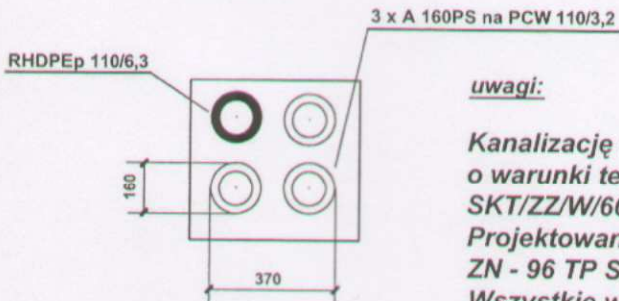
EZU- P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.	Data: 12/2004
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi. TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie Przekrój skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z ulicą Energetyczną km 0 + 515		Rys. Nr 14
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold	Skala 1:50
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal	0313/96/U Data 2004 r. 12/18



SCHEMAT SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ  
3 - OTWOROWEJ Z ULICĄ PÓŁNOCNĄ km 0 + 685



A - A



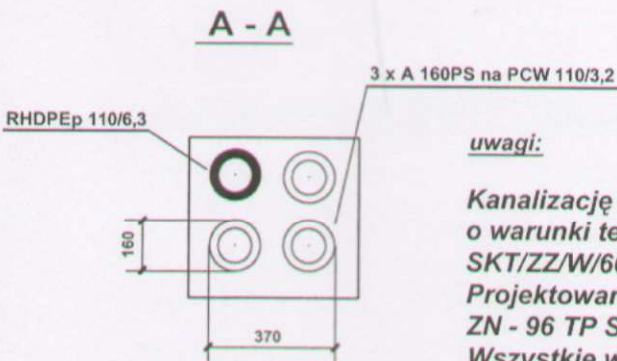
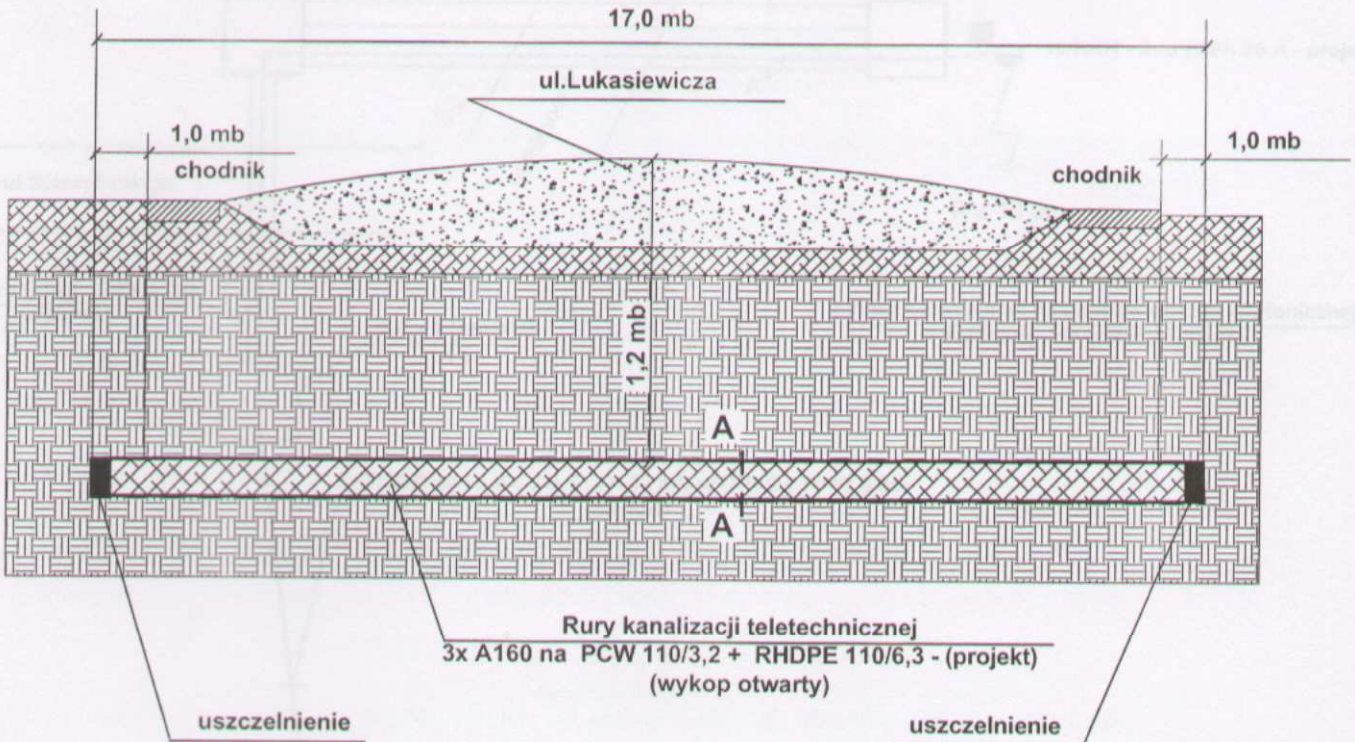
uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.  
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".  
Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.	
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie		Data: 12/2004
Przekrój skrzyżowania kamalizacji teletechnicznej z ulicą Północną. km 0 + 685		
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold	1462/99/U
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal	39-0313/96/U

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICY  
ul. 200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

SCHEMAT SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ  
3 - OTWOROWEJ Z ULICĄ ŁUKASIEWICZA km 0 + 790



uwagi:

Kanalizację teletechniczną kablową pierwotną zaprojektowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Sieci, Obszar w Tarnowie SKT/ZZ/W/605/318/2004 z dnia 14 lipca 2004 roku.  
Projektowaną kanalizację teletechniczną kablową wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 012. "Kanalizacja pierwotna".  
Wszystkie występujące zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normą ZN - 96 TP S.A. - 004.

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.	
Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi. TP S.A. Pion Sieci Obszar w Tarnowie.		Data: 12/2004
Przekrój skrzyżowania kamalizacji teletechnicznej z ulicą Łukasiewiczza. km 0 + 790.		Proj. Nr RYS. Nr 6
Projektował:	mgr inż. Ryszard Rajpold	1462/99/U Moskal
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Moskal	0313/96/U Moskal

ul. Botaniczna 3/18  
7899975

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
( 2 )



PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGOWNICTWA  
39-300 Mielec, ul. Kard. Wyszyńskiego 6B/7  
tel./fax (0-17) 788-99-51 E-mail: kadro@onet.pl  
REGON 690205526 NIP 817-101-05-70

egz. nr

**Inwestor**

Gmina Miasta Dębica  
ul. Parkowa 28  
39-200 Dębica

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA ul. Północnej WRAZ Z ODWODNIENIEM  
I OŚWIETLENIEM ORAZ POZOSTAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
w m. Dębica

działki nr ewid.:  
51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY**

**ZDROWIA**

do

**PROJEKTU PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

TP SA.

mgr inż. Ryszard Rajpold  
nr 1462/99/U  
ul. Sandomierska 6a/2  
39-300 Mielec

mgr inż. Krzysztof Moskal  
Up. bud. w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii i stacji  
i urządzeń liniowych nr 0313/96/U  
39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (017) 7889975

Branża	Autor projektu		Weryfikator	
	Imię i nazwisko, adres i zakres uprawnień	nr	Imię i nazwisko, adres i zakres uprawnień	nr
Teletechniczna	mgr inż. Ryszard Rajpold 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 nr upr. 1462/99/U Uprawnienia w telekomunikacji przewodowej do projektowania w zakresie linii, instalacji, urządzeń liniowych i stacyjnych	1462/99/U	mgr inż. Krzysztof Moskal 39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18 nr 0313/96/U Uprawnienia w telekomunikacji przewodowej do projektowania w zakresie linii, instalacji, urządzeń liniowych	0313/96/U

Data: 2004-07-31

#### 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

##### Część opisowa.

- **Przedmiotem opracowania dla TP S.A. Pion Sieci ,Obszar w Tarnowie:**
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości 14,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 808 projektowanej ulicy Północnej,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 4 – otworową rur ochronnych 4 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż chodnika projektowanej ulicy Północnej km 0 + 508,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Pokoju na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 962,
- wykonanie odcinka kanalizacji kablowej 2 – otworowej wzdłuż projektowanej ulicy Północnej pod ul. Lazarowicza - 2 x RHDPEp 110/6,3 na długości 19,0 mb, dołożenie studni kablowej SKR – 1(2) ,wykonanie przekopu pod ul. Północną i ułożenie w nim rur kanalizacji kablowej 2 x RHDPEp 110/6,3 na długości 15,0 mb, wymiana przyłącza teletechnicznego kablowego doziemnego do budynku nr 2 na nowe kablem XzTKMXpw 2 x 2 x 0,5 długości 80,0 mb, zwinięcie zapasów kabla i pozostawienie w studni kablowej SK – 2 istniejącej, wykonanie mufy kablowej typu XAGA 500 – 43/8 – 300 w studni kablowej SK – 2 istniejącej, km 1 + 020,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 2 – otworową rury ochronnej 2 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Kwiatkowskiego na długości 21,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 1 + 188,
- likwidacja kolizji teletechnicznej kabli napowietrznych na wysokości ulicy Północnej km 0 + 004 poprzez zainstalowanie studni kablowej SKR – 1 oraz wprowadzenie do niej kabli telekomunikacyjnych w osłonie rury OPTO 50 :l = 37,0 mb, oraz zainstalowanie na istniejących słupach telekomunikacyjnych skrzynek kablowych SSh20 A – szt.2 i wprowadzenie do nich kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 10 x 4 x 0,5.
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Widok na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 154,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS pod ulicą Północną na długości 15,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 201,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych

- 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Graniczną na długości 9,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 220,
- odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Północną na długości 14,0 mb metodą wykopu otwartego km 0 + 275,
  - odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 465,
  - odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 3 – otworową rur ochronnych 3 x A160 PS na długości 7,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 470,
  - odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 na długości 23,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 515,
  - odkopanie i nałożenie na istniejącą kanalizację teletechniczną 1 – otworową rury ochronnej 1 x A160 PS + dołożenie dodatkowej rury jako wolny przepust RHDPEp 110/6,3 pod ulicą Energetyczną na długości 13,0 mb metodą wykopu otwartego wzdłuż projektowanej ulicy Północnej km 0 + 515,

**1.1. Realizację prac należy prowadzić w następującej kolejności:**

Jak wyżej.

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- ulice miejski, drogi lokalne, gminne, dojazdowa do budynków mieszkalnych
- linia napowietrzna ŚN - 15 kV
- sieć telefoniczna
- wodociąg
- gazociąg
- linie kablowe doziemne niskiego napięcia

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

1. ulice miejski, drogi lokalne, gminne, dojazdowa do budynków mieszkalnych
2. linia napowietrzna ŚN - 15 kV
3. sieć wodociągowa
4. sieć gazociągowa

5. kanalizacja techniczna
6. linie kablowe doziemne niskiego napięcia 230/400 V

#### 4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

##### 1) Zagrożenie kolizją drogową lub potrąceniem pracownika.

Prace transportowe i montażowe (stawianie słupów telefonicznych, układanie przewodów) w pasie drogowym drogi lokalnej – bardzo duże zagrożenie dla użytkowników dróg zarówno kierujących pojazdami, jak i pieszych. Zagrożenia również dla pracowników wykonujących prace w pasie drogowym oraz na jezdni ze strony przejeżdżających pojazdów.

##### 2) zagrożenie porażeniem przez prąd elektryczny

Może zaistnieć podczas pracy w pobliżu istniejących urządzeń czynnych nie wyłączonych spod napięcia. Duże zagrożenie istnieje przy stawianiu słupów telefonicznych oraz wykonywania pograżania prętów do uziomów. Jest to szczególnie niebezpieczne w pobliżu linii SN 15 kV, oraz linii energetycznych kablowych doziemnych. Zagrożenie porażeniem przechodniów przez prąd elektryczny może również wystąpić w przypadku niestarannego podłączenia przyłączy (zmiana przewodu neutralnego z fazowym), przez co zostanie podane napięcie na bolce ochronne gniazd lub obudowy urządzeń.

##### 3. Zagrożenie wybuchem gazu

Może zaistnieć przy wykonywaniu wykopów w pobliżu sieci gazowej. Uszkodzenie rury gazowej podczas wykonywania wykopów sprzętem lub ręcznie może spowodować wypływ gazu i zapłon.

##### 4. Upadek z wysokości.

Zagrożenie może wystąpić głównie podczas prac demontażowych związanych z wychodzeniem na uszkodzone słupy lub przy demontażu przewodów telefonicznych.

#### 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. Określić roboty szczególnie niebezpieczne.
2. Prowadzić instruktaż stanowiskowy dotyczący tych prac.
3. W dniu, w którym wykonywane będą prace niebezpieczne należy przed przystąpieniem do pracy omówić: zakres robót, przewidywane zagrożenia, sposoby bezpiecznej organizacji pracy.

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH  
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZENSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA  
ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.**

- Odpowiedni sprzęt mechaniczny, tj. żuraw, zwyżka, świdroustawiacz itp.
- Praca w pobliżu urządzeń energetycznych tylko po wyłączeniu ich spod napięcia.
- Praca na urządzeniach czynnych tylko na polecenie pisemne właściciela sieci teletechnicznej.
- Odpowiedni stan osobowy pracowników.
- Wymagane przepisami kwalifikacje pracowników oraz szkolenia BHP.
- Zastosowanie przez pracowników niezbędnych środków ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne itp. oraz zastosowanie sprawnych narzędzi posiadających odpowiednie certyfikaty.
- Zapoznanie pracowników z warunkami uzgodnień zawartych w projekcie.
- Praca pod nadzorem użytkowników urządzeń np. lokalizacja słupów w pobliżu sieci gazowej pod nadzorem pracowników Rozdzielni Gazu w Dębicy.
- Odpowiednia organizacja i oznakowanie miejsc pracy.
- Poinformowanie mieszkańców o wykonywanych pracach oraz wynikających z tego tytułu zagrożeniach.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacji i urządzeń w telekomunikacji  
piz. 1462/99/U  
linii, instalacji i urządzeń liniowych i stacyjnych

39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2  
**mgr inż. Krzysztof Moskal**  
Upr. bud. w telekom. do projekt. i kierowania  
robotami w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych NF 0313/96/U  
39-300 Mielec, ul. Botaniczna 3/18  
tel. (017) 7889975