



ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
tel./fax (+48) 12 261 82 90, tel. (+48) 12 261 82 96  
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10  
tel. kom: (+48) 502 063 472; (+48) 510 092 710  
NIP: 945 195 43 21, REGON: 12 00 54 827  
biuro@etgar.pl, www.etgar.pl

Zadanie inwestycyjne:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNISZEW**

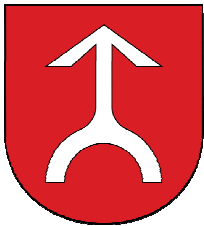
Stadium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Temat opracowania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Inwestor:



GMINA MAGNUSZEW  
powiat KOZIENICKI  
woj. MAZOWIECKIE

Adres inwestora:

ul. Saperów 24  
26-910 Magnuszew

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Uprawnienia</i>	<b>Podpis</b>
Opracował:	mgr inż. Andrzej Szymański	telekomunikacyjna	0738/97/U	
Projektował :	mgr inż. Andrzej Szymański		0738/97/U	

LUTY 2011

## SPIS TRESCI

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.</b>	<b>4</b>
1.1. Inwestor.	4
1.2. Przedmiot projektu.	4
1.3. Podstawa opracowania projektu.	4
1.4. Projekty związane	4
1.5. Uzasadnienie.	4
1.6. Zakres rzeczowy.	4
1.7. Zakres finansowy.	4
1.8. Termin realizacji robót.	4
1.9. Uzgodnienia.	4
<b>2. OPIS TECHNICZNY.</b>	<b>5</b>
2.1. Część ogólna.	5
2.2. Przebudowa kanalizacji rozdzielczej.	5
2.3. Przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych.	5
2.4. Układanie kabli w studniach.	5
2.5. Montaż kabli.	5
2.6. Oznakowanie i zabezpieczenie kabli.	6
2.7. Pomiary kabli.	6
<b>3. WARUNKI TECHNICZNE I NORMY.</b>	<b>6</b>
<b>4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>	<b>7</b>
<b>5. INFORMACJA BIOZ</b>	<b>8</b>
<b>6. UWAGI KOŃCOWE.</b>	<b>9</b>
<b>7. KOSZTORYS.</b>	<b>9</b>
<b>8. CZĘŚĆ OPISOWA.</b>	<b>9</b>
8.1. Zestawienie robót	9
8.2. Zestawienie materiałów	10

<b>9. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.</b>	<b>10</b>
<b>10. RYSUNKI.</b>	<b>10</b>
<b>11. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>10</b>

# 1. Część ogólna.

## 1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Magnuszew ul. Saperów 4, 26-910 Magnuszew.

## 1.2. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest likwidacja kolizji sieci telekomunikacyjnej własności TP SA z projektowaną budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

## 1.3. Podstawa opracowania projektu.

Podstawą opracowania projektu są następujące dokumenty:

- Zlecenie Urzędu Gminy w Magnuszewie
- Warunki techniczne wydane przez TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2-Radom, ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom – kserokopia w załączeniu,
- Dane zebrane w terenie i paszportyzacji TP S.A.

## 1.4. Projekty związane

Projekt niniejszy jest częścią składową całego opracowania dotyczącego budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej w m. Rozniszew, Boguszków, Anielin, Zagroby i Mniszew..

## 1.5. Uzasadnienie.

W związku z planowaną budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Rozniszew wystąpiła kolizja z istniejącą siecią telekomunikacyjną. Celem jej likwidacji niezbędna jest, zatem realizacja robót ujętych w niniejszym projekcie.

## 1.6. Zakres rzeczowy.

Zakres rzeczowy obejmuje:

Budowę kanalizacji telekomunikacyjnej 1 otw o łącznej długości ..	-43m,
Budowa przyłączy telekom.	- 3 szt
Budowa studni kablowych SK-1	- 3szt
Przebudowę kabli XTKMXpw 1x2x0,6 o długości łącznej oraz XzTKMXpw 15x4x0,8 – 185m	881m

## 1.7. Zakres finansowy.

W niniejszym opracowaniu, dla potrzeb wykonawców robót, sporządzono w oparciu o KNR-y i ZKNR-y szczegółowy przedmiar robót, zestawienie robocizny, materiałów i sprzętu, które posłużą dla wykonawców do sporządzenia na przetarg kosztorysów ofertowych.

## 1.8. Termin realizacji robót.

Roboty ujęte niniejszym projektem technicznym realizowane będą w 2011r.

## 1.9. Uzgodnienia.

Projekt uzgodniono z następującymi instytucjami:

TP-SA Pion Sieci Obszar w Radomiu, Wydział Systemów Dostępowych – kserokopia w załączeniu,

## **2. Opis techniczny.**

### **2.1. Część ogólna.**

W związku z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, występuje kolizja z istniejącą siecią telekomunikacyjną. Celem jej likwidacji niezbędna jest realizacja robót ujętych w niniejszym projekcie. Wymieniona w warunkach technicznych pismo STTCREZRS/SW/292/10 z dnia 7.05.2010 punkt nr2 ( w załączeniu) kolizja na wysokości działki nr 288 została zlikwidowana poprzez ułożenie sieci wodno-kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej poza działką nr 288. W rezultacie

### **2.2. Przebudowa kanalizacji rozdzielczej.**

Niniejszym projektem ujęte są następujące roboty:

Budowa studni kablowych typu SK-1- 3 szt, budowa kanalizacji 1 otw. – 43 m i budowa przyłączy – 3 szt. Profile kanalizacji, typy rur oraz typy studni pokazano na rys. Nr 1.

Kanalizację telefoniczną rozdzielczą należy układać na takiej głębokości, aby odległość pionowa od górnej powierzchni rury do powierzchni chodnika i zieleńca wynosiła min. 0,5 m. W projekcie przewidziano wybudowanie kanalizacji 1-otw układanej przy kanalizacji magistralnej dlatego należy zwrócić uwagę aby nie uszkodzić rur kanalizacji magistralnej.

Przyłącza projektowane zakończyć w tym samym miejscu co istniejące, pozwoli to na wykorzystanie uzimów oraz kabli instalacyjnych.

Studnie kablowe zostaną zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych, przez założenie pokryw dodatkowych wewnętrznych.

#### Uwagi:

*Prace ziemne w pobliżu innego uzbrojenia należy wykonywać pod nadzorem technicznym właścicieli tych urządzeń.*

### **2.3. Przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych.**

Przełączenia kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 należy dokonać na czynnych kablach bez przerw w pracy łącząc stosując złącza równoległe. Kable abonenckie należy zaciągnąć po wybudowaniu kanalizacji i przyłączy. Schemat przełączenia kabli rozdzielczych pokazano na rys 2

### **2.4. Układanie kabli w studniach.**

Kable powinny być układane na wspornikach kablowych,

Kable nie powinny zastaniać wolnych otworów kanalizacji, lecz przebiegać równoległe do siebie i do bocznych ścian studni,

Kable przelotowe nie powinny krzyżować się,

Łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-cio krotnej średnicy zewnętrznej kabla,

Układanie kabli w studniach kablowych powinno być wykonane z zachowaniem następujących postanowień:

Złącza kablowe muszą być usytuowane przy ścianach wzdłużnych i umocowane na wspornikach kablowych. wg. BN-74/3233-19 lub BN-65/9378-30,

Zapasy kabli w studniach kablowych wynikające z wyłożenia na wspornikach powinny być zgodne z BN-85/8984-01.

### **2.5. Montaż kabli.**

Złącza na kablach wykonać wg instrukcji technologicznej. Zaprojektowano użycie osłon firmy Raychem typu XAGA 500.

## **2.6. Oznakowanie i zabezpieczenie kabli.**

Kable miedziane należy oznakować zgodnie normami w każdej studni kablowej.

## **2.7. Pomiary kabli.**

Po zmontowaniu kabli należy wykonać pomiary prądem stałym i zmiennym a wyniki przedstawić komisji odbioru.

## **3. Warunki techniczne i normy.**

BN-89/8984-17/03 - "Linie kablowe",

Budowa kanalizacji telefonicznej i kabli miedzianych powinna być zgodna z:

ZN 96 TP S.A. - 004 – „Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami”.

ZN 96 TP S.A.- 011 – „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.”

ZN 96 TP S.A.- 012 – „Kanalizacja kablowa pierwotna.”

ZN 96 TP S.A.- 014 – „Rury z polichlorku winylu.”

ZN 96 TP S.A.- 023 – „Studnie kablowe.”

ZN 96 TP S.A.- 027 - „Linie kablowe o torach miedzianych”

ZN 96 TP S.A.- 028 - „Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe”

ZN 96 TP S.A.- 029 - „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione”

ZN 96 TP S.A.- 030 - „Łączniki żył”

ZN 96 TP S.A.- 031 - „Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione”

ZN 96 TP S.A.- 041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).

Prawo Telekomunikacyjne z dnia 21 lipca 2000 r., Dz. U. nr 73, poz. 852, art. 89.

Zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996r. - w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych sieci miejscowych.

WT-81/K-137 - "Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji polietylenowej z ośrodkami wzdłużnie wodoszczelnymi",

## 4. Oświadczenie projektanta

Szymański Andrzej  
Zam. ul. Południowa 10a  
26-600 Radom

Radom 20.03.2011

### Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany "**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNISZEW** *PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH*" sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Szymański

## 5. Informacja BIOZ

### INFORMACJA

#### DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

##### NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNISZEW

##### Zadanie

#### PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH

##### INWESTOR

Urząd Gminy Magnuszew ul. Saperów 4.

##### PROJEKTANT

Andrzej Szymański 26-600 Radom ul. Południowa 10a

##### Część opisowa:

W celu realizacji robót objętych niniejszym projektem należy zawiadomić właściwe instytucje o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych poprzez podanie daty i osoby kierującej, wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonać wytyczenie robót przez uprawnionego geodetę, wykonać przejęcie placu budowy, dokonać zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieuprawnionych, zamontować studzienki, wybudować kanalizację telekomunikacyjną, przełożyć kable, zdemontować likwidowane odcinki kanalizacji telekom. dokonać odbiorów resortowych, przeprowadzić pomiary powykonawcze, dokonać uporządkowania placu budowy, przekazać teren właścicielowi. Roboty związane z podnoszeniem lub obniżeniem studzienek na trasie budowy wykonać do istniejących rzędnych.

Inwestycja jest zlokalizowana na terenie uzbrojonym, obiekty istniejące i ich lokalizacja jest umieszczona na mapie planu zagospodarowania działek.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stanowić istniejące sieci uzbrojenia podziemnego a w szczególności kable energetyczne i rurociągi gazowe oraz realizacja robót w pobliżu dróg w pobliżu drogi na której odbywa się ruch pojazdów mechanicznych.

W trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na prowadzenie robót w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z siecią infrastruktury podziemnej i komunikacji drogowej, a ich realizację uzależnić od zaleceń gestorów poszczególnych sieci i sporządzonego w ustaleniu z nimi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia realizowanych robót

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać stanowiskowe szkolenia BHP dla poszczególnych stanowisk pracy oraz poinstruować pracowników o spodziewanych zagrożeniach powstałych w trakcie realizacji robót jak i ich niewłaściwemu wykonaniu.

W związku z realizowanymi robotami należy wygradzić i oznakować plac budowy w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich oraz zapewniający sprawną realizację robót.

Pracę w pobliżu urządzeń elektrycznych wykonywać pod nadzorem pracownika zakładu energetycznego, w przypadku innych urządzeń podziemnych dostosować się do podanych przez nich warunków realizacji roboty. Dodatkowo należy powiadomić i udzielić instruktażu pracownikom w jaki sposób należy postępować w przypadku powstania bezpośredniego zagrożenia lub wypadku, zabezpieczyć szybko ewakuację ze strefy zagrożenia jak i udostępnić środki łączności oraz metody komunikacji ze służbami ratunkowymi.

. Andrzej Szymański



## 6. Uwagi końcowe.

Prace przewidziane w niniejszym projekcie wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów określonych w instrukcjach BHP wprowadzonych do użytku zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. d/s Zasadniczych z dnia 22.03.2000.

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić TP S.A celem wyznaczenia nadzoru. Przy wykonywaniu robót zastosować się do wszystkich uwag zawartych w uzgodnieniu ZUD.

## 7. Kosztorys.

Kosztorys zawiera wykaz robocizny, materiałów i pracy sprzętu dla robót związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej.

Kosztorys ten nie podaje stawki jednej roboczogodziny, stawek za wynajem sprzętu oraz cen materiałów. Wszystkie w/w składniki i ceny będą podane przez wykonawcę robót do oferty przetargowej.

Kosztorys jest integralną częścią niniejszego projektu.

## 8. Część opisowa.

Dla potrzeb przyszłego wykonawcy sporządzono:

Przedmiar szczegółowy robót do wykonania

### 8.1. Zestawienie robót

1	Budowa kanalizacji	Jednostka	Ilość
1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3
1.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	0
1.3	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	m	30
1.4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·32·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,015
1.5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	1
1.6	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	1
2	Budowa kabli		
2.1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m	856
2.2	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, kabel XTKMXpw 1x2x0,6	m	881
2.3	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	185
2.4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
2.5	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych, odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, złącze z 30·parami	szt	2
2.6	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1

## 8.2. Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	jednostka	ilość
1 Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,65
2 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15
3 Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,02
4 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,03
5 Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,44
6 Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,8mm	m	188,70
7 Kabel telekom. XzTKMXpw 1x2x0,6mm	m	898,62
8 Kapturek termokurczliwy KTK	szt	18,83
9 Kit epoksydowy K-1	kpl	9,42
10 Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,00
11 Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm3	2,64
12 Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	136,40
13 Nafta do oświetlenia	dm3	0,11
14 Osadniki betonowe	szt	3,00
15 Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2,20
16 Piasek	m3	0,04
17 Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	3,00
18 Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	3,00
19 Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	3,00
20 Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7 mm	m	46,35
21 Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	6,00
22 Spirytus denaturowy	dm3	1,54
23 Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz.1-otw.	kpl	3,00
24 Tablica opisowa	szt	3,00
25 Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	15,45
26 Woda przemysłowa	m3	0,01
27 Wspornik 2-kablowy	szt	27,85
28 Zestaw odgałęźniowy osłon termokurczliwych	kpl	2,20

## 9. Założenia kosztorysowe.

Podstawą kalkulacji nakładów rzeczowych są:

Niniejszy projekt

Katalogi nakładów rzeczowych KNR i ZKNR TP S.A

## 10. Rysunki.

Rys. 1– trasa projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnych

Rys. 2– schemat rozwinięty przebudowy kabli telekomunikacyjnych

## 11. Załączniki

W projekcie dołączono następujące dokumenty i uzgodnienia

Protokół ZUDP

Uzgodnienie z TPSA

Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta i uprawnienia projektanta

Starostwo Powiatowe w Kozienicach  
Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości  
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu  
26-900 Kozienice, ul. Kochanowskiego 28  
Tel. (048) 611-73-77  
GKN III.7442-342/2010

**OPINIA NR 342/2010**

Koordynacji dokumentacji projektowej dotyczącej:

Przedmiot koordynacji: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami wraz z przyłączami energetycznymi do przepompowni ścieków i przebudową przyłączy telekomunikacyjnych, obręb: Roznieszew, Boguszków, Aniellin, Zagroby Mniszew, gm. Magnuszew

dla: "ETGAR" Krzysztof Wójcik, adres: ul. Borowinowa 55/10  
30-698 Kraków

na zlecenie z dnia: 2010-10-25 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-11-29

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu na posiedzeniu dnia: 2010-12-03

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego: gm. Magnuszew, ob. Roznieszew Aniellin, Boguszków, Zagroby, Mniszew

**Uwagi i zalecenia:**

1. Zachować odległość min. 1m. projektowanej kanalizacji i wodociągu od istniejących słupów energetycznych.
  2. Roboty ziemne przy słupach wykonywać w sposób zapewniający bezpieczne funkcjonowanie linii energetycznych, stosowne zabezpieczenie wykopów w miejscach zbliżeń do słupów zapewniające stabilność słupów- (uwzględnić w kosztach inwestycji).
  3. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych przyłączy z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy PN-76/E-05125. Prace w pobliżu słupów wykonywać pod nadzorem pracownika RZE Kozienice. Zobowiązuje się wykonawcę do powiadomienia RZE Kozienice, ul. Przemysłowa 11 o rozpoczęciu robót na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
  4. Zlikwidować kolizje z siecią telekomunikacyjną zgodnie z wydanymi warunkami nr STTCRZRS/SW/292/10. Prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela TP.
  5. Szczegółowe warunki realizacji uzgodnić w WUOZ Delegatura w Radomiu, ul. Żeromskiego 53.
  6. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
    - a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych,
    - b) wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu,
    - c) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem.
  7. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej (punktów poligonowych), znajdujących się w obrębie lokalizacji projektowanej inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty poligonowe należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Prace ziemne w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r Dz.U.Nr 45 poz.454 z 1999r). Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania zgody wymaganej przepisami szczególnymi właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno-budowlanego. W razie zmiany skoordynowanego przebiegu sieci należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie. Uzgodnienie traci ważność gdy: inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat, inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania.

**Podstawa prawna:**

- Ustawa z dn. 17 maja 1989r. -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. 05.240.2027).
- Rozporządzenie Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 02. 04. 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
- Zarządzenie Starosty Kozienickiego z dn. 12 stycznia 2006r.

Uzgodnioną dokumentację i opinię

odebrano dn. ....

Przewodniczący Zespołu  
Marianna Towalska  
Przewodniczący  
Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański



Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Sektora Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 1  
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom  
tel.: 0 48 363 88 14  
fax.: 0 48

Radom; 07 maja 2010 r.

**„ETGAR”**  
**Krzysztof Wójcik**  
**Ul. Borowinowa 55/10**  
**30-698 Kraków**

**Numer pisma:** STTCREZRS/SW/ 292 /10

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną w m. Rozniszew gm. Magnuszew

Szanowni Państwo;

Uprzejmie informuję, że warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną wraz z przyłączami w m. Rozniszew gm. Magnuszew przedstawiają się następująco:

1. Odcinek od skrzyżowania drogi powiatowej nr 1709W Zakrzew-Mnieszew z drogą gminną (dz. ew. nr 404) do kanału Trzebińskiego (dz. ew. nr 415/2) – południowa strona pasa drogi powiatowej nr 1709W – kolidują z istniejącą kanalizacją kablową 1-otworową. Na tym odcinku należy przełożyć istniejące kable typu XzTKMXpw 15x4x0,8, YTKMY 20x2x0,8, XzTKMXpw 5x4x0,6 oraz kable abonenckie 1 p. na drugą stronę drogi do istniejącej kanalizacji kablowej 2-otworowej, przebudować przyłącza do istniejących abonentów.
2. Odcinek wzdłuż działki ew. nr 288 – zbliżenie do istniejących kabli doziemnych (kabel miedziany XTKMXFtA 35x4x0,8 i kabel światłowodowy OKO 45302 (16J+4Jp)) – ze względu na niezgodne z normą ZN-96 TPSA-004 odległości budowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej od kabli telekomunikacyjnych należy w/wym kable zabezpieczyć na całej długości dodatkową rurą ochronną. O terminie przystąpienia do robót należy powiadomić TP S.A. PSiPU Grupa Techniczna Liniowa w Radomiu; ul. Piłsudskiego 14/16; kier. Plaskota Piotr tel. 48 360 18 38, 502 174 824 celem lokalizacji i wytyczenia przebiegu kabli w terenie. W trakcie realizacji inwestycji należy zabezpieczyć istniejące kable przed uszkodzeniem.
3. Na roboty związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy opracować projekt budowlano-wykonawczy. Całość dokumentacji projektowej winna zostać sporządzona przez

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański

osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlega uzgodnieniu z TP Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 14/16.

4. Przebudowane elementy infrastruktury TP powinny zapewniać zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych.
5. O terminie przystąpienia do realizacji prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej TP należy powiadomić w formie pisemnej Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi – Radom, 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 14/16, przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.
6. Po zakończeniu robót sporządzić protokół zdawczo-odbiorczy z udziałem przedstawiciela TP S.A., opracować i przekazać do TP S.A. 1 egz. dokumentacji powykonawczej, zmiany trasowe i lokalizacyjne infrastruktury nanieść na mapę zasadniczą.
7. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie jednego roku od daty wystawienia i nie rodzą zobowiązań wobec TP.

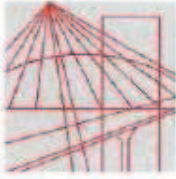
Z poważaniem:

  
Z up. Dyrektora  
ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami  
Dariusz Majewski

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 września 2010

### Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ SZYMAŃSKI**

miejsce zamieszkania:

**POŁUDNIOWA 10A**

**26-600 RADOM**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BT/1404/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 października 2010 r.* do dnia: *30 września 2011 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
  
inż. inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pl, e-mail: biuro@maz.pl, biuro@maz.pl, biuro@maz.pl  
NIP 525-22-56-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Sekclen: tel. 22 828 04 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 87 w. 153

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 4498 /97

**DECYZJA** Nr 0738/97/U

Pan **mgr inż. Andrzej Szymański**  
urodzony dnia **30.03.1962 r. w Lubartowie**

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 28.02.1997 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)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
*Władysław Grabowski*



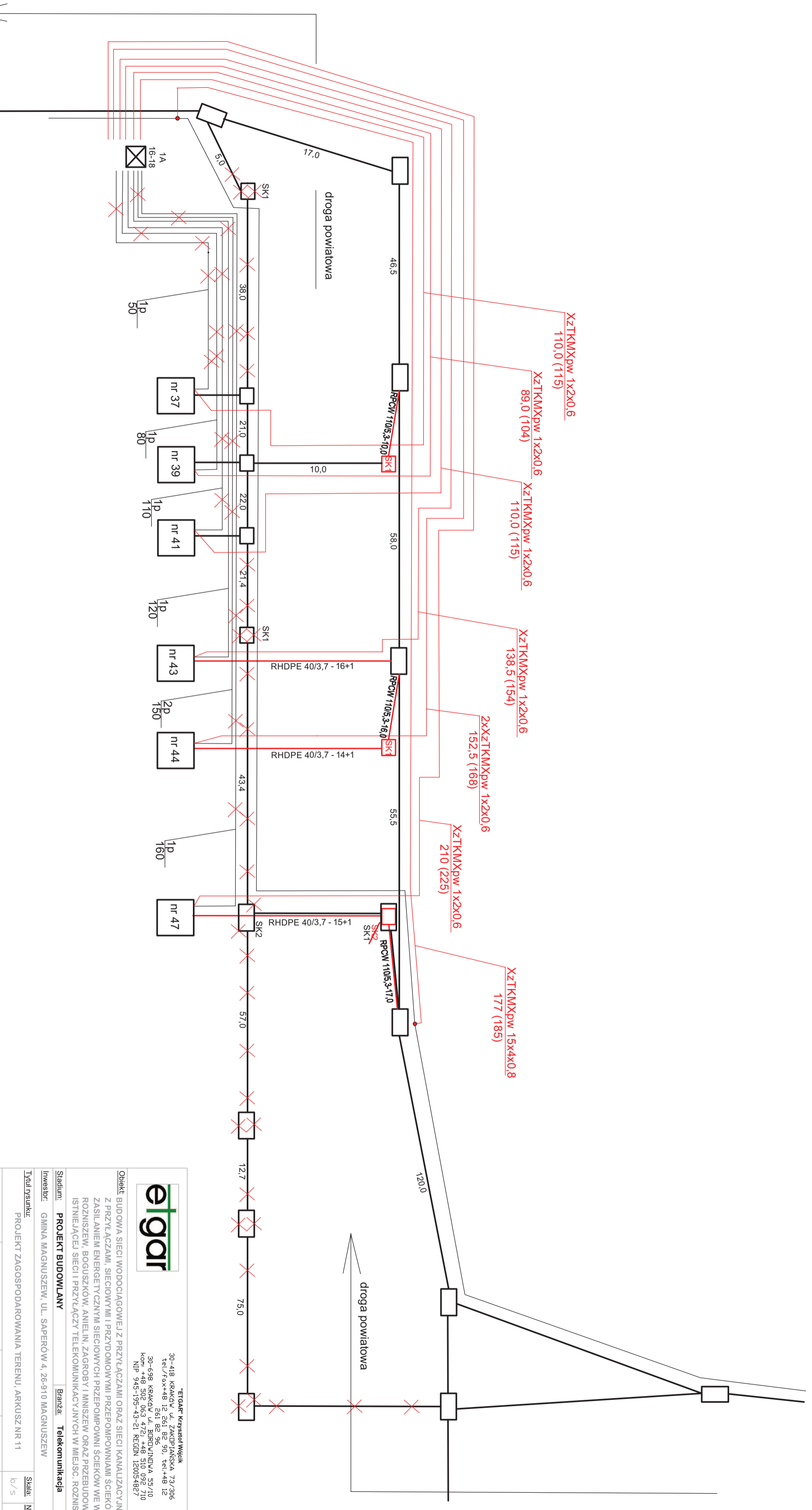
mgr inż. **Andrzej Szymański**  
Uprawnienia: **projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalnościach  
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.**  
NR 0738/97/U

**ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM**

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Szymański







"EIGAR" Krzysztof Wojsik  
 30-418 KRAKÓW, UL. ZAKOPAŃSKA 73/306  
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96  
 30-698 KRAKÓW, UL. BODWIŃSKA, 55/10  
 kom.+48 302 063 172, tel.+48 310 092 710  
 NIP: 945-135-43-21 REGON: 120354827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMIÓWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZINISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MINISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZINISZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **Telekomunikacja**

Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 11** Skala: **1/50** Nr rys.: **2**

Opracował: mgr inż. Andrzej Szymański Specjalność: **Instalacyjna w zakresie sieci telekom.** Nr uprawnień: **0738/97/U**

Projektował: mgr inż. Andrzej Szymański Data opracowania: **LUTY 2011**

Podpis: **0738/97/U**