

**PRACOWNIA DROGOWA****AB-PROJEKT** *mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA*

41-215 SOSNOWIEC, ul. STARZYŃSKIEGO 51; tel./fax. (032) 2633933

tel. kom. 0601527775

NIP: 631-166-41-13

REGON: 276745588

**ZADANIE****OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWY CHODNIKA  
W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 913  
W MYSZKOWICACH  
(ODCINEK 2)****BIURO  
AUTORSKIE**

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIECI TELETECHNICZNE, INFORMATYCZNE, SYSTEMY ALARMOWE - KONCESJA MSW-925/94

**Pracownia Systemów Alarmowych  
i Łączności - Edward Mieduniecki***www.empsal.com.pl*

ul.9-go Maja 7/6

42-500 Bedzin

biuro@empsal.com.pl

NIP 625-101-06-25

*Biuro projektowe:*

ul. Wolnego 14/29

40-857 Katowice

Tel : (0 32) 710 19 20

Fax: (0 32) 710 19 20

**Rodzaj opracowania****PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY****Branża****TELETECHNICZNA**

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Edward MIEDUNIECKI	0068/96/U	
Opracował:	inż. Radosław LENART	-	
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej ŚLEZAK	1195/98/U	

Nr ew. PITiP 1195/98/U  
Nr ew. ŚOIIB SLK/IE/4833/01**INWESTOR****URZĄD GMINY W BOBROWNIKACH****ul. Gminna 8, 42-582 Bobrowniki****WRZESIEŃ 2009**

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity z późn. zmianami)

**oświadczam**, że projekt budowlano - wykonawczy w zakresie branży teletechnicznej  
stanowiącej integralną część projektu pt:

**Projekt Budowlano - Wykonawczy chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach  
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 (odcinek 2).**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. **Edward MIEDUNIECKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w budownictwie  
telekomunikacyjnym w specjalnościach  
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
nr ew. 0068/96/U

Sprawdzający

mgr inż. **Andrzej Ślęzak**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - bez ograniczeń  
Nr ew. PITIP 1195/98/U  
Nr ew. ŚOIIB SLK/IE/4833/01

## Spis treści

1 WSTĘP.....	2
1.1 Przedmiot opracowania.....	2
1.2 Podstawa opracowania.....	2
1.3 Zakres opracowania.....	2
1.4 Normy i przepisy.....	3
2 OPIS TECHNICZNY.....	5
2.1 Charakterystyka stanu istniejącego.....	5
2.2 Charakterystyka zamierzeń projektowych.....	5
2.3 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej.....	5
2.4 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej.....	5
2.5 Uwagi końcowe.....	6
3 Załączniki.....	7
4 ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.....	11
5 SPIS RYSUNKÓW.....	11

# **1 WSTĘP**

## **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 (odcinek 1 oraz odcinek 2).

Inwestorem zadania jest :  
Urząd Gminy w Bobrownikach  
ul. Gminna 8  
42-582 Bobrowniki

## **1.2 Podstawa opracowania**

- Zaktualizowana „Mapa sytuacyjno-wysokościowa z nakładką „U” + „E”” w skali 1:500 wykonana na materiale cyfrowym,
- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Inwentaryzacja terenu w rejonie projektowanej inwestycji,
- Warunki techniczne wydane przez użytkowników (właścicieli) terenu i urządzeń infrastruktury technicznej,
- Aktualne normy, wytyczne i normy projektowe.

## **1.3 Zakres opracowania**

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego wykonane zostanie przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej:

- przebudowa kabli sieci napowietrznej własności TP S.A. – 82 m;
- budowa słupów telekomunikacyjnych – 1 szt.;
- zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego ziemnego własności TP S.A.  
– 32,0 m.

## **1.4 Normy i przepisy**

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. nr 89 poz 414) z późn. zmianami
- 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 ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać /Mon. Pol. nr 13 poz.95/.
- Linie optotelekomunikacyjne – Ogólne wymagania techniczne /ZN-96 TP S.A.-002/
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A. – 004/,
- Kable optotelekomunikacyjne liniowe – Wymagania i Badania /ZN-03 TP S.A.-005/
- Osłony złączowe – Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-008/,
- Kanalizacja pierwotna - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-012/,
- Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne /ZN-96 TP S.A.-011/,
- Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-013/,
- Rury polipropylenowe (PP) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-015/,
- Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-017/,
- Złączki rur - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-020/,
- Uszczelki końców rur - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-021/,
- Przywieszki identyfikacyjne - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-022/,
- Studnie kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-023/,
- Zasobniki złączowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-024/,
- Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-025/,
- Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-026/,
- Linie kablowe o żyłach metalowych - Wymagania i badania /ZN-96 TP S. A.-027/,
- Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-028/,
- Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione - Wymagania i badania /Zn-96 TP S.A.-029/,

- Łączniki żył - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-030/,
- Łączówki i głowice kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-032/,
- Obudowy zakończeń kablowych - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-033/,
- Łączówki i zespoły łączówkowe przelącznicowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-034/,
- Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A. -035/,
- Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-036/,
- Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-037/,
- Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-041/,

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 Charakterystyka stanu istniejącego**

W związku z chodnika na ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 zachodzi konieczność przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej w miejscach kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym. W rejonie objętym opracowaniem znajdują się urządzenia teletechniczne własności TP S.A.

### **2.2 Charakterystyka zamierzeń projektowych**

W projekcie przewidziano budowę 1 słupa telekomunikacyjnego w celu uniknięcia kolizji z budową projektowanego chodnika oraz zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej przecinającej przebudowywaną drogę.

### **2.3 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej**

W celu zlikwidowania kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej napowietrznej z budowanym chodnikiem na ul. Wolności w Myszkowicach, przewidziano jej przebudowę na odcinku długości 86 m wstawką kabla XzTKMXpw 2x2x0,5.

Miejsce przebudowy pokazano na rysunku 2.

Należy:

1. Posadzić nowy słup 1T drewniany, miejsce posadowienia słupa pokazano na rysunku nr 2.
2. Na istniejącym słupie dokonać połączenia istniejącego kabla (patrz rys. nr 2) z nowym złączem.
3. Z nowego złącza wyprowadzić 2 nowe przyłącza abonenckie (długości patrz rys. nr 2) do posesji nr 41 i 42.
4. Nowe złącze przełożyć na projektowany słup.
5. Stare kable i słup należy zdemontować.

### **2.4 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej**

Kolidującą kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć rurą RHDPE Ø120 dwudzielną. Miejsce zabezpieczenia i długości rur podano na rysunku nr 2.

## **2.5 Uwagi końcowe**

- Projekt niniejszy wykonano zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu zobowiązuje się w jego zakresie do przestrzegania przepisów BHP w odniesieniu do wszelkich szczegółów, które nie mogły być omówione.
- Przed budową w miejscach kolizji należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu zbrojenia. W tych przypadkach roboty ziemne wykonać ręcznie. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy wykopy oznakować i zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót ujętych w niniejszym opracowaniu zostanie opracowana dokumentacja formalno – prawna, która to stanowić będą integralną część niniejszego projektu. Całość dokumentacji technicznej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, warunkami technicznymi, zgodami właścicieli terenu, pozwoleniem wodno-prawnym jak również pozwoleniem na budowę zostanie przekazana inwestorowi, który w ramach przetargu wyłoni wykonawcę.
- Wykonawca przedmiotowego zadania inwestycyjnego na siedem dni przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia zobowiązany jest powiadomić właścicieli urządzeń jak również uzgodnić z nimi harmonogram prac uwzględniający niezbędne wyłączenie przebudowywanych kabli.
- Prace przy przebudowie i zabezpieczeniu kabli prowadzić pod stałym nadzorem przedstawicieli służb technicznych stosownie do ich własności.
- Niniejsza dokumentacja ujmuje wytyczne ujęte w warunkach technicznych.
- Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej dokumentację geodezyjną powykonawczą uwzględniającą uzgodnienia branżowe.



### **3 Załączniki**

1. Warunki techniczne pismo znak STTSREAU.IT.18329/09 z dnia 16.07.2009r.
2. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pismo znak STTSREAU.IT.20665/09 z dnia 17.08.2009r.



**Telekomunikacja Polska SA**  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Ordona 13, 40-163 Katowice  
tel.: 0 32 291 45 52  
fax: 0 32 204 01 01  
www.tp.pl

Katowice, 16 lipiec 2009 r.

**EMPSAŁ**  
Pracownia Systemów Alarmowych  
i Łączności – Edward Mieduniec  
ul. 9-go Maja 7/6  
42-500 Będzin

**Numer pisma:** STTSREAU.IT.18392/09

**Temat:** Uzgodnienie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w Myszkowicach ul. Wolności.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.07.2009r. dotyczące uzgodnienia przebudowy infrastruktury teletechnicznej w związku z projektowaną budową chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913, Telekomunikacja Polska Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta w Katowicach informuje, że uzgadniamy pozytywnie proponowaną przebudowę kolidującego słupa teletechnicznego. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotowej infrastruktury na odcinkach kolidujących z projektowaną inwestycją zostaną udostępnione projektantowi na etapie opracowania Projektu Wykonawczego przebudowy urządzeń teletechnicznych bezpośrednio w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Sosnowcu ul. Grota Roweckiego 60 pok. 606 po podpisaniu oświadczenia o nie ujawnianiu danych. Sporządzony projekt techniczny przebudowy sieci teletechnicznej należy zatwierdzić w TP Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta w Katowicach.

**Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.**

Z poważaniem

**Antoni Wójcik**

Kierownik Działu  
zarządzania zasobami Fizycznymi Sieci  
w Katowicach

**Pracownia Systemów Alarmowych  
i Łączności - Edward Mieduniec**

2009 -07- 23

**WPLYNEŁO L.dz. ....105.....**



Telekomunikacja Polska SA  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Ordona 13, 40-163 Katowice  
tel.: 0 32 291 45 52  
fax: 0 32 204 01 01  
www.tp.pl

Katowice, 17 sierpień 2009 r.

EMPSAŁ  
Pracownia Systemów Alarmowych  
i Łączności – Edward Mieduniec  
ul. 9-go Maja 7/6  
42-500 Będzin

**Numer pisma:** STTSREAU.IT.20665/09

**Temat:** Uzgodnienie przebudowy i zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych w Myszkowicach ul. Wolności.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo EMP/PK/MK/184/09 z dnia 04.08.2009 r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego przebudowy i zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913, Telekomunikacja Polska Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta w Katowicach informuje, że uzgadniamy przedstawiony projekt bez uwag.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków:

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić tutejszy Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta.
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności pracownika Regionu.
3. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem naszego pracownika na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi.
4. Realizacja powyższego zadania zostanie wykonana przez Inwestora na koszt własny.
5. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru wykonywanych robót.
6. Po wykonaniu prac przebudowy urządzeń teletechnicznych w rejonie projektowanej budowy należy dostarczyć do Telekomunikacji Polskiej Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta w Katowicach dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami geodezyjnymi.
7. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora TP na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać e-mailem z 7-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: [Dyspozytor.Katowice@telekomunikacja.pl](mailto:Dyspozytor.Katowice@telekomunikacja.pl) lub na fax 2307766.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zinventaryzować zakres sieci teletechnicznej do przebudowy. Ze względu na przypadki złej jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację TP.

Profesjonalne wykonanie prac na sieci pozwoli na uniknięcie problemów przy odbiorze tych prac przez TP.

W załączeniu przesyłamy wykaz firm autoryzowanych przez TP.

**Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.**

Z poważaniem

Antoni Wójcik

Kierownik Działu  
Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
w Katowicach

Nazwa firmy	Ulica	Kod, miasto	adres najbliższej siedziby	tel. fax.
Katowickie Przedsiębiorstwo Robot Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.	ul. Zamłkowa 8	40-857 Katowice		tel 0 32 25 30 050, fax 0 32 25 46 608,
EL-TEL Sp. z o.o.	ul. Jaśminowa 6	32-500 Chrzanów		tel. 0 32 623 92 80 fax 0 32 623 72 34
"ATEM-POLSKA" Sp. z o.o.	ul. Łużycka 2	81-537 Gdynia	Katowice ul Francuska 70 tel. 0 32 251 96 67	
Zakład Instalatorstwa i Teletechniki "Łączbud" Sp. z o.o.	3 Maja 22	35-030 Rzeszów		tel. 0 17 85 25 702, fax 0 17 85 25 672
ELTEL Networks S.A. Oddział Bielsko - Biała	ul. Modrzewiowa 13	44-240 Żory		
"TKC" ZAKŁAD UTRZYMANIA SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNYCH Sp. z o.o.	ul. Metalowa 1	60-118 Poznań	Kraków ul. Zielińska 3 tel. 0 12 661 70 01, fax 0 12 661 70 02	tel. 0 61 865 14 78, fax 0 61 865 14 93

## 4 ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

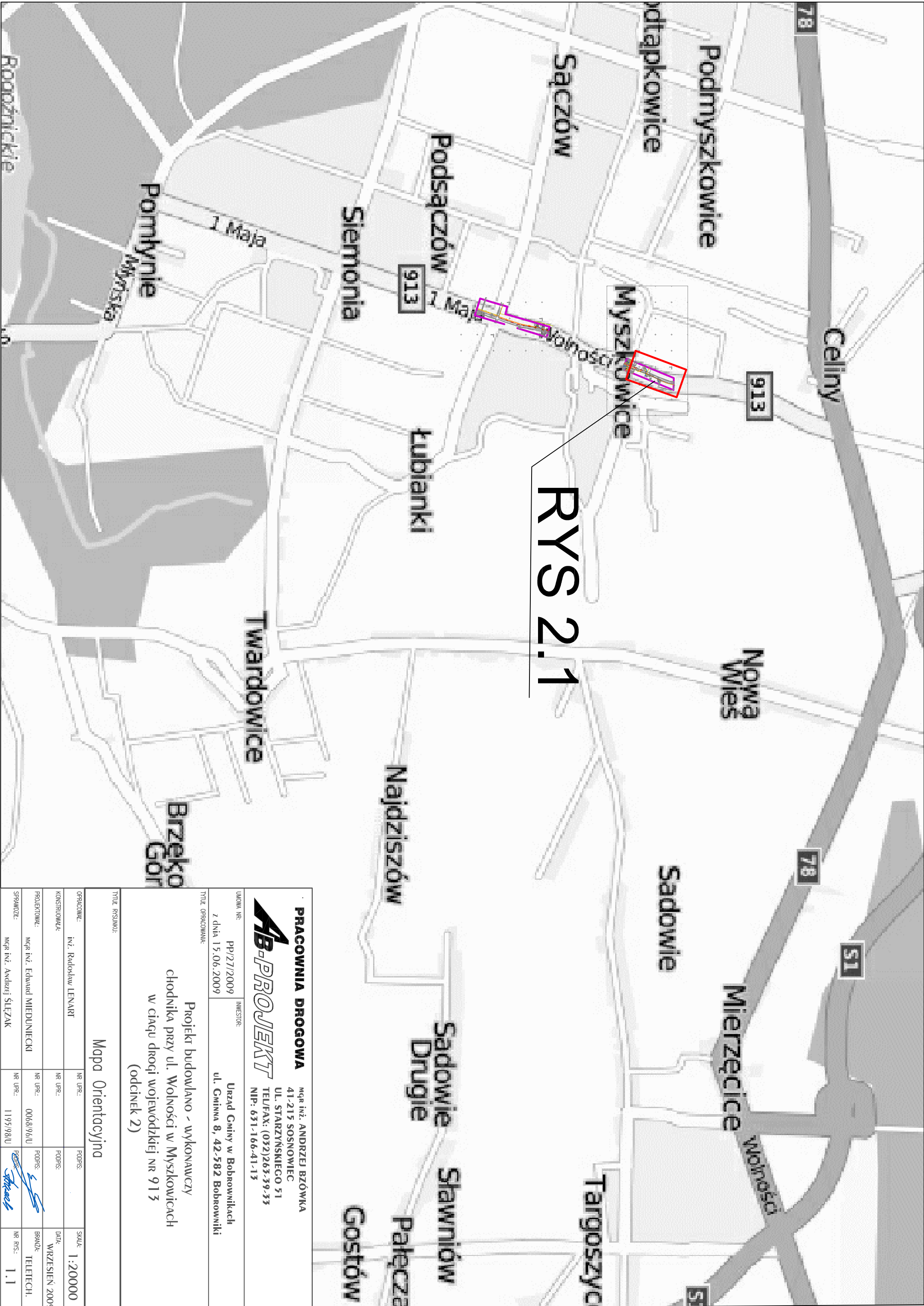
MATERIAŁ	Jedn.	ilość
kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	82
słup drewniany impregnowany dł 8,5.	szt	1
szczudło żelbetowe typu B	szt	1
Osłona termokurczliwa XAGA 43/8	szt	1
uchwyty odciągowe typu MALICO PA06/200	szt	3
Rura RHDPE Ø120 dwudzielna	m	32

## 5 SPIS RYSUNKÓW

1. Mapa orientacyjna
2. Plan sytuacyjny

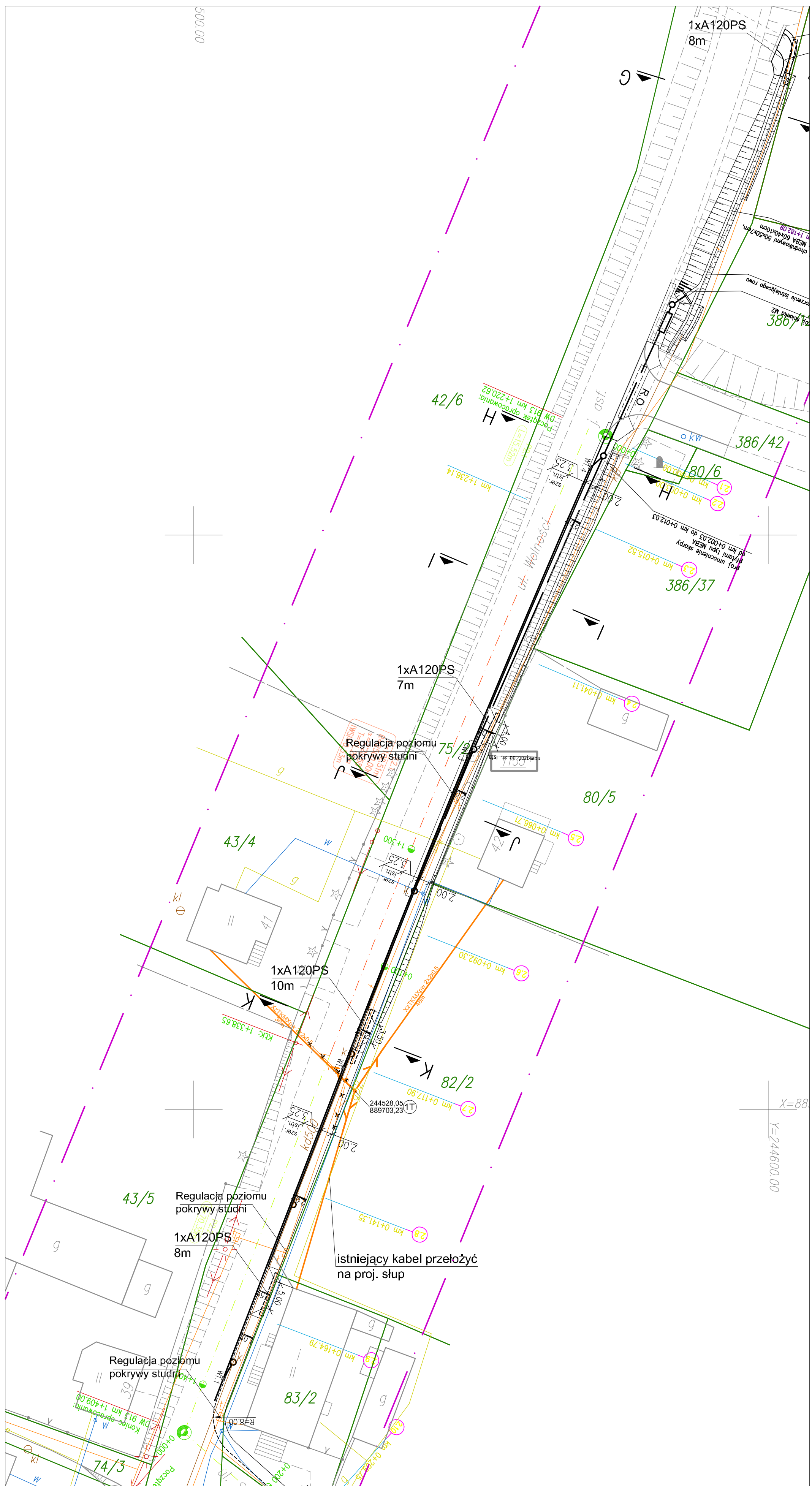
Rys. nr 1.

Rys. nr 2

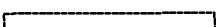



# RYS 2.1.1

<p><b>PRACOWNIA DROGOWA</b>  <b>AB-PROJEKT</b>          MGR INŻ. ANDRZEJ BZÓWKA          41-215 SOSNOWIEC          UL. STARZYŃSKIEGO 51          TEL/FAX: (032)263-39-33          NIP: 631-166-41-13</p>		<p>INWESTOR:          Urząd Gminy w Bobrowikach          ul. Gminna 8, 42-582 Bobrowiki</p>	
<p>UMOWA NR: PP/27/2009          z dnia 15.06.2009</p>		<p>Tytuł opracowania:          Projekt budowlany - wykonawczy          chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach          w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913          (odcinek 2)</p>	
<p>Tytuł rysunku:          Mapa Orientacyjna</p>			
OPRACOWAŁ:	inż. Radosław LENART	NR UPR.:	FOPIPS:
KONSTRUKOWAŁ:		NR UPR.:	FOPIPS:
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. EDWARD MIEDUNIECKI	NR UPR.:	DATA: WRZESIEŃ 2009
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ANDRZEJ ŚLĘZAK	NR UPR.:	BRANŻA: TELETECH.
		NR RS.:	1.1
		SKALA:	1:20000



**LEGENDA:**

-  proj. rura ochronna A120PS
-  proj. słupek teletechniczny

**PRACOWNIA DROGOWA**



mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA  
41-215 SOSNOWIEC  
UL. STARZYŃSKIEGO 51  
TEL/FAX: (032)263-39-33  
NIP: 671-166-41-13

UMOWA NR: PP/27/2009  
z dnia 15.06.2009r.

INWESTOR:

Urząd Gminy w Bobrownikach  
ul. Główna 8, 42-582 Bobrowniki

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Projekt budowlano - wykonawczy  
chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach  
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913  
(odcinek 2)

TYTUŁ RYSUNKU:

Plan Sytuacyjny

OPRACOWAŁ:	inż. Radosław LENART	NR UPR.:	PODPIS:	SKALA:	1:500
KONSTRUOWAŁ:		NR UPR.:	PODPIS:	DATA:	WRZESIEŃ 2009
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Edward MIEDUNIECKI	NR UPR.:	0068/96/U	PODPIS:	BRANŻA:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej SŁĘZAK	NR UPR.:	1195/98/U	PODPIS:	NR RYS.: