

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 1)****BIURO
AUTORSKIE****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

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

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

Rodzaj opracowania**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY****Branża****ELEKTROENERGETYCZNA**

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Antoni WIECZOREK	485/77	<i>Antoni Wiczorek</i> Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w sieciach i elektroenergetycznych nr ewid. 485/77
Opracował:	inż. Radosław LENART	-	<i>Radosław Lenart</i>
Sprawdził:	inż. Czesław MACIEJCZYK	308/66	<i>Czesław Maciejczyk</i>

CZESŁAW MACIEJCZYK
inżynier elektryk
Upr. bud. nr 308/66 i 733/66**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 architektoniczno - budowlany w zakresie branży elektroenergetycznej stanowiącej integralną część projektu pt:

Projekt Architektoniczno – Budowlany chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 (odcinek 1).

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

Projektant

inż. Antoni Wiczczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. 482/77

Sprawdzający

Czesław Maciejczyk
CZESŁAW MACIEJCZYK
inżynier elektryk
Upr. bud. nr 308/66 i 733/66

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.....	4
2.1 Charakterystyka stanu istniejącego.....	4
2.2 Charakterystyka zamierzeń projektowych.....	4
2.3 Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	4
2.4 Uwagi końcowe.	5
3 Załączniki.....	6
4 ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.....	14
5 Spis rysunków.....	15

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 1:1000 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:

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego napowietrznej:

- przebudowa stanowisk słupowych z żerdzi wirowanych – 3 szt,
- przebudowa kabla AsXSn 4x35mm² - 116 m,
- przełożenie opraw oświetleniowych z istniejących słupów na projektowane – 2 szt.

1.4 Normy i przepisy.

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz 414) – z późn. Zm..
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- N SEP-E-004 -Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa.
- PN-90/E-06401.01 -Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe osprzęt o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30kV. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364 – 1:2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364 – 4-41:2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych , uziemienie i przewody ochronne
- PN-EN 13201 - Oświetlenie dróg
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych,

2 OPIS TECHNICZNY.

2.1 Charakterystyka stanu istniejącego.

W związku z budową chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 zachodzi konieczność przebudowy istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscach kolizji z zamierzeniem inwestycyjnym, własności ENION GRUPA TAURON S.A.

2.2 Charakterystyka zamierzeń projektowych.

W projekcie przewidziano przebudowę kolidującego odcinka linii kablowej napowietrznej oświetlenia ulicznego z projektowaną budową chodnika dla w/w zadania. Projekt w części elektroenergetycznej w swoim zakresie obejmuje:

- przebudowę stanowisk słupowych nN wraz z przebudową kabla oświetleniowego AsXSn 4x35mm²;
- przełożenie opraw oświetleniowych.

2.3 Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

W celu zlikwidowania kolizji istniejących linii kablowej napowietrznej oświetlenia ulicznego z budowanym chodnikiem przy ul. Wolności w Myszkowicach, przewidziano przebudowę 3 stanowisk słupowych nN oraz przebudowę kabli napowietrznych oświetlenia ulicznego, jak również przełożenie istniejących opraw oświetleniowych na projektowane słupy (2 szt.).

Zaprojektowano konstrukcje wsporcze - słupy linii niskiego napięcia w oparciu o obliczenia występujących w nich sił, to jest:

- rodzaju przewodów
- parcia wiatru na elementy linii,
- stosowanych naprężeń obliczeniowych,
- przebiegu trasy.

Dobrano słupy o żerdziach wirowanych typu E (narożne, przelotowe, odporowe):

nr słupa	dobrany słup żerdź E
SŁ1	E-10/12-P
SŁ2	E-10/12-N
SŁ3	E-10/12-O

Kabel napowietrzny oświetlenia ulicznego należy zawiesić na projektowanych słupach i połączyć z istniejącym obwodem. Stosować kabel AsXSn 4x35mm².

2 istniejące oprawy oświetleniowe należy przełożyć na projektowane słupy SŁ1 i SŁ3.

Od słupowych gniazd bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych ułożyć przewody typu YDYżo 3x2,5 mm².

Miejsca posadowienia projektowanych słupów oraz długość przebudowywanych kabli pokazano na arkuszach rysunku nr 2.

2.4 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 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 urzędów 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.
- Linie na żerdziach wirowanych EPV i E realizować zgodnie z opracowaniem „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi AL 25-120 mm². Tom II Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS_n na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E - ELPROJEKT

3 Załączniki.

- Uprawnienia projektanta nr 485/77
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów projektanta nr SLK/IE/3664/01
- Uprawnienia sprawdzającego nr 308/66
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów sprawdzającego nr SLK/IE/4688/
- warunki przebudowy oświetlenia pismo nr BZE/RD3/ZS/MN/6131/3804/1896/2009 z dnia 23.07.2009r.
- Uzgodnienie przebudowy oświetlenia pismo nr BZE/RD3/ZS/GA/7042/A3105/2027/2009 z dnia 19.08.2009r.
- Uzgodnienie przebudowy oświetlenia pismo nr PP 7040/42/09 z dnia 02.09.2009

Katowice, dnia 11 listopada 1977 r.

Nr 485/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel W I E C Z O R E K ANTONI ZYGFRYD inżynier elektryk urodzony dnia 5 lipca 1935 r. w Rudzie Śląskiej posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Wieczorek Antoni Zygfryd jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. Wojewody

56.11.1977
Dyrektor



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 24 listopada 2008 r.

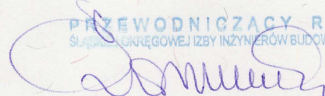
Pani/Pan **Antoni Wieczorek**
ul. Pośpiecha 2B/2
41-705 Ruda Śląska

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Wieczorek Antoni**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3664/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE ul. Podgórną 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 2 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

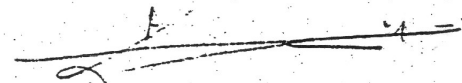
Obyw. MACIEJCZYK Czesław
inżynier elektryk

urodzony dnia 12. marca 1936 r. w Katowicach-Piotrowicach

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.




Główny Architekt Województwa



Katowice, 20 listopada 2008 r.

Pani/Pan **Czesław Maciejczyk**
ul. Drozdów 60
40-530 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Maciejczyk Czesław**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/4686/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.


STANISŁAW CZARNIECKI
mgr inż. Stanisław Czarniecki

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl

Będzin, dnia 23.07.2009 r.

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

Znak: BZE/RD3/ZS/MN/6131/3804/RSK/2009

Dotyczy: *przebudowy i zabezpieczenia odcinka sieci rozdzielczej nN przy ulicy Wolności
w Myszkowicach*

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: EMP/PK/LE/161/09 z dnia 03.07.2009 r. uprzejmie informujemy, że Rejon Dystrybucji Będzin akceptuje rozwiązania techniczne zaproponowane w przesłanej dokumentacji.

Dodatkowo informujemy, że w celu wykonania przebudowy urządzeń energetycznych, należy spełnić poniższe warunki:

1. Przed przystąpieniem do przebudowy pomiędzy Inwestorem a ENION S.A. Oddział w Będzinie Będziński Zakład Elektroenergetyczny zostanie spisane *Porozumienie* stanowiące podstawę do rozpoczęcia prac projektowych oraz budowlano-montażowych.
2. W związku ze zmianą przebiegu naszych urządzeń należy dokonać wpisów służebności gruntowej dla linii napowietrznej do ksiąg wieczystych wszystkich działek, przez które będzie przebiegała.
3. Przed przystąpieniem do prac zostanie spisany protokół z przekazania placu budowy.
4. Po przebudowie Inwestor lub Wykonawca powinien zgłosić do RD Będzin, celem dokonania odbioru. Przy odbiorze technicznym Inwestor przekaże nicodpłatnie na majątek i do eksploatacji wybudowane urządzenia.
5. Wszelkie koszty i opłaty związane z przejęciem majątkowym wybudowanej linii napowietrznej ponosić będzie Inwestor.

Opracowany na podstawie powyższej koncepcji projekt wykonawczy, uwzględniający przebudowę i zabezpieczenie naszych urządzeń, należy przedłożyć w RD Będzin do uzgodnienia.

W załączeniu przesyłamy projekt Porozumienia, celem zapoznania się z nim oraz jeden egzemplarz planów sytuacyjnych, drugi pozostawiając w archiwum.

Załącznik:- projekt *Porozumienia* – 1 egz.Kopia:

RD3/ZS

Kierownik
Wydzielu Zarządzania Siecią
mgr inż. Andrzej Szaboń

Będzin, dn. 19.08.2009

„EMPSAL”
ul. 9-go Maja 7/6
42-500 Będzin

Znak: BZE/RD3/ZS/GA/7042/A30105/2027 /2009

Dotyczy: *dokumentacji budowy chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach.*

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji informujemy, że projektowany chodnik nie koliduje z istniejącą siecią ENION S.A. i nie podlega sprawdzeniu w ENION S.A. Rejon Dystrybucji Będzin.

1. Jednocześnie projektowany chodnik koliduje z istniejącą siecią oświetlenia ulicznego w związku z tym projekt budowlano-wykonawczy j.w. należy uzgodnić W Urzędzie Gminy Bobrowniki.

W załączeniu zwracamy przesłane egz. dokumentacji.

Z poważaniem

Zał.
PB-W - 2 egz.

K/o:
Urząd Gminy Bobrowniki
RD3/ZS

AP

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji Będzin
Inż. Stanisław

Pracownia Systemów Alarmowych
i Łączności - Edward Mieduniecki

2009 -09-01

Autor pisma: Adam Górnica: 032 7665307

WPEŁYNEŁO L.dz. 128.....

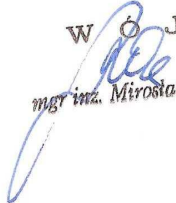
URZĄD GMINY
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki
tel. 032 287-78-88, 032 287-78-87
fax 032 287-74-86

Bobrowniki 2009-09-02

PP 7040/ 42 /09

Pracownia Drogowa
AB –PROJEKT
mgr inż. Andrzej Bzówka
ul. Starzyńskiego 51
41 – 215 Sosnowiec

Urząd Gminy w Bobrownikach po zapoznaniu się z projektem budowlano -
wykonawczym części elektrycznej w ramach inwestycji : „Opracowanie projektu budowy
chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 w Myszkowicach” uzgadnia przedmiotowy
projekt bez uwag technicznych.

W O J T

mgr inż. Mirosław Rabsztyń

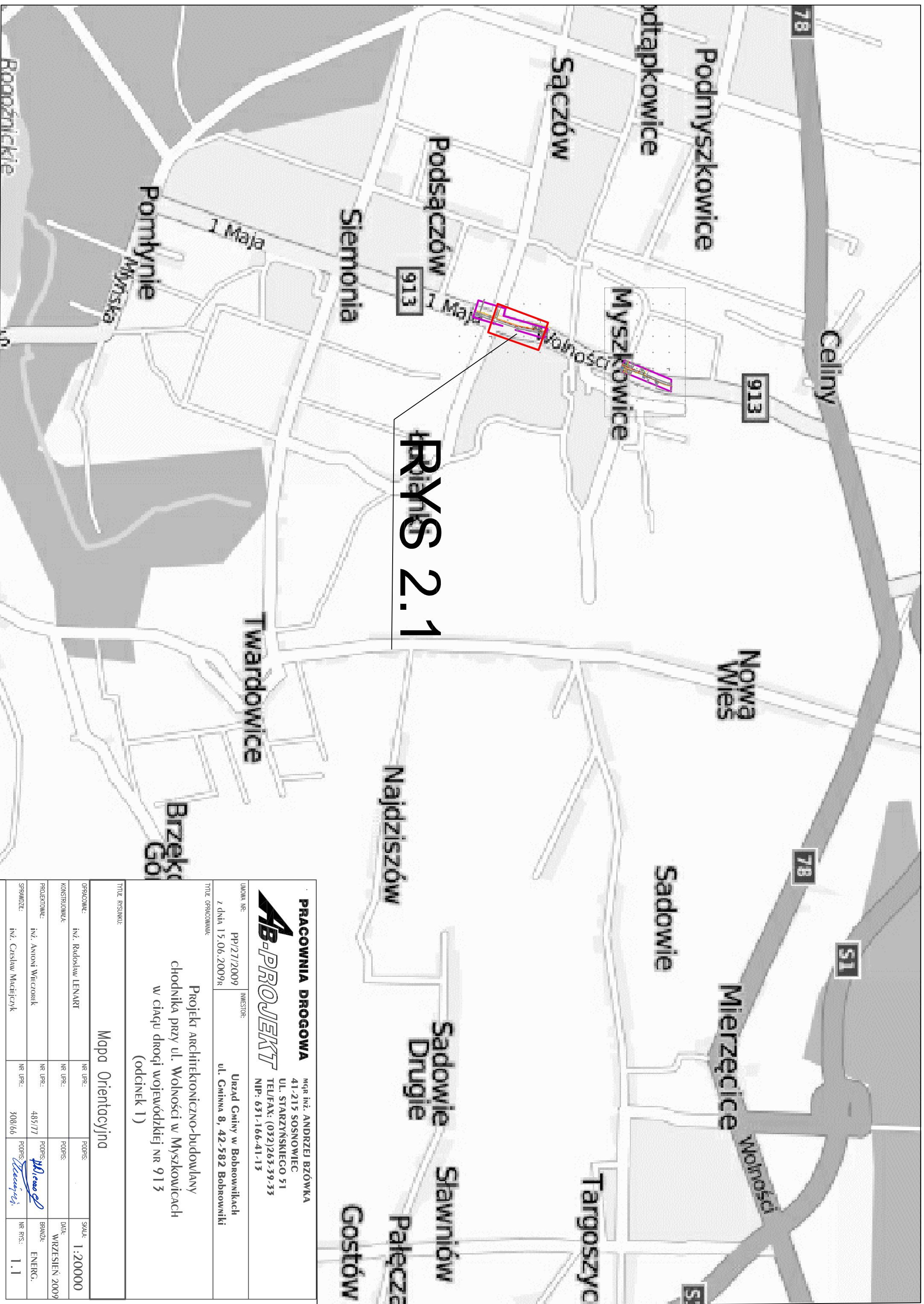
4 ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Słup E-10/12-P	szt.	1
2	Słup E-10/12-N	szt.	1
3	Słup E-10/12-O	szt.	1
4	Kabel AsXsn 4x35mm ²	m	116
5	Przewód YDY3x2,5mm ²	m	4



5 Spis rysunków.

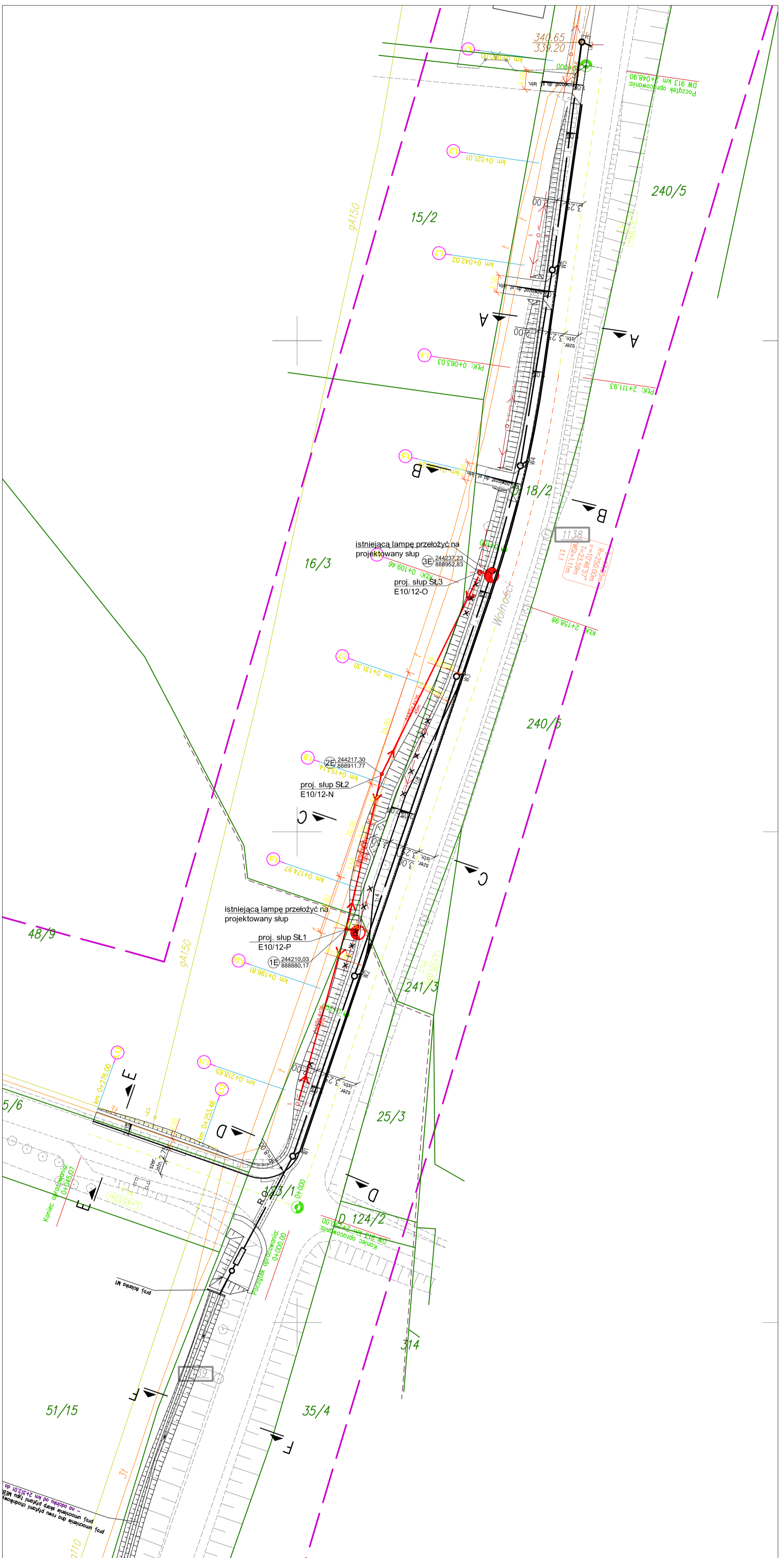
mapa orientacyjna
plan sytuacyjny

- rys. 1
- rys. 2

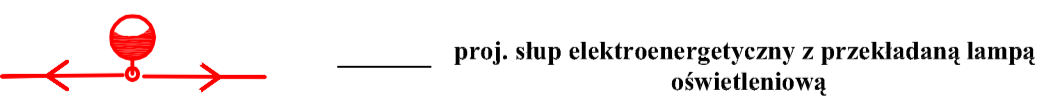


RYŚ 2.1

PRACOWNIA DROGOWA AB-PROJEKT <small>mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA</small> <small>41-215 SOSNOWIEC</small> <small>UL. STARZYŃSKIEGO 51</small> <small>TEL/FAX: (032)263-39-33</small> <small>NIP: 631-166-41-13</small>		<small>INWESTOR:</small> Urząd Gminy w Bobrownikach ul. Główna 8, 42-582 Bobrowniki	
<small>UMOWA NR:</small> PP/27/2009 <small>z dnia 15.06.2009r</small>		<small>Tytuł opracowania:</small> Projekt architektoniczno-budowlany chodnika przy ul. Wolności w Myszkiwicach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 (odcinek 1)	
<small>Tytuł rysunku:</small> Mapa Orientacyjna			
<small>OPRACOWAŁ:</small> inż. Radosław LENART	<small>NR UPR.:</small>	<small>PODPIS:</small>	<small>SKALA:</small> 1:20000
<small>KONSTRUOWAŁ:</small>	<small>NR UPR.:</small>	<small>PODPIS:</small>	<small>DATA:</small> WRZESIEŃ 2009
<small>PROJEKTOWAŁ:</small> inż. Antoni Włoczniak	<small>NR UPR.:</small> 489/77	<small>PODPIS:</small> 	<small>BRANŻA:</small> ENERG.
<small>SPRAWDZIŁ:</small> inż. Czesław Madajczyk	<small>NR UPR.:</small> 308/66	<small>PODPIS:</small> 	<small>NR RYS.:</small> 1.1



LEGENDA:



PRACOWNIA DROGOWA 		mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA 41-215 SOSNOWIEC UL. STARZYŃSKIEGO 51 TEL/FAX: (032)263-39-33 NIP: 631-166-41-13	
UMOWA NR: PP/27/2009 z dnia 15.06.2009r.		INWESTOR: Urząd Gminy w Bobrownikach ul. GMINA 8, 42-582 Bobrowniki	
TYTUŁ OPRAWNIANIA: Projekt architektoniczno-budowlany chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach w ciągu drogi wojewódzkiej NR 913 (odcinek 1)			
TYTUŁ RYSUNKU: Plan Sytuacyjny			
OPRAWIŁ:	inż. Radosław LENART	NR UPRI:	POPOIS:
KONSTRUOWAŁ:		NR UPRI:	POPOIS:
PROJEKTOWAŁ:	inż. Antoni Wieczorek	NR UPRI:	485/77
SPRAWDZIŁ:	inż. Czesław Maciejczyk	NR UPRI:	308/66
		SKALA:	1:500
		DATA:	WRZESIEŃ 2009
		BRANŻA:	ENERG.
		NR RYS.:	2.1