

Instalatorstwo Elektryczne
Jacek Strzelecki
 97-360 Kamięńsk ul. Słoneczna 3
 NIP: 772-104-00-39
 tel./fax (044) 681-75-38
 tel. kom. 0602743791

Starosta Radomszczański
 97-500 RADOMSKO
 ul. Leszka Czarnego 2

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	Przebudowa oświetlenia terenu i zasilania przepompowni
ADRES INWESTYCJI	Kamięńsk ul. Kościuszki dz. nr 84/1, 118, 125 obr. 4 (plac targowy)
INWESTOR	Gmina Kamięńsk 97-360 Kamięńsk ul. Wieluńska 50

WYKONAWCA	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamięńsk ul. Słoneczna 3			
Imię i nazwisko	Zakres	Specjalność	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	elektryczna	asystent projektanta	Asystent Projektanta mgr inż. <i>Piotr Strzelecki</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	elektryczna	LOD/0883/PWOE/08	PROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. <i>Jacek Strzelecki</i> 97-360 Kamięńsk ul. Słoneczna 3 ☎ 044/ 681-75-38, 602 743 791 Upr. LOD/0883/PWOE/08

Starosta Hadomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa	- 1
2. Zawartość opracowania	- 2
3. Oświadczenie	- 3
4. Uprawnienia	- 4-6
5. Uzgodnienie ZUDP	- 7
6. Projekt zagospodarowania terenu	- 8
7. Opis techniczny	- 9
8. Zestawienie materiałów	- 10
9. Wypis z rejestru gruntów	- 11
10. Schemat przebudowy rys.1	- 12

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Jacek Strzelecki

97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3

☎ 044/681-75-32, 602 743 791

Upr. LOD/0582/PW/OE/08

Oświadczenie do projektu budowlanego:

Przebudowa oświetlenia terenu i zasilania przepompowni
Kamięnsk ul. Kościuszki
dz. nr 84/1, 118, 125 obr. 4
(plac targowy)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.
Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	Asystent Projektanta <i>mgr inż. Piotr Strzelecki</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Opracował	LOD/0883/PWOE/08	PROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>mgr inż. Jacek Strzelecki</i> 97-360 Kamięnsk ul. Słoneczna 3 ☎ 044/ 681-75 28, 602 743 791 Upr. LOD/0883/PWOE/08

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22
Łódź, 4 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 11
☎ 044/681-75-68, 602 743-91
Upr. LOD/0883/PWOE/08



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK Ł.O.I.B.
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK Ł.O.I.B.
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK Ł.O.I.B.
mgr inż. Jan Gałazka

Jacek Strzelecki
Zbigniew Cichoński
Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamięnsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez pronicz
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamięnsk ul. Słoneczna 3
☎ 044/681-75-32 / 602 723 191
Upr. Ł.OD/0263/PWOE/UB

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 13 grudnia 2011 r.

ZASWIADCZENIE nr 3879

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI

zamieszkały: 97-360 Kamieńsk

ul. Słoneczna 3

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/3879/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2012 r. do 31 stycznia 2013 r.

**Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM**

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Jacek Strzelecki

97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3

☎ 044/631 71 71, 602 743 791

Upr. ŁOD/IE/3879/PWOE/08

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22

Radomsko, 29.11.2012

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

**OPINIA NR ZUDP-1013/2012
w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.11.2012
otrzymanego dnia 26.11.2012
na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 29.11.2012

opiniuje się pozytywnie: projekt zagospodarowania terenu

położone : Kamieńsk, ul. Kościuszki (dz. nr 84/1,118,125 obr.4)

inwestor : Gmina Kamieńsk

97-360 KAMIENSK
Wieluńska 50
772-22-60-719

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:

36.Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy sprawdzić aktualność urządzeń podziemnych nanieionych na mapę do celów projektowych

z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
(Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej)

Mariusz Szwed

PROJEKTOWANE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Andrzej Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 8
☎ 044/601 79 79 02 743 791
Ubr. 122 4983/PW0E/08

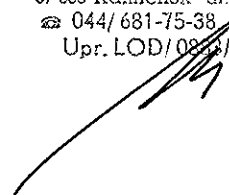
Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

I. Projekt zagospodarowania terenu

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

1. Przedmiot inwestycji:
 - Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego zasilającego przepompownię wód deszczowych oraz przebudowa oświetlenia terenu placu targowego w Kamieńsku ul. Kościuszki na działkach oznaczonych numerami 84/1, 118, 125 obręb 4.
 - Realizację przebudowy przyłącza projektuje się poprzez przełożenie istniejących elektroenergetycznych kabli i złącza, a przebudowę oświetlenia terenu projektuje się poprzez przełożenie istniejących kabli oraz słupów oświetleniowych.
2. Stan istniejący:
 - Na placu targowym istnieje przyłącze kablowe zasilające przepompownię wód deszczowych oraz linia kablowa i słupy oświetlenia terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:
 - niniejsza dokumentacja budowlana przewiduje zmiany w zagospodarowaniu terenu polegające na przebudowie przyłącza kablowego i oświetlenia terenu (rys. nr 1).
 - niniejsza dokumentacja techniczna nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na: zmianie układu komunikacyjnego, zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, ukształtowaniem terenu i zieleni.
 - przedmiotowe działki oznaczone numerami 84/1, 118, 125 obręb 4 w Kamieńsku ul. Kościuszki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Na przedmiotowych działkach nie odnotowuje się wpływu eksploatacji górniczej, ponieważ nie leżą one na terenach górniczych.
5. Przedmiotowa inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
☎ 044/681-75-38, 602 743 791
Upr. LOD/08/01/PWOWE/08



II. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Warunki formalno – prawne wykonania projektu:

- a) zlecenie Inwestora,
- b) mapa podkładu geodezyjnego do celów projektowych opracowana przez uprawnionego geodetę,
- c) ustalenia z Inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- d) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - PN-76/E-05125 – linie kablowe,
 - PN-91/E-05009 – ochrona od porażenia w urządzeniach do 1kV i Rozporządzenie Ministra Przemysłu Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
 - Przepisy związane z wykonaniem projektu.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje swoim zakresem:

- 1) Przebudowę odcinka przyłącza kablowego n/n YAKXs 4x35 mm² o dł. $l_c = 10$ m
- 2) Przebudowę odcinka linii kablowej n/n YKY 5x10 mm² o dł. $l_c = 16$ m
- 3) Przebudowa złącza kablowego ZKP-1 – 1 szt.
- 4) Przebudowa słupów oświetleniowych – 3 szt.

1.3 Stan istniejący.

Istniejące przyłącze wybudowane jest kablami YAKXs 4x35 mm² i YKY 5x10 mm² ze złączem kablowym ZKP-1, a oświetlenie terenu wybudowane jest kablami YAKY 4x10 mm² ze słupami żelbetonowymi z oprawami oświetleniowymi. Stan techniczny przyłącza jest dobry, a oświetlenia terenu średni. Istniejący system ochrony dodatkowej szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej (zerowanie) w układzie sieci TN-C.

1.4 Stan projektowany

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem projektuje się przełożenie odcinka energetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKXs 4 x 35 mm² od istniejącego słupa linii n.n. usytuowanego na działce numer 84/1 do miejsca przeinstalowanego złącza kablowego ZKP-1 umieszczonego za słupem linii w działce numer 118 oraz projektuje się przełożenie odcinka kabla zalicznikowego YKY 5 x 10 mm². Kable połączyć mufą termokurczliwą przelotową. Należy również przełożyć kable linii oświetlenia terenu oraz przestawić słupy oświetleniowe na działkach numer 118 i 125. Całość prac wykonać zgodnie z rysunkiem numer 1.

Kabel ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25 cm folię kablową koloru niebieskiego o szer. 0,2 m.

1.6. Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym

W istniejącej sieci n/n jako system ochrony od porażenia zastosowane jest szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C. W instalacji elektrycznej odbiorczej zalicznikowej zastosować ochronę od porażen poprzez szybkie wyłączenie napięcia w układzie sieci TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części metalowe aparatów nie będące w normalnych warunkach pod napięciem a mogące się znaleźć w chwili awarii.

Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009 i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać urządzenia w zakresie ochrony przeciwporażeniowej z 1990r.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Po ułożeniu kabla, lecz przed jego zasypaniem zgłosić do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej
4. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leśka Ciemnego 32

III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Kabel ziemny YKY 5 x 60 mm ² - 1 kV	m	16
2.	Mufa kablowa przelotowa	kpl.	1
3.	Folia kablowa kol. nieb. szer. 0,2 m	m	32
4.	Oznaczniki kablowe	szt.	10
5.	Rura osłonowa DVK ϕ 75 mm	m	10
6.	Taśma żel. ocynk. FeZn 20 x 4 mm		wg potrzeb
7.	Materiały drobne		wg potrzeb

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Jacek Strzelecki

97-360 Kamięnsk ul. Słoneczna 3

☎ 044/681-75-38 / 602 743 791

Upr. LOD/0983/PWOE/08

SKRÓCONY WYPIS ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK
z dnia: 2012-09-13
Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Nr KW lub inny dokument własności	Char. wlas. / wlad.	Udział	Właściciel / władający	Pow.działki [ha]
1	4	84/1	RG.III.7224-4/1744/92	WŁ	1/1	GMINA KAMIENSK WIELUŃSKA 50; 97-360 KAMIENSK;	0.9334
				UK	1/1	DROGI PUBLICZNE I INNE DROGI BĘDĄCE W POWSZECHNYM UŻYTKOWANIU	
2	4	118	KW 12132	WŁ	1/1	GMINA KAMIENSK WIELUŃSKA 50; 97-360 KAMIENSK;	0.6686
3	4	125	KW 12132	WŁ	1/1	GMINA KAMIENSK WIELUŃSKA 50; 97-360 KAMIENSK;	0.2349

Sporządził: ANNA GONCIAREK

PODZIAŁEKTOR

Anna Gonciarek

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
☎ 044/681-75-39; 602 743 791
Ur. LOD/0883/PWOE/08