

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

**R O T O R**

Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo

26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6  
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519



NIP 948-114-70-80

REGON 670969363

egz. 1



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY.**

Temat : **PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NN  
-OŚWIETLENIE ULICZNE W M. KĘPECZKI GM. KOZIENICE.**

Adres: **M. KĘPECZKI dz. 104/2, 105/2, 265/1, 265/4, 263/1, 266/1**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **GMINA KOZIENICE  
ul. PARKOWA 5  
26-900 KOZIENICE**

Projektant	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	2012	
Sprawdzający	mgr inż. Marian Szpindor	upr.proj. BUA-III-8386/9/89	2012	

RADOM - 2012

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
5. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta i sprawdzającego.
6. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego.
7. Rysunki:
  - Lokalizacja oświetlenia drogowego rys. nr 1/E
  - Orientacja rys. nr 2/E
8. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja SA- RE Kozienice.
9. Protokół RE Kozienice.
10. Wypis z rejestru gruntów.
11. Dysponowanie terenem na cele budowlane.

## OPIS TECHNICZNY.

### WSTĘP

Opracowanie dotyczy przebudowy linii elektroenergetycznej nn, oświetlenie uliczne w msc. Kępeczki.

Inwestorem jest Gmina Kozienice.

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 ( wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 ( wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

N SEP-E-004,

PN-EN 13 201 - Oświetlenie dróg,

PN-CENT/TR13201-1 – Wybór klas oświetlenia,

PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

### WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, przewidziana jest podcinka gałęzi.

### ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- |   |               |
|---|---------------|
| •Przebudowa linii nn przewodem AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup><br>(podwieszenie na istn. słupach) | mb 422 x 1,04 |
| •montaż ograniczników przepięć  | szt. 3        |
| •montaż uziemień  | kpl. 1        |
| •montaż rozłącznika słupowego   |               |

## STAN PROJEKTOWANY.

### Zasilanie.

Rozbudowywane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej stacji transformatorowej Kępeczki przez rozłącznik bezpiecznikowy słupowy (wkładka gG 63A) zabudowany na stacji i zasilony przewodem AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup>.

### Linia oświetleniowa napowietrzna

Przebudowa linii oświetlenia drogowego

Podwiesić na istniejących słupach linii rozdzielczej Zakładu Energetycznego nową linię oświetlenia drogowego o długości 422 m. Linię oświetlenia drogowego wykonać przewodem AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup> z napięciem podstawowym 25 MPa. Stosować osprzęt według typowych rozwiązań katalogowych dla linii izolowanych, lokalizacja linii nn oświetlenia drogowego wg rysunku nr 2. Zachować odległość 0,2m od trudno dostępnych części budynków.

Na końcu linii oświetleniowej (słup nr 36 wg rys. nr 1/E) zabudować ograniczniki przepięć GXO 0,66/5 uziemiając do 10 omów stosując uziom poziomy (FE/ZN 25x4) i pionowy (fi 16) np. Galmar.

Całość prac prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-001, N SEP-E-003.

### ochrona podstawowa.

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

### Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

### Ochrona od przepięć.

Ochrona realizowana przez projektowane ograniczniki przepięć uziemione do 10 omów.

### Uziemienia.

Jako uziomy zaprojektowano uziom pionowy Ø16.

Rezystancja wykonanego uziemienia ograniczników nie może przekraczać wartości 10 omów.

## UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły , które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.

- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonowego Zakładu Energetycznego Kozienice.
- Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe
- Roboty wykonywać według : Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120 mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych i ŻN Energolinia w Poznaniu Lnni - ENSTO

inż. Piotr Bujanowicz  
upr. proj. GR-III-340/337/94  
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85



mgr inż. Marian Szpindor  
Upr. budowl. UAN-II-8386/9/89  
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA.

Temat : **PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NN  
-OŚWIETLENIE ULICZNE W M. KĘPECZKI GM. KOZIENICE.**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **GMINA KOZIENICE  
ul. PARKOWA 5  
26-900 KOZIENICE**

Projektant	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	2012	
Sprawdzający	mgr inż. Marian Szpindor	upr.proj. BUA-III-8386/9/89	2012	

2012

Część opisowa:

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W ramach opracowania projektuje się:

- |   |               |
|---|---------------|
| •Przebudowa linii nn przewodem AsXSn 4 x 70mm <sup>2</sup><br>(podwieszenie na istn. słupach) | mb 422 x 1,04 |
| •montaż ograniczników przepięć  | szt. 3        |
| •montaż uziemień  | kpl. 1        |
| •montaż rozłącznika słupowego   |               |

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejąca linia napowietrzna NN, SN , droga publiczna.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Droga Publiczna, istniejąca linia energetyczna.

•**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.**

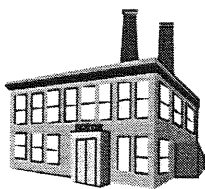
Ryzyko upadku z wysokości 8 m, porażenia prądem przy wykonywaniu robót w pobliżu linii niskiego napięcia , wypadek komunikacyjny.

•**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Roboty wykonywać wg. Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko - Kamienna oraz Instrukcji prowadzenia i oznakowania prac prowadzonych w pasach dróg publicznych różnych kategorii.

–**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.**

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w.w. projektem linii energetycznej podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy gdzie wskazane będą środki techniczne i organizacyjne dla wykonania w sposób bezpiecznych robót budowlanych.



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**R O T O R**

Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo

26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6  
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519



NIP 948-114-70-80


REGON 670969363

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt p.t.:

**„PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NN -OŚWIETLENIE ULICZNE  
W M. KĘPECZKI GM. KOZIENICE.”- BRANŻA ELEKTRYCZNA** został sporządzony  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest  
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Piotr  Bujanowicz  
upr. proj. GP-III-7342/337/94  
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

Sprawdzający

mgr inż.  Marcin Szpindor  
Upr. budowl. BUA-III-8386/9/89  
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy techn.



Radom, 1994-12-30

Nr. GP-III-7342/337/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.

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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 stycznia 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

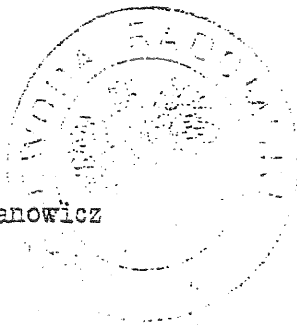
sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Piotr Maciej Bujanowicz

ul. Sycyńska 35 m 6

26 - 600 Radom



Handwritten signature and a circular official stamp of the 'ROTOR' company.

Zgodność  
z oryginałem

-670969363- INE 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519

Radom, 1989-08-19

Nr. BUA-III-8386/9/89

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 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 MARIAN MARCIN SZPINDOR

magister inżynier elektryk  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 02 lutego 1959 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

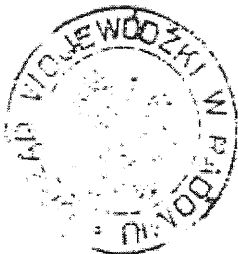
OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Ob. Marian Marcin Szpindor  
ul. Chrobrego 26 m 30  
26 - 600 Radom

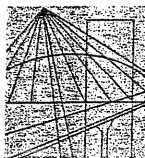


DYREKTOR WYDZIAŁU

*[Signature]*  
inż. Kazimierz Komorek

Zgodność  
z oryginałem

-670969363- NIP 648-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

### Zaświadczenie

Pan PIOTR BUJANOWICZ

miejsce zamieszkania:

ul. SYCYŃSKA 35 m 6

26-612 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2625/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

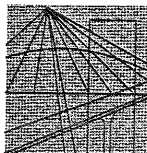
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Zasada PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl  
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 826 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Zgodność  
z oryginałem

-670969363- NIP 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 20 marca 2012

### Zaświadczenie

Pan MARIAN SZPINDOR

miejsce zamieszkania:

BÓŻNICZNA 3 M 27

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7427/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

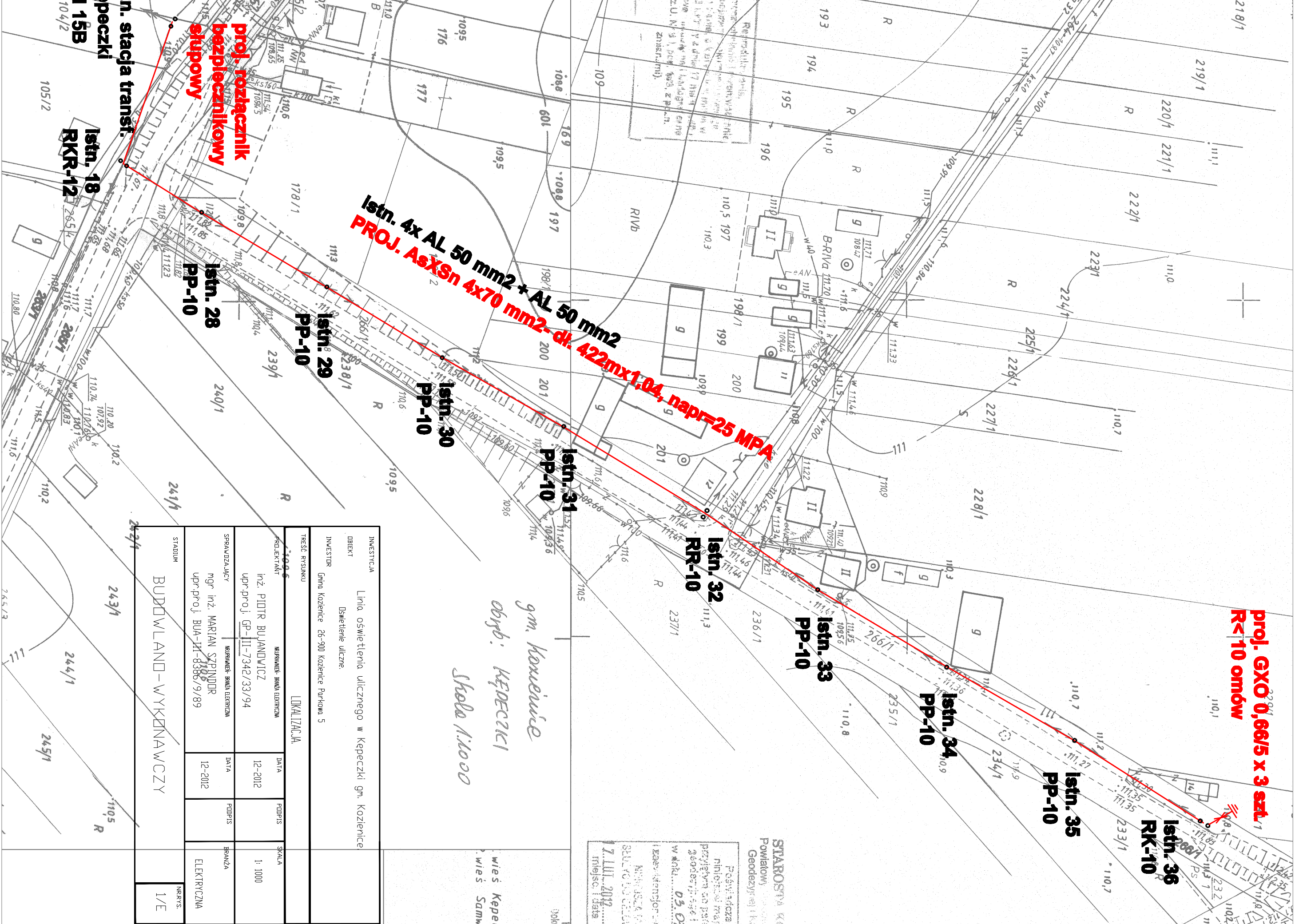
od dnia: 1 maja 2012 r. do dnia: 30 kwietnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-66 PRZEWODNICZĄCEGO  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Zgodność  
z oryginałem

-670969363- NIP 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519


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.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl  
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



**Kepeczki**  
0,12

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

-670960363- NIP 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519

INWESTYCJA					Linia oświetlenia ulicznego w Kepeczki gm. Kozienice				
OBIEKT					oświetlenie uliczne				
INWESTOR					Gmina Kozienice 26-900 Kozienice Parkowa 5				
Tytuł rysunku					ORIENTACJA				
PROJEKTANT		NADZORCA - BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA		PODPIS		SKALA	
inż. PIOTR BUJANOWICZ				12-2012				1:10000	
um. proj. GP-III-1342/33/94									
SPRAWDZAJĄCY		NADZORCA - BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA		PODPIS		BRANŻA	
inż. MARIAN SZPIKOWSKI				12-2012				ELEKTRYCZNA	
um. proj. BGA-III-8386/9/89									
STADIUM					BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
					2/E				





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kozienice  
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11  
tel. (48) 611-86-00, fax (48) 611-86-06  
kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice, 11-12-2012r.

RP/MW/222/684/2012

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr 0717/OS/RE11/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**Gmina Kozienice  
Ul. Parkowa 5  
26-900 Kozienice**

**Warunki przyłączenia nr RP/MW222/684/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** Oświetlenie uliczne

**Lokalizacja:** Kępeczki, gm. Kozienice

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10-12-2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca rozdzielnica stacyjna linii niskiego napięcia „Kępeczki”**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **30kW** - zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - **Dostosować stację transformatorową do przyłączenia nowego Podmiotu.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - **W miejscu ogólnodostępnym zabudować szafę oświetleniową,**
  - **wybudować linię oświetleniową przewodem lub kablem o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia,**
  - **Zastosować ograniczniki przepięć.**
  - **Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Kozienice.**

**Wymagania dotyczące skrzyni oświetleniowej:**

- **Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania**

**Zgodność  
z oryginałem**

670969363 NIP 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Lublin Wysokiego 35 m. 6  
tel. (48) 611-86-00, fax (48) 611-86-06  
kozienice.os@pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód  
w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał Zakładowy 9 273 074 100 zł  
w pełni opłacony. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

- Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
  - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
  - złącza pomiarowe wykonane bez przeźroczystych wzierników (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w szafie oświetleniowej zabudowanej w miejscu łatwo dostępnym**
  8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **układ pomiarowy trójfazowy; bezpośredni**
  9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe C 50A w szafie oświetleniowej.**
  10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV TN-C).
  11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .
  12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
  13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
  14. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
    - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice w zakresie warunków przyłączenia jest: Maciej Wiśniewski tel.: 48 611-86-25
  15. Uwagi dodatkowe: .....

**Zgodność  
z oryginałem**

-670969363- NIP 948-114-70-80

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

"**ROTOR**" Piotr Bujanowicz

26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kozienice  
Wydział Majałku Sieciowego

p.o. Kierownik  
**Jarosław Kucharczyk**





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kozienice  
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11  
tel. (48) 611 86 00, fax (48) 611 86 06  
kozienice@skarzysko.pgedystrybucja.pl

Kozienice, 2012.12.21  
RP/DM/222/1878./2012

**Inwestor:**

Urząd Miejski Kozienice  
Ul. Parkowa 5  
26-900 Kozienice

**PROTOKÓŁ nr 344/2012**

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice na którym rozpatrzono:

**Projekt budowlany** – na budowę linii elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w m. Kępeczki gm. Kozienice.

Opracował: Piotr Bujanowicz, upr. Bud. Nr GP-III-7342/337/94

**Rada Techniczna w składzie:**

1. inż. Andrzej Węsek
2. mgr inż. Daniel Maksym

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem uzgadnia się bez uwag.

**Podpisy:**

1.   
2. 

Zgodność  
z oryginałem



-670969363- NIP 948-114-70-80  
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE  
"ROTOR" Piotr Bujanowicz  
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6  
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519

**ZATWIERDZAM**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kozienice  
Wydział Majątku Sieciowego

  
P.K. Kierownik  
Jarosław Kucharczyk

## STAROSTWO POWIATOWE

w KOZIENICACH

ul. Jana Kochanowskiego 28

26-900 Kozienice

## WYPIS SKRÓCONY Z REJESTRU GRUNTÓW

bez użytków z komentarzem

GKN.II.WP.6621.

Województwo mazowieckie

Powiat kozienicki

Jednostka ewidencyjna 140705\_5, Kozienice - obszar wiejski, Obręb Nr 0012, Kępeczki

DZIAŁKA		POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
ozn. mapy	numer					
		współwłasność	<b>Bomba Stanisław Andrzej (Jan,KRYSTYNA)</b>	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: JANIKÓW 36	
		współwłasność	<b>Krakowiak Zofia (Jan,KRYSTYNA)</b>	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: Janików	
		współwłasność	<b>Rudolf Maria Danuta (Jan,KRYSTYNA)</b>	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: Kozienice, Sikorskiego 6/25	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	<b>104/2</b>	<b>0.3900</b>			[nom. praw. KW 24913]	<b>15</b>
			Kom. do JR: G00015			
		własność	<b>Nowak BOŻENNA Zofia (Józef,Marianna)</b>	1/1	Id dz. : 140705_5.0012.104/2 Pocztą: 26-900 Kozienice, miejscowość: Kępeczki 12	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	<b>105/2</b>	<b>0.9400</b>			[nom. praw. KW 4771]	<b>67</b>
			Kom. do JR: G00067			
		własność	<b>Gmina Kozienice</b>	1/1	Id dz. : 140705_5.0012.105/2 26-900 Kozienice, Parkowa 5	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	<b>265/1</b>	<b>0.9105</b>			[nom. praw. KW RA1K/00055845/3]	<b>193</b>
			Kom. do JR: G00193			
II. działek: 3 Suma pow.: 2.2405 Słownie : dwa hektary dwa tysiące czterysta pięć m2						
					Id dz. : 140705_5.0012.265/1	

Sporządzono według stanu na dzień 2013.01.22, 10:05:48.

Sporządził(a): Danuta Piekarska

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY  
Jan Zuchniak  
Specjalista w zakresie geodezji  
w Wydziale GKKiN