

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 ²
(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 mm².

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 mm² 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 mm² 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 ²
(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.**

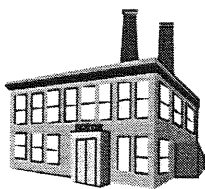
Ryzyko upadku z wysokości 8 m, porażenia prądem przy wykonywaniu robót w pobliżu linii niskiego napięcia , wypadek komunikacyjny.

•**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

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

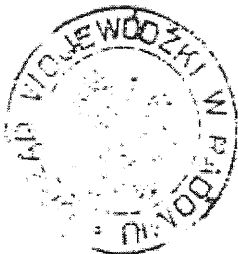
OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

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

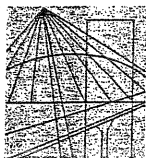


DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
inż. Kazimierz Komorek

Zgodność
z oryginałem

-670969363- NIP 548-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
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.

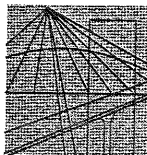
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zasada PRZEWODNICZĄCEGO

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. 22 878 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

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

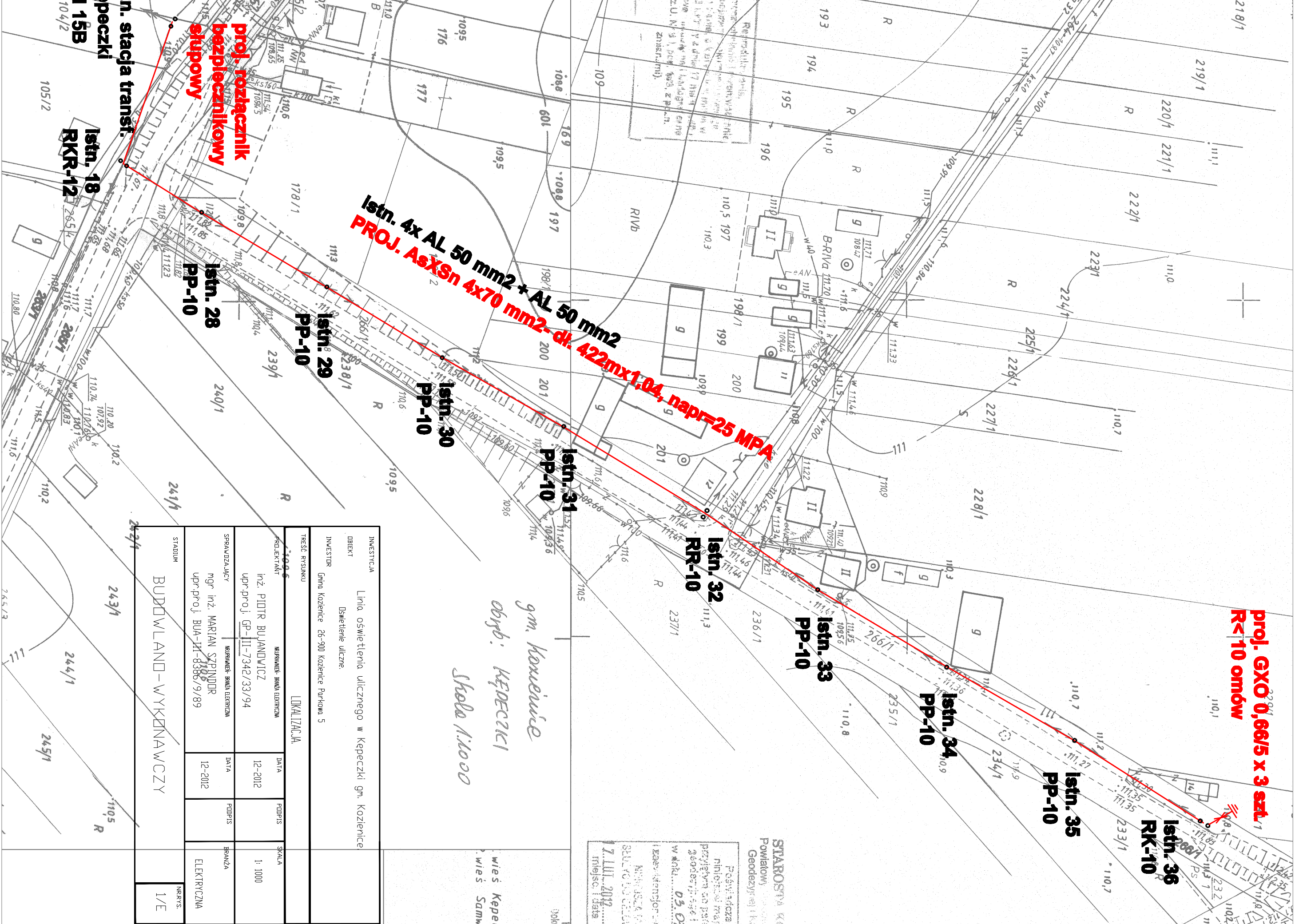
od dnia: 1 maja 2012 r. do dnia: 30 kwietnia 2013 r.

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

Biurowo: 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. Kepez				
OBIEKT					oświetlenie uliczne				
INWESTOR					Gmina Kozienice 26-900 Kozienice Parkowa 5				
Tytuł rysunku					ORIENTACJA				
PROJEKTANT		NADZORUJĄCY - BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA		PODPIS		SKALA	
inż. PIOTR BUJANOWICZ		inż. MARIAN SZPIK		12-2012		[Podpis]		1:10000	
um. proj. GP-III-1342/33/94		um. proj. BGA-III-8386/9/89		12-2012		[Podpis]		BRANŻA	
SPRAWDZAJĄCY		NADZORUJĄCY - BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA		PODPIS		BRANŻA	
[Podpis]		[Podpis]		12-2012		[Podpis]		ELEKTRYCZNA	
STADIUM		BUDOWLANO-WYKONAWCZY		L. KRYG		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

- 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 wyłączenie 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

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/222/4878./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	Bomba Stanisław Andrzej (Jan,KRYSTYNA)	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: JANIKÓW 36	
		współwłasność	Krakowiak Zofia (Jan,KRYSTYNA)	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: Janików	
		współwłasność	Rudolf Maria Danuta (Jan,KRYSTYNA)	1/3	Pocztą: 26-900 KOZIENICE, miejscowość: Kozienice, Sikorskiego 6/25	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	104/2	0.3900			[nom. praw. KW 24913]	15
			Kom. do JR: G00015			
		własność	Nowak BOŻENNA Zofia (Józef,Marianna)	1/1	Id dz. : 140705_5.0012.104/2 Pocztą: 26-900 Kozienice, miejscowość: Kępeczki 12	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	105/2	0.9400			[nom. praw. KW 4771]	67
			Kom. do JR: G00067			
		własność	Gmina Kozienice	1/1	Id dz. : 140705_5.0012.105/2 26-900 Kozienice, Parkowa 5	
Kozienice - obszar wiejski Kępeczki						
1	265/1	0.9105			[nom. praw. KW RA1K/00055845/3]	193
			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