



Zakład Energetyczny Płock  
Dystrybucja Wschód  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu: **OŚWIETLENIE DROGOWE NA TERNIE GMINY OJRZEŃ**

Zakres opracowania: **ROZBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4 kV  
OŚWIETLENIA DROGOWEGO W M. KRASZEWO I  
GRABÓWIEC**

Lokalizacja: **Grabówiec i Kraszewo, gm. Ojrzeń**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ciechanowie  
ul. 17 Stycznia 7  
05-400 Ciechanów

Branża: **elektryczna**

Inwestor: **Urząd Gminy w Ojrzeniu**

Projekt stanowi załącznik do uchwały  
Radny Powiatowy (2008) nr 12/2008

z dnia **03.04.2008r.**

Nr **MB 1352-2/138/08**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Asystent projektanta	Mariusz Nawrocki		11.2008r.	
Projektant	Roman Olszewski	CIE-74/87	11.2008r.	
Sprawdzający	Jacek Kurowski	Wa-375/02	11.2008r.	

tech. ROMAN MARIAN OLSZEWSKI  
w specjalności: inżynier inżynierii budowlanej  
w specjalności: elektroinżynierii  
in zakresie instalacji elektrycznych  
CIE-74/87  
mgr inż. Jacek Kurowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych,  
Nr ewid. uprawnień: Wa-375/02

Projekt zawiera ..... stron

Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.  
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów  
tel. (48 23) 683 86 03, fax (48 23) 683 86 01, www.zepdw.com.pl, e-mail: dw@zep.com.pl  
wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000095012,  
wysokość kapitału zakładowego - 909 500,00 zł  
NIP 566 10 06 479, REGON 130230883, Pekao SA 36 1240 5282 1111 0000 4894 4557



## **Projekt zawiera**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego
4. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów
5. Oświadczenie projektanta
6. Decyzja o warunkach zabudowy
7. Warunki techniczne
8. Wykaz podmiotów
9. Oświadczenia właścicieli gruntów
10. Opis techniczny
11. Zestawienie materiałów podstawowych
12. Plan sytuacyjny

**tech. ROMAN MARIAN OLSZEWSKI**  
uprawniony projektant kierownik bud.  
w specjalizacji elektro-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-74/87

Nr ewidencyjny Cie-74/87

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 p. 2 i ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 p. 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).

### STWIERDZAM

że Obywatel ROMAN MARIAN OLSZEWSKI  
technik elektryk o specjalności elektrotechnika przemysłowa  
urodzony(a) dnia 17 kwietnia 1951r. w Płocku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Obywatel ROMAN MARIAN OLSZEWSKI  
jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych

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

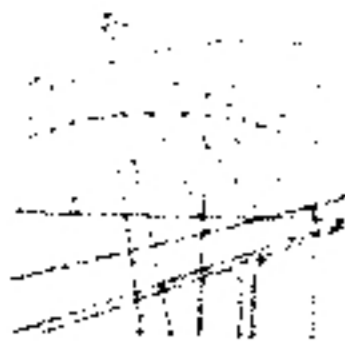
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 10.06.1987r.



ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 046 23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 506-10-06-479, REGON 130230883

DIREKTOR WYDZIAŁU  
Architekt Wojewódzki  
[Signature]  
mgr Stanisław Lachowicz



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

## Zaświadczenie

Pan **JACEK KUROWSKI**

miejsce zamieszkania:

**WARSZAWSKA 1 M 7**

**06-500 MŁAWA**

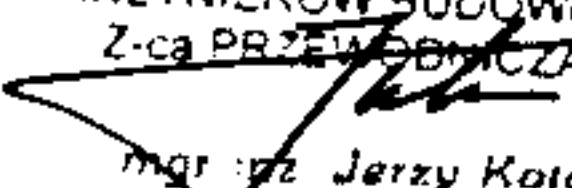
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/6226/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. **Jerzy Kotowski**

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.pl](mailto:biuro@maz.pl), [www.maz.pl](http://www.maz.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8, pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 34 10 w. 150, 151, fax w. 153



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

### Zaświadczenie

*Pan ROMAN MARIAN OLSZEWSKI*

miejsce zamieszkania:

*ul. ZUZANNY MORAWSKIEJ 19*

*06-400 CIECHANÓW*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/3928/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*mgr inż. Jerzy Kotowski*

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@mezb.pl, www.maz.pl, www.maz.pl, www.maz.pl, www.maz.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 8/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 31 grudnia 2007

### Zaświadczenie

Pan ROMAN MARIAN OLSZEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ZUZANNY MORAWSKIEJ 19  
06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/3928/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
*[Signature]*  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 10-08-2008

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)26 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566 40-06-479, REGON 130230883

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

Ciechanów, dnia 10.11.2008r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

### Oświadczam

że projekt budowlany na budowę oświetlenia ulicznego w miejscowościach Grabówiec i Kraszewo gm. Ojrzeń został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant **tech. ROMAN MARIAN OLSZEWSKI**  
uprawniony projektant i inżynier bud.  
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-74/87

**DECYZJA Nr 12/08  
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071, ze zm.) oraz art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1 i 3, art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717, ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 października 2008 roku, Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń,  
oraz po dokonaniu uzgodnień:

wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 6 i 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr WZMiUW. IC/CI-0231-48-189/08 z dnia 09.12.2008 r. ,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/692/08 z dnia 01.12.2008 r. (data wpływu 02.12.2008 r.) i w zakresie zadań samorządowych – postanowienie nr 67/08 znak AB. 7331-19/08 z dnia 01.12.2008 r.(data wpływu 03.12.2008 r.)

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla terenu działki nr ew. 30/1,  
położonej w obszarze miejscowości Kraszewo, gm. Ojrzeń,  
dla inwestycji polegającej na:

**rozbudowie linii elektroenergetycznej.**

**WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ORAZ JEGO ZABUDOWY**

1. Trasę przebiegu przedmiotowej sieci elektroenergetycznej oznaczono kolorem czerwonym i literami A-B na mapie w skali 1: 1000, stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji.
2. Ustala się możliwość wnioskowanej rozbudowy ww. napowietrznej linii elektroenergetycznej nn, polegającej na montażu opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach tej linii.
3. Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci i Urzędem Gminy w Ojrzeniu.
4. Dla realizacji inwestycji na terenie drogi należy uzyskać zgody ich zarządcy, a jako prawo do dysponowania nieruchomością należy przedłożyć zgodę na zajęcie tej drogi.
5. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:
  - zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy.
  - odprowadzenie ścieków - nie dotyczy.
  - zaopatrzenie w energię elektryczną - na warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, określonych przez dysponenta przedmiotowej sieci.
  - zaopatrzenie w ciepło - nie dotyczy.
6. Obsługa komunikacyjna - nie dotyczy.
7. Niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

**Niniejsza decyzję przygotowano uwzględniając:**

1. Art. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 ze zm.),



2. Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. drogach publicznych (t.j. Dz. U. Nr 71 z 2000 r., poz. 838, ze zm.),

### Uzasadnienie

W dniu 29 października 2008 roku do Urzędu Gminy w Ojrzeniu wpłynął wniosek Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie linii elektroenergetycznej - montażu opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach tej linii, dla działki nr ew. nr 30/1, położonej w obszarze miejscowości Kraszewo, gm. Ojrzeń. Celem inwestycji jest poprawa warunków zamieszkania i bezpieczeństwa w tym rejonie miejscowości. Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy, wydawana jest w trybie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Stanisław Korpanty, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie pod nr WA - 086.

Projekt decyzji uzgadniany był z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowieniem Nr WZMIUW. IC/CI-0231-48-189/08 z dnia 09.12.2008 r., w którym to działka nie figuruje w ewidencji terenów zmeliorowanych Inspektoratu WZMIUW w Ciechanowie, a tym samym inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/692/08 z dnia 01.12.2008 r. (data wpływu 02.12.2008 r.), w którym to stwierdzono iż inwestycja realizowana będzie na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytek – drogi. A zatem w myśl przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, grunty te nie wymagają zgody organów na zmianę przeznaczenia, o której mowa w art. 7 ust. 2 w/w ustawy.
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie zadań samorządowych – pozytywnym postanowieniem nr 67/08 znak AB. 7331-19/08 z dnia 01.12.2008 r. (data wpływu 03.12.2008 r.).

### Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie, ul. 17 Stycznia 7, po opracowaniu projektu budowlanego, zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 ze zm.).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Ojrzeń, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wniosków o pozwolenie na budowę należy załączyć niniejszą decyzję, po stwierdzeniu przez Urząd Gminy w Ojrzeniu, że stała się ona ostateczna.

Część graficzna decyzji w skali 1:1000 - w załączeniu.

WÓJT  
Zdzisław Kozłowski

Otrzymują:

- ① Wnioskodawca  
2. a/a.

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

data. 30.12.2008r.

podpis

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓL Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 85 63, fax 683 86 01  
NIP 566-10 06-479, REGON 130230883

31.12.2008

OH

WYCIĄG Z MAPY  
SYTUACYJNO-WYSOKOSCOWEJ

Skala 1: 1000

ul. Kraszewo Gmina OJBELEN  
Wycinek Arkusz nr 152 244 084

ZAKLAD GEODEZYJNY  
"GEOMIAR" Sp. z o.o.  
ul. Gwardii 11 Dobreńsk 8 01 2008  
tel./fax (023) 673 59 33  
NIP: 566-10-01-393

Mapa może służyć do  
celów projektowych

Uwagi!

Plan sytuacyjny i rysunek mapy urządzenia  
projektowanego obiektu jest zgodny z  
dokumentacją dla potrzeb Planu 1  
Informacji o warunkach zabudowy  
w obszarze inwestycyjnym.

Józef Cieślak  
PROJEKTANTA  
Inżynier M. G. P.

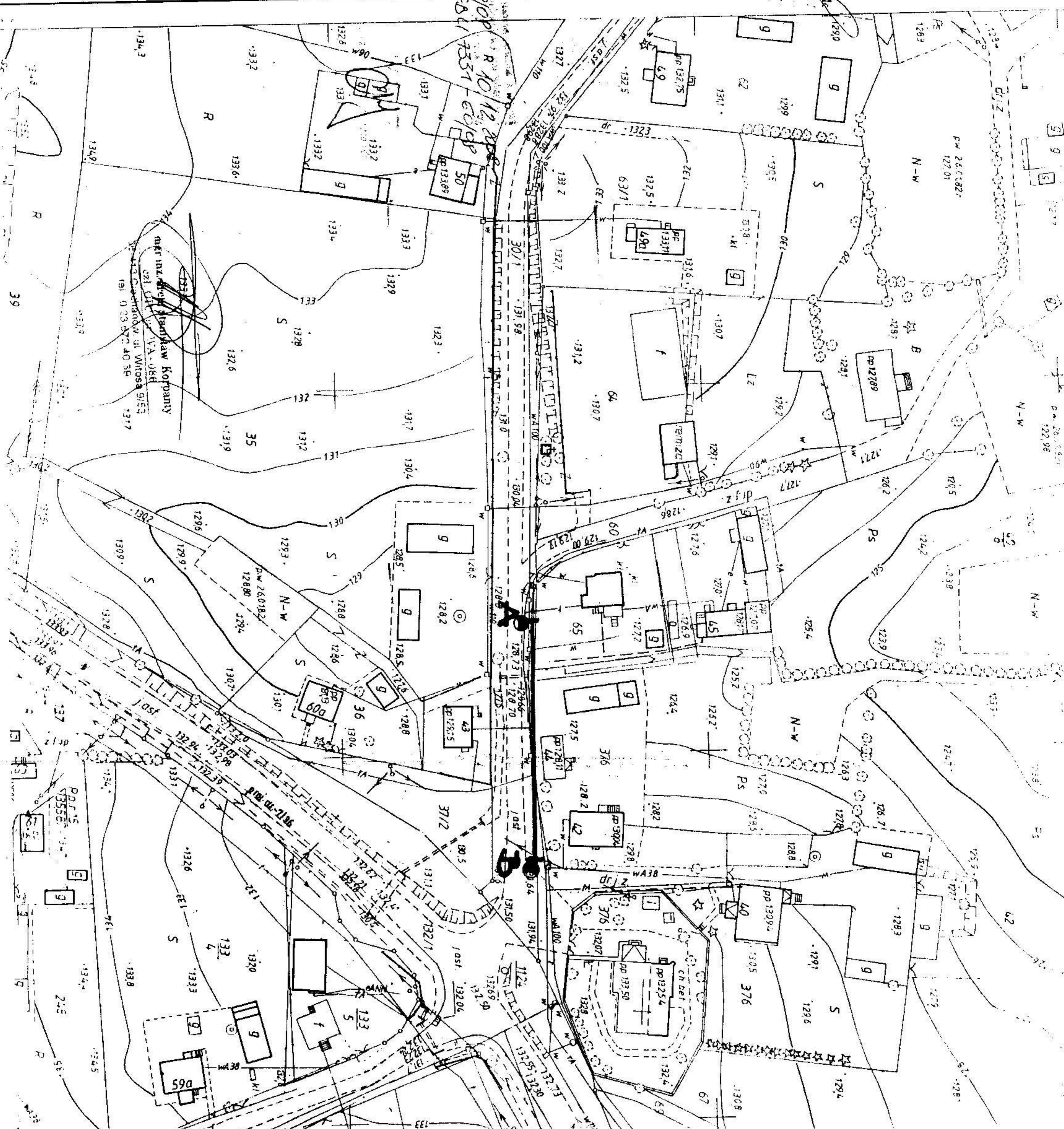
Stwierzam zgodność  
z oryginałem

data 30.12.2008 r.

ZAKLAD ENERGIE PODDAS  
DYSTRYBUCJA WSKOBY Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Żelazna 2  
tel. 0-23 688 96 05, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-179, REGON 13023888

STAROSTA CIECHANOWSKI  
STANISŁAW KOSIŃSKI  
ul. Wyzwolenia 10 B  
06-400 Ciechanów, ul. Wyzwolenia 10 B  
tel. 0-23 688 96 05, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-179, REGON 13023888

1st. Stanisław Kosiński  
Ciechanów, ul. Wyzwolenia 10 B  
Zapew. Geodezyjno-Kartograficzne



Ojrzeń, dnia 15 grudnia 2008 r.

GB.LI 7331-55/08

**DECYZJA Nr 14/08**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071, ze zm.) oraz art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1 i 3, art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717, ze zm.),  
*po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 października 2008 roku, Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń, oraz po dokonaniu uzgodnień:*

wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 6 i 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr WZMiUW. IC/CI-0231-47-188/08 z dnia 09.12.2008 r. ,
- Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/691/08 z dnia 09.12.2008 r. (data wpływu 11.12.2008 r.) i w zakresie zadań samorządowych – postanowienie nr 66/08 znak AB. 7331-20/08 z dnia 01.12.2008 r.(data wpływu 02.12.2008 r.)

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla terenów działek nr ew. 54, 55, 56 i 60 oraz 140,  
położonych w obszarze miejscowości Grabówiec, gm. Ojrzeń,  
dla inwestycji polegającej na:

**rozbudowie linii elektroenergetycznych.**

**WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ORAZ JEGO ZABUDOWY**

1. Trasę przebiegu przedmiotowej sieci elektroenergetycznej oraz usytuowanie istniejącego słupa tej linii na działce nr ew. 140 oznaczono kolorem czerwonym i literami, odpowiednio: A-B i C na mapach w skali 1 : 1000 rysunki nr 1 i 2, stanowiących część graficzną niniejszej decyzji.
2. Ustala się możliwość wnioskowanej rozbudowy ww. napowietrznych linii elektroenergetycznych nn, polegającej na montażu opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach tych linii.
3. Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci i Urzędem Gminy w Ojrzeniu.
4. Dla realizacji inwestycji na terenie drogi należy uzyskać zgody ich zarządcy, a jako prawo do dysponowania nieruchomością należy przedłożyć zgodę na zajęcie tej drogi.
5. Terminy i sposób prowadzenia robót na terenach, będących własnością prywatną, należy uzgodnić z właścicielami tych terenów.

6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy.
- odprowadzenie ścieków - nie dotyczy.
- zaopatrzenie w energię elektryczną - na warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, określonych przez dysponenta przedmiotowej sieci.
- zaopatrzenie w ciepło - nie dotyczy.

7. Obsługa komunikacyjna - nie dotyczy.

8. Niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

**Niniejszą decyzję przygotowano uwzględniając:**

1. Art. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 ze zm.),
2. Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. drogach publicznych (t.j. Dz. U. Nr 19 z 2007 r., poz. 115 ze zm.),

**Uzasadnienie**

W dniu 29 października 2008 roku do Urzędu Gminy w Ojrzeniu wpłynął wniosek Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie linii elektroenergetycznych - montażu opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach tych linii, dla działek nr ew. 54, 55, 56 i 60 oraz 140, położonych w obszarze miejscowości Grabówiec, gm. Ojrzeń. Celem inwestycji jest poprawa warunków zamieszkania i bezpieczeństwa w tych rejonach miejscowości. Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy, wydawana jest w trybie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Stanisław Korpanty, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie pod nr WA - 086.

Projekt decyzji uzgadniany był z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr WZMiUW. IC/CI-0231-47-188/08 z dnia 09.12.2008 r. , w którym to działka nie figuruje w ewidencji terenów zmeliorowanych Inspektoratu WZMiUW w Ciechanowie, a tym samym inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych,

- Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/691/08 z dnia 09.12.2008 r. (data wpływu 11.12.2008 r.) i w zakresie zadań samorządowych – postanowienie nr 66/08 znak AB. 7331-20/08 z dnia 01.12.2008 r.(data wpływu 02.12.2008 r.),

w którym to stwierdzono iż przedsięwzięcie odnosi się do linii napowietrznej i tereny gruntowe nie będą zajmowane. W związku z powyższym przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie mają zastosowania.

- Starostą Ciechanowskim w zakresie zadań samorządowych – pozytywnym postanowieniem nr 66/08 znak AB. 7331-20/08 z dnia 01.12.2008 r. (data wpływu 02.12.2008 r. ).

### Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie, ul. 17 Stycznia 7, po opracowaniu projektu budowlanego, zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 ze zm.).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Ojrzeń, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wniosków o pozwolenie na budowę należy załączyć niniejszą decyzję, po stwierdzeniu przez Urząd Gminy w Ojrzeniu, że stała się ona ostateczna.

**Część graficzna decyzji w skali 1:1000 - rys nr 1 i 2 - w załączeniu.**

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca,
2. Właściciele nieruchomości - wg wykazu,
3. a/a.

07.01.2009.

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

data. 30.12.2008 r.

podpis

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WŚCHODNIA S.A. z o.o.  
06-400 Ciechanów ul. Wyska 3  
tel. 06-123 883 88 00 3 88 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 14230883

WYKONANO PRZEZ  
GRABOWICZ  
Cieplica  
07825W

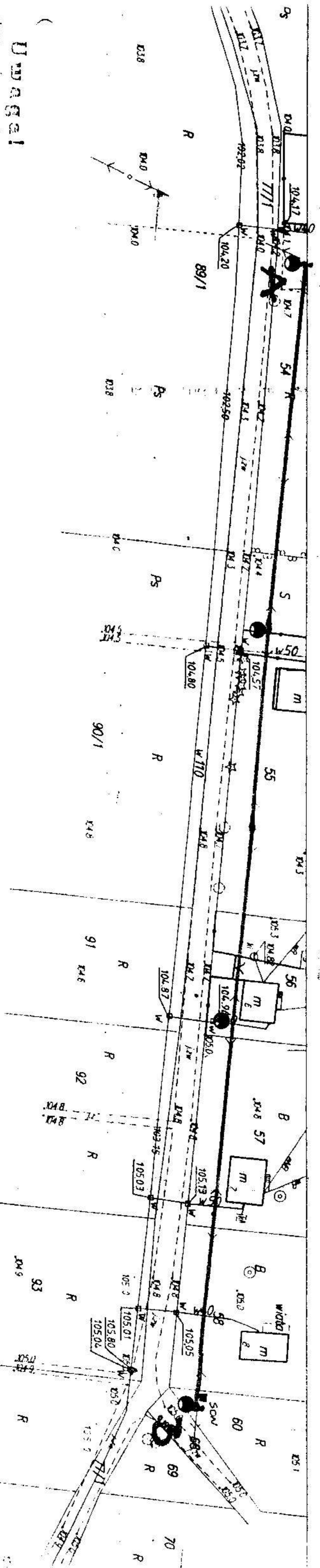
ZAKŁAD GEODEZYJNY  
"GEOMIAR" SP. z o.o.  
ul. Cieplica 10, 05-110 Cieplica  
tel./fax (023) 672 59 32  
NIP: 566-10-01-393

Mapa może służyć do celów projektowych

**Józef Ciepliński**  
GEODETA UPRAWNIENY  
Pozwól. Min. G.P.R.P. Nr. 1000/03  
ul. Spółdzielcza 4, Cieplica  
06-400

*[Signature]*

Najwyższe stanowisko techniczne: Geodeta  
Józef Ciepliński  
15.12.2008  
GBU 7331-57/08



**Uwagi!**

Plan wykonał się na podstawie danych urzędniczych i informacyjnych. Nie gwarantujemy ich kompletności i dokładności. Informacje o zmianach i ich realizacji otrzymamy w czasie limitaryjnej geodezji.

Stwierdzam zgodność z oryginałem  
data: 30.08.2008r. podpis

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
MARIUSZ STROTI  
06-400 w CIECHANOWIE, ul. Wyzwolenia 10  
W celu sprawdzenia danych  
Pozwól. Min. G.P.R.P. Nr. 1000/03  
ul. Spółdzielcza 4, Cieplica  
06-400  
18.08.2008  
2432-33/08

1 000 000  
1:1000

Int. Miejsce  
Kierownik  
Geodeta

*[Signature]*  
Mariusz Stroti  
06-400  
ul. Wyzwolenia 10

WYKONANIE PRACY  
STACYJNO-WYSOCYCIOWEJ  
Skala 1: 1000

CRBOWICZ Gmina OJREW  
ANIMEX s.c. 252 444 041

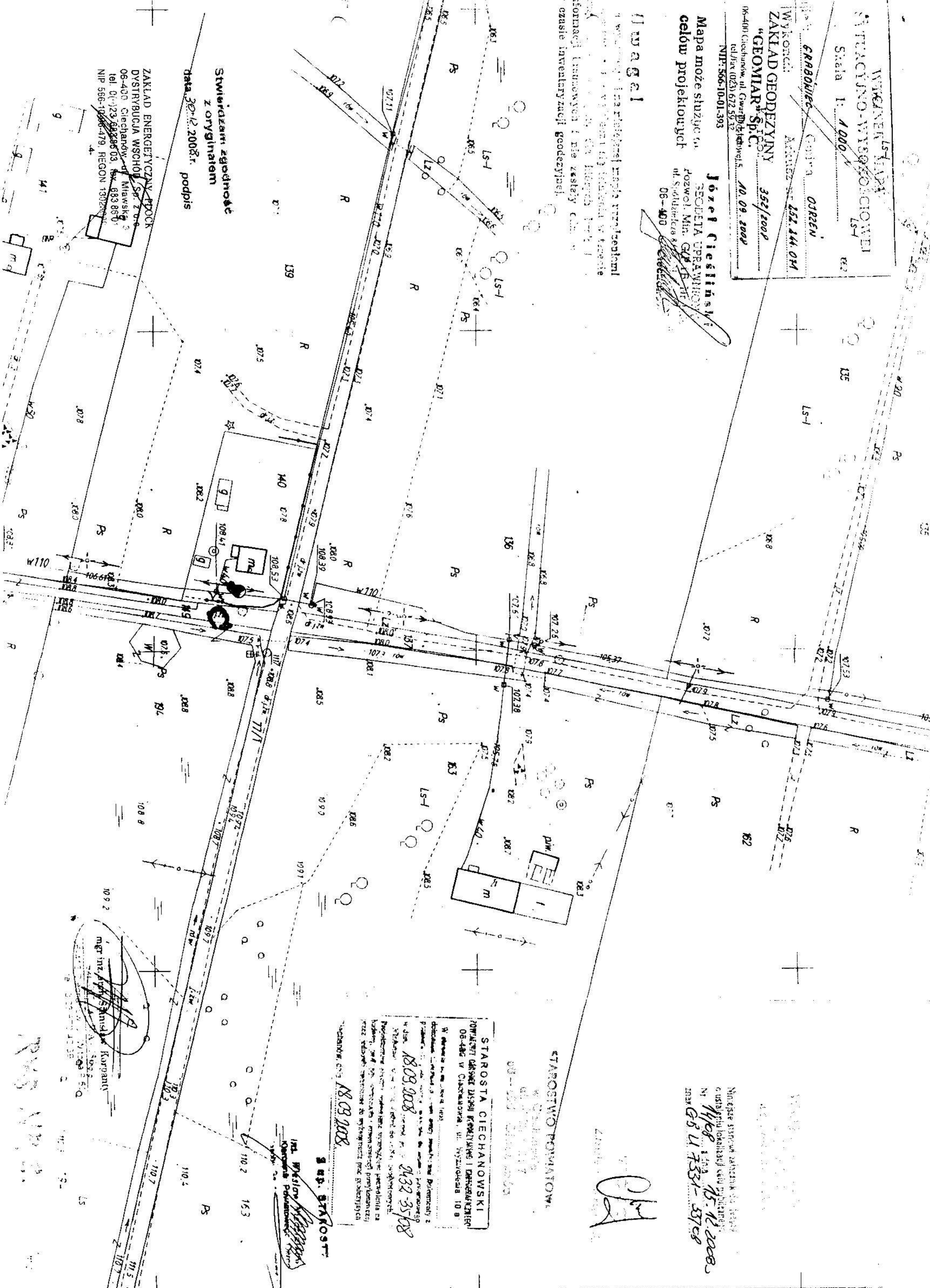
ZAKŁAD GEODEZYJNY  
"GEOMIAR" Sp. z o.o.  
352/2008  
06-400 Ciechanów, ul. Gwardyjska 15  
tel./fax (023) 672 55 72  
NIP: 566-10-01-393

Mapa może służyć do celów projektowych

**Józef Ciesliński**  
GEODETA UPRAWNIONY  
Pozwol. Min. Geol. i P.G. nr 06-400/06-400-01-393  
ul. Siedulicka 8  
06-400 Ciechanów

Uwagi

W oparciu o plan sytuacyjny mapy terenyowej z datą 10.09.2008 r. wykonano pomiar i sporządzenie mapy w skali 1:1000. W oparciu o powyższe dane sporządzono plan sytuacyjny. W czasie inwenturyzacji geodezyjnej.



Stwierdzam zgodność z oryginałem  
data 30.12.2008 r. podpis

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PPOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHODNIA Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mińska 3  
tel. 0(23) 692 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130224

STAROSTA CIECHANOWSKI  
ZOWIĘZIŁ OBRZĘD JAKIŚ KWANTYFIKACJI I DOKUMENTACJI  
06-402 W CIECHANOWIE, UL. WYŻYKOWSKA 10 B  
W sprawie: 18.03.2008  
Przebieg: 18.03.2008  
Wzrost: 2432-35708

18.03.2008  
S. RP. STAROSTA  
mgr inż. Andrzej Samski Karpowicz

Niniejsze stwierdzenie jest zgodne z danymi  
z udzieleniu lokalizacji w/w planu sytuacyjnego  
Nr 1468, 15.12.2008  
ZNR G 3 U 7351-53708



5014/2008	Ciechanów	06/10/2008
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

- Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Oświetlenie uliczne  
Adres (Nr działki): Grabówiec
- Grupa przyłączeniowa: V
- Moc przyłączeniowa: 03,00 kW (zwiększenie mocy o: 03,00 kW)
- Miejsce przyłączenia:  
najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV, zasilany ze stacji S - nr stacji 601
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski prądowe linii nn w kierunku projektowanej tablicy oświetlenia ulicznego  
- poprzez obwód nn oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa linii nn. Zgodnie z pismem dokonać formalności związane z przekazaniem urządzeń na majątek ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku
- Rodzaj przyłącza:  
- sterowanie oświetleniem ulicznym rozwiązać w oparciu o zegary astronomiczne  
- typy opraw i słupów dobrać do parametrów ulic  
- projektowana tablicę oświetlenia ulicznego z miejscem do zainstalowania układu pomiarowego energii elektrycznej 1-fazowego 1-strefowego, zlokalizować na słupie linii nn
- Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - Urządzenia WN i SN:  
bez zmian
  - Stacja transformatorowa:  
- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia
  - Urządzenia nn:  
- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
  - Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.  
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej  
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ściany oraz przewody instalacji wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć

Dnia... 15-10-2008

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DISTRIBUCJA WSECHOD Sp. z o.o.  
ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-05479, REGON 130230883



- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
  - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
- $\text{tg } \phi$  - w strefie dziennej i nocnej  $\text{tg } \phi = 0,4$ . Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana na słupie linii nn
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 16 A zainstalowane w
  - skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru:                      bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki:                                - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem indukcyjnym 1-faz. 1-taryf.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
  - c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |                                      |      |      |    |
|--------------------------------------|------|------|----|
| a) Układ sieci                       | TN-C |      |    |
| b) Napięcie znamionowe sieci         | 0,4  |      | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci |      | 0,00 | A  |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń                      samoczynne wyłączenie zasilania

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 15-10-2008

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
 DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
 06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
 tel. 0(-)23 683 86 83, fax 683 86 01  
 NIP 566-10-48-479, REGON 130230883

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |  |                                       |     |
|--|---------------------------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | z uziemionym pkt zerowym przez dławik |     |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | 15,0                                  | kV  |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | 20                                    | A   |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | 5,00                                  | s   |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV          | 246,00                                | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 0,20                                  | s   |

w stacji Niechodzin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażen uziemienie ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

**Nie dotyczy**

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

**Nie dotyczy**

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączenia z sieci:

**Nie dotyczy**

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

**Nie dotyczy**

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

**Nie dotyczy**

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

**Nie dotyczy**

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

**Nie dotyczy**

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

**Nie dotyczy**

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

**Nie dotyczy**

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 15.10.2007

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-86-479, REGON 130230883

Dotyczy współpracy ruchowej: -

Dotyczy umowy przyłączeniowej: -

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: -

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Sikorski Bogdan  
OPRACOWAŁ

Tel.

*Twój Energetyk*  
Biuro Obsługi Klienta  
KIEB  
ZATWIERDZIŁ  
Ewa Kwiit

Otrzymują:

- 1) Gmina Ojrzeń  
ul. Ciechanowska 27  
06-456 Ojrzeń
- 2)
- 3)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 15.10.2008 .....

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 93 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230889



5015/2008	Ciechanów	13/10/2008
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Oświetlenie uliczne  
Adres (Nr działki): Lipowiec

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 03,00 kW (zwiększenie mocy o: 03,00 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja S - nr stacji 602

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

- zaciski prądowe na odejściu od zabezpieczeń w Rnn stacji w kierunku projektowanej tablicy oświetleniowej (**nowo wybudowane urządzenia pozostają na majątku użytkownika**)

- poprzez obwód oświetlenia ulicznego wyprowadzony od istniejącej stacji, przewodami o przekroju wyliczonym lecz nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup>. Po wybudowaniu zgodnie z pismem należy sprawy formalne uregulować bezpośrednio z właścicielem ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku dotyczące lokalizacji oświetlenia na słupach energetycznych będących własnością przedsiębiorstwa energetycznego

6. Rodzaj przyłącza:

- sterowanie oświetleniem ulicznym rozwiązać w oparciu o zegary astronomiczne  
- typy opraw i słupów dobrać do parametrów ulic  
- projektowana tablica oświetlenia ulicznego z miejscem do zainstalowania układu pomiarowego energii elektrycznej 1-fazowego 1-strefowego, zlokalizować na istniejącym słupie linii nn napowietrznej

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

bez zmian

7.2. Stacja transformatorowa:

- dostosować stację SN/nn do zwiększonego obciążenia

7.3. Urządzenia nn:

- dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 13.10.2008

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 883 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230883

- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowe-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30mA.
  - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
  - jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową
- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzeniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
  - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebiegiowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebiegiowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biemej:
- $\text{tg } \phi$  - w strefie dziennej i nocnej  $\text{tg } \phi = 0,4$ . Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- skrzynka pomiarowa zabudowana na słupie linii nn
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 16 A zainstalowane w
  - skrzynce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru:                      bezpośredni układ pomiarowy
- 9.4. Liczniki:                                - przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego z licznikiem indukcyjnym 1-faz. 1-taryf.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
  - c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCCJA WSKÓB Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)22 663 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230883

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 15-10-2008

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C  
 b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV  
 c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 0,00 A  
**Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.**  
 d) System ochrony od porażen samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci z uziemionym pkt zerowym przez dławik  
 b) Napięcie znamionowe sieci 15,0 kV  
 c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A  
 d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5,00 s  
 e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV 246,00 MVA  
 f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,20 s

w stacji Niechodzin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażen uziemienie ochronne

10.3. Inne: - przerwa beznapięciowa 10,00 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Nie dotyczy			

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 15-10-2008

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
 DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
 06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
 tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
 NIP 566-70-06-479, REGON 130230883

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekt techniczny urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Sprawdzenia dokonuje: Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.

Dotyczy współpracy ruchowej: -

Dotyczy umowy przyłączeniowej: -

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: -

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Sikorski Bogdan  
OPRACOWAŁ

Tel.

Otrzymują:

- 1) Gmina Ojrzeń  
ul. Ciechanowska 27  
06-456 Ojrzeń
- 2)
- 3)

Iwoja Energia Sp. z o.o.  
Biuro Obsługi Klienta  
Kierownik  
ZABMERDZIK  
ZABMERDZIK

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230889

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 15-10-2008

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ciechanowie  
ul. 17 Stycznia 7  
06-400 Ciechanów

Województwo : mazowieckie  
Powiat : ciechanowski  
Jednostka ewidencyjna : OJRZEŃ  
Obręb : 10 KRASZEWO

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2008-10-01

G.4430-12-3715/2008

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	10	30/1	1	KW 42217 WRR.C...30/148/04	WŁ	1/1	GMINA OJRZEŃ --; 06-456 OJRZEŃ;	0.8868

Sporządził : Beata Pyrzyńska

Dokument niniejszy jest kopią  
z opisowych danych ewidencji  
gruntów i budynków wydanej  
dla ZEP - Wschód  
urzędowo i jest dowodem  
w sprawie tej samej wiedzy.

Z up. STAROSTY

mgr inż. *Elżbieta Lukasiak*  
Zastępca Geodety Powiatowego  
Zastępca Kierownika Wydziału Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 02-10-2008

Strona: 1

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(~)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230883



Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2008-10-01

G. 7430-12-3915/2008

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	6	54	1	AN 6525/89,7115/99  KW 21068	WŁ  WŁ	7/8  1/8	BOŻENA JAWORSKA Rodzice:BOLESŁAW, ANIELA - 4; - GRABÓWIEC;  DOROTA JAWORSKA Rodzice:BOLESŁAW, ANIELA - -; - GRABÓWIEC;	10.4377
2	6	55	1	AN 216/84,PS558/80	WŁ	1/1	ZYGMUNT OSIECKI Rodzice:CZESŁAW, HELENA - 5; - GRABÓWIEC;	3.6228
3	6	56	1	AN 3476 Z 11.04.2008R.  KW 13084	WŁ  WŁ	1/2  1/2	IWONA ANNA ANTOSZKIEWICZ Rodzice:STANISŁAW, ELŻBIETA GRABÓWIEC 6; 06-456 OJRZEŃ;  (małżeństwo) KATARZYNA ANTOSZKIEWICZ Rodzice:JERZY, BARBARA GRABÓWIEC 6; 06-456 OJRZEŃ;  SŁAWOMIR ANTOSZKIEWICZ Rodzice:STANISŁAW, ELŻBIETA GRABÓWIEC 6; 06-456 OJRZEŃ;	1.1855
4	6	60	1	AN 216/84,PS558/80	WŁ	1/1	ZYGMUNT OSIECKI Rodzice:CZESŁAW, HELENA - 5; - GRABÓWIEC;	1.1499
5	6	140	1	AN 4553 Z 29.08.06  KW 33536	WŁ	1/1	(małżeństwo) ADOLF JÓZEF GIERCZAK Rodzice:JÓZEF, SABINA UL.RYSIA 8 05-800 Pruszków;  DANUTA WANDA GIERCZAK Rodzice:TADEUSZ, JANINA UL.RYSIA 8 05-800 Pruszków;	0.1557

Z up. STAROSTY

Sporządził: Beata Pyrzyńska

mgr inż. **Elżbieta Łukasiak**  
Zastępca Geodety Powiatowego  
Zastępca Kierownika Wydziału Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Geoinformacji Nieruchomości

Dokument niniejszy jest kopią  
niezobowiązującą. Wszelkie  
zmiany i uzupełnienia  
dokonywane są w oryginale.  
Dla JEP-Wschód

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia...03...10...2008...

**GMINA OJRZEN**

06-456 Ojrzeń

ul. Ciechanowska 27

NIP 566-187-43-65

*Janna Ojreń*  
.....  
Imię i Nazwisko

*ul. Ciechanowska 27*  
.....  
Imię i Nazwisko

*06-456 Ojrzeń*  
.....  
Adres zamieszkania

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w *KRASZENO* przy ul. .... oznaczonej Nr *30/1* i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji. Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

**SEKRETARZ GMINY**

*mgr Adam Dejnakowski*

*03.10.2008*

data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia *03.10.2008*

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-18-06-479, REGON 130230883

Bożena Jaworska

Imię i Nazwisko

Dorota Jaworska

Imię i Nazwisko

GRABÓWIEC 4

Adres zamieszkania

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w m. Grabowiec przy ul. .... oznaczonej Nr 54 i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji. Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

21.11.2008r. Jaworska Bożena  
data i podpis Jaworska D.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data 22.11.08

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WŚCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Płock, ul. Włocławska 3  
tel. 010 22 31 80 00, fax 203 86 01  
NIP 566 10-06-479, REGON 130230883

ZYGMUNT OSIĘCKI.....  
Imię i Nazwisko

.....  
Imię i Nazwisko

GRABÓWIEC 5.....  
Adres zamieszkania

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w ..GRABÓWIEC.....przy ul. ....  
oznaczonej Nr .....60,55.....  
i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.  
Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

.....  
data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia...22.11.08.....

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WŚCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciepłanów, ul. Mińska 3  
tel. 01-23 843 8122, fax 843 80 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130260883

Jwona Anna Antoszkiewicz  
Imię i Nazwisko

KATARZYNA Antoszkiewicz  
Imię i Nazwisko

STAWOMIR Antoszkiewicz  
Adres zamieszkania  
GRABÓWIEC G.....

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w GRABÓWIEC przy ul. .... oznaczonej Nr 56 i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji. Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

Antoszkiewicz  
data i podpis

Antoszkiewicz

Antoszkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 22-11-08

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mińska 3  
tel. 0(-)23 222 88 00, fax 83 26 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230883

Borowo Kocipka

Imię i Nazwisko

Imię i Nazwisko

Adres zamieszkania

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w .....Gniezno.....przy ul. ....oznaczonej Nr .....57.....

i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

.....22.11.08.....  
data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 22.11.08

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA ENERGI ELEKTRYCZNEJ S.A.  
06-400 00000  
tel. 0(22) 632 00 00  
NIP 566 10-06-479, REGON 130230883  
ul. Włocławska 3  
93 86 01

Karpinska

Imię i Nazwisko

Imię i Nazwisko

Grobzice

Adres zamieszkania

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w Grobzice przy ul. ....  
oznaczonej Nr 58 .....

i w związku z powyższym wyrażam zgodę na budowę linii napowietrznej / kablowej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

Karpinska Teresa

data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 28.11.08 .....

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Clechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-46-479, REGON 13023068

ADOLF JOZEF GIERSEKAK

Imię i Nazwisko

BRATA WANDA GIERSEKAK

Imię i Nazwisko

ul. RYŚKA 8 05-800 PRUSKOCIEŁA

Adres zamieszkania

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w GRABÓWIEC przy ul. .... oznaczonej Nr 140 .....

i w związku z powyższym wyrażam zgodę na rozbudowę oświetlenia drogowego po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

Giersekak

Giersekak

data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 28.11.08

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK  
DYSTRYBUCJA WSCHÓD Sp. z o.o.  
06-400 Ciechanów, ul. Mławska 3  
tel. 0(-)23 683 86 03, fax 683 86 01  
NIP 566-10-06-479, REGON 130230889



## **Opis techniczny**

do projektu budowlanego na rozbudowę linii elektroenergetycznej nn oświetlenia drogowego w miejscowościach Kraszewo i Grabówiec gm. Ojrzeń.

### **1. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o:

Zlecenie Inwestora.

Podkłady geodezyjne w skali 1:1000.

Uzgodnienia z Inwestorem.

Decyzję a Warunkach Zabudowy

Uzgodnienia z ZEP-Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.

Wizję oraz pomiary w terenie.

Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres projektu**

2.1. Montaż opraw oświetlenia drogowego typu OUSE 70W na słupach istniejącej linii napowietrznej nn – 0,4 kV.

2.2. Montaż skrzynki sterowniczo – pomiarowej SON na istniejącym słupie w miejscowości Grabówiec.

2.3. Montaż sterowania w stacji trafo w miejscowości Grabówiec.

2.4. Montaż przewodu sterującego Al. 25 mm<sup>2</sup> o długości 300 m.

### **3. Prace projektowe**

3.1. Montaż opraw oświetlenia drogowego typu OUSE 70W na słupach istniejącej linii napowietrznej nn – 0,4 kV.

a) Grabówiec (S-602 Lipowiec) – w miejscach wskazanych na mapie i przez Inwestora zabudować na istniejących słupach 4 oprawy sodowe oświetlenia ulicznego typu OUSE-70W, uziemiając je poprzez podłączenie do uzbrojenia słupa.

b) Grabówiec (S-601) - w miejscu wskazanych na mapie zabudować na istniejącym słupie oprawę sodową oświetlenia ulicznego typu OUSE-70W, uziemiając ją poprzez podłączenie do uzbrojenia słupa.

c) Kraszewo - w miejscach wskazanych na mapie zabudować na istniejących słupach 2 oprawy sodowe oświetlenia ulicznego typu OUSE-70W, uziemiając je poprzez podłączenie do uzbrojenia słupa.

Oprawy będą załączone w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej bez konieczności wymiany zabezpieczeń w stacji transformatorowej

3.2. Montaż sterowania oświetleniem drogowym w miejscowości Grabowiec.

a) Grabówiec - Na słupach istniejącej linii napowietrznej zasilanej ze stacji S-602 Lipowiec, w miejscu wskazanym na mapie zamontować skrzynkę sterowniczo – pomiarową SON wyposażoną w tablicę licznikową, gniazdo

bezpiecznikowe 16A i wyłącznik nadmiarowy C10 w obudowie przystosowane do plombowania oraz zegar sterujący CPA. Skrzynkę należy zasilić przewodem YDY 2 x 6 mm<sup>2</sup>

- b) Grabówiec – W stacji S-601 zamontować tablicę licznikową, gniazdo bezpiecznikowe 16A i wyłącznik nadmiarowy C10 oraz zegar sterujący CPA

**Uwaga:** W miejscowości Kraszewo oprawy będą załączone w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej bez konieczności wymiany zabezpieczeń.

### 3.3. Montaż przewodu sterującego Al. 25 mm<sup>2</sup>.

W miejscowości Grabówiec w celu zasilenia nowych opraw należy wyprowadzić z projektowanej skrzynki SON obwód sterujący przewodem Al. 25 mm<sup>2</sup> o długości 300 m i zamontować go na istniejących słupach linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji S-602 Lipowiec.

Linie wybudować wg albumu Lnni – tom I.

**Uwaga!** Naciąg przewodów należy dobierać z tabel zwisów do przyjętego w projekcie naprężenia obliczeniowego, maksymalnej długości przęsła w naciąganej sekcji oraz temperatury przewodu w czasie montażu.

Dla nowych przewodów przewiduje się zastosowanie przepięcia tj. naciąg lub zwis dobrać jak dla temperatury o 5 °C niższej od panującej w czasie montażu.

## 4. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym i wyładowań atmosferycznych

### 4.1. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieciach do 1 kV

Ochronę przeciwporażeniową zapewnia szybkie wyłączenie. Sieć pracuje w układzie TN-C. Dla opraw wykonać przy każdym słupie uziemienie punktowe o rezystancji  $R < 30 \Omega$  i połączyć je z zaciskiem uziemiającym słupa. Przewody ochronne prowadzić do wysięgników i opraw oświetleniowych.

Dla sprawdzenia rzeczywistych wartości uziemień, należy przed oddaniem linii do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wskazanych wartości, uziomy odpowiednio rozbudować.

### 4.2. Ochrona przepięciowa w sieci do 1 kV.

Linie napowietrzne niskiego napięcia należy chronić od przepięć atmosferycznych odgromnikami zaworowymi.

W sieci o układzie TN-C w odgromniki należy wyposażyć przewody fazowe instalując je w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

## **5. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy urządzeń i rozwiązań do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział Płock” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Informuje się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” zgodnie z wykazem zawartym w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 28.03.1997 r. zamieszczonym w Monitorze Polskim Nr 22, poz. 216 z 1997 r.

Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

tech. ROMAN MARIAN OLSZEWSKI  
uprawniony projektant kierownik bud.  
w specjalności inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Cie-74/87

## Zestawienie materiałów podstawowych

### I. Montaż opraw

1. Przewód YDY – 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	mb.	35
2. Bezpiecznik kompletny BZO	kpl.	7
3. Zacisk odgałęźny Al./Cu	szt.	7
4. Oprawa sodowa OUSE-70 W	szt.	7
5. Lampa sodowa 70 W	szt.	7
6. Wysięgnik WO-1	szt.	7
7. Uchwyt wysięgnika WO-1	szt.	14

### II. Montaż skrzynki SON i sterowania w stacji trafo

1. Przewód YDY 2 x 6 mm <sup>2</sup>	szt.	8
2. Skrzynka SON na słup ŻN kompletna	kpl.	1
3. Zacisk odgałęźny Al./Cu	szt.	2
4. Bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	mb.	10
5. Prety uziemiające fi 27x1500 BESPOL	szt.	4
6. Uchwyt krzyżowy do uziomu fi 27 BESPOL	szt.	1
7. Grot 27 do uziomu BESPOL	szt.	1
8. Śruba M10 x 25	szt.	1
9. Nakretka M10	szt.	1
10. Podkładka M10	szt.	1
11. Rura ochronna PCV 28	szt.	6
12. Złączka PCV 28	szt.	3
13. Uchwyty do rury ochronnej	szt.	6
14. Tablica licznikowa	szt.	1
15. Włacznik nadmiarowy C 10	szt.	1
16. Zegar sterujący CPA	szt.	2

### III. Montaż przewodu sterującego

1. Przewód Al 25 mm <sup>2</sup>	mb.	370
2. Zacisk odgałęźny Al./Cu	szt.	1
3. Trzon TKS 80	szt.	5
4. Trzon THS 80	szt.	2
5. Izolator N 80	szt.	5
6. Izolator S 80	szt.	2
7. Śruba hakowa M16 x 200 + podkładka i nakretka	szt.	5
8. Śruba hakowa M16 x 250 + podkładka i nakretka	szt.	2

tech. ROMAN MARIAN BOLSZEWSKI  
uprawniony projektant kierownik bud.  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-74/87

WYCINEK MAPY  
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1: 1000

Wielkość: **KRASECZKA** Gmina **OLKUSZ**

Wykonca: **Arkusz nr 152 144/064**

ZAKŁAD GEODEZYJNY

"GEOMAR" Sp. z o.o. 350/2007

06400 Ciechanów, ul. Gwaryli Ludkowskiej 5  
tel./fax (025) 672 59 32  
NIP: 566-10-01-393

Data: 8.03.2008

Mapa może służyć do celów projektowych

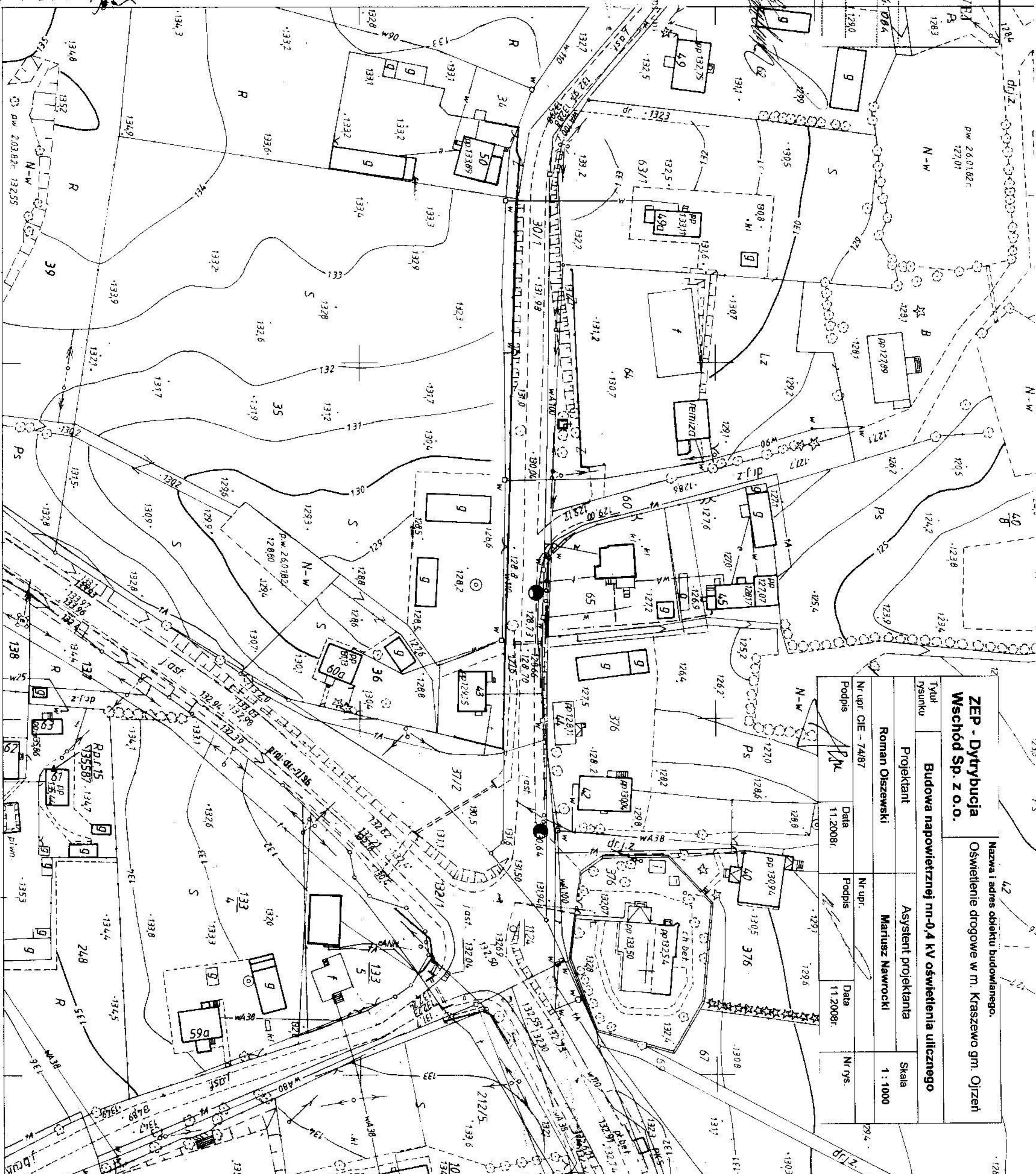
**Uwagi!**

za wyjątkowymi na niniejszej mapie przedstawionej  
projektowaniu nie wykonano się i nie należy  
urządzeń i urządzeń, dla których nie ma  
informacji branżowych. Powinno być  
w czasie inwenturyzacji geodezyjnej.

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
Urząd Miejski w Ciechanowie, ul. Wyzwolenia 10 B  
06-400 Ciechanów, tel. 672 59 32  
fax 672 59 32  
NIP: 566-10-01-393  
Data: 18.03.2008

**3 RP STAROSTY**

**mgr Wiesław Nikielowski**  
Dzielnica Geodezyjna  
Zakład Geodezyjny "Geomar"



**ZEP - Dytrybucja**  
**Wschód Sp. z o.o.**

Nazwa i adres obiektu budowlanego.  
Oświetlenie drogowe w m. Kraszewo gm. Oljzet

Tytuł rysunku		Budowa napowietrznej nn-0,4 KV oświetlenia ulicznego	
Projektant		Asystent projektanta	
Roman Olszowski		Mariusz Nawrocki	
Nr upr. CIE - 74/87		Nr upr.	
Podpis		Podpis	
Data 11.2008r.		Data 11.2008r.	
Nr rys.		Nr rys.	

WYKONANA KARTA  
SYSTACJONNO-WYSOKOSCOWEJ

Skala 1: 1000

Wielkość: GRABÓWIEC Gmina: OJZEW

WYKONANIE: Arkusz nr 152 144 082  
ZAKŁAD GEODEZYJNY

"GEOMIAR" Sp. z o.o. 351/2008

06-400 Ciechanów, ul. Gwardii Ludowej 5  
tel./fax (023) 672 59 30 Dział: 8.03.2008  
NIP: 666-10-01-593

Mapa może służyć do celów projektowych

**Józef Ciechliński**  
GEODETA UPRAWNIENY  
Pozwól. Min. 1001/08  
ul. Spółdzielca 2  
06-400 Ciechanów



**ZEP - Dytrybucja  
Wschód Sp. z o.o.**

Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Oświetlenie drogowe w m. Grabówiec gm. Ojzów

Tytuł rysunku: Budowa napowietrznej nn-0,4 KV oświetlenia ulicznego

Projektant: Roman Olszewski

Asystent projektanta: Mariusz Nawrocki

Skala: 1:1000

Nr upr. CIE - 7487

Nr upr.:

Nr rys.

Podpis: [Signature]

Data: 11.2008r.

Podpis: [Signature]

Data: 11.2008r.



MIŁO POWIATOWA

Ciechanów

ul. Spółdzielca 7

06-400 Ciechanów

**U w a g a !**  
Ponieważ powyższy plan nie jest mapą urzędową, nie może być używany do celów urzędowych. W szczególności nie może być używany do celów projektowych. Informacji o zmianach w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
POMIAROWY OŚRODEK ZASOBY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
06-400 w Ciechanowie, ul. Wyszyńskiego 10  
W obszarze inwentaryzacji geodezyjnej:  
1. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
2. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
3. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
4. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
5. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
6. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
7. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
8. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
9. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
10. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
11. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
12. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
13. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
14. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
15. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
16. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
17. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
18. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
19. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
20. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
21. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
22. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
23. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
24. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
25. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
26. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
27. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
28. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
29. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
30. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
31. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
32. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
33. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
34. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
35. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
36. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
37. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
38. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
39. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
40. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
41. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
42. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
43. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
44. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
45. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
46. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
47. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
48. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
49. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
50. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
51. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
52. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
53. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
54. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
55. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
56. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
57. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
58. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
59. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
60. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
61. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
62. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
63. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
64. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
65. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
66. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
67. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
68. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
69. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
70. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
71. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
72. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
73. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
74. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
75. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
76. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
77. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
78. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
79. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
80. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
81. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
82. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
83. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
84. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
85. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
86. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
87. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
88. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
89. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
90. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
91. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
92. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
93. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
94. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
95. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
96. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
97. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
98. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
99. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08  
100. Wzrost: 18.08.2008, 21.32-33/08

STAROSTA

IMIĘ, WZROST, WZROST  
Kierownik Pomiarowego Ośrodka  
Geodezyjnego i Kartograficznego

035

83/2 R 032  
89/2 R 0/1

**WYKAZNEK Ls-1**  
**RYTUACYJNO-WYSOKOSCOWEJ Ls-1**  
 Skala 1: 1000

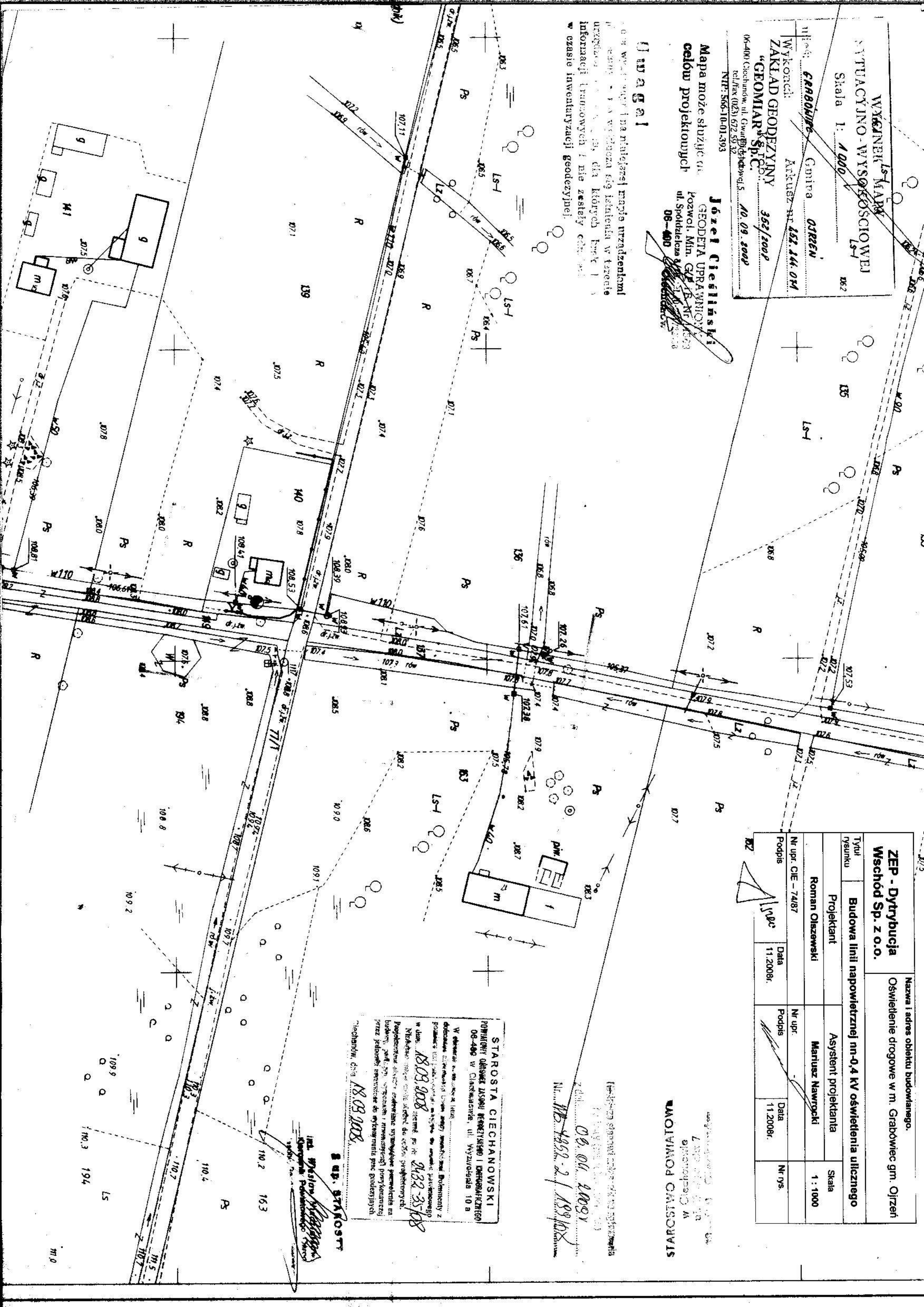
Wykonany: **GRABOWIEC** Gmina **OLZEW**  
 Arkusz nr **151.144.04**

**ZAKLAD GEODEZYJNY "GEOMIAR" Sp. z o.o.**  
 352/2008  
 06-400 Ciechanów, ul. Gwardii 5  
 tel/fax (023) 672 59 52  
 NIP: 566-10-01-393

**Józef Ciesielski**  
 GEODETA UPRAWNIOWY  
 Pozwol. Min. Geol. i P. 15073  
 ul. Spółdzielcza 3/1, 06-400 Ciechanów  
 06-400

**Uwagi**

Mapa może służyć do celów projektowych



**ZEP - Dytrybucja**  
**Wschód Sp. z o.o.**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**Oświetlenie drogowe w m. Grabowiec gm. Olzetz**

Tytuł rysunku		Budowa linii napowietrznej nn-0,4 kV oświetlenia ulicznego	
Projektant		Asystent projektanta	
Roman Oliszewski		Mariusz Nawrocki	
Nr upr. CIE - 74/87		Nr upr.	
Podpis		Podpis	
11.2008r.		11.2008r.	
Data		Data	
11.2008r.		11.2008r.	
Nr rys.		Nr rys.	
1		1	
Skala		Skala	
1 : 1000		1 : 1000	

**WŁOZYMIERZ OLSZEWSKI**

06.04.2008  
 18.03.2008

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
 POWIATOWY URZĄD ZASTĘPCY STAROSTY I KONTROLNICTWA  
 06-400 w Ciechanowie, ul. Wyższej 10 a  
 W celu: 18.03.2008  
 2432-35/08  
 18.03.2008

**Starosta**  
 18.03.2008