

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża** : **Elektryczna**

**Nazwa obiektu budowlanego** : **Linia oświetlenia ulicznego**

**Adres obiektu Budowlanego** : **Płowce, działka nr : 219 - droga nr 180429C oraz działki 213/2, 212, 223/2**

**Inwestor** : **Gmina Radziejów  
Ul. Kościuszki 20/22  
88-200 Radziejów**

**Projektant** : ***mgr inż. Henryk Ruszkiewicz*  
upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk**

**Asystent Projektanta** : **Rafał Ruszkiewicz**

## SPIS TREŚCI

1.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej .....	3
2.	Opis projektu zagospodarowania terenu .....	8
2.1.	Przedmiot inwestycji .....	8
2.2.	Lokalizacja inwestycji .....	8
2.3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	8
2.4.	Dane informacyjne o działkach .....	8
2.5.	Ochrona środowiska .....	8
2.6.	BIOZ .....	8
3.	Opis techniczny .....	9
3.1.	Podstawa opracowania projektu .....	9
3.2.	Zakres opracowania projektowego .....	9
3.3.	Zasilanie linii oświetleniowej .....	9
3.4.	Układanie kabla nn .....	10
3.5.	Posadowienie słupów oświetleniowych oraz zasilanie opraw .....	10
3.6.	Ochrona od porażień. ....	11
3.7.	Uwagi końcowe .....	11
4.	Obliczenia techniczne .....	11
Obciążenie szczytowe układu .....	11	
Obciążenie szczytowe linii zasilającej obwód 1 .....	12	
Obciążenie szczytowe linii zasilającej obwód 2 .....	12	
4.1.	Ochrona przed dotykiem pośrednim .....	13
W złączu pomiarowy SOM 3F .....	13	
W podstawie bezpiecznikowej słupa na stanowisku nr 14 – obwód 2 .....	14	
Na lampie oświetleniowej na stanowisku nr 14 – obwód 2 .....	14	
4.2.	Obliczanie spadku napięcia dla projektowanego układu .....	15
5.	Rysunki .....	17
5.1.	Plan trasy linii oświetleniowej .....	18
5.2.	Schemat układu zasilania .....	20
5.3.	Latarnia oświetleniowa .....	21
5.4.	Fundament latarni oświetleniowej .....	22
5.5.	Oprawa oświetleniowa SGS104 TP P3X .....	23
5.6.	Złącze pomiarowe SOM 3F .....	24
6.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	25
7.	Uzgodnienie projektu ENERGA-OPERATOR SA .....	26
8.	Opinia koordynacyjna – uzgodnienie dokumentacji projektowej .....	27
9.	Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym .....	28
10.	Oświadczenie Wójta Gminy Radziejów .....	42
11.	Oświadczenie projektanta .....	43
12.	Uprawnienia budowlane .....	44
13.	Zaświadczenie potwierdzające członkostwo projektanta w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa .....	45

# 1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej



3108200253/RK/37/TP/37 Numer	Radziejów Miejscowość	15 STY. 2010 Data (dzień, miesiąc, rok)
---------------------------------	--------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Radziejów ul.Brzeska 19, 88-200 Radziejów

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: **oświetlenie uliczne - prace przygotowawcze**  
Adres(Nr działki): **Płowce gm. Radziejów**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **2,6 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa PŁOWCE 1 (STA6-0924)  
Napow. Spłot k. Witowo (NN 6-0924-03),**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe kabla zasilającego na linii napowietrznej n.n.**
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe 0,4 kV**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:  
Istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia przystosować do przewidywanego poboru mocy.
  - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: **sieć/installację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
  - 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: **urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
  - 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\text{tg}(\varphi) = 0,4$  - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą taryfową wybraną przez klienta
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: **szafka pomiarowa**
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**typ: BiWts wartość: 35 A, szafka pomiarowa**
  - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
  - 9.4. Liczniki: **licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy**
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
a) nie wymagane
  - 9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **C**
    - a) 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 ENERGA - OPERATOR SA
    - c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci do 1 kV:
 

a) Układ sieci	<b>TN-C</b>
b) Napięcie znamionowe sieci	<b>0,4 kV</b>
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	<b>8640 A</b>

 Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.  
d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**

Za zgodność  
z oryginałem  
**PROJEKTANT**  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
upr. bud. nr UA-N-7342-5/64/91 Wk

ENERGA - OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl  
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904  
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,  
www.torun.energa.pl,  
Bank Handlowy, nr konta: 80 1030 1508 0000 0005 0091 7105, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

10.2. Inne: -

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

\* **nie wymagany**

Dotyczy współpracy ruchowej:

\* **nie jest wymagana**

Dotyczy umowy przyłączeniowej: -

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: -

Dodatkowe:

**Wykonać wspólnie z warunkami nr 3108200254/38.**

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r).  
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 Toruniu.
16. 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.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik ds. Rozwoju  
Krzysztof Bandyszewski

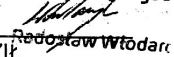
  
OPRACOWAŁ

tel. (054) 265-21-73

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

  
Henryk Ruszkiewicz

Z-ca Dyrektora  
Rejonu Dystrybucji

  
Rodolaw Włodarc

ZAIWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: URZĄD GMINY 88-200 RADZIEJÓW ul. KOŚCIUSZKI 20/22  
2) RK

Za zgodność  
z oryginałem



PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
upr. bud. nr UA-V-7342-5/64/91 Wk



3108200254/RK/38/TP/38 Numer	Radziejów Miejscowość	15 STY. 2010 Data (dzień, miesiąc, rok)
---------------------------------	--------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA

Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji Radziejów ul.Brzeska 19, 88-200 Radziejów

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: **oświetlenie uliczne - zabudowa szafki oświetleniowej, kabla, słupów i opraw**  
Adres(Nr działki): **Płowce gm. Radziejów**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **2,6 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa PŁOWCE 1 (STA6-0924)**  
**Napow. Splot k. Witowo (NN 6-0924-03),**  
**słup nr 301**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe kabla zasilającego na linii napowietrznej n.n.**
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe 0,4 kV**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:  
**Od dowolnego słupa poprzez szafkę oświetleniową (szafkę pomiarową) usytuowaną w pobliżu słupa na własnej konstrukcji, wybudować kabel oświetleniowy długości około 750 m i przekroju dobranym zgodnie z obliczeniami. Projektowany kabel prowadzić kaskadowo poprzez projektowane słupy oświetleniowe. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe o ilości dobranej zgodnie z obliczeniami odpowiadającej kategorii drogi. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.**
  - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią; do której instalacje lub sieci są przyłączane: **sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
  - 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: **urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
  - 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: **-**
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 **$tg(\varphi) = 0,4$  - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą taryfową wybraną przez klienta**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: **szafka pomiarowa**
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**typ: BiWts wartość: 35 A , szafka pomiarowa**
  - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
  - 9.4. Liczniki: **licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy**
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
**a) nie wymagane**
  - 9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **C**
    - a) 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 ENERGA - OPERATOR SA
    - c) inne:  
**-**
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci do 1 kV:  
a) Układ sieci  
**TN-C**

Za zgodność  
z oryginałem

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz

upr. bud. nr UA-V-7342-5-64/01/W  
www.energa.pl, centrala@energa.pl

ENERGA - OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl  
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904  
Sąd Rejonowy w Gdańsku-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony  
603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,  
www.torun.energa.pl,  
Bank Handlowy, nr konta: 80 1030 1508 0000 0005 0091 7105, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV  
 c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 8640 A  
 Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.  
 d) System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Inne: -

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

\* **pełny projekt budowlany**

Dotyczy współpracy ruchowej:

\* **nie jest wymagana**

Dotyczy umowy przyłączeniowej: -

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: -

Dodatkowe:

**Dane do obliczeń : Tr. 63 kVA, Ib=63A, AsXSn 4x50 mm2 dł. 50 m.**

**Wykonać wspólnie z warunkami nr 3108200253/37.**

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r).  
 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 Toruniu.
16. 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.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik ds. Rozwoju  
 Krzysztof Bandyszewski

*Bandyszewski*

OPRACOWAŁ  
 tel. (054) 265-21-73

Dyrektor  
 Rejonu Dystrybucji

*ZATWIERDZIŁ*  
 Henryk Ruszkiewicz

Z-ca Dyrektora  
 Rejonu Dystrybucji

*Radostaw Włodarczyk*

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: URZĄD GMINY 88-200 RADZIEJÓW ul. KOŚCIUSZKI 20/22  
 2) RK

Za zgodność  
 z oryginałem  
 PROJEKTANT  
 mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
 upr. bud. nr UA-V-7342-5/64/91 Wk



T 054 285 38 85 F 054 285 23 67 www.energa-operator.pl

Dział Rozwoju

Urząd Gminy  
ul. Kościuszki 20/22  
88-200 Radziejów

Znak: 3108200254/RK/38/TP/38  
dnia 05.02.2010

Aneks do warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR SA Odział w Toruniu nr 3108200254/RK/38/TP/38 z dnia 15.01.2010r.

Zmianie ulegają niżej wymienione punkty powyższych warunków przyłączenia i przyjmują brzmienie :

4. Miejsce przyłączenia : stacja transformatorowa PŁOWCE 1 (STA6-0924)

Napow. Splot k. Witowo (NN 6-0924-03)

zintegrowane złącze kablowe ZK1+1TL na dz. nr 223/2

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej : zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy

7.3. Urządzenia nn :

Od w/w złącza poprzez szafkę oświetleniową (szafkę pomiarową) usytuowaną w pobliżu złącza na własnej konstrukcji, wybudować kabel oświetleniowy długości około 750 m i przekroju kabla dobranym zgodnie z obliczeniami. Projektowany kabel prowadzi kaskadowo poprzez projektowane słupy oświetleniowe. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe o ilości dobranej zgodnie z obliczeniami odpowiadającej kategorii drogi. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

12. Inne ustalenia :

Dotyczy projektu budowlanego:

\* pełny projekt budowlany.

Dodatkowe:

\* Dane do obliczeń : Tr. 63 kVA, Ib=63A, AsXSn 4x50 mm2 dł. 50 m, YAKY 4x35 mm2 dł. 12 m.

\* Wykonać wspólnie z warunkami nr 3108200253/37.

\* Wybudowane oświetlenie w całości pozostanie na majątku GMINY RADZIEJÓW.

\* Na wszystkich elementach sieci nie będących własnością ENERGA OPERATOR SA umieścić tabliczki z nazwą właściciela.

*Bandyszewski*  
Sprawę prowadzi :

Bandyszewski Krzysztof

tel. (054) 265-21-73

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
*Henryk Ruskiewicz*

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora  
Rejonu Dystrybucji  
*Radostaw Włodarczyk*

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji Radziejów  
ul. Brzeska 19  
88-200 Radziejów

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Inwestycji, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju Zasobów Organizacyjnych, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu,

oddzial@torun.energa.pl  
www.energa-operator.pl

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00122

BZ WBK S.A. 1 O/Toruń, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

Za zgodność  
oryginałem  
*Henryk Ruskiewicz*  
PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruskiewicz  
upr. bud. nr UA-V-7342-5/64/91 Wk

## **2. Opis projektu zagospodarowania terenu**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Projekt obejmuje:

- budowę linii oświetleniowej kablem typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>
- zabudowę zintegrowanego złącza pomiarowego SOM 3F na działce 223/2, dla zasilania energią elektryczną lamp oświetleniowych znajdujących się na działce nr 219 – droga nr 180429C – oraz 212, 213/2 w miejscowości Płowce
- zabudowę słupów typu DR3 – 9 wraz z oprawami oświetleniowymi SGS104 TP P3X - szt. 14

### **2.2. Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja projektowana jest na działce o numerze 219, 223/2, 212, 213/2 w miejscowości Płowce.

### **2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Zasilanie prowadzone będzie ze złącza kablowego ZK1+1TL posadowienie na działce 223/2 do złącza pomiarowego SOM 3F posadowionego na działce nr 223/2.

### **2.4. Dane informacyjne o działkach**

Działka, na której projektowana jest inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków.

### **2.5. Ochrona środowiska**

Projekt budowy oświetlenia nie wpłynie negatywnie na istniejący stan środowiska. Na terenie prowadzonej inwestycji nie zachodzi konieczność wycięcia drzew.

### **2.6. BIOZ**

W związku z faktem, że przewidywane roboty budowlane trwać będą krócej niż 30 dni roboczych a pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni, nie jest wymagane sporządzanie planu BIOZ (prawo budowlane art. 21 a. ust. 1a)



### 3. Opis techniczny

#### 3.1. Podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na zlecenie Gminy Radziejów w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Radziejów z 15.01.2010r. nr 3108200253/RK/37/TP/37
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Radziejów z 15.01.2010r. nr 3108200254/RK/38/TP/38
- aneks do warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Radziejów z 05.02.2010r. nr 3108200254/RK/38/TP/38
- opinia nr 2170/2010 dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 24.02.2010r.
- decyzja nr 04/2010 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 18.02.2010r.
- plan sytuacyjny terenu w skali 1:1000,
- obowiązujące przepisy i normy,
- przeprowadzoną w terenie wizję lokalną,
- ustalenia z wnioskodawcą.

#### 3.2. Zakres opracowania projektowego

Projekt obejmuje:

- budowę linii oświetleniowej kablem typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>
- zabudowę zintegrowanego złącza pomiarowego SOM 3F na działce 223/2, dla zasilania energią elektryczną lamp oświetleniowych znajdujących się na działce nr 219 – droga nr 180429C – oraz 212, 213/2 w miejscowości Płowce
- zabudowę słupów typu DR3 – 9 wraz z oprawami oświetleniowymi SGS104 TP P3X - szt. 14

#### 3.3. Zasilanie linii oświetleniowej

Zabudować złącze pomiarowe SOM 3F, które będzie zlokalizowane na działce nr 223/2 zasilane linią kablową nn ze złącza kablowego ZK1+1TL posadowionego na działce 223/2 zasilanego ze stacji transformatorowej PŁOWCE 1 (STA6-0924).

Złącze pomiarowe posadzić przy istniejącym złączu tak jak jest wskazane na rysunku nr 2. Złącze ustawić z drzwiczkami otwieranymi od strony drogi, dla umożliwienia swobodnego odczytywania wskazań stanu licznika energii elektrycznej. Przystosować je do założenia typowego zamka bębnowego RD Radziejów. W nadbudowie rozdzielczo — pomiarowej zainstalować drzwiczki zamykane tak aby umożliwić sprawdzanie wskazań stanu licznika energii elektrycznej i ewentualnej wymiany zabezpieczenia przedlicznikowego – wkładki bezpiecznikowej WTN00/gG 35A umiejscowionej w rozłączniku RBK. Szyne PEN złącza uziemić poprzez uziom, którego rezystancja nie może przekraczać wartości 30Ω.

Z istniejącej złącza zlokalizowanego na działce 223/2 wyprowadzić odcinek kabla nn typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości 4m i wprowadzić go do uprzednio ustawionego złącza SOM 3F.

Projektowane słupy oświetleniowy DR3 – 9 należy posadzić tak aby znajdowały się w pasie drogowym jezdni.

### **3.4. Układanie kabla nn**

Kabel prowadzony do złącza SOM 3F oraz poszczególnych słupów oświetleniowych należy układać na dnie wykopu przedstawionym na rysunku nr 1. Głębokość ułożenia nie mniejsza niż 0,80m (głębokość mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla) bezpośrednio na dnie wykopu w przypadku, gdy grunt jest piaszczysty. Natomiast w innych przypadkach na podsypce z piasku drobnoziarnistego o grubości co najmniej 10cm. W przypadku jeżeli wcześniej wymieniona głębokość nie może być zachowana dopuszcza się ułożenie kabla na mniejszej głębokości, ale wówczas należy go chronić za pomocą osłony rurowej. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku drobnoziarnistego o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, potem przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości nie mniejszej niż 20cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach. Na kabel w złączu i na słupie, zawiesić grawerowane wywieszki a kabel znajdujący się na dnie wykopu założyć opaski z wybitymi jego cechami:

- znak użytkownika,
- rok ułożenia,
- typ przewodu,
- przekrój przewodu,
- napięcie znamionowe,
- kierunek ułożenia trasy kabla.

Przejścia pod drogą wykonać w rurach osłonowych Arot SRS 75 – dla kabla YAKY 4x25mm<sup>2</sup> metodą przecisku na głębokości nie mniejszej niż 0,8m natomiast dla podjazdów piaszczystych lub kamienistych, skrzyżowaniach z linią telefoniczną oraz wodociągami wykonać w rurach osłonowych Arot DVK 75. Projektowane długość przedstawiono na rysunku nr 1. W trakcie wykonawstwa przestrzegać postanowień norm oraz uwag i zastrzeżeń podanych w uzgodnieniach trasy kabla. Po zakończeniu robót ziemnych, teren nimi objęty przywrócić do stanu pierwotnego.

Na planie mogą nie być pokazane wszystkie instalacje podziemne. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań roboty należy wykonywać uważnie aby nie doprowadzić do zniszczenia.

### **3.5. Posadowienie słupów oświetleniowych oraz zasilanie opraw**

Słupy wraz z oprawami oświetleniowymi zabudować w miejscach jak pokazano na rysunku nr 1. Do oświetlenia ulicy nr 180429C zastosowano słupy oświetleniowe firmy Art Metal DR - 3 o wysokości 9m. Słupy należy posadzić na fundamencie typu F 150, pod który należy wykonać wykop o głębokości około 1,5m. Słupy oświetleniowej posiadają własne wysięgniki o długości 2m. Na wcześniej posadowionych słupach należy zabudować oprawy uliczne typu SGS104 TP P3X o II klasie ochronności. Oprawy zamontować w taki sposób aby uzyskać kąt

pochylenia względem drogi na poziomie  $15^\circ$ , natomiast odbłyśnik oprawy ustawić w pozycji 3. W oprawach zabudować lampy sodowe typu Master SON T PIA Plus 150 W. We wnękach słupów oświetleniowych kable łączyć przy pomocy złączek izolowanych do podstawek bezpiecznikowej wcześniej zamontowanych. W złączach słupowych zabudować wkładki topikowe D01/E14 o wartości 6A. Podłączenie opraw w słupach wykonać przewodem YDY 3 x 2,5. Konstrukcje stalowe słupów połączyć z przewodem PEN a następnie uziemić za pomocą bednarki prowadzonej razem z linią kablową tak aby rezystancja uziemienia spełniała warunek  $R \leq 30\Omega$ . Słupy posadzić tak aby znajdowały się one w pasie drogowym jezdni.

### **3.6. Ochrona od porażień.**

Ochrony przed dotykiem pośrednim będzie obowiązywać poprzez SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA przez urządzenie zabezpieczające obwód — wyłącznik nadmiarowo prądowy S301B 16A. Ochronie podlega obudowa złącza pomiarowego SOM 3F. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, a ich wyniki zaprotokółować.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim obowiązywać będzie poprzez:

- Izolacja robocza kabli
- Osłony urządzeń elektrycznych (oprawy)

### **3.7. Uwagi końcowe**

Ułożony kabel nn przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru etapowego, celem dokonania odbioru robot zanikowych.

Do odbioru końcowego należy dostarczyć:

- projekt budowlany oświetlenia ulicy 2844C
- protokół odbioru kabla przed zasypaniem,
- dokonać próby napięciowej
- inwentaryzację geodezyjną ułożonego kabla nn,
- aktualny protokół pomiarów rezystancji izolacji ułożonego kabla nn YAKY4x25mm<sup>2</sup>,
- protokół pomiaru rezystancji uziemienia złącza pomiarowego SOM 3F.

Przed przystąpieniem do wykonywania robot należy uzyskać od Urzędu Gminy w Radziejowie pozwolenie na zajęcie pasa drogowego. Strefę robót oznakować zgodnie ze sporządzonym oddzielnie projektem tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas trwania robot w pasie drogowym.

## **4. Obliczenia techniczne**

### **Obciążenie szczytowe układu**

Prąd obciążenia szczytowego kabla zasilającego oświetlenie ulicy:

- Liczba źródeł światła 14
- Moc pojedynczego źródła światła – 169 W

$$I_B = \frac{n \cdot P}{U_N \cdot \cos \varphi}$$

$$I_B = \frac{14 \cdot 169}{230 \cdot 0,85}$$

$$I_B = 12,1A$$

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej dobrane zostaje zabezpieczenie układu WTN-00/gG 35A osadzone w rozłączniku typu RBK, kabel zasilający nn typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> łączący złącze ZK1+1TL ze złączem pomiarowym SOM 3F o obciążalności długotrwałej przy ułożeniu bezpośrednio w ziemi  $I_{dd} = 103A$

$$I_B < I_{dd}$$

$$12,1A < 103A$$

### **Obciążenie szczytowe linii zasilającej obwód 1**

Prąd obciążenia szczytowego kabla zasilającego oświetlenie ulicy:

- Liczba źródeł światła 4
- Moc pojedynczego źródła światła – 169 W

$$I_B = \frac{n \cdot P}{U_N \cdot \cos \varphi}$$

$$I_B = \frac{4 \cdot 169}{230 \cdot 0,85}$$

$$I_B = 3,46A$$

Dobrane zostaje zabezpieczenie obwodu 1 S301B 16A, kabel zasilające poszczególne słupy oświetleniowe typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o obciążalności długotrwałej przy ułożeniu bezpośrednio w ziemi  $I_{dd} = 86A$ .

$$I_B < I_{dd}$$

$$3,46A < 86A$$

### **Obciążenie szczytowe linii zasilającej obwód 2**

Prąd obciążenia szczytowego kabla zasilającego oświetlenie ulicy:

- Liczba źródeł światła 10
- Moc pojedynczego źródła światła – 169 W

$$I_B = \frac{n \cdot P}{U_N \cdot \cos \varphi}$$

$$I_B = \frac{10 \cdot 169}{230 \cdot 0,85}$$

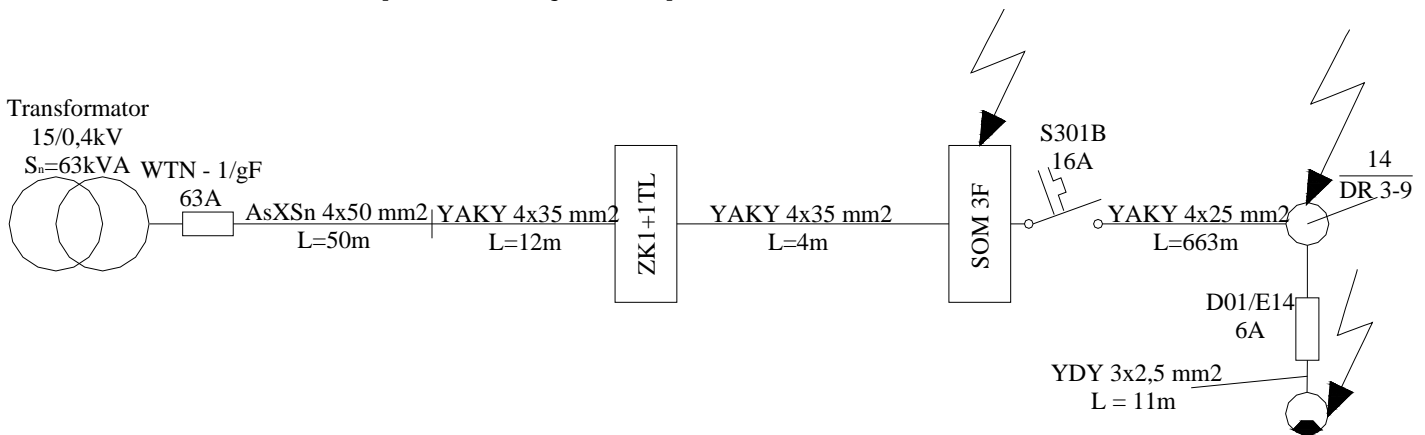
$$I_B = 8,64A$$

Dobrane zostaje zabezpieczenie obwodu 2 S301B 16A, kabel zasilające poszczególne słupy oświetleniowe typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o obciążalności długotrwałej przy ułożeniu bezpośrednio w ziemi  $I_{dd} = 86A$ .

$$I_B < I_{dd}$$

$$8,64A < 86A$$

#### 4.1. Ochrona przed dotykiem pośrednim



#### W złączu pomiarowy SOM 3F

Do obliczeń skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) dla projektowanego przyłącza pomiarowego przyjęto miejsce wystąpienia zwarcia zero - faza w złączu SOM 3F.

Dane techniczne sieci ZE:

- transformator 15/0,4kV w stacji PŁOWCE 1 (STA6-0924) o mocy znamionowej 63kVA,
- bezpiecznik zabezpieczający obwód -WTN-1/gF-63A
- istniejący przewód nn AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>, długości l = 50m
- istniejący kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 12m
- projektowany kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 4m

$$R_t = 0,0532\Omega$$

$$X_t = 0,1142\Omega$$

$$R_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,571 = 0,057\Omega$$

$$X_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,3 = 0,03\Omega$$

$$R_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,816 = 0,026\Omega$$

$$X_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,08 = 0,026\Omega$$

$$R_w = R_t + R_{4x35} + R_{4x50} = 0,1362\Omega$$

$$X_w = X_t + X_{4x35} + X_{4x50} = 0,17\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_w^2 + X_w^2}$$

$$Z = \sqrt{0,1362^2 + 0,17^2} = 0,22\Omega$$

Warunek szybkiego wyłączenia:

$$1,25 \cdot Z \cdot k \cdot I_b \leq 230$$

$$1,25 \cdot 0,22 \cdot 2,5 \cdot 63 \leq 230$$

$$43,31 \leq 230$$

Uzyskana nierówność jest prawdziwa, a zatem, przy zastosowaniu w stacji transformatorowej PŁOWCE 1 (STA6 - 0924) na zabezpieczeniu obwodu bezpieczników mocy WTN-1/gF-63A, w przypadku wystąpienia zwarcia zero - faza w projektowanym złączu pomiarowym SOM 3F,

nastąpi szybkie wyłączenie napięcia w obwodzie zasilającym - ochrona przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) jest skuteczna.

### **W podstawie bezpiecznikowej słupa na stanowisku nr 14 – obwód 2**

Do obliczeń skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto miejsce wystąpienia zwarcia zero — faza na zaciskach przy podstawie bezpiecznikowej w lampie oświetleniowej nr 14.

Dane techniczne sieci ZE:

- transformator 15/0,4kV w stacji PŁOWCE 1 (STA6-0924) o mocy znamionowej 63kVA,
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy zabezpieczający obwód S301B 16A – w złączu SOM 3F
- istniejący przewód nn AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>, długości l = 50m
- istniejący kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 12m
- projektowany kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 4m
- projektowany kabel nn YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, długości l = 663m

$$R_t = 0,0532\Omega$$

$$X_t = 0,1142\Omega$$

$$R_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,571 = 0,057\Omega$$

$$X_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,3 = 0,03\Omega$$

$$R_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,816 = 0,026\Omega$$

$$X_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,08 = 0,026\Omega$$

$$R_{4x25} = 2 \cdot 0,663 \cdot 1,142 = 1,51\Omega$$

$$X_{4x25} = 2 \cdot 0,663 \cdot 0,08 = 0,1\Omega$$

$$R_w = R_t + R_{4x35} + R_{4x50} + R_{4x25} = 1,65\Omega$$

$$X_w = X_t + X_{4x35} + X_{4x50} = 0,28\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_w^2 + X_w^2}$$

$$Z = \sqrt{1,65^2 + 0,28^2} = 1,67\Omega$$

Warunek szybkiego wyłączenia:

$$1,25 \cdot Z \cdot k \cdot I_b \leq 230$$

$$1,25 \cdot 1,67 \cdot 5 \cdot 16 \leq 230$$

$$167 \leq 230$$

Uzyskana nierówność jest prawdziwa, a zatem w przypadku wystąpienia zwarcia zero - faza na zaciskach kablowych w słupie oświetleniowym nr 14, nastąpi szybkie wyłączenie napięcia w obwodzie zasilającym - ochrona przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) jest skuteczna.

### **Na lampie oświetleniowej na stanowisku nr 14 – obwód 2**

Do obliczeń skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto miejsce wystąpienia zwarcia zero — faza w lampie oświetleniowej nr 14.

Dane techniczne:

Dane techniczne sieci ZE:

- transformator 15/0,4kV w stacji PŁOWCE 1 (STA6-0924) o mocy znamionowej 63kVA,
- wkładka topikowa zabezpieczająca obwód – D01/E14 6A – w słupie oświetleniowym
- istniejący przewód nn AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>, długości l = 50m

- istniejący kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 12m
- projektowany kabel nn YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, długości l = 4m
- projektowany kabel nn YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, długości l = 663m
- projektowany kabel nn YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, długości l = 11m

$$R_t = 0,0532\Omega$$

$$X_t = 0,1142\Omega$$

$$R_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,571 = 0,057\Omega$$

$$X_{4x50} = 2 \cdot 0,050 \cdot 0,3 = 0,03\Omega$$

$$R_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,816 = 0,026\Omega$$

$$X_{4x35} = 2 \cdot 0,016 \cdot 0,08 = 0,026\Omega$$

$$R_{4x25} = 2 \cdot 0,663 \cdot 1,142 = 1,51\Omega$$

$$X_{4x25} = 2 \cdot 0,663 \cdot 0,08 = 0,11\Omega$$

$$R_{3x2,5} = 2 \cdot 0,011 \cdot 7,41 = 0,16\Omega$$

$$X_{3x2,5} = 2 \cdot 0,011 \cdot 0,08 = 0,002\Omega$$

$$R_w = R_t + R_{4x35} + R_{4x50} + R_{4x25} = 1,81\Omega$$

$$X_w = X_t + X_{4x35} + X_{4x50} = 0,28\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R_w^2 + X_w^2}$$

$$Z = \sqrt{1,81^2 + 0,28^2} = 1,83\Omega$$

Warunek szybkiego wyłączenia:

$$1,25 \cdot Z \cdot k \cdot I_b \leq 230$$

$$1,25 \cdot 1,83 \cdot 4,7 \cdot 6 \leq 230$$

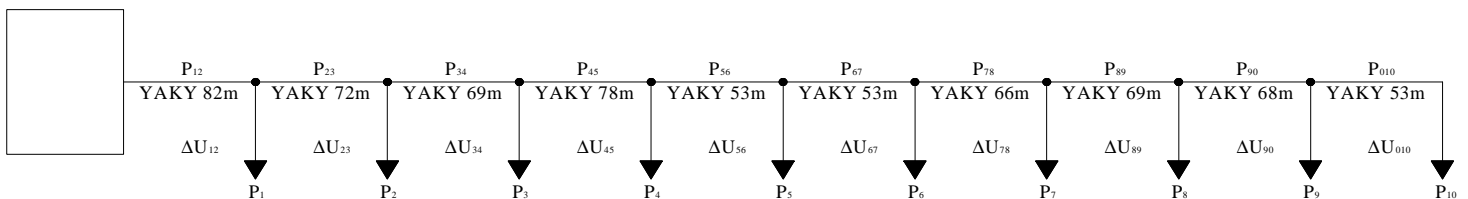
$$64,51 \leq 230$$

Uzyskana nierówność jest prawdziwa, a zatem w przypadku wystąpienia zwarcia zero - faza na projektowanej lampie oświetleniowej nr 14, nastąpi szybkie wyłączenie napięcia w obwodzie zasilającym - ochrona przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) jest skuteczna.

## 4.2. Obliczanie spadku napięcia dla projektowanego układu

Rozpatrzenie spadku napięcia odbywa się dla dłuższego obwodu oświetleniowego, którym jest obwód 2 składający się z 10 lamp. Do obliczenia spadków napięć należy obliczyć poszczególne wartości mocy przesyłane danymi odcinkami oraz wartość spadków na każdym odcinku. Rozpływ mocy przedstawiony na rysunku poniżej:

Złącze SOM 3F



Obliczony zostaje spadek napięcia dla naszego układu:

$$\Delta U_{\%} = 4,15 \cdot \sum P \cdot l \cdot k \cdot 10^{-3}$$

$$k = r + x \cdot \operatorname{tg} \varphi$$

gdzie:

$$x = 0,09 \Omega / \text{km}$$

$$r = 1,22 \Omega / \text{km}$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,62$$

$$k = 1,22 + 0,09 \cdot 0,62 = 1,2758$$

$$\Delta U_{\%} = 4,15 \cdot 643,721 \cdot 1,2758 \cdot 10^{-3} = 3,4\%$$

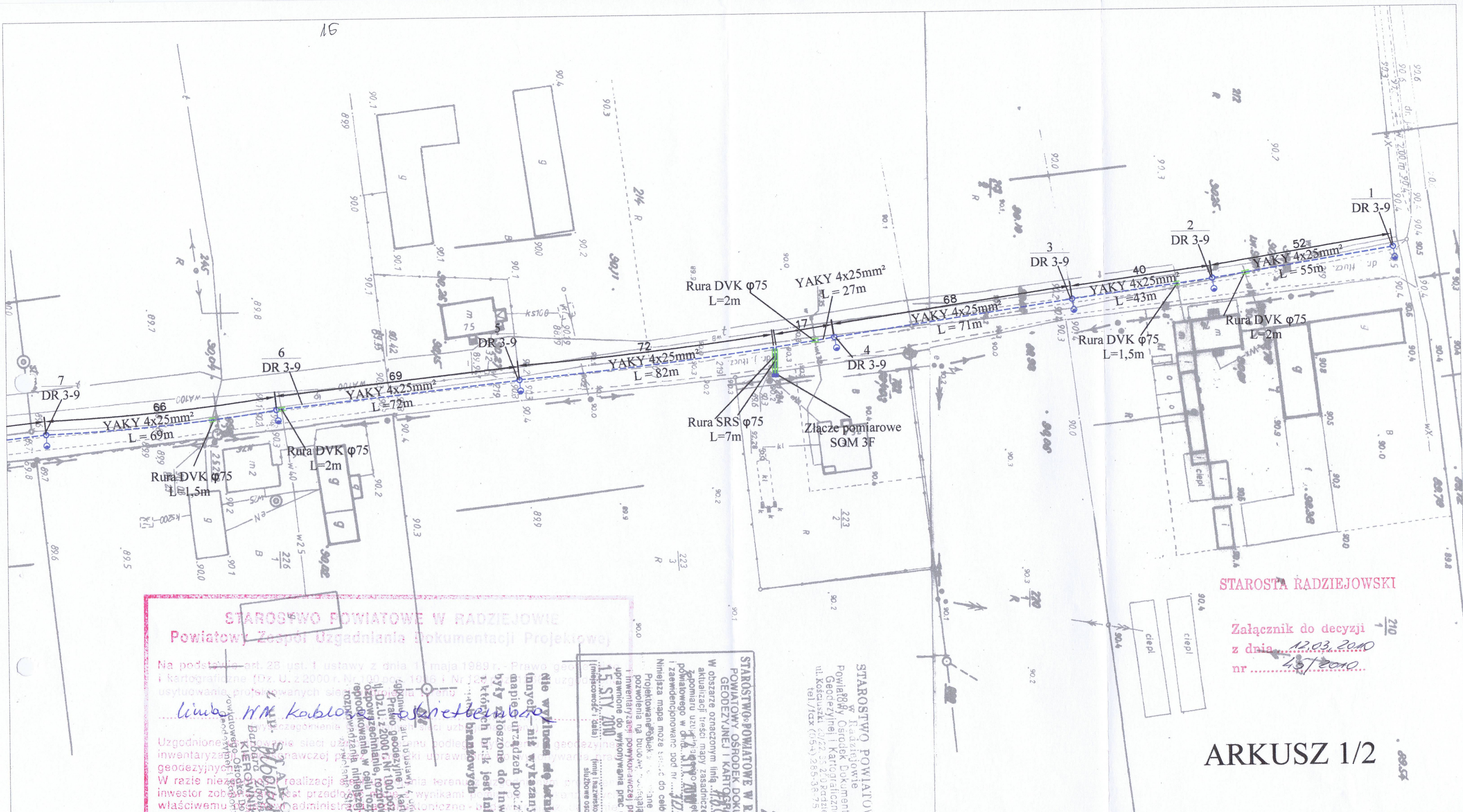
$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\% \text{ dop}}$$

$$3,4\% < 4\%$$

Spadek napięcia na liczonym odcinku jest mniejszy niż dopuszczalny spadek napięcia, który dla obwodów oświetleniowych wynosi 4%. Nie ma potrzeby obliczania spadku napięcia dla obwodu pierwszego składającego się z 4 lamp ponieważ obwód ten jest krótszy niż ten rozpatrywany, a więc dopuszczalny spadek napięcia jest zachowany.



## 5. Rysunki.



ARKUSZ 1/2

**STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE**  
 Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 1 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 12, poz. 122) oraz ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2006 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.)

**OPINIA NR D.G. 7442-04/2010/16 up. STAROSTY**  
 (sygn. opinii)  
 Radziejów dnia 24. LUT. 2010

**inż. Dariusz Zasada**  
 Przewodniczący Powiatowego Zespołu  
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

nie wykazanych na niniejszej mapie - nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które zostały zniszczone do inwentaryzacji lub których brak jest informacji w inwentaryzacji branżowych

STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty pomiarowe użyte... do zasobu Powiatowego w Radziejowie... i zaewidencjonowane pod nr...  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane... ane wymagające pozwolenia na budowę... wyczerpują wyliczeniu i inwentaryzacji powtórkowej przez jednostki geodezyjne.  
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko, służbowe oznaczenie i data)  
 15. STY 2010

STAROSTWO POWIATOWE W Radziejowie  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 ul. Kościuszki 20/22 20 Radziejów  
 tel./fax (054) 285-38-75

Temat: Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Płowce na działce nr 219.		Nr rys. 1	Skala -
Inwestor Gmina Radziejów ul. Kościuszki 20/22 88-200 Radziejów	Projektant	Imię i Nazwisko mgr inż. Henryk Ruszkiewicz upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	Data 04.02.2010
	Asystent Projektanta	Rafał Ruszkiewicz	Podpis 04.02.2010 Henryk Ruszkiewicz mgr inż. bud. nr UA-V-7342-5/64/91



**STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE**  
**Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 100 poz. 1088 i Nr 120 poz. 123) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*linia NN kablowa osnietleniosa*  
 (wystosowanie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów do właściwego właściciemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej w terminie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowując w tym celu okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 33 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

**OPINIA NR D.G. 7442-04/2010/10. STAROSTY**  
 (sygn. opinii)

Radziejów dnia 24. LUT. 2010

inż. Doris Zasada  
 Przewodniczący Powiatowego Zespołu  
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

STAROSTA RADZIEJOWSKI

Załącznik do decyzji  
 z dnia 12.03.2010  
 nr 45/2010

**PROJEKTANT**  
 mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
 upr. bud. nr U.V-7342-5/64/91 Wk

**ARKUSZ 2/2**

**MAPA**  
**SKALA 1 : 1000**

Obręb: Płowce II  
 Gmina: Radziejów  
 Powiat: radziejowski  
 Województwo: kujawsko-pomorski

Art. mapy ewid.: 2  
 Godło mapy: 365.324.143;191;193  
 KERG: 3012-1/2010  
 Stan na dzień: 11.01.2010 rok

88-200 Radziejów, ul. Kościuszki 7  
 tel. (054) 285-27-00 kom. 0-608 342 372  
 Nr zaświadczenia 6505 z dnia 12.11.1987  
 wyd. przez GUGiK w Warszawie  
 Region 910904645 NIP 889-101-76-43

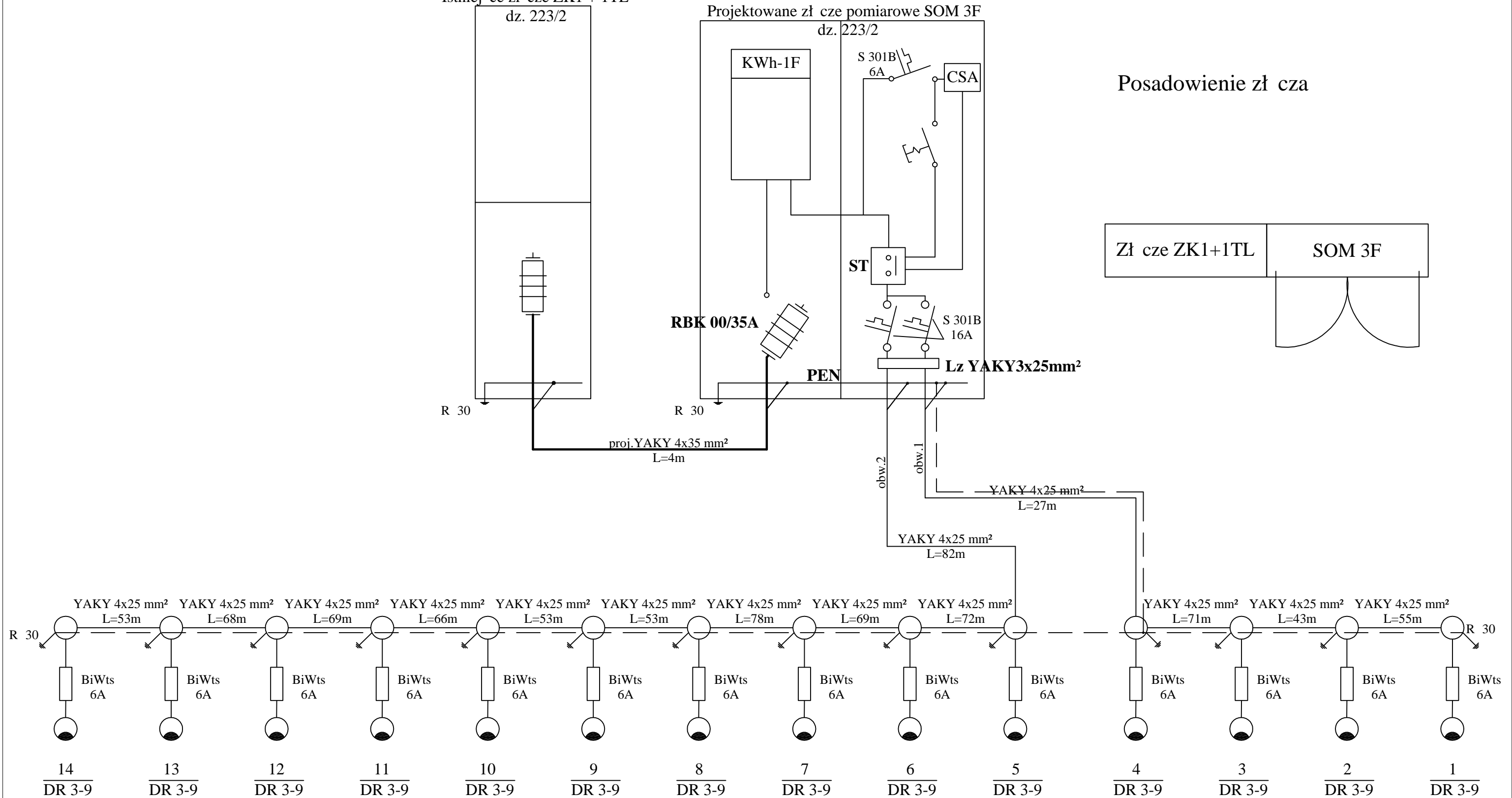
Geodeta Uprawniony  
 Anna Mierkiewicz  
 Nr upr. 6505

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
 Anna Mierkiewicz

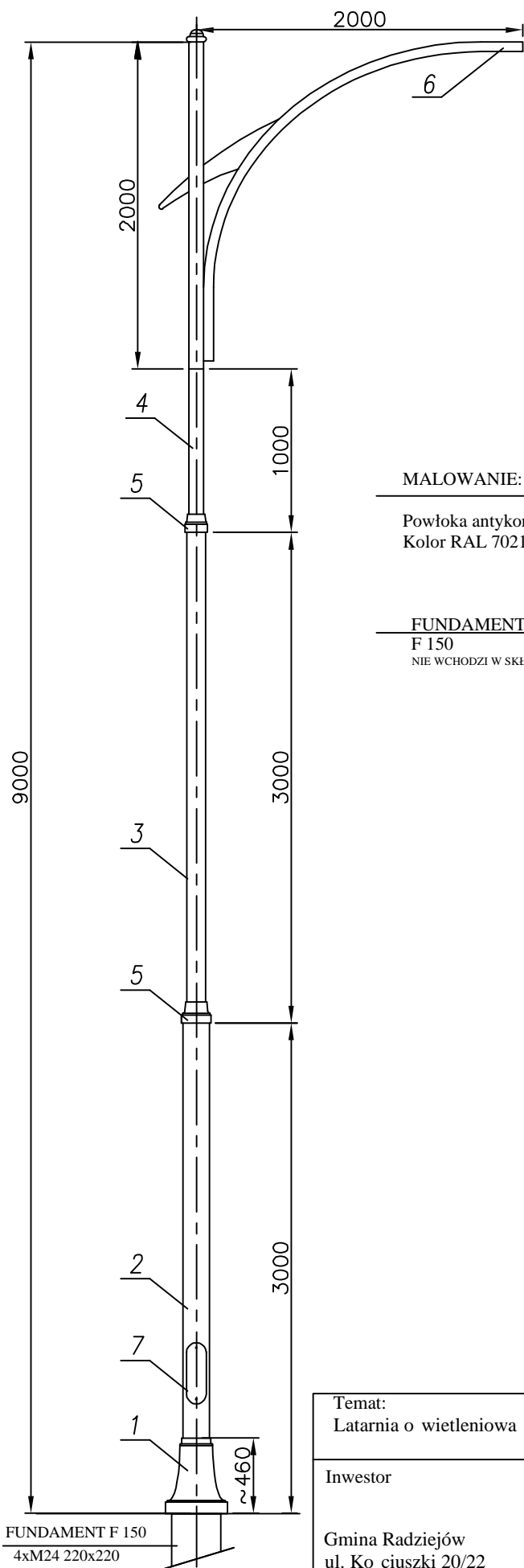
Istniejące zł cze ZK1 + 1TL

Projektowane zł cze pomiarowe SOM 3F

Posadowienie zł cza



Temat: Schemat zasilania oświetlenia.			Nr rys. 2	Skala -
Inwestor  Gmina Radziejów ul. Ko ciuszki 20/22 88-200 Radziejów	Imię i Nazwisko		Data	Podpis
	Projektant	<i>mgr in . Henryk Ruszkiewicz</i> upr. bud. do proj. w specjalno ci instalacyjno-in ynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	04.02.2010	
	Asystent Projektanta	Rafał Ruszkiewicz	04.02.2010	



**MALOWANIE:**

Powłoka antykorozyjna  
Kolor RAL 7021

**FUNDAMENT**

F 150  
NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU

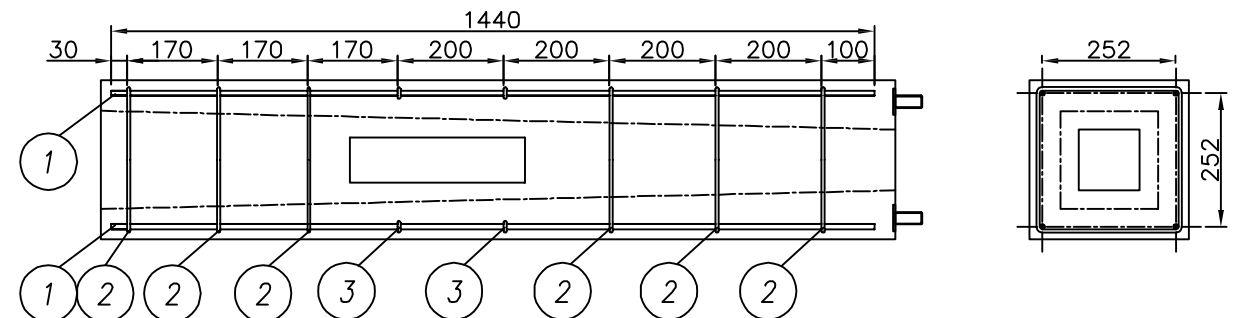
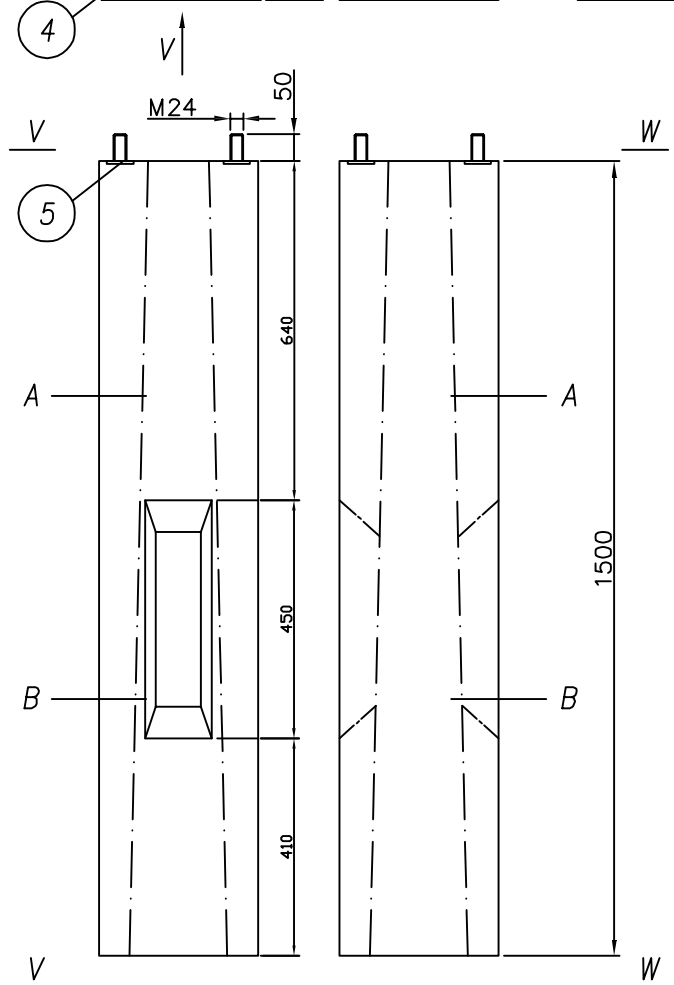
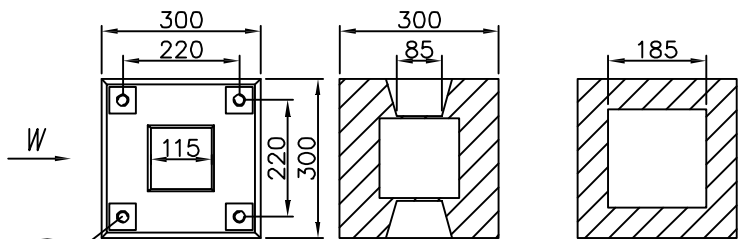
nazwa	warto
strefa obciążenia wiatrem	I
wsp. dynamiczny	1.2
kategoria terenu	II
klasa obciążenia	B
czynniki wsp. dla obc. wiatrem	1.2
czynniki wsp. dla obc. stałego	1.2
obliczeniowa prędkość wiatru	20 m/s

NA PODSTAWIE: PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

7	Tabliczka przył. czeniowa	-	1
6	Rami R 43	aluminium	1
5	POLE/SŁUP DR	Ozdoby	odlew alum.
4		Rura stalowa $\Phi 90$	stal
3		Rura stalowa $\Phi 127$	stal
2		Rura stalowa $\Phi 159$	stal
1		Maskownica	odlew alum.
nr	nazwa	materiał	ilo

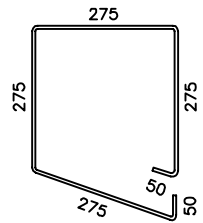
Temat: Latarnia oświetleniowa		Nr rys. 3	Skala -
Inwestor  Gmina Radziejów ul. Kościuszki 20/22 88-200 Radziejów	Projektant	Imię i Nazwisko <i>mgr inż. Henryk Ruszkiewicz</i> upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	Data 04.02.2010
	Asystent Projektanta	Rafał Ruszkiewicz	04.02.2010
			Podpis

PRZEKRÓJ A-A PRZEKRÓJ B-B

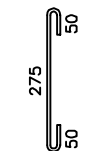


PRĘT NR 1  
4x Ø10 l=1440

PRĘT NR 2  
(STRZEMIE) 6x Ø6 l=1200



PRĘT NR 3  
(STRZEMIE) 2x Ø6 l=370



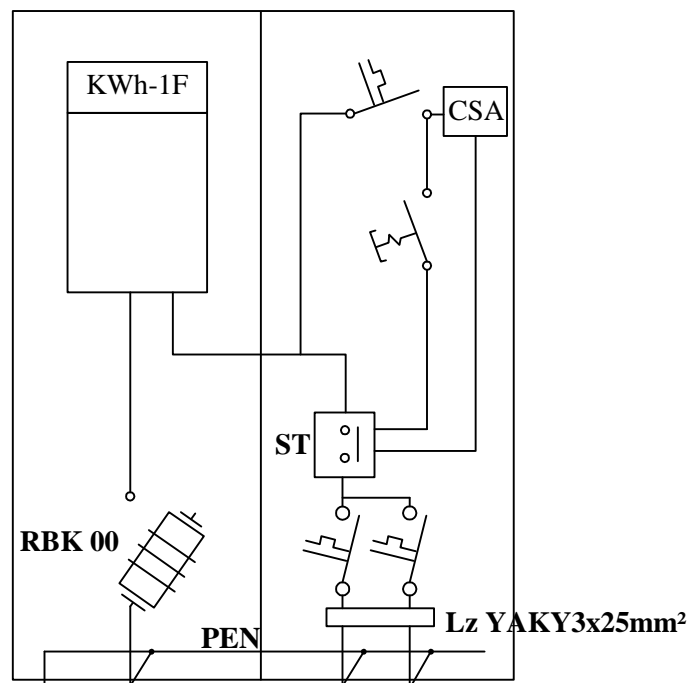
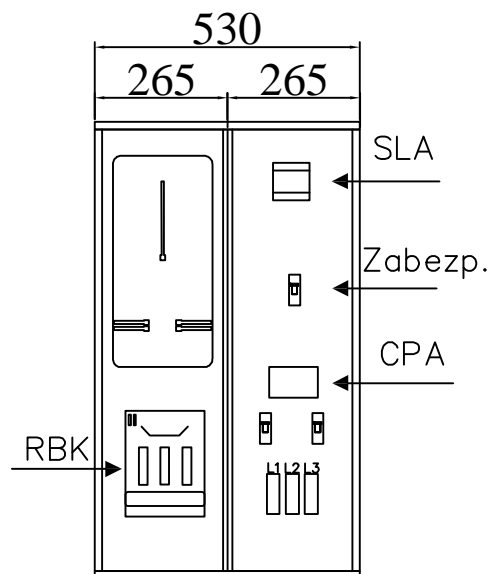
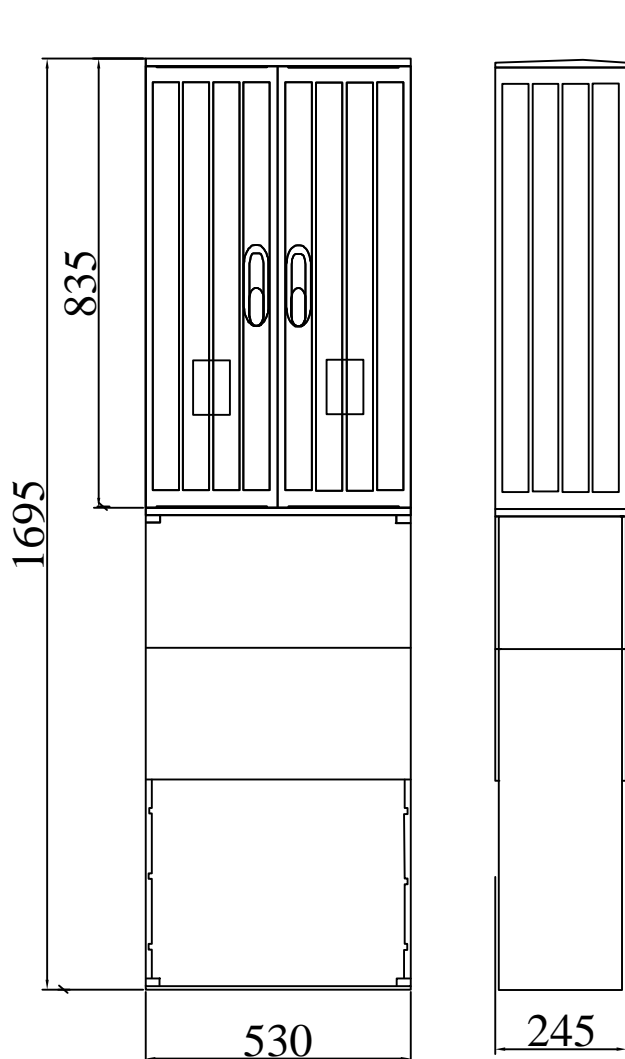
5	Blacha 5x50x50	PN-72/H93203	St3S	4	szt	0,1	0,4	
4	Kotew M24x180	PN-89/H-84023/06	St3S	4	szt	0,7	2,8	
3	Pret Ø6 (strzemie) l=370	PN-ISO 6935-1	St0S	2	szt	0,22	0,10	
2	Pret Ø6 (strzemie) l=1200	PN-ISO 6935-1	St0S	6	szt	0,22	0,26	
1	Pret zbrojeniowy Ø10 l=1440	PN-89/H-84023/06	34GS	4	szt	0,62	0,89	
nr	nazwa/name	rys./norma	material	ilość quantity	jed. miar.	jedn. waga [kg]	całk.	uwagi notes

**UWAGI:**  
1. Klasa betonu C25/30.  
2. Stal zbrojeniowa: St0S.

Temat: Fundament F 150 pod słupy oświetleniowe			Nr rys. 4	Skala -
Inwestor  Gmina Radziejów ul. Kościuszki 20/22 88-200 Radziejów	Imię i Nazwisko		Data	Podpis
	Projektant	<i>mgr inż. Henryk Ruszkiewicz</i> upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	04.02.2010	
	Asystent Projektanta	Rafał Ruszkiewicz	04.02.2010	



Temat: Oprawa oświetleniowa typu SGS 104 TP P3X			Nr rys. 5	Skala -
Inwestor  Gmina Radziejów ul. Kościuszki 20/22 88-200 Radziejów		Imię i Nazwisko	Data	Podpis
	Projektant	<i>mgr inż. Henryk Ruszkiewicz</i> upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	04.02.2010	
	Asystent Projektanta	Rafał Ruszkiewicz	04.02.2010	



**Podstawowe parametry techniczne:**

Znamionowe napięcie izolacji

Znamionowe napięcie pracy

Znamionowy prąd ciągły

Stopień ochrony

Klasa izolacji

Norma

Kolor obudowy

Nazwa katalogowa obudowy

Nazwa katalogowa fundamentu

500V

230/400V, ~50Hz

max 250A

IP 44

II

PN-EN60439-1, PN-EN60439-5

RAL 7035

OSZ 2\*26\*60

F53\*85

Temat: Zł. cz. pomiarowe SOM 3F.		Nr rys. 6	Skala -
Inwestor  Gmina Radziejów ul. Kościuszki 20/22 88-200 Radziejów	Projektant	Imię i Nazwisko <i>mgr inż. Henryk Ruskiewicz</i> upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. UA-V-7342-5/64/91 Wk	Data 04.02.2010
	Asystent Projektanta	Rafał Ruskiewicz	04.02.2010



## 6. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał podstawowy	J.m.	Ilo
1.	Kabel nn YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	885
2.	Kabel zasilaj cy nn 4x35 mm <sup>2</sup>	m	4
3.	Folia niebieska	m	815
4.	Zł cze pomiarowe SOM 3F	kpl.	1
5.	Opaski na kabel	szt.	81
6.	Wywieszki grawerowane na kabel	szt.	16
7.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	860
8.	Uziom pr towy stalowy powlekany Cu 016	m	50
9.	Wył cznik nadmiarowo-pr dowy S301B-6A	szt.	1
10.	Wył cznik nadmiarowo-pr dowy S301B-16A	szt.	2
11.	Pianka poliuretanowa dla uszczelnienia zł cza kablowego	szt.	1
12.	Piasek na podsypk	m <sup>3</sup>	65,2
13.	Wkładka b benkowa do zł cza	szt.	2
14.	Wkładka bezpiecznikowa WTN00/gG 35	szt.	1
15.	Materiały dodatkowe — według potrzeb	-	-
16.	Lampy o wietleniowe DR3 – 9	szt.	14
17.	Fundamenty F 150	szt.	14
18.	Oprawy o wietleniowe SGS104 TP P3X	szt.	14
19.	Lampa sodowa MASTER SON-T PIA plus 150W E40 PHILIPS	szt.	14
20.	Podstawy bezpiecznikowe firmy SOLAR TB-1	szt.	14
21.	Wkładki topikowe D01/E14 6A	szt.	14
22.	Kabel YDY 3x2,5	m	154
23.	Ko cówka kablowa AL 25mm	szt.	2
24.	Rura przepustowa AROT SRS 75mm	m	14
25.	Rura przepustowa AROT DVK 75mm	m	20
26.	Tabliczka z nazw wła ciciela obiektu „WŁASNO GMINY RADZIEJÓW”	szt.	15

## 7. Uzgodnienie projektu ENERGA-OPERATOR SA



24

26 LUT. 2010

**ENERGA - OPERATOR SA**  
**Oddział w Toruniu**  
**87-100 Toruń ul. Gen. Bema 128**  
**Rejon Dystrybucji Radziejów**  
**ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów,**  
**tel. (054) 285-38-85**

Rafał Ruskiewicz

Czołowo 114  
 88-200 Radziejów

Nasz znak: RK/TP/123/2010  
 Na pismo 716 z dnia: 26.02.2010

Nr w ZUD: 2170/2010  
 z dnia: 24.02.2010

**Dotyczy: uzgodnienia pod względem zgodności z warunkami przyłączenia projektu budowlanego zasilania dla obiektu/-ów**

**oświetlenie uliczne - zabudowa szafki oświetleniowej, kabla, słupów i  
 opraw  
 Płowce gm. Radziejów**

Zakres projektu:

- kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> dł. 4 m,
- kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> dł. 885 m,
- słup z oprawą oświetleliową 150W szt. 14,
- złącze pomiarowe SOM 3F szt. 1.

Przedłożony projekt pod względem zgodności z warunkami przyłączenia nr: 3108200254/RK/38/TP/38 z dnia 15.01.2010, 3108200253/RK/37/TP/37 z dnia 15.01.2010 uzgadniamy bez uwag.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.  
 Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

K/O: RK,  
 Załącznik 1 egz. projekt.

Sprawę prowadzi:  
 Krzysztof Bandyszewski  
 Technik ds. Rozwoju  
 (054) 265-21-73

Z-ca Dyrektora  
 Rejonu Dystrybucji  
  
 Radosław Włodarczyk

ENERGA - OPERATOR SA  
 ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl  
 Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904  
 Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony  
 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu  
 Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,  
 www.torun.energa.pl,  
 Bank Handlowy, nr konta: 80 1030 1508 0000 0005 0091 7105, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

## 8. Opinia koordynacyjna – uzgodnienie dokumentacji projektowej

25

STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE  
 POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
 ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów  
 tel., fax 0-54 285 38 75

Radziejów dnia 24.02.2010 r.

D.G.7442-04/2170/10

### OPINIA NR 2170/2010 dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja – linia energetyczna kablowa –oświetleniowa.**Dla: **Gmina Radziejów, ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów**

Na zlecenie z dnia: 2010.02.14 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010.02.22

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **uzgadnia** lokalizację urządzenia- obiektu położonego:**Powiat Radziejowski, Gmina: Radziejów Obręb: Płowce II dz. nr: 219,212,213/2**Na podstawie Art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. **Prawo Geodezyjne i Kartograficzne** (tekst jednolity Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

#### **UZGODNIENIE WAŻNE TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM W SKALI 1: 1000**

#### Uwagi i zalecenia:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wykonaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie.
  2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branzowej.
  3. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego.
  4. Wykonawca prac, w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku lub zagrożenia przez niego bezpieczeństwa życia lub mienia, jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę.
  5. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowy organ administracji architektoniczno-budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
  6. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń PZUDP podlega sankcjom karnym wynikającym z art. 48 pkt 6 ustawy z 17 maja 1989 roku **Prawo Geodezyjne i Kartograficzne** (tekst jednolity Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
- TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy (1)
7. Istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną podziemną – własność TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Bydgoszczy zaznaczono na projekcie kolorem czarnym.
  8. Zastrzegamy możliwość występowania w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do dysponenta Operacyjnego 052-341 3513 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
  9. Ustala się dwumetrową strefę z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
  10. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Wydział Utrzymania Sieci w Bydgoszczy ( ul. C. Skłodowskiej nr 60/B; 85-733 Bydgoszcz; tel. 052-375 92 50; fax. 052-348 91 56 ) o rozpoczęciu prac, celem protokolarnego przekazania miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.
  11. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
  12. TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Bydgoszczy informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
  13. TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Bydgoszczy zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac.
  14. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu

#### K/O:

1. Zleceniodawca: 1 egz. proj. zagosp.
2. ZUD a/a " " "

Z up. STAROSTY

Inż. Danuta Zięba  
 Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania  
 Dokumentacji Projektowej

## 9. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

Decyzja niniejsza stała się ostateczna

z dniem 19.02.2010 r.

Radziejów, dnia 19.02.2010 r.

OI-7331- 04/10

INSPEKTOR  
ds. Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Energetycznej

Tadeusz Gajdowski

Radziejów, dnia 18.02.2010 r.

### DECYZJA Nr 04/10 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

Stosownie do przepisów art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 oraz art. 54 w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.) w związku z art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2004r. Nr 261 poz. 2603 z późn. zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 roku Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Radziejów z siedzibą ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów z dnia 20 stycznia 2010 roku** dotyczącego **wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na budowie oświetlenia drogowego (ulicznego) przewidzianej do realizacji w liniach rozgraniczenia drogi publicznej kategorii gminnej o nr 180429C (Płowce I – Płowce II) na działkach o nr ewidencyjnych; 219, 213/2, 212, 223/2 w miejscowości Płowce II – gmina Radziejów**

#### Na podstawie następujących przepisów szczególnych:

1. art.1; art. 4 ust. 2 pkt. 2, art. 49, 50, 52, 53, 54, 55 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.),
2. art. 4 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku; Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.),
3. § 11, 12, 13, 60, 271 i 272 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),)
4. art. 51 ust. 2 i art. 73 i 76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883),
6. art. 26 i 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.),
7. § 7 i 8 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.), art. 7 i 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.).

#### **u s t a l a m**

dla inwestycji polegającej na **budowie oświetlenia drogowego (ulicznego)** przewidzianej do realizacji **w liniach rozgraniczenia drogi publicznej kategorii gminnej o nr 180429C (Płowce I – Płowce II) na działkach o nr ew. ; 219, 213/2, 212 i 223/2 w miejscowości Płowce II – gmina Radziejów**

#### **warunki zabudowy dla obiektów infrastruktury technicznej oraz wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu tj.:**

##### **1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**

- 1) **Ustala się przeznaczenie podstawowe — funkcja terenów infrastruktury technicznej elektroenergetyka.** Oznacza to **możliwość lokalizacji obiektów budowlanych i urządzeń technicznych z zakresu elektroenergetyki (oświetlenie uliczne)** z zachowaniem szczególnych przepisów sanitarnych, ochrony środowiska i prawa budowlanego, wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i komunikacji przy spełnieniu lokalnych warunków zagospodarowania przestrzennego, sanitarnych, ochrony środowiska i estetycznych.

## **2. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego dla zabudowy i zagospodarowania terenu**

- 1) **Przedmiotową inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych** zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) oraz innymi przepisami odrębnymi i normami mającymi zastosowanie dla przedmiotowego zamierzenia oraz warunkami niniejszej decyzji.
- 2) **Zakres inwestycji obejmuje budowę oświetlenia drogowego (ulicznego) w pasie drogi gminnej o nr 180429C (Płowce I – Płowce II), na działkach o nr ewidencyjnych; 219, 213/2,212 i 223/2 w miejscowości Płowce II – gmina Radziejów tj:**
  - a) przystosowane linii niskiego napięcia do przewidywanego poboru mocy,
  - b) budowę kabla oświetleniowego o długości ca 750 mb i przekroju dobranym zgodnie z obliczeniami, od dowolnego słupa poprzez szafkę oświetleniową (szafkę pomiarową) usytuowana w pobliżu słupa na własnej konstrukcji,
  - c) miejsce przyłączenia – stacja transformatorowa „Płowce 1” (STS6-0924), napowietrzny splot kierunek Witowo (NN 6-0924-03),
- 3) **Charakterystyka techniczna inwestycji obejmuje:**
  - a) projektowany kabel prowadzony kaskadowo poprzez projektowane słupy oświetleniowe,
  - b) zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach, o ilości dobranej zgodnie z obliczeniami odpowiadającej kategorii drogi,
  - c) planowaną inwestycję realizować zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Radziejów ul. Brzeska 19, nr 3108200253/RK/37/TP/37 i nr 3108200254/RK/38/TP/38 z dnia 15 stycznia 2010r.
- 4) Uzyskać wynikające z przepisów szczególnych wymagane zezwolenia i uzgodnienia projektu budowlanego.
- 5) **Przy lokalizacji poszczególnych obiektów i urządzeń** winny decydować względy technologiczne, branżowe szczególne przepisy: sanitarne, ochrony środowiska i prawa budowlanego, a także wszelkie wymogi wynikających z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i zdrowia mieszkańców.
- 6) **Planowany zakres inwestycji nie koliduje** z istniejącą zabudową.
- 7) **Wszelkie kolizje** winny być szczegółowo rozwiązane zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w uzgodnieniu z gestorem drogi oraz infrastruktury technicznej.

## **3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

- 1) Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- 2) Należy ograniczyć do minimum pas realizacji inwestycji i zachować ostrożność w trakcie prac terenowych, by nie dopuścić do zanieczyszczenia i nadmiernego uszkodzenia powierzchni ziemi i szaty roślinnej oraz zanieczyszczenia wody.
- 3) Ustala się przebieg kablowej linii oświetleniowej i posadowienie słupów oświetleniowych na postumentach betonowych w odległości co najmniej 2,5 m od pnia drzewa.
- 4) Ustala się zminimalizowanie oddziaływania inwestycji na środowisko w czasie realizacji inwestycji, poprzez następujące rozwiązania chroniące środowisko:
  - a) utrzymanie porządku na terenie realizacji inwestycji,
  - b) zachowanie środków ostrożności przeciwdziałających dostaniu zanieczyszczeń do środowiska gruntowego,
  - c) właściwa eksploatacja i konserwacja sprzętu,
  - d) utylizowanie wszystkich odpadów powstających w czasie realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5) Ustala się, realizację powyższej inwestycji w sposób nie powodujący negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie ludzi.
- 6) Ustala się przeprowadzenie i wykonanie zamierzenia w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko, w tym zachować ochronę walorów krajobrazowych - art. 73 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.).

- 7) W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie terenu (art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska).
- 8) Ustala się przeprowadzenie po wykonaniu robót ziemnych rekultywacji zajętego terenu, tzn. przywrócenie do stanu pierwotnego, a w szczególności należy uporządkować teren i usunąć obce materiały.
- 9) Do użytkowania obiektu nie można przystąpić przed wykonaniem wszystkich przewidywanych instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska zgodnie z art. 59 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
- 10) **Występują urządzenia melioracji szczegółowych – sieć drenarska należy je zachować lub przebudować na koszt inwestora** w porozumieniu z Gminną Spółką Wodną w Radziejowie i Kujawsko – Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych, biuro terenowe Radziejów, z siedzibą we Włocławku **w sposób zapewniający prawidłowe ich funkcjonowanie.**
- 11) Planowana inwestycja położona jest w liniach rozgraniczających drogi gminnej o nr 180429C, na działce o nr 219, która zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 13.01.2010r. stanowi teren drogi – dr o powierzchni 0,51 ha, nie podlega ochronie gruntów rolnych.

#### **4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków**

- 1) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków, nie stwierdzono położenie w obrębie działki udokumentowanych stanowisk archeologicznych.
- 2) W przypadku odkrycia na terenie objętym decyzją, w trakcie prac ziemnych nieujawnionych relikwów kultury materialnej, należy wstrzymać prace, a teren winien być udostępniony do inwestorskich badań archeologicznych – art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji**

- 1) Planowana inwestycja nie wymaga stałej obsługi w zakresie komunikacji (tylko w trakcie realizacji inwestycji oraz podczas konserwacji i ewentualnych awarii oświetlenia ulicznego dojazd z drogi gminnej).
- 2) Projektowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie w liniach rozgraniczenia drogi publicznej kategorii gminnej,
  - a) urządzenia infrastruktury technicznej nie związanej funkcjonalnie z drogą nie mogą naruszać elementów technicznych drogi, należy je lokalizować w pasie drogowym zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
  - b) umieszczenie linii oświetleniowej w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych,
  - c) projekt budowlany planowanej inwestycji uzgodnić z zarządcą drogi.

#### **6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**

- 1) Zakres inwestycji nie wymaga obsługi w zakresie pozostałych mediów infrastruktury technicznej, nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, nie powoduje powstawania odpadów (tylko w trakcie realizacji – zabrane i wywiezione przez wykonawcę w celu zagospodarowania i unieszkodliwienia zgodnie z ustawą o odpadach – Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.).
- 2) Od istniejących mediów infrastruktury technicznej zachować normatywne odległości, a w przypadku ewentualnych kolizji z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym, dopuszcza się przebudowę poza teren inwestycji za zgodą i na warunkach gestorów sieci.

#### **7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich**

- 1) **Należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich:**
  - a) dostępu do drogi publicznej,
  - b) możliwości korzystania w wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
  - c) dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - d) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

z oryginałem

PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
CEG 000 nr UA-V-7342-5/64/91 Wk

*Henryk Ruszkiewicz*

- 2) Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno - gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 114 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.).

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapach stanowiących załączniki do niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja ważna jest do dnia **na czas nieokreślony**

**Niniejsza decyzja może utracić ważność**, jeśli organ, który ją wydał stwierdzi jej wygaśnięcie w przypadkach, gdy:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji,

### Uzasadnienie

1. Postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na **budowie oświetlenia drogowego (ulicznego)** przewidzianej do realizacji **w liniach rozgraniczenia drogi publicznej kategorii gminnej o nr 180429C (Płowce I – Płowce II) na działkach o nr. ew.; 219, 213/2, 212 i 223/2 w m. Płowce II – gmina Radziejów.**
2. Dla terenu, na którym położona jest przedmiotowa działka nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dotychczas obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego utracił ważność z końcem 2003 roku, wobec tego podstawą niniejszej decyzji są przepisy szczególne, ustalenia niniejszej decyzji są zgodne z przepisami szczególnymi.
3. **Zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego Organ I instancji wszczął postępowanie** o czym zawiadomił strony pismem Nr znak OI-7331- 04/10 z dnia 26 stycznia 2010 roku, umożliwiając zapoznanie się z aktami sprawy.
4. Analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację planowanego przedsięwzięcia wynikająca z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono w oparciu o następujące materiały: wniosek inwestora wraz mapą ewidencyjną w skali 1:2000 i 1:5000 obejmującą wnioskowany teren wraz z otoczeniem, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radziejów, miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego gminy Radziejów, który utracił ważność z końcem 2002r., wypis z rejestru gruntów dla przedmiotowej działki, warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Radziejów ul. Brzeska 19, nr 3108200253/RK/37/TP/37 i nr 3108200254/RK/38/TP/38 z dnia 15 stycznia 2010r., inne dostępne materiały oraz przeprowadzoną wizję terenową. Analiza przeprowadzona została w obszarze obejmującym usytuowanie planowanej inwestycji wraz z otoczeniem.
5. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza:
  - a) obszarami wodno - błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
  - b) obszarami wybrzeży, obszarami górskimi lub leśnymi,
  - c) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wody oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
  - d) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk i siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami sieci Natura 2000 oraz objętymi pozostałymi formami ochrony przyrody,
  - e) obszarami na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
  - f) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie archeologiczne,
  - g) obszarami o znacznej gęstości zaludnienia,
  - h) obszarami przylegającymi do jezior,
  - i) obszarami ochrony uzdrowiskowej.
6. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia oraz w bezpośrednim zasięgu jego oddziaływania nie są zlokalizowane dobra kultury poddane ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) oraz obszary poddane ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody, prawa ochrony środowiska – obszary Natura 2000.
7. W sąsiedztwie planowanej inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania nie są zlokalizowane obiekty uzdrowiskowe i sanatoryjne podlegające przepisom ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

8. Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne położone jest poza obszarami górnictwami, terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych oraz poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.
9. Planowane przedsięwzięcie ze względu na rodzaj inwestycji i sposób realizacji nie naruszy obiektów zieleni, stosunków wodnych w rejonie lokalizacji, nie wpłynie negatywnie na istniejący stan środowiska przyrodniczego lub jego wykorzystanie, nie wpłynie na zmianę środowiska w rejonie jego lokalizacji.
10. Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku braku miejscowego planu określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy lub w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, których podstawą są przepisy szczególne.
11. Stosownie do art. 6 ust. 2 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym każdy ma prawo, w granicach określonych ustawą do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, zgodnie z warunkami ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli nie narusza to chronionego prawem interesu publicznego oraz osób trzecich a także do ochrony własnego interesu prawnego przy zagospodarowaniu terenów należących do innych osób i jednostek organizacyjnych tzn. każdy ma prawo do zagospodarowania terenu, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji o warunkach zabudowy (przy braku miejscowego planu – tak jak w tym przypadku).
12. Decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ma charakter promesy uprawniającej do uzyskania pozwolenia na budowę na warunkach w niej określonych, ale dopiero wówczas, gdy spełnione zostaną warunki przewidziane w przepisach prawa budowlanego.
13. W orzeczeniu wydanej decyzji zawarto warunek nakładający obowiązek projektowania obiektu zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przepisami szczególnymi. W tym pojęciu zawierają się również przepisy wykonawcze do tej ustawy. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie istnieje możliwość lokalizacji przedmiotowej inwestycji na terenie wskazanym przez Inwestora. Spełnienie tych wymogów podlega badaniu w postępowaniu o uzyskanie pozwolenia na budowę.
14. Inwestycja położona jest w w liniach rozgraniczających drogi gminnej o nr 180429C, na działce o nr 219, która zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 13.01.2010r. stanowi teren drogi – dr o powierzchni 0,51 ha, nie podlega ochronie gruntów rolnych. Teren lokalizacji inwestycji spełnia zatem wymogi art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.).
15. Zgodnie z art. 2 pkt 5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2004r. Nr 261 poz. 2602 z późn. zm.) linie elektroenergetyczne służące do przesyłania wytworzonej energii oraz stacje transformatorowe jako – budowa i utrzymanie przewodów i urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń zaliczone są do inwestycji celu publicznego. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie stanowi zaspokojenia interesu prywatnego – indywidualnego, lecz nakierowana jest na urzeczywistnienie interesu publicznego, istotnego dla zbiorowości na poziomie gminnym.
16. W wyniku analizy wniosku inwestora, stwierdzono, że dla planowanej inwestycji możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
  - a) teren na którym będzie zlokalizowane planowane zamierzenie inwestycyjne zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 13.01.2010r. stanowi teren drogi - dr, nie podlega ochronie gruntów rolnych,
  - b) teren przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, o ochronie przyrody, zasobów wodnych, kopalni i terenów zamkniętych.
17. W trakcie wszczęcia postępowanie nie wpłynęły wnioski ani uwagi, które miałyby wpływ na redakcję niniejszej decyzji.
18. Reasumując powyższe aspekty sprawy postanowiono wydać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na realizację planowanego przedsięwzięcia.

Za zgodność  
z oryginałem  
PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
upr. bud. nr UA-67342-5/64/91 Wk



### Uzgodnienia

1. Teren, na którym ma być realizowana inwestycja w dotychczas obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Radziejów, nie był przeznaczony na inwestycje celu publicznego o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym (krajowym, wojewódzkim i powiatowym); w związku z tym nie zachodzi potrzeba uzgodnień z art. 53 ust. 4 pkt. 10 w/w ustawy w zakresie zadań rządowych albo samorządowych,
2. Decyzja została uzgodniona zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 1-9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresach wg własności tj.:
- 1) Postanowienie Kujawsko – Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, 87-800 Włocławek ul. Okrzei 74; Nr TEK 7323/BTR/0083/2010 z dnia 03.02.2010 roku,

### Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, którzy nie uzyskali prawa dysponowaniem gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy terenu.

Od niniejszej decyzji służy **odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2**, za pośrednictwem Wójta Gminy Radziejów w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

### Informacje dodatkowe

Decyzja o warunkach zabudowy terenu określa warunki realizacji i ustala zasady i sposób zagospodarowania działki oraz zabudowy. Pozwolenie na budowę może być wydane przez właściwy organ po spełnieniu wymogów określonych w art. 32 ust. 4 pkt. 1 i 2 Prawa Budowlanego w zakresie :

- a) złożenia wniosku o wydanie pozwolenia na budowę
- b) złożenia stosownego oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

### Otrzymują:

1. Gmina Radziejów  
88-200 Radziejów  
ul. Kościuszki 20/22
2. Strony postępowania administracyjnego  
wg wykazu w aktach sprawy
3. a/a

  
mgr Arleta Brochocka  
Sekretarz

.....  
WÓJT

STAROSTA RADZIEJOWSKI

Załącznik Nr 1 do decyzji  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
Nr OI-7331 – 04/2010 z dnia 18.02.2010 r.  
kopia fragmentu mapy ewidencyjnej skala 1:2000

mgr inż. arch. ANNA RUCIŃSKA  
projektantka  
Urząd Miejski w Radziejowcu  
Ministerstwo Gosp. i Przem. Nr 527/89  
Nr ewid. KN 218/74 W. Koszar  
Kz. 100001  
Okręgowa Izba Urbanistów

*ARM*

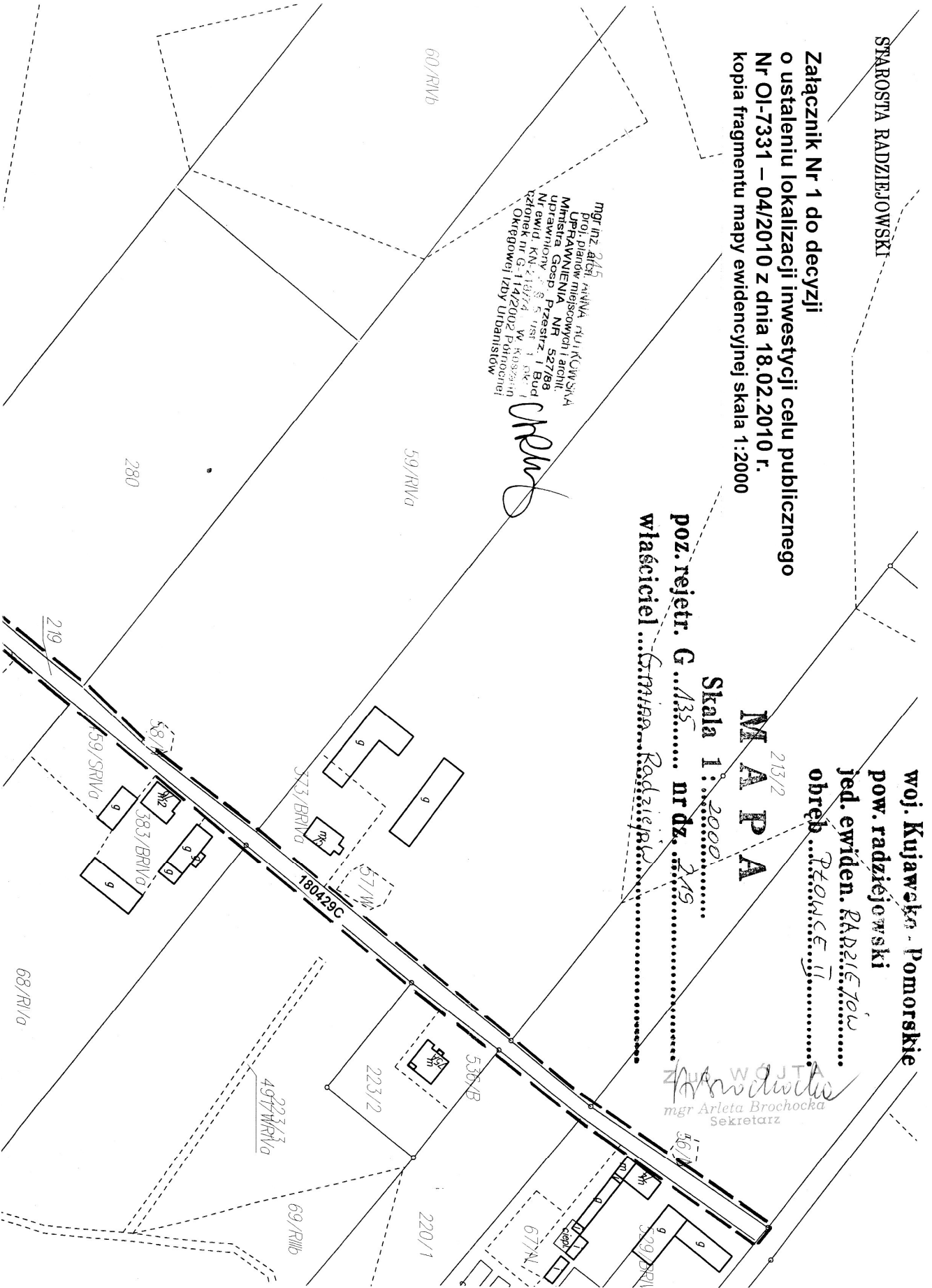
Skala 1:2000  
poz. rejestr. G.135 nr dz. 249  
właściciel ... *Starosta Radziejowski*

**M A P A**

23/2

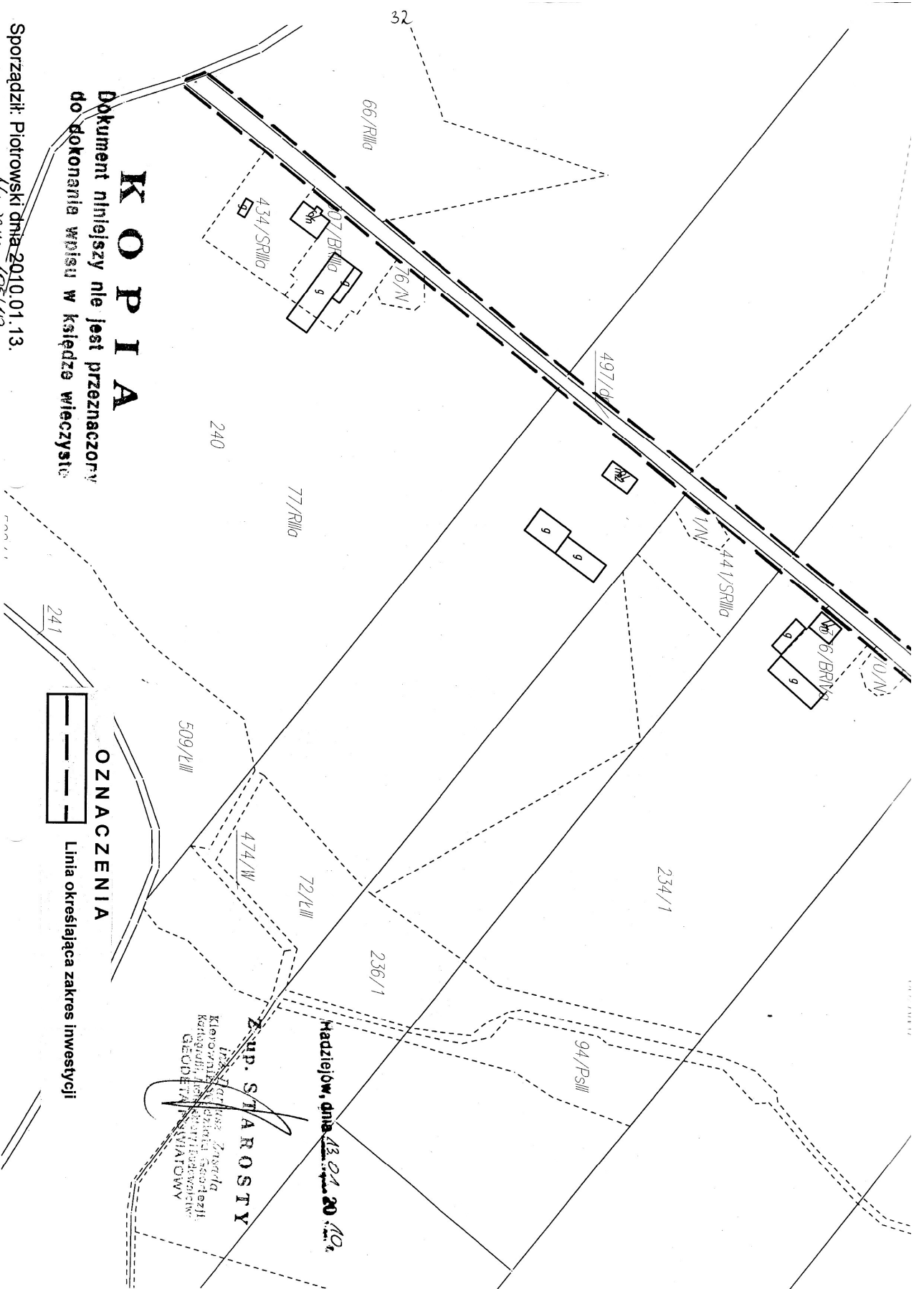
woj. kujawsko-pomorskie  
pow. radziejowski  
jed. ewiden. radziejowski  
obręb ... *Radziejów II*

*Arleta Brochocka*  
mgr Arleta Brochocka  
Sekretarz



Sporządził: Piotrowski dnia 2010.01.13.  
Nr. zam. X05/10

**K O P I A**  
Dokument niniejszy nie jest przeznaczony  
do dokonania wpisu w księdze wieczystej



**OZNACZENIA**  
Linia określająca zakres inwestycji

**Zup. STAROSTY**  
Instytut Inżynierów  
Kierownik: inż. Andrzej  
Kucharski, inż. Andrzej  
GODETA, inż. WYBIAŁOWY  
Maziejów, dnia 13.01.2010.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

Załącznik Nr 2 do decyzji  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
Nr OI-7331 – 04/2010 z dnia 18.02.2010 r.  
kopia fragmentu mapy ewidencyjnej skala 1:5 000

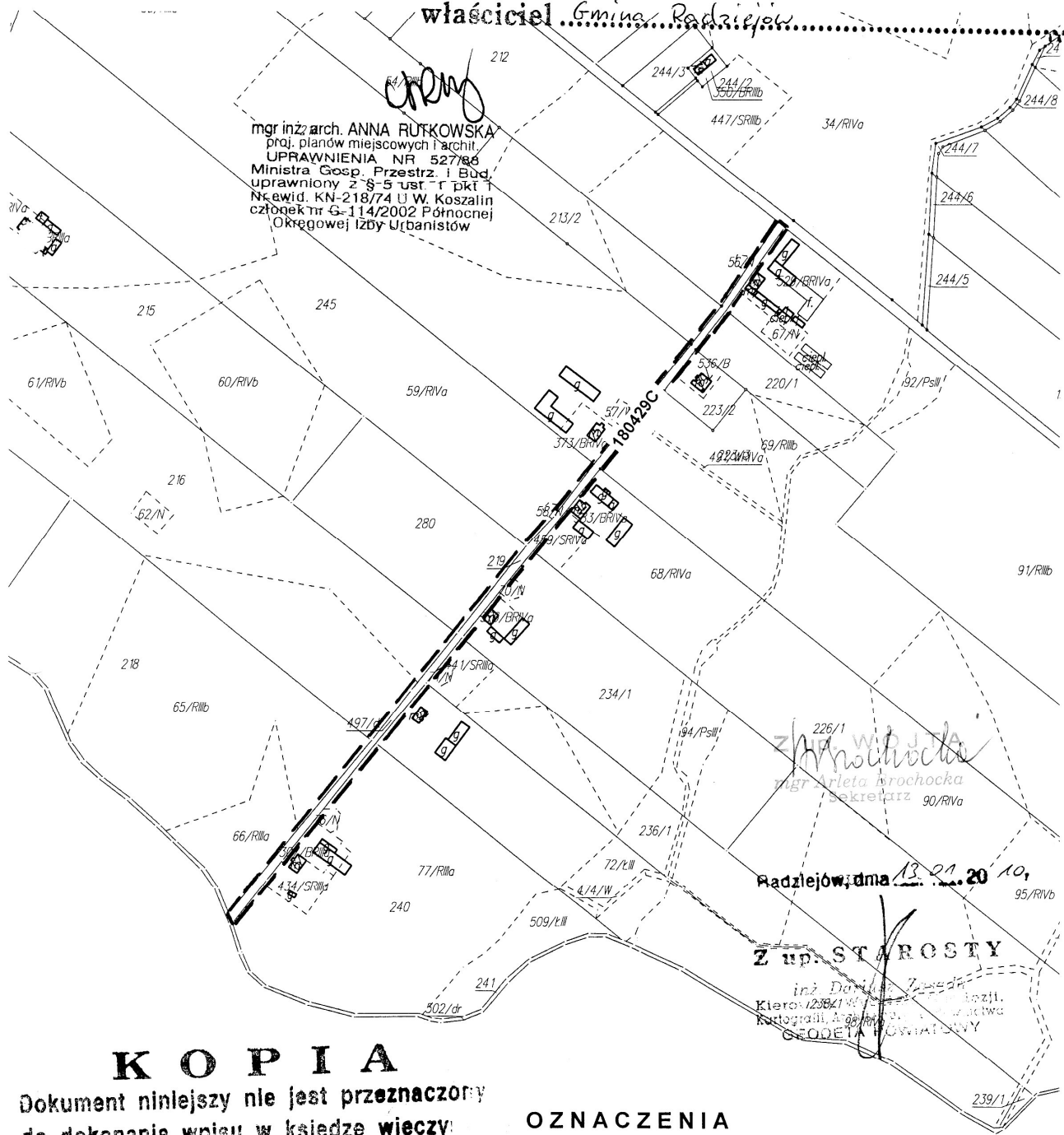
woj. Kujawsko - Pomorskie  
pow. radziejowski  
jed. ewiden. RADZIEJÓW.....  
obręb ..PŁOWCE II.....

**M A P A**

Skala 1:5000.....

poz. rejestr. G...135..... nr dz. 219.....

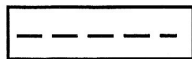
właściciel ..Gmina Radziejów.....



**K O P I A**

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony  
do dokonania wpisu w księdze wieczystej

**OZNACZENIA**



Linia określająca zakres inwestycji

Sporządził: Piotrowski dnia 2010.01.13.

*U. cam 105/10*

33a

Imię i Nazwisko: GRZEGORZ BIERNACKI, ELŻBIETA BIERNACKA  
Adres: PŁOWCE 2/76

Kod pocztowy: 88 - 200 RADZIEJÓW

Niżej podpisany jako właściciel działki nr 213/2

legitymujący się numer dowodu osobistego AGE 670670, ALA 937639

w miejscowości PŁOWCE, gm. RADZIEJÓW

wyrażam zgodę na posadowienie słupa oświetleniowego  
oraz kabla zasilającego na terenie w/w działki zgodnie  
z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym

Podpis:

*G. Biernacki*



PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruskiewicz  
upr. bud. nr UA-V-7342-5/64/91 WK

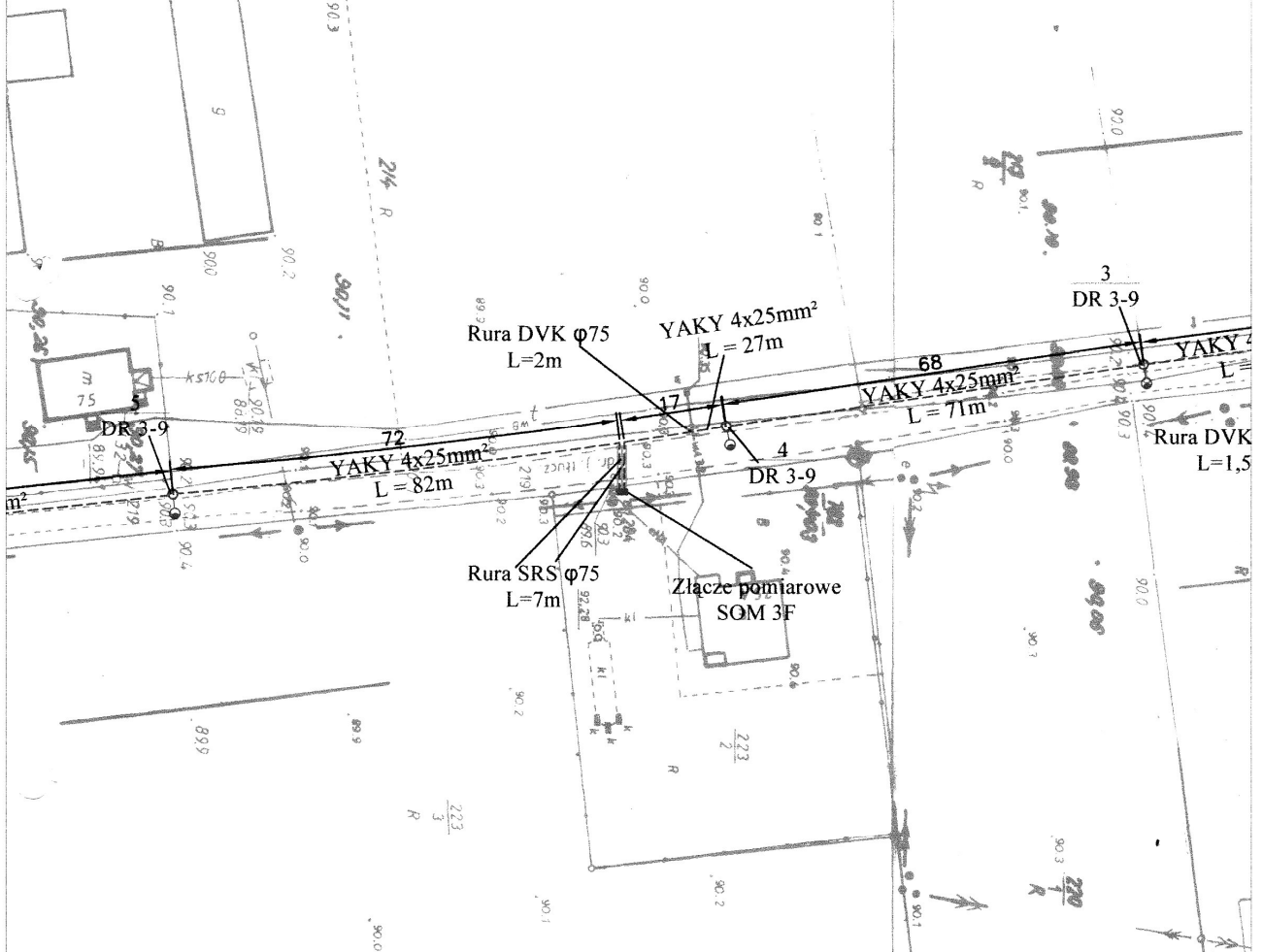
*Henryk Ruskiewicz*

Imię i Nazwisko: **KARDASZ MARIOLA, KARDASZ SŁAWOMIR**  
Adres: **PŁOWCE**

Kod pocztowy: **88 - 200 RADZIEJÓW**  
Niżej podpisany jako właściciel działki nr 223/2  
legitymujący się numer dowodu osobistego ABS145272, ABD060130

w miejscowości **PŁOWCE**, gm. **RADZIEJÓW**  
wyrażam zgodę na posadowienie złącza pomiarowego **SOM 3F**  
oraz kabla zasilającego na terenie w/w działki zgodnie  
z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym

Podpis: *Kardasz Sławomir*



Nie wykazuje się braku informacji w terenie  
inne niż wykazanych na niniejszym  
mapie - urzędach podległych, które  
były zgłoszone do inwentaryzacji lub  
których brak jest informacji w  
branżowych

STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJÓWIE  
POMIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią ...  
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty  
pomiarowe użyte w niniejszym projekcie do zasobu  
pomiarowego w dniu 15.11.2010 r. do zasobu  
i zaewidencjonowane pod nr ...  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane przez ...  
pozwolenia na budowę ...  
i inwentaryzacji powyżej: a) przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych  
15.11.2010  
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko  
służbowe osoby upoważnionej)

29/10-K

STAROSTWO POWIATOWE  
w Radziejowie  
Powiat Radziejowski  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Kosciuszki 100, 88-200 Radziejów  
Tel./Fax (053) 958 55 75

PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
upr. bud. nr UA-V-7342-5/64/91 Wk  
*Henryk Ruszkiewicz*

330

Imię i Nazwisko: MAREK DZIÓBICH, DANUTA DZIÓBICH

Adres: PEŁOWE 2/74

Kod pocztowy: 28-200 RADZIEJÓW

Niżej podpisany jako właściciel działki nr 212

legitymujący się numer dowodu osobistego AMR.159377, APF 778787

w miejscowości PEŁOWE, gm. RADZIEJÓW

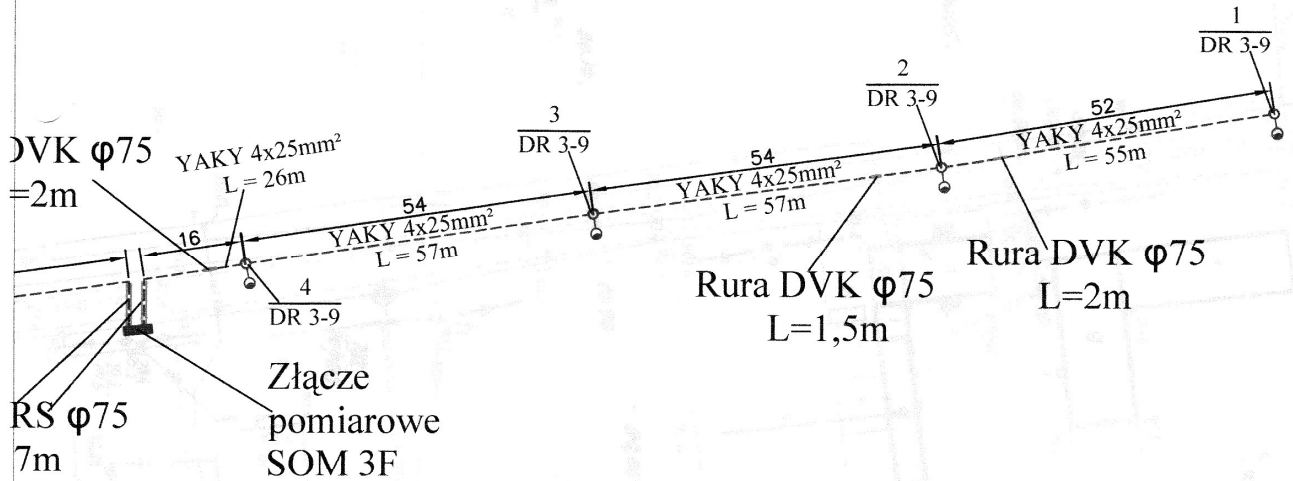
wyrażam zgodę na posadowienie słupa oświetleniowego

oraz kabla zasilającego na terenie w/w działki zgodnie

z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym

Podpis: Dzióbach Danuta

*Dzióbach Marek*



PROJEKTANT  
mgr inż. Henryk Ruszkiewicz  
upr. bud. nr UA-V.7342-5/64/91 Wk

*Ruszkiewicz*

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna

z dniem 31.03.2010

Radziejów, dnia 31.03.2010

STAROSTA RADZIEJOWSKI  
GB.III - 7351/ 45 /2010  
(numer rejestru organu wydającego decyzje)

Z up. STAROSTY

Radziejów, dnia: 12.03.2010 r.

Przemysław Okiewicz  
inspektor  
ds. Budownictwa i Architektury

## DECYZJA Nr 45/2010

Na podstawie art.28, art.33 ust.1, art.34 ust.4 i art. 36 w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- "Prawo budowlane" (jednolity tekst ustawy opublikowany w Dz.U. z 2006 roku Nr 156 poz.1118), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst ustawy opublikowany w Dz.U. z 2000 roku Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 01.03.2010 r. data wpływu 01.03.2010 r.

### zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenie na budowę:

Oświetlenia drogowego /ulicznego/ w liniach rozgraniczenia drogi  
publicznej kategorii gminnej o nr 180429C /Płowce I - Płowce II/  
w/g projektu budowlanego w miejscowości PŁOWCE II gmina Radziejów  
działka nr 219 oraz działki nr 213/2, 212, 223/2 w miejscowości  
Płowce II gmina Radziejów dla Gminy Radziejów ul.Kościuszki 20/22,  
88-200 Radziejów. -kategoria obiektu XXVI.

Projektant: mgr inż. Henryk Ruskiewicz upr. bud. UA-V-7342-5/64/91 Wk  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
Zaświadczenie KUP/IE/2161/01

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - "Prawo budowlane":

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: przestrzegac zaleceń i uzgodnień zawartych w projekcie budowlanym;
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: .....
3. Terminy rozbiórki:
  - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania: .....
  - 2) tymczasowych obiektów budowlanych: .....
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: .....
5. Inwestor jest zobowiązany:
  - 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy (robót budowlanych),
  - 2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub na rozbiieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.  
Obszar oddziaływania obiektu (ów), o których mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - "Prawo budowlane" obejmuje nieruchomości:
  1. .... działki nr 219, 213/2, 212, 223/2 w Płowcach II gmina Radziejów
  2. ....



### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, odstępuje się od uzasadnienia decyzji z uwagi na to, że w całości uwzględnia ona żądanie strony.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Wojewody Kujawsko Pomorskiego w Bydgoszczy za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Z up. STAROSTY**

..... inż. *Dariusz Zasada* .....  
Kierownik Wydziału Geodezji,  
Kartografii, Architektury i Budownictwa  
GEODETA POWIATOWY

**Pouczenie:**

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierownika budowy (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczane w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy - Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.
4. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
5. Po zakończeniu budowy, a przed przystąpieniem do użytkowania obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Niepotrzebne skreślić

**Załączniki:** 4 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

**Otrzymują:** 1. Gmina Radziejów - inwestor z 1 egz. zatwierdzonego  
ul. Kościuszki 20/22 projektu budowlanego  
88-200 Radziejów

2. Marek Dziubich

3. Mariola i Sławomir Kardasz

4. Elżbieta i Grzegorz Biernacki

5. a/a - z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego  
- Zbigniew Bończyk

Do wiadomości: 1. Wójt Gminy Radziejów

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie  
z 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Opłata skarbową:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 pkt 3  
ustawy o opłacie skarbowej Dz.U.Nr 225 poz. 1635 z 2006 roku

## 10. Oświadczenie Wójta Gminy Radziejów

34

WÓJT GMINY  
RADZIEJÓW

Radziejów, dnia 15.02.2010 r

### OŚWIADCZENIE

Wójt Gminy Radziejów wyraża zgodę na budowę linii kablowej oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi na działce nr 219 w miejscowości Płowce, gm. Radziejów.

Z/MP. WÓJTA  
  
mgr Arleta Brochocka  
Sekretarz

## 11. Oświadczenie projektanta

*Zgodnie z art. 40 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
Prawo Budowlane  
(Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)*

*oświadczam, że niniejszy projekt:*

**Nazwa Obiektu Budowlanego**

**Oświetlenie uliczne**

**Adres Obiektu  
Budowlanego**

**Płowce  
Droga nr 180429C, działka nr 219  
oraz 213/2, 212, 223/2  
gm. Radziejów**

**Inwestor**

**Gmina Radziejów  
Ul. Kościuszki 20/22  
88 – 200 Radziejów**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy  
technicznej.*

.....  
Czołowo, 15.02.2010r.

## 12. Uprawnienia budowlane

URZĄD MIĘDZYGOSPODARSTWA  
WŁOCŁAWEK

Włocławek, dnia 28.10. 19 91 r.

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)  
Nr UA-V-7342-5)64)91 Wk

**D E C Y Z J A**

Na podstawie § 5, 6, 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. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel HENRYK RUSZKIEWICZ  
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

**Magister inżynier elektryk,-**  
(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 11.02.1954r. w Więcborku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót oraz projektanta, instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
instalacji i sieci elektrycznych,  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel HENRYK RUSZKIEWICZ  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):  
**Zakres upoważnień na odwrocie,-**

Otrzymuje: pieczęć urzędowa

1. Pan Henryk Ruszkiewicz  
ul. M. Dąbrowskiej 5)31  
88-200 Radziejów

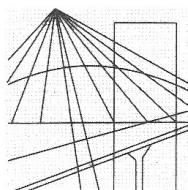
2. V a) a

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 § 13, ust. 1 rozporządzenia.

Z.G. Włocławek ul. Brzeska 4, tel. 237-23, zam. 1771/91 500

### 13. Zaświadczenie potwierdzające członkostwo projektanta w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-12-08

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **RUSZKIEWICZ HENRYK**

miejsce zamieszkania  
**88-200 CZOŁOWO 114**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/2161/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Mysliwiec*

.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)