



**Elektryczny Zakład  
Usługowo-Produkcyjny "ERP"  
mgr inż. Ryszard Rajpold  
39 - 300 Mielec, ul.Sandomierska 6a/2**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

# **OŚWIETLENIE ULICZNE W WOLI MIELECKIEJ**

**INWESTOR:** Gmina Mielec

**ADRES INWESTORA:** 39-300 Mielec, ul.Głowackiego 5

**ADRES BUDOWY:** Wola Mielecka, Gmina Mielec

**DZIAŁKI NR:** 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5,  
1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6,  
1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1428

Wola Mielecka, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna Gmina Mielec

**BRANŻA:** Elektryczna

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**XXVI**, mgr inż. Rajpold Ryszard  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E - 123/87, E - 85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PROJEKTANT:** mgr inż. Ryszard Rajpold  
Upr. budowlane nr E - 123/87, E - 85/00, 1462/99/U  
39 - 300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Piotr Śmietana  
Upr. budowlane nr PG.VIII/7342/92/94  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/81  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 14 6778231, tel. 606 648 362

**Egzemplarz nr :**

**Data opracowania :** maj 2016



**Elektryczny Zakład  
Usługowo - Produkcyjny "ERP"  
mgr inż. Ryszard Rajpold  
39 - 300 Mielec, ul.Sandomierska 6a/2**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

# **OŚWIETLENIE ULICZNE W WOLI MIELECKIEJ**

**INWESTOR:** Gmina Mielec

**ADRES INWESTORA:** 39-300 Mielec, ul.Głowackiego 5

**ADRES BUDOWY:** Wola Mielecka, Gmina Mielec

**DZIAŁKI NR:** 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5,  
1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6,  
1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1428

Wola Mielecka, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna Gmina Mielec

**BRANŻA:** Elektryczna

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Ryszard Rajpold  
Upr. budowlane nr E - 123/87, E - 85/00, 1462/99/U  
39 - 300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Piotr Śmietana  
Upr. budowlane nr PG.VII/I/7342/92/94  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2

**Data opracowania :** maj 2016

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec**

NINIEJSZY PROJEKT został zatwierdzony (uzgodniony)

Pismem znak:

z dnia

Protokół Nr 106/16

11.07.2016

**PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec**  
(pieczęć, podpis)

**Z-ca Dyrektora  
Piotr Bogacz**

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
**XXVI** Prawienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/81  
PG.VII/I/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 11 6778731, tel. 606 648 362  
Egzemplarz nr .

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Pełnomocnictwo dla projektanta OA.0052.65.2015 z dnia 17.12.2015 roku wydane przez Wójta Gminy Mielec.
4. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta.
5. Kserokopia uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - projektanta.
6. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - sprawdzającego.
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
8. Protokół Nr 106/2016 z dnia 11.07.2016 roku, uzgadniający projekt wykonawczy.
9. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.
10. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V.  
Znak: RE02/RP/P/1/684/436/2016 z dnia 15.02.2016 roku, wydane przez PGE Dystrybucja S.A.  
Rejon Dystrybucji Mielec.
11. Odpis protokołu Nr GZ.6630.2.126.2016 z dnia 21.04.2016 roku z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej w Mielcu.
12. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego RGP.6733.4.2015 z dnia 05.04.2016 roku, wydana przez Wójta Gminy Mielec.
13. Obliczenia techniczne.
14. Zestawienie montażowe oświetlenia.
15. Kosztorys ślepy.
16. Przedmiary do kosztorysu.
17. Zestawienie materiałów.
18. Zestawienie sprzętu.
19. Wypisy z ewidencji gruntów.
20. Mapa ewidencji gruntów.
21. Rysunki:
  1. Orientacja w skali 1 : 5 000
  2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. E - 1.
  - „Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec”.
  3. Schemat ideowy zasilania. E – 2.
22. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**GMINA MIELEC**

ul. Głowackiego 5

39-300 Mielec

NIP: 817-198-19-02

- 2 -

Mielec dnia 17.12.2015 r.

OA. 0052. 65. 2015

## PEŁNOMOCNICTWO

Udzielam pełnomocnictwa Panu Rajpold Ryszard zam. ul. Sandomierska 6a/2, 39-300 Mielec legitymującego się dowodem osobistym nr AIY690153 posiadającego uprawnienia budowlane nr E-123/87, E-85/00 do występowania przed właściwymi organami, urzędami i instytucjami w imieniu Gminy Mielec w trakcie załatwiania wszelkich niezbędnych czynności formalno-prawnych związanych z opracowaniem dokumentacji projektowych (projekty budowlane i wykonawcze) oraz przygotowaniem kompletnej dokumentacji prawnej z prawomocnym pozwoleniem na budowę włącznie dla projektowania oświetleń drogowych na terenie gminy Mielec, a także do podpisywania i składania oświadczeń o prawie dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zgodnie z zał. Nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 3.11.2004 r. (Dz. U. nr 242 póź. 2421).

Pełnomocnik nie może jednak podejmować w imieniu Gminy Mielec zobowiązań finansowych.

**WÓJT**  
*Józef Piątek*  
inż. Józef Piątek



WOJEWODA PODKARPACKI  
AB.III-7131/2/00

Rzeszów, 2000 - 11 - 14

**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art.14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust.2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z późn. zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

**Pan RYSZARD RAJPOLD**  
**magister inżynier elektryk**  
ur. 16 maja 1953 r. w Orłowie.

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. E - 85/00

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,**  
**instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Ryszard Rajpold  
ul. Szafera 10/27  
39-300 Mielec
2. a/a



Z up. **WOJEWODY PODKARPACKIEGO**  
*Władysław Woźniak*  
mgr inż. **Władysław Woźniak**  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI  
ARCHYTEKT WOJEWÓDZKI

Tarnów, dnia 26 maja 19 94 r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr PG.VII/I/7342/92/94

DECYZJA O STWIERDZENIU  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 13 ust. 1 pkt. .... 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20  
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.  
Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) ..... Piotr S m i e t a n a .....  
inżynier elektryk (tytuł i zawód)

urodzony(a) dnia ..... 4 czerwca ..... 19 49 ..... r. w ..... Tarnowcu /k. Jasła

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji ..... projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności ..... instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj funkcji)

w zakresie ..... sieci elektrycznych ..... (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
(specjalizacja zawodowa)

Tarnów dnia 3 marca 1981 r.

(pieczęć)

Nr WD-NB-8346/63/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Piotr Smietana  
(Imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 czerwca 1949 r. w Tarnowcu k/Jasła

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Piotr Śmieć jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych ,
- 2. kierowania, nadzoru i kontroli budowy ,  
kierowania i kontroli wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego instalacji elektrycznych - w budownictwie  
osób fizycznych



Z up.  
WOJEWÓDZKI  
BIURO PLANOWANIA PRZEMISŁOWEGO  
Wojewódzkie Biuro Planowania Przemysłowego  
mgr inż. arch. Zbigniew Zjawin  
Główny Architekt Województwa

otrzymuje :

- 1x- Ob. inż. Piotr Śmieć
- zam. 39-200 Dębica ul. Robotnicza 2/86
- 1x- s/a

m. p.

(podpis i pieczęć)



URZĄD WŁAŚCIELI

w Tarnowie

Urząd Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
107/Tw 76  
33-100 Tarnów

Tarnów, dnia 21 maj 1976 rok

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 , § 6 ust.1 , § 7 oraz § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U.Nr 8 poz.46 / -

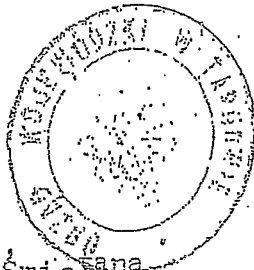
stwierdza się, że

Obywatel Piotr Śmietana  
inżynier - elektryk

urodzony dnia 4 czerwca 1949 roku w Tarnowcu ,  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych .

Obywatel Piotr Śmietana jest upoważniony do :

- 1/ kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót ,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych ,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych .

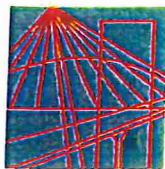


otrzymuje :  
=====

1x- Ob.inż.Piotr Śmietana  
39-200 Dębica ul.Robotnicza 2/86

1x- aga.-

inż. Władysław Kozłowski  
Z-ca Dyrektora Władziska



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-24

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani .....  
Ryszard Rajpold  
miejsce zamieszkania .....  
ul. Sandomierska 6a/2  
39-300 Mielec

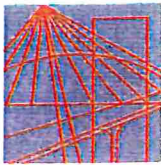
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....  
PDK/IE/1484/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia ..... 2016-01-01 ..... do dnia ..... 2016-12-31 .....

**Przewodniczący Rady**  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Zbigniew Detyna*  
mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-12-10

.....  
(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

**Piotr Śmietana**

Pan/Pani .....

ul. Towarnickiego 2

miejsce zamieszkania .....

39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

**PDK/IE/1547/01**

Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

**2016-01-01**

**2016-12-31**

od dnia ..... do dnia .....

**Przewodniczący Rady**  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Zbigniew Detyna*

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

Mielec 16.05.2016 r.

**Projektant:**

**Ryszard Rajpold**

**39 – 300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2**

**Nr uprawnień budowlanych: 1462/99/U, E -123/87, E – 85/00**

**Sprawdzający:**

**Piotr Śmietana**

**39 – 200 Dębica, ul. Towarnickiego 2**

**Nr uprawnień budowlanych: WD –NB 8346/63/81**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Oświadczam że projekt budowlany pt:

**”Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej”**

**Kategoria obiektu budowlanego - XXVI**

**Na działkach o numerach ewidencji gruntów:**

**1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8,  
1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4 , 1428**

**Wola Mielecka, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna Gmina Mielec**

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/81  
PG.VII/I/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 14.6778231, tel. 606 648 362

**PROTOKÓŁ Nr 106/2016**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat:

uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pt.: **Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej**

Podmiot przyłączany:

**GMINA MIELEC, MIELEC, GŁOWACKIEGO 5 39-300 MIELEC**

Autor projektu:

**mgr inż. Rajpold Ryszard, uprawnienia budowlane: E-123/87 , E-85/00**

Skład Komisji:

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 1. <b>Włodzimierz Czerwiński</b> | - przewodniczący |
| 2. <b>Andrzej Surdej</b>         | - członek        |
| 3. <b>Zbigniew Adamczyk</b>      | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**linia napowietrzna oświetlenia drogowego wydzielonego**

Uwagi do projektu:

1. Stosować słupy zgodnie z katalogiem dla typowych rozwiązań.
2. Wykonać profil skrzyżowania z istniejącą linią napowietrzną SN.
3. Zabezpieczenie przedlicznikowe i policznikowe dobrać do zwiększonego poboru mocy.
4. Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku odbiorcy .

Wniosek Komisji:

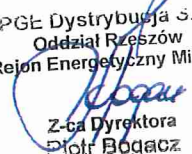
**uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak RE02/RP/P/2016/1/684/436/2016 z dnia 2016-02-15 - pod warunkiem spełnienia w/w uwag**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 2018-07-11

Podpisy Komisji:

1. 
2. 
3. .

**Zatwierdzam wniosek Komisji:**

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
Z-ca Dyrektora  
Piotr Bogacz

## 1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

### 1.1. Podstawa prawna opracowania.

1. Umowa Nr ZPM – 53/2015 z dnia 31.08.2015 roku.
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V.  
Znak: RE02/RP/P/1/684/436/2016 z dnia 15.02.2016 roku, wydane przez PGE Dystrybucja S.A.  
Rejon Dystrybucji Mielec.
3. Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie infrastruktury dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.
5. Norma PN - 76/E – 02032 „Oświetlenie dróg publicznych”.
6. Norma PN – E- 05100 – 1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 02.75.690.
8. Norma PN - 76/E - 05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
9. Norma P SEP – E – 0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
10. Polska norma PN – IEC 60364 – 5 – 523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.
11. Norma N SEP – E – 003. „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”.
12. Ustawa z dnia 14 lipca 2003 roku o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz zmianie niektórych innych ustaw. (Dz.U. Nr 200, poz. 1953).
13. Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E . Wydawnictwo EL Projekt Sp zo.o. w Poznaniu.
14. Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN . Wydawnictwo EL Projekt Sp zo.o. w Poznaniu.
15. Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS<sub>n</sub> i AsXS na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN. Wydawnictwo EL Projekt Sp zo.o. w Poznaniu.
16. Tabela zwisów i naprężeń przewodów stalowo – aluminiowych AFL – 3 16 i AFL – 6 25 – 95 mm<sup>2</sup> strefa klimatyczna nizinna. Wydawnictwo ENERGOPROJEKT o/Poznań.
17. Uzgodnienia z Inwestorem.
18. Aktualna mapa geodezyjna w skali 1 : 500.

## 1.2. Inwestor.

Inwestorem projektowanej budowy oświetlenia drogowego w Woli Mieleckiej jest Gmina Mielec.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu:

1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1428

w Woli Mieleckiej, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna 181105\_2 Gmina Mielec.

## 1.3. Dane techniczne projektowanych obiektów.

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Długość projektowanego odcinka linii napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup> | - 447 mb  |
| Ilość istniejących stanowisk słupowych wykorzystanych do podwieszenia przewodu oświetleniowego | - 1 szt.  |
| Ilość projektowanych stanowisk słupowych do podwieszenia przewodu oświetleniowego              | - 10 szt. |
| Ilość projektowanych opraw oświetleniowych                                                     | - 10 szt. |

## 1.4. Zakres rzeczowy opracowania.

- Instalacja opraw oświetleniowych typu UOS – 150 na istniejących stanowiskach słupowych na wysięgnikach typu UW - 2. szt.1.
- Instalacja skrzynek z bezpiecznikami typu SV 19.25 + SL 11.11. (zaciski do przebijania izolacji) na słupach z zainstalowanymi oprawami oświetleniowymi. szt.10.
- Uziemienie stanowisk słupowych do wartości mniejszej lub równej 10 Ω. szt.10.
- Instalacja ograniczników przepięć typu IOZi - 0,66/5 na stanowiskach słupowych. szt.10.
- Podwieszenie przewodu samonośnego typu AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> pomiędzy słupami Nr 1: K - 10,5/6/E i 10 : K - 10,5/6/E a istniejącym słupem o łącznej długości Nr 17/X:RPKb -10,5/10/E 447 mb
- Dostosowanie skrzyni rozdzielczej nN w stacji trafo WOLA MIELECKA - 10 do nowych warunków pracy.
- Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów wartości uziemień, pomiarów wartości izolacji dla nowoprojektowanego obwodu oświetleniowego.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec. ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-83/6/63/81  
PG.VII/1/7342/92/94, Upr. bud. 07/TW/76  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej,  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 14 6778231, tel. 606 648 362

## 2. OPIS TECHNICZNY

Projektowany jest odcinek linii napowietrznej oświetleniowej AsXS<sub>n</sub> 2 x 25 mm<sup>2</sup> podwieszanej na projektowanych słupach umieszczonych wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wola Mielecka, zasilany z istniejącego słupa Nr 17/X: RPKb -10,5/10/E, ze stacji trafo WOLA MIELECKA - 10.

Układ sieci zasilającej pracuje w systemie TN – C. W miejscach oznaczonych na mapie sytuacyjno – wysokościowej projektowane jest posadowienie słupów typu ŻN - 10 oraz K - 10,5/6/E i zainstalowanie na nich opraw oświetleniowych typu OUS – 150.

Na słupach na żerdziach żelbetowych na wysięgnikach UW – 2, wysięgniki opraw oświetleniowych oznakować 2 paskami żółtymi o szerokości i w odstępnie 10 cm, pomalowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanej od strony oprawy oświetleniowej.

Projektowane oświetlenie drogowe należy zasilic przewodem samonośnym AsXS<sub>n</sub> 2 x 25 mm<sup>2</sup>, o łącznej długości 447 mb.

Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi Bi – Wts 6 A zainstalowanymi w skrzynkach bezpiecznikowych typu SV 19.25. W miejscach oznaczonych na mapie sytuacyjno - wysokościowej obwody oświetleniowe należy uziemić do wartości mniejszej lub równej 10 Ω, oraz zainstalować ochronę przeciwprzepięciową, ochronniki typu IOZi 0,66/5. Obwód oświetlenia ulicznego zabezpieczony jest bezpiecznikiem topikowym Bi – Wts 35 w skrzyni rozdzielczej stacji trafo WOLA MIELECKA - 10.

Projektowany obwód oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy Mielec, natomiast odbioru technicznego oświetlenia drogowego należy dokonać przy udziale PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Dystrybucji Energii Mielec.

Całość prac należy wykonać zgodnie z normami przywołanymi powyżej.

**Prace przy budowie oświetlenia drogowego należy zlecić firmie lub osobie uprawnionej.**

**Całość prac wykonać zgodnie z normą Norma PN – E- 05100 – 1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.**

### Uwaga:

**Osprzęt instalacyjny powinien posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” lub certyfikat zgodności, zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 . poz. 414 z póź. zm.)**

## 3. Obliczenia.

### 3.1. Dobór zabezpieczeń.

**Oświetlenie uliczne, zabezpieczenie oprawy oświetleniowej.**

$$I_b = \frac{P \times k}{U \times \cos \varphi}$$

$$I_b = \frac{150 \times 1,5}{230 \times 0,85} = 1,15 A$$

$$R_u \leq \frac{50}{2,5 \times 2}$$

$$R_u \leq 10,0 \Omega$$

Przyjęto zabezpieczenie w skrzynce z bezpiecznikami dla oświetlenia ulicznego typu SV 19.25 każdej oprawy oświetleniowej – Bi – Wts 6A.

Przyjęto zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w stacji trafo WOLA MIELECKA - 10, Bi – Wts 35 A.



#### 4. UWAGI OGÓLNE.

##### 4.1. Ochrona od porażen.

Jako dodatkową ochronę od porażen projektowane jest zastosowanie

#### **SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA**

##### 4.2. Normy i przepisy.

Budowę linii napowietrznej oświetlenia drogowego nN – 0,31 kV , oraz pozostałe urządzenia elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami tj. PN - 76/E - 05125 , normą PN - 75/E – 05100 - 1 ,normą P SEP – E – 0001, normą N SEP – E – 003. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.Dz.U.02.75.690.

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8348/63/81  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 07/TW/76  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 14 6778231, tel. 606 648 362



- 16 -

7 Bieńiek

**PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a  
tel.: (17) 584 5801, fax: (17) 584 5802  
e-mail: RE02.OR@pgedystrybucja.pl  
www.pgedystrybucja.pl



Mielec, dnia 2016-02-15

Znak: RE02/RP/P/2016/1/684/436/2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE02/RP/P/2016/1/684/436/2016/..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA MIELEC**  
**MIELEC, GŁOWACKIEGO 5**  
**39-300 MIELEC**

**Warunki przyłączenia nr RE02/RP/P/2016/1/684/436/2016 dla podmiotu V grupy  
przyłączeniowej**

**do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

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

**Lokalizacja: WOLA MIELECKA .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-01-28, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
słup nr 17 sieci nN zasilanej ze stacji transformatorowej **WOLA MIELECKA 10.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski podstaw bezpiecznikowych w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW (istn. 4 kW - zwiększenie mocy)
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - W nawiązaniu do słupa nr 17 w/w linii nN dobudować odcinek napowietrznego wydzielonego oświetlenia ulicznego przewodem AsXS<sub>n</sub> 2 x o przekroju wynikłym z obliczeń min. 25mm<sup>2</sup>, o łącznej długości ok. 450m.
  - Istniejącą podbudowę sieci nN dostosować do nowych warunków pracy.
  - Oprawy montować na dobudowanych słupach (10 szt).
  - Całość prac należy wykonać własnym kosztem i staraniem (wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy).
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:  
układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy- istniejący.  
Układy: pomiarowy i sterujący istn. w skrzyni oświetleniowej na stacji-transf.- szczegóły dotyczące układu pomiarowego uzgodnić na roboczo w RE Mielec (układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do ilości i mocy zainstalowanych lamp).
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:

- zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
  9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
  10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
  11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
  12. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  13. Uwagi dodatkowe:
    - a) Dla oznaczenia własności odbiorcy dobudowany wysięgnik oprawy oświetleniowej oznakować 2 pasami żółtymi o szerokości i w odstępie 10 cm malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych od strony oprawy.
    - b) Na w/wym. zakres opracować dokumentację techniczno-prawą. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w RE Mielec.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
Dyrektor  
Ryszard Małyk

**ODPIS PROTOKOŁU NR GZ.6630.2.126.2016**

z narady koordynacyjnej  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady: *PB-linii energetycznej oświetleniowej.*

Dla:

*Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP" mgr inż. Rajpold Ryszard  
39-300 MIELEC  
Sandomierska 6a/2*

Inwestor:

*Gmina Mielec  
  
39-300 MIELEC  
Głowackiego 5*

Na zlecenie z dnia: *2016-04-14* znak:

Data wpływu zlecenia: *2016-04-14*

Data narady: *2016-04-20*

**LOKALIZACJA OBIEKTU:**

**Gmina:** *MIELEC, Wola Mielecka*

Na podstawie decyzji: *Wójta Gminy Mielec nr RGP.6733.4.2015 z dnia 05.04.2016r.*

Przewodniczący narady: *mgr inż. Waldemar Mazurek*

Uwagi i zalecenia:

brak

**PRZEDSTAWICIELE OBECNI NA NARADZIE**

| Lp | Nazwa instytucji            | Przedstawiciel | Podpis      |
|----|-----------------------------|----------------|-------------|
| 1  | PSG RDG Mielec              | S. Wilczyński  | nieczytelny |
| 2  | PGE RE Mielec               | A. Surdej      | "           |
| 3  | PZMiUW Inspektorat w Mielcu | Z. Kulig       | "           |
| 4  | Multimedia Polska           | E. Hyjek       | "           |
| 5  | GZGK Mielec                 | D. Gustaw      | "           |
| 6  | WDM Computers               | W. Jarosławski | "           |

**Z up. STAROSTY**

*mgr inż. Waldemar Mazurek*  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Mielec, 2016-04-05



Decyzja  
11.05.2016  
30.05.2016  
Dok

RGP.6733. 4 .2015

## DECYZJA

## O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z póź. zm.) oraz art. 59 ust. 1, art. 60, art. 61 ust. 1 i art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z póź. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.01.2016 złożonego przez:

**Gminę Mielec ul.Głowackiego 5, 39-300 Mielec w imieniu której działa pełnomocnik Pan Ryszard Rajpold zam. ul. Sandomierska 6a/2, 39-300 Mielec**

ustalam  
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji pn.: „Budowa oświetlenia ulicznego w Woli Mieleckiej” na działkach nr ew. gr. 1171/1, 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1187/4, 1428 położonych w miejscowości Wola Mielecka, gmina Mielec

na rzecz: Gmina Mielec ul.Głowackiego 5, 39-300 Mielec

1. **Rodzaj zabudowy:** obiekt infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja:** budowa linii kablowej nN napowietrznej oświetleniowej przewodami nN-0,4kV podwieszanej na projektowanych słupach wzdłuż drogi asfaltowej na działkach nr ew. gr. 1171/1, 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1187/4, 1428 położonych w miejscowości Wola Mielecka, gmina Mielec
3. **Zasady zagospodarowania terenu i warunki zabudowy:** linię kablową napowietrzną nN wraz ze słupami należy lokalizować względem innych urządzeń i sieci zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami ;
  - 1) inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na kształtowanie ładu przestrzennego;
  - 2) przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne winno być w liniach rozgraniczających teren lokalizacji inwestycji określonych kolorem czerwonym w części graficznej decyzji wykonanej w skali 1:1000;
  - 3) realizacja inwestycji, w tym warunki naruszenia skarp brzegowych cieków wodnych, powodująca oddziaływanie na cieki wodne, winna być uzgodniona z administratorem cieków wodnych.
4. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:** zaopatrzenie w zakresie energii elektrycznej z sieci lokalnej. Do transportu materiałów budowlanych oraz dla dojazdu sprzętu specjalistycznego należy wykorzystać istniejący układ komunikacyjny. Warunki wejścia w teren działek prywatnych oraz warunki ewentualnego zajęcia czasowego gruntu na potrzeby składowania materiałów należy uzgodnić z właścicielami terenu.
5. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
  - 1 Sposób zagospodarowania terenu nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w zakresie możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z przepisami szczególnymi.
  - 2 Projektowana inwestycja nie może powodować:
    - a) ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
    - b) pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,

- c) pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- d) uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- e) zanieczyszczenia powietrza, wody i gruntów.

**6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

**a) Warunki ochrony środowiska:**

Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy zachować warunki wynikające z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.), zgodnie z którymi inwestor jest zobowiązany do oszczędnego korzystania z terenu (art.74 ust.1) i do ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art.75 ust.1).

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397) wnioskowana inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska.

**b) Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, określonych w ustawie z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r Nr 162, poz. 1568 ze zm.).

**c) Planowane przedsięwzięcie nie może stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi i oddziaływać niekorzystnie na chronione obiekty dziedzictwa kulturowego.**

**7. Wymagania dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:**

Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, wynikających z przepisów odrębnych, w tym położenia działek w:

- terenach i obszarach górniczych
- obszarach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych czy powstaniem obrywów skalnych
- obszarach narażonych na niebezpieczeństwo zalewania wodami powodziowymi bowiem przedmiotowy teren leży poza w/w terenami i obszarami.

Część terenu objęty decyzją stanowią grunty RIII b. Z uwagi na to, iż przez te grunty będzie prowadzony wyłącznie odcinek linii kablowej nN napowietrznej oświetleniowej przewodami nN-0,4kV podwieszanej na projektowanych słupach wzdłuż drogi asfaltowej, który nie zmieni użytkowania gruntu rolnego, przedmiotowa inwestycja nie naruszy zatem przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Stosownie do przepisów art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz cenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) organ właściwy do wydania decyzji warunkach zabudowy dla wnioskowanego przedsięwzięcia przeprowadził analizę potencjalnego oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 w wyniku której stwierdzono, że zamierzone przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy przedsięwzięć wymienionych w art. 59 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz cenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227).

## UZASADNIENIE

Gmina Mielec ul.Głowackiego 5, 39-300 Mielec w dniu 29.01.2016r. zwróciła się do Wójta Gminy Mielec z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą: „**Budowa oświetlenia ulicznego w Woli Mieleckiej**” na działkach nr ew. gr. 1171/1, 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1,1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1187/4, 1428 położonych w miejscowości Wola Mielecka, gmina Mielec . Pismem z dnia 01.02.2016r Pełnomocnik Inwestora został wezwany do uzupełnienia braków we wniosku, które to braki uzupełnił w dn.09.02.2016r.

Planowana inwestycja polega na budowie linii kablowej nN napowietrznej oświetleniowej przewodami nN-0,4kV podwieszanej na projektowanych słupach wzdłuż drogi asfaltowej.

Na terenie, na którym ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego, brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym stosownie do art.50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717), inwestycja celu publicznego, w przypadku braku planu jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46 poz. 543 z 2000r.) w związku z art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przewody i urządzenia do przesyłania gazu stanowią inwestycję celu publicznego.

Część terenu objęty decyzją stanowią grunty RIII b. Z uwagi na to, iż przez te grunty będzie prowadzony wyłącznie odcinek linii kablowej nN napowietrznej oświetleniowej przewodami nN-0,4kV podwieszanej na projektowanych słupach wzdłuż drogi asfaltowej, który nie zmieni użytkowania gruntu rolnego, przedmiotowa inwestycja nie naruszy zatem przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego dokonano analizy warunków zabudowy i zagospodarowania oraz oceny stanu faktycznego i prawnego terenu objętego wnioskiem, jak również funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenów sąsiednich.

Rodzaj zabudowy, funkcja obiektów, sposób zagospodarowania terenu, warunki zabudowy oraz dostępność komunikacyjną terenu jak również wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich określono w decyzji na podstawie przeprowadzonej analizy oraz na podstawie art. 1 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ustalone warunki są optymalne dla realizacji objętego wnioskiem zamierzenia inwestycyjnego na wskazanym terenie, nie naruszają obowiązujących przepisów w zakresie wymagań -ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej a także walorów ekonomicznych przestrzeni.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Znajduje się poza obszarami górniczymi, poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych i nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi. Według ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mielec Uchwałą Nr Uchwałą nr XXXVII/182/2002 z dnia 22.05.2002 Rady Gminy Mielec (z późniejszymi zmianami) na terenie objętym wnioskiem nie występuje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projekt decyzji został uzgodniony zgodnie z przepisami art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- w zakresie melioracji wodnych z Podkarpackim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Rzeszowie

Inspektorat Mielec - uzgodnienia projektu decyzji dokonano zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- w sprawie ochrony gruntów rolnych i leśnych ze Starostą Powiatowym w Mielcu – uzgodnienia projektu decyzji dokonano zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- w odniesieniu do terenów przyległych do pasa drogowego -z Referatem Inwestycji i Zarządzania Mieniem Komunalnym w UG Mielec- uzgodnienia projektu decyzji dokonano zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Projekt decyzji został uzgodniony zgodnie z przepisami art. 3 pkt 1a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U z 2011r., Nr 212, poz. 1263 )

- z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Mielcu postanowieniem nr PSNZ.450.2.18.2016 z dnia 14.03.2016r.

Decyzja nie wymaga uzgodnień z pozostałymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 w/w ustawy, gdyż brak jest odniesień do terenu objętego inwestycją.

Wójt Gminy zapewnił czynny udział wszystkim stronom postępowania, a przed wydaniem niniejszej decyzji umożliwił zapoznanie się oraz wypowiedzenie się co do zebranych dowodów, materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Uwzględniając stan faktyczny i prawny, orzeczono jak w sentencji decyzji.

## POUCZENIE

**WÓJT**  
*inż. Józef Piątek*

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

### Załączniki:

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 opieczetowana stanowiąca integralną część niniejszej decyzji.

Z częścią graficzną niniejszej decyzji można się zapoznać w Urzędzie Gminy Mielec w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

*Projekt decyzji przygotowała: mgr inż. arch. Marta Jakowska*

### Otrzymują:

1. Pełnomocnik wnioskodawcy Pan Ryszard Rajpold zam. ul. Sandomierska 6a/2, 39-300 Mielec
2. Gmina Mielec ul. Głowackiego 5, 39-300 Mielec
3. Rusek Stanisław Wola Mielecka 312, 39-300 Mielec
4. Rusek Maria Wola Mielecka 312, 39-300 Mielec
5. Krupa Alina Wola Mielecka 312, 39-300 Mielec
6. Wójcik Renata Wola Mielecka 312, 39-300 Mielec
7. Witkowska Teresa Wola Mielecka 278A, 39-300 Mielec
8. Dolot Józef ul. Sękowskiego 4A/3, 39-200 Mielec

9. Dolot Leokadia ul. Sękowskiego 4A/3, 39-200 Mielec
10. Pawlak Dariusz Wola Mielecka 278c, 39-300 Mielec
11. Pawlak Wiesława Wola Mielecka 278c, 39-300 Mielec
12. Surmacz Andrzej Wola Mielecka 278B, 39-300 Mielec
13. Surmacz Grażyna Wola Mielecka 278B, 39-300 Mielec
14. Dubiel Małgorzata Wola Mielecka 279 a 39-300 Mielec
15. Skóra Melania Wola Mielecka 279, 39-300 Mielec
16. Wolski Krystian Wola Mielecka 279, 39-300 Mielec
17. Wolska Agata Wola Mielecka 279, 39-300 Mielec
18. Wieczerek Stanisław ul. Raciborskiego 6/17, 39-300 Mielec
19. Wieczerek Lidia Biały Bór 25, 39-320 Tuszyna
20. Gazda Dorota Wola Mielecka 302, 39-300 Mielec
21. a/a



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

powstała na bazie mapy zasadniczej  
arkusz-7.130.24.18.3.2; 7.130.24.18.3.1; 7.130.24.18.1.3  
województwo: podkarpackie  
powiat: miński  
miasto: Mielec  
gm. 181101.5 Gmina Mielec  
obiekt: 47 - Wola Mielecka; działka nr 1428, 1429 i inne.  
Mapa aktualna na dzień: 18.12.2015 r.  
Integralna część niniejszej mapy stanowi mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000  
W obszarze opracowania brak służebności gruntowych ujętych w księgach wieczystych  
L.k.s.r. 1554/79/2015  
Opracowano na podstawie licencji nr 00.6642.13927.2015\_1811\_K05 z dnia 14.12.2015 r.

**SŁUŻBY GEODEZYJNE**  
Inż. Tadeusz Kozłowski  
Geod. upraw. nr 1954  
3-300 Mielec, ul. Radzkiego 1.  
P 51717939467 tel. 668 553 946


Wzrostła ta, ze względu na charakter i zakres opracowania  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, bieżących  
zależy przedmiotowi urzędowi województwa do ewidencji  
miejscowości i hierarchicznego  
**URZĘD GOSPODARSTWA TERENOWEGO W MIELECU**  
Data ewidencji: 18.12.2015 r.  
Data wpisania do ewidencji: 2016-01-12

**Starosta**  
mgr inż. Roman Misiąg  
Kierownik Powiatowego Urzędu  
Gospodarczego i Geodezyjnego

Sprowadzono naniesienie  
projektowych sieci uzbrojenia terenu  
z dokumentacji znajdującej się  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Katastru  
02.664216.2015

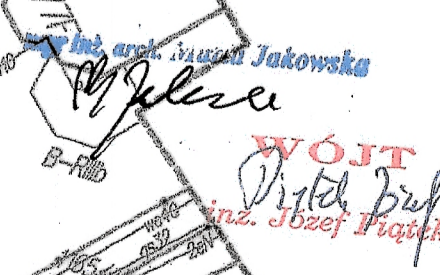
**Starosta**  
Mieczysław  
Kozłowski  
Inspektor

-20- Wójt Cmenty Mielec

  
**CZĘŚĆ GRAFICZNA DECYZJI  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
WÓJTA GMINY MIELEC  
RGP.6733.4.2016 z dnia 02.01.2016r.**

**OZNACZENIA:**  
--- linie rozgraniczające teren inwestycji

**PODZIAŁKA LINIOWA**  
0 5 10 25m

  
**WÓJTA GMINY MIELEC**  
Działek Budowlanych

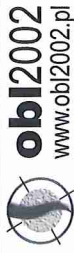


**Inż. inż. Rajpold Ryszard**  
 Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w szczególności instalacji w zakresie sieci instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-128/87, E-85/00**  
 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
 inżynier elektryk  
 Upr. proj. WD-NB-8346/83/81  
 PG.VII/1/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
 w szczególności instalacji inżynierskiej  
 39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
 tel. 14 6778231 tel. 606 848 330

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obl2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

| Zabezpieczenie 1 | Opis zabezpieczenia   | Zabezpieczenie 2 | Opis zabezpieczenia    | Spodziewany I <sub>zw</sub> [A] | Selektywność |
|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.1:1_1       | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.2:1:1_1     | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.2.2:1:1_1   | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.2.2.1:1_1   | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.2.2.2:1:1_1 | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.1.2.2.2.2:1_1 | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.2:1:1_1       | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.2.2:1:1_1     | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.2.2.1:1_1     | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |
| B1:1_1           | Wts 25 A; 5 s (PN-87) | B1.2.2.2:1_1     | Wts 6 A; 0,2 s (PN-87) | 1,0                             | TAK          |

### SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary został określony przez użytkownika.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%).

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
39-300 Mielec, ul. Sandermiejska 6a/2

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



obi2002

www.obi2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażzeń:

| Element        | Opis                 | I [m] | Zabezpieczenie     | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|----------------|----------------------|-------|--------------------|---------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| W1:1           | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,046  | 73,1   | 3,34      | ±0,13         | 230   | TAK       | 5 029,1 |
| L1:2           | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,368  | 73,1   | 26,88     | ±1,08         | 230   | TAK       | 625,4   |
| L1:1:1         | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,524  | 73,1   | 38,29     | ±1,53         | 230   | TAK       | 439,1   |
| W1.1.1:1       | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.1:1_1         | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,616  | 43,1   | 26,54     | ±1,06         | 230   | TAK       | 373,6   |
| L1.1.2:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,674  | 73,1   | 49,27     | ±1,97         | 230   | TAK       | 341,2   |
| W1.1.2.1:1     | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.2.1:1_1       | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,766  | 43,1   | 33,02     | ±1,32         | 230   | TAK       | 300,2   |
| L1.1.2.2:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 54,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,836  | 73,1   | 61,13     | ±2,45         | 230   | TAK       | 275,0   |
| W1.1.2.2.1:1   | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.2.2.1:1_1     | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,928  | 43,1   | 40,01     | ±1,60         | 230   | TAK       | 247,7   |
| L1.1.2.2.2:1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,987  | 73,1   | 72,12     | ±2,88         | 230   | TAK       | 233,1   |
| W1.1.2.2.2.1:1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.2.2.2.1:1_1   | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 1,079  | 43,1   | 46,50     | ±1,86         | 230   | TAK       | 213,2   |
| L1.1.2.2.2.2:1 | AsXS 25 <sup>2</sup> | 33,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 1,086  | 73,1   | 79,38     | ±3,18         | 230   | TAK       | 211,8   |
| W1.1.2.2.2.2.1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.2.2.2.2.1:1_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 1,178  | 43,1   | 50,77     | ±2,03         | 230   | TAK       | 195,2   |
| L1.1.2.2.2.2.2 | AsXS 25 <sup>2</sup> | 39,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 1,203  | 73,1   | 87,95     | ±3,52         | 230   | TAK       | 191,2   |
| W1.1.2.2.2.2.2 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.1.2.2.2.2.2:1_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 1,295  | 43,1   | 55,83     | ±2,23         | 230   | TAK       | 177,6   |
| L1.2:1         | AsXS 25 <sup>2</sup> | 32,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,464  | 73,1   | 33,90     | ±1,36         | 230   | TAK       | 496,0   |
| W1.2:1:1       | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.2:1:1_1         | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,556  | 43,1   | 23,95     | ±0,96         | 230   | TAK       | 414,0   |
| L1.2:2:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 49,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,611  | 73,1   | 44,66     | ±1,79         | 230   | TAK       | 376,5   |
| W1.2.2:1:1     | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.2.2:1:1_1       | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,703  | 43,1   | 30,29     | ±1,21         | 230   | TAK       | 327,2   |
| L1.2.2.2:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 45,0  | B1:1_1             | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,746  | 73,1   | 54,54     | ±2,18         | 230   | TAK       | 308,3   |

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obl2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

| Element      | Opis                 | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|--------------|----------------------|-------|----------------|---------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| W1.2.2.2.1:1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | B1.2.2.2.1:1_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,838  | 43,1   | 36,13     | ±1,45         | 230   | TAK       | 274,4   |
| L1.2.2.2.2:1 | AsXS 25 <sup>2</sup> | 43,0  | B1:1_1         | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 0,875  | 73,1   | 63,99     | ±2,56         | 230   | TAK       | 262,7   |
| L1.2.2.2.2:2 | Cu 4 <sup>2</sup>    | 5,0   | B1.2.2.2.2:2_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,2                  | 0,932  | 43,1   | 40,18     | ±1,61         | 230   | TAK       | 246,7   |
| L1.3:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 350,0 | B1:1_1         | Wts 25 A (PN-87)    | 5,0                  | 1,420  | 73,1   | 103,78    | ±4,15         | 230   | TAK       | 162,0   |

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie: **obrotami budowlanymi**  
**W specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a.?

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obli2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

| Element            | Opis                 | Sp. ułoż. | l [m] | Zabezpieczenie       | Opis zabezpieczenia | IB [A] | In [A] | Iz [A] | IB ≤ In ≤ Iz | I2 [A] | Tolerancja [A] | $I2 \leq 1.45 \cdot Iz$ |
|--------------------|----------------------|-----------|-------|----------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------------|-------------------------|
| W1:1               | Cu 10 <sup>2</sup>   | E         | 5,0   | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 15,0   | 25,0   | 59,5   | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 86,3 TAK                |
| L1:2               | AsXS 35 <sup>2</sup> | zima      | 150,0 | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 14,3   | 25,0   | 138,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 200,1 TAK               |
| L1.1.1             | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 52,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 5,6    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.1.1           | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.1.1.1_1           | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.1.2.1           | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 50,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 4,6    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.2.1.1         | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.1.2.1.1_1         | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.1.2.2.1         | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 54,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 4,4    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.2.2.1.1       | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | B         | 5,0   | B1.1.2.2.1.1_1       | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 24,0   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 34,8 TAK                |
| L1.1.2.2.2.1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 50,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 3,3    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.2.2.2.1.1     | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.1.2.2.2.1.1_1     | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.1.2.2.2.2.1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 33,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 2,3    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.2.2.2.2.1.1   | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.1.2.2.2.2.1.1_1   | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.1.2.2.2.2.2.1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 39,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 1,4    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.1.2.2.2.2.2.2.1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.1.2.2.2.2.2.2.1_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.2.1             | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 32,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 4,5    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.2.1.1           | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.2.1.1_1           | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.2.2.1           | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 49,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 3,3    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |
| W1.2.2.1.1         | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.2.2.1.1_1         | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3 TAK                |
| L1.2.2.2.1         | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 45,0  | B1:1_1               | Wts 25 A (PN-87)    | 2,4    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4 TAK               |

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obi2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

| Element      | Opis                 | Sp. ułoż. | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | IB [A] | In [A] | Iz [A] | IB ≤ In ≤ Iz | Iz [A] | Tolerancja [A] | I2 ≤ 1.45*Iz [A] | I2 ≤ 1.45*Iz |
|--------------|----------------------|-----------|-------|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------------|------------------|--------------|
| W1.2.2.2.1:1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | A         | 5,0   | B1.2.2.2.1:1_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 19,5   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 28,3             | TAK          |
| L1.2.2.2.2:1 | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 43,0  | B1:1_1         | Wts 25 A (PN-87)    | 1,4    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4            | TAK          |
| L1.2.2.2.2:2 | Cu 4 <sup>2</sup>    | lato      | 5,0   | B1.2.2.2.2:2_1 | Wts 6 A (PN-87)     | 0,7    | 6,0    | 55,0   | TAK          | 10,5   | ±0,4           | 79,7             | TAK          |
| L1.3:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | lato      | 350,0 | B1:1_1         | Wts 25 A (PN-87)    | 4,8    | 25,0   | 112,0  | TAK          | 43,8   | ±1,8           | 162,4            | TAK          |

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

## OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obli2002.pl

Licencja nr 59166 wer. 1.00

## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element    | Opis                 | l [m] | U [V] | Σ Pi.k. | Σ Psk. n.k. | Pi.k. | kjk  | Psk. | Pok  | kjs. | Pi.w. | n.w. | Σ Pi.w. | Σ n.w. kj.w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |       |
|------------|----------------------|-------|-------|---------|-------------|-------|------|------|------|------|-------|------|---------|--------------|------|-------|------|-------|--------|-------|
| W1:1       | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 2,55 | 1,00  | -    | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,29  | 0,95 | 1,00  | 0,11   | 15,03 |
| L1:2       | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40        | -     | -    | -    | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,13  | 0,95 | 1,03  | 1,59   | 14,35 |
| L1.1:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75        | -     | -    | -    | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21           | 0,15 | 1,22  | 0,95 | 1,02  | 0,30   | 5,59  |
| W1.1.1:1   | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15    | 0,15        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 1,00 | -     | -    | -       | -            | -    | 0,15  | 0,95 | 1,00  | 0,02   | 0,69  |
|            |                      |       |       |         |             |       | 0,30 |      | 0,30 |      |       |      |         |              |      |       |      |       |        | 2,02  |
| W1:1       | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 2,55 | 1,00  | -    | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,29  | 0,95 | 1,00  | 0,11   | 15,03 |
| L1:2       | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40        | -     | -    | -    | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,13  | 0,95 | 1,03  | 1,59   | 14,35 |
| L1.1:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75        | -     | -    | -    | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21           | 0,15 | 1,22  | 0,95 | 1,02  | 0,30   | 5,59  |
| L1.1.2:1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60    | 0,60        | -     | -    | -    | 0,60 | 1,00 | 0,75  | 5    | 2,25    | 15           | 0,18 | 1,00  | 0,95 | 1,02  | 0,23   | 4,60  |
| W1.1.2.1:1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,00    | 0,00        | -     | -    | -    | -    | 1,00 | 0,15  | 1    | 0,15    | 1            | 1,00 | 0,15  | 0,95 | 1,00  | 0,02   | 0,69  |
|            |                      |       |       |         |             |       | 0,15 |      | 0,15 |      |       |      |         |              |      |       |      |       |        | 2,25  |
| W1:1       | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 2,55 | 1,00  | -    | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,29  | 0,95 | 1,00  | 0,11   | 15,03 |
| L1:2       | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40        | -     | -    | -    | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,13  | 0,95 | 1,03  | 1,59   | 14,35 |
| L1.1:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75        | -     | -    | -    | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21           | 0,15 | 1,22  | 0,95 | 1,02  | 0,30   | 5,59  |
| L1.1.2:1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60    | 0,60        | -     | -    | -    | 0,60 | 1,00 | 0,75  | 5    | 2,25    | 15           | 0,18 | 1,00  | 0,95 | 1,02  | 0,23   | 4,60  |
| W1.1.2.2:1 | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15    | 0,15        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 1,00 | -     | -    | -       | -            | -    | 0,15  | 0,95 | 1,00  | 0,02   | 0,69  |
|            |                      |       |       |         |             |       | 0,30 |      | 0,30 |      |       |      |         |              |      |       |      |       |        | 2,49  |
| W1:1       | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55        | 1     | 0,15 | 1,00 | 0,15 | 2,55 | 1,00  | -    | 7,35    | 49           | 0,10 | 3,29  | 0,95 | 1,00  | 0,11   | 15,03 |



EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



obli2002

www.obli2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

| Element       | Opis                 | I [m] | U [V] | Σ Pi.k. | Σ Ps.k. | n. k. | Pi.k. | kjk  | Ps.k. | Pok  | kjs. | Pi.w. | n.w. | Σ Pi.w. | Σ n.w. | kj.w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |
|---------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| L1:2          | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40    | -     | -     | -    | -     | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49     | 0,10  | 3,13 | 0,95  | 1,03 | 1,59  | 14,35  |
| L1.1:1        | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75    | -     | -     | -    | -     | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21     | 0,15  | 1,22 | 0,95  | 1,02 | 0,30  | 5,59   |
| L1.1.2:1      | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,75  | 5    | 2,25    | 15     | 0,18  | 1,00 | 0,95  | 1,02 | 0,23  | 4,60   |
| L1.1.2.2:1    | AsXS 25 <sup>2</sup> | 54,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,45  | 3    | 1,35    | 9      | 0,26  | 0,95 | 0,95  | 1,02 | 0,24  | 4,35   |
| L1.1.2.2.2:   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,45    | 0,45    | -     | -     | -    | -     | 0,45 | 1,00 | 0,45  | 3    | 0,90    | 6      | 0,31  | 0,73 | 0,95  | 1,02 | 0,17  | 3,34   |
| W1.1.2.2.2.Cu | 2,5 <sup>2</sup>     | 5,0   | 230   | 0,15    | 0,15    | 1     | 0,15  | 1,00 | 0,15  | 0,15 | 1,00 | -     | -    | -       | -      | -     | 0,15 | 0,95  | 1,00 | 0,02  | 0,69   |
|               |                      |       |       |         |         |       | 0,30  |      | 0,30  |      |      |       |      |         |        |       |      |       |      |       | 2,66   |
| W1:1          | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55    | 1     | 0,15  | 1,00 | 0,15  | 2,55 | 1,00 | -     | -    | 7,35    | 49     | 0,10  | 3,29 | 0,95  | 1,00 | 0,11  | 15,03  |
| L1:2          | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40    | -     | -     | -    | -     | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49     | 0,10  | 3,13 | 0,95  | 1,03 | 1,59  | 14,35  |
| L1.1:1        | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75    | -     | -     | -    | -     | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21     | 0,15  | 1,22 | 0,95  | 1,02 | 0,30  | 5,59   |
| L1.1.2:1      | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,75  | 5    | 2,25    | 15     | 0,18  | 1,00 | 0,95  | 1,02 | 0,23  | 4,60   |
| L1.1.2.2:1    | AsXS 25 <sup>2</sup> | 54,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,45  | 3    | 1,35    | 9      | 0,26  | 0,95 | 0,95  | 1,02 | 0,24  | 4,35   |
| L1.1.2.2.2:   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,45    | 0,45    | -     | -     | -    | -     | 0,45 | 1,00 | 0,45  | 3    | 0,90    | 6      | 0,31  | 0,73 | 0,95  | 1,02 | 0,17  | 3,34   |
| W1.1.2.2.2.Cu | 2,5 <sup>2</sup>     | 5,0   | 230   | 0,15    | 0,15    | 1     | 0,15  | 1,00 | 0,15  | 0,15 | 1,00 | -     | -    | -       | -      | -     | 0,15 | 0,95  | 1,00 | 0,02  | 0,69   |
|               |                      |       |       |         |         |       | 0,30  |      | 0,30  |      |      |       |      |         |        |       |      |       |      |       | 2,74   |
| W1:1          | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55    | 2,55    | 1     | 0,15  | 1,00 | 0,15  | 2,55 | 1,00 | -     | -    | 7,35    | 49     | 0,10  | 3,29 | 0,95  | 1,00 | 0,11  | 15,03  |
| L1:2          | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40    | 2,40    | -     | -     | -    | -     | 2,40 | 1,00 | 2,70  | 18   | 7,35    | 49     | 0,10  | 3,13 | 0,95  | 1,03 | 1,59  | 14,35  |
| L1.1:1        | AsXS 25 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,75    | 0,75    | -     | -     | -    | -     | 0,75 | 1,00 | 0,90  | 6    | 3,15    | 21     | 0,15  | 1,22 | 0,95  | 1,02 | 0,30  | 5,59   |
| L1.1.2:1      | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,75  | 5    | 2,25    | 15     | 0,18  | 1,00 | 0,95  | 1,02 | 0,23  | 4,60   |
| L1.1.2.2:1    | AsXS 25 <sup>2</sup> | 54,0  | 230   | 0,60    | 0,60    | -     | -     | -    | -     | 0,60 | 1,00 | 0,45  | 3    | 1,35    | 9      | 0,26  | 0,95 | 0,95  | 1,02 | 0,24  | 4,35   |
| L1.1.2.2.2:   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,45    | 0,45    | -     | -     | -    | -     | 0,45 | 1,00 | 0,45  | 3    | 0,90    | 6      | 0,31  | 0,73 | 0,95  | 1,02 | 0,17  | 3,34   |
| W1.1.2.2.2.Cu | 2,5 <sup>2</sup>     | 5,0   | 230   | 0,15    | 0,15    | 1     | 0,15  | 1,00 | 0,15  | 0,15 | 1,00 | -     | -    | -       | -      | -     | 0,15 | 0,95  | 1,00 | 0,02  | 0,69   |
|               |                      |       |       |         |         |       | 0,30  |      | 0,30  |      |      |       |      |         |        |       |      |       |      |       | 2,74   |

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obli2002.pl

Licencja nr 59166 wer. 1.00

## Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

| Element     | Opis                 | l [m] | U [V] | Σ P <sub>l.k.</sub> | Σ P <sub>s.k.</sub> | n. k. | P <sub>l.k.</sub> | k <sub>jk</sub> | P <sub>s.k.</sub> | P <sub>ok</sub> | k <sub>js.</sub> | P <sub>l.w.</sub> | n. w. | Σ P <sub>l.w.</sub> | Σ n. w. k <sub>j.w.</sub> | P <sub>obl</sub> | cos φ | k <sub>x</sub> | dU [%] | IB [A] |
|-------------|----------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|---------------------------|------------------|-------|----------------|--------|--------|
| L1.1.2:1    | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -               | -                 | 0,60            | 1,00             | 0,75              | 5     | 2,25                | 15 0 18                   | 1,00             | 0,95  | 1,02           | 0,23   | 4,60   |
| L1.1.2.2:1  | AsXS 25 <sup>2</sup> | 54,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -               | -                 | 0,60            | 1,00             | 0,45              | 3     | 1,35                | 9 0 26                    | 0,95             | 0,95  | 1,02           | 0,24   | 4,35   |
| L1.1.2.2.2: | AsXS 25 <sup>2</sup> | 50,0  | 230   | 0,45                | 0,45                | -     | -                 | -               | -                 | 0,45            | 1,00             | 0,45              | 3     | 0,90                | 6 0 31                    | 0,73             | 0,95  | 1,02           | 0,17   | 3,34   |
| L1.1.2.2.2: | AsXS 25 <sup>2</sup> | 33,0  | 230   | 0,30                | 0,30                | -     | -                 | -               | -                 | 0,30            | 1,00             | 0,30              | 2     | 0,45                | 3 0 45                    | 0,50             | 0,95  | 1,02           | 0,08   | 2,30   |
| L1.1.2.2.2: | AsXS 25 <sup>2</sup> | 39,0  | 230   | 0,15                | 0,15                | -     | -                 | -               | -                 | 0,15            | 1,00             | 0,15              | 1     | 0,15                | 1 1 00                    | 0,30             | 0,95  | 1,02           | 0,05   | 1,37   |
| W1.1.2.2.2: | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15                | 0,15                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 0,15            | 1,00             | -                 | -     | -                   | -                         | 0,15             | 0,95  | 1,00           | 0,02   | 0,69   |
|             |                      |       |       |                     |                     |       | 0,30              |                 | 0,30              |                 |                  |                   |       |                     |                           |                  |       |                |        | 2,79   |
| W1:1        | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55                | 2,55                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 2,55            | 1,00             | -                 | -     | 7,35                | 49 0 10                   | 3,29             | 0,95  | 1,00           | 0,11   | 15,03  |
| L1:2        | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40                | 2,40                | -     | -                 | -               | -                 | 2,40            | 1,00             | 2,70              | 18    | 7,35                | 49 0 10                   | 3,13             | 0,95  | 1,03           | 1,59   | 14,35  |
| L1.2:1      | AsXS 25 <sup>2</sup> | 32,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -               | -                 | 0,60            | 1,00             | 0,60              | 4     | 1,50                | 10 0 25                   | 0,98             | 0,95  | 1,02           | 0,15   | 4,46   |
| W1.2.1:1    | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15                | 0,15                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 0,15            | 1,00             | -                 | -     | -                   | -                         | 0,15             | 0,95  | 1,00           | 0,02   | 0,69   |
|             |                      |       |       |                     |                     |       | 0,30              |                 | 0,30              |                 |                  |                   |       |                     |                           |                  |       |                |        | 1,87   |
| W1:1        | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55                | 2,55                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 2,55            | 1,00             | -                 | -     | 7,35                | 49 0 10                   | 3,29             | 0,95  | 1,00           | 0,11   | 15,03  |
| L1:2        | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40                | 2,40                | -     | -                 | -               | -                 | 2,40            | 1,00             | 2,70              | 18    | 7,35                | 49 0 10                   | 3,13             | 0,95  | 1,03           | 1,59   | 14,35  |
| L1.2:1      | AsXS 25 <sup>2</sup> | 32,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -               | -                 | 0,60            | 1,00             | 0,60              | 4     | 1,50                | 10 0 25                   | 0,98             | 0,95  | 1,02           | 0,15   | 4,46   |
| L1.2.2:1    | AsXS 25 <sup>2</sup> | 49,0  | 230   | 0,45                | 0,45                | -     | -                 | -               | -                 | 0,45            | 1,00             | 0,45              | 3     | 0,90                | 6 0 31                    | 0,73             | 0,95  | 1,02           | 0,17   | 3,34   |
| W1.2.2.1:1: | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15                | 0,15                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 0,15            | 1,00             | -                 | -     | -                   | -                         | 0,15             | 0,95  | 1,00           | 0,02   | 0,69   |
|             |                      |       |       |                     |                     |       | 0,30              |                 | 0,30              |                 |                  |                   |       |                     |                           |                  |       |                |        | 2,04   |
| W1:1        | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55                | 2,55                | 1     | 0,15              | 1,00            | 0,15              | 2,55            | 1,00             | -                 | -     | 7,35                | 49 0 10                   | 3,29             | 0,95  | 1,00           | 0,11   | 15,03  |

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



obi2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59166 ver. 1.00

## Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

| Element      | Opis                 | I [m] | U [V] | Σ P <sub>l.k.</sub> | Σ P <sub>s.k.</sub> | n. k. | P <sub>l.k.</sub> | k <sub>j.k.</sub> | P <sub>s.k.</sub> | P <sub>ok</sub> | k <sub>j.s.</sub> | P <sub>l.w.</sub> | n. w. | Σ P <sub>l.w.</sub> | Σ n. w. | k <sub>j.w.</sub> | P <sub>obl</sub> | cos φ | k <sub>x</sub> | dU [%] | IB [A] |  |
|--------------|----------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|---------------------|---------|-------------------|------------------|-------|----------------|--------|--------|--|
| L1:2         | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40                | 2,40                | -     | -                 | -                 | -                 | 2,40            | 1,00              | 2,70              | 18    | 7,35                | 49      | 0,10              | 3,13             | 0,95  | 1,03           | 1,59   | 14,35  |  |
| L1.2:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 32,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,60            | 1,00              | 0,60              | 4     | 1,50                | 10      | 0,25              | 0,98             | 0,95  | 1,02           | 0,15   | 4,46   |  |
| L1.2.2:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 49,0  | 230   | 0,45                | 0,45                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,45            | 1,00              | 0,45              | 3     | 0,90                | 6       | 0,31              | 0,73             | 0,95  | 1,02           | 0,17   | 3,34   |  |
| L1.2.2.2:1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 45,0  | 220   | 0,30                | 0,30                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,30            | 1,00              | 0,30              | 2     | 0,45                | 3       | 0,45              | 0,50             | 0,95  | 1,02           | 0,11   | 2,40   |  |
| W1.2.2.2.1   | Cu 2,5 <sup>2</sup>  | 5,0   | 230   | 0,15                | 0,15                | 1     | 0,15              | 1,00              | 0,15              | 0,15            | 1,00              | -                 | -     | -                   | -       | -                 | 0,15             | 0,95  | 1,00           | 0,02   | 0,69   |  |
|              |                      |       |       |                     |                     |       | 0,30              |                   | 0,30              |                 |                   |                   |       |                     |         |                   |                  |       |                |        | 2,15   |  |
| W1:1         | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55                | 2,55                | 1     | 0,15              | 1,00              | 0,15              | 2,55            | 1,00              | -                 | -     | 7,35                | 49      | 0,10              | 3,29             | 0,95  | 1,00           | 0,11   | 15,03  |  |
| L1:2         | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40                | 2,40                | -     | -                 | -                 | -                 | 2,40            | 1,00              | 2,70              | 18    | 7,35                | 49      | 0,10              | 3,13             | 0,95  | 1,03           | 1,59   | 14,35  |  |
| L1.2:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 32,0  | 230   | 0,60                | 0,60                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,60            | 1,00              | 0,60              | 4     | 1,50                | 10      | 0,25              | 0,98             | 0,95  | 1,02           | 0,15   | 4,46   |  |
| L1.2.2:1     | AsXS 25 <sup>2</sup> | 49,0  | 230   | 0,45                | 0,45                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,45            | 1,00              | 0,45              | 3     | 0,90                | 6       | 0,31              | 0,73             | 0,95  | 1,02           | 0,17   | 3,34   |  |
| L1.2.2.2:1   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 45,0  | 220   | 0,30                | 0,30                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,30            | 1,00              | 0,30              | 2     | 0,45                | 3       | 0,45              | 0,50             | 0,95  | 1,02           | 0,11   | 2,40   |  |
| L1.2.2.2.2   | AsXS 25 <sup>2</sup> | 43,0  | 230   | 0,15                | 0,15                | -     | -                 | -                 | -                 | 0,15            | 1,00              | 0,15              | 1     | 0,15                | 1       | 1,00              | 0,30             | 0,95  | 1,02           | 0,06   | 1,37   |  |
| L1.2.2.2.2.2 | Cu 4 <sup>2</sup>    | 5,0   | 230   | 0,15                | 0,15                | 15    | 0,15              | 1,00              | 0,15              | 0,15            | 1,00              | -                 | -     | -                   | -       | -                 | 0,15             | 0,95  | 1,02           | 0,01   | 0,69   |  |
|              |                      |       |       |                     |                     |       | 0,30              |                   | 0,30              |                 |                   |                   |       |                     |         |                   |                  |       |                |        | 2,20   |  |
| W1:1         | Cu 10 <sup>2</sup>   | 5,0   | 230   | 2,55                | 2,55                | 1     | 0,15              | 1,00              | 0,15              | 2,55            | 1,00              | -                 | -     | 7,35                | 49      | 0,10              | 3,29             | 0,95  | 1,00           | 0,11   | 15,03  |  |
| L1:2         | AsXS 35 <sup>2</sup> | 150,0 | 230   | 2,40                | 2,40                | -     | -                 | -                 | -                 | 2,40            | 1,00              | 2,70              | 18    | 7,35                | 49      | 0,10              | 3,13             | 0,95  | 1,03           | 1,59   | 14,35  |  |
| L1.3:1       | AsXS 25 <sup>2</sup> | 350,0 | 230   | 1,05                | 1,05                | 7     | 1,05              | 1,00              | 1,05              | 1,05            | 1,00              | -                 | -     | -                   | -       | -                 | 1,05             | 0,95  | 1,02           | 1,71   | 4,81   |  |
|              |                      |       |       |                     |                     |       | 1,20              |                   | 1,20              |                 |                   |                   |       |                     |         |                   |                  |       |                |        | 3,41   |  |

EZUP "EPR" Ryszard Rajpold

Nazwa obwodu: Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej wzdłuż drogi gminnej



www.obl2002.pl

Licencja nr 59166 wer. 1.00

### Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k =  $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kjs(k-1) + Ps k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji  $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

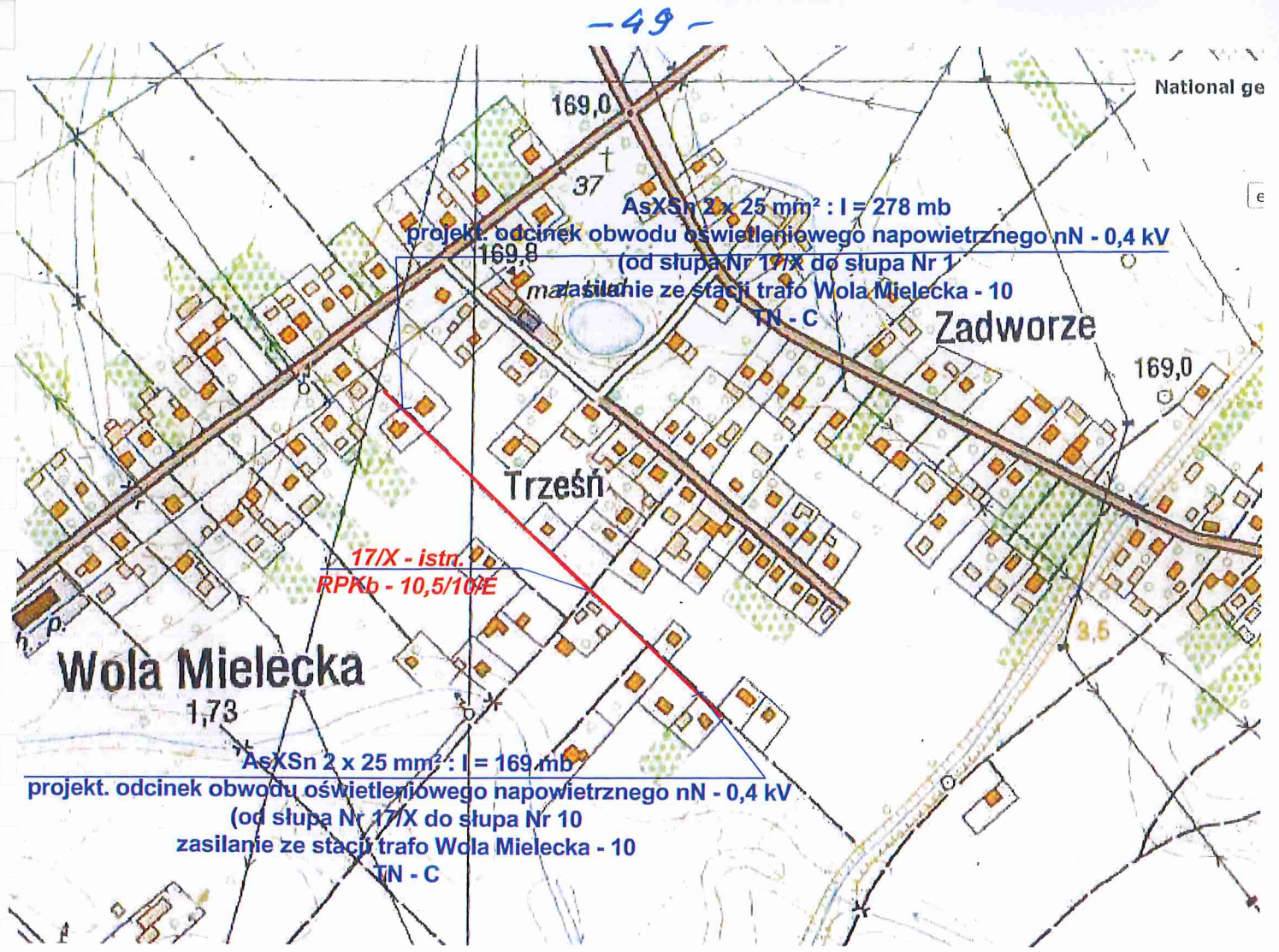
**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/81  
w specjalności Instalacyjnej  
w. 14 6778231 / tel. 606 648 362

ZESTAWIENIE MONTAZOWE MATERIAŁÓW - OSWIETLENIE - WOLA MIELECKA

| Lp. | Nr słupa oświetl. |                 | Słup typ | Słup ZN - 10 | Słup E - 10,5/6 | Przewód AsXSn 2 x 25 mm2 | Płyta ustojowa U - 85 | Obejma Ou - 1 | Belka ustojowa B - 60 | Śruba z nakrętką i 2 podkładkami M 16 x 440 | OUS 150 kpl. ELGO | Obejma do wysięg. ośw. ulicznego Oou-1 | Bednarka FeZn 25 x 4 | Wysięgnik WO - 1 | Śruba hakowa kompl. M 20 x 250 | Uchwyt przelotowy - narożny SO 140.02 | Uchwyt narożny SO | Uchwyt końcowy SO. 34.250 | SV 19.25 +SL 11.11 | Wkładka bezp. Bi-Wts-6A | LgY 2,5 mm2 | Uchwyt wysięgnika UW - 1 | Hak do mocowania taśmą fi 16 SOT 29 | Hak wieszakowy M16 x 200 | Wkładka do uchwytu PK7.6 | Opaska PER 15 | Zacisk tulejowy ZUP - 5 | Uziom pretowy | Ogranicznik przepięc IOZI 0,66/5 | Zacisk odgat. SL 11.11 |
|-----|-------------------|-----------------|----------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|
|     |                   |                 |          |              |                 |                          |                       |               |                       |                                             |                   |                                        |                      |                  |                                |                                       |                   |                           |                    |                         |             |                          |                                     |                          |                          |               |                         |               |                                  |                        |
| 1   | 1                 | K - 10,5/6/E    |          | 1            | 39              | 2                        | 2                     |               | 2                     | 1                                           | 2                 | 20                                     | 1                    | 1                |                                |                                       | 1                 | 1                         | 1                  | 5                       | 2           | 1                        | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             | 1                       | 3             | 1                                | 2                      |
| 2   | 2                 | P - 10 ŻN       | 1        |              | 33              |                          |                       | 1             | 1                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 3   | 3                 | P - 10 ŻN       | 1        |              | 50              |                          |                       | 1             | 1                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 4   | 4                 | P - 10 ŻN       | 1        |              | 54              |                          |                       | 1             | 1                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 5   | 5                 | N - 10 ŻN       | 1        |              | 50              |                          |                       | 2             | 2                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                |                                | 1                                     |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 6   | 6                 | N - 10 ŻN       | 1        |              | 52              |                          |                       | 2             | 2                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                |                                | 1                                     |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 7   | 17/X              | RPKb -10,5/10/E |          |              |                 |                          |                       |               |                       |                                             |                   |                                        |                      |                  |                                |                                       | 2                 |                           |                    |                         |             | 2                        |                                     | 2                        |                          |               |                         | 2             | 2                                |                        |
| 8   | 7                 | N - 10 ŻN       | 1        |              | 32              |                          |                       | 2             | 2                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                |                                | 1                                     |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 9   | 8                 | P - 10 ŻN       | 1        |              | 49              |                          |                       | 1             | 1                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 10  | 9                 | P - 10 ŻN       | 1        |              | 45              |                          |                       | 1             | 1                     | 1                                           |                   |                                        | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           |                          | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             |                         |               |                                  | 2                      |
| 11  | 10                | K - 10,5/6/E    |          | 1            | 43              | 2                        | 2                     |               | 2                     | 1                                           | 2                 | 20                                     | 1                    | 1                | 1                              |                                       |                   | 1                         | 1                  | 5                       | 2           | 1                        | 1                                   | 1                        | 1                        | 1             | 1                       | 3             | 1                                | 2                      |
|     |                   |                 |          |              |                 |                          |                       |               |                       |                                             |                   |                                        |                      |                  |                                |                                       |                   | 1                         |                    |                         |             |                          |                                     |                          |                          |               |                         |               |                                  |                        |
|     | Razem             |                 |          | 8            | 2               | 447                      | 4                     | 4             | 11                    | 15                                          | 10                | 4                                      | 40                   | 10               | 10                             | 6                                     | 3                 | 4                         | 10                 | 10                      | 50          | 20                       | 4                                   | 10                       | 12                       | 10            | 10                      | 6             | 4                                | 22                     |

mgr inż. Rajpold Ryszard  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 E-123/87, E-85/00  
 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

PIOTR ŚMIETANA  
 inżynier elektryk  
 Upr. proj. WD-NB-8348/63/81  
 PG.VII/1/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 39-200 Dębica, ul. Żwirnickiego 2  
 tel. 14 6778231, tel. 606 648 362

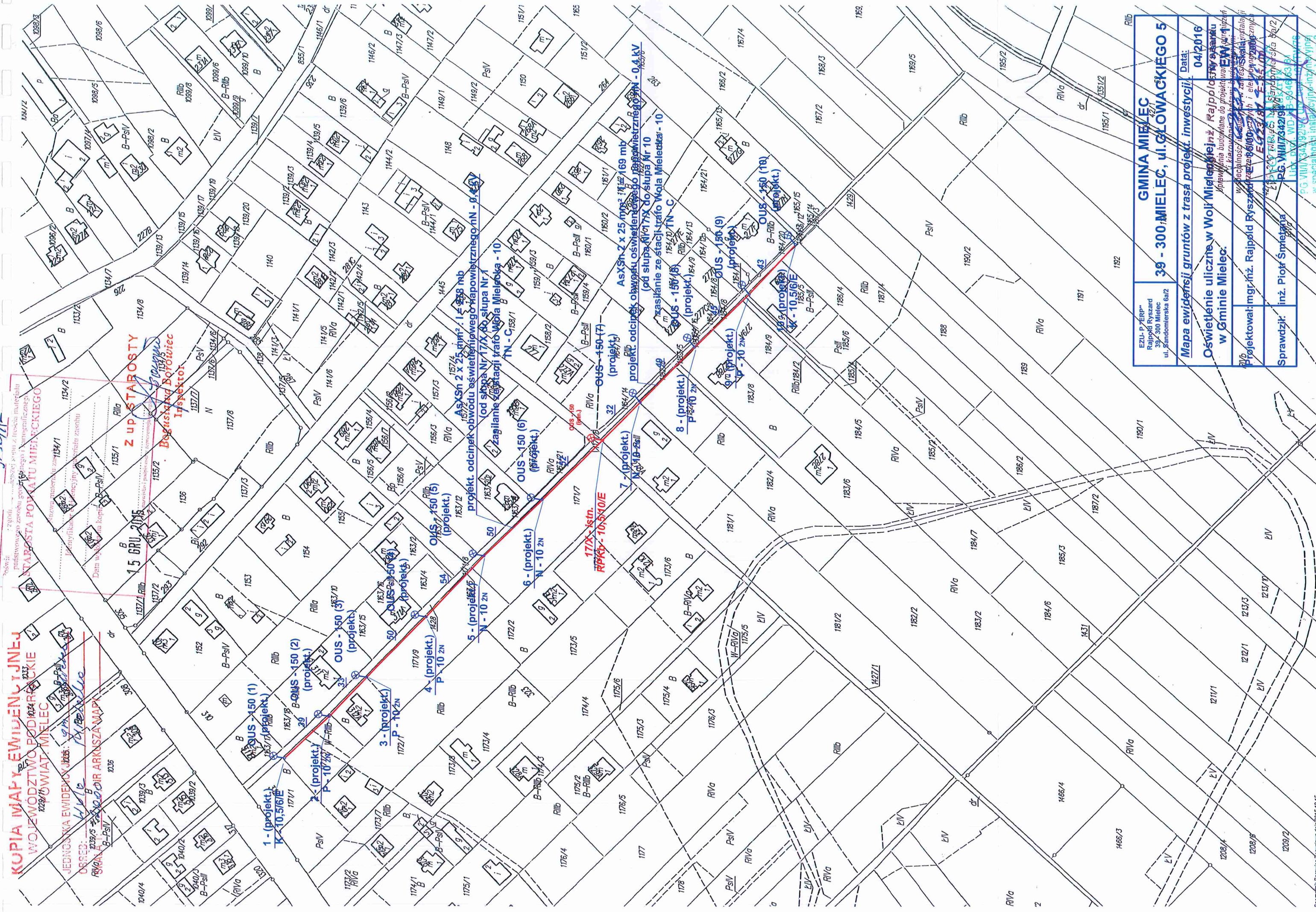


|                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZU-P "ERP"<br>Rajpold Ryszard<br>39 - 300 Mielec<br>ul. Sandomierska 6a/2 | <b>GMINA MIELEC</b><br><b>39 - 300 MIELEC, ul. GŁOWACKIEGO 5</b>                                                                                                              |
| <b>Orientacja.</b>                                                         | <b>Data:</b><br><b>04/2016</b>                                                                                                                                                |
| <b>Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec.</b>              | mgr inż. Rajpold Ryszard<br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i kierowania robotami budowlanymi |
| <b>Projektował:</b> mgr inż. Rajpold Ryszard                               | 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2<br>E-123/87, E-83/00<br>PG.VII/1/7342/94                                                                                                 |
| <b>Sprawdził:</b> inż. Piotr Śmietana                                      | inż. PIOTR ŚMIETANA<br>inżynier elektryk<br>Upr. prof. WID-NIE-8346/03/81                                                                                                     |

PG.VII/1/7342/92/94. Upr. bud. 1071V/76  
 w specjalności instalacyjno-montażowej  
 39-200 Dębica, ul. Teofilowskiego 2  
 tel. 14 6778231, tel. 91 6778232

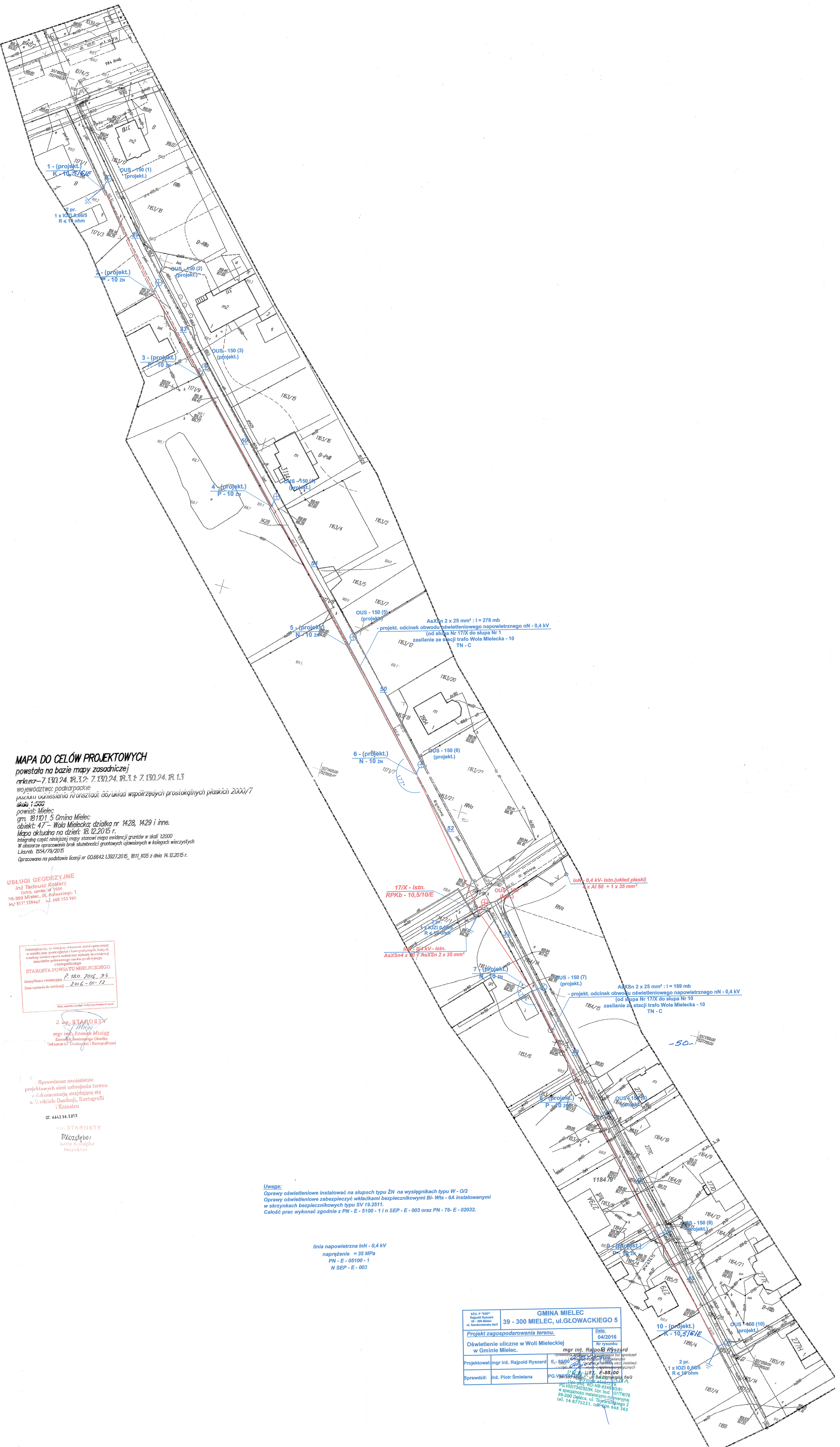
**KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ**  
**WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE**  
**PÓWIAT: MIELEC**  
 JEDYŃSKA EWIDENCJA JAKOŚCI  
 OSRĘB: 1039/5  
 ROK: 2010  
 WYKONANIE: DR. INŻ. ARKUSZ MARIAN

STARSZA POWIATU MIELECKIEGO  
 15 GRU 2015  
 Z UP STAROSTY  
 Bogusław Borowicz  
 Inspektor



-48-

|                                                                  |  |                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| <b>GMINA MIELEC</b><br><b>39 - 300 MIELEC, ul. GŁOWACKIEGO 5</b> |  | Data: <b>04/2016</b>                                   |
| Mapa ewidencyjny gruntów z trasa projekt. inwestycji.            |  | Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec. |
| Projektował: mgr.inż. Rajpold Ryszard                            |  | Data: 04/2016                                          |
| Sprawdził: inż. Piotr Smetana                                    |  | Data: 04/2016                                          |



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

powstała na bazie mapy zasadniczej  
 arkusz-7.130.24.18.12; 7.130.24.18.13; 7.130.24.18.13  
 województwo: podkarpackie  
 poziom uwiarygodnienia: niżej podany  
 skala: 1:500  
 powiat: Mielec  
 gm. 181101 5 Gmina Mielec  
 obiekt: 47 - Wola Mielecka; działka nr 1428, 1429 i inne.  
 Mapa aktualna na dzień: 16.12.2015 r.  
 Integralną częścią niniejszej mapy stanowią mapy wydawnicze gruntów w skali 1:2000.  
 W obszarze opracowania brak składek gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych  
 Liczba: 1554/79/2015  
 Opracowano na podstawie licencji nr 00.6642.1.3927.2015, 1811\_K05 z dnia 14.12.2015 r.

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
 inż. Tadeusz Kobiarski  
 Główny inżynier nr 1504  
 38-300 Mielec, ul. Pułaskiego 1  
 tel. 517 539 407 tel. 608 593 948

Przebieg linii, do której to, dokonano, został opracowany  
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, będących  
 integralną częścią niniejszej mapy wydawniczej gruntów w skali 1:2000.  
 W obszarze opracowania brak składek gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych  
 Liczba: 1554/79/2015  
 Data wydania do wydawnictwa: 2016-01-12

**2. STAROSTA**  
 inż. Piotr Śmietana  
 mgr inż. Roman Misąg  
 kierownik Biura Geodezyjnego i Kartograficznego  
 ul. Pułaskiego 1, 38-300 Mielec

Sprawdzono wiaryszenie  
 projektowych sieci udrożnienia terenu  
 z dokumentacją znajdującą się  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Katastru

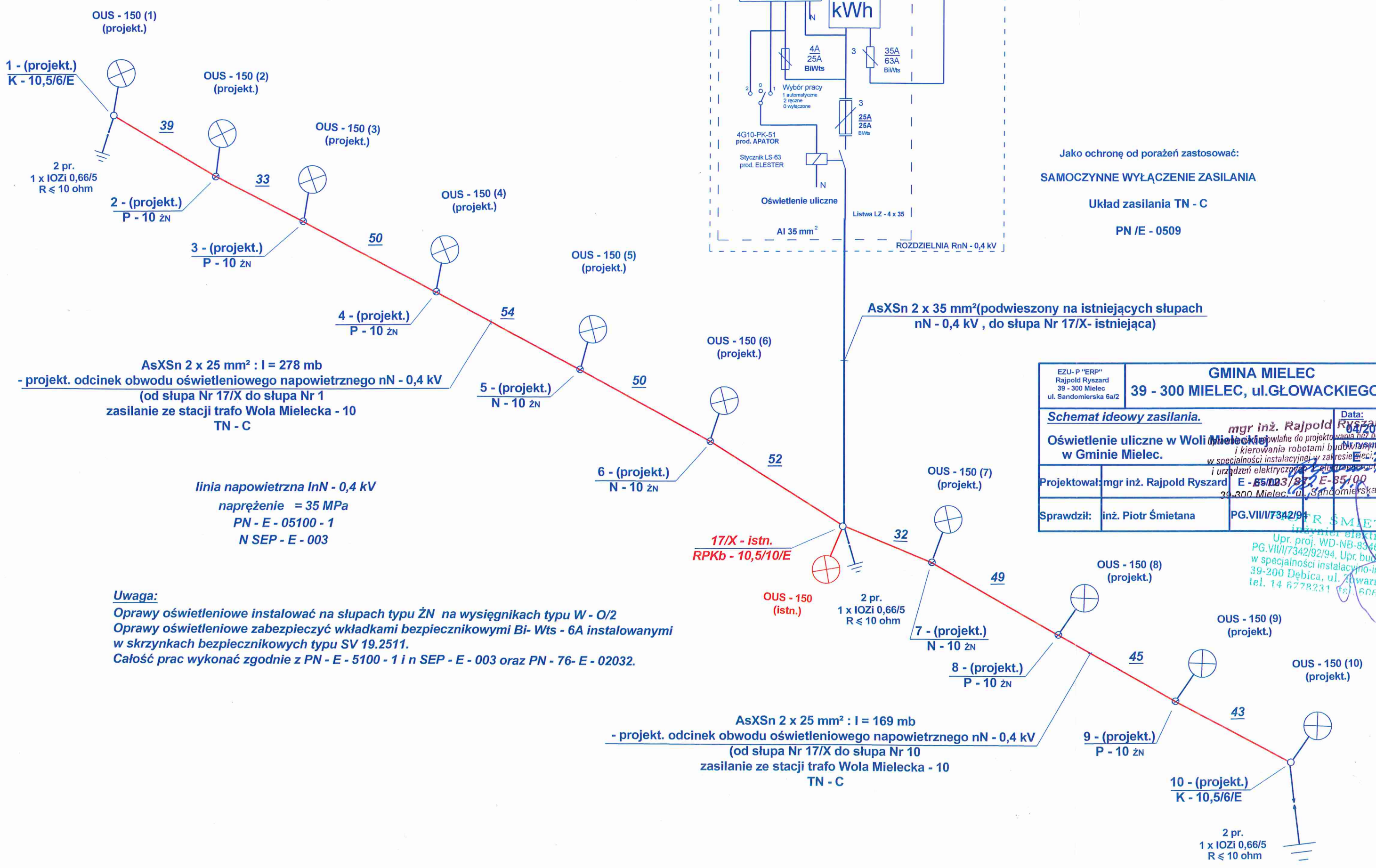
**2. STAROSTA**  
 inż. Piotr Śmietana  
 mgr inż. Roman Misąg  
 kierownik Biura Geodezyjnego i Kartograficznego  
 ul. Pułaskiego 1, 38-300 Mielec

**Uwaga:**  
 Oprawy oświetleniowe instalować na słupach typu ŻN na wysięgnikach typu W-O/2  
 Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi BI-Ws-6A instalowanymi  
 w skrzynkach bezpiecznikowych typu SV 19.2511.  
 Całość prac wykonać zgodnie z PN-E-5100-1 i n SEP-E-003 oraz PN-76-E-02032.

Linia napowietrzna InN - 0,4 kV  
 napięcie = 35 MPa  
 PN - E - 05100 - 1  
 N SEP - E - 003

|                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| GMINA MIELEC                                           |                          |
| 39 - 300 MIELEC, ul. GŁOWACKIEGO 5                     |                          |
| Projekt zagospodarowania terenu.                       | Data: 04/2016            |
| Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec. | Nr rysunku: 1285/4       |
| Projektował: mgr inż. Rajpold Ryszard                  | mgr inż. Rajpold Ryszard |
| Sprawił: inż. Piotr Śmietana                           | PG.V.M. 18.18. E-88.00   |





Jako ochronę od porażen zastosować:  
**SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**  
 Układ zasilania TN - C  
 PN / E - 0509

|                                                                              |                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZU - P "ERP"<br>Rajpold Ryszard<br>39 - 300 Mielec<br>ul. Sandomierska 6a/2 |                                                                  | <b>GINA MIELEC</b><br><b>39 - 300 MIELEC, ul. GŁOWACKIEGO 5</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schemat ideowy zasilania.                                                    |                                                                  | Data: 04/2016<br>mgr inż. Rajpold Ryszard                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oświetlenie uliczne w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec.                       |                                                                  | mgr inż. Rajpold Ryszard<br>E - 851003/81 E - 851000<br>39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Projektował: mgr inż. Rajpold Ryszard                                        | E - 851003/81 E - 851000<br>39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 | Sprawdził: inż. Piotr Śmietana                                                               | PG.VII/7342/94<br>inż. PIOTR ŚMIETANA<br>inżynier elektryk<br>Upr. proj. WD-NB-8346/63/81<br>PG.VII/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76<br>w specjalności instalacyjno-inżynierskiej<br>39-200 Debica, ul. Żwirnowskiego 2<br>tel. 14 6778231 fax 606 649 362 |

**Uwaga:**  
 Oprawy oświetleniowe instalować na słupach typu ŻN na wysięgnikach typu W - O/2  
 Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi Bi- Wts - 6A instalowanymi w skrzynkach bezpiecznikowych typu SV 19.2511.  
 Całość prac wykonać zgodnie z PN - E - 5100 - 1 i n SEP - E - 003 oraz PN - 76 - E - 02032.



-52-

**Elektryczny Zakład  
Usługowo - Produkcyjny "ERP"  
mgr inż. Ryszard Rajpold  
39 - 300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OŚWIETLENIE ULICZNE  
W WOLI MIELECKIEJ**

**INWESTOR:** Gmina Mielec

**ADRES INWESTORA:** 39-300 Mielec, ul. Głowackiego 5

**ADRES BUDOWY:** Wola Mielecka, Gmina Mielec

**DZIAŁKI NR:** 1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5,  
1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6,  
1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1428

Wola Mielecka, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna Gmina Mielec

**BRANŻA:** Elektryczna

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**XXVI** mgr inż. Rajpold Ryszard  
Oprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PROJEKTANT:** mgr inż. Ryszard Rajpold  
Upr. budowlane nr E - 123/87, E - 85/00, 1462/99/U  
39 - 300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Piotr Śmietana  
Upr. budowlane nr PG.VIII/7342/92/94  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
6778231, Tel. 606 648 362

**Egzemplarz nr :**

**Data opracowania :** maj 2016

## Część opisowa.

### 1. Przedmiotem opracowania jest :

budowa oświetlenia drogowego w Woli Mieleckiej w Gminie Mielec.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu:

1171/3, 1171/9, 1171/8, 1171/7, 1171/6, 1427/1, 1181/1, 1182/5, 1183/5, 1183/7, 1184/8, 1186/3, 1187/3, 1429, 1182/6, 1183/6, 1183/8, 1184/9, 1184/2, 1185/4, 1185/5, 1186/4, 1428

w Woli Mieleckiej, Obręb 47 Wola Mielecka, Jednostka ewidencyjna 181105\_2 Gmina Mielec.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- droga gminna
- sieć telefoniczna
- wodociąg
- linia napowietrzna 0,4 kV

### 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

1. droga gminna
3. sieć telefoniczna
4. wodociąg
5. linia napowietrzna 0,4 kV

### 4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

#### 1) Zagrożenie kolizją drogową lub potrąceniem pracownika.

Prace transportowe i montażowe (stawianie słupów oświetleniowych, układanie przewodów) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej - bardzo duże zagrożenie dla użytkowników dróg zarówno kierujących pojazdami, jak i pieszych. Zagrożenia również dla pracowników wykonujących prace w pasie drogowym oraz na jezdni ze strony przejeżdżających pojazdów.

#### 2) zagrożenie porażeniem przez prąd elektryczny

Może zaistnieć podczas pracy w pobliżu istniejących urządzeń czynnych nie wyłączonych spod napięcia. Duże zagrożenie istnieje przy stawianiu słupów oświetleniowych oraz wykonywaniu pogrążania prętów do uziomów. Jest to szczególnie niebezpieczne w pobliżu linii energetycznych kablowych doziemnych. Zagrożenie porażeniem przechodniów przez prąd elektryczny może również wystąpić w przypadku niestarannego podłączenia przyłączy (zmiana przewodu neutralnego z fazowym), przez co zostanie podane napięcie na bolce ochronne gniazd lub obudowy urządzeń.

3) Upadek z wysokości.

Zagrożenie może wystąpić głównie podczas prac montażowych związanych z wychodzeniem na instalowane słupy energetyczne oświetleniowe, oraz instalacją opraw oświetleniowych.

4) Prace pomiarowe.

Zagrożenie może wystąpić przy niektórych pomiarach, gdzie napięcie przekraczają napięcie bezpieczne.

**6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

1. Określić roboty szczególnie niebezpieczne.
2. Prowadzić instruktaż stanowiskowy dotyczący tych prac.
3. W dniu, w którym wykonywane będą prace niebezpieczne należy przed przystąpieniem do pracy omówić: zakres robót, przewidywane zagrożenia, sposoby bezpiecznej organizacji pracy.

**7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.**

1. Odpowiedni sprzęt mechaniczny, tj. żuraw, wyżka, świdroustawiacz itp.
2. Praca na urządzeniach czynnych tylko na polecenie pisemne PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec.
3. Praca w pobliżu urządzeń energetycznych tylko po wyłączeniu ich spod napięcia.
4. Odpowiedni stan osobowy pracowników.
5. Wymagane przepisami kwalifikacje pracowników oraz szkolenia BHP.
6. Zastosowanie przez pracowników niezbędnych środków ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne itp. oraz zastosowanie sprawnych narzędzi posiadających odpowiednie certyfikaty.
7. Zapoznanie pracowników z warunkami uzgodnień zawartych w projekcie.
8. Odpowiednia organizacja i oznakowanie miejsc pracy.
9. Poinformowanie mieszkańców o wykonywanych pracach oraz wynikających z tego tytułu zagrożeniach.

*mgr inż. Rajpold Ryszard*  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
**E-123/87, E-85/00**  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/81  
PG.VII/I/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 14 6778231