

Firma PROJEKTOWO-USŁUGOWA  
„KRUPIŃSKICH”  
ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów  
tel. (0-41) 3861356 i 3861326

Projekt zawiera 32 strony

**INWESTOR:** Gmina Wodzisław  
Ul. Krakowska 6  
28-330 Wodzisław

**Adres budowy:** Potok Folga obręb Mierzawa dz.nr 22, 13, 34

## PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie budowy oświetlenia ulicznego w msc. Potok Folga obręb Mierzawa

### Projekt zawiera:

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Protokół ZT RE Kielce  | str. 1  |
| 2. Warunki przyłączenia do sieci                                  | str. 2  |
| 3. Wykaz właścicieli gruntów                                      | str. 4  |
| 4. Wypis z rejestru gruntów                                       | str. 5  |
| 5. Oświadczenia do celów budowlanych                              | str. 8  |
| 6. Decyzja Gminy Wodzisław z załącznikiem                         | str. 10 |
| 7. Protokół REGiK Jędrzejów                                       | str. 16 |
| 8. Opis techniczny.   | str. 18 |
| 9. Obliczenia techniczne  | str. 20 |
| 10. Proj. zagospod. dla oświetl. ulicznego skala 1: 1000 rys. E-1 | str. 21 |
| 11. Rysunki i elementy latarni rys. E-2                           | str. 22 |
| 12. Schemat i rysunek złącza rys. E-3                             | str. 23 |
| 13. Schemat zasilania rys. E-4                                    | str. 24 |
| 14. Zestawienie materiałów .                                      | str. 25 |
| 15. Informacja BiOZ   | str. 26 |
| 16. Oświadczenie projektantów                                     | str. 30 |
| 17. Zaświadczenia projektantów                                    | str. 31 |

Jędrzejów wrzesień 2015r.

Projektował:

Krzysztof Krupiński  
upr. GI.V.33 107/75  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Krupiński  
Upr. bud. 111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robotami w specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kielce  
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105  
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 349 93 75  
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Kielce, dn. 07. Październik 2015 r.

**Protokół nr: 1229/2015**  
**Zespołu Technicznego RE Kielce**

Opinia dotycząca: **PB na dla budowy oświetlenia ulicznego w m. Potok Folga**

Adres Inwestycji: **Potok Folga dz. 22,13,34**

Opracowany przez: **Firma PUH „Krupińskich” Krzysztof Krupiński**

Inwestor: **Gmina Wodzisław  
ul. Krakowska 6  
28-330 Wodzisław**

Skład Rady Technicznej:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Anna Kowalczyk**

**Piotr Jaszczuk**

**Alicja Koczał**

Uwagi : - **brak**

**Projekt uzgadnia się.**

**Ważność uzgodnienia 2016-12-30**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Skarżysko-Kamienna**  
**Rejon Energetyczny Kielce**

**Dyrektor**  
**Marian Strzelecki**

1x Adresat  
1x RE Kielce

*Za zgodność  
z oryginałem*

**Krzysztof Krupiński**  
ul. ... 63-107 75  
dotyczy: ...  
...  
...  
...  
...  
...  
...

2015-09-07

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr ..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**GMINA WODZISŁAW**

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego

**Wodzisław ul. Krakowska 6**

miejsowość/ulica, nr domu, nr mieszkania

**28-330 Wodzisław**

kod pocztowy, poczta

**Warunki przyłączenia nr WP/1992/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budowa oświetlenia ulicznego**

**Lokalizacja: Folga Pierwsza., gm. Wodzisław**

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 2015-08-26, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
**istniejący słup linii nn**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
**zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy**
3. Moc przyłączeniowa - zasilanie podstawowe:  
**moc 3,0kW (1x3kW)**
4. Rodzaj przyłącza:  
**przewód WLZ typu ASXSn o przekroju dobranym do obciążenia**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
**przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
**złącze pomiarowo-sterujące zabudować na żerdzi istn. słupa, zasilić przewodem j.w., wybudować odcinek linii oświetlenia ulicznego kablowej lub napowietrznej, stosować osprzęt ocynkowany**
7. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:  
**skrzynka oświetleniowa**
8. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemów pomiarowo-rozliczeniowych:  
**bezpośredni licznik energii elektrycznej 230V na tablicy TL-1/f**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń głównych:  
**jednofazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce "C" 16 A przed układem pomiarowym**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.  
**Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C, stacja trafo: 1739 Potok-Mały I Folga**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż:  
 **$\tan \varphi = 0.4$**
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 15.09.2015

Jednostka rejestrowa : G.202

| Lp | Podmiot ewidencyjny  | Charakter<br>własności / władania                | Udział |
|----|--|--|--------|
| 1  | SKARB PAŃSTWA  | władanie (na zasadach<br>posiadania samolstnego) | 1/1    |
| 2  | URZĄD GMINY W WODZISŁAWIU DROGI GMINNE<br>KRAKOWSKA 6; 28-330 WODZISŁAW; | Użytkowanie                                      | 1/1    |

| Nr działki                   | Ark. | Położenie działki  | Opis użytku | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub<br>oznaczenie<br>innych<br>dokumentów |
|------------------------------|------|--------------------|-------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| 13                           | 1    | MIERZAWA           | drogi       | dr   | 0.33                   | 0.33                    |   |
| Id działki: 260209_2.0019.13 |      | Wartość w tys. zł: |             | Rejestr zabytków :                                 |                        | Rejon statystyczny :    |   |

Razem powierzchnia działek :

0.33 ha

Słownie : trzydzieści trzy ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 15.09.2015

Sporządzono dnia: 15.09.2015

Sporządził : Andrzej Dutkiewicz

DOKUMENT NINIEJSZY JEST  
PRZEZNACZONY DO  
CELÓW SŁUŻBOWYCH

.....  
podpis

(Pieczęć urzędowa)

z up. Starosty Jędrzejowskiego

2015. 09. 15 mgr inż. Andrzej Dutkiewicz  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

Za zgodność  
z oryginałem

Krzysztof Krupiński  
upr. geod. 1775  
do wykonywania nadzoru  
i kierowania robotami  
budowlanymi

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 15.09.2015

Jednostka rejestrowa : **G.180**

| Lp | Podmiot ewidencyjny                                      | Charakter<br>własności / władania                | Udział |
|----|--|--|--------|
| 1  | WACŁAW GACEK Rodzice: WINCENY, WIKTORIA<br>NIEDŹWIEDNIK; | władanie (na zasadach<br>posiadania samoistnego) | 1/2    |
| 2  | ZOFIA GACEK Rodzice: JÓZEF, GENOWEFA<br>3 POTOK FOLGA;   | władanie (na zasadach<br>posiadania samoistnego) | 1/2    |

| Nr działki                   | Ark. | Położenie działki  | Opis użytku                | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub<br>oznaczenie<br>innych<br>dokumentów |
|------------------------------|------|--------------------|----------------------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| 22                           | 1    | MIERZAWA           | grunty orne<br>grunty orne | R1Ib<br>R1Va                                       | 1.33<br>0.47           | 1.80                    |   |
| Id działki: 260209_2.0019.22 |      | Wartość w tys. zł: |                            | Rejestr zabytków :                                 |                        | Rejon statystyczny :    |   |

Razem powierzchnia działek :

1.80 ha

Słownie : jeden ha. osiemdziesiąt ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 15.09.2015

Sporządzono dnia: 15.09.2015

Sporządził : Andrzej Dutkiewicz

NINIEJSZY DOKUMENT JEST  
PRZEZNACZONY DO  
DOKONANIA WPISU W KSIĘDZE  
WIECZYSTEJ

(Pieczęć urzędowa)

podpis

z up. Starosty Jędrzejowskiego

2015. 09. 15 mgr inż. Andrzej Dutkiewicz  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

Za zgodność  
z oryginałem

Krzysztof Krupiński  
upr. ... 107/75  
inż. projektant, nadzorca  
i kierownik robót  
inżynierskich

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 15.09.2015

Jednostka rejestrowa : **G.226**

| Lp | Podmiot ewidencyjny                               | Charakter<br>własności / władania                | Udział |
|----|---|--|--------|
| 1  | SKARB PAŃSTWA                                     | władanie (na zasadach<br>posiadania samoistnego) | 1/1    |
| 2  | GMINA WODZISŁAW<br>KRAKOWSKA 6; 28-330 WODZISŁAW; | Użytkowanie                                      | 1/1    |

| Nr działki                   | Ark. | Położenie działki  | Opis użytku | Oznaczenie<br>użytków i<br>konturów<br>klasyfikac. | Pow.<br>użytku<br>[ha] | Pow.<br>działki<br>[ha] | Nr KW lub<br>oznaczenie<br>innych<br>dokumentów |
|------------------------------|------|--------------------|-------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| 34                           | 1    | MIERZAWA           | drogi       | dr   | 0.71                   | 0.71                    |   |
| Id działki: 260209_2.0019.34 |      | Wartość w tys. zł: |             | Rejestr zabytków :                                 |                        | Rejon statystyczny :    |   |

Razem powierzchnia działek :

0.71 ha

Słownie : siedemdziesiąt jeden ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 15.09.2015

Sporządzono dnia: 15.09.2015

Sporządził : Andrzej Dutkiewicz

NINIEJSZY DOKUMENT JEST  
PRZEZNACZONY DO  
DOKONANIA WPISU W KSIĘDZE  
WIECZYSTEJ

podpis

(Pieczęć urzędowa)

z up. Starosty Jędrzejowskiego  
2015. 09. 15 mgr inż. Andrzej Dutkiewicz  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

Za zgodność  
z oryginałem

Krzysztof Krupiński  
07 63 107 75  
CC PRACOWNIK nadzoru  
i eksploatacji robotami  
elektrycznymi



## OŚWIADCZENIE DO CELÓW BUDOWLANYCH

Ja niżej podpisany(a) wyrażam zgodę na budowę oświetlenia ulicznego zgodnie z załącznikiem (plan rozmieszczenia opraw) na działce stanowiącej naszą własność w msc. Folga I obręb Mierzawa gm. Wodzisław Na podstawie niniejszego oświadczenia Inwestor uzyskuje prawo do dysponowania opisaną nieruchomością na cele budowlane zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane”

W przypadku poniesienia szkody przez osoby wymienione wyżej w wyniku prowadzonych robót Inwestor zobowiązuje się do jej naprawienia poprzez wypłacenie odszkodowania.

Inwestor po wykonaniu robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu zajętego pod inwestycję. Dotyczy to także robót związanych z późniejszą eksploatacją, remontem oraz usuwaniem ewentualnych awarii.

| L.p | IMIĘ I NAZWISKO | ADRES ZAMIESZKANIA | NR. DZIAŁKI | PODPIS              |
|-----|-----------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 1.  | Wacław Gacek    | Niedźwiednik       | 22          | <i>Wacław Gacek</i> |
|     | Zofia Gacek     | Potok Folga 3      | 22          | <i>Zofia Gacek</i>  |
|     |                 |                    |             |                     |
|     |                 |                    |             |                     |
|     |                 |                    |             |                     |

*Za zgodność  
z oryginałem*

*Krzysztof Krupinski*  
do p. 102/75  
1 km. od Mierzawy  
elektrownia robotami  
elektrowniami

**Wykaz działek dla oświetlenia ulicznego –msc. Folga I –obręb Mierzawa gm. Wodzisław**

| L.p | IMIĘ I NAZWISKO  | ADRES ZAMIESZKANIA                  | NR. DZIAŁKI |
|-----|--|-------------------------------------|-------------|
| 1.  | Wacław Gacek   | Niedźwiednik                        | 22          |
| 2.  | Zofia Gacek  | Potok Folga 3                       | 22          |
| 3.  | Skarb Państwa<br>Urząd Gminy w Wodzisławiu Drogi<br>Gminne | Ul. Krakowska 6<br>28-330 Wodzisław | 13          |
| 4.  | Skarb Państwa<br>Gmina Wodzisław                           | Ul. Krakowska 6<br>28-330 Wodzisław | 34          |
|     |  |                                     |             |
|     |  |                                     |             |

Krzysztof Krupinski  
ul. ... 107-75  
dyktando, nadzoru  
i kierowania robotami  
elektrycznymi



Wodzisław 16.10.2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U z 2013 r. poz.260, i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z póź. zm.), w związku z wykonywaniem przez : **Firmę Projektowo-Uslugową „Krupińskich”**. Projektu oświetlenia ulicznego drogi gminnej Folga Pierwsza nr działki 13,34, 1/2 w obrębie Mierzawa.

**Zezwala się**  
**na zaprojektowanie i lokalizację sieci energetycznej zasilającej oświetlenie uliczne w pasie drogowym drogi gminnej Folga Pierwsza nr działki 13, 34, 1 w obrębie Mierzawa przy zachowaniu następujących warunków:**

1. Przewód energetyczny umieścić w poboczu drogi gminnej na gł. min. 0,8 m.
2. Kable pod zjazdami oraz przepustami pod drogą zaprojektować w rurach osłonowych
3. Miejsca wbudowania kabli energetycznych zaprojektować tak aby nie kolidowały z istniejącymi urządzeniami podziemnymi.
4. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania sieć energetyczna zasilająca oświetlenie uliczne nie zostanie wybudowana.
5. Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

### Uzasadnienie

Powołując się na art.107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Firma Projektowo-Uslugowa „Krupińskich”  
Ul. Jeżewskiego 7  
28-300 Jędrzejów  
2 a/a



WÓJT GMINY  
WODZISŁAW  
mgr inż. Bożena Szczypiór

Sporządził: Franciszek Adamczyk,  
utrzymanie.drog@ugwodzislaw.pl

tel. (41) 3806120 wew. 45, e-mail:

**Za zgodność  
z oryginałem**  
Krzysztof Krupinski  
mgr inż. Krupinski  
projektowanie, nadzoru  
wykonywania robót  
elektrycznych



Wodzisław, 2015.05.20

Znak: BPI.6733.1.2015

**DECYZJA Nr 1.2015**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wodzisław, 28-330 Wodzisław, ul. Krakowska 6, z dnia 23.03.2015r.

**u s t a l a m :**  
**lokalizację inwestycji celu publicznego dla:**  
**GMINY WODZISŁAW**  
**ul. Krakowska 6**  
**28-330 Wodzisław**

**polegającej na:**

**budowie oświetlenia ulicznego na terenie pasa drogowego drogi gminnej Nr 398016T o nr ewid. 13 i 34, drogi gminnej-wewnętrznej o nr ewid. 1/2 i działce o nr ewid. 22, położonych na terenie miejscowości Folga Pierwsza, obręb Mierzawa, gmina Wodzisław.**

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest realizacja infrastruktury technicznej polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na terenie pasa drogowego drogi gminnej Nr 398016T o nr ewid. 13 i 34, drogi gminnej - wewnętrznej o nr ewid. 1/2 i działce o nr ewid. 22, położonych na terenie miejscowości Folga Pierwsza, obręb Mierzawa, gmina Wodzisław.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu, wynikające z przepisów odrębnych:**

**1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**

Teren działek: o nr ewid. 13 i 34 stanowi teren pasa drogowego drogi gminnej Nr 398016T; o nr ewid. 1/2 stanowi teren pasa drogowego drogi gminnej-wewnętrznej; o nr ewid. 22 stanowi teren gruntów rolnych, położony w miejscowości Folga Pierwsza, obręb Mierzawa, określony na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji.

W granicach terenu wnioskowanej inwestycji celu publicznego, przewiduje się budowę oświetlenia ulicznego - 7 szt. lamp oświetleniowych po 100W, każda - zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej n.n. wraz z urządzeniami technicznymi niezbędnymi do funkcjonowania oświetlenia ulicznego.

Wnioskowana inwestycja jest zlokalizowana w pasie drogowym dróg gminnych o nr ewid. 1/2, 13 i 34, stanowiących obsługę komunikacyjną inwestycji oraz terenów zlokalizowanych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

**2) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego**

Wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej. W czasie realizacji inwestycji nastąpi czasowe zniszczenie powierzchni ziemi w miejscach prowadzenia robót budowlano-instalacyjnych, które należy uporządkować po zrealizowaniu inwestycji.

**Dla projektowanej inwestycji**, o cechach przestrzennych wynikających głównie z uwarunkowań technologicznych, nie określa się wymagań architektoniczno – przestrzennych charakteryzujących wnioskowaną inwestycję. Parametry charakteryzujące wnioskowaną inwestycję wynikają z aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie realizacji tego rodzaju zabudowy i zasad określonych w opracowaniach planistycznych, mających na celu zachowanie ładu przestrzennego i harmonijnego kształtowania terenów zabudowanych oraz możliwości realizacji zamierzeń wnioskodawcy.

### **3) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

Wnioskowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.).

Projektowana inwestycja znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Niecka Miechowska SE” Nr 409 i jego obszaru ochronnego, posiadającego dokumentację hydrogeologiczną zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją znak: DG kdh/BJ/489-6227/99 z dnia 14 lipca 1999 r.. Na obszarze ochronnym wydzielono rejon ochrony „B”, który obejmuje uprawy rolne wraz z terenami zabudowy wiejskiej. W strefie tej obowiązuje:

- zakaz lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz mogących pogorszyć stan środowiska, a w szczególności wysypisk odpadów i wylewisk nie zabezpieczonych przed przenikaniem do podłoża,
- zakaz budowania rurociągów transportujących substancje niebezpieczne dla środowiska, przeładunków i dystrybucji substancji ropopochodnych.

wymagane jest:

- kontrolowanie intensywnej produkcji rolniczej,
- ograniczenie bezściółowej hodowli zwierząt,
- zlikwidowanie dzikich wysypisk odpadów,
- uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej,
- zlikwidowanie punktów bezpośredniego zrzutu ścieków do wód podziemnych,
- stosowanie środków ochrony roślin o okresie połowicznego rozpadu w glebie, krótszym niż 6 miesięcy.

W granicach terenu wnioskowanej inwestycji nie występują tereny zmeliorowane.

Teren wnioskowanej inwestycji, zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław, uchwalonego Uchwałą Nr XVI/45/80 Gminnej Rady Narodowej w Wodzisławiu z dnia 28 maja 1980 r., ze zmianami zatwierdzonymi Uchwałą Nr 21/90 Rady Gminy w Wodzisławiu z dnia 23 lipca 1990 r., stanowi teren pasa drogowego dróg gminnych - infrastruktury technicznej i teren gruntów rolnych.

Wnioskowana inwestycja jest zaliczona do infrastruktury technicznej i nie zmienia przeznaczenia terenu i zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1205, z późn. zm. ), nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie planowanej lokalizacji i terenów przyległych. W przypadku wystąpienia drzew i krzewów na terenie wnioskowanej inwestycji, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest uzyskanie oddzielnego zezwolenia – zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 627, z późn. zm.).

Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi – w związku z realizacją inwestycji – odpadami (masami ziemi, gruzem itp.) zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21, z późn. zm.).

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie ochrony zdrowia.

**4) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Teren wyznaczony niniejszą decyzją znajduje się poza strefami ochrony konserwatorskiej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446).

**5) ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, w tym terenów górniczych, terenów szczególnie zagrożonych powodzią i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych**

Teren projektowanej inwestycji znajduje się poza terenami: górniczymi, szczególnie zagrożonymi powodzią i zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

**6) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej**

- obsługę komunikacyjną wnioskowanej inwestycji stanowić będą drogi gminne o nr ewid. 1/2, 13 i 34, na warunkach określonych przez zarządzającego drogami i za jego zgodą,
- budowa oświetlenia ulicznego, na warunkach określonych przez zarządzającego siecią elektroenergetyczną i za jego zgodą.

**7) ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich**

Realizacja inwestycji nie może powodować uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich, dotyczących przede wszystkim:

- zabezpieczenia dostępu do drogi publicznej;
- ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, szkodliwe promieniowania i oddziaływania pól elektroenergetycznych;
- ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawione zostały na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000, kolorem czarnym i oznaczone literami ABCD + L – A, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji i jej integralną część.**

**4. Przepisy odrębne, na podstawie których dokonano ustaleń**

1. Wymagania Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.), dotyczące trybu określania sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu w sytuacji braku planu miejscowego,
2. Wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r., w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589),
3. Wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r., w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),
4. Wymagania przepisów szczególnych, w tym:
  - a) Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 518, z późn. zm.)
  - b) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 260, z późn. zm.),

- c) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409, z późn. zm.),
  - d) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
  - e) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.),
  - f) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 627, z późn. zm.),
  - g) Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.),
  - h) Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1235, z późn. zm.),
  - i) Dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją znak: DG kdh/BJ/489-6227/99 z dnia 14 lipca 1999 r., dotyczącej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Niecka Miechowska SE” i jego obszaru ochronnego,
5. Wymagania wynikające z uzyskanych uzgodnień, stosownie do przepisów art. 53 ust 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199, z późn. zm.).

### UZASADNIENIE

Gmina Wodzisław, 38-330 Wodzisław, ul. Krakowska 6 wystąpiła do Wójta Gminy Wodzisław o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na terenie pasa drogowego drogi gminnej Nr 398016T o nr ewid. 13 i 34, drogi gminnej-wewnętrznej o nr ewid. 1/2 i działce o nr ewid. 22, położonych na terenie miejscowości Folga Pierwsza, obręb Mierzawa, gmina Wodzisław.

Zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 518, z późn. zm.) inwestycja została zaliczona do inwestycji celu publicznego jako „budowa i utrzymywanie ...,przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji ... energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”.

W sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania zgodnie z art. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1 i art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199 z późn. zm.), inwestycja celu publicznego wymaga określenia zasad jej realizacji na drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek zawierał wszystkie niezbędne materiały i informacje, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wnioskowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Nieruchomość spełnia kryteria działki budowlanej, określone w art. 4 pkt 3a ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 518, z późn. zm.) oraz w art. 2 pkt 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199, z późn. zm.).

Rozstrzygnięcie objęte niniejszą decyzją podjęto, po uprzednim dokonaniu analizy o której mowa w art.53 ust. 3 przytoczonej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak też analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zakres decyzji sporządzono zgodnie z art. 54 powyższej ustawy.

Zgodnie z postanowieniem art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, decyzja została podjęta po uprzednim uzyskaniu wymaganych uzgodnień, z właściwymi organami w trybie art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego.

W toku postępowania administracyjnego strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Uwzględniając zatem postanowienia art. 56, który stanowi, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, co ma miejsce w przedmiotowej sprawie, należało orzec jak w sentencji decyzji.

### POUCZENIE

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- 2) zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, 25-007 Kielce, ul. Sienkiewicza 19, za pośrednictwem Wójta Gminy Wodzisław, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę członków Południowej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Katowicach pod numerem KT 109.

Załącznik Nr 1 – graficzny, stanowiący integralną część decyzji celu publicznego.

WÓJT GMINY  
WODZISŁAW

mgr inż. Bożena Stęczyńska

(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

Otrzymują:

1. Inwestor.
2. Strony wg wykazu.
3. A/a.

Projekt decyzji opracowała:

mgr inż. arch. Barbara Godzisz-Grychowska

Zgodność  
z oryginałem

Krzysztof Krupiński  
mgr inż. arch. 107-75  
nadzorca nad robotami  
elektrotechnicznymi

**Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie**

Referat Ewidencji Gruntów i Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Armii Krajowej 9; 28-300 Jędrzejów  
tel.: 41 3863238, fax: 41 3867510  
email: gkn@powiatjedrzejow.pl

Jędrzejów, 22.09.2015

**PROTOKÓŁ REGiK.6630.00264.2015**  
**narady koordynacyjnej**

**ODPIS****Miejsce i termin narady koordynacyjnej:**

Jędrzejów **23.09.2015** Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów I piętro pokój nr 18

**Przedmiot narady koordynacyjnej:**

- Rodzaj projektowanych sieci uzbrojenia terenu: sieć energetyczna
- lokalizacja: gm. Wodzisław, obręb ewidencyjny: Mierzawa, dz. nr 13, 22, 34

**Wnioskodawca:**

- nazwa, imię, nazwisko: Firma Projektowo- Usługowa "KRUPIŃSKICH"
- adres: ul. Jezewskiego 7, 28-300 Jędrzejów


**Inwestor:**

- nazwa, imię, nazwisko: Gmina Wodzisław
- adres: ul. Krakowska 6, 28-330 Wodzisław

**Przewodniczący narady koordynacyjnej:**

inż. Karolina Łabędzka młodszy Referent Wydziału Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**Uczestnicy:**

| Lp. | Imię i nazwisko                          | Instytucja            | Podpis przedstawiciela  |
|-----|--|-----------------------|---|
| 1.  | Anna Kowalczyk<br>Dariusz Dziewięcki     | PGE Dystrybucja S.A.  |  |
| 2.  | Dariusz Szafirski<br>Franciszek Adamczyk | Urząd Gminy Wodzisław | nie stawiał się   |
| 3.  |  |                       |   |

## OPIS TECHNICZNY

### Wstęp

Projekt dla oświetlenia drogowego w miejscowości Folga Pierwsza Obręb Mierzawa opracowano w na zlecenie Gminy Wodzisław w oparciu warunki przyłączenia PGE, które do projektu załączam, przeprowadzoną inwentaryzację na podstawie albumu Lnni I oraz obowiązujących norm przepisów i zarządzeń.

### Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustalenia z inwestorem
- Warunki przyłączenia PGE
- Obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia,

### Zakres opracowania

1. Budowa oświetlenia drogowego

### Charakterystyka inwestycji

Od istniejącego słupa Nr. 39 linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej Potok Mały 1 Folga wykonać oświetlenie wydzielone kablówką kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> na słupach aluminiowych  $\Phi$  146 SAL 60 dz z oprawami metalohalogenkowymi MH 70 proponuje się magnolia MH-70W.

### Układ pomiarowy i sterowanie - Szafka oświetlenia

Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez stycznik TSM -1 zegarem astronomicznym w typowej skrzynce pomiarowo-sterowniczej na słupie Nr 39 jak pokazano na planie. Obudowa szafki oświetleniowej termoutwardzalna nie wymaga stosowania ochrony przeciwporażeniowej. Stopień ochrony IP 44 IK 10, kl ochronności II. Szafkę zabudować za pomocą uchwytów do słupa ŻN pionowo na wysokości umożliwiającej bezpośredni odczyt wskazań układu pomiarowego. (drzwiczki do odczytu na wysokości 1,5m od poziomu gruntu) Dolna krawędź szafki na wysokości  $h_{min}=1m$  od poziomu gruntu. Górna krawędź szafki na wysokości  $h_{max}=1,8m$  od poziomu gruntu.

Zabezpieczenie przelicznikowe S 301 16A

### Zasilanie

Zasilanie z linii przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> poprzez zaciski SL 11.11 ułożonym w rurce BE 50 po słupie, zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> ułożonym również w rurce BE 50 po słupie. Na słupie przyłączowym kabel oznaczyć tabliczką informacyjną określającą właściciela projektowanego oświetlenia tj Gmina Wodzisław.

### Oświetlenie wydzielone

Od projektowanej szafki pomiarowo sterowniczej na słupie Nr 39 przewidziano oświetlenie wydzielone kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup>. Kabel na słupie i 0,5 pod ziemią prowadzić w rurce ochronnej izolacyjnej odpornej na uderzenia mechaniczne z atestem do pracy zewnętrznej. (BE  $\Phi$  50 ).

### Oświetlenie drogowe

#### - Latarnie

Słupy przewidziano. Latarnie (słupy, oprawy i elementy) pokazano na rysunku E-2 (załącznik do projektu). Zasilanie latarni wykonać wprowadzając projektowane kable YAKY 4x35mm<sup>2</sup> do tabliczek bezpiecznikowych poprzez otwory w słupach.

Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 6A w tabliczkach bezpiecznikowych, które to będą zainstalowane we wnękach słupów (latarni). Podłączenie opraw wykonać przewodami OMY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadząc je w tyczce słupa.

Słupy przewidziano wkopywane aluminiowe  $\Phi$  146 SAL 60 dz anodowane kolor inox z zabezpieczeniem elastomerem do wysokości 1150 od dołu, oprawy Magnolia MH 70 w II kl. IP 67 izolacji na wysięgnikach aluminiowych anodowanych WR-4/1.



Podłączenie opraw od tabliczek bezpiecznikowych TB-1 zabudowanych we wnękach słupów wykonać przewodami OMY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadząc je w rurce RVS22 w tyczce słupa a następnie w wysięgniku. Każda oprawa zabezpieczona będzie wkładką 6A w tabliczce bezpiecznikowej.

#### **- Kable zasilające latarnie.**

Dla zasilania latarni przewidziano ułożenie kabli YAKY 4x35mm<sup>2</sup>. Kable układać zgodnie z normą PNE 05125.

Przed przystąpieniem do wykonania dokonać geodezyjnego wytyczenia.

Kable układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy latarniach nałożyć oznaczniki kablowe zawierające oznaczenia: typ i przekrój kabla, zasilany obiekt, rok ułożenia oraz dane przyszłego właściciela. Przy słupach kabel układać w zapasach po ok. 2,0 m. Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami oraz wjazdami na posesję kabel układać w rurce ochronnej DVK  $\Phi$  75. Wloty wszystkich rur zabezpieczyć uszczelniaczami do rur jw. Kabel przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru.

#### **Ochrona przeciw porażeniowa.**

Sieć nn zasilana ze stacji transformatorowej Potok 6 Folga pracuje w układzie TNC. Ochrona przeciw porażeniowa realizowana będzie poprzez szybkie wyłączenie zasilania. Oprawy przewidziano MH-70 w II kl. ochron IP 67.

#### **Ochrona przeciw przepięciowa.**

Ochrona przeciw przepięciowa realizowana będzie poprzez ochronniki GXo 0,5/500 z integrowane z zaciskami na słupie przyłączeniowym. Uziom powierzchniowy ułożony w rowie kablowym. Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25 x4.  $R < 10 \Omega$  uwzględnieniem współczynnika Kz.

#### **Ochrona przeciw zwarciaowa.**

Zabezpieczenia przeciwzwarciowe opraw przewidziano wkładką topikową 6A w tabliczce TB-1.

#### **- System ochrony od porażen**

Oświetlenie pracować będzie w układzie TNC.

Latarnie powinny być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym układu sieci tj. PEN

Latarnie pracować będą w systemie dwuprzewodowym.

Połączenie przewodu ochronnego układu sieciowego PEN z zaciskiem ochronnym latarni wykonać linką Cu 6mm<sup>2</sup>.

#### **- Uziomy**

Dla przewodu ochronnego w słupie końcowym 39/7 przewidziano uziom powierzchniowy ułożony w rowie kablowym. Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25 x4.  $R < 30 \Omega$  uwzględnieniem współczynnika Kz.

#### **Uwagi końcowe**

Opisy słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa proponuje się jak na planie. Przed przystąpieniem do robót Inwestor winien uzyskać pozwolenie na wykonanie niniejszych robót (ewentualnie zgłoszenie). Zachować bezpieczeństwo podczas wykonywania prac. Stosować się do wszystkich zaleceń podanych w uzgodnieniach i opiniach. Dokonać zabruków po wykonaniu usytuowania słupów oraz ułożeniu kabli. (wjazdy).

Prace wykonać zgodnie z

- rozporz. MGPIB z dnia 14.12.1994r (Dz.U.nr 10/1995, p.46; Dz.U.nr 45/96, p.200),

- normą PN-E-05009 „Instalacje w obiektach budowlanych” (odp. IEC-3640),

Wykonawca robót przekaze inwestorowi dokumentację powykonawczą

z naniesionymi zmianami w dokumentacji oraz protokoły z badań ochronnych.

Całość prac wykonać starannie i zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej do tego rodzaju prac.

mgr inż. Krzysztof Krupiński  
upr. bud. K1 111/2001  
do projektowania i nadzoru  
ograniczonego nadzoru  
elektrotechnicznych i elektrycznych

Krzysztof Krupiński  
upr. G1 463 107/75  
do projektowania i nadzoru  
elektrycznych i elektrycznych

18

## OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc przyłączeniowa 3kW moc zainstalowana 7x70W = 490W = 0,5kW

### 2. Dobór aparatury, zabezpieczeń

obwodzie

$$I_b = \frac{3000}{230} = 13,4A$$

Dla oprawy  
70

$$I_b = \frac{70}{230} = 0,4A$$

**przyjąłem: zabezpieczenie przedlicznikowe S 301 C 16A, każdą oprawę zabezpieczyć wkł 6AA.**

Kabel przyjąłem YAKY 4x16mm<sup>2</sup> o obciążalności 56A > 16A

### Spadek napięcia:

całkowitą moc projektowaną przyjmuję w 2/3 dł. odcinka

**Kierunek Słup Nr.39/7**

YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>  
673m x 2/3 = 449

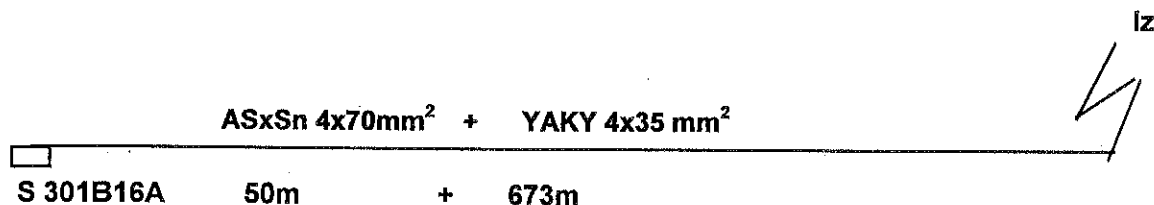
0,5 kW

$$\Delta U\% = \frac{449 \times 0,5 \times 0,87}{252} = 0,8\% < 4\%$$

Spadek napięcia zachowany

**Skuteczność ochrony od porażeń**

**Słup Nr. 39/7**



Impedancja obwodu jw. wynosi  $2 \times 0,05 \times 0,4 + 2 \times 0,673 \times 0,87 = 0,04 + 1,17 = 1,21 \Omega$

$$I_z = \frac{230 \times 0,8}{1,21} = 152A > 5 \times 16 = 80A$$

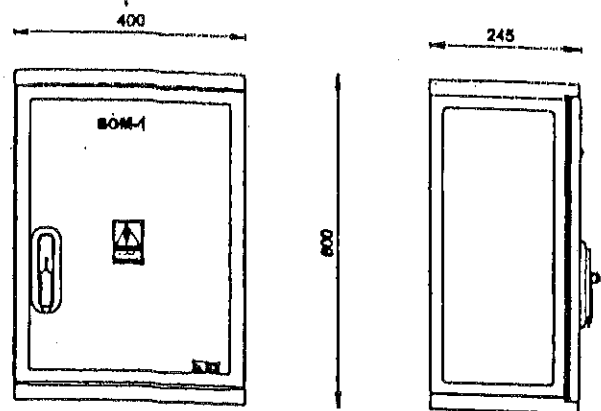
**Skuteczność ochrony od porażeń zachowana**

**Oprawy przyjęto w II klasie ochronności**

Krzysztof Krupinski  
 upr. CE 463 10775  
 kierownik nadzoru  
 nadzór nad robotami  
 elektrycznymi  
 mgr inż. Krzysztof Krupinski  
 Upr. bud. AL-111/2000  
 do projektowania i nadzoru nad  
 robotami w specyfice  
 energetycznej

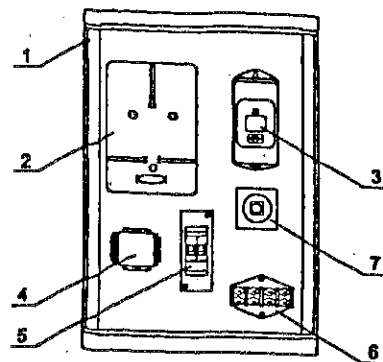
#### Dane techniczne:

Napięcie znamionowe izolacji: 500V  
 Prąd znamionowy  $I_n$  max. 80 A  
 Stopień ochrony IP 44, IK 10  
 Klasa ochrony II  
 Materiał: żywica poliestrowa termoutwardzalna  
 wzmocniona włóknem szklanym.

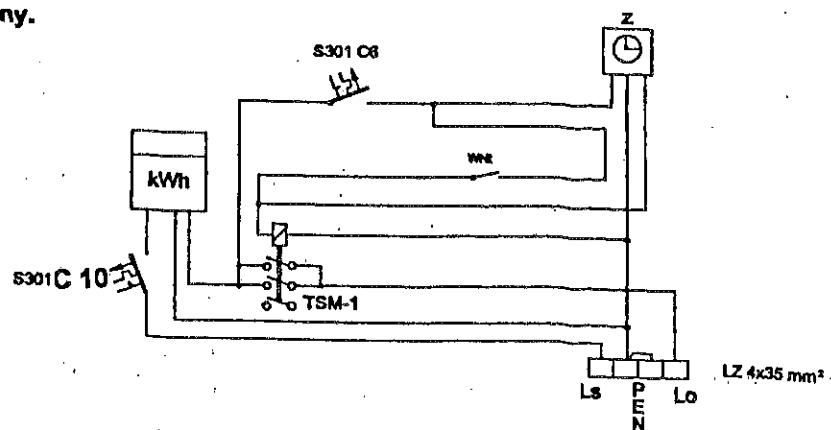


#### Wypożyczenie:

1. Obudowa Z - 1.
2. Tablica licznikowa jednofazowa.
3. Zegar elektroniczny.
4. Stycznik TSM - 1.
5. Wyłącznik S 301 w obudowie S2.
6. Listwa zaciskowa LZ 35/4T.
7. Wyłącznik hermetyczny na tynkowy.

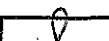


#### Schemat elektryczny.

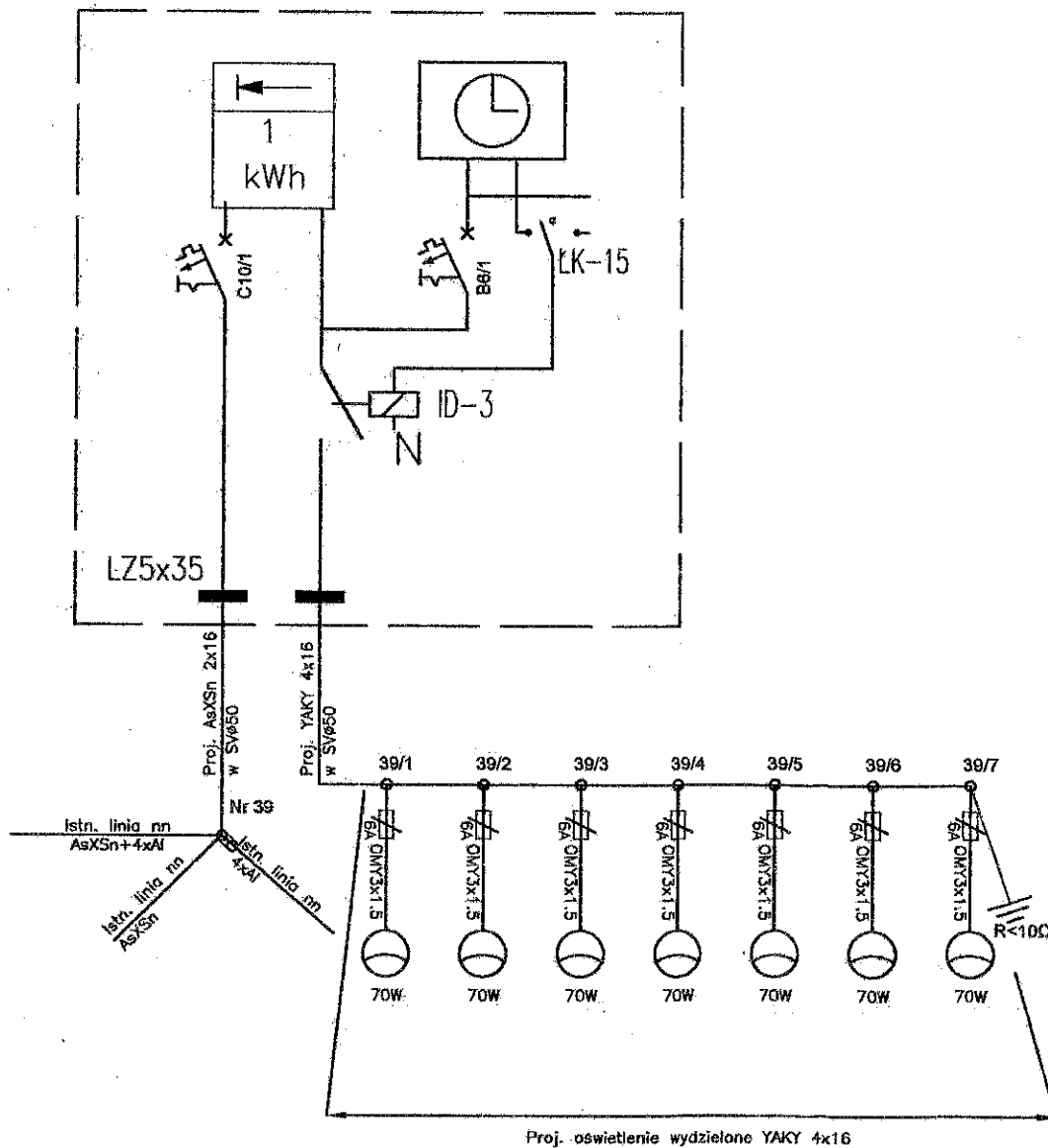


#### ZASTOSOWANIE:

Skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1 służy do zasilania jednofazowego obwodu oświetleniowego oraz umożliwia pomiar energii. Sterowanie załączaniem oświetlenia może odbywać się za pomocą zegara astronomicznego lub przez elektryczny.

|   |                                    |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
| FIRMA PROJEKTOWO-PRODUKCYJNO-USŁUGOWA-<br>HANDLOWA Krzysztof Krupiński ul. Jeżewskiego 7<br>28-300 Jędrzejów tel. (041) 3861326 i 3861356 |                                    | RYS. E <sup>3</sup><br>Data sierpień 2015r. |   |
| Inwestor  | Gmina Wodzisław 28-330 Wodzisław   |   |   |
| Obiekt i adres bud.   | Dobudowa oświetlenia – Potok Folga |   |   |
| Temat rysunku   | Schemat i rysunek złącza           |   |   |
| Opracował   | Krzysztof Krupiński                | up. bud.107/75                              |  |
| Sprawdził   | mgr inż. Hubert Krupiński          | KL 111/01                                   |   |

Szafa oświetlenia ulicznego  
układ pomiarowo-sterujący  
na słupie nr 39 linii n/n



|  |                           |                    |                  |
|--|---------------------------|--------------------|------------------|
| <b>FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "KRUPIŃSKICH"</b><br>28-300 Jędrzejów, ul. Jeżewskiego 7<br>tel. 413861326, 413861356 |                           |                    |                  |
| Obiekt: <b>Oświetlenie uliczne - Folga Pierwsza</b>  |                           |                    |                  |
| Inwestor: <b>Gmina Wodzisław</b>   |                           |                    | Skala:<br>NWS    |
| Nazwa rysunku: <b>Schemat zasilania</b>  |                           |                    | Data:<br>09.2015 |
| Projektował:   | tech. Krzysztof Krupiński | nr upr. 107/75     | Nr rys.:<br>E-4  |
| Sprawdził:   | mgr inż. Hubert Krupiński | nr upr. KL111/2001 |                  |

241

# SCALONE ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| Lp.                 | Nazwa materiału                                 | Ilość          |     |
|---------------------|---|----------------|-----|
| <b>I. Zasilanie</b> |   |                |     |
| 1.                  | Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>               | mb.            | 10  |
| 2.                  | Zacisk izolowany SL 11.11                       | szt            | 2   |
| 3.                  | Szafka pomiarowo-sterownicza + uchwyty moc.     | kpl.           | 1   |
| 4.                  | Rura BE $\phi$ 50                               | m              | 10  |
| 5.                  | Uchwyty do rury jw                              | szt            | 6   |
| 6.                  | Kabel YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>               | mb.            | 673 |
| 7.                  | Folia niebieska                                 | m <sup>2</sup> | 240 |
| 8.                  | Rura DVK $\phi$ 75                              | m              | 93  |
| 9.                  | Uszczelniacze do rury jw                        | szt            | 16  |
| 10.                 | Piasek  | m <sup>3</sup> | 56  |
| 11.                 | Oznaczniki kablowe                              | szt.           | 56  |
| 12.                 | Płaskownik FeZn 25x4                            | m              | 140 |
| 13.                 | Odgromnik GXo 0,5/50 z integrowany z zaciskiem  | kpl.           | 1   |
| <b>II. Latarnie</b> |   |                |     |
| 1.                  | Słupy aluminiowe $\Phi$ 146 anodowany SAL 60 dz | kpl.           | 7   |
| 2.                  | Wysięgniki aluminiowe anodowane WR -4/1         | kpl.           | 7   |
| 3.                  | Oprawy Magnolia MH-70 z lampą MH-70W            | kpl.           | 7   |
| 4.                  | Tabliczki bezp TB-1 z wkł.6A + główka           | kpl.           | 7   |
| 5.                  | Przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>                | m.             | 56  |
| 6.                  | Rurka RVS fi 22                                 | m              | 56  |
|                     |   |                |     |
|                     |   |                |     |

## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

| l p | Nr słup. | kabel YAKY4x35 mm <sup>2</sup> przewód AsXSn2x25mm <sup>2</sup> | Słup alum SAL 60dz. | Oprawa MH-70 Z lampą 70W | wysł egal um WR-4/1 | przepusty  |            | przewód OMY3x1,5 Rurka RVS 22 | Tab TB-1 | Zaciski SL 11.11 | Uziom plas. FeZn 35x4 | Szafka +rury BE50 | Odgromniki GXo 0,5/500 + zacisk |
|-----|----------|---|---------------------|--------------------------|---------------------|------------|------------|-------------------------------|----------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|
|     |          |   |                     |                          |                     | Rura DVK75 | Rura dwudź |                               |          |                  |                       |                   |                                 |
| 1   | 39       | 10  |                     |                          |                     |            |            |                               |          | 2                | 80                    | 1 kpl+10m         | 1 kpl                           |
| 2   | 39/1     | 30(47)  | 1                   | 1                        | 1                   | 10         |            | 8 +8                          | 1        |                  |                       |                   |                                 |
| 3   | 39/2     | 114(125)  | 1                   | 1                        | 1                   | 25         |            | 8 +8                          | 1        |                  | 1                     |                   |                                 |
| 4   | 39/3     | 75(85)  | 1                   | 1                        | 1                   | 10+10      |            | 8 +8                          | 1        |                  |                       |                   |                                 |
| 5   | 39/4     | 82(92)  | 1                   | 1                        | 1                   | 10+10      |            | 8 +8                          | 1        |                  |                       |                   |                                 |
| 6   | 39/5     | 72(82)  | 1                   | 1                        | 1                   | 8          |            | 8 +8                          | 1        |                  |                       |                   |                                 |
| 7   | 39/6     | 107(117)  | 1                   | 1                        | 1                   | 10         |            | 8 +8                          | 1        |                  |                       |                   |                                 |
| 8   | 39/7     | 114(125)  | 1                   | 1                        | 1                   |            |            | 8 +8                          | 1        |                  | 60                    |                   |                                 |
| 9   |          |   |                     |                          |                     |            |            |                               |          |                  |                       |                   |                                 |
|     |          |   |                     |                          |                     |            |            |                               |          |                  |                       |                   |                                 |
|     |          |   |                     |                          |                     |            |            |                               |          |                  |                       |                   |                                 |
|     |          |   |                     |                          |                     |            |            |                               |          |                  |                       |                   |                                 |
|     | Raz      | 594(673) +10  | 7                   | 7                        | 7                   | 93         |            | 56 +56                        | 7        | 2                | 140                   | 1kpl+10m          | 1kpl                            |

Krzysztof Krupinski  
 upr. G11 147/75  
 do projektowania, nadzoru  
 i kierowania robotami  
 elektrycznymi  
 Upr. bud. 147/2001  
 to projektowa i kierowała bez  
 ograniczeń robotami w specjalności  
 elektryczności i instalacji elektrycznej

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA OBIEKCIE BUDOWLANYM**

## **Zawartość opracowania:**

1/ Strona tytułowa

2/ Część opisowa

**Jędrzejów wrzesień 2015r.**

**Opracował:**

*Krzysztof Krupiński*  
upr. GT 107-75  
do projektowania, nadzoru  
i kierowania robotami  
elektrownymi

## **STRONA TYTUŁOWA**

### **Obiekty przewidziane do realizacji:**

Oświetlenie drogowe przy drodze gminnej Folga Pierwsza obręb Mierzawa

### **Adres Budowy:**

Folga Pierwsza obręb Mierzawa

### **Inwestor:**

Gmina Wodzisław

### **Autor informacji:**

Krzysztof Krupiński

28-300 Jędrzejów

Ul. Jeżewskiego 7

Telefon 41 386-13-26

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

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

Oświetlenie drogowe przy drodze gminnej Folga Pierwsza obręb Mierzawa

**2/Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Oświetlenie projektowane jest na terenie nie uzbrojonym.

**3/ Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu ,które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

W pasie w którym przebiega sieć oświetleniowa nie występują elementy , które mogły by stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4/ Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

Mogące wystąpić zagrożenia w trakcie realizacji robót budowlanych to: podłączenie do istniejącej linii nn napowietrznej. Zagrożenie to można wyeliminować poprzez wykonania robót przy wyłączonych sieciach energetycznych NN. Na istniejącej linii nn napowietrznej prace wykonać w technologii PPN oraz zachować elementarne zalecenia i przepisy BHP. Prace przy zbliżeniach do istniejącej infrastruktury wykonywać pod nadzorem pracowników właścicieli uzbrojenia po wcześniejszym ich powiadomieniu i uzgodnieniu terminu wykonywania prac. Należy przyjąć zasadę by na obiekcie pracowało minimum 2 osoby ,które wzajemnie się ubezpieczają.

**5/ Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.:**

W projektowanych obiektach występują roboty szczególnie niebezpieczne . Instruktaż pracowników na budowie winien przeprowadzić kierownik budowy przed przystąpieniem do robót.



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

Trasa projektowanego oświetlenia będzie realizowana na otwartym terenie z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru ,awarii lub innych zagrożeń . Każdy z wykonywanych odcinków robót oznaczyć taśmami ostrzegawczymi oraz tablicami ostrzegawczymi informującymi innych użytkowników o występujących zagrożeniach.

Reasumując powyższe w trakcie realizacji nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne ,jak również strefy szczególnego zagrożenia zdrowia osób zatrudnionych przy robotach budowlanych.

Obiekty realizowane będą systemem zleconym przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz drobnych ręcznych narzędzi co przy zachowaniu ostrożności i przepisów BHP nie powinno spowodować zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi bądź mienia.

Zgodnie art.20 ust.1pkt.1b oraz art. 21a ust 1a-ustawy Prawo Budowlane obiekt projektowany zaliczany jest do obiektów na które wymagane jest opracowanie przez Kierownika robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Krzysztof Krupiński  
upr. G. 107/75  
do projektowania, nadzoru  
i kierowania robotami  
elektroinstalacyjnymi

Dotyczy projektu: na wykonanie budowy oświetlenia ulicznego w msc. Potok Folga obręb Mierzawa dz.nr 22, 34, 13

**INWESTOR: Gmina Wodzisław  
Ul. Krakowska 6  
28-330 Wodzisław**

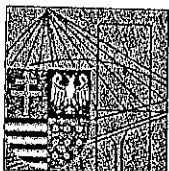
Adres budowy: Potok Folga obręb Mierzawa dz.nr 22, 34, 13

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U Nr. 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie ze zleceniem inwestora, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi oraz normami i przepisami BHP. Opracowanie zostało przekazane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jędrzejów wrzesień 2015r.

Krzysztof Krupiński  
upr. CP. 107/75  
do kierowania nadzoru  
i kierowania robotami  
budowlanymi  
mgr inż. Krzysztof Krupiński  
Upr. Bud. KL-111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robotami w specjalności  
elektrycznej i energooszczędności



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 9 grudzień 2014

## Zaświadczenie

*Pan(i) Krupiński Krzysztof*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Jeżewskiego 7*

*28-300 Jędrzejów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0976/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2015 do 31-12-2015*

*Za zgodność  
z oryginałem*

*Krzysztof Krupiński  
ipr. 014-63 107/75  
dyplomowany nadzorca  
elektrowni*

Z up. Przewodniczącego SOIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82  
www.swk.pilb.org.pl, e-mail: swk@pilb.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne  
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 9 grudnia 2014

## Zaświadczenie

*Pan(i) Krupiński Hubert*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Jeżewskiego 7*

*28-300 Jędrzejów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2063/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2015 do 31-12-2015*

*Za zgodność  
z oryginałem*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesław Sobuśka*  
DYREKTOR BIURA

*mgr inż. Hubert Krupiński*  
Upi. bud. KL-111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń w zakresie specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82  
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne  
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00