

Oferujemy swoje  
usługi w zakresie:

• Roboty:

- elektryczne
- teletechniczne
- wodno-kanalizacyjne
- budowlane
- drogowe

• Instalacje odgromowe

• Pomiary elektryczne

• Nadzór inwestorski

Wykonujemy usługi  
z materiałów własnych lub  
powierzonych, zapewniamy  
rzetelne wykonawstwo  
i dobrą jakość robót.

Naszą ofertę możecie  
Państwo zobaczyć także w  
Internecie pod adresem:  
[www.energokrzem.com.pl](http://www.energokrzem.com.pl)

Wniosek zarejestrowano  
pod poz. nr 467/17  
w dniu 14-08-2017r.

# ENERGOKRZEM

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa

28-400 Pińczów, ul. 3-go Maja 36B

tel. 041 357-77-11 tel/fax. 041 357-27-70 e-mail: [biuro@energokrzem.com.pl](mailto:biuro@energokrzem.com.pl)

NIP. 662-175-93-68 REGON 260002374 PKO BP Pińczów 18102026450000520200187716

## DOKUMENTACJA

### BUDOWLANA

TEMAT: dobudowa oświetlenia drogowego w miejscowości  
Kolonia Ossa dz. Nr 554, 1014/1 Gmina Odrzywół  
Kategoria obiektu budowlanego nr XXVI

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

INWESTOR: Urząd Gminy w Odrzywole)

ul. Warszawska 53  
26-425 Odrzywół

Nie wnosi się sprzeciwu odnośnie  
budowy linii oświetlenia  
drogowego  
Przysucha dnia 29-09-2017r.

ADRES BUDOWY: Kolonia Ossa droga powiatowa

Z up. STAROSTY

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Krzysztof Sasal  
KIEROWNIK WYDZIAŁU  
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Krzemień  
Upr. nr SLK/3561/PWOE/11

mgr inż. Arkadiusz Krzemień  
Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr SLK/3561/PWOE/11

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Paweł Chmielewski  
Upr. nr LOD/2949/PWBE/16

INSTALPROJEKT

CHMIELEWSKI PAWEŁ  
Wąclawów 9, 26-337 Aleksandrów  
NIP 7712583763 Regon 101258230  
tel. 727-906-995, e-mail: [instalprojekt@vp.pl](mailto:instalprojekt@vp.pl)

## 2.SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Projekt Zagospodarowania terenu
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Dane wyjściowe do projektowania
6. Opis Techniczny
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
8. Zaświadczenie o przynależności do OIIB
9. Spis rysunków
10. Warunku przyłączenia wydane przez RE Skarżysko

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

### 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 3.1. Przedmiar i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dobudowa napowietrznej linii nN oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Od istniejącego słupa nr 8/2 w istniejącej linii nN należy dobudować odcinek napowietrznej linii oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 461m oraz linii kablowej nN oświetlenia drogowego typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 81m. Cały zakres prac realizowany jest w obrębie Kolonia Ossa działki nr 554, 1014/1 gm. Odrzywół.

#### 3.2. Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Kolonia Ossa gm. Odrzywół pow. Przysucha woj. Mazowieckie dz. nr ewid. 554, 1014/1 w obrębie działki prywatnej oraz drogi powiatowej.

#### 3.3. Zagospodarowanie terenu

Charakterystyka terenu w granicach opracowania A,B,C,D,E,F w miejscowości Kolonia Ossa. Inwestycja planowana w obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym urządzeń z wyjątkiem niektórych elementów uzbrojenia elektroenergetycznego przewidzianego w założeniach projektowych budowy linii napowietrznej i kablowej nN oświetlenia drogowego w m. Kolonia Ossa gm. Odrzywół.

#### 3.4. Bilans terenu

Obiekty projektowe – obiekty liniowe

- ogólna powierzchnia terenu objętego granicami zagospodarowania: nie dotyczy
- obiekty istniejące: istniejąca linia SN będąca pod napięciem
- obiekty istniejące: istniejąca linia nN będąca pod napięciem
- powierzchnia komunikacyjna, place: nie dotyczy
- teren zieleni niskiej i wysokiej; nie dotyczy

#### 3.5. Ochrona terenu

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie

#### 3.6. Eksploatacja górnicza

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej nie podlega jej wpływom.

#### 3.7. Zagrożenia dla środowiska

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska zarówno na etapie budowy jak i jej eksploatacji a w szczególności nie stwarza wymogów w zakresie:

- Zaopatrzenia i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzania ścieków- nie dotyczy
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych – nie dotyczy
- Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów- nie dotyczy
  - odpady stałe socjalno-bytowe
  - odpady płynne (socjalno-bytowe)
- Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania a w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych – nie dotyczy
- Wpływu obiektu na istniejący drzewostan powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy

Inwestycja nie będzie wpływała w istotny sposób na wyżej wymienione elementy, większa część działek pozostanie biologicznie czynna.

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10. 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

Inwestycja w myśl przepisów szczegółowych nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i oddziaływanie na inne obiekty budowlane.

### 3.8. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462), projektowaną linię średniego i niskiego napięcia zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Inwestor nie dostarczył dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego. Według informacji uzyskanych w terenie oraz na podstawie analizy makroskopowej (polega ona na przybliżonym określeniu rodzaju, nazwy, niektórych cech fizycznych oraz stanu badanego gruntu bez użycia przyrządów) podłoże nadaje się do bezpośredniego posadowienia słupów. Ponieważ nie ma danych określających parametry gruntu w poziomie posadowienia, które umożliwiłyby obliczenie jednostkowego oporu obliczeniowego, przyjęto do obliczeń statycznych  $q_{rs}=0,15\text{MPa}$ .

Założono, że wody gruntowe do głębokości 3,0m od poziomu terenu istniejącego (i poniżej projektowanego poziomu posadowienia) nie występują. Po wykonaniu wykopów pod słupy należy skonsultować się z jednostką autorską w ramach nadzoru autorskiego, aby w przypadku rozbieżności stanu faktycznego z przyjętymi warunkami posadowienia w projekcie wprowadził odpowiednie zmiany.

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

#### 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)*

##### 4.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dobudowa napowietrznej oraz kablowej linii nN oświetlenia drogowego w m. Kolonia Ossa gm. Odrzywół pow. Przysucha woj. Mazowieckie dz. nr ewid. 554, 1014/1. W związku z inwestycją w m. Kolonia Ossa należy wykonać następujące prace:

- Od istniejącego słupa linii nN nr 8/2 do projektowanego słupa nr 8/4 oraz od projektowanego słupa nr 8/5 do projektowanego słupa nr 8/12 wybudować napowietrzną linię nN oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 461m rys. nr 1.
- Od projektowanego słupa nr 8/4 do projektowanego słupa nr 8/5 wybudować linię kablową nN oświetlenia ulicznego typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 81m rys. nr 1.
- Na istniejącej napowietrznej stacji trafo Ossa Wieś 2 należy zdemontować istniejący punkt sterowania i pomiaru oświetlenia ulicznego.
- Na żerdzi stacji należy zabudować skrzynkę SO służącą do pomiaru i sterowania oświetleniem ulicznym zasilając ją z rozdzielnicy stacyjnej przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> poprzez rozłącznik bezpiecznikowy który należy zabudować w rozdzielnicy stacji trafo w miejscu gdzie wcześniej był zabudowany punkt sterowania oświetleniem. Z projektowanej skrzynki SO należy wyprowadzić dwa obwody na istniejącą linię nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zabudować zabezpieczenie typu S301 C25A (zgodnie z istniejącą mocą przyłączeniową). Jako zabezpieczenie obwodowe zabudować zabezpieczenia typu S301 C16A.
- Przy projektowanych słupach linii nN nr 8/4, 8/5, 8/12 należy wykonać uziemienie ochronne o wartości  $R \leq 10 \Omega$
- Zgodnie z wykazaną na rys. nr 1 trasą linii kablowej nN należy:
  - Wykopać rów kablowy
  - Ułożyć kabel nN typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w rowie kablowym wykonać zapasy kablowe, wprowadzić na projektowane słupy
  - Wykonać inwentaryzację geodezyjną
  - Zasypać i uporządkować teren

##### 4.2. Istniejące obiekty budowlane

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie i niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzi:

- Istniejąca linia SN będąca pod napięciem
- Istniejąca linia nN będąca pod napięciem
- Droga powiatowa asfaltowa

##### 4.3. Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca linia SN będąca pod napięciem
- Istniejąca linia nN będąca pod napięciem
- Droga powiatowa asfaltowa, po której mogą przejeżdżać samochody
- Nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlanych

##### 4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace:

- W pobliżu nieosłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np. konstrukcje wsporcze)
- Związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych
- Przy wykonywaniu prób i pomiarów

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



- Przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem
- Na linii wyłączonej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem
- Przy wyłączonych spod napięcia linii, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem

#### 4.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Należy poinformować pracowników występujących zagrożeniach miejscu ich wystąpienia oraz przeszkolić ich pod względem BHP
- Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zlecenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożenia
- Omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne
- Nie wolno wykonywać żadnych prac podczas wyładowań atmosferycznych
- Tylko pilne prace można prowadzić przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżyicy, a także przy temperaturze poniżej -10 °C

Jednocześnie wolno wykonywać tylko proste czynności w dzień, niewymagające manipulacji łączeniowych. Przy wykonywaniu innych prac jest wymagana obecność, co najmniej dwóch osób. Poważniejsze prace związane z ryzykiem wypadku w warunkach szczególnie niebezpiecznych, wykonuje się na pisemne polecenie.

#### 4.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na palnie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.:
  - Najbliższego punktu lekarskiego
  - Straży pożarnej
  - Posterunku policji
- Oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia
- Stosowanie sprzętu ochronnego urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi
- Roboty budowlano-montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenia BHP
- Elektromonterzy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne gr „E”
- Nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający świadectwo kwalifikacji gr „D” lub „E”
- Koordynujący, który sprawuje nadzór nad eksploatacją urządzeń musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji gr „D” i do jego obowiązków należy:
  - Koordynację prac związanych z ruchem urządzeń i linii
  - Określenie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem stanowiska
  - Dopuszczenie do pracy i likwidację miejsca pracy
  - Podjęcie decyzji o uruchomieniu urządzenia i linii

Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać pracę:

- Niewymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej
- W urządzeniach do 1kV – wymiana wkładek bezpiecznikowych, żarówek, pomiary

Przed rozpoczęciem prac należy:

- Zastosować zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- Sprawdzić brak napięcia
- Uziemić urządzenie
- Wywiesić tablice ostrzegawcze

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



## 5. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

### 5.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania jest zlecenie Urzędu Gminy w Odrzywole na dobudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Kolonia Ossa. Inwestorem dobudowy jest Urząd Gminy w Odrzywole.

### 5.2. Podstawa techniczna

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

5.2.1. Warunki techniczne zasilania wydane przez RE Skarżysko znak: RM.WWP.GK/3/17 z dnia 31.01.2017r..

5.2.2. Zlecenie Urzędu Gminy w Odrzywole

5.2.3. Obowiązujące przepisy, normy i opracowania typowe.

### 5.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest:

- dobudowa oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kolonia Ossa Gmina Odrzywół

### 5.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Od istniejącego słupa linii nN nr 8/2 do projektowanego słupa nr 8/4 oraz od projektowanego słupa nr 8/5 do projektowanego słupa nr 8/12 wybudować napowietrzną linię nN oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 461m rys. nr 1.
- Od projektowanego słupa nr 8/4 do projektowanego słupa nr 8/5 wybudować linię kablową nN oświetlenia ulicznego typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 81m rys. nr 1.
- Na istniejącej napowietrznej stacji trafo Ossa Wieś 2 należy zdemontować istniejący punkt sterowania i pomiaru oświetlenia ulicznego.
- Na żerdzi stacji należy zabudować skrzynkę SO służącą do pomiaru i sterowania oświetleniem ulicznym zasilając ją z rozdzielnicy stacyjnej przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> poprzez rozłącznik bezpiecznikowy który należy zabudować w rozdzielnicy stacji trafo w miejscu gdzie wcześniej był zabudowany punkt sterowania oświetleniem. Z projektowanej skrzynki SO należy wyprowadzić dwa obwody na istniejącą linię nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zabudować zabezpieczenie typu S301 C25A (zgodnie z istniejącą mocą przyłączeniową). Jako zabezpieczenie obwodowe zabudować zabezpieczenia typu S301 C16A.
- Przy projektowanych słupach linii nN nr 8/4, 8/5, 8/12 należy wykonać uziemienie ochronne o wartości  $R \leq 10 \Omega$

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

## 6.OPIS TECHNICZNY

### 6.1.Stan istniejący

W miejscowości Kolonia Ossa na odcinku objętym opracowaniem brak jest linii oświetlenia ulicznego przez co odcinek drogi powiatowej jest nie oświetlony. W celu poprawy bezpieczeństwa związanego ruchem pieszym projektuje się w niniejszym opracowaniu dobudowę linii nN oświetlenia ulicznego.

### 6.2. Oprawy i wysięgniki

Zgodnie z wymogami normy „Oświetlenie dróg publicznych” oraz uzgodnieniami z Urzędem Gminy w Odrzywole oraz uwzględniając istniejące potrzeby oświetlenia drogowego projektuje się dobudowę linii oświetlenia ulicznego na słupach typu E-10,5/4,3 oraz ZN-10. W celu zasilania projektowanych opraw oświetlenia drogowego należy od słupa nr 8/2 do słupa nr 8/4 oraz od słupa nr 8/5 do słupa nr 8/12 podwiesić przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości 93m oraz 368m. W związku z tym, że w prześle 8/4-8/5 przebiega linia SN z przewodami gołymi w układzie trójkątnym projektuje się budowę linii kablowej nN oświetlenia drogowego typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości całkowitej 81m. Na projektowanych słupach nr 8/3, 8/5, 8/7, 8/10, 8/12 projektuje się zabudowę projektowanych opraw sodowych o mocy 70W. Oprawę należy zamocować na wysięgniku stalowym ocynkowanym typu WRN-11/50/63/125 o kącie nachylenia 15° pod przewodami linii niskiego napięcia.

Oprawę należy przyłączyć do sieci poprzez bezpiecznik SV 25A z wkładką topikową 6A przewodem YLy 2x2,5mm<sup>2</sup> – 750V z listwą oprawy (przewód koloru czarnego lub brązowego), przewód zerowy koloru niebieskiego

### 6.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową w sieci n.n. pozostawiono istniejący system:

„SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA” - układ sieci: TN-C.

Projektowana oprawa oraz osprzęt posiadają drugi stopień ochronności i nie wymagają innej dodatkowej ochrony. Do zasilania oprawy należy użyć przewód YLy 2x2,5mm<sup>2</sup> na napięcie 750V który również spełnia wymogi drugiej klasy ochronności. W związku z tym dodatkową ochronę dla opraw i wysięgników stanowi zastosowanie urządzeń oraz elementów drugiej klasy ochronności. Ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim stanowi – samoczynne wyłączenie zasilania w czasie do 5 sek., co sprawdzono w części obliczeniowej.

### 6.4. Ochrona odgromowa

Dodatkową ochronę przedmiotowego oświetlenia drogowego stanowić będzie projektowany ogranicznik przepięć typu SE 46.150-0,5/5 który należy zainstalować na słupie nr 8/4, 8/5, 8/12. Przy słupach wykonać uziemienie ochronne o wartości  $R \leq 10 \Omega$ .

### 6.5. Punkt sterowania i pomiaru energii

Zgodnie z warunkami technicznymi nowy punkt sterowania oświetleniem zabudowany w rozdzielnicy stacyjnej należy zdemonstrować. Na żerdzi stacji trafo należy zabudować skrzynkę oświetleniową typu SOM-1. Zasilanie projektowanej skrzynki SOM należy wykonać przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, z rozdzielnicy stacyjnej poprzez rozłącznik bezpiecznikowy który należy zabudować w rozdzielnicy stacyjnej w miejscu zdemonstrowanego punktu sterowania. Z projektowanej skrzynki SOM należy wyprowadzić dwa obwody oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Punkt ten należy wyposażać w zegar astronomiczny oraz aparaturę sterowniczą zgodnie ze schematem. Zabezpieczenia w punkcie zastosować zgodnie z obliczeniami. W punkcie zabudować licznik jednostrefowy 1-fazowy energii czynnej.

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52, wew. 30, fax wew. 21

#### 6.6. Uwagi końcowe

Roboty elektryczne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. V. Instalacje elektryczne”

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby oraz zgłosić do odbioru końcowego w Rejonie Energetycznym Skarżysko. Prace wykonywać wyłącznie z materiałów posiadających certyfikat bezpieczeństwa i posiadających wymagane atesty.

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

Nazwisko i imię: **mgr inż. Arkadiusz Krzemień**

Pińczów dn.24.07.2017r

Upr. proj nr: **Upr. nr SLK/3561/PWOE/11**

Członek Izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

Projekt budowlano-wykonawczy dobudowy oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kolonia Ossa został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami technicznymi oraz w oparciu o zamierzenia inwestycyjne Inwestora, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

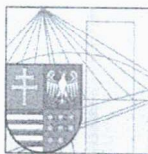
*mgr inż. Arkadiusz Krzemień*

Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej X zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr SLK/3561/PWOE/11

.....  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE**

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 23 maj 2017

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Krzemień Arkadiusz***

*miejsce zamieszkania :*

***ul.Żwirki i Wigury 12***

***28-400 Pińczów***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0132/11***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-07-2017** do **30-06-2018***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobanińska***  
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.piib.org.pl](http://www.swk.piib.org.pl), e-mail: [swk@piib.org.pl](mailto:swk@piib.org.pl)

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

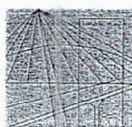
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

---

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/3561/11

Katowice, dnia 09 czerwca 2011r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Arkadiuszowi Krzemień**

mgr inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 26 kwietnia 1983 w Chmielniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3561/PWOW/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

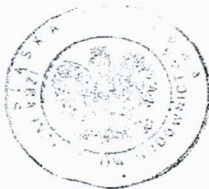
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Arkadiusz Krzemień** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują

1. Pan Arkadiusz Krzemień  
Radockiego 27 A/15  
40-645 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE**

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

Nazwisko i imię: **mgr inż. Chmielewski Paweł**

Pińczów dn.24.07.2017r

Upr. proj nr: **Upr. nr LOD/2949/PWBE/16**

Członek Izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że:

Projekt budowlano-wykonawczy dobudowy oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Kolonia Ossa został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami technicznymi oraz w oparciu o zamierzenia inwestycyjne Inwestora, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**INSTAL PROJEKT**  
**CHMIELEWSKI PAWEŁ**  
Wacławów 9, 26-337 Aleksandrów  
NIP 7712583763 Regon 101258230  
tel. 727-906-995, e-mail: instal.projekt@vp.pl

.....  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE**

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HMD-HMJ-RAG \*

Pan Paweł Michał CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0139/16  
adres zamieszkania Wałławów 9, 26-337 Aleksandrów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpis jest przesyłany  
w formie elektronicznej  
z wykorzystaniem  
podpisu elektronicznego

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2016-07-25

DSW.600.3934.2016 EDW

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

**PAWEŁ MICHAŁ CHMIELEWSKI**

magister

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 14.06.2016 r., znak: OKK/2891/695/16, sygn. akt KK/D/7131-2/2949/16,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: LOD/2949/PWBE/16

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

pod pozycją 3636/16/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOŚCÓW

*Aleksandra Marchlewska-Dudek*

Otrzymują:

1. Pan Paweł Chmielewski  
Wrocław 9  
26-337 Aleksandrów
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE**

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10, 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

## 9. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr archiwalny
1	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZYSUSZE

Wydział Architektury i Budownictwa  
Al. Jana Pawła II 10. 26-400 Przysucha  
tel. 48 675 23 52 wew. 30, fax wew. 21

