

# PROJEKT TECHNICZNY

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Egz. nr

**TEMAT****OPRACOWANIA****Instalacja uziemień słupów oświetleniowych****ADRES OBIEKTU****Dz. nr ewid.: 337/4  
Jednostka ewidencyjna 301305\_2 Świąciechowa  
Obręb ewidencyjny 0008 Przybyszewo****INWESTOR****Gmina Świąciechowa  
Ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa****INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE****PROJEKTANT:**

mgr inż.

**MARIUSZ GIERA**uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektr. i elektroen. bez  
ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

LP.	TYTUŁ	NUMER
<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.	Oświadczenie projektanta	---
2.	Opis techniczny	---
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1.	Plan zagospodarowania terenu – Plan instalacji uziemień	IE.01

Leszno, 09.2025 r.

## **OŚWIADCZENIE**

### **Projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany/na po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.z 2025 r. poz. 418 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 tej ustawy oświadczam, że projekt techniczny w zakresie branży elektrycznej opracowany dla:

**Gmina Świąciechowa**

**Ul. Ułańska 4**

**64-115 Świąciechowa**

Dotyczący tematu:

### **INSTALACJA UZIEMIEŃ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH**

Zlokalizowanego w:

**dz. nr geod. 337/4,**

**obręb ewid. 0008 Przybyszewo,**

**jedn. ewid.: 301305\_2 Świąciechowa.**

Sporządziłem/łam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy/ma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

<b>Branża</b>	<b>Opracował/a</b>	<b>Podpis</b>
Elektryczna (Projektant)	<b>mgr inż. Mariusz Giera</b> upr. nr WKP/0241/POOE/15	<b>mgr inż. Mariusz Giera</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0241/POOE/15 nr wpisu do CROPUB 3805/15/U/C



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-EP-0054-273/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Mariusz Giera**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 09 sierpnia 1986 r. w Lesznie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0241/POOE/15

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

*Buczkowski*  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Giera jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Giera  
64-100 Leszno, ul. Tadeusza Rejtana 111/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-BMZ-5KB-ZPC \*

Pan Mariusz Giera o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0297/15  
adres zamieszkania Wilkowice ul. Konwaliowa 1, 64-115 Świąciechowa  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



## OPIS TECHNICZNY

### Spis treści

<b>A. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>8</b>
1. INFORMACJE OGÓLNE .....	8
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
3. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	8
4. PODSTAWA MERYTORYCZNA, PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9
<b>B. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA .....</b>	<b>11</b>
1. INSTALACJA UZIEMIENÍ.....	11
2. UWAGI I ZALECENIA .....	12

## **A. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

**Inwestor:**

Gmina Świąciechowa  
Ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

**Nazwa inwestycji:**

INSTALACJA UZIEMIEŃ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

**Lokalizacja inwestycji:**

dz. nr geod. 337/4  
jedm. ewid. 301305\_2 Świąciechowa  
obręb ewid. 0008 Przybyszewo

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy ze zleceniodawcą,
- wytycznych branżowych,
- obowiązujących norm i przepisów,
- wytycznych Inwestora,
- projektu branży architektonicznej,
- wytycznych BHP i PPOŻ.

### **3. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsza dokumentacja po uzgodnieniu z Inwestorem stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę dla przedmiotowej inwestycji. Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje elektryczne:

- instalację uziemiającą.



#### **4. PODSTAWA MERYTORYCZNA, PRZEPISY ZWIĄZANE**

##### **Dokumentacja techniczna i uzgodnienia projektowe:**

1. Mapa do celów projektowych.
2. Plan zagospodarowania terenu zawarty w opracowaniu.
3. Wizje lokalne wykonane w terenie.
4. Ustalenia ze spotkań koordynacyjnych.
5. Ustalenia pisemne, ustne, telefoniczne i mailowe dokonane z inwestorem.

##### **Podstawowe akty prawne:**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2018 r. poz. 1313).
3. Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2018 r. poz. 620).
4. Ustawa z dnia 7 czerwca 2018 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1202).

##### **Rozporządzenia dotyczące technicznych i budowlanych wymagań:**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity (Dz.U. 2015 poz. 1422).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 Nr 124 poz. 1030).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. 1999 Nr 74 poz. 836).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462).
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 poz. 1468).

**Normy krajowe i branżowe:**

1. PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część I: Miejsca pracy we wnętrzach.
2. PN-HD 60364-1:2010 + A11:2017-10 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
3. PN-HD 60364-4-41:2017-09 + A11:2017-11 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
4. PN-HD 60364-5-52:2011 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
5. PN-EN 61439-1:2010 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne.
6. PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne.

**Inne normy i przepisy techniczne:**

1. Norma SEP N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
2. PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

## **B. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

### **1. Instalacja uziemień**

Istniejące słupy oświetleniowe należy uziemić wykorzystując w tym celu pilony pograżane oraz bednarkę. Należy podłączyć bednarkę uziemiającą do istniejącego słupa oświetleniowego i połączyć ją z pilonem pograżanym. Do instalacji uziemień należy wykorzystać bednarkę Zn/Fe 30x4 mm ułożoną w ziemi, połączoną nierozłącznie z pilonem uziemiającym.

Wszystkie połączenia wykonać jako nierozłączne, spawane – zabezpieczone farbą antykorozyjną, albo skręcane, wykorzystując dedykowane złącza. Rezystancja wypadkowa uziomu powinna być mniejsza lub równa 10  $\Omega$ .

Po zamontowaniu pilonów należy przeprowadzić pomiary instalacji. W przypadku nienormowych wyników pomiarów należy zainstalować kolejny pilon. Procedurę powtarzać aż do uzyskania odpowiednich pomiarów.

Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.

## 2. UWAGI I ZALECENIA

### Ogólne wymagania:

- Prace należy wykonać zgodnie z PN/E, PN-IEC, SEP, PBUE, obowiązującymi przepisami polskiego prawa, warunkami technicznymi, zasadami BHP oraz sztuką budowlaną.
- Należy stosować wyłącznie wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Połączenia przewodów pomiędzy rozdzielnicą a odbiornikami należy wykonać w sposób trwały, zapewniający bezpieczne użytkowanie instalacji elektrycznej.
- Wykonać wszystkie wymagane pomiary odbiorcze.
- Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe muszą posiadać odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia do pracy przy tego rodzaju urządzeniach.

### W przypadku wnioskowania o zastosowanie rozwiązań własnych przez Wykonawcę, należy zapewnić, że:

- Nie zostanie obniżony określony w projekcie standard.
- Rozwiązania te nie zwiększą kosztów inwestycji i nie zmieniają zasadniczych rozwiązań projektowych.
- Każda zmiana musi zostać zaakceptowana przez Inwestora.
- Jeśli zmiana wymaga modyfikacji dokumentacji projektowej, odpowiedzialność za jej dokonanie, w tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie wymaganych uzgodnień i pozwoleń, spoczywa na stronie wnioskującej.

### Interpretacja dokumentacji projektowej:

- Dokumentację należy traktować jako całość. Elementy zawarte w opisie technicznym, ale nie ujęte na rysunkach (lub odwrotnie), należy traktować jako integralne części projektu.
- Wykonawca, sporządzając kosztorys ofertowy, powinien przeprowadzić własne obmiary poprzedzone wizją lokalną w terenie.

Opracował:

**mgr inż. Mariusz Giera**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**nr ewid. WKP/0241/POOŚ/15**  
**nr wpisu do CROPUB 3805/15/U/C**

