

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”  
Pracownia Projektowa  
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno



## Oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach

Projekt:

ELEKTRYCZNY- BUDOWLANY

1

Inwestor:

Zarząd Dróg Gminnych  
ul. Kurpińskiego 29  
64-140 Włoszakowice

Adres inwestycji:

ul. Myśliwska  
64-114 Włoszakowice  
dz nr ewid. 130/2, 130/3, 210/5, 5009/15, 5009/16, 5009/19

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

27.12.2017r.

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Opis techniczny		
1. Podstawa opracowania	str.	3
2. Przedmiot inwestycji	str.	3
3. Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	3
4. Dane techniczne	str.	3
5. Projektowane prace	str.	3
5.1. Zasilanie	str.	4
5.2. Szafka oświetleniowa	str.	4
5.3. Linie oświetleniowa	str.	4-5
6. Obszar oddziaływania	str.	6
7. Warunki geotechniczne	str.	6
8. Ochrona od porażień prądem elektrycznym	str.	6
Uwaga	str.	6
Oświadczenie projektanta	str.	7-8
BIOZ	str.	9-11
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	12-15
Rysunki		
Numer 1 – Projekt zagospodarowania terenu - Trasy linii oświetleniowych	str.	7
Numer 2 – Schemat zasilania	str.	8
Numer 3 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	9
Uzgodnienie nr ZDG/W/7/01/2018 z dnia 29.01.2018r.	str.	10-11
Uzgodnienie znak ZG 2217.17.2018 z dnia 20.02.2018r.	str.	12
Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GD.6630.153.2018 z 05.03.2018r.	str.	13-14
Uzgodnienie nr Le-WA.5183.883.2.2018 z dnia 01.03.2018r.	str.	15-16

## **Opis techniczny**

do budowy oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienie z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

### **2. Przedmiot inwestycji**

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje linię kablową oświetlenia w ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach wraz ze słupami i oprawami. Ponadto przewidziano demontaż istniejącego oświetlenia i utrzymanie zasilania oświetlenia należącego do spółdzielni mieszkaniowej.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Obszar inwestycji obejmuje działki nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Obszar ten stanowi drogę gruntową oraz parking częściowo utwardzone asfaltem. Na terenie objętych opracowaniem działek znajdują się podziemna infrastruktura techniczna (sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć gazowa, sieci elektroenergetyczne nn i SN oraz sieci telekomunikacyjne).

### **4. Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	3x230V/400V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana obwód proj.	0,324 kW
Moc zapotrzebowana obwód proj.	0,324 kW
Prąd obliczeniowy obwód proj.	0,502 A
Współczynnik jednoczesności	$k_j = 1,0$
Moc przyłączeniowa	istn. sali sportowej
Projektowany kabel linii oświetleniowej	YAKXS5x25mm <sup>2</sup>

## **5. Projektowane prace**

### **5.1. Zasilanie**

Nową szafkę oświetleniowo-rozdzielczą posadowić obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego sali sportowej. Istniejącą linię zasilającą salę wyprowadzić ze złącza i wprowadzić do nowej szafki oświetleniowo-rozdzielczej. Ze złącza wyprowadzić nową linię kablem YKY 5x95mm<sup>2</sup> do szafki oświetleniowo-rozdzielczej.

Kabel prowadzić zgodnie z rysunkiem nr E1 niniejszego opracowania w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na 10cm podsypce z piasku. Po ułożeniu i odebraniu przez Inspektora Nadzoru kable zasypać 10cm warstwą piasku a następnie ziemią rodzimą w warstwach co 20cm ubijanych „skoczkiem” mechanicznym. Na wysokości 25 cm od osi kabla położyć folię kablową koloru niebieskiego. Nadmiar ziemi nasypać nad wykop, tak by uzupełnił wykop po osadzeniu się ziemi. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką podsiębierną z łyżką 40 cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach szczególnie narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie istniejącej infrastruktury podziemnej prace wykonywać ręcznie.

### **5.2. Szafka oświetleniowa**

Szafkę oświetleniową posadowić obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego sali sportowej. Szafkę wykonać zgodnie i na podstawie schematu z rysunku nr E2 niniejszego opracowania. Zastosować obudowę z tworzywa sztucznego. Szafkę uziemić stosując uziom prętowy 3/4". Szafkę przygotować do zasilania przelotowego.

### **5.3. Linia oświetleniowa**

Z szafki oświetleniowej wyprowadzić linię kablową układaną kablem typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Kabel prowadzić zgodnie z rysunkiem nr E1 niniejszego opracowania w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na 10cm podsypce z piasku. Po ułożeniu i odebraniu przez Inspektora Nadzoru kable zasypać 10cm warstwą piasku a następnie ziemią rodzimą w warstwach co 20cm ubijanych „skoczkiem” mechanicznym. Na wysokości 25 cm od osi kabla położyć folię kablową koloru niebieskiego. Nadmiar ziemi nasypać nad wykop, tak by uzupełnił wykop po osadzeniu się ziemi. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką podsiębierną z łyżką 40 cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach szczególnie narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie istniejącej infrastruktury podziemnej prace wykonywać ręcznie.

Na kablu, co 10m oraz przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki kablowe opisane zgodnie z poniższym schematem.

- rok wykonania,
- rodzaj kabla,
- numer szafki i obwodu oraz jego kierunek,
- właściciela kabla

Na rysunku numer E1 podane zostały długości kabli między złączami słupowymi.

W miejscach projektowanych słupów osadzić na podsypce żwirowej fundamenty prefabrykowane o wysokości 1,2m - fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do fundamentu poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable. Długość zapasu na podłączenie złącza słupowego skręcanego winna wynosić po 1,5m dla kabla zasilającego i odpływowego.

Na kablu, na odcinkach wprowadzonych do słupów, zakładać oznaczniki kablowe opisane jak podano powyżej.

Przy przejściach kabla pod drogami, podjazdami oraz przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z urządzeniami podziemnymi chronić go przez zastosowanie rur ochronnych. Przejścia pod drogą i wjazdami wykonać metoda przepychu. Na tych odcinkach kabel przegłębiać do głębokości minimum 1,0 metra.

Zastosowano rury :

- S110 dla kolizji z drogami, rura osłonowa do układania w ziemi w trudnych warunkach terenowych, gładkościenna, koloru niebieskiego o średnicy 110mm
- D50 dla kolizji pozostałych kolizji i zbliżeń, rura osłonowa do układania w ziemi, dwuścienne, karbowane, koloru niebieskiego o średnicy 50mm

W opracowaniu przyjęto słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny (C-0) okrągłe stożkowe o wysokości 9,0m z wnęką i wysięgnikiem o kącie 5st i wysięgu 0,5m.

Słupy przed montażem na fundamencie połączyć z wysięgnikami i wyposażyć w przewód zasilający oprawę. Do słupa wciągnąć przewody YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup> z zapasem po 1,0m na podłączenie oprawy i złącza słupowego.

Kable wprowadzane w słup rozciąć i zarobić dopiero w jego wnętrzu. Zarobione końcówki wprowadzać do złącz słupowych. Koniecznym jest zastosowanie osłony PVC również na złączu PEN (kolor niebieski). Do złącza PEN doprowadzić prócz przewodów PEN kabli również zielonożółty przewód Cu 6mm<sup>2</sup> od śruby uziomowej słupa oraz przewód PEN od oprawy. W złączu bezpiecznikowym zastosować wkładki topikowe walcowe zwłoczne 2 A.

Na słupach montować oprawy oświetlenia ulicznego typu LED 36W 4080lm 16LED 700mA barwa NW refraktor 5102 o stopniu ochrony komory minimum IP66 oraz wytrzymałości IK08.

Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru:

- I wiersz: nr szafki oświetleniowej
- II wiersz: nr obwodu / nr słupa

Napisy wykonać w sposób czytelny i odporny na warunki atmosferyczne, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

Słup końcowy linii należy uziemić. Zastosować uziom szpilkowy z pręta  $\frac{3}{4}$ ". Wymagana rezystancja uziemienia winna wynieść 10,0 om dla słupa. Uziom należy łączyć z konstrukcją słupa bednarką poprzez złącze kontrolne – zalecane połączenie ze śrubą mocującą słup do fundamentu.

## **6. Obszar oddziaływania obiektu**

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego przebiegać będzie przez działki nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. Poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. Poz. 290,

## **7. Warunki geotechniczne**

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

## **8. Ochrona od porażień prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażień prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączenie.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

## **Uwaga**

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
2. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
4. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
5. Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających.
6. Projekt chroniony jest prawem autorskim.

Leszno, 27.12.2017 r.

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany:                   **Jerzy Woźniak**  
legitymujący się                   **Dowodem Osobistym nr AZC985638**  
zamieszkały                   **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Zarząd Dróg Gminnych  
ul. Kurpińskiego 29  
64-140 Włoszakowice**

dotyczący:

**Oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.  
.....  
(projektant)

Leszno, 27.12.2017 r.

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany:                   **Kazimierz Pawlicki**  
legitymujący się                       **Dowodem Osobistym nr AGG 775254**  
zamieszkały                               **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Zarząd Dróg Gminnych  
ul. Kurpińskiego 29  
64-140 Włoszakowice**

dotyczący:

**Oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

inż. Kazimierz Pawlicki  
nr upr. 820/86/Lo  
spec. inst.-inż.  
.....  
(sprawdzający)



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem  
we Włoszakowicach

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

ul. Myśliwska  
64-114 Włoszakowice  
dz nr ewid. 130/2, 130/3, 210/5, 5009/15, 5009/16, 5009/19

### **INWESTOR:**

Zarząd Dróg Gminnych  
ul. Kurpińskiego 29  
64-140 Włoszakowice

### **PROJEKTANT:**

mgr inż. Jerzy Woźniak  
upr. proj. nr 877/86/Lo  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno

## **CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Oświetlenie ul. Myśliwskiej wraz z parkingiem we Włoszakowicach”.**

#### **I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :**

##### **1. Roboty przygotowawcze :**

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

##### **2. Roboty montażowe:**

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

#### **II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie przewidywanym do budowy linii kablowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn,
- sieć wodociągowa,
- sieć telefoniczna

#### **III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod linię kablową

#### **IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,

- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

V Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

**Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ**

Opracował

.....  
mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 877/86/Lo

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Leszno  
dnia 08. 10. 19 86 r.  
OPŁATA SKARBOWA  
50 450  
Zaopiniowanie  
Architektury

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

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

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Woźniak  
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki  
*Waldemar Makowski*  
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



m. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9L-3B6-CS1 \*

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01  
adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanisty (Specjalności Architektury  
i Nadzoru Budowlanego)  
Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno dnia 03.04. 1986 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1. ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -d-  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLICKI jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki  
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6  
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki  
*inż. arch. Waldemar Makowski*

MF/MC





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CDJ-8EG-T4P \*

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01  
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.