

# ARCHI-GRAF

JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY

## BIURO OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ

### ARCHI - GRAF Sp. z o.o.

ul. Kossaka 110, 64-920 Piła

tel: +48 67 213 7075

fax: +48 67 351 2757

e-mail: poczta@archi-graf.com.pl

www.archi-graf.com.pl

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE TOM III

OBIEKT: BUDYNEK BIUROWY - KANCELARIA LEŚNICTWA  
LOKALIZACJA: 66-540 Stare Kurowo, dz. nr 360/1, jednostka ewidencyjna  
Stare Kurowo 080603\_2, obręb ewidencyjny Kawki 0002  
INWESTOR: Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie  
ul. Gorzowska 17, 66-500 Strzelce Krajeńskie  
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Obsługi Architektonicznej „Archi-Graf” Sp. z o. o.,  
ul. Kossaka 110, 64-920 Piła  
DATA : listopad 2018  
KATEGORIA OBIEKTU XVI

BRANŻA	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ELEKTRYCZNA	Projektant zgodnie z art. 17. pkt. 3. i art. 20 ustawy Prawo Budowlane: <b>mgr inż. Wiesław Kolassa</b>	<b>mgr inż. Marek Jerzyński</b>

## Spis treści

1	Informacje ogólne.....	3
1.1	Przedmiot opracowania.....	3
1.2	Podstawa opracowania.....	3
1.3	Zakres opracowania.....	3
2	Opis techniczny.....	3
2.1	Zasilanie z sieci elektroenergetycznej.....	3
2.2	Bilans mocy.....	3
2.3	Tablica elektryczna w budynku.....	4
2.4	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	4
2.5	Gniazda i obwody zasilające.....	4
2.6	Instalacja oświetlenia.....	4
2.7	Ochrona od porażień.....	5
2.8	Sposób rozprowadzenia przewodów w budynku.....	5
2.9	Instalacja odgromowa.....	5
3	Instalacja SSWiN.....	5
3.1	Charakterystyka obiektu.....	5
3.2	Ryzyko, kategoria i klasa.....	5
3.3	System sygnalizacji włamania i napadu.....	5
3.3.1	Zakres ochrony przeciwwłamaniowej.....	5
3.3.2	Klawiatura.....	5
3.3.3	Alarmowanie.....	6
3.3.4	Okablowanie systemu.....	6
3.3.5	Zabezpieczenie antysabotażowe.....	6
3.3.6	Dobór akumulatora.....	6
3.4	Uwagi końcowe.....	7
4	Instalacja strukturalna.....	7
5	Informacja BIOZ.....	9
6	Dokumenty projektanta.....	11
7	Dokumenty sprawdzającego.....	13

## Spis załączników

Załącznik 1

Wyniki obliczeń oświetlenia

## Spis rysunków

PBW-E-951-18-01	Rzut przyziemia. Instalacja gniazd
PBW-E-951-18-02	Rzut przestrzeni strychowej. Instalacje gniazd i oświetlenia
PBW-E-951-18-03	Rzut dachu. Instalacja odgromowa
PBW-E-951-18-04	Rzut przyziemia. Instalacja oświetlenia
PBW-E-951-18-05	Rzut przyziemia. Instalacja SSWiN
PBW-E-951-18-06	Schemat instalacji SSWiN
PBW-E-951-18-07	Schemat instalacji okablowania strukturalnego
PBW-E-951-18-08	Rozdzielnica TE

# 1 Informacje ogólne

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych dla inwestycji pod nazwą:

***BUDYNEK BIUROWY - KANCELARIA LEŚNICTWA***

LOKALIZACJA: ***66-540 Stare Kurowo, dz. nr 360/1, jednostka ewidencyjna, Stare Kurowo 080603\_2, obręb ewidencyjny Kawki 0002***

INWESTOR: ***NADLEŚNICTWO STRZELCE KRAJEŃSKIE  
ul. Gorzowska 17, 66-500 Strzelce Krajeńskie***

## 1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- zlecenie,
- projekt architektury,
- projekty branżowe,
- wiedza inżynierska i doświadczenie zawodowe,
- normy oraz przepisy budowlane.

## 1.3 Zakres opracowania

Projekt zawiera szczegóły w zakresie:

- zasilania budynku w energię elektryczną,
- instalacji gniazd i oświetlenia,
- rozdzielnic elektrycznej,
- instalacji elektrycznych w budynku,
- instalacji odgromowej,
- instalacji strukturalnej,
- instalacji SSWiN.

## 2 Opis techniczny

### 2.1 Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

Budynek zasilony zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia nr 45334/2018/OD2/ZR1 z dnia 13.11.2018 roku. Według powyższych warunków w obrębie działki, w miejscu wskazanym przez Enea Operator zabudowane zostanie złącze kablowo-pomiarowe. Zabudowa oraz wyposażenie złącza kablowego pozostaje w zakresie Enea Operator.

### 2.2 Bilans mocy

W tabeli poniżej podano bilans mocy elektrycznej projektowanego budynku.

Opis	Pi	kj	Ps
	[kW]		[kW]
Oświetlenie wewn. + zewn.	1,1	0,8	0,88
Grzejniki elektryczne + maty grzejne	4,7	0,9	4,23
Elektryczny podgrzewacz wody	12	0,8	9,6

Opis	Pi	kj	Ps
	[kW]		[kW]
Wentylacja/klimatyzacja	2	1	2
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	4	0,5	2
Gniazda 230V DATA	4	0,7	2,8
SSWiN	0,2	1	0,2
<b>SUMA</b>	<b>28</b>	<b>0,77</b>	<b>21,71</b>

Moc zainstalowana	Pi = 28,0 kW
Współczynnik jednoczesności	kj = 0,77
Moc szczytowa	Ps = 21,71 kW
Szczytowe natężenie prądu	Is = 33,12 A

Zapotrzebowanie na moc elektryczna w pełni pokrywają warunki przyłączenia.

### 2.3 Tablica elektryczna w budynku

Projektuje się tablicę elektryczną TE w pomieszczeniu wiatrołapu w miejscu wskazanym na rzucie. Tablicę wykonać w obudowie modułowej podtynkowej tak aby jej górna krawędź była na wysokości 1,8m nad posadzką.

W tablicy elektrycznej TE projektuje się wyłącznik główny (typu FRX) umożliwiający wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych w budynku.

W tablicy elektrycznej TE projektuje się podział przewodu PEN na przewody N i PE z uziemieniem punktu podziału. Uziemienie wykonać wykorzystując projektowany uziom otokowy.

W tablicy elektrycznej TE projektuje się zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z wykorzystaniem ochronników typ I + II, 3P + N.

W tablicy elektrycznej TE projektuje się pola zasilające obwody elektryczne w budynku zabezpieczone wyłącznikami różnicowo – prądowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi. Schemat oraz widok tablicy elektrycznej TE pokazano na rysunku.

### 2.4 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Przy wejściu głównym do budynku projektuje się przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przycisk zostanie podłączony do wyłącznika głównego projektowanej rozdzielnicy TE. Po naciśnięciu przycisku PWP nastąpi zadziałanie napędu wyłącznika głównego i zostanie wyłączone zasilanie wszystkich obwodów w budynku. Połączenie przycisku PWP wykonać przewodem HDGs 2x1,5 (w budynku montować do ściany przy użyciu certyfikowanych zawiesi. Przycisk musi posiadać aktualny atest CNBOP.

### 2.5 Gniazda i obwody zasilające

Projektuje się gniazda wtykowe 230V ogólnego przeznaczenia oraz do zasilania komputerów, typu DATA. Gniazda rozmieszczono zgodnie z rzutem.

Projektuje się gniazda wtykowe 230V przeznaczone do zasilania grzejników elektrycznych oraz wypusty 230V dla zasilania mat grzejnych.

Projektuje się wypusty kablowe trójfazowe przeznaczone do zasilania elektrycznych ogrzewaczy wody oraz jednofazowe do zasilania urządzeń wentylacyjnych.

Projektuje się wypusty kablowe jednofazowe do zasilania centrali SSWiN oraz punktu dostępowego.

Wszystkie gniazda wtykowe muszą posiadać styk ochronny. Nie dopuszcza się do zastosowania innych gniazd. Wszystkie obwody gniazd zostały wyposażone w uzupełniającą

ochronę przed porażeniem z wykorzystaniem wyłączników różnicowo – prądowych. Wybrane gniazda zaprojektowano z IP44 – oznaczono na rzucie.

## **2.6 Instalacja oświetlenia**

Projektuje się instalację oświetlenia opracowaną na podstawie obliczeń natężenia oświetlenia spełniających wymagania normy oświetleniowej dla miejsc pracy wewnątrz budynków. Wyniki obliczeń w załączniku do projektu.

Do sterowania oświetleniem zaprojektowano łączniki – instalować na ścianach na wysokości 1,4m nad poziomem posadzki. Oświetlenie zewnętrzne sterowane będzie wyłącznikiem zmierzchowym programowalnym.

## **2.7 Ochrona od porażen**

Podstawową ochronę przed porażeniem energią elektryczną stanowi izolacja przewodów i obudów urządzeń. Jako ochronę dodatkową projektuje się szybkie automatyczne wyłączenie napięcia zasilającego w układzie sieci TN-C-S. Jako ochronę uzupełniającą projektuje się wyłączniki różnicowo – prądowe z prądem różnicowym 30mA dla określonych obwodów oraz połączenia wyrównawcze. Wykonać szynę ekwipotencjalną lokalną uziemioną w pomieszczeniu 2 (łazienka). Do szyny podłączyć metalowe rury.

## **2.8 Sposób rozprowadzenia przewodów w budynku**

Ze względu na drewnianą konstrukcję budynku wszystkie przewody układać w peszlach w ścianach warstwowych.

## **2.9 Instalacja odgromowa**

Projektuje się instalację odgromową na budynku zgodnie z rzutem. Ochronę zapewnić przy zastosowaniu zwodów poziomych niskich. Przewody odprowadzające układać w rurkach (odpornych na wysokie temperatury) mocowanych do ścian zewnętrznych. Złącza kontrolne wykonać na ścianach w puszkach. Przewody uziemiające oraz uziom wykonać z płaskownika FeZn25x4.

# **3 Instalacja SSWiN**

## **3.1 Charakterystyka obiektu**

Projektowany budynek to mały parterowy pawilon administracyjny z jednym wejściem przez sień. W budynku mogą się znajdować; sprzęt komputerowy, dokumenty archiwalne, punkt kasowy itp. Budynek może przez znaczną część dnia pozostawać bez nadzoru ludzi.

## **3.2 Ryzyko, kategoria i klasa**

Ryzyko określa się jako	małe do średniego
Kategorię zagrożonej wartości określa się jako	Z2
Klasę systemu określa się jako	SA2

## **3.3 System sygnalizacji włamania i napadu**

Projektuje się system SSWiN zgodnie z rozmieszczeniem elementów jak na rysunku nr 4 oraz układem połączeń jak na rysunku nr 5. Centralę alarmową zainstalować w pomieszczeniu gospodarczym.

Dla zasilania centrali alarmowej w tablicy elektrycznej TE zainstalować zabezpieczenie typu S301 B10A i ułożyć przewód YDY3x1,5 od tablicy elektrycznej do projektowanej centrali alarmowej. Przewód zasilający układać w peszlu w ścianie warstwowej.

### **3.3.1 Zakres ochrony przeciwwłamaniowej**

Zastosowano następujące środki ochrony:

- drzwi wejściowe: kontaktron
- wszystkie pomieszczenia: czujka dualna PIR + detekcja tłuczenia szkła.

### 3.3.2 Klawiatura

W celu obsługi projektowanego systemu projektuje się klawiaturę w wiatrołapie. Wejścia centrali do których zostaną podłączone; kontaktron w drzwiach oraz czujka w wiatrołapie skonfigurować jako zwłoczne.

### 3.3.3 Alarmowanie

Projektuje się 2 poziomy alarmowania:

- lokalny za pomocą sygnalizatora akustyczno – optycznego zewnętrznego zainstalowanego na ścianie zewnętrznej budynku pod kalenicą (w miejscu utrudniającym sabotaż)
- zdalny za pomocą modułu GPRS funkcją dzwonienia i wysyłania informacji tekstowych SMS na zaprogramowane numery – monitorować stan alarmu technicznego oraz alarmu włamaniewego

### 3.3.4 Okablowanie systemu

Wszystkie połączenia centrali alarmowej z urządzeniami peryferyjnymi wykonać przewodem nieekranowanym typu YTDY 8x0,5. Nie stosować w tym celu skrętki komputerowej. Przewody układać w pieszlach w ścianach warstwowych.

### 3.3.5 Zabezpieczenie antysabotażowe

Wszystkie elementy systemu, takie jak:

- obudowa centrali alarmowej,
- manipulator,
- czujki,
- sygnalizator

są wyposażone w wyłączniki krańcowe sygnalizujące otwarcie. Wykorzystując styk zwarty przy zamkniętej obudowie wykonać kontrolę antysabotażową – przy zastosowaniu konfiguracji dwuparametrycznej (szczegóły w instrukcji instalatora).

### 3.3.6 Dobór akumulatora

Tabela nr 1: zestawienie zasilanych urządzeń podczas czuwania

Lp	Odbiorniki	Max prąd [A]	Średni prąd [A]
1	Płyta główna	0,1	0,1
2	Manipulator (1 szt.)	0,09	0,02
3	Czujki (7 szt.)	0,16	0,11
4	Sygnalizator	0,03	0,03
5	Moduł GPRS	0,08	0,08
	SUMA podczas czuwania	0,46	0,34

Tabela nr 2: zestawienie zasilanych urządzeń podczas alarmu

Lp	Odbiorniki	Max prąd [A]	Średni prąd [A]
1	Sygnalizator	0,15	0,15
2	Moduł GPRS	0,4	0,4

Lp	Odbiorniki	Max prąd [A]	Średni prąd [A]
	SUMA podczas alarmowania	0,55	0,55

Obliczam pojemność akumulatora dla czuwania (czas 24 godziny)

$$1,25 * 0,46 \text{ A} * 24 \text{ h} = 13,8 \text{ Ah}$$

Obliczam pojemność akumulatora dla alarmowania (czas 0,5 godziny)

$$1,25 * 0,55 \text{ A} * 0,5 \text{ h} = 0,34 \text{ Ah}$$

Obliczam wymaganą pojemność akumulatora

$$13,8 \text{ Ah} + 0,34 \text{ Ah} = 14,14 \text{ Ah}$$

Zainstalować baterię akumulatorów o napięciu 12 V i pojemności nie mniejszej niż 14,14 Ah co zapewni pracę systemu przez 24 godziny po zaniku zasilania z sieci.

### 3.4 Uwagi końcowe

- Instalację winna wykonać firma posiadająca odpowiednie do tego celu kwalifikacje i uprawnienia. Po uruchomieniu systemu wykonać testy próbne a ich wyniki zapisać w protokole i wraz z dokumentacją powykonawczą przekazać Inwestorowi.
- Nazwy własne urządzeń użyte w projekcie stanowią wyznaczenie funkcjonalności oraz poziomu technicznego. Wykonawca jest upoważniony do zaprezentowania Inwestorowi urządzeń zamiennych (nie gorszych niż w projekcie) i po uzyskaniu zgody zastosować na obiekcie.

## 4 Instalacja strukturalna

W budynku projektuje się instalację strukturalną. W pomieszczeniu poczekalni projektuje się szafę dystrybucyjną instalacji okablowania strukturalnego w budynku. W szafie zabudować switch oraz panel krosowy. Do panelu podłączyć linie do punktów abonenckich (gniazda RJ45) rozmieszczonych zgodnie z rzutem. Instalację wykonać w kategorii 6 nieekranowanej.

.....  
Projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

## 5 Informacja BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty obejmują wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnętrznych w temacie:

***BUDYNEK BIUROWY - KANCELARIA LEŚNICTWA, 66-540 Stare Kurowo, dz. nr 360/1, jednostka ewidencyjna, Stare Kurowo 080603\_2, obręb ewidencyjny Kawki 0002***

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

projektowane instalacje 15 kV, 230 / 400V

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące sieci

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji do 1kV będących pod napięciem	porażenie prądem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenia)

Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem i technologią robót,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Do tych zaleceń przewiduje się:

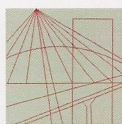
- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.

Prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych poniżej 1kV.

.....  
Projektant mgr inż. Wiesław Kolassa



## 6 Dokumenty projektanta



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0036/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

### 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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  
n a d a j e**

**Panu Wiesławowi Wojciechowi Kolassa**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 30 czerwca 1964 r. w Tucholi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0143/POOE/11**

**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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

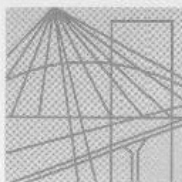
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Wiesław Wojciech Kolassa  
ul. Opalowa 16  
86-005 Murowaniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-02-08

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KOLASSA WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

**86-005 MUROWANIEC**

**UL. OPALOWA 16**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0009/12**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-03-01

do dnia

2019-02-28

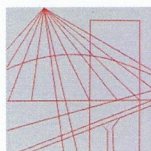
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



## 7 Dokumenty sprawdzającego



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

### 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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 n a d a j e

**Panu Markowi Tomaszowi Jerzyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1983 r. w Poznaniu

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOE/11

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

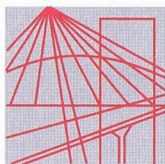
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marek Tomasz Jerzyński  
ul. Ludowa 4  
85-351 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-01-24

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JERZYŃSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

**85-351 BYDGOSZCZ**

**UL. LUDOWA 4**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0017/12**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-03-01

do dnia

2019-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)