
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

CZĘŚĆ III

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: **BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA**

LOKALIZACJA: BARCZEWO DZ. NR 3204, OBRĘB RUSZAJNY 281401_5 ,
JEDN. EWID. 281401_5 RUSZAJNY

INWESTOR: Nadleśnictwo Barlinek
ul. Tunelowa 56A, 74-320 Barlinek

DATA : 20.11.2018

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane obiekt zaliczono do kat. XVI.

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

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	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.....	4
2.5	Gniazda i obwody zasilajace	4
2.6	Instalacja oswietlenia	4
2.7	Ochrona od porazen.....	5
2.8	Sposob rozprowadzenia przewodow 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 wlamania i napadu.....	5
3.3.1	Zakres ochrony przeciwwlamaniowej.....	5
3.3.2	Klawiatura	5
3.3.3	Alarmowanie.....	5
3.3.4	Okablowanie systemu.....	6
3.3.5	Zabezpieczenie antysabotazowe.....	6
3.3.6	Dobor akumulatora.....	6
3.4	Uwagi koncowe.....	7
4	Instalacja strukturalna.....	7
5	Informacja BIOZ.....	8
6	Dokumenty projektanta.....	9
7	Dokumenty sprawdzajacego.....	11

Spis załączników

Załącz. 1	Wyniki obliczeń oświetlenia
-----------	-----------------------------

Spis rysunków

PBW-948-18-E01	Rzut przyziemia. Instalacja gniazd
PBW-948-18-E02	Rzut dachu. Instalacja oświetlenia
PBW-948-18-E03	Rzut przyziemia. Instalacja odgromowa
PBW-948-18-E04	Rzut przyziemia. Instalacja SSWiN
PBW-948-18-E05	Schemat instalacji SSWiN
PBW-948-18-E06	Schemat instalacji okablowania strukturalnego
PBW-948-18-E07	Schemat zasilania

1 Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

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

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA

Inwestor:

Nadleśnictwo Barlinek

ul. Tunelowa 56A, 74-320 Barlinek

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 P/18/048652 z dnia 25.09.2018 roku z złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w obrębie działki. Od złącza projektuje się linię kablową YAKY 4x25 zabezpieczoną w złączu aparatem 3x50A.

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 + napęd bramy	8,2	0,8	6,56
Elektryczny podgrzewacz wody	6	0,5	3
Wentylacja/klimatyzacja	10	1	10
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	4	0,4	1,6
Gniazda 230V DATA	5,5	0,7	3,85
SSWiN	0,2	1	0,2

Opis	Pi	kj	Ps
	[kW]		[kW]
SUMA	35	0,75	26,09

Moc zainstalowana	Pi = 35,0 kW
Współczynnik jednoczesności	kj = 0,75
Moc szczytowa	Ps = 26,09 kW
Szczytowe natężenie prądu	Is = 39,64 A

2.3 Tablica elektryczna w budynku

Projektuje się tablicę elektryczną TE w pomieszczeniu poczekalni 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 Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Przy wejściu głównym do budynku projektuje się przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przycisk zostanie podłączony do wyłącznika głównego projektowanej rozdzielniczy 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 urządzeń wentylacyjnych/klimatyzacyjnych.

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.

2.7 Ochrona od porażień

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

- zdalny (w miejscu utrudniającym sabotaż)
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 puszach 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 (8 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
	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 gospodarczym, 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 – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA
74-320 Barlinek, Krzynka, dz. nr 39/1,
jednostka ewidencyjna 321001_5, obręb ewidencyjny Krzynka 0017

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

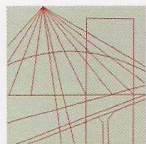
Do tych zaleceń przewiduje się:

- 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
I Z B A
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

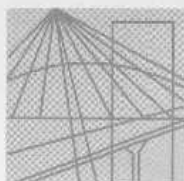
inż. Wojciech Klatecki

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

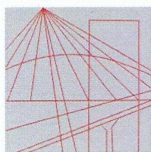
2019-02-28

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

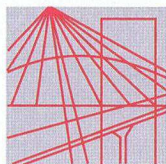
inż. Wojciech Klatecki

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)