

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **ROZBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W KALISZKACH**

**Kaliszki gm. Czosnów**  
**dz.nr ew. 150 obręb Kaliszki, jedn. ew. 141402\_2 Czosnów**

### **TOM - IV INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

kategoria obiektu - IX

**INWESTOR:**

Gmina Czosnów

ul. Gminna 6

05-152 Czosnów

Projektant:  
mgr. inż. KONRAD DROGOMIRECKI  
nr upr. MAZ/0140/POOE/08  
spec. elektryczna

Sprawdzający:  
mgr. inż. GRZEGORZ JACZEWSKI  
nr upr. MAZ/0035/PWOE/03  
spec. elektryczna



MICHAŁÓW 45a 05-079 OKUNIEW  
TEL: 0 608 016 527 e : mail : domretro@wp.pl  
NIP 822-186-10-35 REGON 016046076

27 LISTOPADA 2019r.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>SPIS ZAWARTOŚCI:</b>  | <b>1</b>  |
| <b>- OPIS TECHNICZNY</b>   | <b>2</b>  |
| <b>- OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ I SPADKÓW NAPIĘĆ</b> | <b>6</b>  |
| <b>- OBLICZENIA OŚWIETLENIA</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>- OŚWIADCZENIE</b>  | <b>23</b> |
| <b>- KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚCI DO MOiB</b>        | <b>24</b> |
| <b>- RYSUNKI</b>   | <b>29</b> |

## **WYKAZ RYSUNKÓW**

|    |  |      |    |
|----|--|------|----|
| E1 | Rzut instalacji oświetleniowej                     | 1:50 | 30 |
| E2 | Rzut instalacji siły i gniazd wtyczkowych - parter | 1:50 | 31 |
| E3 | Rzut instalacji siły i gniazd wtyczkowych - piętro | 1:50 | 32 |
| E4 | Rzut instalacji uziemienia i odgromowej            | 1:50 | 33 |
| E5 | Schemat ideowy rozdzielnicy RE2                    | -    | 34 |
| E6 | Rzut instalacji oświetleniowej – pom. 19 i 22      | 1:50 | 35 |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla rozbudowy i nadbudowy budynku Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Kaliszkach, gm. Czosnów, dz. nr ew. 150 obręb Kaliszki nr ew. 141402\_2 Czosnów.

### **.2 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczny,
- Wytyczne branżowe i Inwestora,
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **.3 Usytuowanie i charakterystyka obiektu**

Obiekt, dla którego projektuje się rozbudowę i nadbudowę jest funkcjonującym budynkiem użyteczności publicznej z salami zajęć, pomieszczeniami gospodarczymi i administracyjnymi.

### **.4 Bilans mocy dla części rozbudowywanej**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Moc zainstalowana | $P_i=25,7\text{kW}$ |
| Moc szczytowa     | $P_s=15,4\text{kW}$ |
| System sieciowy   | TN-S                |

W związku z przekroczeniem przydzielonej mocy , należy wystąpić do rejonowego zakładu energetycznego – PGE o zwiększenie mocy przyłączeniowej o 25 kW.

### **.5 Opis projektowanych rozwiązań**

#### **5.1 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych**

Projektowane instalacje elektryczne w obszarze objętym niniejszym opracowaniem zasilane będą z nowej rozdzielniczy RE2. Rozdzielnica RE2 zlokalizowana będzie w korytarzu komunikacyjnym na piętrze i zasilana będzie przewodem 5x YKY 1x16mm<sup>2</sup> z istniejącej rozdzielniczy głównej budynku. Rozdzielnicę główną budynku należy doposażyć w aparat zabezpieczający projektowany w.l.z.-et zgodnie ze schematem E5. Przewód zasilający w części istniejącej budynku należy prowadzić natynkowo w kanale instalacyjnym PCV bezhalogenowym, na piętrze w.l.z.-et należy prowadzić w podtynkowo w rurze osłonowej.

W projektowanych pomieszczeniach zaprojektowano instalację gniazd wtyczkowych porządkowych, ogólnego przeznaczenia i dedykowanych do zasilania stanowisk komputerowych. Obwody gniazd wtyczkowych zasilane będą z rozdzielniczy RE2 przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczone będą wyłącznikami nadprądowymi z członem różnicowoprądowym o prądzie

różnicowym 30mA. W salach zajęć zaleca się zastosowanie gniazd wtyczkowych z dodatkową ochroną styków uniemożliwiającą włożenie do gniazd innych małych przedmiotów. Wysokość montażu gniazd podano na rzucie.

## **5..2 Instalacja oświetlenia podstawowego**

W pomieszczeniach zaprojektowano oprawy z źródłem światła LED. Oprawy instalowane będą nastropowo, w toaletach oprawy będą wpuszczane w sufit podwieszany. Obwody oświetleniowe prowadzone będą przewodami YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> oraz YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo-nadprądowymi w rozdzielnicy.

Przyciski i łączniki oświetlenia instalowane będą na wysokości 130cm nad posadzką. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych pokazano na rysunku E1.

Oprawy oświetlenia podstawowego zostały dobrane tak, aby spełniały wymagania normatywne w pomieszczeniach w których będą zainstalowane:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| - korytarze           | - 150Lx, |
| - toalety, szatnie    | - 200Lx, |
| - sale dydaktyczne    | - 500Lx, |
| - biblioteka          | - 500Lx, |
| - pokój nauczycielski | - 300Lx  |

Oświetlenie zewnętrzne przed klatką schodową sterowane będzie przez zegar astronomiczny zainstalowany w projektowanej rozdzielnicy RE2.

## **5..3 Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego**

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne zrealizowane będzie z wykorzystaniem dodatkowych opraw z źródłem światła LED wyposażonymi w min. 1-godz. moduły awaryjne, jedynie nad wyjściem z klatki schodowej zainstalowana będzie oprawa oświetleniowa wyposażona fabrycznie w układ zasilania awaryjnego. Oprawy awaryjne pozwalają oświetlić drogę ewakuacyjną na poziomie min. 1Lx oraz doświetlają skrzynkę hydrantową na poz. 5Lx. Projektowane oprawy awaryjne zasilane będą z tych samych obwodów co oświetlenie podstawowe, lecz z przed łączników oświetlenia oraz przełączników w rozdzielnicy.

Zaprojektowane podświetlane znaki bezpieczeństwa pracować będą w trybie awaryjno sieciowym, tzn. że oprawa będzie podświetlana zarówno podczas obecności napięcia podstawowego jak również podczas braku zasilania obwodzie.

Wszystkie oprawy awaryjne i znaki bezpieczeństwa należy wyposażyć w min. 1-godz. moduły awaryjne z funkcją autotestu.

#### **5.4 Instalacja uziemienia**

Na zewnątrz budynku zaprojektowano przebudowę istniejącej instalacji uziemienia otokowego kolidującego z projektowaną klatką schodową. Projektowany nowy odcinek uziemienia należy wykonać taśmą ocynkowaną FeZn 30x4mm układaną na głębokości 0,6m. Projektowany odcinek należy połączyć z istniejącym przez spawanie. Miejsce spawania należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Rezystancja uziemienia powinna wynosić  $< 10 \text{ Ohm}$ .

#### **5.5 Instalacja odgromowa**

Istniejącą instalację odgromową nad parterem nadbudowywanej kondygnacji należy zdemontować. Na nowym dachu budynku zaprojektowano sieć zwodów poziomych wykonanych drutem stalowym ocynkowanym o średnicy  $\phi 8\text{mm}$  instalowanym na wspornikach w odstępach 1m. Wokół budynku zaprojektowano przewody odprowadzające w miejscach istniejących oraz relokację kolidującego przewodu odprowadzającego na ścianę klatki schodowej. Przewody odprowadzające wykonane będą z ocynkowanego drutu stalowego o średnicy  $\phi 8\text{mm}$  instalowanego w grubościennych rurach PCV w warstwie ocieplenia. Na ścianie kondygnacji parteru należy wykorzystać istniejące rury osłonowe w warstwie ocieplenia, w nadbudowanej kondygnacji należy ułożyć nowe orurowanie pionowe jako kontynuację. Istniejące złącza kontrolne pozostają bez zmian za wyjątkiem kolidującego, który należy relokować na ścianę klatki schodowej we wskazane miejsce. Relokowane złącze kontrolne należy zainstalować na tej samej wysokości. Na kominach wentylacyjnych należy zainstalować maszty uprzednio zdemontowane z dachu parteru.

#### **5.6 Sieć strukturalna LAN**

W pomieszczenia klas oraz w pokoju nauczycielskim zaprojektowano nowe punkty dostępne sieci strukturalnej LAN. W pomieszczeniach zainstalowane będą gniazda RJ45 kat. 6. Gniazda połączone będą z głównym punktem dystrybucyjnym GPD zlokalizowanym na parterze budynku przewodami UTP LSOH kat. 6. W projektowanej nadbudowie przewody sieci LAN prowadzone będą w rurach osłonowych PCV pod tynkiem. W części istniejącej szkoły przewody prowadzone będą natynkowo w bezhalogenowym kanale instalacyjnym 60x60. Istniejący punkt dystrybucyjny należy doposażyć w patchpanel 24-portowy wyposażony w gniazda RJ45 kat 6.

### **.6 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako podstawową ochronę od porażen prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony od porażen prądem elektrycznym stosuje się: w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA, realizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym  $\Delta I=30\text{mA}$ . Układ sieci zasilającej TN-S.

Po wykonaniu instalacji należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń.

## **.7 Ochrona przeciwpożarowa**

Wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V. Wszystkie przejścia przewodów przez granice stref pożarowych należy uszczelnić masą ognioodporną. Istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu pozostaje bez zmian. Oprawy awaryjne i znaki bezpieczeństwa muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczające do stosowania w systemach ochrony p.poż. wydane przez CNBOP oraz powinny posiadać certyfikat stałości parametrów technicznych.

## **.8 Uwagi końcowe**

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać niezbędne badania i pomiary.

Zakres badań i pomiarów:

- pomiary rezystancji izolacji przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary natężenia oświetlenia podstawowego,
- pomiary natężenia ewakuacyjnego,
- pomiary rezystancji uziemienia,
- pomiary ciągłości instalacji odgromowej,
- pomiary sieci strukturalnej.

Wszystkie zmiany podczas realizacji robót należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

Opracował:

mgr inż. Konrad Drogomirecki  
nr upr. MAZ/0140/POOE/08

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ I SPADKÓW NAPIĘĆ

Obliczenie skuteczności ochrony od porażeń i spadku napięcia

| Nr kabla | Skład | Dokąd       | Moc<br>obl. | Napięcie | Kabel/Przewód |                           |                         |                            | Zabezpieczenie         |     |                 |                  | Prąd zwarcia<br>1-faz. z ziemią<br>[A] | Spadek napięcia obwodu<br>[%] | Zsiła<Uo<br>Uo=230V<br>[V] |
|----------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----------------|------------------|--|-------------------------------|----------------------------|
|          |       |             |             |          | Typ           | Ilość kabli (L)<br>[szt.] | Przekrój (L,N)<br>[mm2] | Ilość kabli (PE)<br>[szt.] | Przekrój (PE)<br>[mm2] | Typ | Prąd zn.<br>[A] | Czas wyl.<br>[s] | Prąd zabz. Ia<br>[A]                   |                               |                            |
| -        | -     | -           | -           | [V]      | -             | -                         | -                       | -                          | -                      | -   | -               | -                | -                                      | -                             | -                          |
| RG-RE2   | RG    | RE2         | 15,40       | 400      | YKY           | 1                         | 16,0                    | 1                          | 16,0                   | gG  | 40              | < 5              | 240                                    | 0,33                          | 20,0                       |
| RE2-2    | RE2   | oświetlenie | 0,20        | 230      | YDY           | 1                         | 1,5                     | 1                          | 1,5                    | C   | 10              | < 0,2            | 60                                     | 0,77                          | 75,8                       |
| RE2-62   | RE2   | gniazdła    | 1,00        | 230      | YDY           | 1                         | 2,5                     | 1                          | 2,5                    | B   | 16              | < 0,2            | 96                                     | 2,16                          | 67,5                       |

## **OBLICZENIA NATEŻENIA OŚWIETLENIA**



## **OŚWIADCZENIE**

dn. 27.11.2019

### **Oświadczenie**

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**PROJEKTANT:**

**SPRAWDZAJĄCY:**

# KOPIA UPRAWNIEN BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚCI DO MOiB



sygn. akt. MAZ/7131/45/08/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Konrad Witold Drogomirecki**

**magister inżynier**

**urodzony dnia 23 stycznia 1979 roku w Radomiu, syn Jacka**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0140/POOE/08**

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

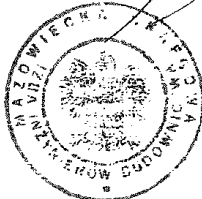
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

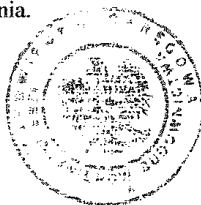
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

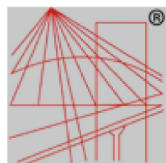
**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Konrad Witold Drogomirecki  
ul. Planty 8 m. 42  
26-600 Radom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IE-3SG-RJ8 \*

Pan KONRAD WITOLD DROGOMIRECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0633/08  
adres zamieszkania RUDA WIELKA 55 A, 26-680 WIERZBICA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Warszawa, dn. 18.08.2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/44/03

## DECYZJA

Na podstawie art.11 ust.1, 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 póź. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) stwierdza się, że:

**Pan Grzegorz Jaczewski**

magister inżynier

urodzony dnia 06 marca 1970 roku w Węgrowie, syn Eugeniusza  
uzyskał:

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0035/PWOE/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

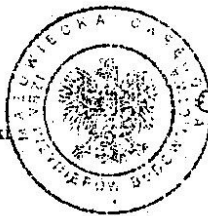
## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**POUCZENIE:** Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej  
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jaczewski  
03-286 Warszawa ul. Malborska 3 m.57
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 a/a



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NFS-S3T-7ZQ \*

Pan GRZEGORZ JACEK JACZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/8639/03  
adres zamieszkania ul. MALBORSKA 16 m. 36, 03-286 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

**RYSUNKI**