

---

## **BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI**

---

### **INSTALACJA KLIMATYZACJI PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 W RAWIE MAZOWIECKIEJ**

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

**INWESTOR:** Miasto Rawa Mazowiecka  
**ADRES:** 96-200 Rawa Mazowiecka, pl. Józefa Piłsudskiego 5  
**ADRES INWESTYCJI:** Przedszkole Miejskie Nr 1  
ul. Kilińskiego 2, 96-200  
**BRANŻA:** Instalacje elektryczne  
**PROJEKTANT:** mgr inż. Michał Simiński  
upr. nr LOD/1439/PWOE/10

Łódź – 04.2021 r.

# Spis treści

## Opis techniczny

Dane ogólne

Opis stanu projektowanego

1. Zasilanie budynku
2. Rozdzielnica zasilająca
3. Obwody instalacji odbiorczej
4. Osprzęt instalacyjny
5. Oprawy oświetleniowe
6. Zasilanie urządzeń
7. Ochrona przeciwporażeniowa
8. Ochrona przeciwpożarowa
9. Ochrona odgromowa
10. Instalacje teletechniczne
11. Uwagi

## Spis rysunków

- rys. E-01 - Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznych  
rys. E-02 - Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznych  
rys. E-03 - Rzut dachu – Plan instalacji elektrycznych  
rys. E-04 - Schemat ideowy – Rozbudowa rozdzielnic głównej

## Załączniki

- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
- Przynależność do ŁOIIB
- Obliczenia elektryczne

## **Opis techniczny budowy instalacji elektrycznej**

Dane ogólne:

- a. Podstawa opracowania – Projekt opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie obowiązujących norm, katalogów i przepisów.
- b. Przedmiot opracowania – Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zasilania instalacji klimatyzacji w budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 w Rawie Mazowieckiej przy ul. Kilińskiego 2.
- c. Przepisy i normy związane
  - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
  - Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003r. (Dz.U.2003 nr 80 poz.717)
  - Ustawa o normalizacji z 08.09.2015 (Dz. U. z 2015, poz. 1483)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690)
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V Instalacje elektryczne - 1988r (nieobligatoryjnie)
  - USTAWA z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami )Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568)
  - PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
  - PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
  - PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
  - PN-HD 60364-4-442:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
  - PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
  - PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
  - PN-HD 60364-5-56:2019-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa
  - PN-HD 60364-5-534:2016-04 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-534: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie -- Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami
  - PN-HD 60364-6:2016-7. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenia
  - PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
  - PN-HD 60364-5-559:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-559: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
  - PN-EN 61386-21:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 21: Wymagania szczegółowe -- Systemy rur instalacyjnych sztywnych
  - PN-EN 61386-22:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 22: Wymagania szczegółowe -- Systemy rur instalacyjnych giętkich
  - PN-EN 61386-23:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 23: Wymagania szczegółowe -- Systemy rur instalacyjnych elastycznych

Opis stanu projektowanego:

1. Zasilanie budynku

Istniejący budynek Przedszkola Miejskiego nr 1 posiada zasilanie w energię elektryczną oraz wystarczającą rezerwę mocy umownej dla realizacji zadania.

Zgodnie z umową dystrybucyjną 21/WO/2/TPA/2017 obecna moc wynosi 40kW przy wartości zabezpieczeń 63A. Odbiorca posiada możliwość zwiększenia tej mocy do 100kW.

2. Rozdzielnica zasilająca.

W budynku zainstalowana jest rozdzielnica główna którą należy rozbudować o nowe pola odpływowe dla zasilania projektowanych agregatów chłodniczych i klimatyzatorów:

- 2x wyłącznik różnicowo-prądowy 40/0,03A, 4p
- 1x wyłącznik nadprądowy C16A, 3p
- 3x wyłącznik nadprądowy C25A, 1p
- 4x wyłącznik nadprądowy C16A, 1p

Schematy rozdzielnic przedstawiono na rys. E-04.

3. Obwody instalacji odbiorczej

Zasilanie projektowanych jednostek klimatyzacji wykonać kablami oraz przewodami podanymi na schemacie zasilania. Kable i przewody układać w projektowanych kanałach PCV o wymiarach 60x60. Dopuszcza się układanie kabli i przewodów zasilających we wspólnych kanałach z instalacją chłodniczą.

4. Osprzęt instalacyjny

Projektowane jednostki klimatyzacji sterowane będą za pomocą lokalnych sterowników dostarczanych wraz z urządzeniami.

5. Oprawy oświetleniowe

Instalacja oświetlenia budynku pozostaje bez zmian.

6. Zasilanie urządzeń

Projektuje się zasilanie dla agregatu skraplającego dla pomieszczenia serwerowni oraz jednego agregatu dla jednostek wewnętrznych parteru i piętra. Lokalizacja agregatów skraplających pokazana na rys. E-03. Na rys. E-01, E-02 pokazano lokalizację jednostek wewnętrznych.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09 ochronę przeciwporażeniową podzielono na:

- ochronę podstawową (izolowanie podstawowych części czynnych, zastosowanie przegród lub obudów),
- ochronę przy uszkodzeniu (samoczynne wyłączenie zasilania, zastosowanie izolacji podwójnej).

Uzupełnieniem ochrony jest zastosowanie wyłączników RCD o prądzie różnicowym <30mA.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Projektowana instalacja klimatyzacji nie powoduje zmian w istniejącej ochronie przeciwpożarowej. Zaprojektowano dla budynku PWP zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przejście pomiędzy piwnicą a parterem zabezpieczyć pożarowo REI60

9. Ochrona odgromowa

Projektowane urządzenia nie wymagają dodatkowej ochrony odgromowej.

10. Instalacje teletechniczne

Istniejące instalacje teletechniczne pozostają bez zmian.

11. Uwagi

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz wytycznymi branżowymi. Przed obiórem budynku należy wykonać pomiary odbiorcze.
- Prace koordynować z innymi brygadami pracującymi na obiekcie.
- Zasilania wykonywać przewodami klasy B2ca min. 750V.

- Stosować tylko materiały posiadające certyfikaty, dopuszczone do stosowania na terenie Polski.
- Po zakończeniu prac przedstawić Inwestorowi protokoły z pomiarów oraz przekazać dokumentację powykonawczą.

12. Zestawienie materiałów

Kanał instalacyjny kablowy 60x60 PVC	30m
Koryto kablowe 60x60 (50x60) 0,7mm	40m
Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	45m
Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	140m
Kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	80m
Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	55m
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy C10/0,03A 2p	1 szt.
Wyłącznik różnicowoprądowy 40/0,03A 4P	2 szt.
Wyłącznik nadprądowy C16, 3p	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy C25, 1p	3 szt.
Wyłącznik nadprądowy C16, 1p	4 szt.

**mgr inż. Michał Simiński**

# ANEKS NR 1/2020 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

NR 21/WO/2/TPA/2017 z dnia 2 9 - 0 8 - 2 0 1 7 roku

Nr kontrahenta 29910780

Zawarty w dniu 1 8 - 0 2 - 2 0 2 0 w Żyrardowie pomiędzy:

Imię i nazwisko

1 Imię i nazwisko Seria i nr dowodu osobistego PESEL

2 Imię i nazwisko Seria i nr dowodu osobistego PESEL

Nazwa  
dsiębiorcy

NABYLCA

Miasto Rawa Mazowiecka

ODBIORCA PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 1 "JĘCZOWA JEDYNOCZKA" W RAWIE MAZOWIECKIEJ

8351579113

NIP

REGON

Kapitał zakładowy

Numer KRS oraz oznaczenie sądu rejestrowego

Reprezentowanym przez:

TERESE MAJCHER DYREKTORA PRZEDSZKOLA

Imię i nazwisko oraz funkcja

CDX 543923

Seria i nr dowodu osobistego

6111 03 07 645

PESEL

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Działającego/ych na podstawie pełnomocnictwa z dnia:

2 1 - 0 3 - 2 0 1 3 roku

Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego

Ulica

5

Nr domu

Nr lokalu

Rawa Mazowiecka

Miejscowość

9 6 - 2 0 0

Kod pocztowy

Poczta

Kilińskiego

Ulica

2

Nr domu

Nr lokalu

Rawa Mazowiecka

Miejscowość

9 6 - 2 0 0

Kod pocztowy

Poczta

Zwanym dalej Odbiorcą

a  
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony - Oddział Łódź, reprezentowana przez:

Zenon Niemojewski

Imię i nazwisko

Kierownik Wydziału Usług  
Dystrybucyjnych

stanowisko

zwanym dalej OSD

Adres do korespondencji: wszelkie dokumenty związane z realizacją **Umowy** (aneksy, faktury itp.) należy przekazywać na adres:  
**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź**

Strony ustalają co następuje:

### § 1

W punkcie poboru energii elektrycznej znajdującym się pod adresem: Rawa Mazowiecka ul. Kilińskiego 2 (kod PPE PLZELD021193570112) ) zmianie ulega moc umowna z dotychczasowej 100 kW na nową 40\* kW z dniem dostosowania układu pomiarowego do nowej mocy. Jednocześnie wraz ze zmianą mocy zmianie ulega grupa taryfowa z C23 na C12a oraz maksymalna wartość prądu zabezpieczenia nadprądowego na 3 x 63 A.

\*- zgodnie z taryfą OSD (pkt. 3.2.7.) „Jeżeli odbiorca, za zgodą Operatora, do którego sieci są przyłączone jego urządzenia, instalacje lub sieci, dokonuje zmniejszenia mocy umownej, w rozliczeniach za świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej składnik stały stawki sieciowej zwiększa się o 10 % dla całego okresu objętego korektą” czyli do końca 2020 roku.

### § 2

1. Pozostałe postanowienia **Umowy** nie ulegają zmianie.
2. Aneks obowiązuje od dnia zawarcia.
3. Niniejszy Aneks został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.

Administratorem danych osobowych Odbiorcy jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin. Szczegółowe informacje w zakresie przetwarzania danych osobowych Odbiorcy przez PGE Dystrybucja S.A. zawiera klauzula informacyjna stanowiąca załącznik do niniejszego Aneksu.

**Odbiorca**  
PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 1  
"TECZOWA JEDYNECZKA"  
96-200 Rawa Mazowiecka  
ul. Kilińskiego 2  
tel. 46 814-37-32, fax 46 814-49-72  
NIP 835-12-22-701 Regon 750020619  
DYREKTOR PRZEDSZKOLA  
*Majcher*  
czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

**OSD**  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Żyrardów  
Wydział Usług Dystrybucyjnych  
Kierownik  
.....Zenon Niemojewski.....  
pieczęć i podpisy

## Nazwa odbiorcy energii elektrycznej:

Nazwa i adres przyłącza (miejscę pomiaru)

nr i nazwa stacji abonenckiej

podpis

**Dane, stany i wskazania liczników:**

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania układu pomiarowego należy niezwłocznie powiadomić  
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź RE Żyrardów, tel. 46-8545500, fax 46-8545202



# VI. Dane techniczne przekładników:

Przekładniki napięciowe w fazie		zdjęto* ; sprawdzono*			zainstalowano*		
		L1 (L1-L2)*	L2 (L2-L3)*	L3	L1 (L1-L2)*	L2 (L2-L3)*	L3
producent:							
model i typ:							
nr fabryczny:							
przekładnia znamionowa:							
moc znam.[VA]	kl. dokładności						
rok wzorc.	rok prod:						

Przekładniki prądowe w fazie		zdjęto* ; sprawdzono*			zainstalowano		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
producent:							
model i typ:							
nr fabryczny:							
przekładnia znamionowa:		200/5	200/5	200/5			
moc znam.[VA]	kl. dokładności						
FS	lth [kA]						
rok wzorc.	rok prod:						

Moc minimalna, kW      Moc maksymalna, kW

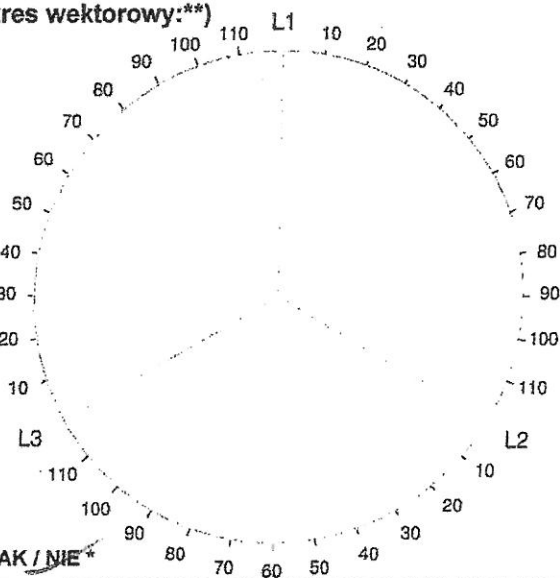
W obwodach wtórnych uziemiono zaciski: ..... VIII. Wykres wektorowy:\*\*)

## VII. Wyniki pomiarów: \*\*)

Napięcie	[V]	Napięcie	[V]
U <sub>L1-N</sub>		U <sub>L1-L2</sub>	
U <sub>L2-N</sub>		U <sub>L2-L3</sub>	
U <sub>L3-N</sub>		U <sub>L3-L1</sub>	

Prąd	[A]	Kąt [st.]	0°	φ	U	I
I <sub>L1</sub>		φ <sub>L1</sub>				
I <sub>L2</sub>		φ <sub>L2</sub>				
I <sub>L3</sub>		φ <sub>L3</sub>				



Kolejność wirowania faz: zgodna, przeciwna\*) Zabezp. główne 63 A

Wydruk z analizatora, typ....., nr fab. ....\*\*)

## IX. Stan opłombowania:

Liczniki i przekładniki posiadają nie naruszone plomby legalizacyjne/zabezpieczające\*: TAK / NIE\*

Nazwa urządzenia, punkt instalacji	Nr plomby		Nazwa urządzenia, punkt instalacji	Nr plomby	
	zdjętej	założonej/ sprawdz.*		zdjętej	założonej** sprawdz.
Oslona listwy zaciskowej licznika nr 325100723		288	Oslona zabezpieczenia obwodów nap. licz.		
Wskaźnik mocy max licznika nr 985...	288	288	Oslona ochr. przepięciowych obw. nap. licz.		
Oslona listwy zaciskowej licznika nr .....			Oslona zacisk. wtórnych przekładników prąd.		288
Wskaźnik mocy max licznika nr .....			Oslona zacisków wtórnych przekładników nap.		
Oslona listwy zaciskowej licznika nr .....			Oslona celki pomiaru napięcia mod. 014		288
Oslona listwy zaciskowej zegara ster./ synchr. *			Zabezpieczenie główne / złącze *	288	288
Oslona listwy kontrolno-pomiarowej		288	Odłącznik w polu pomiaru napięcia		

X. Opis czynności, uwagi: .....  
 Wykonano pomiar napięć i prądów w trzech fazach L1, L2, L3.  
 Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli VII.

XI. Uwagi Odbiorcy\*/przedstawiciela Odbiorcy\* - brak uwag \*/ uwagi w załączeniu\*

XII. Czynności dokonano w obecności:

Odbiorcy\* / przedstawiciela Odbiorcy\*:

Przedstawiciele PGE Dystrybucja S.A.:

.....  
 (czytelny podpis) (czytelne podpisy)

Zlecenie OTS sprawdzono dnia: .....	Dane wprowadzono*/zaktualizowano* w systemach IT: 1) ..... 2) .....	Poprawność danych w dokumentacji i systemach IT sprawdzono dnia: .....
(czytelny podpis osoby odpowiedzialnej)	(system, data, czytelny podpis osoby odpowiedzialnej)	(data, czytelny podpis osoby odpowiedzialnej)

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1439/10

## 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Michałowi Łukaszowi Simińskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 19 czerwca 1981 r. w Zgierzu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1439/PWOE/10

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 2 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Simiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Michał Simiński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

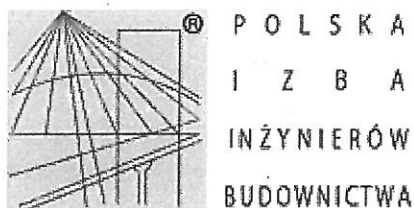
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Simiński  
ul. Żubardzka 18 m. 24  
91-032 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-L7S-QTP-NTG \*

Pan Michał SIMIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9198/11  
adres zamieszkania ul. Klonowa 15A, 95-050 Konstantynów Łódzki  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.