

<p style="text-align: center;">DOKUMENTACJA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</p>
---

**Temat:** Rozbudowa budynku szkoły publicznej o halę sportową z zapleczem i łącznikiem wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą

**Adres:** Giecz gm. Dominowo  
dz. nr ewid. 1/3, 1/6

**Inwestor:** Gmina Dominowo  
ul. Centralna 7; 63-012 Dominowo

**Stadium:** PROJEKT TECHNICZNY

**Branża:** ELEKTRYCZNA

**Autorzy opracowania:**

**Projektant:** mgr inż. Paweł Szafrański  
WKP/0193/POOE/13

**Projektant  
sprawdzający:** mgr inż. Michał Szafrański  
WKP/0187/POOE/11

**Egzemplarz:**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
symbol	dokument/ rodzaj opracowania	strona
	SPIS TREŚCI	2
	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	3-7
	BILANS MOCY	8
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	9
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	10-11
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	12
	RYSUNKI	
E-01	WLZ i UZIEMIENIA – RZUT PARTERU	13
E-02	INSTALACJE SIŁY I GNIAZD – RZUT PARTERU	14
E-03	INSTALACJE OŚWIETLЕНИЯ – RZUT PARTERU	15
E-04	INTSALACJE TELETECHNICZNE – RZUT PARTERU	16
E-05	INSTALACJE ODGROMOWE – RZUT DACHU	17
E-06	ROZDZIELNICA R1 – SCHEMAT IDEOWY	18
E-07	ROZDZIELNICA ISTNIEJĄCA RG (ROZBUDOWA) – SCHEMAT IDEOWY	19
E-08	TABLICA KOTŁOWNI TK – SCHEMAT IDEOWY	20
E-09	OKABLOWANIE STRUKTURALNE – SCHEMAT IDEOWY	21
E-10	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU – SCHEMAT IDEOWY	22

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### 1. Część ogólna

#### 1.1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### 1.2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacje siły,
- instalacje gniazd 1-fazowych,
- instalacje oświetlenia,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacje okablowania strukturalnego

#### 1.3. Założenia elektroenergetyczne

- 1.3.1. Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostaje bez zmian.
- 1.3.2. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączenia zasilania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.
- 1.3.3. Układ sieciowy odbiorcy energii elektrycznej TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N złącza ZK.
- 1.3.4. Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

### 2. Część szczegółowa

#### 2.1. Przyłącze elektroenergetyczne

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostaje bez zmian.

#### 2.2. Istniejące instalacje

Istniejące instalacje w pomieszczeniach podlegających przebudowie zdemontować.

W przebudowanych pomieszczeniach wykonać nowe instalacje elektryczne, alarmowe i przyłączyć do istniejących rozdzielnic/central.

#### 2.3. Złącze ZK-PWP

- 2.2.1. Przy budynku zostanie zabudowane złącze ZK-PWP wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- 2.2.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie zrealizowany na podstawie standardowego wykonania firmy Cerbex lub równoważne posiadające certyfikat CNBOP.
- 2.2.3. Aparat wykonawczy- rozłącznik 63A sterowany przyciskiem zdalnego wyłączenia.
- 2.2.4. Sygnalizator optyczny umieścić przy wejściu do budynku
- 2.2.5. Instalacje sterowania wykonać kablem (N) HXH 180 PH90/E90 0,6/1kV 5x2,5RE.
- 2.2.6. Linie zasilającą rozdzielnicę R1 wykonać przewodem N2XH-J 5x10 0,6/1kV 5x16mm<sup>2</sup> ułożonym pod tynkiem.

## 2.4. Tablica oddziałowa- istniejąca

- 2.4.1. Istniejący kabel zasilający odłączyć od złącza kablowego i przyłączyć do nowoprojektowanego złącza ZK-PWP. Kabel przedłużyć kablem o parametrach niegorszych niż istniejący kabel.
- 2.4.2. W istniejącej tablicy w komunikacji zabudować wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym B16 – gniazda 230V oraz B10 - oświetlenie.

## 2.5. Rozdzielnica R1

- 2.5.1. Rozdzielnica R1 zostanie zasilona z nowoprojektowanego złącza ZK-PWP.
- 2.5.2. Rozdzielnica R1 zostanie wykonana z typowej rozdzielniczki włączkowej min. IP40 zabudowanych na równo z ścianą (nie dopuszcza się wystających elementów) zamykanej na klucz.
- 2.5.3. Rozdzielnica zostanie wyposażona w:
- wyłącznik główny,
  - ochronniki przeciwprzepięciowe,
  - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe gniazd,
  - zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe oświetlenia.
- 2.5.4. W rozdzielniczce pozostawić 20% rezerwy montażowej.

## 2.6. Instalacje siły gniazd wtyczkowych

- 2.6.1. W pomieszczeniach gabinet i pokój trenera zabudować punkty przyłączeniowe PEL wyposażone w gniazda 230V oraz gniazda sieci strukturalnej.
- 2.6.2. Instalacje zasilania urządzeń wykonać zgodnie z DTR urządzeń przewodami bezhalogenowymi B2ca .
- 2.6.3. Instalacje gniazd 1~faz. wykonać przewodami bezhalogenowymi HDH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> .
- 2.6.4. Instalacje wykonać pod tynkiem.
- 2.6.5. W pomieszczeniach ogólnych stosować osprzęt podtynkowo-wtyczkowy, a w pomieszczeniach technicznych i łazienek szczelny.
- 2.6.6. Wysokości montażu osprzętu- ustalić z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Pom. ogólnodostępne	0,30m
Gniazdo 230V IP44	Pom. sanitarne	1,40m

\* Wysokość montażu należy liczyć od gotowej posadzki do środka puszk instalacyjnej

## 2.7. Instalacje oświetlenia ogólnego

- 2.7.1. Instalacje wykonać przewodami o klasie B2ca 3x1,5 na napięcie 750V.
- 2.7.2. Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 124-1:2003 oraz uwzględnieniu warunków technicznych obiektu.
- 2.7.3. Projektowane średnie natężenie oświetlenia:
- Hala gimnastyczna: 300lx
  - Komunikacja, hol: 100lx
  - Szatnie, toalety: 200lx
  - Gabinety, pokoje trenera: 300lx
  - Magazynki: 100lx
  - Kotłownia: 200lx
- 2.7.4. Załączanie oświetlenia zostanie zrealizowane poprzez:
- czujniki obecności
  - łączniki lokalne

Wysokość montażu: 1,40m

2.7.5. W pomieszczeniach ogólnych stosować osprzęt podtynkowy, w pomieszczeniach technicznych i wc szczelny.

2.6.6. Dobór wykonania opraw skoordynować z projektem aranżacji wnętrz.

## **2.8. Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**

2.8.1. Instalacje zasilania opraw wykonać przewodami klasie B2ca 4x1,5mm<sup>2</sup>.

2.8.2. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zainstalowane zostaną w ciągach komunikacyjnych instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

2.8.3. Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażać w tryb pracy awaryjnej ( na ciemno ).

2.8.4. Czas świecenia opraw w trybie awaryjnym-1h.

2.8.5. Zasilanie opraw wykonać przed łącznika oświetlenia podstawowego.

2.8.6. Oprawy wyposażać w funkcję AUTOTEST.

2.8.7. Wszystkie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego winny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

## **2.9. Instalacje dzwonek**

2.9.1. Instalacje zasilania dzwonek wykonać zgodnie z DTR typu elektroniczna woźna.

2.9.2. Centralę wyposażać w moduł synchronizacji czasu.

2.9.3. Dzwonki szkolne wykonać z minimalną głośnością 104dB.

## **2.10. System okablowania strukturalnego**

2.10.1. Zewnętrzne przyłącze światłowodowe pozostaje bez zmian.

Istniejący przewód ułożyć w rurze osłonowej p/t.

2.10.2. Istniejący punkt dystrybucyjny zostanie rozbudowany o switch dla okablowania światłowodowego.

2.10.3. Połączenia między istniejącym punktem dystrybucyjnym a projektowanym LPD wykonać kablem światłowodowym DAC 12J.65D.

2.10.4. W projektowanym punkcie LPD projektuje się panele oraz wyposażenie dla instalacji okablowania strukturalnego oraz instalacji światłowodowej.

2.10.5. Okablowanie do gniazd wykonać:

- przewodem F/FTP kat. 6A wraz z pozostałymi komponentami kat. 6A
- kablem światłowodowym 2J SM G.657A 9/125 LSZH wraz z pozostałymi komponentami.

2.10.6. W pomieszczeniu Gabinet zabudować lokalny punkt dystrybucyjny LPD.

2.10.7. LPD zabudować jako szafkę 12U oraz wyposażać w:

- patchpanel 24-port 1szt.
- switch 24-port 1szt.
- przełącznicę światłowodową
- listwę zasilającą
- rejestrator IP 64-kanalowy 1,5U maks. przepustowość 320Mb/s, 2xHDMI/VGA.

## **2.11. Instalacje monitoringu**

2.11.1. System monitoringu zostanie zabudowany w technologii PoE.

2.11.2. Kamery tulejowe IP4Mpx 1/3" IR 60m IP67 zabudować w komunikacji i na zewnątrz budynku

2.11.3. Rejestrator wraz z komponentami zabudować w lokalnym punkcie dystrybucyjnym LPD.

2.11.4. Okablowanie wykonać przewodami UTP kat. 6A.

## 2.12. Instalacje alarmowe

2.12.1. System alarmowy zostanie wykonany z następujących elementów:

- centrala alarmowa z modułem rozszerzeń
- czujek ruchu i zbitcia szyby
- sygnalizatorów
- manipulatora

2.12.2. Projektowana centrala alarmowa zostanie zainstalowana w pokoju trenera

2.12.3. Projektuje się linie dozorowe:

- opóźnione dla linii obejmujących korytarz przy manipulatorze w celu umożliwienia rozbrojenia systemu
- natychmiastowe dla wszystkich pozostałych linii

2.12.4. Obsługa systemu zostanie zrealizowana poprzez manipulator umieszczony w zamykanej obudowie.

2.12.5. W części istniejącej instalacji powiązać z istniejącym systemem alarmowym.

2.12.6. Projektuje się okablowanie przewodami typu YTDY 8x0,5mm<sup>2</sup> dla czujek i manipulatorów.

## 2.13. Instalacje odgromowe

2.13.1. Zwód poziomy wykonać prętem FeZnØ8. Sposób mocowania uzgodnić z Wykonawcą pokrycia dachu.

2.13.2. Przewody odprowadzające wykonać prętem FeZnØ8.

2.13.3. Połączenia z konstrukcją budynku wykonać spawane.

2.13.4. Dla zainstalowanych na dachu urządzeń elektrycznych zainstalować dodatkowe maszty odgromowe.

2.13.5. Do słupów wykorzystywanych jako naturalne przewody odprowadzające dla instalacji odgromowej należy dospawać dodatkowy przewód FeZn 25x4.

2.13.6. Przewód wyprowadzić ponad dach i zamontować zaciski ułatwiające przyłączenie przewodów.

2.13.7. W każdej z projektowanych rozdzielnic zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe.

## 3. Ochrona od porażeń

3.1. Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

3.2. W istniejącej rozdzielnicy RG należy dokonać rozdzielenia przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE /punkt rozdziálu należy uziemić/.

Podłączyć do istniejącego systemu uziemień.

3.3. Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze, czyli metaliczne połączenie pomiędzy częściami metalowymi urządzeń elektrycznych umiejscowionych na stałe.

3.4. Ochroną dodatkowo należy objąć także dostępne konstrukcje wsporcze i metalowe osłony znajdujące się w pobliżu urządzeń elektrycznych.

Połączeniem wyrównawczym należy objąć także metalowe przyłącze wody i kanalizacji, obudowę i szynę ochronną PE rozdzielnicy budynku, a następnie poprzez złącze kontrolne połączyć z uziemieniem zewnętrznym.

3.5. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem LgYżo 16mm<sup>2</sup>, miejscowe LgYżo 6mm<sup>2</sup>.

3.6. Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0 \Omega$ .

3.7. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-HD 60364-4-41.

#### **4. Uwagi końcowe**

- 4.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 4.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 4.3. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać wymagane normami pomiary elektryczne oraz pomiary okablowania strukturalnego.

Opracował: mgr inż. Paweł Szafrński

# Bilans mocy

<b>l.p.</b>	<b>nazwa grupy odbiorników</b>	<b>moc zainstalowana <math>P_i</math> /kW/</b>	<b>współczynnik jednoczesności <math>k_i</math></b>	<b>moc zapotrzebowana <math>P_z</math> /kW/</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	Rozdzielnica R1			
<b>1.1</b>	Gniazda 230V	8,0	0,5	4,0
<b>1.2</b>	Oświetlenie	2,5	0,9	2,25
<b>1.3</b>	Urządzenia	25,7	1,0	25,7
<b>2.</b>	Tablica kotłowni TK	5,0	0,2	1,0
	<b>Suma</b>	<b>41,2</b>		<b>32,95</b>

Opracował: mgr inż. Paweł Szafrąński

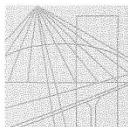


Środa Wlkp, 29.09.2023r.

**OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny „Rozbudowa budynku szkoły publicznej o halę sportową z zapleczem i łącznikiem wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą” do realizacji na działkach nr 1/3, 1/6 położonych w miejscowości Giecz, gmina Dominowo sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Paweł Szafrąński



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Paweł Szafrński**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13**

**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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

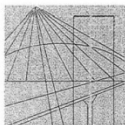
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szafrąński  
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Michał Szafrąński**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

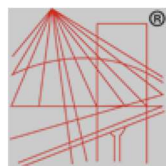
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński  
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. 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:

WKP-L1K-9AR-HCJ \*

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13  
adres zamieszkania ul. Za Strzelnicą 8, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FSD-EDJ-D7C \*

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

