

Inwestor:	GMINNY OŚRODEK KULTURY ul. Główna 27 63-024 Krzykosy		
Budowa:	PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY (kat.IX) I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA		
Adres budowy:	jednostka ewid. 302502_2 Krzykosy, obręb ewid. 0001 Garby, działka nr ewid. 110/3		
Branża projektu:	elektryczna		
Jednostka projektowa:	<div> gauza.eu pracownia projektowa</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ GAUZA ul. Słoneczna 9, Brodowo 63-000 Środa Wlkp.</div>		
Data opracowania:	CZERWIEC 2021 r.	Nr egzemplarza:	5
Autorzy projektu:	Instalacje elektryczne:		
	mgr inż. Michał Szafrąński WKP/0187/POOE/11		
	sprawdzenie:		
	mgr inż. Paweł Szafrąński WKP/0193/POOE/13		
Spis zawartości projektu:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opis techniczny</li><li>• Oświadczenie projektanta</li><li>• Kopia uprawnień projektowych</li><li>• Część rysunkowa</li></ul>		



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
---

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	OPIS TECHNICZNY		
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE SIŁY I GNIAZD – RZUT PARTERU	1 : 100	
E-02	INSTALACJE SIŁY I GNIAZD – RZUT PIĘTRA	1 : 100	
E-03	INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PARTERU	1 : 100	
E-04	INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PIĘTRA	1 : 100	
E-05	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		
E-06	TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY		



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2020.1333, ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych dotyczący:

<i>Inwestor:</i>	<b>GMINNY OŚRODEK KULTURY ul. Główna 27 63-024 Krzykosy</b>
<i>Budowa:</i>	<b>PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY (kat. IX) I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA</b>
<i>Adres budowy:</i>	jednostka ewid. 302502_2 Krzykosy, obręb ewid. 0001 Garby, działka nr ewid. 110/3

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<b>Autorzy projektu:</b>	<b>Projektant:</b>	
	mgr inż. Michał Szafrąński WKP/0187/POOE/11	
	<b>Sprawdzający:</b>	
	mgr inż. Paweł Szafrąński WKP/0193/POOE/13	



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Część ogólna

#### 1.1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej wyodrębnionej strefy pożarowej w zespole budynków gminnego ośrodka kultury zlokalizowanego w m. Garby, podlegającej przebudowie oraz dostosowaniu do wymagań ochrony przeciwpożarowej
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### 1.2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- przyłącze elektroenergetyczne
- rozdzielnię główną budynku,
- instalacje gniazd 1 – fazowych,
- instalacje gniazd 3 – fazowych,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego,
- instalacje oświetlenia zewnętrznego
- instalacje autonomicznych czujników dymu
- instalacje przepięciowe,

#### 1.3. Założenia energetyczne

Zgodnie z wytycznymi architektoniczno-budowlanymi projektowany budynek zasilony zostanie z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego.

Moc zapotrzebowana będzie wynosić  $P_p=25,0\text{kW}$

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w rozdzielni głównej budynku.

Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

## 2. Część szczegółowa

### 2.1. Przyłącze elektroenergetyczne

Z istniejącego przyłącza wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą przewodem YDY 5x10mm<sup>2</sup> 750V układanym pod tynkiem i wprowadzić do projektowanej tablicy rozdzielczej TR. Projektowaną tablicę TR uziemić, wartość uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

### 2.2. Przeciwpowózarowy wyłącznik prądu

Przy złączu kablowym zabudowany zostanie w osobnej obudowie przeciwpowózarowy wyłącznik prądu sterowany z kasety PWP zamontowanej przy wejściu do budynku. Wyzwalacz wzrostowy zasilić obwodu części administracyjnej budynku.

Instalację sterowania PWP wykonać (N) HXH 180 PH90/E90 0,6/1kV 3x1,5RE

Po zbitiu szybki w skrzynce alarmowej i naciśnięciu przycisku nastąpi natychmiastowe wyłączenie wyłącznika głównego prądu.

### 2.3. Tablica rozdzielcza TR - projektowana

2.3.1. Tablica rozdzielcza TR zostanie zabudowana w pomieszczeniu szatni i wykonana zostanie z typowej rozdzielni podtynkowej.

2.3.2. W tablicy TR zamontowane zostaną:

- główny wyłącznik
- ochronniki przeciwprzepięciowe,
- zabezpieczenie różnicowo-prądowym
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe obwodów 3-fazowych – urządzenia technologiczne,
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe z członem różnicowo-prądowym gniazd 1-fazowych
- zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe oświetlenia
- układ sterowania oświetleniem zewnętrznym

### 2.4. Instalacje gniazd 1 – fazowych 3 - fazowych

2.4.1. Instalacje gniazd 1-fazowych wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> 750V. Stosować osprzęt podtynkowo-wtynkowy, a w pomieszczeniach łazienki szczelny.

2.4.2. Dla zasilenia płyt indukcyjnych projektuje się wypust 3-fazowy zakończony puszką łączeniową.

2.4.3. Urządzenia technologiczne zasilone zostaną z wypustów 3-fazowych zakończonych puszkami przyłączeniowymi



#### 2.4.4. Wysokości montażu osprzętu:

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	0,30m
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Kuchnia (nad blatem)	1,05m
Gniazdo 230V lodówka	Kuchnia	0,6m
Gniazdo 230V okap kuchenny	Kuchnia	2,2m
Gniazdo 230V IP44	Łazienka	1,15m
Gniazdo 400V (puszka przyłączeniowa)	Kuchnia	0,6m

\* Wysokość montażu należy liczyć od gotowej posadzki do środka puszek instalacyjnych

2.4.5. Wszystkie gniazda 1 – fazowe i 3 – fazowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi oraz zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi.

## 2.5. Instalacje oświetlenia ogólnego

2.5.1. Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1:2012.

2.5.2. Instalacje oświetlenia wykonać przewodami YDYp 1,5mm<sup>2</sup> 750V.

2.5.3. Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED

2.5.4. W pomieszczeniu WC montować oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony minimum IP44.

2.5.5. Wyłączniki mocować na wysokości 1,15m.

2.5.6. Do każdej oprawy doprowadzić przewód ochronny PE.

## 2.6. Instalacje oświetlenia awaryjnego

2.6.1. Dla zwiększenia bezpieczeństwa należy zainstalować dodatkowe oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z modułami awaryjnymi.

2.6.2. Do każdej oprawy awaryjnej doprowadzić należy oddzielne stałe zasilanie modułu awaryjnego. Przy zaniku napięcia nastąpi automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne.

2.6.3. Czas świecenia oprawy – 1 godzina.

2.6.4. Na zewnątrz budynku nad wyjściami ewakuacyjnymi montować oprawy awaryjne przystosowane do niskich temperatur.

## **2.7. Instalacje oświetlenia zewnętrznego i terenu**

2.7.1. Instalacje oświetlenia zewnętrznego z oprawami montowanymi na budynku wykonać przewodami YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Stosować oprawy o stopniu ochrony IP65.

2.7.2. Instalacje oświetlenia zewnętrznego załączane będą zegarem astronomicznym zabudowanym w tablicy TR.

## **2.8. Instalacje czujek dymowych.**

Zgodnie z ekspertyzą techniczną projektuje się autonomiczne czujniki dymu. Lokalizacja czujników została zaprojektowana zgodnie z ekspertyzą. Typ i rodzaj urządzeń dobrać zgodnie z wytycznymi ekspertyzy

## **2.9. Instalacje przepięciowe i odgromowe**

2.9.1. Dla ochrony przepięciowej przewidziano zainstalowanie ochronników przepięciowych w tablicy TR.

Niniejsze opracowanie projektowe nie obejmuje instalacji odgromowych

## **3.0. Ochrona od porażeń**

Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne szybkie wyłączanie.

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

Ochroną dodatkowo należy objąć także dostępne konstrukcje wsporcze i metalowe osłony znajdujące się w pobliżu urządzeń elektrycznych, metalowe wkłady kominów c. o. Połączeniem wyrównawczym należy objąć także metalowe przyłącze wody i kanalizacji, obudowę i szynę ochronną PE rozdzielnic budynku a następnie poprzez złącze kontrolne połączyć z uziemieniem zewnętrznym.

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

#### 4.0. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 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/.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w prenormie SEP P SEP-E-0002 „Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania”. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe obwodów elektrycznych oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Projektant: mgr inż. Michał Szafrąński

Sprawdził: mgr inż. Paweł Szafrąński



## II. Obliczenia

### Bilans mocy

lp	nazwa grupy odbiorników	moc zainstalowana	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa
-	-	kW	-	kW
1.	<b>Rozdzielnica główna RG</b>			
	Gniazda 3-fazowe	18,0	0,5	9,0
	Gniazda 1-fazowe	18,0	0,3	5,4
	Oświetlenie	5,5	0,9	5,0
	Razem	41,5		19,4

Prąd obliczeniowy dla tablicy rozdzielczej TR

$$I_B = \frac{P_Z}{\sqrt{3} \times U \times \cos\varphi}$$

$$I_B = \frac{25000}{1,73 \times 400 \times 0,94} = 38,4 \text{ A}$$

### Sprawdzenie wewnętrznej linii zasilającej

Sprawdzanie koordynacji urządzeń zabezpieczających z przewodami.

Przyjmuje się zasilanie kablem YDY 4x10 mm<sup>2</sup> ułożonym w ścianie o obciążalności długotrwałej  $I_z = 60\text{A}$  zabezpieczonym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C40 A.

$$\begin{aligned}
 I_B &\leq I_N \leq I_z \\
 38,0 \text{ A} &\leq 40 \text{ A} \leq 60 \text{ A} \\
 I_2 &\leq 1,45 \times I_z \\
 58 \text{ A} &\leq 87 \text{ A}
 \end{aligned}$$

gdzie :

$I_B$  - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

$I_z$  - obciążalność długotrwała przewodu

$I_n$  - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

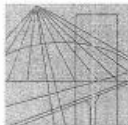
$I_2$  - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Warunek zostanie zachowany.

Projektant: mgr inż. Michał Szafrąński

Sprawdził: mgr inż. Paweł Szafrąński





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: .....

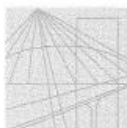
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

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





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

  
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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JGX-QP7-1BI \*

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 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-USR-I2G-R78 \*

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13  
adres zamieszkania ul. Rejtana 5/18, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.