



INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62 – 035 KÓRNIK		
OBIEKT :	BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO – ZAPLECZE USŁUG SPORTU, CZMOŃ, UL. STRAŻACKA 32, DZ. NR EWID. 305, 389/3, GMINA KÓRNIK		
STADIUM :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
KATEGORIA OBIEKTU : V			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ Instalacje elektryczne	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI UPR. NR WKP/0187/POOE/11	23.12.2021	
SPRAWDZIŁ Instalacje elektryczne	MGR INŻ. PAWEŁ SZAFRAŃSKI UPR. NR WKP/0193/POOE/13	23.12.2021	

EGZ. NR 4





SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	OPIS TECHNICZNY		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500	
E-02	INSTALACJE SIŁY I GNIAZD	1 : 100	
E-03	INSTALACJE OŚWIETLЕНИЯ	1 : 100	
E-04	INSTALACJE PRZYŻYWOWE	1 : 100	
E-05	TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY		





OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej "Budynek usługowy - zaplecze usług sportu" w miejscowości Czmoń.

1.2. Podstawa opracowania projektu

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

1.3. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające
- instalacje uziemień
- rozdzielnię główną budynku,
- instalacje gniazd 1 – fazowych,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego
- instalacje oświetlenia zewnętrznego
- instalacje przyzywowe

1.4. Założenia energetyczne

- 1.4.1. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz architektonicznymi projektowane instalacje zasilone zostaną z istniejącego przyłącza budynku świetlicy. W istniejącej rozdzielnicy zabudować dodatkowe zabezpieczenie na potrzeby projektowanego budynku. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora istniejąca moc przyłączeniowa budynku jest wystarczająca dla zasilenia projektowanych instalacji.
- 1.4.2. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.
- 1.4.3. Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w rozdzielnicy RG.
- 1.4.4. Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

2. Część szczegółowa

2.1. Tablica rozdzielcza TR

Projektowana tablica rozdzielcza TR wykonana zostanie jako natynkowa i zabudowana zostanie w pomieszczeniu gospodarczym. Tablica rozdzielcza TR zostanie wyposażona w:

- wyłącznik główny prądu,
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe + ochronniki przeciwprzepięciowe
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe podgrzewacza wody,
- zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe z członem różnicowo-prądowe gniazd 1-fazowych





- zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe oświetlenia,
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe oświetlenia zewnętrznego wraz z układem sterowania oświetleniem (zegar astronomiczny)
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe instalacji przyzywowych

W tablicy TR pozostawić minimum 20% rezerwy montażowej.

2.2. Instalacje gniazd 1 – fazowych i siły

2.2.1. Na potrzeby zasilania podgrzewaczy wody projektuje się wyprowadzić wypusty przewodów zakończone puszkami łączeniowymi.

2.2.2. Instalacje gniazd wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² 750V.

2.2.3. Przewody układać w rurkach z tworzywa, stosować osprzęt natynkowy o stopniu ochrony IP44

2.2.4. Wysokości montażu osprzętu:

Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	0,30m
Gniazdo 230V IP44	Łazienka	1,15m

* Wysokość montażu należy liczyć od gotowej posadzki do środka puszkii instalacyjnej

2.2.5. Wszystkie gniazda 1 - fazowe oraz obwody siłowe podgrzewaczy wody należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi z członem różnicowo-prądowym.

2.3. Instalacje oświetlenia ogólnego

2.3.1. Instalacje oświetlenia zaprojektowano zgodnie z normę oświetleniową PN-EN 124-1:2012.

2.3.2. Instalacje oświetlenia wykonać przewodami o przekroju 1,5mm² 750V

2.3.3. W stosować oprawy ze źródłem światła LED o barwie białej nr 840.

2.3.4. Przewody układać w rurkach z tworzywa, stosować osprzęt natynkowy o stopniu ochrony IP44

2.3.5. Wyłączniki mocować na wysokości 1,15m.

2.3.6. Do każdej oprawy doprowadzić przewód ochronny PE.

2.4. Instalacje oświetlenia zewnętrznego

2.4.1. Instalacje oświetlenia zewnętrznego z oprawami montowanymi na budynku wykonać przewodami YDY 3x1,5 mm². Stosować oprawy o stopniu ochrony minimum IP65.

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





2.5. Instalacje oświetlenia awaryjnego

- 2.5.1. Dla zwiększenia bezpieczeństwa należy zainstalować dodatkowe oprawy oświetlenia awaryjnego z modułami awaryjnymi.
- 2.5.2. Do każdej oprawy awaryjnej doprowadzić należy oddzielne stałe zasilanie modułu awaryjnego. Przy zaniku napięcia nastąpi automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne.
- 2.5.3. Na drodze ewakuacyjnej średnie minimalne natężenie oświetlenia awaryjnego powinno wynosić 1lx, a w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych 5lx.
- 2.5.4. Czas świecenia oprawy – 1 godzina.
- 2.5.5. Nad wyjściami należy zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego.
- 2.5.6. Na zewnątrz budynku nad wyjściami ewakuacyjnymi montować oprawy awaryjne przystosowane do niskich temperatur.
- 2.5.7. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w okresach ustalony przez producenta opraw oświetleniowych, nie rzadziej jednak niż raz w roku.
- 2.5.8. Testy oświetlenia awaryjnego wykonywać co miesiąc, a wyniki testów wraz z datą zapisywać w dzienniku zdarzeń.
- 2.5.9. Pełne testy oświetlenia awaryjnego przeprowadzać w okresach o niskim ryzyku wystąpienia awarii instalacji oświetlenia podstawowego. Pozwoli to na bezpieczne, ponowne naładowanie akumulatorów. Po zakończeniu testów sprawdzić każdą lampkę kontrolną wskazującą przywrócenie zasilania podstawowego oprawy awaryjnej.

2.6. Instalacje przywowe

W pomieszczeniu toalety dla osób niepełnosprawnych projektuje się instalacje przyzywowe. Instalacje wykonać. Na zewnątrz pomieszczenia przy sygnalizatorze optyczno-akustycznym zabudować dedykowany transformator. Instalacje wykonać przewodami YnTKSY 3x2x0,5

Naciśnięcie przycisku wezwania lub pociągnięcie za linkę przycisku pociągowego powoduje zadziałanie modułu alarmowego, zainstalowanego nad drzwiami na korytarzu (lampka miga, a buczek nadaje sygnał dźwiękowy). Przyciski wzywające są podświetlane czerwonymi diodami LED i po wywołaniu alarmu sygnalizują wysłanie wezwania. Alarm pozostaje aktywny do czasu skasowania. Przycisk kasujący powinien znajdować się przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia toalety. W razie potrzeby liczba przycisków wezwania może być większa.





3.0. Ochrona od porażień

Jako ochronę od porażień zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania.

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 wkład komina 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.

Uziemienie instalacji wykonać jako pionowe. Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0 \Omega$.

Przy montażu instalacji elektrycznych przy kabinach natryskowych należy zachować wymagania odległości dla stref ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-HD 60364-7-701, „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/ i basen natryskowy”

4.0. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41, 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

Sprawdzający
mgr inż. Paweł Szafrąński





Michał Szafrąński

Brodowo 28.12.2021

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO***

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

**BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO – ZAPLECZE USŁUG SPORTU,
CZMOŃ, UL. STRAŻACKA 32,**

DZ. NR EWID. 305, 389/3, GMINA KÓRNIK

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....
(podpis projektanta)

Paweł Szafrąński

Brodowo 28.12.2021

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO***

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

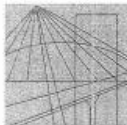
**BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO – ZAPLECZE USŁUG SPORTU,
CZMOŃ, UL. STRAŻACKA 32,**

DZ. NR EWID. 305, 389/3, GMINA KÓRNIK

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)





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 Szafrński

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:

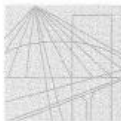
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

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-I9P-BHT-YAB *

Pan Michał Szafrński 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 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-11 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4UH-BH8-5IP *

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

