

Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 45/1
60-624 POZNAŃ
TEL. 61-656-77-51
FAX. 61-656-77-52
NIP: 778-13-93-155

TEMAT

**PROJEKTU MODERNIZACJI SALI NR 35 W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK O ŻYWNOŚCI
I ŻYWIENIA UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO W POZNANIU PRZY UL. WOJSKA
POLSKIEGO 31/33**

FAZA

PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA

KATEGORIA IX

INWESTOR

**UNIwersYTET PRZYRODNICZY IM. AUGUSTA CIESZKOWSKIEGO
60-637 POZNAŃ, UL. WOJSKA POLSKIEGO 28**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. **(art.20, ust.4PB)**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Daszkiewicz upr. nr OPL/1193/PWBE/15
spec. elektryczna

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Stanisław Osiński upr. nr WKP/0174/POOE/10
spec. elektryczna

1. Spis treści

1.	Spis treści	2
2.	Spis rysunków	3
3.	Podstawa opracowania	3
4.	Zakres prac modernizacyjnych branży elektrycznej	4
4.1.	Opis stanu istniejącego	4
4.2.	Zakres modernizacji.....	4
4.3.	Instalacja oświetlenia	4
5.	Oświadczenie projektanta	6
6.	Załącznik 1 – uprawnienia budowlane projektanta.....	7

2. Spis rysunków

E01– Rzut przyziemia
E02– Schemat sterowania oświetleniem
E03– Schemat rozdzielnic elektrycznej
E04– Widok elewacji rozdzielni elektrycznej
E05- Kład ściany

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego dokumentu są:

- wytyczne inwestora
 - wytyczne architektoniczne
 - wytyczne branży HVAC
 - obowiązujące przepisy i normy a w szczególności:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 9 lutego 2016 r. Prawo budowlane, Dz.U. 2016 poz.290 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz.U. 1994 Nr24 poz. 83
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym, Dz.U. 2000 Nr 122 poz. 1321
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, Dz. U. nr 92, poz. 881
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 Nr 109 poz. 719
- wymienionych niżej Polskich Norm:
 - PN-HD 60364-1: 2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalenie ogólnych charakterystyk, definicje
 - PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
 - PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
 - PN-IEC 60364-4-45:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia
 - PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie
 - PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
 - PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
 - PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie
 - PN-HD 60364-7-701:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic.
 - PN-HD 60364-7-714:2003 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-714: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.

- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenia awaryjne.
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- PN-EN 50310:2012 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
- PN-EN-ISO-7010 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa
- PN-EN 62305:2011 Ochrona odgromowa
- Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14: 2006 Część 14: Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, eksploatacji i konserwacji.

4. Zakres prac modernizacyjnych branży elektrycznej

4.1. Opis stanu istniejącego

Remontowany zakres Budynku Uniwersytetu Przyrodniczego zawiera pomieszczenia Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu. Są to pomieszczenia, które są zasilane z lokalnej rozdzielniczy znajdującej się w sali nr 35. Układ zasilania rozdzielnic i pomieszczeń TNS. W pomieszczeniach zainstalowane są oprawy oświetleniowe LED, gniazda wtykowe zasilania ogólnego oraz gniazda wtykowe dedykowane do zasilania sprzętu multimedialnego.

4.2. Zakres modernizacji

Zakres modernizacji obejmuje:

- demontaż istniejących instalacji w pomieszczeniach (lampy),
- demontaż stateczników zasilających oprawy jarzeniowe,
- rozbudowa rozdzielnic Sali wykładowej o obwody służące do zasilania remontowanych pomieszczeń z podziałem na projektowane funkcje w układzie TNS,
- wykonanie trasy kablowej w przestrzeni sufitu podwieszanego,
- wykonanie instalacji do sterowania oświetleniem w pomieszczeniu w protokole DALI,
- wykonanie zasilania opraw oświetleniowych, montaż lamp, konfiguracja i uruchomienie sterowania,
- modernizacja zasilania biurka wykładowcy z montażem elementów sterowania i zasilania,
- Odłączenie okablowania przekaźników zabudowanych na biurku wykładowcy, przekaźniki w rozdzielni zostawić jako rezerwa.

4.3. Instalacja oświetlenia

W sali wykładowej nr 35 przewidziano oświetlenie w technologii LED. Ilości i moce źródeł światła dobrano do wymagań określonych w normie PN-EN-12464-1:2010 oraz wytycznych dla sal Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. W zależności od funkcji oraz przeznaczenia, dobrano 4 rodzaje opraw oświetleniowych:

- TRILUX OLEVEONF 12 B 4000-840 ET PC 28W lub równorzędne - oświetlenie klatki schodowej,
- TRILUX SIELLA G8 M73 PW 28-44/4ML-8MC ETDD 35W lub równorzędne - oświetlenie sali wykładowej,
- TRILUX LIMARO G2 WD2 2000 840ET IP65 23W lub równorzędne - oświetlenie korytarza,
- RENO SQ INDIRECT lub równorzędne - oświetlenie schodów w sali wykładowej.

W pomieszczeniu wykładowym przewiduje się oprawę z przesłoną, która zapewnia wyższą ochronę przed oślnieniem. Sterowanie oświetleniem w sali wykładowej będzie realizowane za

pomocą protokołu DALI. Oprawy w sali wykładowej będą montowane do sufitu modułowego.

Sterowanie oświetleniem w sali wykładowej jest realizowane za pomocą pojedynczego przycisku załącz-wyłącz. Przycisk jest umieszczony przy wejściu do pomieszczenia i realizuje załączanie oświetlenia schodowego oraz rzęd 1, 3, 5 na 50% mocy. Przycisk jest podłączony do łącznika przyciskowego LiveLink DALI PB4 (lub równoważnego), który jest montowany w puszcze podtynkowej. Lampy które nie współpracują z protokołem DALI zostaną podłączone do przełącznika w celu wspólnego sterowania z pozostałymi lampami.

Sterownik LiveLink WiFi (lub równoważny) jest niezbędny do sterowania systemem. System ten umożliwia intuicyjne przyciemnianie i przełączanie, a także indywidualne ustawienie scen oświetlenia. Dodatkowo, system oferuje możliwość sterowania oświetleniem za pomocą dedykowanej aplikacji LiveLink, która umożliwia sterowanie maksymalnie 64 urządzeniami DALI, takimi jak oprawy DALI, łączniki przyciskowe DALI i moduły czujnikowe LiveLink.

Wykonawca zaprogramuje sterownik LiveLink i stworzy 10 scen na przyciski wirtualne, które będą dostępne na wyświetlaczu systemu Crestron. Dodatkowo, zostanie zaprogramowana jedna scena (opis powyżej), która będzie uruchamiana za pomocą fizycznego pojedynczego przycisku załącz-wyłącz. W tym układzie, system Crestron pełni rolę systemu nadrzędnego względem LiveLink.

Zaawansowane funkcje sterowania oświetleniem, takie jak zarządzanie scenami oświetleniowymi oraz przyciemnianie, są dostępne za pośrednictwem wyświetlacza systemu Crestron, który jest zamontowany na biurku prowadzącego. Dzięki temu rozwiązaniu, użytkownik ma pełną kontrolę nad oświetleniem, jednocześnie zachowując prostotę obsługi dla podstawowych funkcji.

System Crestron to zaawansowane rozwiązanie do sterowania wieloma urządzeniami, takimi jak oświetlenie, systemy AV, aplikacje, systemy bezpieczeństwa czy HVAC. Użytkownik może sterować systemem za pomocą różnych interfejsów, w tym paneli dotykowych, pilotów radiowych, przycisków naściennie-sufitowych, a także z poziomu własnego laptopa czy komputera. System umożliwia pełną konfigurację interfejsu i integrację z różnymi urządzeniami.

Do działania systemu sterowania oświetleniem konieczne jest zastosowanie sterownika, który zostanie zamontowany w rozdzielni (LiveLink Wifi oraz Crestron). Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą przewodu YDY 2x1,5 mm², a zasilanie z rozdzielni przewodem YDY 3x1,5 mm².

Dostawa oraz programowanie systemu Crestron i LiveLink jest po stronie branży IT.

Zgodnie z normą PN-EN 12464-2012 i wymogami zamawiającego, przyjęto natężenie oświetlenia na poziomie 500 lx w pomieszczeniach.

Oświetlenie nad schodami do wymiany opcjonalnej.

5. Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że projekt techniczny pt.:

„Modernizacja oświetlenia w sali nr 35 im. Józefa Janickiego, Numer działki 57/2, 59, Identyfikator działki 306401_1.0020.AR_38.57/2, 306401_1.0020.AR_38.59, Obręb Gołęczin, Gmina Poznań, Powiat Poznań”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest zgodny z obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

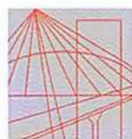
Sprawdzający branży elektrycznej:

Stanisław Osiński
Upr. nr WKP/0174/POOE/10

Projektant branży elektrycznej:

Paweł Daszkiewicz
Upr. nr OPL/1193/PWBE/15

Załącznik 1 – uprawnienia budowlane projektanta



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1323/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Paweł Daszkiewicz

urodzony dnia 4 maja 1975 roku w Krapkowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1193/PWBE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Paweł Daszkiewicz jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
6. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

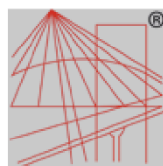
bez ograniczeń.



Otrzymują:
1. Pan Paweł Daszkiewicz
ul. Leśna 4
47-320 Gogolin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



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-XB8-CBS-DN5 *

Pan Paweł Karol Daszkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0012/16
adres zamieszkania ul. Jagiełły 28, 62-004 Czerwonak
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

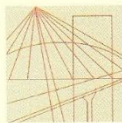
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
została przeprowadzona w dniu 2024-01-12



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-386/09/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) oraz art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Stanisław Marian Osiński

inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 19 maja 1957 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0174/POOE/10

**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 na 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

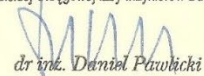
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Stanisław Marian Osiński upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 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 Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 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 § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Marian Osiński
60-461 Poznań, ul. Gołdabska 9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-2GE-8BD-LKJ *

Pan Stanisław Osiński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3698/01
adres zamieszkania ul. Gołdapska 9, 60-461 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

