

Jednostka
projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA - JACEK BUŁAT
60-113 Poznań ul. Skalna 7 tel / fax +48 61 830 27 34 | biuro@bulat.com.pl

Treść składowa
dokumentacji:

Branża:

Inwestor:

Nazwa
inwestycji:

Adres
inwestycji:

Kategoria obiektu
budowlanego

Lokalizacja:

Kod główny
obiektu :

Gł. projektant :
architektura

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

UNIWERSYTET im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU

ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

**REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA 2. PIĘTRZE W BUDYNKU
COLLEGIUM MINUS UAM**

61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1

KATEGORIA IX

dz. nr 33 obręb Poznań arkusz 23

CPV 45214400-4 - Roboty budowlane w zakresie szkolnictwa wyższego

mgr inż. arch. Jacek Bułat
upr. nr 47/85/Pw specjal; architektura

**instalacje
elektryczne**
projektował:

mgr inż. Mariusz Wermański
upr. nr WKP/0149/PWOE/07 specjal. Instalacje elektryczne

sprawdził:

dr inż. Kazimierz Stefaniak
upr. Nr 35/PW/97 specjal. Instalacje elektryczne

ilość egzemplarzy:

1

Stadium
projektu:

PW

Branża:

IE

Oznaczenie
dokumentacji:

PW

POZNAŃ, LISTOPAD 2016

SPIS TREŚCI:

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
2. UWAGI OGÓLNE
3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE
4. OPIS TECHNICZNY
5. OBLICZENIA TECHNICZNE
6. RYSUNKI:

IE.PW.001	Rzut II piętra – instalacja siły
IE.PW.002	Rzut II piętra – oświetlenie
IE.PW.003	Tablica TP2.2 schemat + widok

2. UWAGI OGÓLNE

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji elektrycznej opisanej w niniejszej dokumentacji.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu drobnych elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.
2. Wykonawca jest również zobowiązany do koordynacji i wykonania połączeń instalacji elektrycznych wewnętrznych w punktach wykonywanych przez wykonawców innych branż. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.
3. W przypadku kiedy Wykonawca zastosuje urządzenia niezgodne z dokumentacją będzie obciążony kosztami demontażu tego urządzenia, zakupu i montażu urządzeń wyszczególnionych w niniejszej specyfikacji.
4. Specyfikacje, opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać jego pisemne zatwierdzenie przez Inwestora i Projektanta,
5. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Inwestorem i Projektantem, którzy jako jedyni są upoważnieni do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.
6. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniały obowiązujące przepisy.
7. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją oraz Dokumentację Powykonawczą.
8. Niniejszy Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym, konstrukcyjnym i wszystkimi projektami branżowymi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi oraz do ich koordynacji w czasie robót.
9. Wszystkie przejścia przez przegrody o wymaganej odporności ogniowej zabezpieczyć do odporności przegrody określonej w operacie pożarowym oraz projekcie architektonicznym. Wszystkie przejścia przez stropy w ramach jednej strefy pożarowej zabezpieczyć do EI60.
10. Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń sanitarnych, elektrycznych, wyposażenia technicznego i oświetlenia wg projektu architektonicznego oraz projektu aranżacji wnętrz. Wszelkie podejścia instalacyjne pod urządzenia mogą być wykonane dopiero po precyzyjnym określeniu ich lokalizacji.

11. Przed rozpoczęciem montażu elementów instalacji prowadzonych w przestrzeni sufitu podwieszonego zapoznać się z projektem sufitów podwieszonych. Bezwzględnie przestrzegać określonego w projekcie poziomu sufitu przy uwzględnieniu jego grubości łącznie z konstrukcją nośną. Prowadzenie przewodów koordynować z wszystkimi dokumentacjami branżowymi. W razie wątpliwości skontaktować się z projektantem przed rozpoczęciem robót.
12. Zwraca się uwagę na konieczność zamówienia materiałów z odpowiednim wyprzedzeniem. Kolory i wykończenia elementów wyposażenia technicznego, oświetlenia itp. bezwzględnie uzgodnić z projektantem architektury, rezerwując czas niezbędny do ich dostarczenia przez producenta. Zwraca się uwagę na fakt, że niektóre określone w projekcie kolory lub wykończenia elementów mogą znacznie wydłużyć okres oczekiwania na ich dostawę od producenta.
13. Wszystkie wymiary powinny być sprawdzone w naturze. W razie stwierdzenia niezgodności wymiarów z podanymi na rysunkach skontaktować się z projektantem.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

3.1 Podstawa prawna opracowania projektu

- zlecenie inwestora;
- projekt architektoniczno - budowlany;
- uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2 Nazwa inwestycji

Remont części pomieszczeń na 2. Piętrze w budynku COLLEGIUM MINUS UAM.

3.3 Adres inwestycji

ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

3.4 Inwestor

Uniwersytet im Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Wieniawskiego 1
61-712 Poznań

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna w remontowanej części pomieszczeń na 2 piętrze w budynku COLLEGIUM MINUS UAM.

Zakres projektowy niniejszego opracowania obejmuje:

- tablicę TP2.2;
- instalację siły i gniazd wtykowych;
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego, w tym ewakuacyjnego;
- instalację połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych;
- instalację ochrony przepięciowej;

4.2 Stan istniejący

W chwili obecnej instalacja elektryczna w obrębie remontowanych pomieszczeń zasilona jest z dwóch tablic TP2.1 oraz TP2.2 zasilanych wlv-tami z rozdzielnicy głównej obiektu.. Instalacja częściowo wykonana jest w układzie sieci TN-C a częściowo TNC-S.

4.3 Stan projektowany

Tablica TP2.1 przeznaczona jest do demontażu z uwagi na brak możliwości prowadzenia nowego wlv przez pomieszczenia nie objęte remontem. W tym celu należy w rozdzielnicy głównej odłączyć wlv zasilający tablicę TP2.1. Kabel należy zaizolować i pozostawić zwinięty nad rozdzielnicą. Po zdemontowaniu rozdzielnicy dokonać wyprawek murarsko – malarskich.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się nową instalację zasilaną z tablicy TP2.2. Starą tablicę TP2.2 należy zdemontować i poddać utylizacji natomiast w jej miejsce projektuje się nową tablicę spełniającą obecne wymagania. Wlv zasilający tablicę TP2.2 pozostaje bez zmian.

Projektowane instalacje nie wpływają na zwiększenie mocy. Projekt nie podlega uzgodnieniu z gestorem sieci elektroenergetycznej.

4.4 Tablica TP 2.2

Tablica zlokalizowana jest w korytarzu i zasilone z niej są oświetlenie podstawowe, gniazda wtykowe oraz urządzenia grzejne, wentylacyjne małej mocy. W tablicy przewidziano rezerwę mocy i miejsca - 20%. Tablicę zaprojektowano jako podtynkową.

Wskazówki wykonania tablic rozdzielczych

1. Opis informacyjny powinien być umieszczony na wewnętrznej stronie drzwi. Opisy muszą być zgodne z nazwami podanymi na odpływach schematu strukturalnego. Na maskownicy należy napisać dużym drukiem nazwę tablic - Tablica TP2.2
2. Na maskownicy wyłączników instalacyjnych wpisać kolejne numery obwodów wg numeracji podanej na schemacie strukturalnym.

4.5 Wewnętrzne linie zasilające

Projekt nie zakłada układania nowych wewnętrznych linii zasilających. Istniejący wlvz zasilający tablicę TP2.2 pozostaje bez zmian (spełnia wymagania normy IEC 60364-5-523).

4.6 Prowadzenie przewodów

Z uwagi na charakter pomieszczeń i wykonanie tablicy TP 2.2 jako podtynkowa wszystkie instalacje wykonane są również jako podtynkowe. W tym celu należy w istniejących pomieszczeniach wykonać bruzdy pod prowadzone przewody. Instalację prowadzić bezpośrednio pod tynkiem, jedynie dla przewodów sterowniczych przewidzieć rurki pod tynkiem. W ściankach GK przewody prowadzić w rurkach typu peszel.

4.7 Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

Oświetlenie ogólne

Do oświetlenia pomieszczeń przyjęto oprawy oświetleniowe LED. Oprawy montowane będą do stropów, zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją montażu producenta. Do obliczeń natężenia oświetlenia przyjęto oprawy wg katalogu producenta, firmy Zumtobel. Wyjątek stanowią oprawy w korytarzu które będą wzorowane na styl historyczny. Dokładny opis opraw znajduje się w projekcie architektury. Projektuje się odtworzenie opraw historycznych na korytarzu na wzór istniejących w budynku. Należy wykonać inwentaryzację oprawy i wykonać nowe z użyciem tych samych materiałów oraz kolorystyki. Dokładny wygląd opraw ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji.



Widok korytarza na poziomie +1 – widok oprawy historycznej do odwzorowania

Do sterowania oświetleniem w pomieszczeniach sekretariatów i gabinetów przyjęto system sterowania DALI CCW KIT. Użycie tego systemu pozwala na płynne ściemnianie i rozjaśnianie oraz tworzenie do 3 scen świetlnych. Dokładny typ scen świetlnych do ustalenia z Zamawiającym na etapie programowania sterowników.

W toaletach projektuje się sterowanie z użyciem czujek ruchu natomiast w pozostałych pomieszczeniach tradycyjnie łącznikami. Łączniki montować na wys. 1,4 metra.

Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne załączy się po zaniku napięcia i będzie zasilane z wbudowanych w oprawy akumulatorów.

W całym obiekcie zaprojektowano również oświetlenie ewakuacyjne. W przejściach, korytarzach i nad wyjściami zamontowane będą oprawy kierunkowe z napisem "Wyjście Ewakuacyjne" wraz z odpowiednimi piktogramami.

Oprawy ewakuacyjne kierunkowe winny być zgodne z normami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Piktogramy na oprawach kierunkowych muszą spełniać wymogi zawarte w PN-92/N-01256/02.

4.8 Instalacja siły

W ramach instalacji siły zaprojektowano zasilanie wszystkich odbiorników siłowych zasilanych z tablicy TP2.2. Instalację do odbiorników prowadzić pod tynkiem. Gniazda do stanowisk komputerowych montować w kanałach podparapetowych. Instalację wykonać kablami w izolacji 0,6/1kV oraz przewodami w izolacji 750V.

Projekt instalacji elektrycznych należy rozpatrywać łącznie z projektem aranżacji wnętrz i wybór osprzętu instalacyjnego uzgodnić z architektem. Kanały podparapetowe według projektu instalacji teletechnicznych.

4.9 Połączeni wyrównawcze

Połączenia wyrównawcze dodatkowe

Dodatkowe połączenia wyrównawcze powinny obejmować:

- części przewodzące konstrukcji budynku (w tym ościeżnice i skrzydła drzwi stalowych);
- dostępne części metalowe instalacji sanitarnych, wodnych, c.o.;
- metalowe części instalacji klimatyzacyjno - wentylacyjnej;
- stalowe korytka i drabinki kablowe instalacji elektrycznej;
- puszki do miejscowych połączeń wyrównawczych.

Przewiduje się wykonanie lokalnych połączeń wyrównawczych w łazienkach i toaletach. Do tego celu przewidziano puszki p/t z szyną do wyrównania potencjałów. Połączenia te należy wykonać przewodem LgYżo (DYżo) 6 mm² i przyłączyć do najbliższych, lokalnych szyn uziemiających.

4.10 Ochrona od porażeń

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem zabezpieczeń przetężeniowych i różnicowoprądowych, oraz połączenia wyrównawcze.

Zastosowane wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki samoczynne zapewnią dostatecznie szybkie, zgodne z normą, wyłączenie zasilania.

Jako system zasilania przyjęto system TN-S.

Dostępne części przewodzące obce tj części metalowe urządzeń, które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem, takie jak :

- metalowe rury wody, kanalizacji, c.o., wentylacji i klimatyzacji;
 - metalowe drabinki i korytka instalacji elektrycznych.
 - metalowe konstrukcje stropów podwieszanych
 - metalowe konstrukcje ścianek działowych
 - metalowe elementy konstrukcji budynków
 - metalowe konstrukcje urządzeń c.o.,
 - metalowe korpusy i konstrukcje urządzeń technologicznych,
- powinny być połączone przewodem ochronnym koloru żółtozielonego.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów rezystancji izolacji.

4.11 Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Do zasilenia projektowanej centrali SSP-N zlokalizowanej w portierni na parterze należy wykorzystać istniejący obwód zasilający istniejącą centralę systemu sygnalizacji pożarowej POLON 4000.

4.12 Ochrona przed przepięciami.

W tablicy TP2.2 przewidziano ochronniki przepięciowe typu C.

4.13 Uwagi końcowe

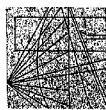
Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów.

5. Bilans mocy

Nazwa obwodów	Moc odbiornika [kW]	Ilość odbiorników [szt.]	Pi[kW]	Kz	Pz[kW]
Suszarki do rąk	2,0	2	4,0	0,3	1,2
Podgrzewacze CWU	1,5	3	4,5	0,3	1,35
Kuchenka + piekarnik	16,0	1	16,0	0,	4,8
Zmywarka	1,0	1	1,0	0,3	0,3
Kuchnia gniazda	1,5	1	1,5	0,3	0,45
Gniazda – lodówki	0,3	2	0,6	1,0	0,6
Gniazda stanowiska komputerowe	0,3	23	6,9	0,6	4,14
Gniazda ogólne	0,2	38	7,6	0,5	3,8
Oświetlenie	1,3	4	4,98	0,8	3,98
RAZEM			47,08	0,43	20,62

$I_{obc} = 32,04 \text{ A} < 50 \text{ A}$

Istniejący wlvz YKY 5x16 mm² jest wystarczający do zasilania nowo-projektowanych instalacji.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-111/2007

Poznań, dnia 23 czerwca 2007 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 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 Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mariusz Wermiński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 22 marca 1977 r. w Stalowej Woli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0149/PWOE/07

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście 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 Pawliński:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Wermiński 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,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- 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 i kierowania 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.

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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wermiński
62-020 Swarzędz, os. Kościuszkowców 31/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4QB-75K-EWE *

Pan Mariusz Wermiński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0442/07

adres zamieszkania os. Gryniów 4/14, 62-020 Swarzędz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.





Poznań, dnia 12 marca 1997 roku

WOJEWODA POZNAŃSKI

Nr uprawn. 35/PW/97

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) w związku z §3 ust. 1, §4 ust. 2 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38) stwierdza się, że

Pan Kazimierz STEFANIAK

doktor nauk technicznych
inżynier elektryk

syn Edmunda i Lucji
urodzony 1 marca 1940r. w Pniewach

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

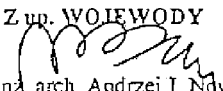
Pan Kazimierz Stefaniak

jest uprawniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowanie nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY


mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SS4-JHM-E9M *

Pan Kazimierz Stefaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4751/01

adres zamieszkania ul. Łozowa 34/139, 61-467 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej 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.