



USŁUGI ARCHITEKTONICZNE I INŻYNIERSKIE
mgr inż. Jan Dawicki
USŁUGI ARCHITEKTONICZNE I INŻYNIERSKIE
mgr inż. Jan Dawicki

Adres: Czestków B nr 11a, 98-113 Buczek, woj. łódzkie, tel. 0 608 397 243, (043) 67 74 120
NIP 831-126-57-27, REG. 730128373

Rodzaj opracowania	Projekt budowlany
Temat /Obiekt	Przebudowa i rozbudowa strażnicy OSP w Grabi
	
Branża	Elektryczna
Adres inwestycji	Grabia, gm. Sędziejowice, dz. nr 399/1, 440, 441 i 442
Inwestor	Ochotnicza Straż Pożarna w Grabi
Adres Inwestora	Grabia 21; 98-160 Sędziejowice;

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis/pieczątko
Projektant	mgr inż. Seweryn Świątek	Upr. nr LOD/2232/PWOE/13	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Keller	Upr. nr 545/73/Łm	
Data opracowania	Październik 2 0 1 5		

Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
„Prawo budowlane” oświadczamy, że:

PROJEKT BUDOWLANY pt.

Przebudowa i rozbudowa strażnicy OSP w Grabi

Zlokalizowany w:

Grabia, gm. Sędziejowice, dz. nr 399/1, 440, 441 i 442

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....
PROJEKTANT

.....
SPRAWDZAJĄCY

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania.....	4
3. Stan istniejący.....	4
4. Opis techniczny projektu.....	4
4.1 Opis i zakres przyjętych rozwiązań.....	4
4.2 Przebudowa RG i tablic obwodowych.....	5
4.3 Układanie i montaż wewnętrznej instalacji elektrycznej.....	5
4.4 Ogólne zagadnienia ppoż.....	5
4.5 Instalacja gniazd wtykowych.....	5
4.6 Instalacja oświetlania.....	6
4.7 Instalacja odgromowa i uziemiająca.....	6
4.8 Połączenia wyrównawcze.....	6
4.9 Instalacja przeciwprzepięciowa.....	7
5. Uwagi końcowe.....	7
6. Przykładowe obliczenia.....	7
7. Spis załączników i rysunków.....	7
8. Uprawnienia budowlane projektanta.....	8
.....	9
9. Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	10
10. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.....	11
11. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.....	12

1. Podstawa opracowania.

- umowa przyłączeniowa
- podkłady architektoniczne
- założenia użytkowe wynikające z przeznaczenia obiektu
- aktualne przepisy i normy
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Przedmiot opracowania

Poniższe opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne 230 i 400V dla przebudowywanej świetlicy wiejskiej w Grabi.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- schemat zasadniczy,
- instalację gniazd wtykowych 230V i 400V ogólnego przeznaczenia,
- instalację oświetlenia ogólnego,
- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację odgromowa i uziemiająca,
- zasilenie urządzeń wentylacyjnych i grzewczych.

3. Stan istniejący

Na działce pod wskazanym adresem znajduje się istniejący budynek pełniący funkcję strażnicy wiejskiej OSP. Budynek posiada czynne przyłącze elektryczne i podpisaną umowę z zakładem energetycznym. Przyłącze zamontowane jest na elewacji powyższego budynku z zabezpieczeniem przedlicznikowym 32A. Z przeprowadzonego bilansu mocy wynika, że prąd nie przekroczy tej wartości.

Budynek posiada poprowadzoną wewnętrzną linię zasilającą od przyłącza na ścianie zewnętrznej do tablicy licznikowej wewnątrz budynku w pomieszczeniu 0.6 na parterze. Spodziewany przebieg trasy pokazano na załączonych rysunkach, w trakcie prac budowlanych należy sprawdzić przebieg i stan techniczny powyższego WLZ-tu oraz dokonać niezbędnych pomiarów. W przypadku zastrzeżeń co do stanu technicznego powyższego WLZ-tu należy go wymienić na nowy, przy czym należy pamiętać, że jest to element instalacji przedlicznikowej i powyższe czynności należy zgłosić do zakładu energetycznego.

Istniejący budynek w dużej części posiada rozproszoną stosunkowo nową instalację elektryczną, tam gdzie jest to możliwe należy ją wykorzystać, w innych przypadkach należy wykonać instalację od nowa.

UWAGA:

Dla instalacji istniejącej która będzie wykorzystana do zasilień docelowych odbiorników należ przed podaniem napięcia bezwzględnie wykonać wszystkie niezbędne pomiary w szczególności pomiary:

- rezystancji izolacji,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

4. Opis techniczny projektu.

4.1 Opis i zakres przyjętych rozwiązań.

- System projektowanej instalacji w budynku – TN-S,
- Moc zainstalowana/obliczeniowa -54,8/18,6kW.
- Środek ochrony dodatkowej przeciwporażeniowej – samoczynne wyłączenie zasilania,
- Miejsce rozdziału przewodu PEN,- rozdzielnia główna RG/złącze.

4.2 Przebudowa RG i tablic obwodowych.

W istniejącym budynku w pomieszczeniu 0.6 zlokalizowany jest licznik oraz nie nazwane trzy tablice z zabezpieczeniami obwodów wewnętrznych. Z uwagi na nieczytelny sposób połączeń pomiędzy wspomnianymi tablicami należy wykonać nową rozdzielnię główną RG zgodnie ze schematem zasadniczym załączonym do projektu oraz nanieść nazewnictwo tablic obwodowych zgodnie z załączonym schematem.

UWAGA 1: tablicę RG należy wyposażyć w mechanizm głównego wyłącznika prądu z cewką wybijakową wzrostową.

UWAGA 2: Z uwagi na brak dokumentacji powykonawczej dla istniejącej instalacji, tablic T1 i T2 wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt wykonawczy i po wykonaniu robót budowlanych przekazać inwestorowi dokumentację powkonawczą w której należy zamieścić schematy wszystkich tablic wraz z opisanymi obwodami w tablicach i na gniazdach ogólnych.

UWAGA 3: Należy stosować oddzielne zabezpieczenia różnicowoprądowe na gniazda ogólne, oświetlenie, pomieszczenia wilgotne (WC itp.), podgrzewacze.

4.3 Układanie i montaż wewnętrznej instalacji elektrycznej.

UWAGA:

Przy układaniu nowych tras kablowych należy zwrócić szczególną uwagę aby nie przeciąć istniejących trasy kablowych które będą się nadawały do dalszej eksploatacji.

Trasy kablowe należy prowadzić:

- w stalowych korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym – w przypadku układania równolegle wiązek kabli i przewodów przy zgrupowaniu 3 lub większej ilości kabli biegnących wspólną trasą,
- w pionowych odcinkach przy ścianach w profilach metalowych zamkniętych (np. w korytkach stalowych z pokrywą),
- pod tynkiem w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych,
- w rurach karbowanych w ścianach GK i pojedynczych przewodów nad sufitami podwieszanymi,
- w rurkach sztywnych PCV sztywnych, względnie w listwach PCV montowanych na ścianach w pomieszczeniach technicznych.

4.4 Ogólne zagadnienia ppoż.

Wyłączanie pożarowe przedmiotowego budynku przyjęto za pośrednictwem zdalnego przycisku pożarowego, którego lokalizację przewidziano wewnątrz budynku przy głównym wejściu do budynku. Zadaniem tego przycisku będzie wyzwolenie wyłącznika głównego zlokalizowanego w rozdzielni głównej RG. Połączenie zdalnego przycisku z szafą RG należy wykonać przewodem typu HDGs 2x1,5mm².

Nie przewiduje się urządzeń elektrycznych, których działanie jest wymagane w czasie pożaru.

Przewidziane źródła zasilania rezerwowego przewidziane do pracy w czasie pożaru:

- oświetlenie awaryjne (rozproszony system zasilania indywidualnego opraw awaryjnych wyposażonych w baterię).

UWAGA: dla zasilenia obwody wyłącznika głównego należy zastosować przełącznik faz.

4.5 Instalacja gniazd wtykowych

W przedmiotowym budynku zaprojektowano instalację gniazd wtykowych 230V, które należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5mm²; 750 V. Stosować standardowe gniazda 16 A podtynkowe IP20 które należy montować w ścianach. W pomieszczeniach wilgotnych oraz w miejscach narażonych na kontakt z bryzgami wody (blaty kuchenne w sąsiedztwie umywalk) stosować gniazda szczelne (IP44). W miejscach zgrupowań gniazd podtynkowych stosować ramki wielokrotne.

Sposób układania przewodów – w punkcie nr 4.2 opisu.

Wysokość montażu gniazd:

- 1,4 m – w sanitariatach,
- 1,0 m – nad blatami mebli,

– 0,3 m – we wszystkich pozostałych przypadkach.

UWAGA: wypusty i gniazda istniejące są wyprowadzone na różnych wysokościach, zaleca się ustandaryzowanie zgodnie z powyższymi wytycznymi.

4.6 Instalacja oświetlenia

A) INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Oświetlenie ogólne zrealizowane będzie na bazie opraw ze źródłem światła LED.

Poziomy natężeń zostały dobrane wg wymagań normy PN-EN 12464-1.

Załączanie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach odbywać się będzie następującymi sposobami:

- tradycyjnie za pomocą łączników 1-biegunowych, świecznikowych i schodowych.

W pomieszczeniach technicznych dopuszcza się stosować osprzęt natynkowy szczelne.

B) INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Zaprojektowane oświetlenie awaryjne spełniać będzie zadanie oświetlenia dróg ewakuacyjnych i wskazywać ich kierunki, zastosowane poziomy natężeń zostały zastosowane wg PN-EN 1838:

- minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w jej osi – 1lx liczone na podłodze,
- minimalne natężenie w strefie otwartej – 0,5lx liczone na podłodze,
- stosunek natężenia minimalnego do maksymalnego nie większy niż 40:1

W budynku nie przewiduje się stanowisk pracy wymagających stosowania oświetlenia awaryjnego stref wysokiego ryzyka.

Oświetlenie awaryjne zrealizowane będzie poprzez:

a) oprawy ewakuacyjne i kierunkowe pracujące w trybie awaryjnym wyposażone w moduł awaryjny 1h z certyfikatem CNBOP,

b) typy piktogramów na oprawach kierunkowych dobrać wg wytycznych rzeczoznawcy pożarowego w zależności od lokalizacji oprawy wg PN-92/N-01256/02.

4.7 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Dla przedmiotowego budynku projektuje wykosztować pokrycie dachu z blachy falistej jako zwodów poziomych.

Wszystkie urządzenia elektryczne na dachu chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami poprzez utworzenie nad nimi stref bezpiecznych, które zrealizować za pomocą iglic i masztów odgromowych. Wszystkie elementy metalowe wystające ponad dach nie zawierające urządzeń elektrycznych należy połączyć z warstwą blachy falistej w konstrukcji dachu i/lub ze przewodami odprowadzającymi z drutu ocynkowanego o średnicy ϕ 8mm .

Na zewnętrznych ścianach budynku na wysokości ok. 0,3 m ponad poziomem gruntu należy zamontować złącza kontrolne ZK. Ze złączy należy wyprowadzić bednarkę typu FeZn 30x4mm do uziomu otokowego budynku.

Jako uziom budynku projektuje się ułożyć bednarkę wokół budynku w odległości 1m od budynku i na głębokości 0,6m bednarką ocynkowaną typu FeZn 30x4mm. Miejsca łączeń i spawów należy zabezpieczyć przed korozją.

Z uwagi na przewidziane w budynku ograniczniki przepięć rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10 Ω , w razie nie uzyskania tej wartości uziom otokowy należy rozbudować o „szpilki” uziemiające.

4.8 Połączenia wyrównawcze

W rejonie rozdzielnic głównej RG należy zamontować główny zacisk uziemiający GZU. Szyne tę należy uziemić przez jej połączenie płaskownikiem ocynkowanym typu FeZn 30x4mm, z uziomem otokowym.

Połączeniami wyrównawczymi należy objąć:

- metalowe rury instalacji technologicznych, wodno-kanalizacyjnych, sprężonego powietrza,
- kanały wentylacyjne,
- drabinki i korytka kablowe,

- inne elementy dostępnych części przewodzących obcych nie połączonych z konstrukcją metalową budynku.

4.9 Instalacja przeciwprzepięciowa

Celem ochrony instalacji przed przepięciami zaprojektowano dwustopniową ochronę przepięciową. Pierwszym i zarazem drugim stopniem ochrony będzie odgromnik klasy B+C, który projektuje się w rozdzielniczy głównej RG.

5. Uwagi końcowe

Część rysunkowa i część opisowa stanowi nierozdzielłą całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznej w zakresie objętym niniejszym opracowaniem.

Wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu winny być wykonywane zgodnie z przepisami, normami, szeroko rozumianą sztuką budowlano-montażową, warunkami technicznymi przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze bądź pod ich nadzorem.

Wszystkie prace powinny być wykonane w porozumieniu z wykonawcami innych branż w szczególności z wykonawcami instalacji automatyki, sterowania (wentylacji i detekcji) video-domofonowej oraz teleinformatycznej jeśli występuje.

Do budowy należy stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające wymagane przepisami świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w Polsce.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary sprawdzające dla:

- rezystancji izolacji,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji i ciągłości uziemienia,
- natężenia oświetlenia.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnego osprzętu pod względem technicznym po uzyskaniu akceptacji projektanta i architekta.

Po zakończeniu prac należy inwestorowi przekazać dokumentację powykonawczą.

6. Przykładowe obliczenia.

ODBIÓR ZABEZPIECZENIE			OBCIĄŻENIE					KABEL, PRZEWÓD								ZABEZPIECZENIE				WYNIK			
LP	Oznaczenie tablicy (odbiornika)	Oznaczenie grupy odbioru	P _i (kW)	k _i	cosφ	P _o (kW)	I _b (A)	Typ	S (mm ²)	I _∞ (A)	k _g	I _z (A)	l (m)	ro	delt U (%)	I _n (A)	k _z zab.	I ₂ (A)	1,45xI _z	I _b <I _n <I _z	I ₂ <I _∞ I _z	delt U	zabezp. In
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25
	TO	Klimatyzacja+wentylacja	10,2	0,70	0,93	7,1																	
		gniazda	18,2	0,20	0,93	3,6																	
		oświetlenie	6,4	0,60	0,93	3,8																	
		podgrzewacze	20	0,20	0,93	4,0																	
		SUMA	54,8	-	0,93	18,6	28,9	YKY2o 5x10	10	60,0	0,82	49,2	10,0	57	0,2	32,0	1,6	51,2	71,3	OK	OK	OK	OK

7. Spis załączników i rysunków.

Rysunki:

- E1 Schemat zasadniczy,
- E2 Rzut parteru-plan rozmieszczenia urządzeń elektrycznych,
- E3 Rzut piętra 1-plan rozmieszczenia urządzeń elektrycznych,
- E4 Rzut poziomu +2-plan rozmieszczenia urządzeń elektrycznych,
- E5 Rzut poziomu +3-plan rozmieszczenia urządzeń elektrycznych,
- E6 Rzut dachu-instalacja uziemiająca i odgromowa.

8. Uprawnienia budowlane projektanta.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-87-89, fax (0-42) 630-56-59
NIP 725-16-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5455/1724/13
sygn. akt. KK/D/7131-2/2232/13

D E C Y Z J A

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Seweryn Świątek

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 27 sierpnia 1981 r. w Zduńskiej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2232/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Seweryn Świątek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz 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 wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Seweryn Świątek
Al. Kościuszki 128/76
90-451 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

9. Uprawnienia budowlane sprawdzającego.

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. ŁODZI
ul. Piotrkowska nr 104 tel. 601-83
90-926 Łódź

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. ŁODZI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Łodzi

Łódź, dnia 17 listopada 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 545/73/Łm


UPRAWNIENIA BUDOWLANE

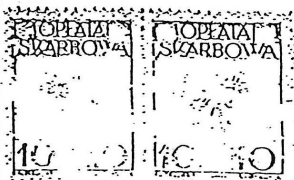
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9.1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. Mieczysław Jan KELLER
inżynier elektryk
urodzony dnia 1 stycznia 1947 r. w Łodzi

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycz-
nych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego





Za zgodność
z oryginałem

MIECZYSLAW KELLER
inżynier elektryk
upr. projektowe 545/73/Łm
upr. wykonawcze nr 274/83/WML

SPPT w Sieradzu Zakł. Graf. Złm. 794-71 n 1000

10. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-T4V-TJ7-P8W *

Pan Seweryn ŚWIĄTEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0020/14
adres zamieszkania Czestków A m. Czestków A 1, 98-113 Buczek
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

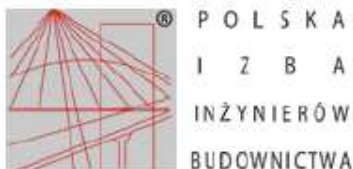
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

11. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QJL-Z9X-IGM *

Pan Mieczysław Jan KELLER o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3073/03

adres zamieszkania ul. Andersena 2, 94-118 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.