

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami Dz.U.2015.443 art. 1)

OŚWIADCZAM, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla remontu łazienek damskich i męskich w budynku Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno przy ul. Kościuszki 5 w Piasecznie , sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Wiesław Giziński
64/Wa/73 w specj. inst. elektr.

Sprawdzający:

mgr inż. Waldemar Duranc
St-239/86 w specj. insta. elektr.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Zasilenie
5. Rozdzielnice 0,4kV
6. Układ pomiarowy energii elektrycznej
7. Oświetlenie
8. Instalacja siłowa
9. Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu
10. Zagadnienia BHP
11. Zagadnienia ochrony przeciwpowozarowej
12. Uwagi
13. Zagadnienia dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- E-1 Oznaczenia
- E-2 Schemat zasilania
- E-3 Plan instalacji elektrycznych. Rzut piwnicy
- E-4 Plan instalacji elektrycznych. Rzut parteru
- E-5 Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra I
- E-6 Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra II
- E-7 Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra III
- E-8 Plan instalacji elektrycznych. Parter łazienka dla niepełnosprawnych
- E-9 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka męska 1M (I piętro)
- E-10 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka męska 2M (II piętro)
- E-11 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka męska 3M (III piętro)
- E-12 Plan instalacji elektrycznych. Parter łazienka damska PD, męska PM
- E-13 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka damska 1D (I piętro)
- E-14 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka damska 2D (II piętro)
- E-15 Plan instalacji elektrycznych. Łazienka damska 3D (III piętro)
- E-16. Schemat i widok rozdzielnic RE
- E-17. Schemat rozdzielnic RPN
- E-18. Schemat rozdzielnic R1M
- E-19. Schemat rozdzielnic R2M
- E-20. Schemat rozdzielnic R3M
- E-21. Schemat rozdzielnic RPDM
- E-22. Schemat rozdzielnic R1D
- E-23. Schemat rozdzielnic R2D
- E-24. Schemat rozdzielnic R3D
- E-25. Schemat ideowy instalacji przyzywowej

1. Podstawa opracowania

Za podstaw opracowania przyjęto następujące dokumenty

- Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Urzędem Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą przy ul. Kościuszki 5, o a Spółką Cywilną: Studio Budowlane „UNITY” z siedzibą przy ul. Kędzierskiego 2/66 w Warszawie.
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (tekst jednolity **Dz. U. 2002.75.690 ze zm.**),
- Ustawa - Prawo Budowlane – z dn. 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: **Dz. U. 2010.243.1623**),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego **Dz. U. 2004.202.2072**,
- Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: **Dz.U.2010.113.759 ze zm.**),
- Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (**Dz.U.2000.80.904 ze zm.**),
- wizja lokalna + dokumentacja zdjęciowa,
- inwentaryzacja architektoniczna modernizowanych pomieszczeń oraz dokumentacja archiwalna,
- projekty branżowe

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla remontowanych pomieszczeń sanitarnych w budynku Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno.

Celem opracowania jest:

- dostosowanie budynku do odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych i zdrowotnych, ochrony środowiska oraz oszczędności energii,
- modernizacja istniejących toalet,
- sporządzenie projektu modernizacji instalacji elektrycznych: oświetlenia podstawowego, awaryjnego, gniazd wtykowych 230V, zasilenie urządzeń wentylacyjnych, instalacji przyzywowej w toalecie dla osób niepełnosprawnych, zasilenie instalacji CWU.

3. Opis stanu technicznego

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach toalet są w złym stanie i nie odpowiadają obowiązującym przepisom. Instalacja występuje jako 2- i 4- przewodowa, przewody aluminiowe, oprawy żarowe w złym stanie, brak osprzętu hermetycznego. W związku z remontem toalet cała instalacja w obrębie pomieszczeń zostanie zdemonstrowana.

4.Zasilanie

Instalacje elektryczne w toaletach będą zasilane z rozdzielnic toalet – R/... zlokalizowanych w przedsionkach toalet lub przed wejście na poszczególnych kondygnacjach. Rozdzielnice zostaną zasilone z nowych wzl-tów poprowadzonych z rozdzielnic głównej budynku. Wzl typu 5xLgY10mm² układane w rurze ochronnej Ø37, na korytku kablowym nad sufitem podwieszanym i pod tynkiem. Projektowana moc nie ma wpływu na bilans mocy obiektu. Inwestor nie występuje do Zakładu Energetycznego o zwiększenie przydziału mocy.

5.Rozdzielnice 0,4kV

5.1. Rozdzielnica R../...

W przedsionkach toalet lub przed wejściem do nich na każdej kondygnacji zlokalizowana będzie rozdzielnica toalet – R../.... (lokalizacja rozdzielnic pokazana na planach instalacyjnych).

Z rozdzielnic zasilone będą:

- oświetlenie podstawowe
- oświetlenie awaryjne
- gniazda wtyczkowe ogólne
- gniazda wtyczkowe dla potrzeb suszarek
- wentylatory wyciągowe

Rozdzielnice zbudowane będą, jako typowe tablice wnękowe 2x12 modułów, metalowe, zamykane na drzwiczki pełne zamykane na kluczyk. Wyposażone będą w: rozłącznik izolacyjny, wyłączniki nadmiarowo prądowe, wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadmiarowym. Rozdzielnica R../... zasilona będzie z wzl-u siłowego poprzez blok rozdzielczy przelotowy.

Rozdzielnica RPDM wyposażona będzie dodatkowo w programator czasowy.

6.Układ pomiarowy energii elektrycznej

Układ pomiarowy energii elektrycznej do rozliczenia z Zakładem Energetycznym nie jest objęty niniejszym opracowaniem i pozostaje bez zmian.

7.Oświetlenie

7.1. Oświetlenie podstawowe

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego w ilości zapewniającej wymagane natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej:

- sanitariaty min.200lx

Zestawienie opraw patrz plany instalacji elektrycznych.

Przewiduje się oprawy ze źródłem typu led.

7.2. Oświetlenie awaryjne

W toaletach przewidziano oświetlenie awaryjne. Zgodnie z zaleceniami Inwestora oprawy będą wyposażone w zasilacze awaryjne na 3godz. W chwili zaniku napięcia załączają się samoczynnie. Minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej 1,0 lux.

Oprawy oświetlenia awaryjnego zasilone są z rozdzielnic toalet R.../....

7.3. Sposób wykonania i sterowania oświetlenia

Oprawy w obiekcie montowane będą na stropie podwieszany.

Sterowanie oświetlenia:

- za pomocą czujników obecności

Całość instalacji będzie wykonana przewodami kabelkowymi 750V, YDYżo3x1,5mm²

i YDYżo4x1,5mm² układanymi pod tynkiem i na tynku na uchwytych nad stropem podwieszanym.

8. Instalacja siłowa

8.1. Instalacja gniazd wtyczkowych

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe ogólnego zastosowania, przewidziano gniazda 1L+N+PE, 10/16A, 230V p/t w wykonaniu szczelnym (IP-44). Gniazda zlokalizowane będą w pobliżu umywalk. Gniazda montować na wysokości 1,4m od podłogi.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYżo3x2,5mm² układanym pod tynkiem i na tynku nad stropami podwieszonymi.

8.2. Odbiory technologiczne

W sanitariatach przewiduje się montaż suszarek elektrycznych do rąk. Suszarki będą zasilone poprzez gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A, 230V, IP-44. Gniazda montowane będą według wytycznych branży architektura na wysokości 140cm od podłogi. Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYżo3x2,5mm² układanym pod tynkiem w toaletach, częściowo na tynku nad stropami podwieszonymi w toaletach.

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej należy zasilić iysterować wentylatory wyciągowe. Dostawa i montaż wentylatorów po stronie branży sanitarnej. Zasilanie wentylatorów z rozdzielnic toalet z obwodów oświetleniowych R.../... sterowanie załączania poprzez czujnik obecności. Dla toalety męsko-damskiej na parterze wentylator będzie zasilony z odrębnego obwodu i zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej będzie pracował w godz. 7-20 , sterowanie czasu pracy poprzez programator cyfrowy .

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYP3x1,5mm² układana pod tynkiem, częściowo na tynku na uchwytych nad sufitem podwieszanym oraz po trasie kanałów wentylacyjnych.

Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej należy zasilić iysterować podgrzewacz CWU i pompę obiegową. Zasilenie grzałki i pompy obiegowej z nowoprojektowanej rozdzielnic (schemat rozdzielnic RE. Schemat rozdzielnic rys. E-16.

Rozdzielnica kotłowni RE będzie zbudowana z typowej obudowy natynkowej izolacyjnej 3x18 modułów, IP-43, wyposażonej w wyłącznik izolacyjny typu FR, ochronniki przepięciowe, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, styczniki, programator czasowy (praca urządzeń w godzi. 7-20).

Rozdzielnica RE zasilona będzie z rozdzielnic głównej budynku RG przewodem typu YDY5x4mm². Układanym na tynku w rurze ochronnej Ø37. Trasę prowadzenia kabla pokazano na rys. E-2.

8.3 Instalacja przyzywowa

Pomieszczenie toalety dla osób niepełnosprawnych należy wyposażyć w instalację przyzywową. Instalację należy wykonać jako kompletną, typową dla danego producenta.

Instalacja powinna się składać z :

- sygnalizator optyczno-akustyczny
- przycisk przywołania
- przycisk kasowania

Instalację należy sprowadzić w okolice recepcji. Proponowaną lokalizację urządzeń pokazano na rys. E-3.

9.Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu

Instalacje w obiekcie są objęte działaniem Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu.

10.Zagadnienia BHP

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi i pracowników Zakładu energetycznego. Dodatkowo tablice będą zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Układ sieci po stronie Zakładu Energetycznego **TN-C**, po stronie użytkownika **TN-S**. We wszystkich rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwytami, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.
- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemioną oprawą piłki.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

- a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórnego włączania linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
 - udzielenie pierwszej pomocy,
 - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

11. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

W zakresie instalacji elektroenergetycznych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V
- b) Instalacje w obiekcie objęte zostały działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- c) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o odporności ogniowej REI-60 lub EI-60 przewidzieć przepusty lub uszczelnienia przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielenia p. pożarowych.

12. Uwagi

- Wykonawca instalacji elektrycznych jest zobowiązany do demontażu nieczynnego osprzętu, urządzeń i instalacji elektrycznej w zakresie gdzie takie występują.
- Należy przewidzieć istniejącą możliwość występowania w remontowanych pomieszczeniach innych instalacji elektrycznych mogących w momencie uszkodzenia spowodować przerwanie pracy urzędu. W momencie powstania takiej szkody wykonawca jest zobligowany do jej naprawienia w jak najkrótszym czasie.
- W łazience męskiej na IIIp należy pozostawić tablicę sterowniczą dla istniejącej instalacji wentylacji pomieszczeń biurowych.

13. Zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono

w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

- Instalacji elektrycznej w budynku .
- Rozdzielnice i tablice 0,4kV .
- Instalacji oświetleniowej i siłowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek remontowany
- budynki sąsiednie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budynek remontowany
- pozostałe istniejące budynki i obiekty na terenie

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- praca na rusztowaniach
- prace spawalnicze

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy,
- aktualne zaświadczenia SEP.
- badania lekarskie – praca na wysokości .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

Projektant: inż. Wiesław Giziński
64/Wa/73 w specj. inst. elektr

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Warszawie

Warszawa, dnia 27 kwiecień 1973

Nr ewid. uprawn. 64/Wa/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

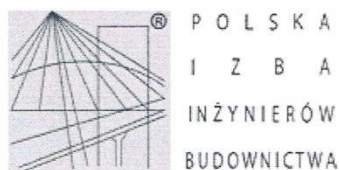
Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIESŁAW GIZIŃSKI inżynier elektryk urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

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 elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Główny Architekt
województwa warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Wierzbicki





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PK3-V9Z-I9G *

Pan WIESŁAW GIZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4761/02

adres zamieszkania ul. WYGONOWA 3, 05-110 JABŁONNA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 02 maja 1986 r.

Nr ewidencyjny St-239/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2,
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WALDEMAR JACEK DURANC s. Stanisława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 10.06.1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

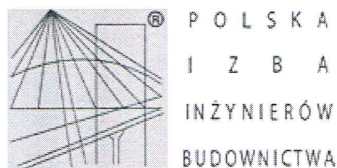
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i
badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Raschewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RVD-YQE-W5M *

Pan WALDEMAR JACEK DURANC o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0713/02
adres zamieszkania ul. MĄTWICKA 7 m 4, 02-373 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

