

ROTTE SP. Z O.O.  
UL. STRZESZYŃSKA 269  
60-476 POZNAŃ

**PROJEKT MODERNIZACJI WNĘTRZA I ZWIĘKSZENIA POWIERZCHNI  
EKSPOZYCYJNEJ BUDYNKU ODWACHU  
(MUZEUM POWSTANIA WIELKOPOLSKIEGO 1918-1919)**

STARY RYNEK 3  
61-722 POZNAŃ

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTOWAŁ:

ANDRZEJ MALINOWSKI

UPR. BUD. NR WKP/0386/POOE/12

*Andrzej Malinowski*  
mgr inż. Andrzej Malinowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności branża: elektrycznych  
instalacji i urządzeń  
WKP/0386/POOE/12  
WKP/0228/OWOE/16

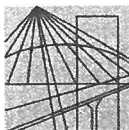
OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. DARIUSZ MAĆKOWIAK

MGR INŻ. ŁUKASZ MIKOŁAJCZYK

DATA OPRACOWANIA:

luty 2017



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-407/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 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**

**Andrzej Zdzisław Malinowski**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 13 marca 1982 r. w Pleszewie

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0386/POOE/12**

**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 Andrzej Zdzisław Malinowski 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

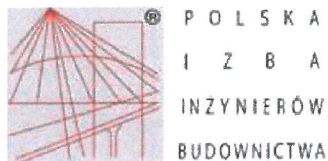
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Zdzisław Malinowski  
63-313 Chocz, ul. Konopnickiej 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-1JA-3J5-BMZ \***

Pan Andrzej Zdzisław Malinowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0037/13  
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 8, 63-313 Chocz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-26 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 „O zmianie ustawy – Prawo Budowlane” (Dz. U. nr 93 poz. 888) oświadczam, że niniejszy projekt adaptacji **instalacji elektrycznych Zabytkowego Budynku Odwachu – Stary Rynek 3, Poznań** - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, luty 2017 rok.

**mgr inż. Andrzej Malinowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacji elektrycznych  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrycznych  
WKP/13369/POOE/12  
WKP/0228/OWOE/16

## SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1.	Przedmiot opracowania	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
1.3.	Zakres projektu	4
1.3.1.	Rozdzielnica główna RG	4
1.3.3.	Instalacja oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230V	4
1.3.4.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	5
1.3.3.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	5
1.4.	Uwagi końcowe	5
2.	SPIS RYSUNKÓW	6
2.1.	Instalacja oświetlenia – rzut parteru.....rys. nr E 01	6
2.2.	Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut parteru.....rys. nr E 02	6
2.3.	Instalacja elektryczna – rzut dachu.....rys. nr E 03	6

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt adaptacyjny instalacji elektrycznej przearanżowanej części pomieszczeń Zabytkowego Budynku Odwachu przy ul. Stary Rynek 3 w Poznaniu.

### 1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- uzgodnień branżowych,
- przepisów i zarządzeń.

### 1.3. Zakres projektu

- rozdzielnica główna RG;
- instalacja oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230V,
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przed porażeniem.

#### 1.3.1. Rozdzielnica główna RG

Do celów adaptacyjnych zasilania odbiorów przearanżowanych pomieszczeń wykorzystać należy istniejącą rozdzielnicę elektryczną RG.

Wyposażyć ją należy w nowe: wyłączniki nadprądowe dla zasilania nowych obwodów oświetlenia, rozłącznik bezpiecznikowy do zasilania nowoprojektowanej centrali wentylacyjnej.

Z rozdzielnicy tej zasilić należy następujące odbiory w przebudowywanych pomieszczeniach: nowoprojektowane oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, relokowane gniazda 230V ogólnego przeznaczenia z istniejących obwodów zasilających, nową centralę wentylacyjną.

Połączenia wewnętrzne w rozdzielnicy głównej RG wykonać przewodem o izolacji 750V. Umieszczenie rozdzielnicy RG zostało przedstawione na rysunku E01.

#### 1.3.3. Instalacja oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230V

Instalacje wykonać przewodami typu YDY 750V.

Należy wykorzystać istniejące przewody do zasilania gniazd wtyczkowych, a ich uzupełnienia oraz nowoprojektowane przewody do zasilania oświetleniowe należy układać w korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym oraz pod tynkiem. W sanitariatach zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44. W sanitariatach osprzęt montować na wysokości 1,2m. W pozostałych pomieszczeniach wyłączniki i przełączniki montować na wysokości 1,4m od posadzki. Gniazda wtyczkowe montować 0,3m od posadzki, a w aneksach kuchennych – nad blatami.

Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

Szczegóły związane z rozmieszczeniem opraw oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego pokazano na rysunkach E02 - E04.

#### 1.3.4. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

W razie zaniku napięcia – dla zapewnienia sprawnej ewakuacji w ciągach dróg ewakuacyjnych należy zamontować oprawy ewakuacyjne wyposażone we własne źródło energii – baterie akumulatorów z inwerterami o czasie świecenia min. 2h

Dodatkowo w ciągach dróg ewakuacyjnych oraz nad drzwiami wyjściowymi należy zamontować oprawy ewakuacyjne wyposażone we własne źródło energii – baterie akumulatorów z inwerterami o czasie świecenia min. 2h.

#### 1.3.3. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Dla zabezpieczenia nowoprojektowanych urządzeń elektrycznych na dachu przed skutkami wyładowań atmosferycznych należy przewidzieć ich ochronę odgromową w postaci zwodów pionowych, połączonych z istniejącą instalacją.

Połączenia spawane i śrubowe, zabezpieczyć należy przed korozją.

Wszystkie metalowe części przewodzące w WC oraz pozostałych pomieszczeniach połączyć instalacją wyrównawczą. Jako przewody ochronne i połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) wykorzystać części przewodzące obce (metalowe konstrukcje, obudowy itp.) pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej ciągłości połączeń i właściwego przekroju. Przewody wyrównawcze główne winny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa największego przekroju przewodu ochronnego, stosowanego w danej instalacji; nie może to być jednak przekrój mniejszy niż  $4\text{mm}^2$  Cu i nie musi być większy niż  $10\text{mm}^2$  Cu. Przewody wyrównawcze miejscowe powinny mieć przekrój nie mniejszy od:

- najmniejszego przekroju przewodów ochronnych w przypadku połączeń pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi;
- połowy przekroju przewodu ochronnego w przypadku połączenia pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi i obcymi.

Główną szynę uziemiającą znajdującą się przy rozdzielnicy RG, należy połączyć z wszystkimi elementami objętymi połączeniami wyrównawczymi.

#### 1.4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (P.B.U.E., Dz. U. Nr 89/94 poz.414; Dz. U. Nr 100/96 poz.46 oraz PN-IEC 60364) oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów napięć, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badanie wyłączników różnicowych i rozdzielnic elektrycznych po ich wykonaniu).



## 2. SPIS RYSUNKÓW

- 2.1. Instalacja oświetlenia – rzut parteru.....rys. nr E 01
- 2.2. Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut parteru.....rys. nr E 02
- 2.3. Instalacja elektryczna – rzut dachu.....rys. nr E 03