

EGZEMPLARZ NR

1.0. Strona tytułowa

OPRACOWANIE PROJEKTOWE

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

**Tytuł opracowania:** Modernizacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego piwnicy

**Nazwa obiektu:** Ratusz

**Adres obiektu:** Rynek 1  
55-080 Kąty Wrocławskie

**Inwestor:** Burmistrz Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inst. elektryczne projektował: Magdalena Kozłowska-Ogłaza	Nr upr. 158/DOŚ/10	mgr inż. <u>Magdalena Kozłowska</u> Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń Nr uprawnień 158/DOŚ/10 Nr ewidencyjny DOŚ/IE/0450/10
inst. Elektryczne sprawdził: Bogumił Kozłowski	Nr upr. 137/01/DUW	inż. Bogumił Kozłowski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. uprawn. 137/01/DUW

MARZEC 2013

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

<b>1.0. STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>STR. NR 1</b>
<b>2.0. SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO</b>	<b>STR. NR 3</b>

### **2.0. SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO**

<b>I. WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW TECHNICZNYCH</b>	<b>3</b>
<b>II. OBLICZENIA OŚWIELENIAII. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>4</b>
<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>4</b>
1. WSTĘP	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. ZASILANIE	4
5. INSTALACJA OŚWIETLENIA	4
6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM	4
7. UWAGI KOŃCOWE	5

## I. WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW TECHNICZNYCH

Nr rys.	Tytuł	L.P
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
1.	RZUT PIWNICY	01/E

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. WSTĘP**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pomieszczeń piwnicy w budynku Ratusza w Kątach Wrocławskich.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt:

- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne pomieszczeń piwnic

### **3. ZASILANIE**

Oświetlenie ciągów komunikacyjnych będzie zasilane z istniejącej rozdzielnic RG5, z obwodów wykorzystywanych do zasilenia oświetlenia istniejącego.

### **4. INSTALACJA OŚWIETLENIA**

#### **4.1 Informacje ogólne**

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pomieszczeń technicznych, archiwum oraz odcinka ciągu komunikacyjnego do serwerowni na poziomie piwnic budynku Ratusza miejskiego w Kątach Wrocławskich. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne pozostałej części budynku Ratusza zostało ujęte odrębnym opracowaniem.

w projekcie ujęto oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w razie awarii zasilania budynku w celu bezpiecznego opuszczenia obiektu..

W projekcie przyjęto poziomy natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodne z obowiązującymi normami.

Instalację oświetleniową należy wykonać jako instalację podtynkową w pomieszczeniach piwnicy. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup>.

#### **4.2 Instalacje oświetlenia awaryjnego**

Oprawy oświetlenia awaryjnego będą wyposażone w indywidualne układy do podtrzymania zasilania. Zakładany czas podtrzymania zasilania opraw oświetlenia ewakuacyjnego nie mniejszy niż 2 h.

### **5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM**

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie obwodu w którym nastąpiło uszkodzenie. Do realizacji tej ochrony zastosowano wyłączniki instalacyjne nadprądowe.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:

Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (tj. Dz.U. nr 207 z 2003r., poz.2016 z późn. zm.),

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz.690 z późn. zm.),

odpowiednimi arkuszami Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i zgodnie z wymaganiami PN-IEC 60364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi,

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),

Ustawą z dnia 16.06.2003r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 121, poz. 1138).

opracowanie: mgr inż. Magdalena Kozłowska Ogłaza