

WROCŁAW 05.2014	<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p align="center">Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich</p>	<p>strona 1</p> <hr/> <p>Wydanie 1</p>
--------------------	--	--

EGZEMPLARZ NR

1.0. Strona tytułowa

OPRACOWANIE PROJEKTOWE

Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

**Tytuł opracowania: Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych
w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich**

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	
inst. Elektryczne sprawdził: Bogumił Kozłowski	Nr upr. 137/01/DUW	

MAJ 2014

WROCŁAW 05.2014	PROJEKT BUDOWLANY Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich	strona 2
		Wydanie 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0. STRONA TYTUŁOWA	STR. NR 1
2.0. SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO	STR. NR 3

2.0. SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

I. WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW TECHNICZNYCH	3
II. OBLICZENIA OŚWIELENIAII. OPIS TECHNICZNY	3
II. OPIS TECHNICZNY	4
1. WSTĘP	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. ZASILANIE	4
5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM	5
7. UWAGI KOŃCOWE	5

WROCŁAW 05.2014	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich</p>	<p>strona 3</p> <hr/> <p>Wydanie 1</p>
--------------------	--	--

I. WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW TECHNICZNYCH

Nr rys.	Tytuł	L.P
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
1.	RZUT PIWNICY	01/E
2.	RZUT PARTERU	02/E

II. OBLICZENIA OŚWIELENIA

WROCŁAW 05.2014	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich</p>	strona 4
		Wydanie 1

II. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt:

- Oświetlenie pomieszczeń technicznych w piwnicach

3. ZASILANIE

Oświetlenie ciągów komunikacyjnych będzie zasilane z rozdzielnic TG2, TK1, z obwodów wykorzystywanych do zasilenia instalacji istniejącej.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

5.1 Informacje ogólne

W budynku Ratusza w pomieszczeniach technicznych wykonana jest instalacja elektryczna. Ze względu na remont pomieszczenia nr 1 (rys.1) należy zdemontować istniejącą instalację i ułożyć nowe przewody YDYżo 3x2,5mm² dla zasilania gniazd wtykowych oraz YDYżo 3x1,5mm² dla zasilania oświetlenia. W związku z remontem pomieszczeń nr 2 i 3 należy zdemontować istniejącą instalację oraz wykonać nową instalację dodatkowo należy przewidzieć zasilanie gniazd komputerowych z rozdzielnicy TK1. Do pomieszczeń należy doprowadzić okablowanie logiczne kablem UTPkat.6 połączone z serwerem PD1.

5.2 Poziomy natężen

Przyjęte rozwiązania pozwalają uzyskać następujące poziomy natężenia oświetlenia, zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2011 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy”

Pomieszczenie techniczne nr1 – 300lx,

Pomieszczenie techniczne nr 2i3 – 500lx (ze względu na opcjonalną zainstalowanie komputerów).

5.3 Instalacje oświetlenia

Zaprojektowano w pomieszczeniu technicznym nr 1 oprawy oświetleniowe(F1) nastropowe 72W świetlówkowe, w pomieszczeniach nr 2 i 3 zaprojektowano oprawy (F2) nastropowe 116W świetlówkowe.

WROCŁAW 05.2014	<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">Naprawa instalacji elektrycznej trzech pomieszczeń technicznych w piwnicach budynku Urzędu Miejskiego w Kątach Wrocławskich</p>	strona 5
		Wydanie 1

Jako załącznik do projektu zamieszczono obliczenia oświetlenia , dopuszcza się zamianę opraw o takich samych bądź niegorszych parametrach w porozumieniu z Inwestorem.

Instalację elektryczne w pomieszczeniach wykonać jako podtynkową stosując osprzęt podtynkowy montowany w puszkach instalacyjnych o zwiększonej głębokości, ograniczając do niezbędnego minimum puszki rozgałęźne.

Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 110cm od posadzki. W miejscach przejściowo wilgotnych stosować osprzęt podtynkowy szczelny.

5.4. Instalacja gniazda wtykowych

Instalację gniazd wtykowych w remontowanych pomieszczeniach należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy RG2. Gniazda należy montować zgodnie z rys 1 na wysokości 0,3m od podłoża. Gniazda wtykowe szczelne zaprojektowane w pomieszczeniu nr 1 należy montować na wysokości 1,1m. Gniazda komputerowe należy zasilić za pośrednictwem rozdzielnicy istniejącej TK-1. Oprzewodowanie logiczne należy wykonać zgodnie z rzutami połączenie z serwerem PD-1 należy wykonać z wykorzystaniem istniejących koryt kablowych. W remontowanych pomieszczeniach należy stosować koryta PCV zamknięte ,dzielone.

6. 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.

7. 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