

# PROJEKT WYKONAWCZY

## *Instalacji Elektrycznych*

**Obiekt** ..... Remont pomieszczeń w budynku  
Powiatowego Urzędu Pracy - Oddział w  
Miastku

**Inwestor** ..... Powiatowy Urząd Pracy w Bytowie

**Adres** ..... ul. Sikorskiego 1, 77-200 Miastko

*Oświadczenie projektantów i sprawdzających: Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany instalacji elektrycznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

### **Projektował:**

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Elektryczna	projektował: mgr inż. Zenon Płotka 112/98/SI	mgr inż. Zenon Płotka Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności inżynierskie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Decyzja Nr 112/98/SI Nr BK RF/342/355/98

BRANŻA

Elektryczna

1 OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Zasilanie RG
- 1.5 Instalacja oświetlenia wewnętrznego
- 1.6 Instalacje gniazd wtykowych
- 1.7 Ochrona od porażen
- 1.8 Ochrona przeciwprzebieciowa

2 OBLICZENIA

3 RYSUNKI

# 1 OPIS TECHNICZNY

## 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia z inwestorem,
- dokumentacja architektoniczna projektowanej przebudowy poddasza,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy i normy:
  - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane [Dz. U. z 1 września 2006 Nr 156 poz. 1118 – tekst ujednoczony],
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690; Dz. U. Nr 109/2004, poz. 1156],
  - normy PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
  - normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich.

## 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych w części budynku (CAZ Miastko) – biurowego (zrealizowanym) przy ul. Sikorskiego 1 w Miastku.

## 1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania przewiduje:

- wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V i modernizacji RG,

## 1.4 Zasilanie RG

Istniejąca rozdzielnica usytuowana w korytarz jest zasilana z istniejącej instalacji elektrycznej WLZ (z istniejącego ZK przy wejściu głównym) przewodami YDY 5x10 mm<sup>2</sup> LGY - pozostaje bez zmian.

## 1.5 Instalacja oświetlenia wewnętrznego

Oświetlenie wewnętrzne projektuje się w oparciu o oprawy żarowe, halogenowe oraz świetlówkowe. Dobrane oprawy oświetleniowe zilustrowano na rysunku E-1, E-2 i E3. W pomieszczeniach WC i umywalni należy zastosować oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony IP 65, w pozostałych pomieszczeniach IP 44. Instalację oświetlenia wewnętrznego należy wykonać

przewodami YDYżo ułożonymi zgodnie z rysunkiem E-1 i E-2. Główne ciągi kablowe należy zlokalizować pod tynkiem lub w korytkach kablowych. Odejścia do pierwszych puszek rozgałęźnych w pomieszczeniach należy ułożyć pod tynkiem lub w korytkach kablowych. Oprawy oświetleniowe należy montować bezpośrednio do stropu, wyłączniki montować w puszkach podtynkowych na wysokości od 30 do 105 cm. Obwody oświetleniowe należy zabezpieczyć w rozdzielnicy istniejącymi aparatami.

### **1.6 Instalacje gniazd wtykowych**

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDYżo zgodnie z rysunkiem E2 układając przewody w tynku lub pod płytą gipsowo kartonową. Gniazda należy instalować w puszkach podtynkowych zgodnie z rysunkiem E2. Główne ciągi kablowe należy zlokalizować w korytku kablowym nad sufitem lub pod tynkiem. Obwody gniazd wtykowych należy zabezpieczyć istniejącymi aparatami w RG.

### **1.7 Ochrona od porażeń**

W projektowanych instalacjach należy zastosować jako środek **ochrony od porażeń przy dotyku pośrednim** samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane poprzez zastosowanie wyłączników **nadprądowych z członem różnicowoprądowym**. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary: impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji, ciągłości przewodów.

### **1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa**

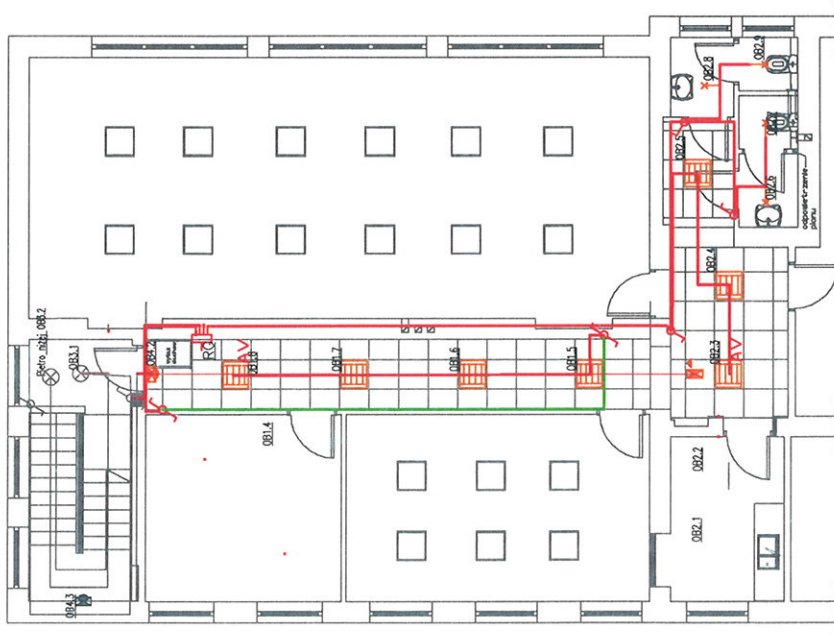
W rozdzielnicy RG należy zamontować ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B+C zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-443.

## **2 OBLICZENIA**

Obliczenia elektryczne doboru przewodów, aparatów zabezpieczających i sprawdzenie parametrów zaprojektowanej instalacji zawarto w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

## **3 RYSUNKI**

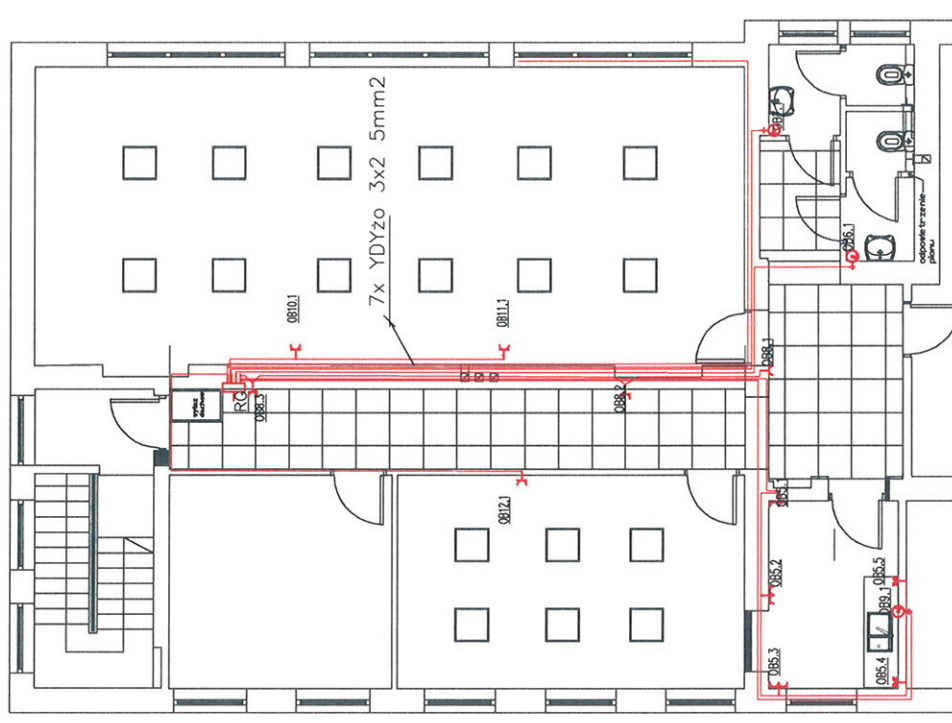
- E1 Instalacja oświetlenia
- E2 Instalacja gniazd wtykowych
- E3 Widok RG- Rozdzielnic



Symbol	Nazwa	Suma
	Drzwi Siatkowane 4	7 szt.
	Dzielniki - droga awaryjna	1 szt.
	Dzielniki - droga awaryjna	1 szt.
	Przebiegi - YDY 4x1 Szw2	1032 m
	Przebiegi - YDY20 3x1 Szw2	4563 m
	Przebiegi - YDY20 3x2 Szw2	1111 m
	Punkt sterujący	4 szt.
	Rozdzielnica	1 szt.
	Łącznik	3 szt.
	Łącznik schodowy Jędrabiegunowy	2 szt.

Stadium		Branża		DT		NR	
Obiekt		PUP Oddział Miastko		Instalacji Oświetleniowej		Data	
Tytuł Opracowania		Projekt		Instalacji Oświetleniowej		Strona	
Opracował		mgr inż. Zdzisław Łabicki		mgr inż. Zdzisław Łabicki		Nr rys.	
Sprawdził		mgr inż. Zdzisław Łabicki		mgr inż. Zdzisław Łabicki		Data	
Kierownik		mgr inż. Zdzisław Łabicki		mgr inż. Zdzisław Łabicki		Data	

\*Ernst & Young S.C.



Zestawienie danych z projektu		
Blak	Nazwa	Suma
1	Gniazdo hermetyczne	2 szt.
2	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym	6 szt.
3	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podmojne	3 szt.
4	Podgrzewacz wody przeplynowy	3 szt.
5	Przewođ - YDYżo 3x2.5mm2	118.97 m
6	Rozdzielnica	1 szt.

Ersttel™ S.C.

Stadium: Branża

Objekt: PUP Oddział Miasiko

Treść: Projekt instalacji Gniazd Wtyczkowych

Opis: 01 141

Data:

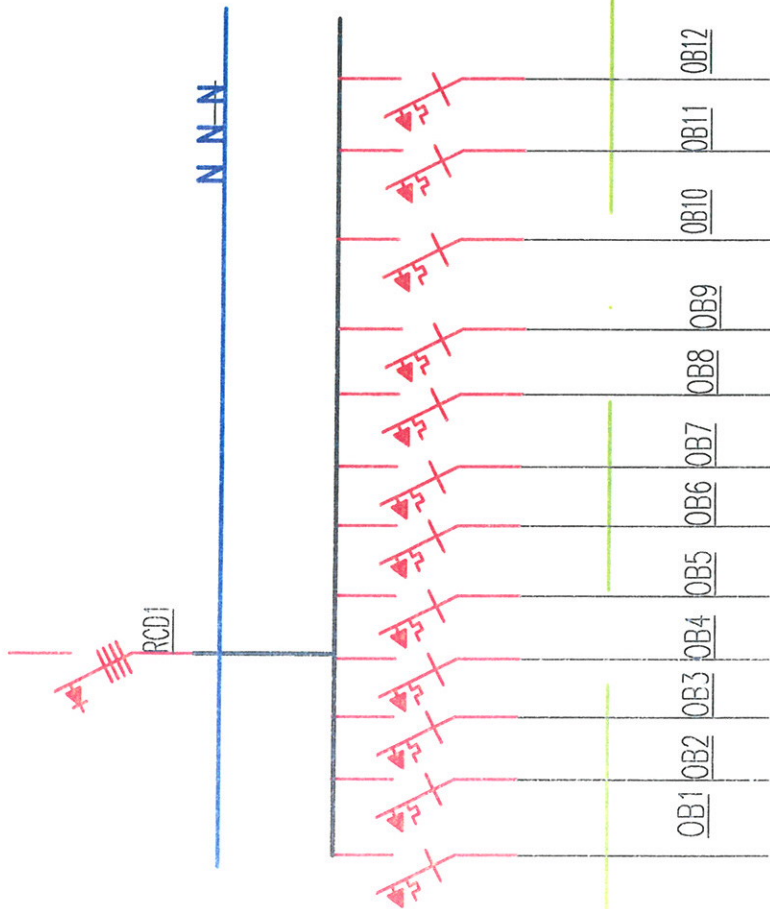
Projekt: inż. Mirosław Lubiński

Opis: inż. Mirosław Lubiński

Kreślił: inż. Mirosław Lubiński

Sprawił: mgr inż. Zenon Piolka

Kierownik:



Zestawienie danych z projektu	
Opis	
OB1, B10, Oświetlenie	
OB2, B10, Oświetlenie	
OB3, B10, Oświetlenie	
OB4, B10, Oświetlenie	
OB5, B16, Gniazda wtyczkowe	
OB6, B16, Przeptywowy pod. wody	
OB7, B16, Przeptywowy pod. wody	
OB8, B16, Gniazda wtyczkowe	
OB9, B16, Przeptywowy pod. wody	
OB10, B16, Klimatyzacja	
OB11, B16, Klimatyzacja	
OB12, B16, Klimatyzacja	
RCD1, AC 30mA, Wyłącznik różnicowoprądowy 4L	

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	Przewód - SZYNA L1 L2 L3 100A	
	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1L	12 szt.
	Wyłącznik różnicowoprądowy 4L	1 szt.

"Enstell" S.C.

Stadium: Projekt

Obiekt: PUP Oddział Miasko

Instalacja: Instalacji Oświetleniowej

Przebieg: Inst. Wzrostow

Pracownicy: Inst. Wzrostow

Kierownik: Inst. Wzrostow

Pracownik: mgr inż. Zenon Piatko

Kierownik: Inst. Wzrostow

Strona: 3 z 3

€ 3