

# Projekt wykonawczy

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA POLEGAJACA NA  
DOSTOSOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU II i III  
KONDYGNACJI POWIATOWEGO OŚRODKA WSPARCIA DLA  
OSÓB Z ZABURZENIAMI PSYCHICZNYMI W SKWIERZYNIE NA  
POTRZEBY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA - PRZEBUDOWA  
ŁĄCZNIKA

Projektant:      mgr inż. Bogusław Dombek      18/99/Gw

Sprawdzający: inż. Lech Misiorny      19/77/Gw

Gorzów Wlkp. 08.07.2013r.

## Zawartość opracowania

1. Wstęp
2. Opis techniczny
3. Rysunki techniczne
  - E1 Rzut przyziemia łącznik

# 1. WSTĘP

## 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt DOKUMENTACJA WYKONAWCZA POLEGAJACA NA DOSTOSOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU II i III KONDYGNACJI POWIATOWEGO OŚRODKA WSPARCIA DLA OSÓB Z ZABURZENIAMI PSYCHICZNYMI W SKWIERZYNIE NA POTRZEBY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA - PRZEBUDOWA ŁĄCZNIKA

## 1.2. Podstawa opracowania.

- projekt architektury i konstrukcji,
- projekt budowlany przebudowy budynku internatu opracowany przez MC-Projekt
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy.

## 1.3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje :

- łącznik
- 

W zakresie projektu znajdują się:

- instalacje elektryczne podstawowe,
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym,

## 1.4. Charakterystyka energetyczna i bilans mocy.

Dla pomieszczeń parteru

- napięcie zasilania  $U_n = 3 \times 230/400 \text{ V}$ ,
- moc zapotrzebowana  $P_s = 0,6 \text{ kW}$ ,
- zasilanie z istniejącej rozdzielni – instalacja zalicznikowa
- układ pomiaru energii w istniejącej rozdzielni – dostarczana energia jest wystarczająca do zasilania projektowanych obwodów
- układ sieci wewnętrznych TN-S
- podstawowa ochrona przed porażeniem IZOLOCJA OCHRONNA
- dodatkowa ochrona przed porażeniem SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

## 2. OPIS TECHNICZNY

### Pomieszczenia parteru

#### **2.1. Zasilanie projektowanych obwodów**

Projektowane instalacje należy zasilć z rozdzielni głównej budynku zgodnie z PB opracowanym przez MC Projekt. Przy wejściu do przebudowywanego budynku należy zamontować wyłącznik pożarowy zgodnie z PB MC-Projekt.

#### **2.2. Instalacje elektryczne podstawowe.**

Wszystkie instalacje w budynku zasilane będą z rozdzielni TG. Instalacje oświetleniowe zasilane będą z rozdzielni T1.

Obwody należy wykonać przewodami YDY o liczbie żył i przekrojach podanych na schemacie rozdzielni TG. Przewody pod tynkiem.

Typy i przekroje przewodów instalacji oddymiania zgodnie z projektami poprzedniego etapu.

Sterowanie oświetleniem odbywa się lokalnie za pomocą wyłączników ogólnie dostępnych.

#### **2.3. Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.**

W budynku projektuje się instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego spełniające wymagania PN.

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oprawy oświetleniowe zapewniające natężenie oświetlenia 0,5 lx na poziomie posadzki w każdym punkcie drogi ewakuacyjnej, włączenie oświetlenia nastąpi w ciągu 2 s od chwili wyłączenia oświetlenia podstawowego, czas działania oświetlenia będzie wynosił 1 godz. Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone we własne źródło zasilania.

Poziom natężenia oświetlenia przyjęto zgodnie z wytycznymi PN.

Oprawy ewakuacyjne z piktogramami mają na celu wskazanie bezpiecznej drogi wyjścia z budynku w razie zagrożenia. Oprawy ewakuacyjne nie są oprawami zapewniającymi odpowiednie natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych i konieczne jest równoległe zastosowanie opraw awaryjnych.

#### **2.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.**

Wokół projektowanego budynku należy poprowadzić uziom otokowy, do którego należy podłączyć główną szynę uziemiającą budynku oraz metalowe elementy konstrukcji budynku.

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano „SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” - zastosowanie przewodu neutralnego "N" i przewodu ochronnego "PE", wyłączników ochronnych różnicowoprądowych oraz połączeń wyrównawczych miejscowych. W tym celu

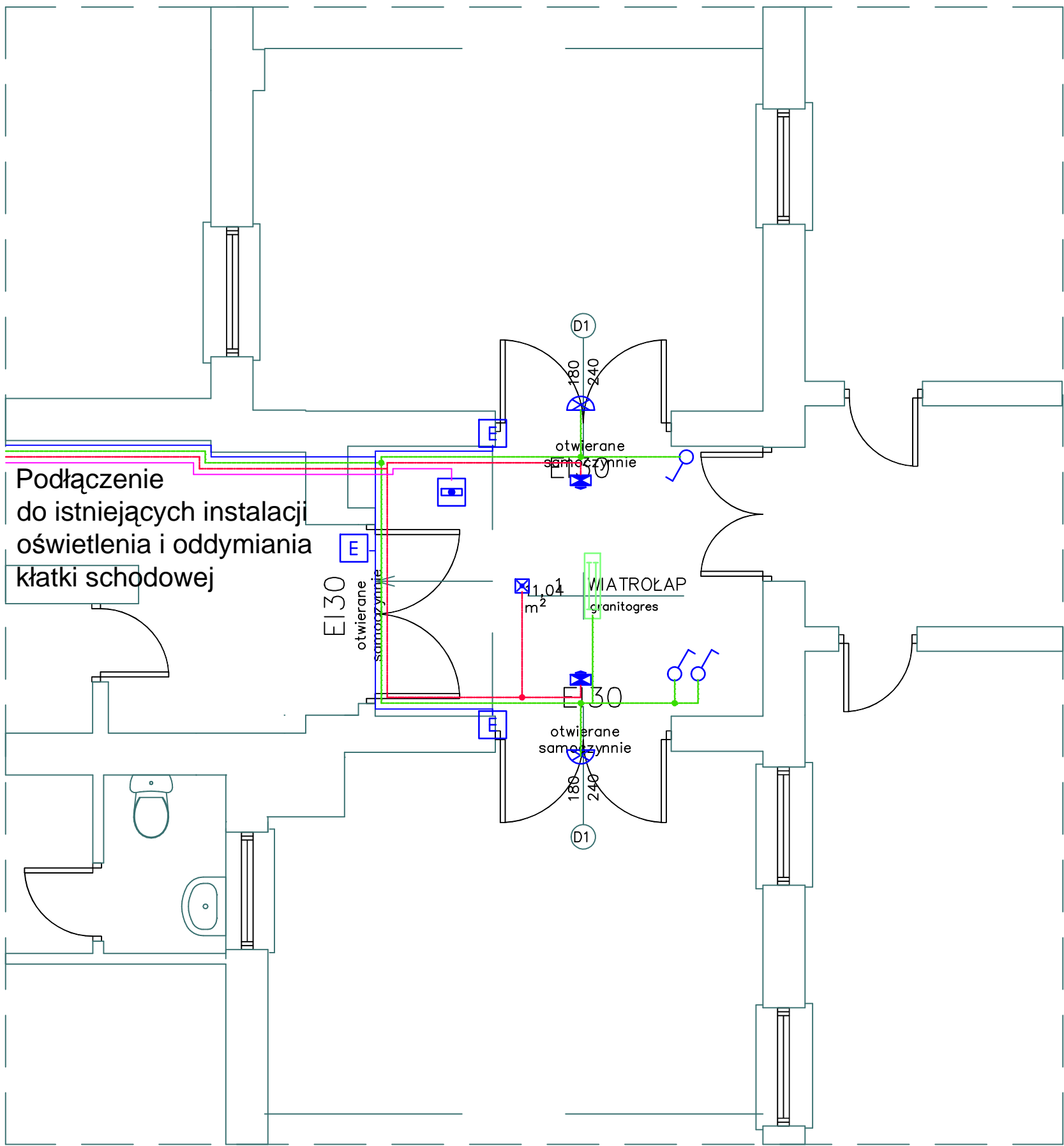
metalowe obudowy urządzeń elektrycznych normalnie nie będące pod napięciem oraz metalowe instalacje wody, co i cwu należy trwale połączyć z przewodem ochronnym "PE".

Główną szynę wyrównawczą należy podłączyć do uziomu otokowego przewodem LYgžo 10mm<sup>2</sup>.

Do głównej szyny wyrównawczej budynku należy podłączyć szyny PE i N tablicy TG za pomocą przewodu LYžo 10mm<sup>2</sup>.

## ***2.5. Uwagi dla wykonawcy.***

- Całość robot związanych z realizacją niniejszego opracowania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ,
- Po wykonaniu robot montażowych należy wykonać niezbędne pomiary, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.
- Niniejsze opracowanie powstało na podstawie uzgodnień oraz danych i wytycznych otrzymanych od Inwestora oraz w wyniku uzgodnień międzybranżowych.
- W przypadku nieokreślenia wymogów dla innych nieujętych niniejszym opracowaniem oraz opracowaniami późniejszymi rozwiązań, należy uzgodnić je każdorazowo z Inwestorem i Projektantem.
- Realizacja obiektu nie powinna mieć negatywnego wpływu na pracę i funkcjonowanie obiektów sąsiednich. Należy użyć wszelkich dostępnych środków, aby taki wpływ wyeliminować lub zmniejszyć. Elementy istniejącego obiektu i zagospodarowania terenu, naruszone w trakcie realizacji obiektu projektowanego, należy doprowadzić do stanu pierwotnego, umożliwiającą właściwą ich eksploatację.



rzut przyziemia –  
projekt

Układ sieci TN-S  
Podstawowa ochrona przed porażeniem  
Izolacja ochronna  
Dodatkowa ochrona przed porażeniem  
Szybkie wyłączenie zasilania  
Oświetlenie oprawa świetłówkowa 2\*18W montowana na  
stropie.  
Instalacje podłączyć do istniejących obwodów i instalacji  
projektowanych w poprzednich etapach.

ANTAarchitekci

Aleksandra RybakDariusz Górny  
66-400 Gorzów Wlkp., ul.Londyńska 3D lok.18, tel. 95 7835447, 602 49 13 02

INWESTOR: POWIAT MIĘDZYRZECKI UL. PRZEMYSŁOWA 2; 66-300 MIĘDZYRZECZ;			
OBIEKT: DZIAŁKA NR 84; UL. PRZEMYSŁOWA 42; SKWIERZYNA			
TEMAT: DOKUMENTACJA WYKONAWCZA POLEGAJĄCA NA DOSTOSOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU II I III KONDYGNACJI POWIATOWEGO OŚRODKA WSPARCIA DLA OSÓB Z ZABURZENIAMI PSYCHICZNYMI W SKWIERZYNE NA POTRZEBY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA – PRZEBUDOWA ŁĄCZNIKA			
BRANŻA ELEKTRYCZNA		FAZA PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT: mgr inż.Bogusław Dombek		NR UPRAW. specjalność elektryczna 18/99/Gw	PODPIS
SPRWDZAJĄCY			
inż. Lech Misiorny		specjalność elektryczna 77/94/Gw	NR RYS. E1
RZUT PRZYZIEMIA ŁĄCZNIK		SKALA 1: 50	

08.LPIEC GORZÓW WLKP,