

**EGZ. 1**

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - UZUPEŁNIENIE

<b>BRANŻA</b>	Elektryczna
<b>INWESTYCJA/OBIEKT</b>	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B W GŁOGOWIE <b>Zakres uzupełnienia:</b> <u>„Zasilanie węzła ciepłego na Al. Wolności 23”.</u>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	Al.Wolności 23,23A,23B 67-200 Głogów
<b>INWESTOR I ADRES</b>	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOSCI 23,23A,23B Al.Wolności 23, 67-200 Głogów
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Listopad 2018
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Marek ŻELAWSKI
<b>ASYSTENT</b>	mgr inż. Piotr MURACH

## **Spis treści**

1. Zakres opracowania uzupełniającego.....	3
2. Zasilanie tablicy węzła cieplnego - stan projektowany.....	3
3. Rozprowadzenie energii .....	3
4. Instalacja uziemienia. ....	3
5. Instalacja połączeń wyrównawczych.....	3
6. Ochrona przeciwporażeniowa .....	3
7. Uwagi końcowe .....	3

## **Część rysunkowa**

Rys. E-12 - Rzut piwnicy AL.Wolności 23 - zasilanie tablicy węzła cieplnego	4
---	---

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania uzupełniającego

- wewnętrzna linia zasilająca tablicę TW węzła ciepłego,
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa.

## 2. Zasilanie tablicy węzła ciepłego - stan projektowany

Z projektowanej tablicy TA (projekt pierwotny) należy wyprowadzić przewód YDY 5x6mm<sup>2</sup>, który wprowadzić do istniejącej tablicy TW węzła ciepłego zlokalizowanej w piwnicy. Istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy węzła ciepłego należy przenieść do projektowanej tablicy TA (projekt pierwotny) w miejsce rezerwowej tablicy licznikowej. Lokalizację tablicy węzła TW pokazano na rysunku E-12.

Wystąpienie o docelowe warunki zasilania i uzgodnienie wymiany układów pomiarowo-rozliczeniowych z zakładem energetycznym leżą po stronie Inwestora.

## 3. Rozprowadzenie energii

- Stosować przewody typu YDY/LgY o izolacji 450/750V,
- Miejsca przejść przewodów przez ściany i stropy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed wnikaniem wilgoci.
- Instalacje w piwnicy prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych typu RL w kolorze białym. Na ściankach działowych drewnianych instalacje prowadzić w rurkach z materiału samogasnącego nie rozprzestrzeniającego płomienia.
- W pom. węzła instalację w miarę możliwości prowadzić pod 5mm warstwą tynku.
- Instalację w części wspólnej na klatce schodowej prowadzić pod warstwą tynku 5mm.
- Zachować normatywne odległości kabli i przewodów od innych instalacji.
- Przewody oraz osprzęt elektroinstalacyjny instalować w odległości nie mniejszej niż 10cm przy zbliżeniu do infrastruktury gazowej, oraz nie mniejszej niż 2cm przy skrzyżowaniach.

## 4. Instalacja uziemienia.

- Rezystancja wypadkowa uziemienia  $R < 10\Omega$ ,
- Przy istniejącej tablicy węzła ciepłego zabudować lokalną szynę uziemiającą LSU.
- Za pomocą przewodu LgYżo 16mm<sup>2</sup> wykonać połączenie pomiędzy główną szyną uziemiającą GSU zlokalizowaną przy tablicy administracyjnej TA, a proj. lokalną szyną uziemiającą LSU przy istn. tablicy węzła ciepłego,
- Szynę ochronną PE w istn. tablicy węzła należy bezwzględnie uziemić poprzez lokalną szynę uziemiającą LSU przewodem LgY 16mm<sup>2</sup>.

## 5. Instalacja połączeń wyrównawczych

- Za pomocą przewodu LgYżo 1x6mm<sup>2</sup> przyłączyć do lokalnej szyny uziemiającej przy tablicy węzła wszystkie dostępne części przewodzące urządzeń oraz części przewodzące obce w pom. węzła ciepłego.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa

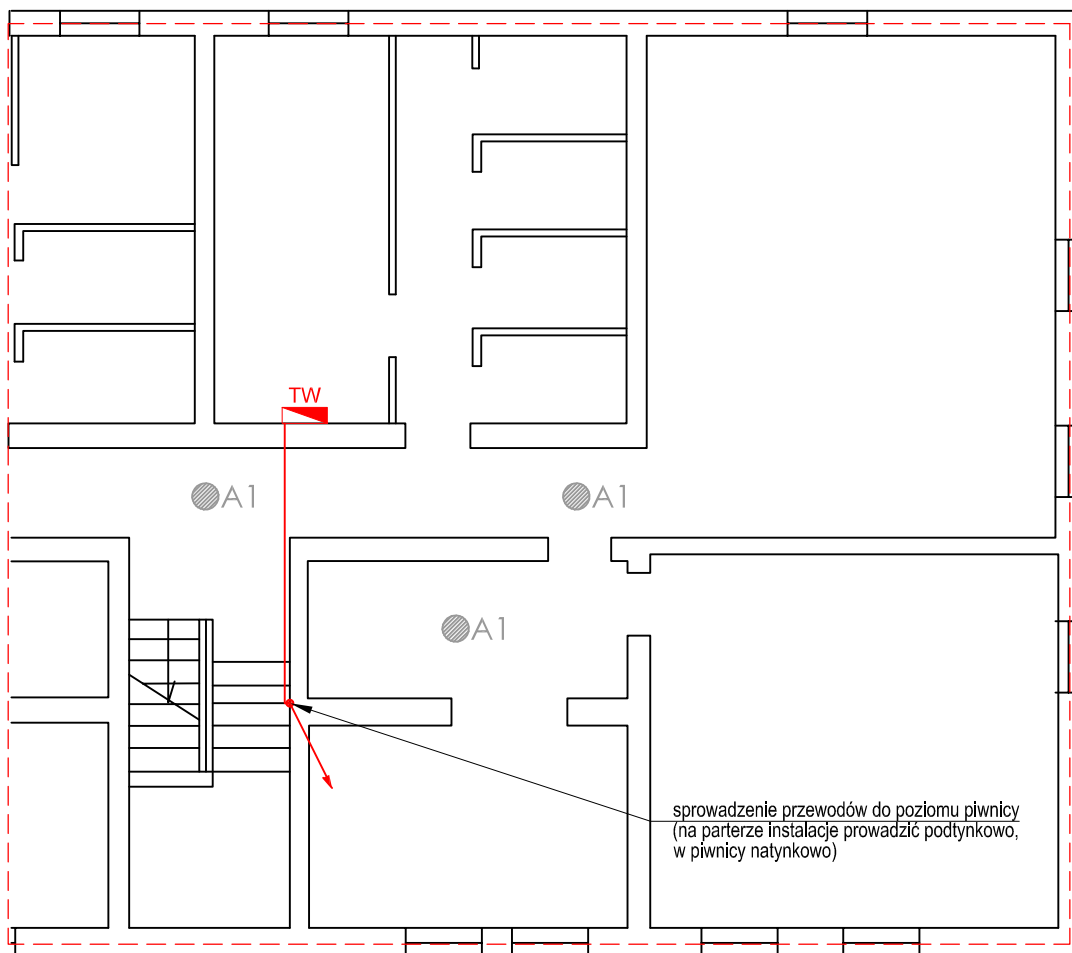
Ochrona przeciwporażeniowa istniejącego węzła ciepłego pozostaje bez zmian. W zakresie elementów projektowanych ochronę przeciwporażeniową opisano w projekcie pierwotnym.

## 7. Uwagi końcowe

- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- prace wykonać zgodnie z projektem, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).

Projektant: mgr inż. Marek Żelawski

## KLATKA NR. 23 - PIWNICA



### UWAGI:

1. Szynę ochronną PE w tablicy węzła TW uziemić. Rezystancja uziemienia  $R < 10\Omega$ .
2. Przy tablicy węzła TW zamontować lokalną szynę uziemiającą LSU, którą przyłączyć linką LgY 16 do szyny uziemiającej GŚU zlokalizowanej przy projektowanej tablicy administracyjnej TA (projekt pierwotny).
3. Wszystkie części przewodzące dostępne urządzeń oraz części przewodzące obce w pom. węzła przyłączyć, za pomocą linki LgY 6mm, do szyny uziemiającej LSU.

**OCHRONA OD PORAŻEŃ  
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S**

### LEGENDA

	wprowadzenie przewodu zasilającego tablicę węzła cieplnego do piwnicy
	istniejąca tablica węzła cieplnego

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:**

**ELECTRO  
PROJECT**

**Electro-Project Piotr Murach**  
Dworcowa 53, 64-115 Świeciechowa  
electroproject.leszno@gmail.com  
732-880-720

**OBIEKT  
I ADRES:**

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WLZ  
WRAZ Z OŚWIETLeniem W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU  
WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B

**PROJEKTANT:**  
mgr Inż. Marek Żelawski  
specjalność Instalacyjna  
upr. nr WKP/0161/POOE/14

**INWESTOR  
I ADRES:**

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY AL.WOLNOŚCI 23,23A,23B  
W GŁOGOWIE  
67-200 GŁOGÓW

**ASYSTENT:**  
mgr. Inż. Piotr MURACH

**NAZWA  
RYSUNKU:**

Rzut piwnicy - Al.Wolności 23  
- Zasilanie tablicy węzła cieplnego

**NUMER  
RYSUNKU:**

**E-12**

**BRANŻA:**

ELEKTRYCZNA

**DATA:**

11.2018

**SKALA:**

1:100