

## PROJEKT ELEKTRYCZNY

*Termomodernizacja budynku*

**URZĘDU STANU CYWILNEGO**

*w Margoninie*

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. projekt budowlany
  - spis zawartości
  - opis techniczny
  - rysunki techniczne
2. dokumenty formalne

**Adres:**

*64-830 Margonin, ul. Poznańska 8  
dz .nr 913, jednostka ewid. Margonin Miasto, obręb Margonin,*

**Inwestor:**

*GMINA MARGONIN  
64-830 Margonin, ul. Kościuszki 13*

*Instalacje elektryczne*

--	--	--	--

---

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

---

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....str. Nr 1
2. Spis treści.....str. Nr 2
3. Opis techniczny.....str. Nr 3-5
4. Rysunki .....str. Nr 6-9
  - Rys. Nr 1 - rzut parteru – instalacja elektryczna
  - Rys. Nr 2 - rzut dachu – instalacja elektryczna
  - Rys. Nr 3 - tablica rozdzielcza
5. Dokumenty formalno prawne.....str. Nr 10-12
  - Uprawnienia projektantów
  - Wpis do izby projektantów

---

## OPIS TECHNICZNY

1.1. OBIEKT : *TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USC*

1.2. INWESTOR : *Gmina Margonin*

*64-830 Margonin, ul. Kościuszki 13*

1.3. LOKALIZACJA : *64-830 Margonin, ul. Poznańska 8*

*Dz. Nr 913*

Na potrzeby nowoprojektowanej instalacji elektrycznej projektuje się montaż tablicy rozdzielczej TR1 zabudowanej podtyniem w miejscu wskazanym na rzucie parteru. Do projektowanej tablicy rozdzielczej należy doprowadzić zasilanie 3 fazowe 400V z istniejącej rozdzielni głównej – kablem YKXs 5x6mm<sup>2</sup>. W istniejącej rozdzielni głównej zlokalizowanej w piwnicy należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303 –gg25A oraz podłączyć pod rozłącznik projektowany w/z tablicy TR1.

Projektuje się zasilanie zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych. Wszystkie urządzenia należy zasilić z projektowanej tablicy rozdzielczej TR1 zgodnie ze schematem.

Projektuje się jeden obwód 230V dedykowany dla zasilania jednostek wewnętrznych zabudowanych w pomieszczeniach. Urządzenia należy podłączyć poprzez gniazda 230/IP20 p/t zabudowane 20-30cm pod sufitem w porozumieniu z branżystą wentylacji/klimatyzacji. Rozmieszczenie gniazd 230V pokazano na rzucie parteru. Wszystkie przewody zasilające należy prowadzić pod tynkiem w brzdach. Przejścia przewodów przez poszczególne strefy ogniowe należy uszczelnić masą izolacyjną o odpowiedniej klasie. Przewody zasilające jednostek zewnętrznych umieszczonych na dachu należy chronić przed promieniowaniem słonecznym – stosować rurki sztywne RL.

---

Projektuje się zasilanie ogrzewanych wpustów dachowych do których należy doprowadzić zasilanie z projektowanej tablicy TR1 przewodem YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Sumaryczna moc zapotrzebowana projektowanych urządzeń wynosi 11kW. Należy wystąpić do zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej dla istniejącego punktu przyłączenia (wzrost o 11kW).

Wykonawca jest zobowiązany dokonać sprawdzenia kabla zasilającego wlv od przyłącza energetycznego do istniejącej rozdzielni głównej. Należy upewnić się iż obciążalność długotrwała istniejącego kabla wlv pozwoli na przesłanie prądu zgodnie ze wzrostem mocy na istniejącym przyłączu o 11kW.

#### **OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.**

Dla urządzeń, oprócz ochrony podstawowej, należy wykonać ochronę dodatkową przez "SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" realizowane poprzez wyłączniki nadprądowe w tablicy rozdzielczej TR1.

Jako uzupełnienie ochrony dodatkowej zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe. Aby zapewnić prawidłową ochronę należy zastosować przewód ochronny we wszystkich obwodach ( układ TN - S).

Przewody ochronne powinny mieć kolor zgodny z aktualnymi przepisami i normami .

W projektowanej instalacji żyłę zerową i zerującą należy poprowadzić osobno.

---

## UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część V roboty elektryczne.

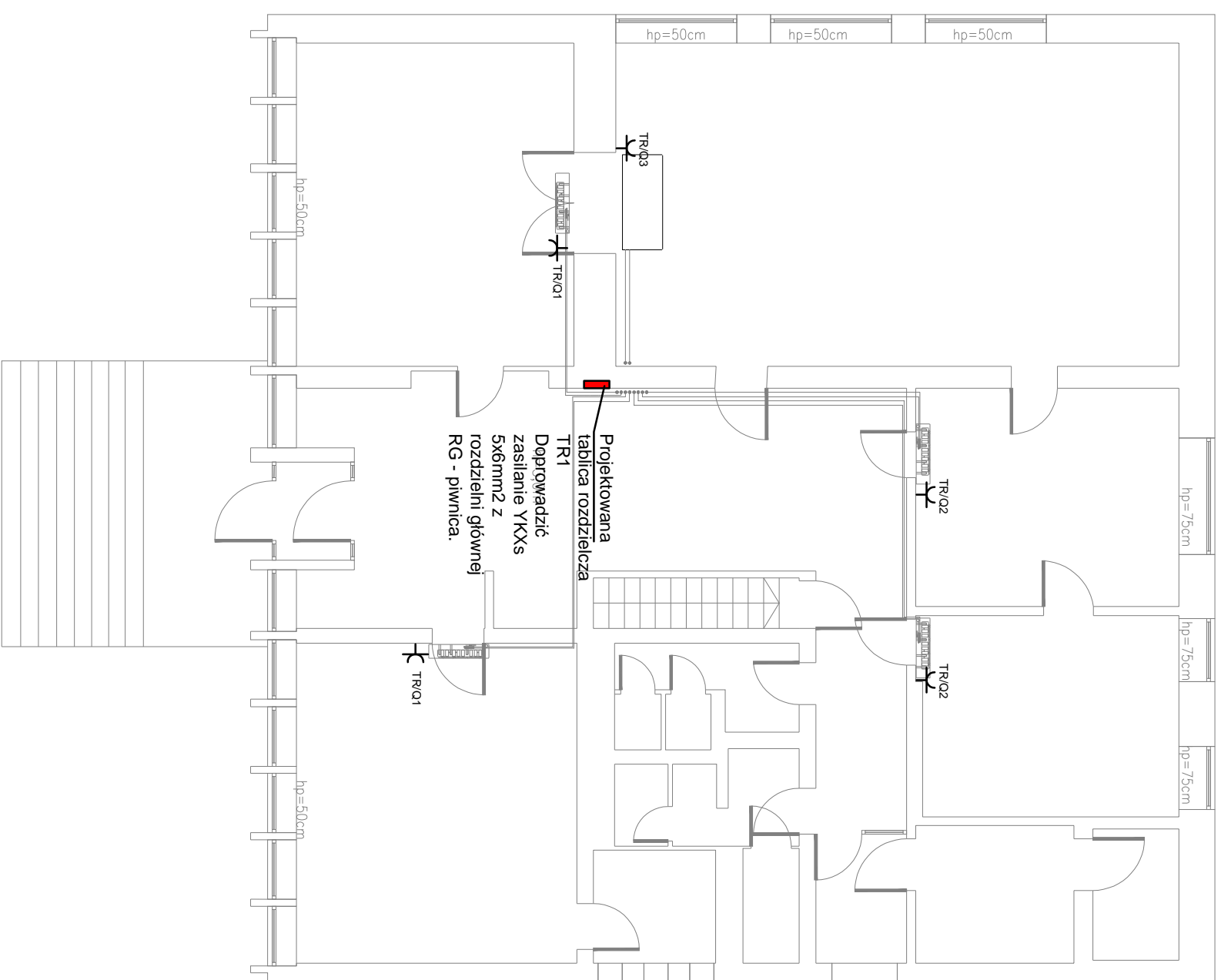
Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

Opracował:

---

## Rysunki



OBIEKT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USC

INWESTOR

GMINA MARGONIN

ADRES BUDOWY

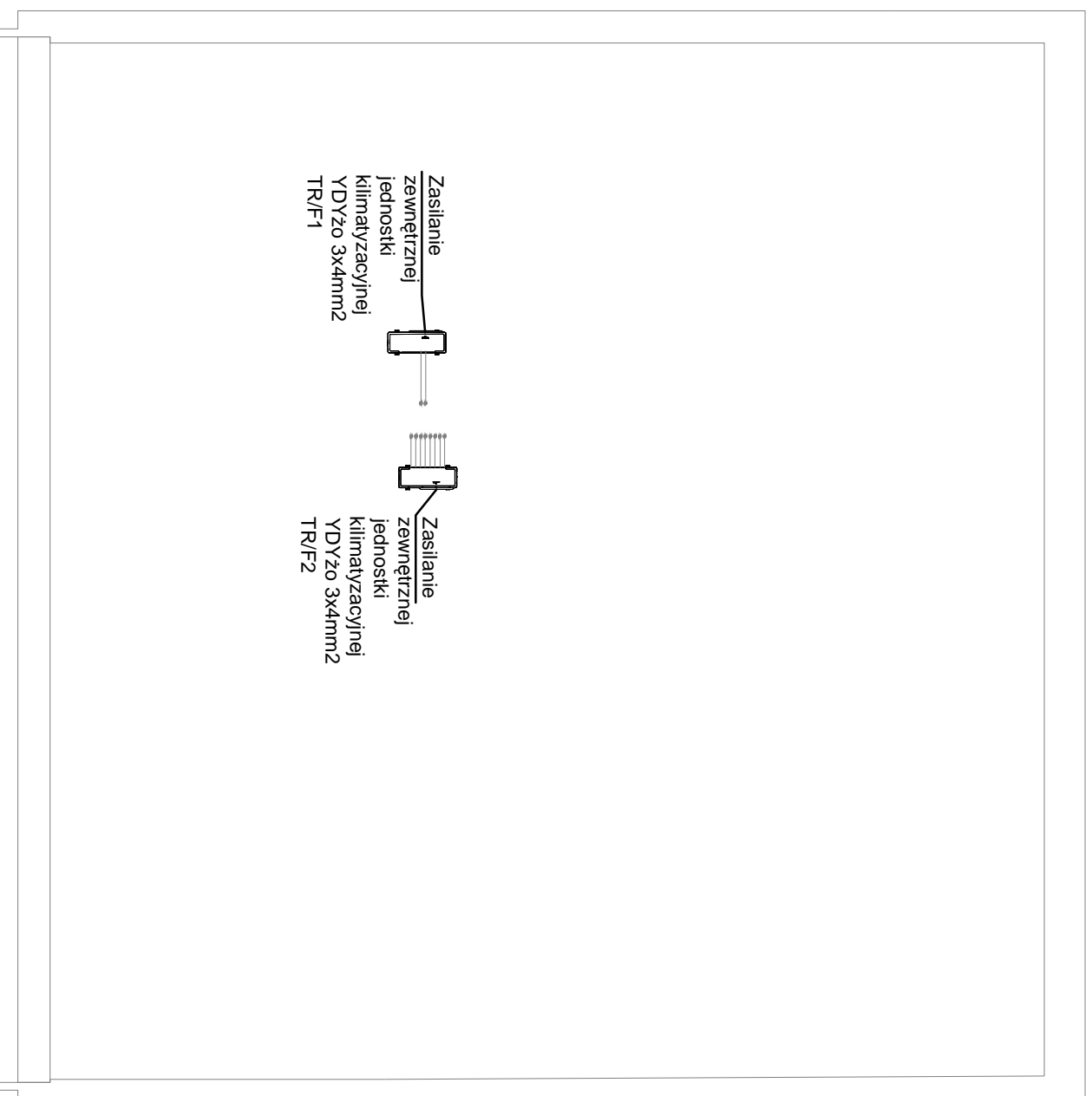
64-830 Margonin, Ul. Poznańska 8, dz. nr 913

TEMAT RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA - INST. ELEKTRYCZNA

skala 1:100    branża **PB**    nr rysunku: 1    syczeń 2016 r.

**Projektant**



OBIEKT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USC

INWESTOR

GMINA MARGONIN

ADRES BUDOWY

64-830 Margonin, Ul. Poznańska 8, dz. nr 913

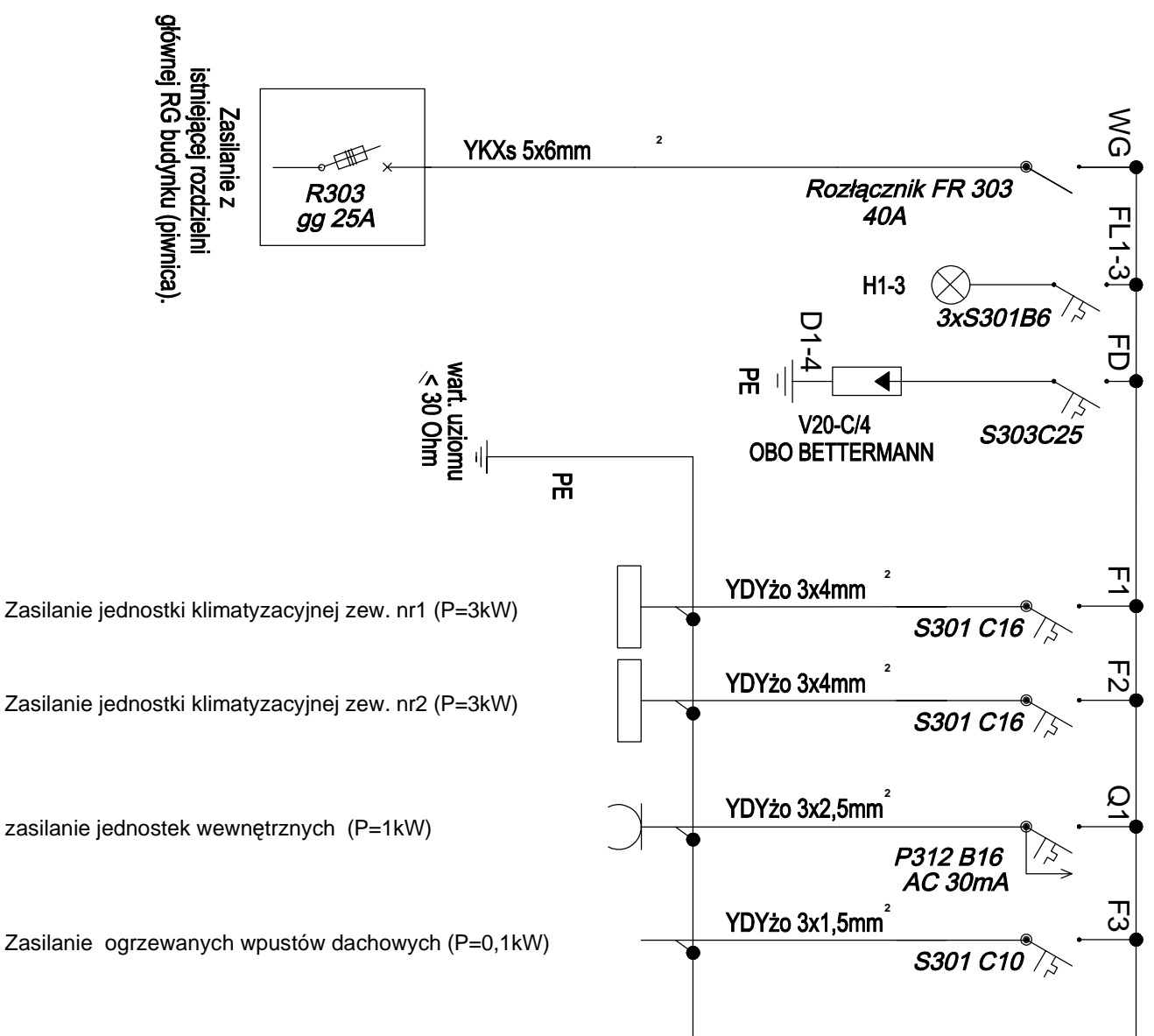
TEMAT RYSUNKU

RZUT DACHU - INST. ELEKTRYCZNA

skala 1:100	branża <b>PB</b>	nr rysunku: 2	styczeń 2016 r.
-------------	------------------	---------------	-----------------

Projektant

### Schemat Tablicy Rozdzielczej - TR1



TN-S  
 Pi=7kW  
 Kz=1  
 Pz=7kW  
 In=11,5A

Obudowa tablicy rozdzielczej TR1 p/f  
 RWN, IP40 - 2x12 mod. prod. Legrand  
 wymiary: 430x460x90 mm

- Zasilanie jednostki klimatyzacyjnej zew. nr1 (P=3kW)
- Zasilanie jednostki klimatyzacyjnej zew. nr2 (P=3kW)
- zasilanie jednostek wewnętrznych (P=1kW)
- Zasilanie ogrzewanych wpustów dachowych (P=0,1kW)



OBIEKT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USC

INWESTOR

GMINA MARGONIN

ADRES BUDOWY

64-830 Margonin, Ul. Poznańska 8, dz. nr 913

TEMAT RYSUNKU

TABLICA ROZDZIELCZA

skala 1:100

branża **PB**

nr rysunku: 3

styczeń 2016 r.

Projektant