

## Opis techniczny

do projektu budowlanego

Instalacji elektrycznych domu przedpogrzebowego

Cmentarz komunalny

Nietkowice dz.863 Gmina Czerwieńsk

### **1. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie:

- Rozdzielnicę elektrycznej
- Instalacji oświetleniowej
- Instalacji gniazd wtykowych
- Instalacji ochronnych

### **2. Charakterystyka elektroenergetyczna**

- Napięcie zasilania
- Moc zapotrzebowana
- Prąd obciążenia szczytowego
- Ochrona od porażeń – szybkie samoczynne odłączenie zasilania
- Projektowana instalacja w układzie TN-S

### **3. Rozdzielnica R i jej zasilanie**

W ścianie w pobliżu wejścia głównego instalowana będzie rozdzielnica „R”. Zasilanie rozdzielnicę wykonane będzie zalicznikowym przyłączem kablowym po wcześniejszym wystąpieniu a następnie otrzymaniu z przedsiębiorstwa energetycznego warunków przyłączenia.

Rozdzielnica, której schemat załączono w projekcie instalowana będzie w obudowie w II klasie izolacyjności.

### **4. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych jednofazowych**

Dla potrzeb oświetlenia zastosowano:

- Żyrandol ozdobny w ilości 2 szt.
- Kinkiety ściennie
- Na zewnętrznej ścianie nad drzwiami przewidziano oprawę o stopniu ochrony IP65.

Załączanie oświetlenia:

- przy wejściu dwa kinkiety ściennie łącznikiem ściennym podtynkowym
- pozostałe oprawy sterowane z jednego miejsca to jest w rozdzielnicy

Obwody oświetleniowe wykonane przewodami:

- zasilanie kinkietów – YDYpżo3x1,5mm<sup>2</sup>

- zasilanie żyrandoli – YDYpżo3x2,5mm<sup>2</sup>

Dla potrzeb ogólnych przewidziano gniazda 16A/Z/230VAC instalowane pod tynkiem na wysokości 0,3m od podłogi. Należy montować jednakowy osprzęt dla poszczególnych instalacji.

## **5. Instalacje ochronne**

### **5.1. Ochrona od porażień**

Ochronę podstawową przed porażeniem stanowi poziom izolacji roboczej przewodów, kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń.

Ochronę przy uszkodzeniu – niedopuszczenie do porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia izolacji – samoczynne wyłączenie zasilania, drugi stopień izolacyjności rozdzielnic.

Ochrona uzupełniająca – urządzenia ochronne różnicowo prądowe o znamionowym prądzie różnicowym nie przekraczającym 30mA oraz wykorzystanie dodatkowych połączeń wyrównawczych ochronnych.

Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonany winien być w rozdzielnicy głównej.

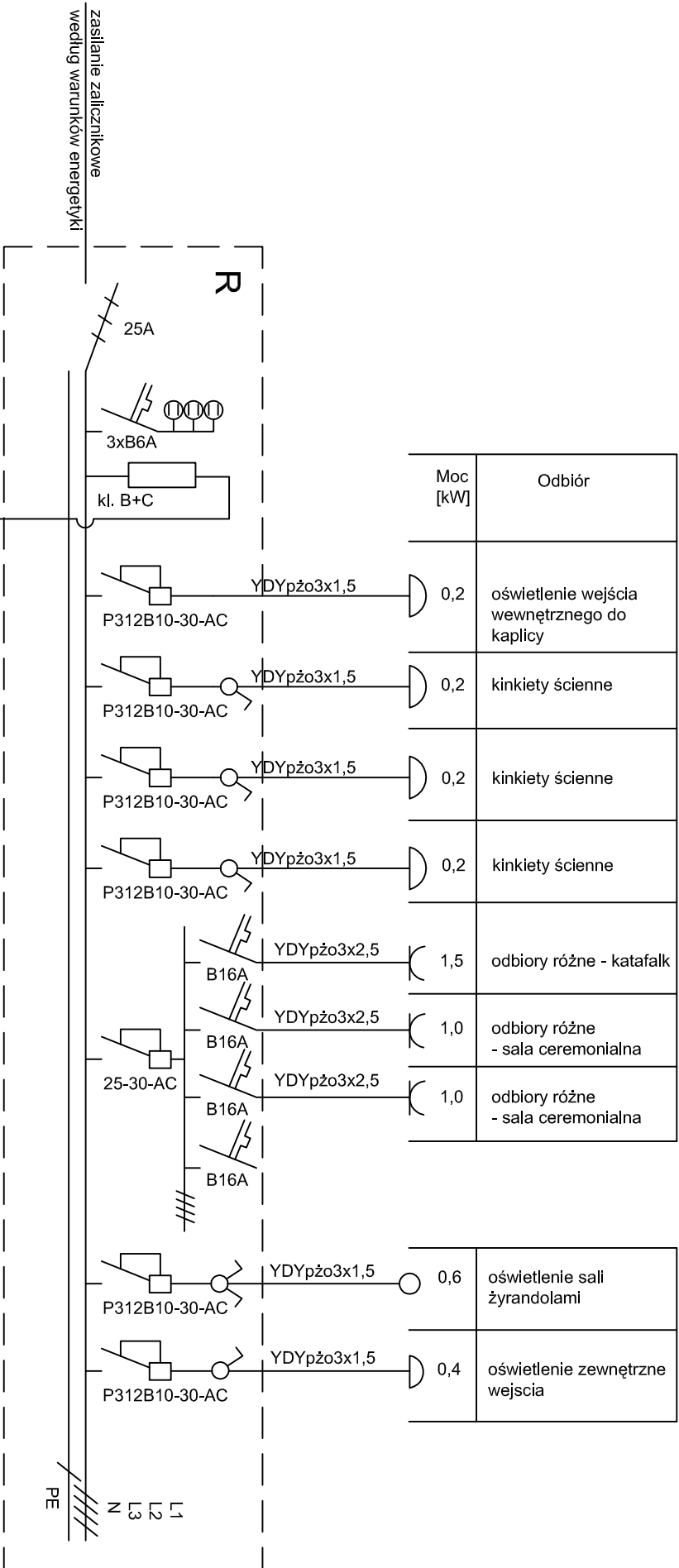
### **5.2. Ochrona odgromowa**

Budynek w części dachowej posiada dzwonnice zakończoną krzyżem metalowym opisanym na rysunkach. Metalowy krzyż łączyć drutem FeZn fi 8mm z instalacją odgromową zwodów poziomych oraz przewodów odprowadzających wyprowadzonych do złącz kontrolnych instalowanych w studzienkach kontrolno – pomiarowych. Projektowany jest uziom otokowy bednarką FeZN 30x4mm ułożoną na głębokości 0,8m w odległości minimum 1,2m od ścian budynku.

## **6. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych. Część V – Instalacje Elektroenergetyczne”.

Opracował inż. A.Wrotkowski

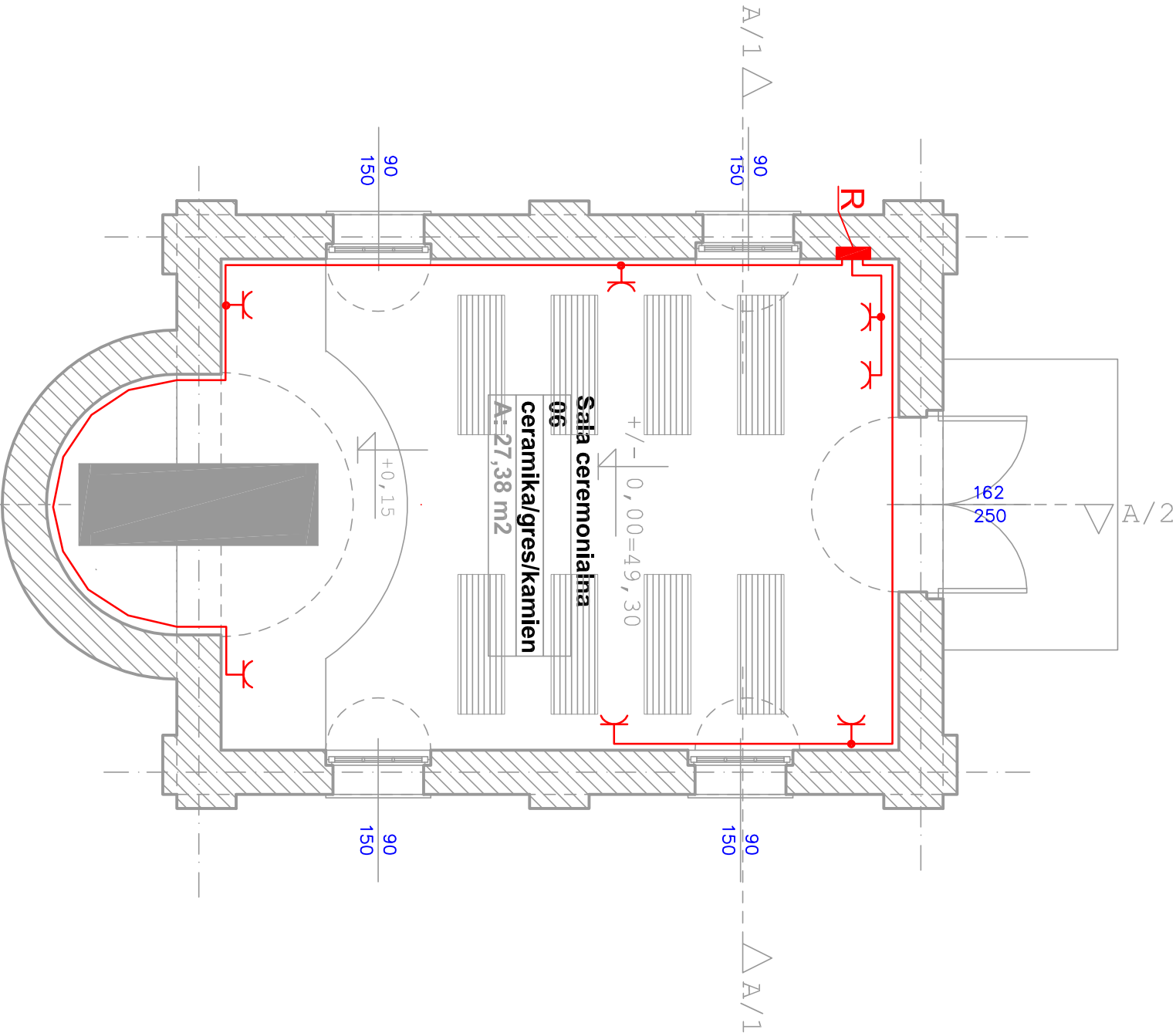


łącznik krzywkowy 0-1-2-3  
pokrętny modułowy TO-2-8241/IV rs

łącznik pokrętny poz. 0-1  
TO-1-8200/IV rs

|  |  |                       |            |                         |       |
|--|--|-----------------------|------------|-------------------------|-------|
| "ARCHIBER"   |  |                       |            | © Copyright by ARCHIBER |       |
| 65-245 Zielona Góra ul.Armił Ludowej 2. tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42 |  |                       |            |                         |       |
| OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY  |  |                       | NR.ZLEC    |                         | SKALA |
| Nietkowie dz.863 Gmina Czewieńsk   |  |                       |            |                         | ----- |
| TREŚĆ: ROZDZIELNICA R  |  |                       | ARKUSZ NR. |                         | 1/E   |
| WYKONAWCA OPRACOWANIA  |  | UPR.BUD.              |            | PODPIS                  |       |
| AUTOR:   |  | inż. A.WROTKOWSKI     |            | 182/76/ZG               |       |
| OPRACOWAŁ:   |  | mgr inż. M.WROTKOWSKI |            |                         |       |
| SPRAWDZIŁ:   |  |                       |            |                         |       |



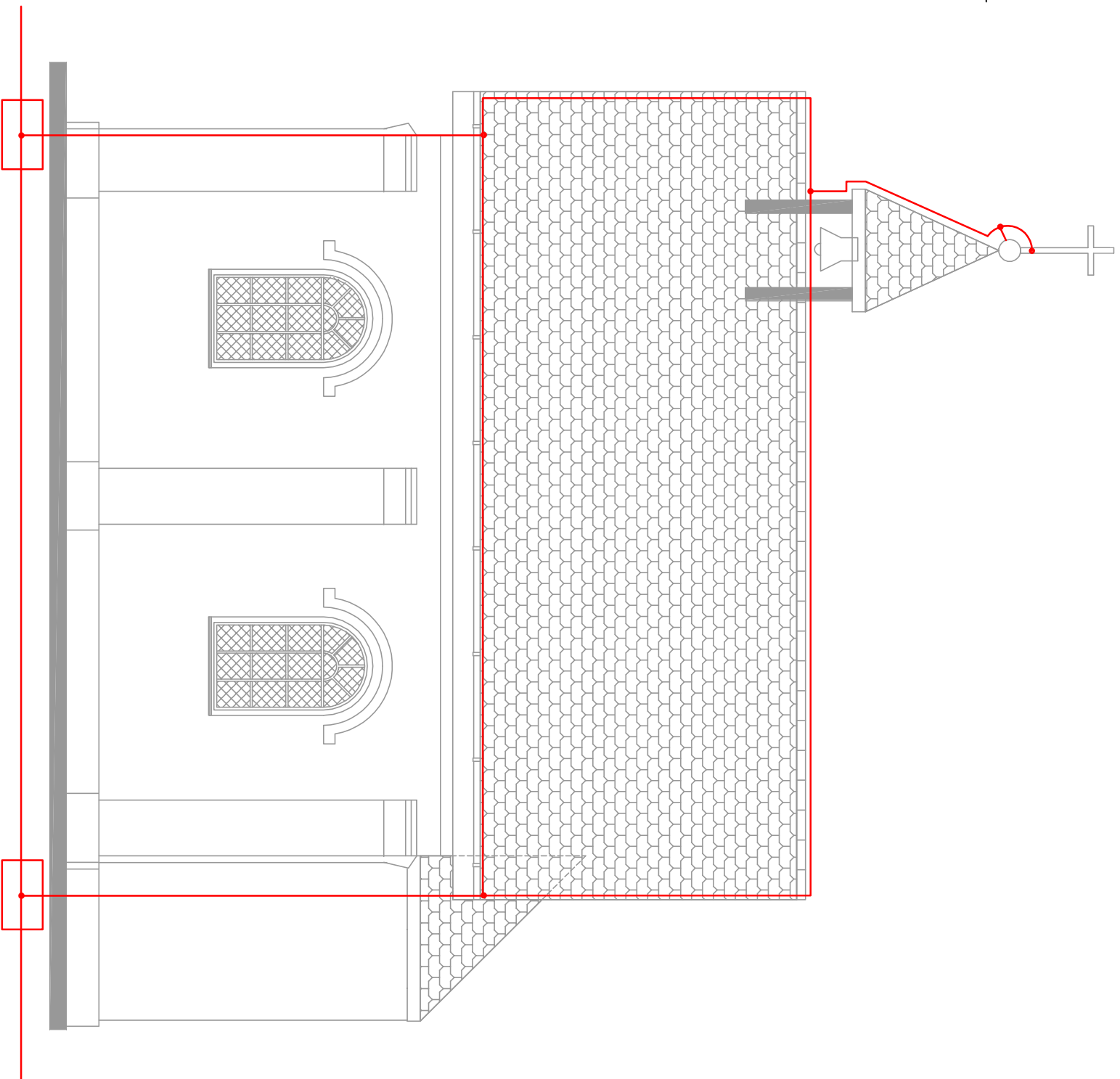
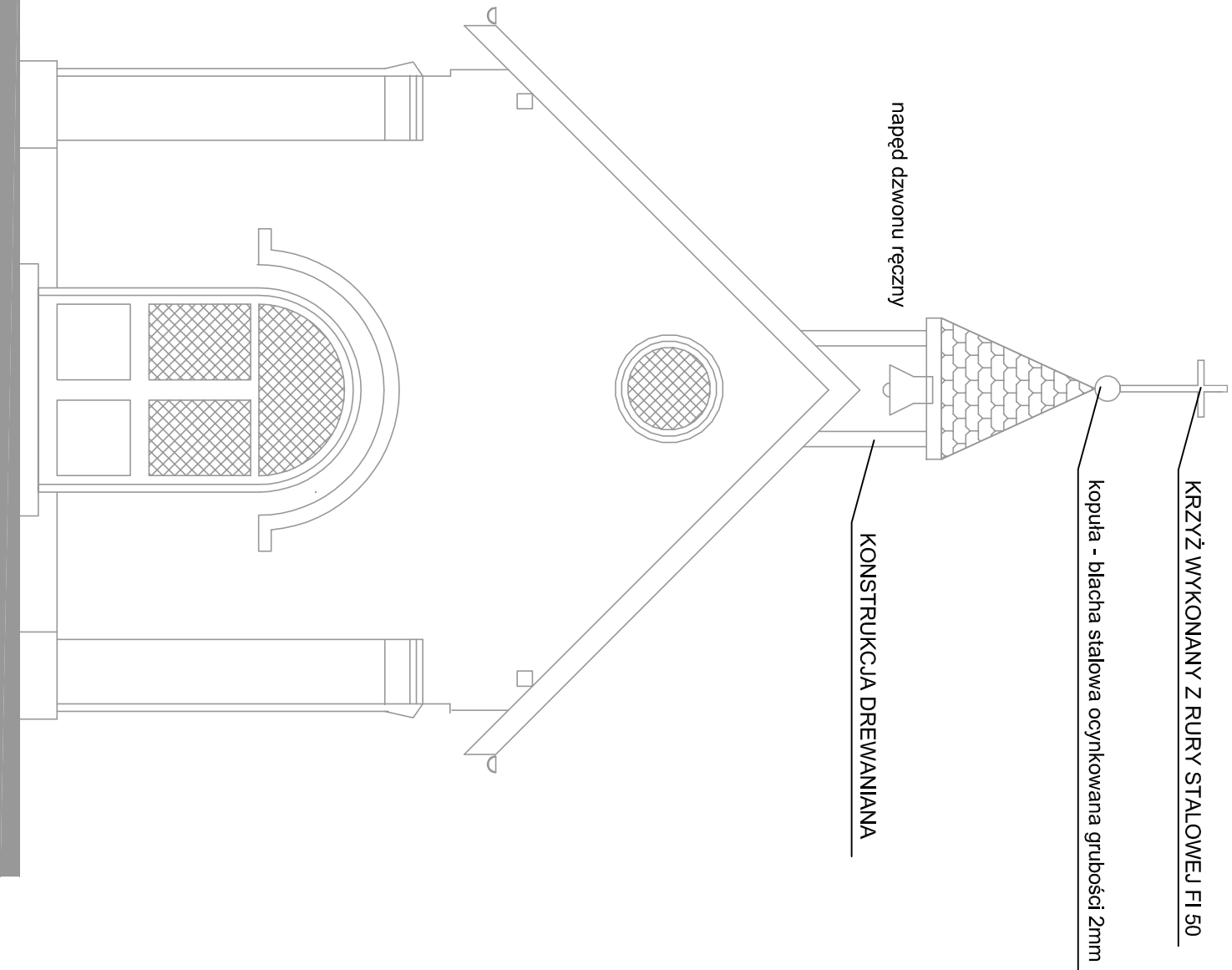


R - rozdzielnica elektryczna

⌞ - gniazdo elektryczne podtynkowe 230VAC/16A/Z IP55

# RZUT PRZYZIEMIENIA SKALA 1.50

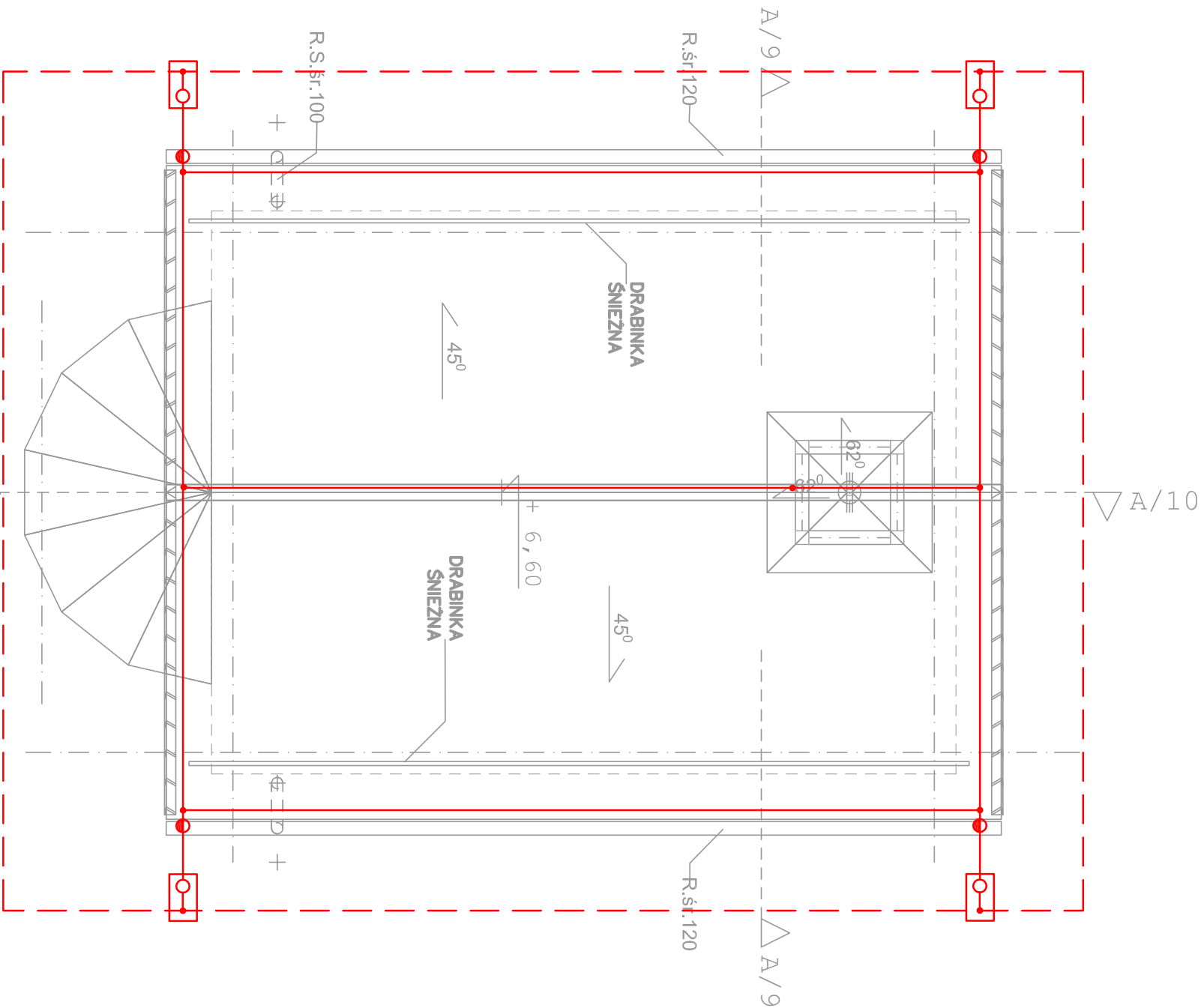
|  |                       |            |         |
|--|-----------------------|------------|---------|
| <b>"ARCHIBER"</b>  |                       |            |         |
| 65-245 Zielona Góra ul.Armił Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42 |                       |            |         |
| OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY  |                       | NR.ZLEC    | SKALA   |
| Netkowice dz.863 Gmina Czewieńsk   |                       |            | 1:50    |
| TREŚĆ: RZUT PRZYZIEMIENIA  |                       | ARKUSZ NR. |         |
| INSTALACJA GNIAZD WTYK.  |                       | 3/E        |         |
| WYKONAWCA OPRACOWANIA  |                       | UPR.BUD.   | PODPIS  |
| DATA   |                       |            |         |
| AUTOR:   | inż. A.WROTKOWSKI     | 182/76/ZG  | 06/2015 |
| OPRACOWAŁ:   | mgr inż. M.WROTKOWSKI |            | 06/2015 |
| SPRAWDZIŁ:   |                       |            |         |



# ELEWACJA FRONTOWA 1:50

# ELEWACJA BOCZNA 1:50

|   |                       |            |         |
|---|-----------------------|------------|---------|
| 65-245 Zielona Góra ul. Armii Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42 |                       |            |         |
| <b>"ARCHIBER"</b>   |                       |            |         |
| © Copyright by ARCHIBER   |                       |            |         |
| OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY   |                       | NR.ZLEC    | SKALA   |
| Netkowiec dz.863 Gmina Czewięńsk  |                       |            | 1:50    |
| TREŚĆ:  |                       | ARKUSZ NR. |         |
| ELEWACJE - INST. ODGROMOWA  |                       |            | 4/E     |
| WYKONAWCA OPRACOWANIA   |                       |            |         |
| UPR. BUD.   | PODPIS                | DATA       |         |
| AUTOR:  | inż. A.WROTKOWSKI     | 182/76/ZG  | 06/2015 |
| OPRACOWAŁ:  | mgr inż. M.WROTKOWSKI |            | 06/2015 |
| SPRAWDZIŁ:  |                       |            |         |



# RZUT DACHU SKALA 1.50

FeZn30x4 - uziom otokowy układany na głębokości

0,8m,

FeZn fi 8mm

zwód poziomy oraz przewód odprowadzający

• złącze rynnowe



studzienka kontrolno - pomiarowa

© Copyright by ARCHIBER

|   |                       |            |         |
|---|-----------------------|------------|---------|
| <b>"ARCHIBER"</b>   |                       |            |         |
| 65-245 Zielona Góra ul. Armii Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42 |                       |            |         |
| OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY   |                       | NR.ZLEC    | SKALA   |
| Nietkowiec dz.863 Gmina Czewański   |                       |            | 1:50    |
| TREŚĆ:  |                       |            |         |
| DACH - INST. ODGROMOWA  |                       | ARKUSZ NR. | 5/E     |
| WYKONAWCA OPRACOWANIA   |                       |            |         |
| UPR. BUD.   | PODPIS                | DATA       |         |
| AUTOR:  | inż. A.WROTKOWSKI     | 182/76/ZG  | 06/2015 |
| OPRACOWAŁ:  | mgr inż. M.WROTKOWSKI |            | 06/2015 |
| SPRAWDZIŁ:  |                       |            |         |