

Opis techniczny

do projektu budowlanego

Instalacji elektrycznych domu przedpogrzebowego

Cmentarz komunalny

Nietków dz.1230/2 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 – YDYpżo3x1,5mm²
- zasilanie żyrandoli – YDYpżo3x2,5mm²

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 porażeń

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.

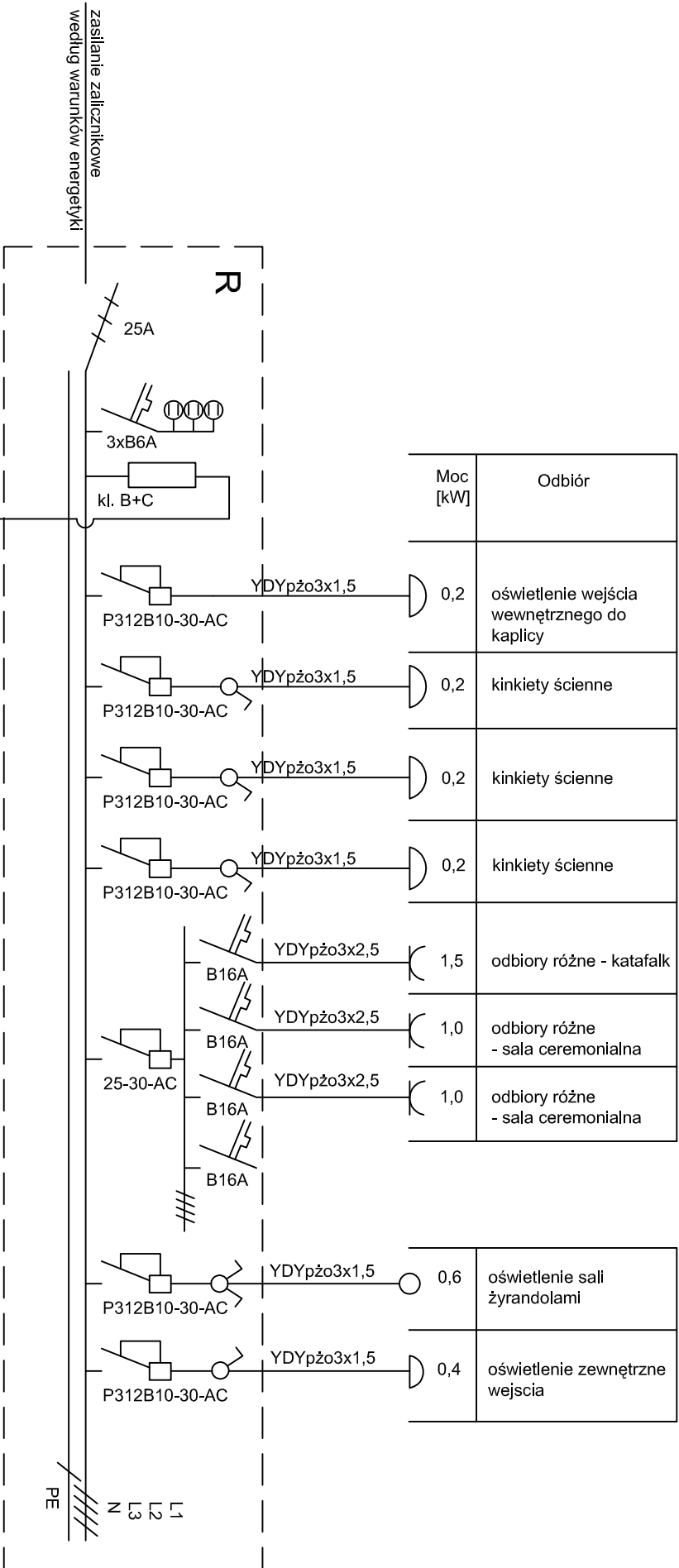
5.2. Ochrona odgromowa

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

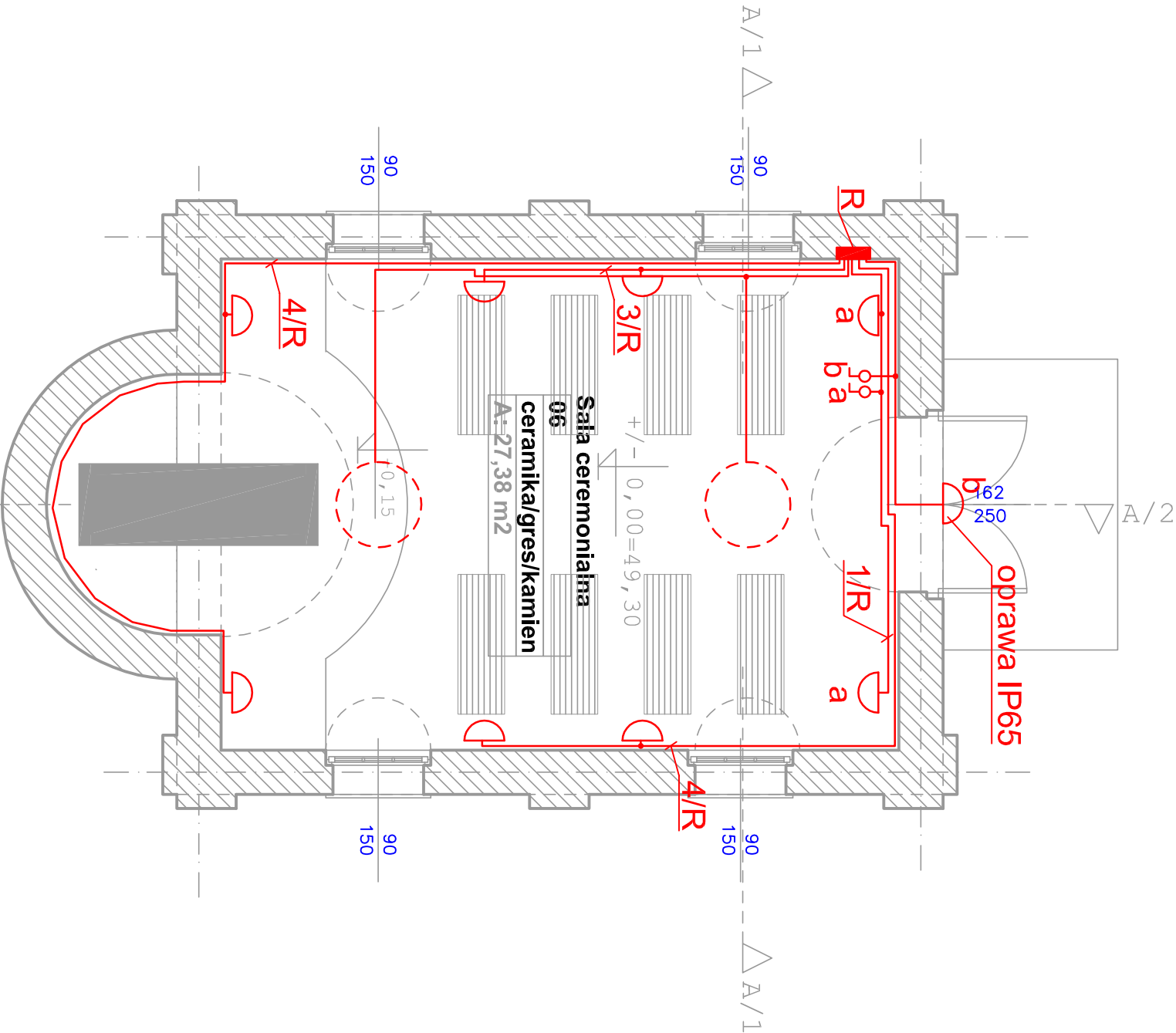
Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych. Część V – Instalacje Elektroenergetyczne”.

Opracował inż. A.Wrotkowski

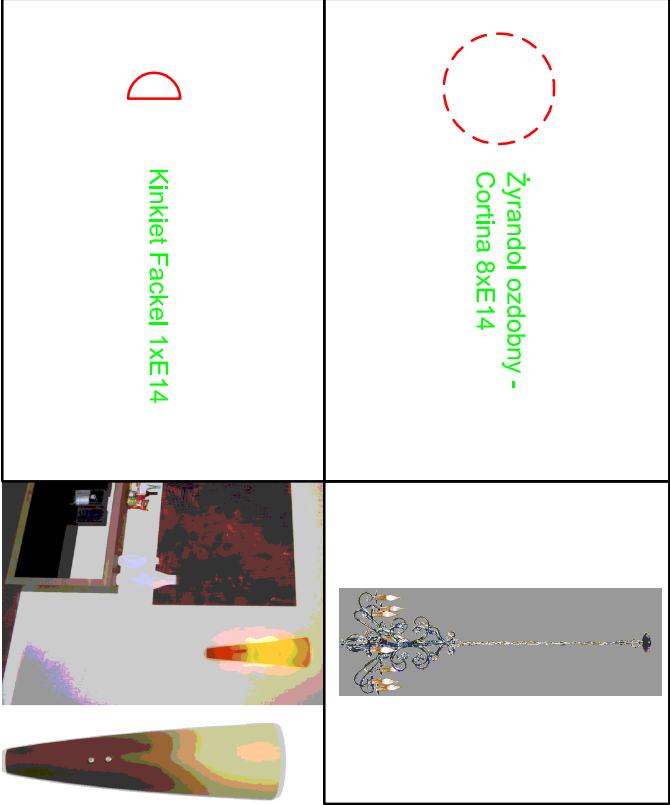


łącznik krzywkowy 0-1-2-3
pokrętny modułowy TO-2-8241/IV rs
łącznik pokrętny poz. 0-1
TO-1-8200/IV rs

"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
Nietków dz.1230/2 Gmina Czerwieńsk					-----
TREŚĆ: ROZDZIELNICA R				ARKUSZ NR.	1/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 PRZYZIEMIENIA SKALA 1.50



Kinkiet ścienny instalowany na wysokości 2,5m od posadzki.
Żyrandol ozdobny podwieszany, spód żyrandola 3,0m od posadzki

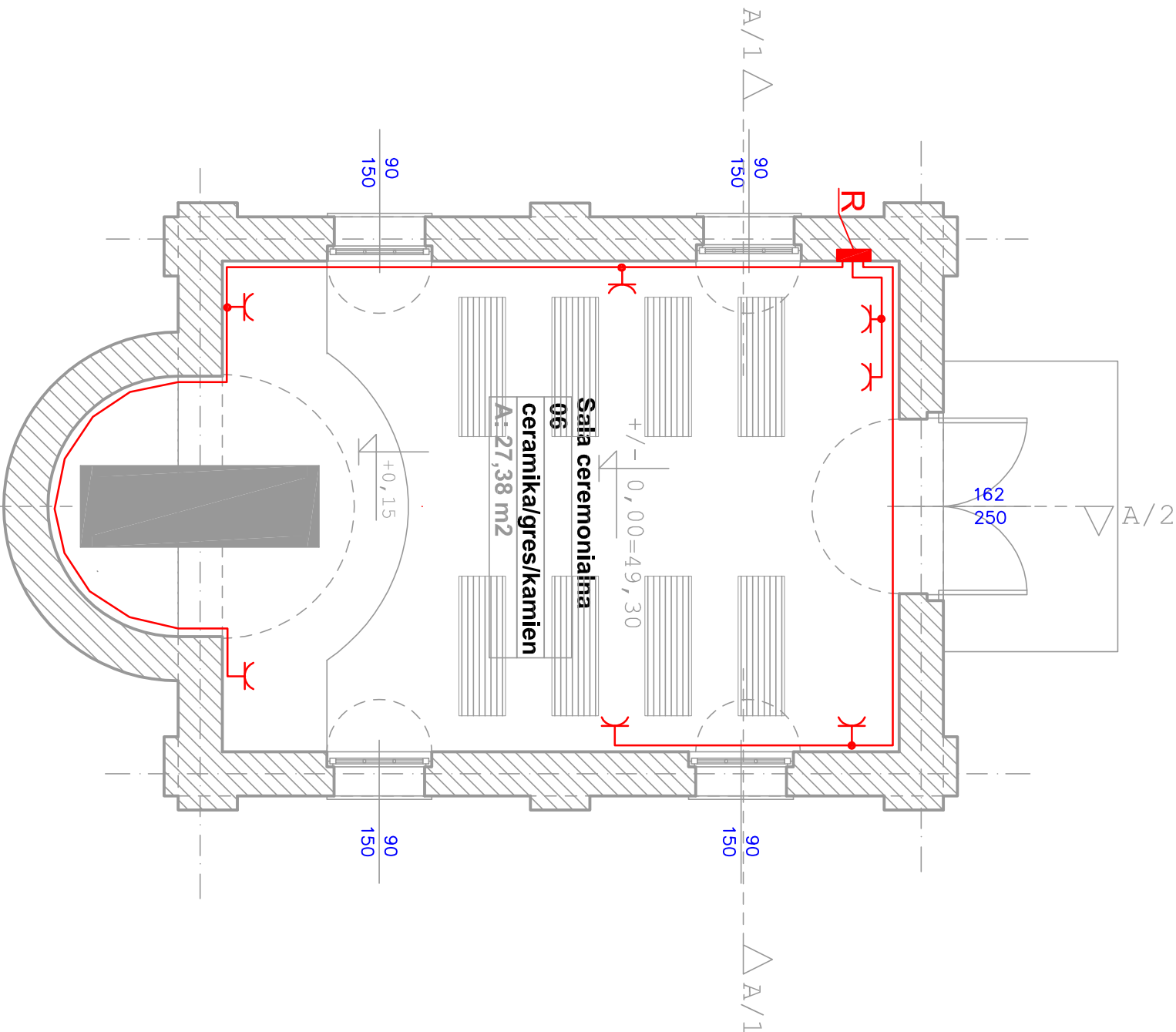
R - rozdzielnica elektryczna

Żarówki o mocy do 60W.
Projektowana instalacja w wykonaniu podtynkowym.
Załączanie oświetlenia sali, z wyjątkiem oświetlenia wejścia w rozdzielnicy R.

Drzwi - łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP55

© Copyright by ARCHIBER

"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
Nietków dz.1230/2 Gmina Czerwieńsk			1:50
TREŚĆ: RZUT PRZYZIEMIENIA			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		ARKUSZ NR.	2/E
WYKONAWCA OPRACOWANIA		UPR.BUD. PODPIS	DATA
AUTOR:	inż. A.WROTKOWSKI	182/76/ZG	06/2015
OPRACOWAŁ:	mgr inż. M.WROTKOWSKI		06/2015
SPRAWDZIŁ:			

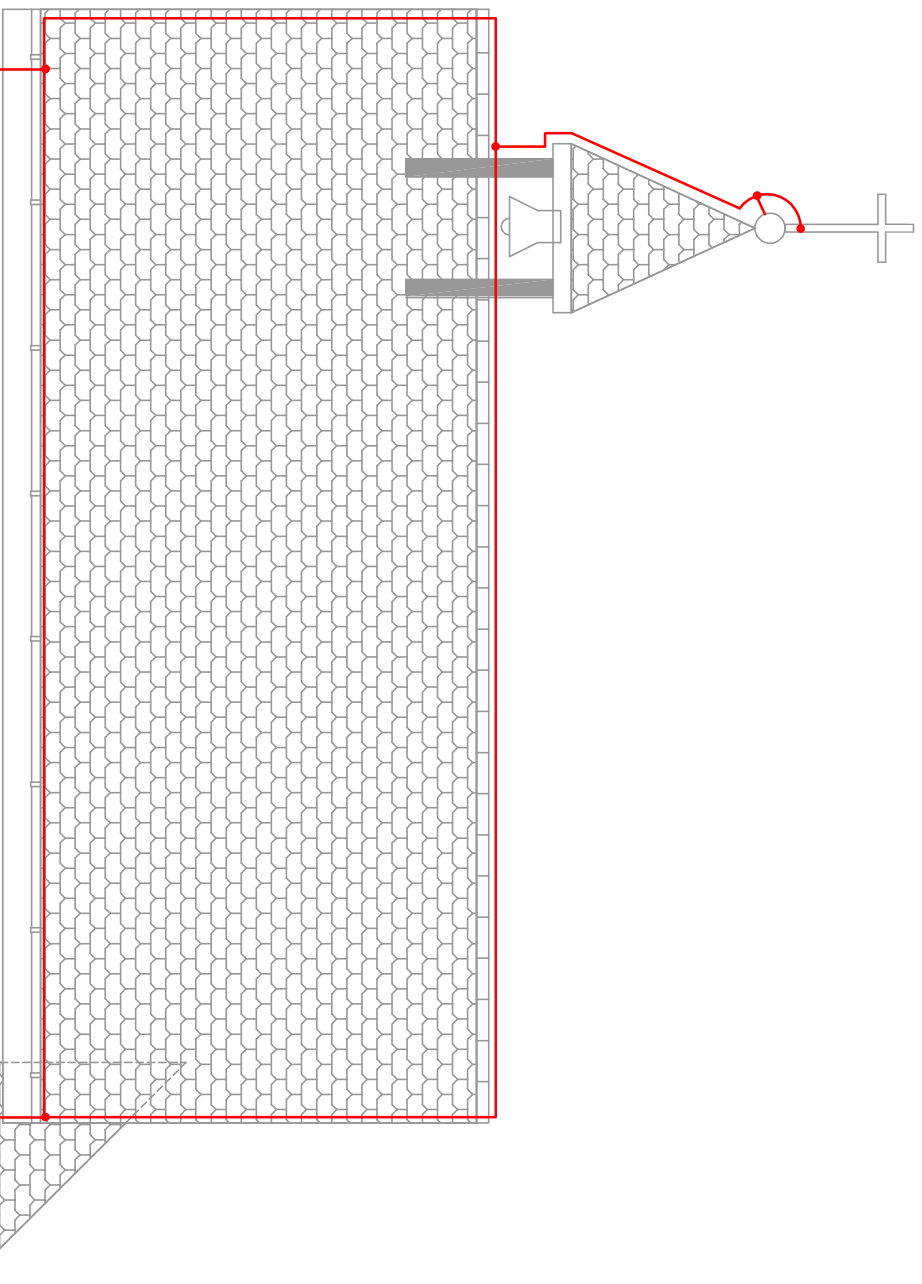
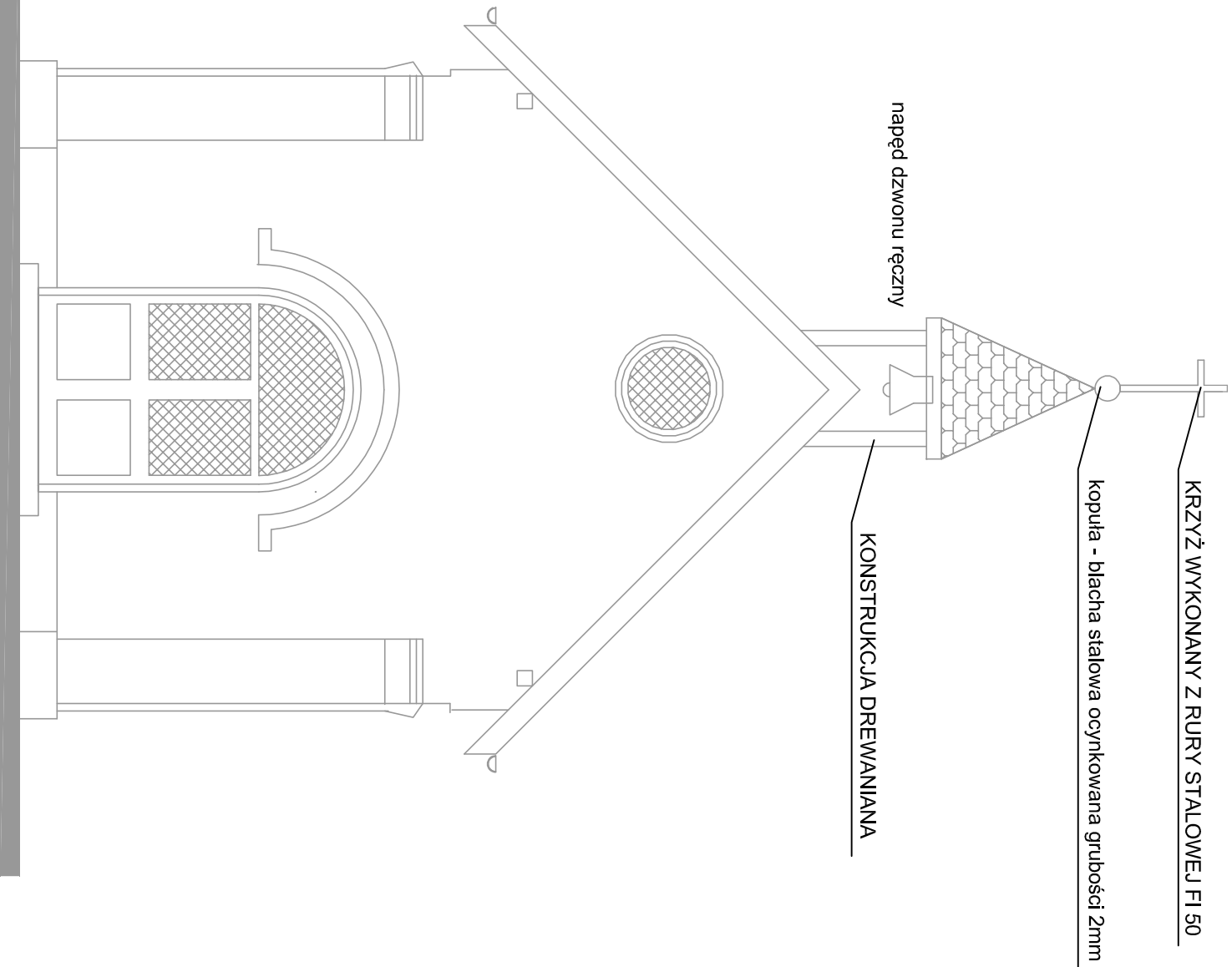


R - rozdzielnica elektryczna

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

RZUT PRZYZIEMIENIA SKALA 1.50

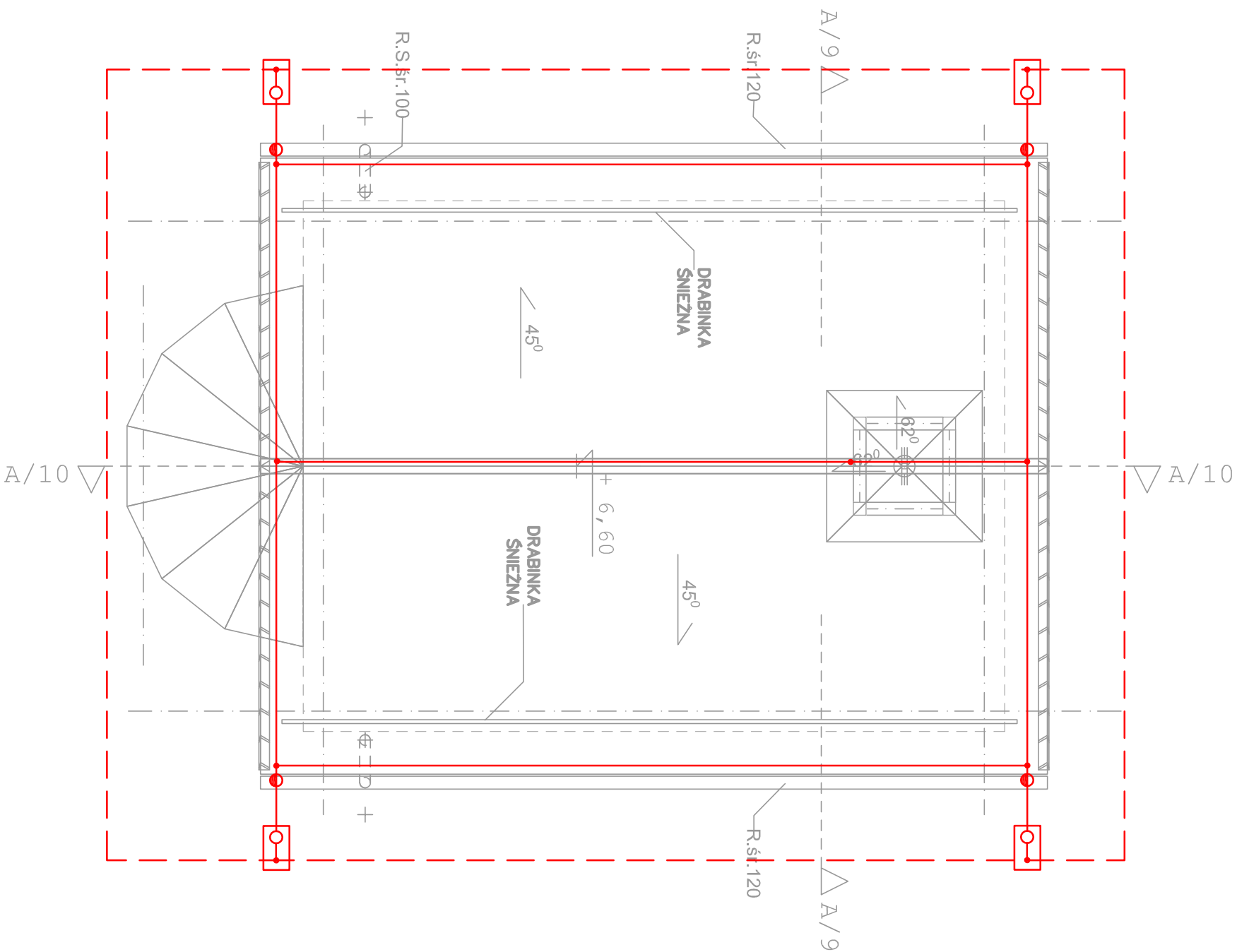
"ARCHIBER"			
65-245 Zielona Góra ul.Armił Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42			
OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY		NR.ZLEC	SKALA
Nietków dz.1230/2 Gmina Czerwieńsk			1:50
TREŚĆ: RZUT PRZYZIEMIENIA		ARKUSZ NR.	
INSTALACJA GNIACZD WTYK.		3/E	
WYKONAWCA OPRACOWANIA		UPR.BUD.	PODPIS
AUTOR:		DATA	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			



ELEWACJA FRONTOWA 1:50

ELEWACJA BOCZNA 1:50

© Copyright by ARCHIBER			
"ARCHIBER"			
65-245 Zielona Góra ul. Armii Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42			
OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY	NR.ZLEC	SKALA	
Netków dz. 1230/2 Gmina Czerwieńsk		1:50	
TREŚĆ:		ARKUSZ NR.	
ELEWACJE - INST. ODGROMOWA		4/E	
WYKONAWCA OPRACOWANIA			
AUTOR:	UPR. BUD.	PODPIS	DATA
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

<h1>"ARCHIBER"</h1>				
65-245 Zielona Góra ul.Armił Ludowej 2, tel./068/320 90 26 NIP.973-070-38-42				
OBIEKT: DOM PRZEDPOGRZEBOWY Nietków dz.1230/2 Gmina Czerwieńsk		NR.ZLEC	SKALA 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:				