

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: *Izba pamięci*

Inwestor: **GMINA RAKONIEWICE**
62-067 Rakoniewice
Osiedle Drzymały 25

Adres budowy: *Rostarzewo*
Plac Powstańców Wlkp.

Opracowanie: *Projekt budowlany wewnętrznych*
instalacji elektrycznych

Asystent:

Asystent projektanta
mgr inż. Sławomir Woszak

Projektant:

mgr inż. Benon Jader
upr. budowlane nr ewid. WKP/071/02E/10
w zakresie projektowania
w specjalności elektrycznej

Wolsztyn 2011 r.

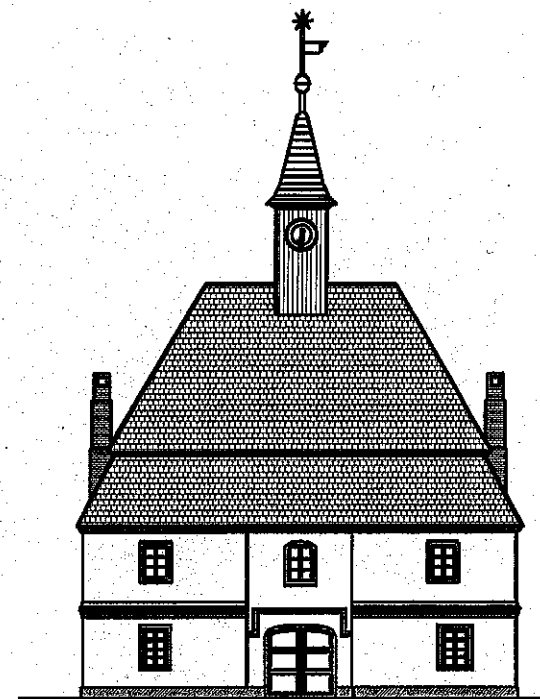
STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

Wojewódzki Związek
Ochrony Zabytków w Poznaniu
61-034 Poznań, ul. Głębka 2
tel. (0-61) 852 88 88
fax (0-61) 852 89 92

Design

STUDIO PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO „DESIGN” - SEBASTIAN RĘKOŚ
ul. Polna 13a, 62-068 Rostarzewo tel. 061-44-42-872, kom. 508-198-856
NIP- 923-103-00-81, Regon 411443535, email : StudioDesign@o2.pl

EGZEMPLARZ INWESTORA 1



STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

ZALĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 398/12
z dnia 13.06.2012 r.

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ODGROMOWA
I PRZECIWPOŻAROWA

OBIEKT : REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO RATUSZA
W ROSTARZEWIE ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA IZBĘ PAMIĘCI .

INWESTOR : GMINA RAKONIEWICE
OSIEDLE DRZYMAŁY nr 25,
62-067 RAKONIEWICE

ADRES : ROSTARZEWO
PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH
DZIAŁKA O NR GEODEZYJNYM 294

Załącznik do pozwolenia/ postanowienia pisma
nr 611 / 2012
z dnia 1 czerwca 2012 r.

11.2011r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Plan BIOZ
5. Oświadczenie projektanta
6. Odpis uprawnień
7. Przynależność do izby inżynierów
8. Rysunki:

Rys. nr 1 Schemat instalacji elektrycznych – oświetlenie piwnica

Rys. nr 2 Schemat instalacji elektrycznych – gniazda piwnica

Rys. nr 3 Schemat instalacji elektrycznych – oświetlenie parter

Rys. nr 4 Schemat instalacji elektrycznych – gniazda parter

Rys. nr 5 Schemat instalacji elektrycznych – oświetlenie piętro

Rys. nr 6 Schemat instalacji elektrycznych – gniazda piętro

Rys. nr 7 Schemat instalacji elektrycznych – oświetlenie poddasze

Rys. nr 8 Schemat instalacji elektrycznych – gniazda poddasze

Rys. nr 9 Schemat elektryczny zasilania

Rys. nr 10 instalacja odgromowa

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych budynku izby pamięci w miejscowości Rostarzewo Plac Powstańców Wlkp.
Inwestor Gmina Rakoniewice.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest zlecenie inwestora: Gminy Rakoniewice

3. Podstawy techniczne.

- projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
- projekt budowlany
- aktualne normy i przepisy techniczne

4. Dane wyjściowe.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| - napięcie zasilania | 230/400V |
| - rząd izolacji | 1kV |
| - układ sieci zasilającej | TN-C |
| - układ sieci odbiorczej | TN-S |
| - ochrona od porażen podstawowa | izolacja robocza |
| - ochrona od porażen dodatkowa | samoczynne wyłączenia zasilania |

5. Zasilanie obiektu.

Zasilanie projektowanego obiektu odbywać się będzie z istniejącego obwodu inwestora (nie objęte opracowaniem).

Zasilanie projektowanego budynku podłączyć poprzez wyłącznik p. pożarowy prądu zaprojektowany przy wyjściu głównym. Wyłącza on napięcie w całym obiekcie.

6. Instalacje elektryczne.

Instalacje w budynku prowadzić podtynkowo, lub w korytach kablowych bądź w listwach elektroinstalacyjnych legrand lub podobnych. Typy i rodzaje przewodów podano na rysunkach.

W projektowanym budynku wykonać główną szynę wyrównawczą taśmą FeZn 25x4. Połączenia wyrównawcze wykonać linką w kolorze żółtozielonym o przekroju minimalnym 6mm².

Obciążenie obwodów jednofazowych należy rozłożyć proporcjonalnie na wszystkie fazy.

W toaletach wraz z włączaniem oświetlenia powinna włączać się wentylacja mechaniczna.

7. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzebieciowa.

Podstawowa izolacja robocza

Dodatkowa samoczynne wyłączenie zasilania

Instalację w obiekcie przewidzieć jako 3 i 5 przewodową. Łączyć z przewodem wyrównawczym wszystkie metalowe części urządzeń i osprzętu, na którym w wyniku przebicia izolacji może pojawić się niebezpieczne napięcie dotykowe. W przewodach ochronnych nie wolno instalować wyłącznika ani bezpiecznika.

8. Warunki bezpieczeństwa.

Roboty należy wykonać ściśle przestrzegając przepisy BHP.

9. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjne pomiary przebiegu kabla oraz pomiary rezystancji izolacji i uziemienia oraz pomiary skuteczności ochrony od porażień.

Obliczeń natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach warsztatu dokonano za pomocą programu Oświetlenie Ogólne wewnątrz firmy ES-SYSTEM S.A.

Szczególną uwagę należy zwrócić przy rozmieszczeniu odbiorników i gniazd w pomieszczeniach wyposażonych w łazienkę lub natrysk (łazienki). Prace te wykonać zgodnie z normą PN 91/E-05009/701.

10. Instalacja odgromowa.

Budynek zaliczono do ochrony odgromowej podstawowej.

Zwody instalacji wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o minimalnym przekroju fi 7. Zwody pionowe należy wystawić ponad kominy 30 cm.

Przewody odprowadzające od strony frontowej należy montować pod ociepleniem. Jeśli będą wykonane z drutu fi 7 należy je montować w rurach ochronnych PCV. Można je również wykonać z płaskownika o przekroju nie mniejszym od 50mm².

Zwody należy prowadzić bez ostrych zagięć i załamania.

Alternatywnie zamiast połączeń spawanych zwody można łączyć za pomocą połączeń śrubowych i odpowiednich zacisków. Zarówno zaciski jak i połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją.

Zaciski kontrolne od strony frontu należy zamocować w puszkach maskujących.

PROJEKTANT

mgr inż. Benedykt Jędr
upr. budowlana nr ewid. WK/171/POOE/10
w zakresie projektowania
w specjalności elektrycznej

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT : IZBA PAMIĘCI
ROSTARZEWO
PLAC POWSTAŃCÓW WLKP

INWESTOR : GMINA RAKONIEWICE
62-067 RAKONIEWICE
OSIEDLE DRZYMAŁY 25

PROJEKTANT : mgr inż. Benon Jäder
upr. budowlane nr zwid. WKP/0171/PCOE/10
w zakresie projektowania
w specjalności elektrycznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
W ZAKRESIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ .

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji elektrycznej, wyrównawczej i odgromowej budynku izby pamięci w zakresie przedmiotowej instalacji.
Obiekt zaprojektowany jest w miejscowości Rostarzewo, Plac Powstańców Wlkp.
Zakres robót obejmuje budowę wewnętrznej instalacji elektrycznej i odgromowej na posesji należącej do inwestora do projektowanej instalacji, poprzez jej rozproszczenie.

Roboty budowlane elektryczne prowadzone będą przy nieczynnym obiekcie. Stanowiska robót montażowych oraz ciągi komunikacyjne należy oznakować i zabezpieczyć w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo dla ludzi przebywających w obiekcie.

Podczas realizacji inwestycji będą prowadzone następujące roboty :

- roboty spawalnicze ,
- roboty instalacyjno -montażowe.

Dane szczegółowe dotyczące materiałów oraz technologii wykonywania poszczególnych w/w prac zawarte są w opisie technicznym .

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Podczas podłączania urządzeń elektrycznych istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym .

Szczególną uwagę zwrócić na stanowiska pracy, na których wykonuje się układanie instalacji, podłączanie urządzeń, roboty spawalnicze.

- istnieje możliwość upadku z wysokości .
- zwracać uwagę na nie zainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
- zagrożenia wynikające z niedostatecznie zabezpieczonego wykopu przy układaniu kabla oraz nie wydzielonych stref niebezpiecznych .

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WŁKP.
tel. 61 44 52 528

- zagrożenia wynikające z niewiedzy pracowników oraz nieodpowiedniego przeszkolenia BHP
- zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego stosowania sprzętu pomocniczego
- zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego podłączania urządzeń elektrycznych

5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy pracowników zapoznać z zakresem oraz rodzajem przeprowadzanych prac .
Przeprowadzić instruktaż w zakresie przepisów BHP dla danej czynności , dokonać koordynacji i podziału robót oraz przypomnieć zasady udzielania pierwszej pomocy medycznej .
Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy prac mogące spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz na konieczność używania odzieży ochronnej .

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE , ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEGO Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ŻYCIA I ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE .

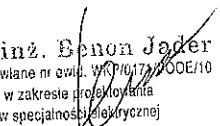
Głównym koordynatorem wszystkich czynności mających miejsce na placu budowy jest kierownik budowy .
Podstawowym środkiem organizacyjnym zapobiegającym niebezpieczeństwu jest prawidłowo wykonawstwo robót , a w szczególności :

- wydzielenie miejsca składowania materiałów
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń kierownika budowy
- wydzielenie stref szczególnie niebezpiecznych przez odpowiednie oznakowanie , ogrodzenie itp.
- zapewnienie odpowiedniego dozoru placu budowy w czasie przerw w pracy i w okresie nocy ,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia placu budowy podczas prac w nocy i o zmroku ,
- odpowiednia synchronizacja dostaw elementów z montażem .
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel: 61 44 52 528

W przypadku wystąpienia pożaru , katastrofy budowlanej lub wypadku przy pracy należy niezwłocznie powiadomić specjalistyczne służby takie jak: straż pożarna , pogotowie ratunkowe , pogotowie gazowe i energetyczne oraz policję . Następnie korzystając z dostępnych środków technicznych przystąpić do udzielenia pierwszej pomocy lub akcji ratunkowej .

Projektant

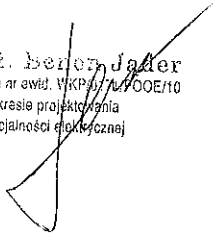

mgr inż. Benon Jader
upr. budowlane nr ewid. WOP/10/17/000E/10
w zakresie projektowania
w specjalności elektrycznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

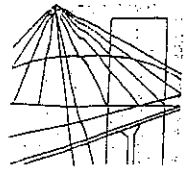
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej – budynku izby pamięci w miejscowości Rostarzewo na Placu Powstańców Wlkp. – inwestor: Gmina Rakoniewice zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2011r.

PROJEKTANT:

mgr inż.  Jader
opr. budowlane nr ewid. VKP/17/0002/10
w zakresie projektowania
w specjalności elektrycznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-159/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Benon Jäder

magister inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 27 maja 1950 r. w Lubicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0171/POOE/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

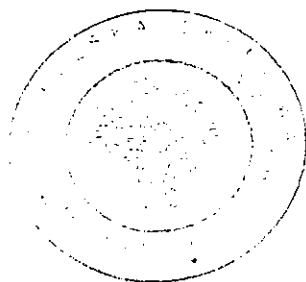
Wobec braku wystawienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. W niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2010-12-27....

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Benon Jäder**.....
miejsce zamieszkania **ul. Konstytucji 3 Maja 3**.....
..... **64-200 Wolsztyn**.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/6811/02**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**.....
do dnia **2011-12-31**.....

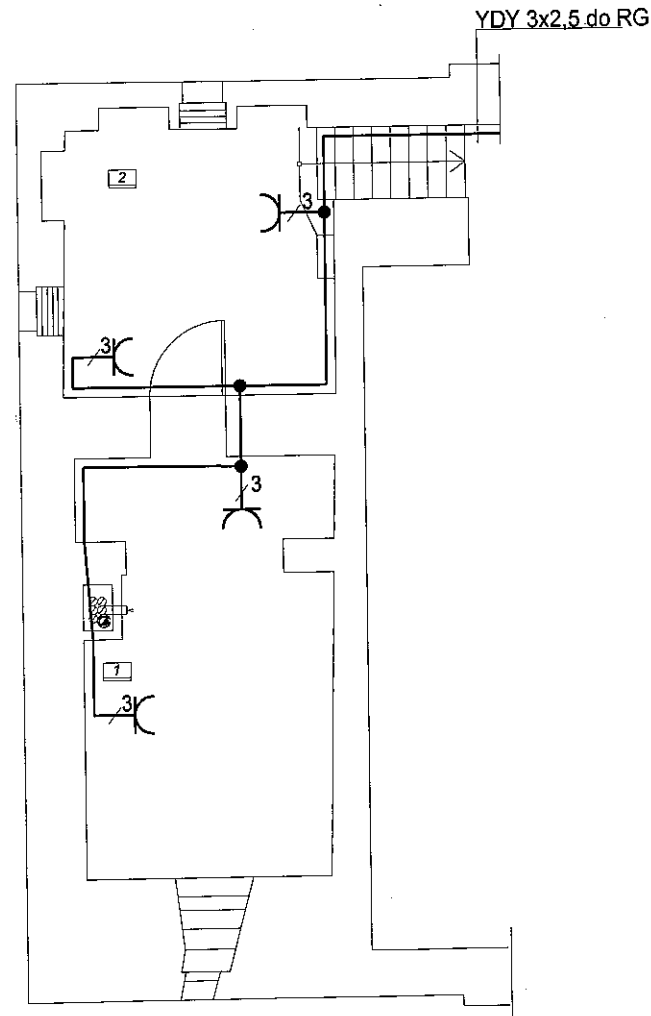
Żca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzisław Dreber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@plib.org.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Goleźnik 2
 tel. (0-61) 852-80-03, 852-80-04
 fax (0-61) 852-80-04



Zestawienie pomieszczeń

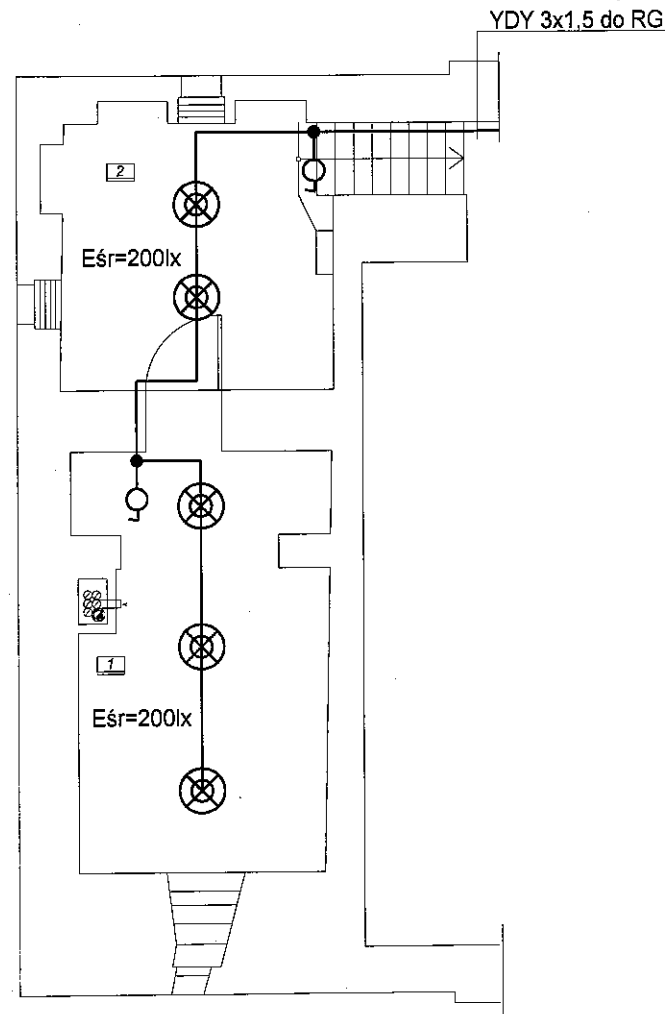
1	Pom. techniczne	16,6m ²
2	Piwnica	11,9m ²
Powierzchnia podłogi		28,5m ²

wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PIWNICY	
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis: <i>mgr inż. Benon Jäder</i> mgr inż. Benon Jäder upr. budowlana nr ewid. WKP/0171/POOE/10 w zakresie projektowania w specjalności elektrycznej	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		DATA: 14.02.2011	Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna gniazda piwnica
		SKALA: 1:100	NR RYS. 2

Wojewódzki Urz
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Gólczyńskiego 14
 tel. (0-61) 842 80 00, 842 80 04
 fax (0-61) 852 80 02



Zestawienie pomieszczeń

1	Pom. techniczne	16,6m ²
2	Piwnica	11,9m ²
Powierzchnia podłogi		28,5m ²

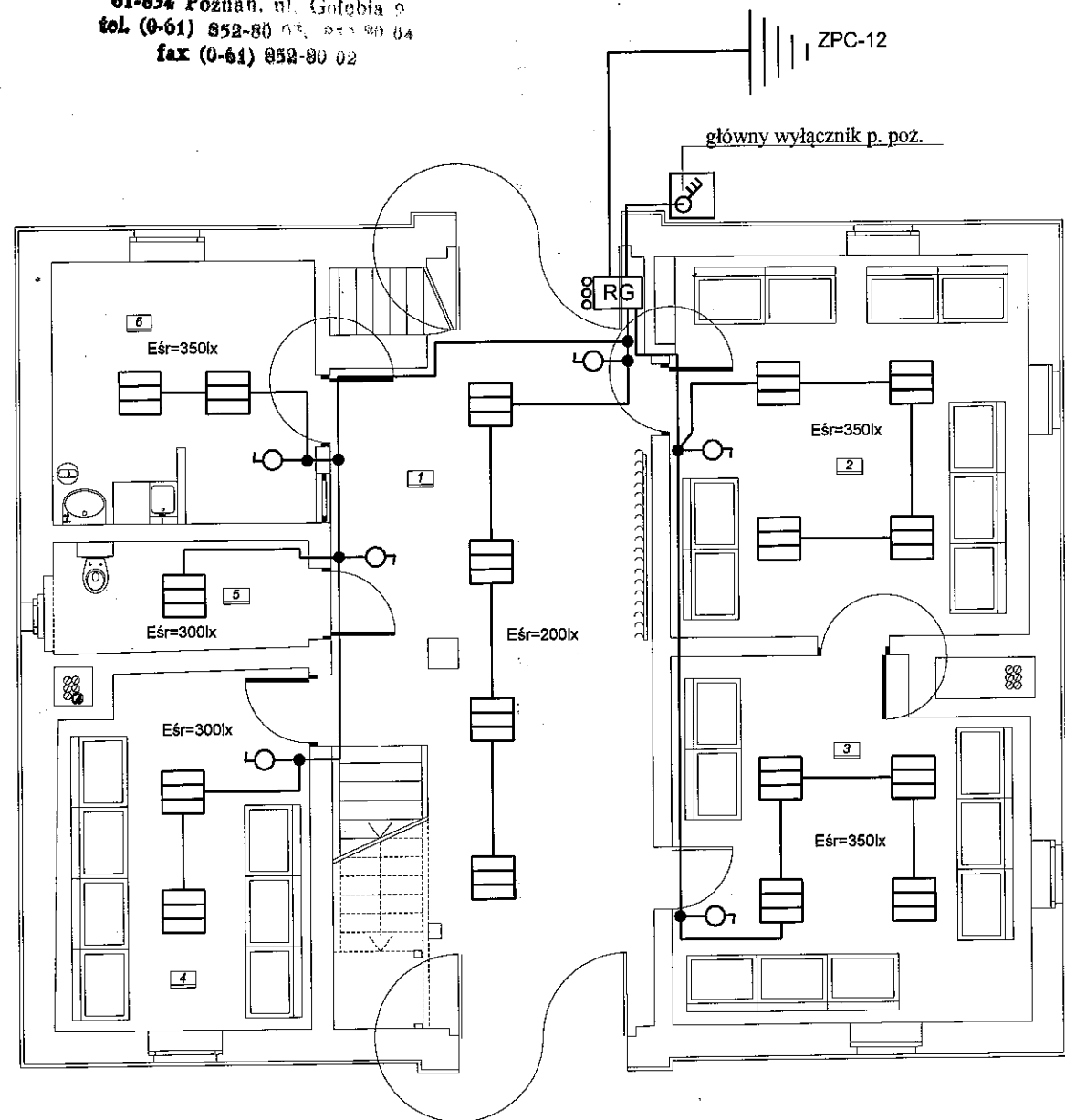
wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażień samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S

⊗ -oprawa typu OWP-200

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528


Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PIWNICY		
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10	Podpis <i>mgr inż. Benon Jäder</i>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.		
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak	DATA 14.12.2011	SKALA 1:100	NR RYS. 1	
Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna				

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Golebia 9
 tel. (0-61) 852-80 03, 852-80 04
 fax (0-61) 852-80 02

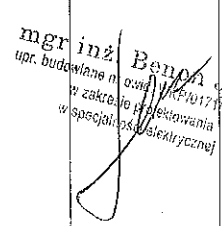


Zestawienie pomieszczeń		
1	Korytarz	41,5m ²
2	Sala ekspozycyjna	27,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	25,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	17,8m ²
5	W-C	5,6m ²
6	Pom. administracji	13,7m ²
Powierzchnia użytkowa		131,1m ²

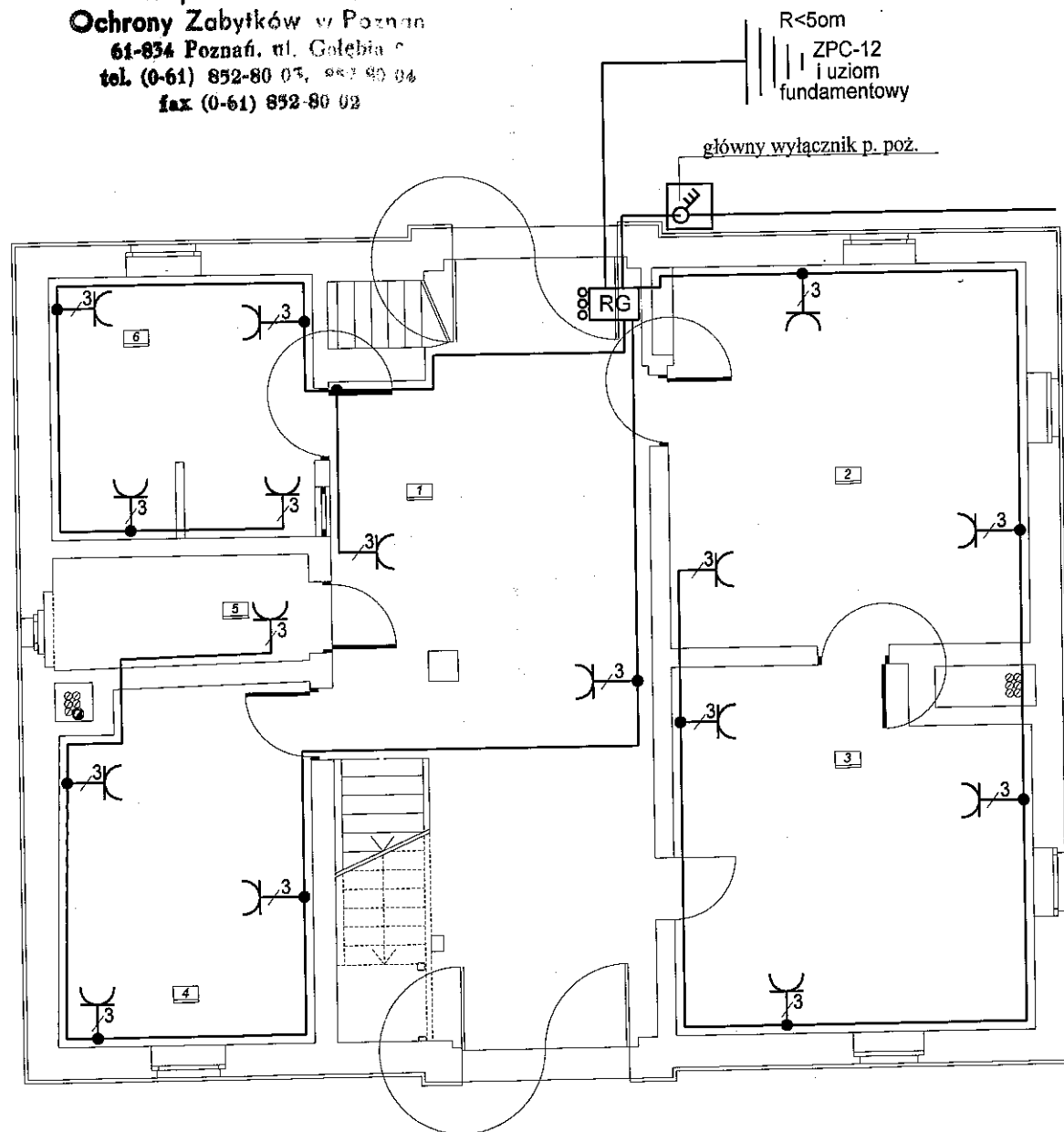
wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S

 -oprawa typu SR 418 ELGO

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WŁKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PARTERU	
Projektant: mgr inż. Benon Jąder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis: 	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WŁKP.
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna oświetlenie parter	
DATA 11.2011		SKALA 1:100	NR RYS. 3

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Golebia 7
 tel. (0-61) 852-80 07, 852-80 04
 fax (0-61) 852-80 02



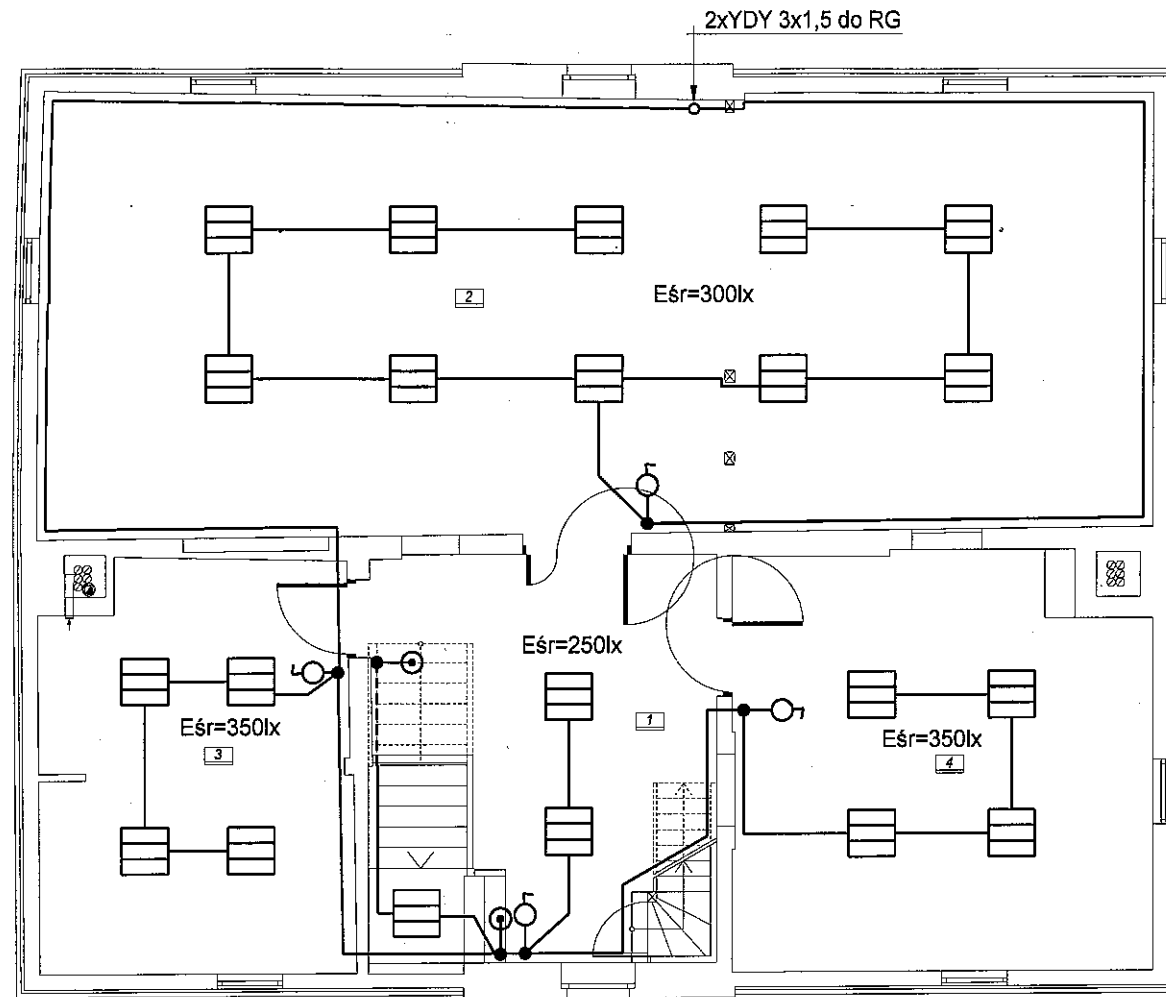
Zestawienie pomieszczeń

1	Korytarz	41,5m ²
2	Sala ekspozycyjna	27,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	25,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	17,8m ²
5	W-C	5,6m ²
6	Pom. administracji	13,7m ²
Powierzchnia użytkowa		131,1m ²

wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażenia samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S


STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PARTERU	
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10	Podpis <i>mgr inż. Benon Jäder</i> <small>opr. budowlana nr 0171/POOE/10 w zakresie projektowania w specjalności elektrycznej</small>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna parter gniazda	
Asystent Projektanta mgr inż. Sławomir Roszak		DATA 11.01.2011	SKALA 1:100
		NR RYS. 4	



1	Korytarz	18,2m ²
2	Sala ekspozycyjna	81,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	21,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	28,1m ²
Powierzchnia użytkowa		148,7m ²

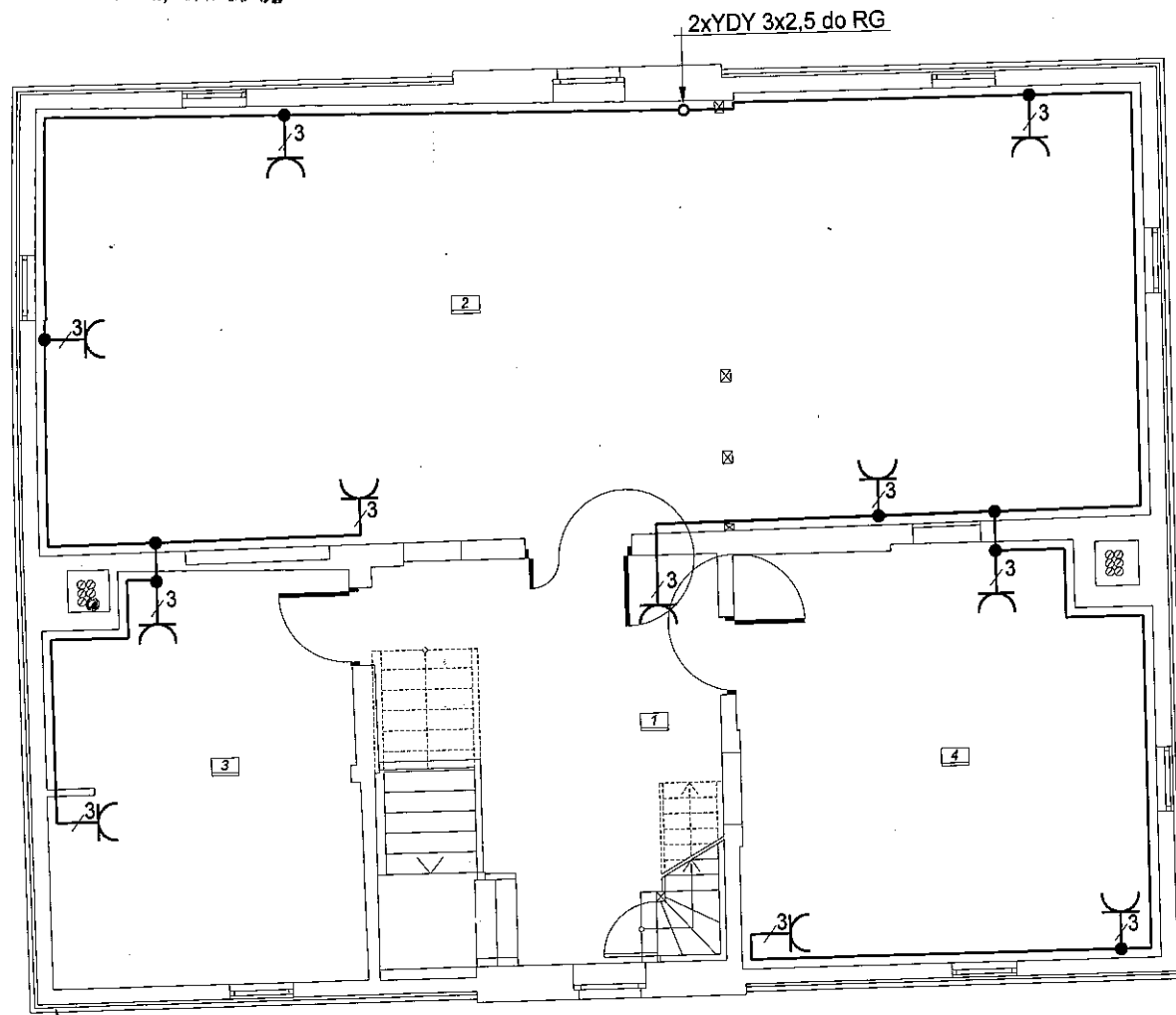
wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażenia samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S

 -oprawa typu SR 418 ELGO

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PIĘTRA		
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis <i>mgr inż. Benon Jäder</i> <small>mgr inż. Benon Jäder upr. budowlane nr ewid. WKP/0171/POOE/10 w zakresie projektowania w specjalności elektrycznej</small>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Asystent Projektanta <i>mgr inż. Sławomir Roszak</i>	DATA 2011	SKALA 1:100
				NR RYS. 5

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Golebiewa 10
 tel. (0-61) 852-80 (07. 957 80 04
 fax (0-61) 852 80 02



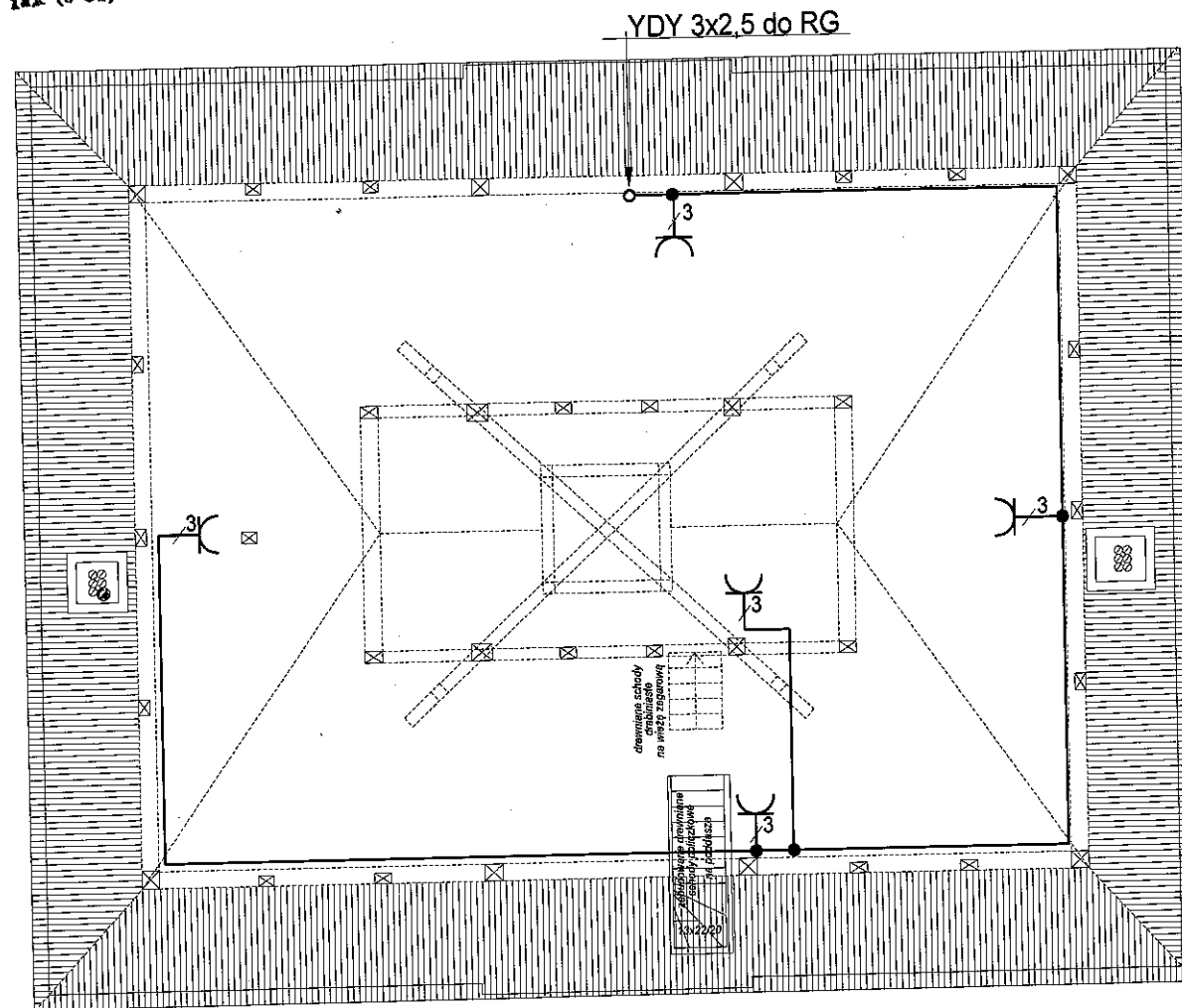
1	Kuchnia	18,2m ²
2	Sala ekspozycyjna	81,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	21,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	28,1m ²
Powierzchnia użytkowa		148,7m ²

wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
 połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
 wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
 wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
 ochrona od porażenia samoczynne wyłączenie zasilania
 Układ sieci zasilającej TN-C
 Układ sieci odbiorczej TN-S

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PIĘTRA		
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis: <i>mgr inż. Benon Jäder</i>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna piętro gniazda		
DATA 1.2011		SKALA 1:100	NR RYS. 6	

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Golebia 10
 tel. (0-61) 852-80-03, 852 80-04
 fax (0-61) 852-80 02



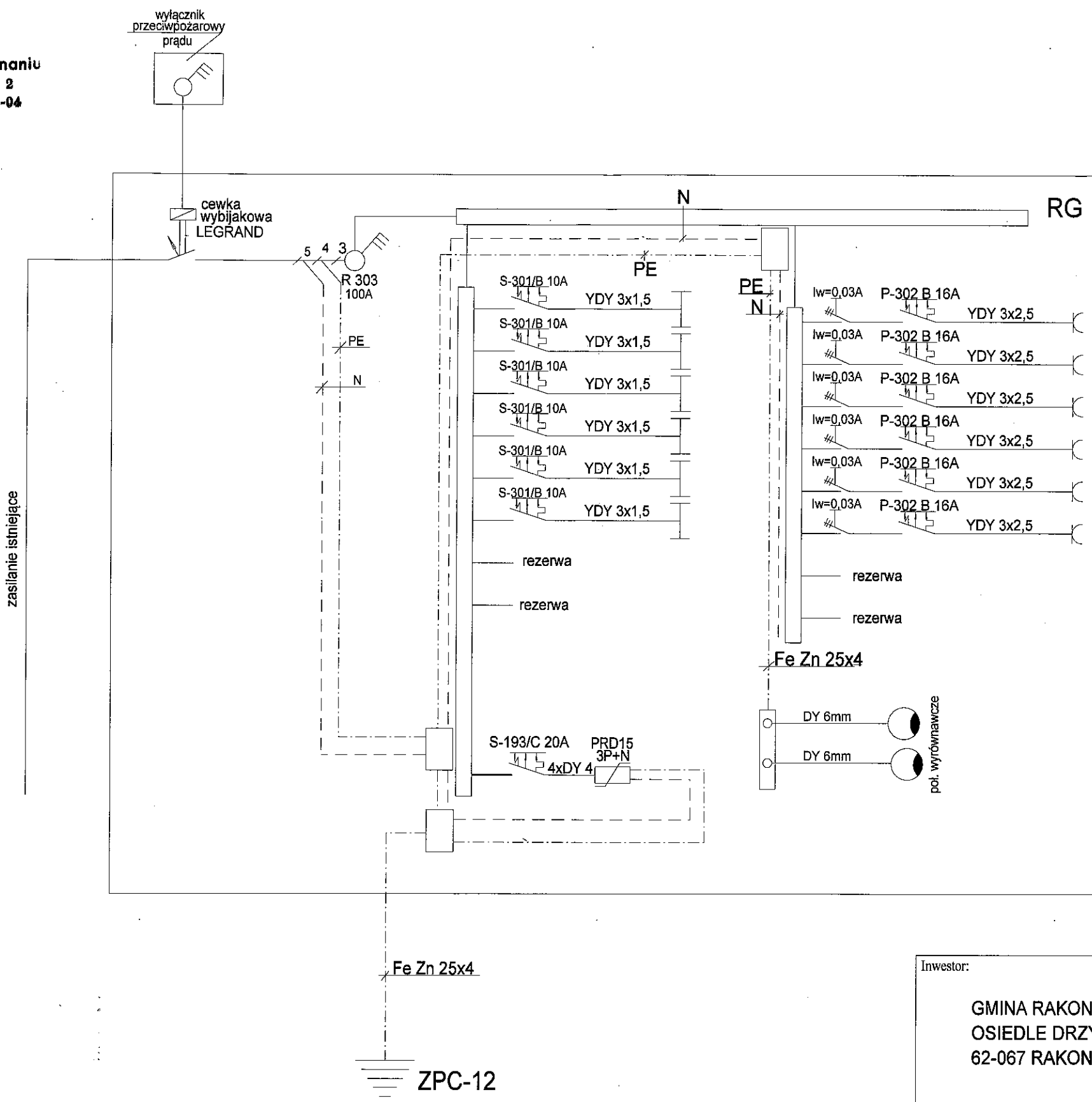
1	Poddasze strychowe	102,55m ²
---	--------------------	----------------------

- wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
- połączenia wyrównawcze Ly 6 mm²
- wszystkie przewody do gniazd wtykowych 230V YDY 3x2,5
- wszystkie przewody do opraw YDY 3x1,5
- ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
- Układ sieci zasilającej TN-C
- Układ sieci odbiorczej TN-S

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PODDASZA	
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis: <i>Benon Jäder</i>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna poddasze gniazda	
DATA 11.2011		SKALA 1:100	NR RYS. 8

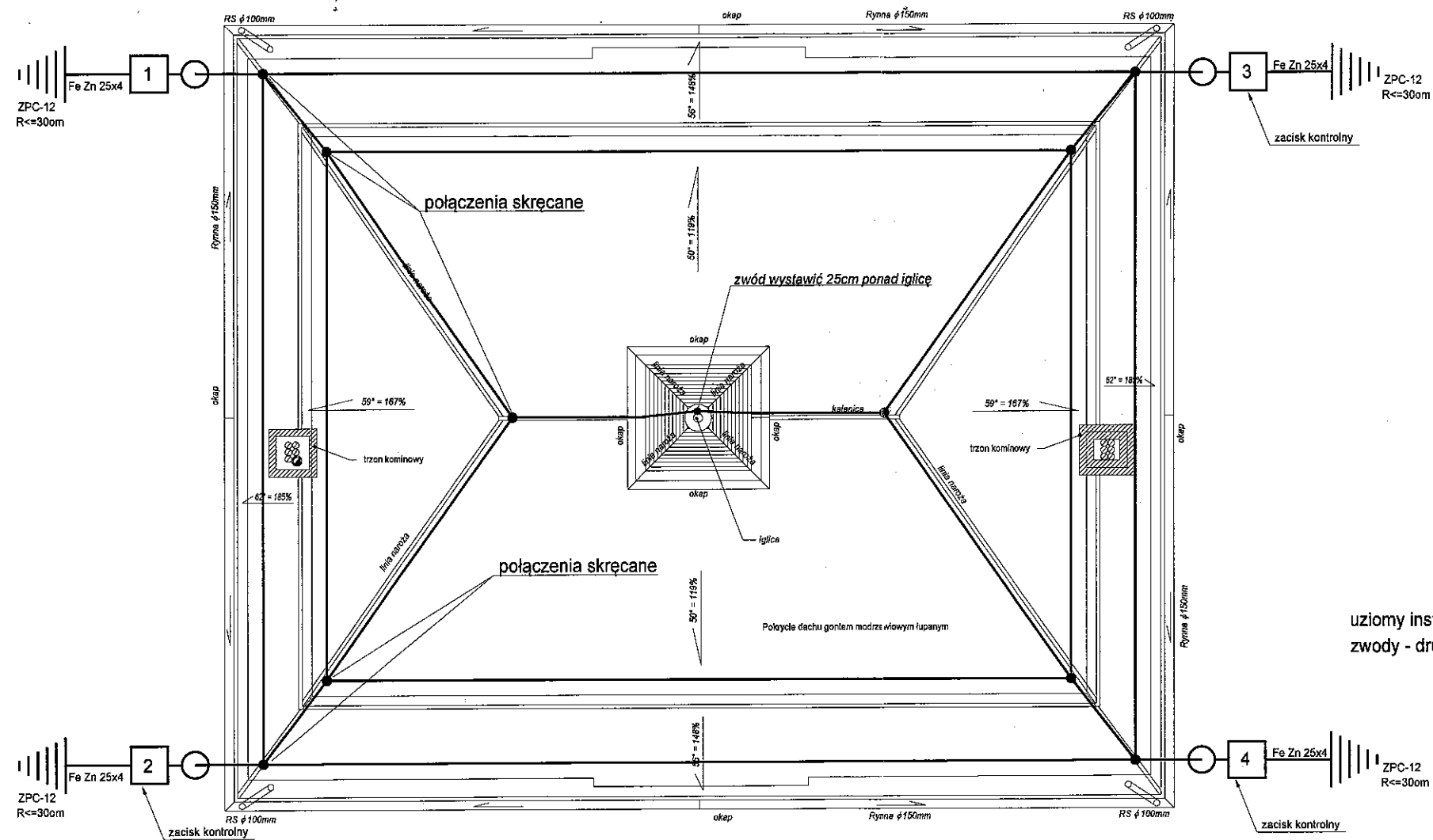
Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Gołębia 2
 tel. (0-61) 852-80-03, 852-80-04
 fax (0-61) 852-80-09



STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WLKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI SCHEMAT ZASILANIA	
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10	Podpis <i>mgr inż. Benon Jäder</i> mgr inż. Benon Jäder upr. budowlane nr ewid. WKP/0171/POOE/10 w zakresie projektowania w specjalności elektrycznej	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna schemat elektryczny zasilania	
Asystent projektanta mgr inż. Sławomir Roszak		DATA 11.2011	SKALA NR RYS. 9

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Poznaniu
 61-834 Poznań, ul. Gołębia 2
 tel. (0-61) 852-80-03, 852-80-04
 fax (0-61) 852-80-02



uziomy instalacji odgromowej można połączyć z uziomem fundamentowym
 zwody - drut stalowy ocynkowany fi 7

STAROSTWO POWIATOWE
 w Grodzisku Wlkp.
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Żwirki i Wigury 1
 62-065 GRODZISK WŁKP.
 tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI		
Projektant: mgr inż. Benon Jäder upr. nr WKP/0171/POOE/10		Podpis: <i>mgr inż. Benon Jäder</i>	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WŁKP.	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Nazwa rysunku: Instalacja elektryczna odgromy		
DATA 11.2011		SKALA 1:100	NR RYS. 10	

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: *IZBA PAMIĘCI*

Inwestor: *GMINA RAKONIEWICE*
62-067 Rakoniewice
Osiedle Drzymały 25

Adres budowy: *Rostarzewo*
Plac Powstańców Wlkp.

Opracowanie: *Projekt wewnętrznych*
instalacji przeciwpożarowych

Opracował:

mgr inż. Sławomir Roszak
NIAŁEK WIELKI 82F/64-200 Wolsztyn
tel. 693-602-577

Wolsztyn 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Opis techniczny

4. Rysunki:

Rys. nr 1 Schemat instalacji – piwnica

Rys. nr 2 Schemat instalacji – parter

Rys. nr 3 Schemat instalacji – I piętro

Rys. nr 4 Schemat instalacji – poddasze

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych przebudowy instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i budowy instalacji sygnalizacji pożaru w budynku izby pamięci w Rostarzewie, Plac Powstańców Wielkopolskich, – inwestor: Gmina Rakoniewice.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest zlecenie inwestora: Gmina Rakoniewice.

3. Podstawy techniczne.

- projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
- projekt budowlany
- ekspertyza techniczna w sprawie zabezpieczeń p.poż. obiektu
- aktualne normy i przepisy techniczne

4. Dane wyjściowe.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| - napięcie zasilania | 230/400V |
| - rząd izolacji | 1kV |
| - układ sieci zasilającej | TN-C |
| - układ sieci odbiorczej | TN-S |
| - ochrona od porażień podstawowa | izolacja robocza |
| - ochrona od porażień dodatkowa | samoczynne wyłączenia zasilania |

5. Zasilanie.

Zasilanie projektowanej centrali alarmowej obiektu odbywać się będzie z rozdzielni głównej RG usytuowanej na korytarzu.

W korytarzu obok rozdzielni głównej projektuje się zabudować projektowaną centralę. Jako przewodu zasilającego użyć YDY 3x1,5, zabezpieczenie będzie stanowił wyłącznik nadmiarowo prądowy 10A.

6. Instalacje.

Instalację w budynku prowadzić podtynkowo, lub w korytach kablowych bądź w listwach elektroinstalacyjnych legrand lub podobnych. Typy i rodzaje przewodów podano na rysunkach.

Zgodnie z ekspertyzą przeciwpożarową zaprojektowano dobudowę do oświetlenia podstawowego dodatkowego modułu podtrzymania napięcia dla oświetlenia podstawowego. W tym celu przy rozdzielni głównej RG należy zamontować trzy moduły zasilania awaryjnego. Dobrano moduły typu ZA 20 12-230V 2kW firmy c-system Kraków ul. Węzyska 8a. Przy dobieraniu urządzeń przyjęto w odniesieniu do mocy pobieranej współczynnik przy rozruchu $k=1,5$.

Jeden moduł będzie podtrzymywał obwody zasilania piwnicy i poddasza o łącznej mocy 720W. Drugi moduł podtrzymywał będzie zasilanie oświetlenia parteru o mocy 1224W, trzeci moduł zapewni podtrzymanie zasilania dla piętra o mocy 1512W.

Do podtrzymania zasilania przetwornicy biorąc pod uwagę moc, sprawność dla czasu podtrzymania $>2,5h$ dobrano akumulatory żelowe do pracy buforowej o pojemności 300Ah.

Oprawy ewakuacyjne zamontowane na zewnątrz winny być wyposażone w moduły bezpieczeństwa o czasie podtrzymania min. 2h.

Przy oprawach należy zastosować odblaskowe fosforyzowane strzałki odblaskowe wskazujące kierunek ewakuacji.

7. Ochrona przeciwpożarowa.

Do systemu ochrony przeciwpożarowej projektuje się zastosować konwencjonalną mikroprocesorową centralę sygnalizacji przeciwpożarowej IGNIS 1080 produkcji POLON-ALFA w Bydgoszczy. Centrala przeznaczona jest do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

przeciwpozarowego po odebraniu informacji od zainstalowanych czujek lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Po otrzymaniu alarmu centrala ma za zadanie uruchomić sygnalizator akustyczno optyczny oraz przesłać sygnał do stacji monitoringu (jednostka ratowniczo –gaśnicza Powiatowej Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Grodzisku Wielkopolskim). Centrala została wykonana zgodnie z normą PN-EN 54-2. Do centrali IGNIS stosować przewody posiadające certyfikat CNBOP.

W systemie sygnalizacji SAP należy zainstalować optyczne czujniki dymu typu DUR 40. Czujka wykrywa dym widzialny powstający w bezpłomieniowym, początkowym stadium pożaru, gdy materiał zaczyna się tlić, bez otwartego płomienia. Czujki DUR 40 zamocować w gniazdach G-40 zamocowanych do sufitu połączonych do linii dozorowych zacisków w gnieździe G 40. Na klatce schodowej należy zamontować ręczne ostrzegacze pożarowe typu ROP 63, które służą do ręcznego uruchomienia ostrzegacza przez osobę, która zauważyła pożar.

Na zewnątrz budynku należy zamontować sygnalizator akustyczny. Natężenie dźwięku sygnalizatora 105dB lub większe.

Przewody do czujek pożaru zaprojektowano jako YnTKSYekw 2x2x0,8; ręczny ostrzegacz pożarowy YnTKSYekw 4x2x0,8; Istnieje możliwość podłączenia sterowaniem kłapy dymowej, jeśli zaistnieje taka konieczność należy zastosować przewód do zasilania kłapy dymowej o odporności ogniowej R30 HDGF 3x1,5. Jeśli odległość od centrali do kłapy dymowej przekroczy 50m należy zwiększyć średnicę przewodu do HDGF 3x2.

Miejsca zamocowania czujek oraz schemat przedstawiono na rysunkach.

8. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Podstawowa izolacja robocza
Dodatkowa samoczynne wyłączenie zasilania

9. Warunki bezpieczeństwa.

Roboty należy wykonać ściśle przestrzegając przepisy BHP oraz przepisy odrębne. Instalacja sygnalizacji pożarowej, jako instalacja bezpieczeństwa powinna być stale utrzymywana w sprawności. Wymaga również konserwacji. Użytkownik obiektu zobowiązany jest zapewnić konserwację instalacji, najlepiej podpisując z autoryzowanym

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

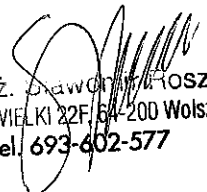
konserwatorem stosowną umowę. Konserwacja polega na wykonywaniu badań okresowych i usunięciu ewentualnych usterek. Konserwator winien dokładnie znać zasadę działania centrali, ręcznych i automatycznych ostrzegaczy pożarowych oraz innych współpracujących z centralą urządzeń. Zalecane jest przeszkolenie u producenta w zakresie działania, instalowania i eksploatacji systemów sygnalizacji pożarowej. Konserwator powinien też znać teren obiektu, w którym znajduje się instalacja, przebieg linii dozorowych, rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy oraz warunki środowiskowe pracy tych urządzeń. Jeżeli w instalacji zastosuje się jonizacyjne czujniki dymu, to konserwator musi mieć zezwolenie na instalowanie i konserwację jonizacyjnych czujek dymu, wydane przez Państwową Agencję Atomistyki – Departament Nadzoru Zastosowań Promieniowania jonizującego w Warszawie.

10. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i uziemienia oraz pomiary skuteczności ochrony od porażenia.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń tożsamyh z projektowanymi bez zmian podstawowych parametrów zgodnie z przepisami i normami.

PROJEKTANT


mgr inż. Dawid Kroszak
NIAŁEK WIELKI 22F/6A-200 Wolsztyn
tel. 693-602-577

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

WICE
IAŁY 25
WICE

Obiekt:

IZBA PAMIĘCI
RZUT PIWNICY

1	P
2	F
	Pc

Podpis



Adres budowy:

ROSTARZEWO
PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.

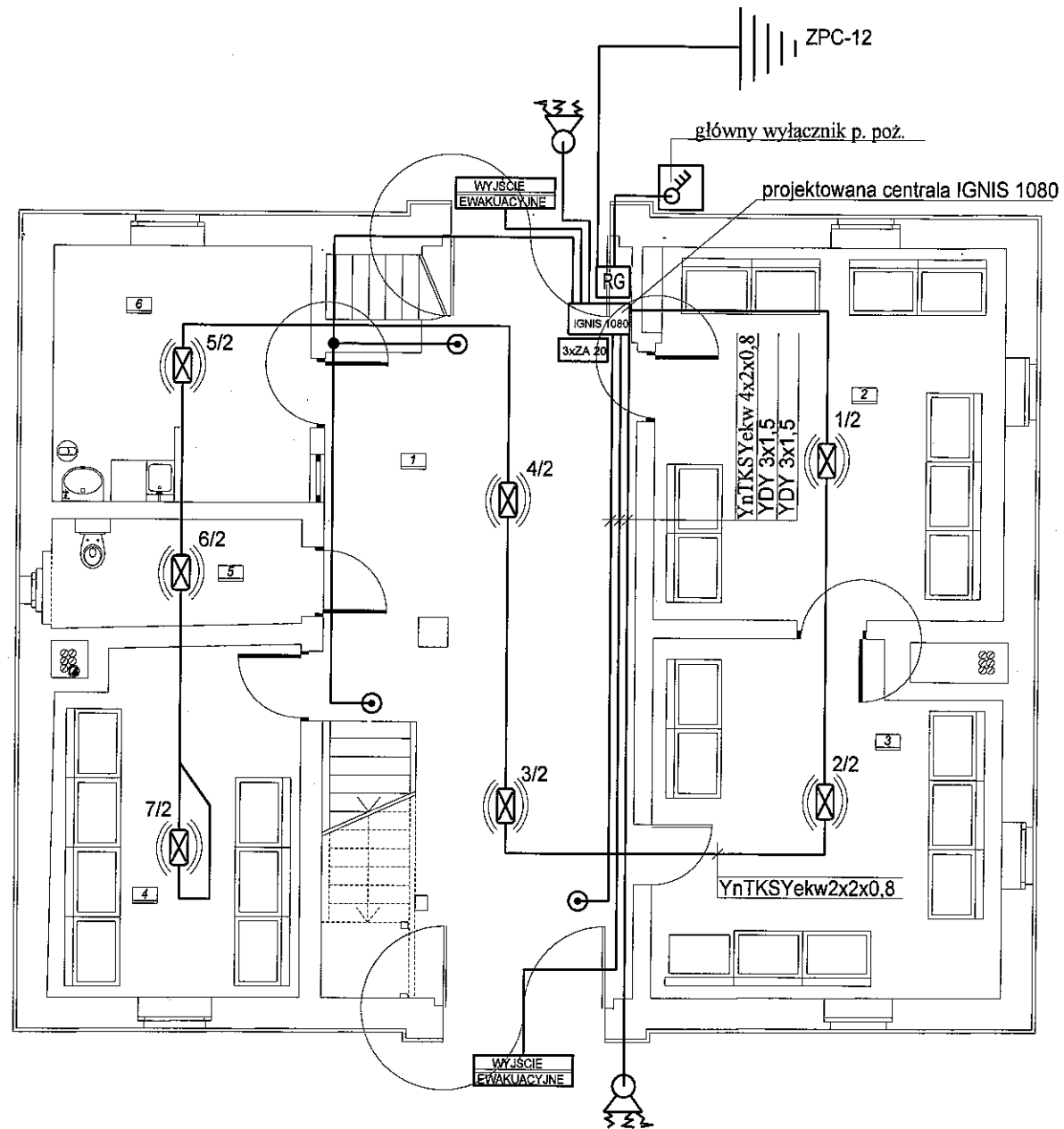
Nazwa rysunku:

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU
PIWNICA

DATA
11.2011

SKALA
1:100

NR RYS.
1



Zestawienie pomieszczeń

1	Korytarz	41,5m ²
2	Sala ekspozycyjna	27,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	25,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	17,8m ²
5	W-C	5,6m ²
6	Pom. administracji	13,7m ²
Powierzchnia użytkowa		131,1m ²



-akustyczno optyczny ostrzegacz pożarowy



-optyczna czujka dymu DOR 40



typ CS976 8W czas pracy 3h



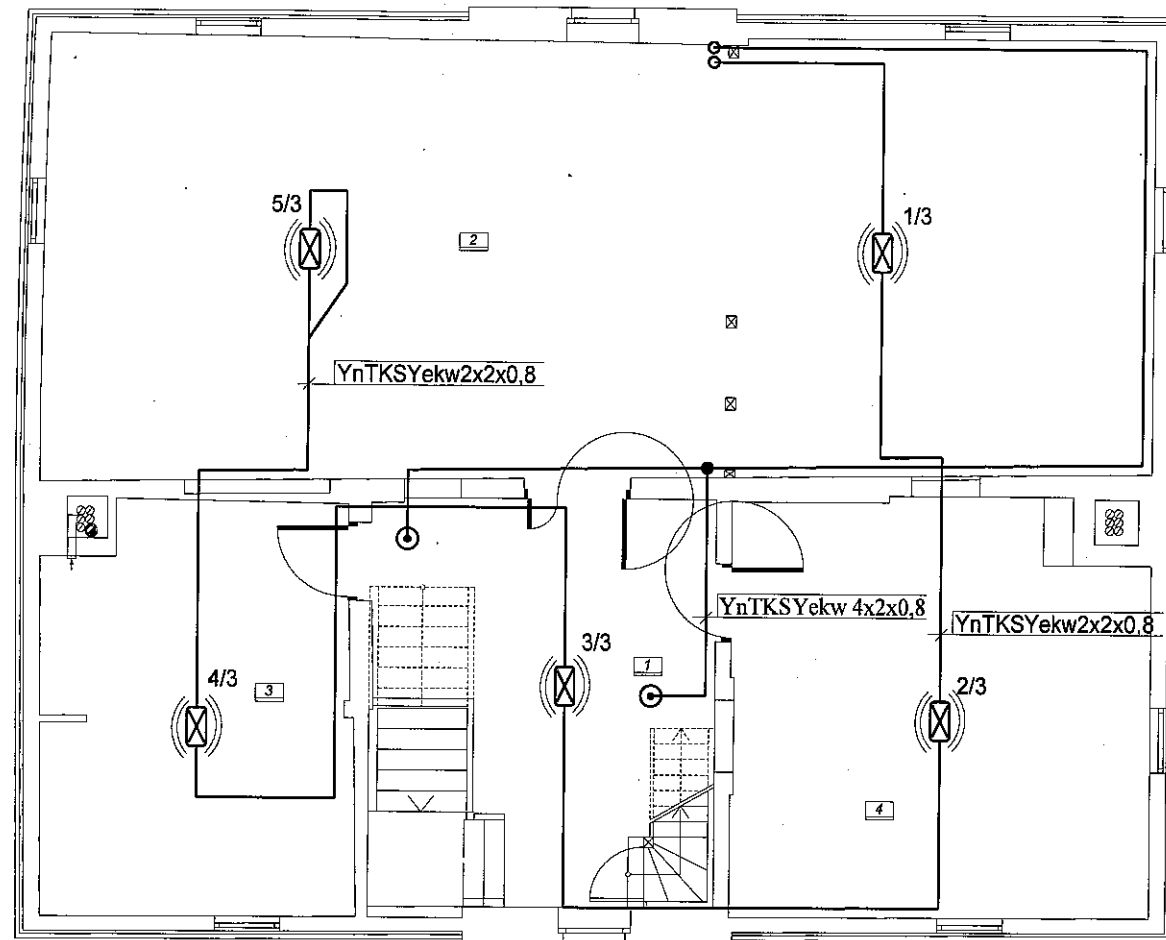
-ręczny ostrzegacz pożaru ROP 63





trzy moduły podtrzymania napięcia podstawowego typu ZA 20 12-230V 2kW z akumulatorami żelowymi 300Ah każdy

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

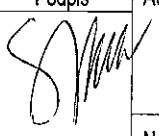
Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PARTERU	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Podpis: 	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.
Nazwa rysunku: INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU PARTER			
DATA 11.2011	SKALA 1:100	NR RYS. 2	

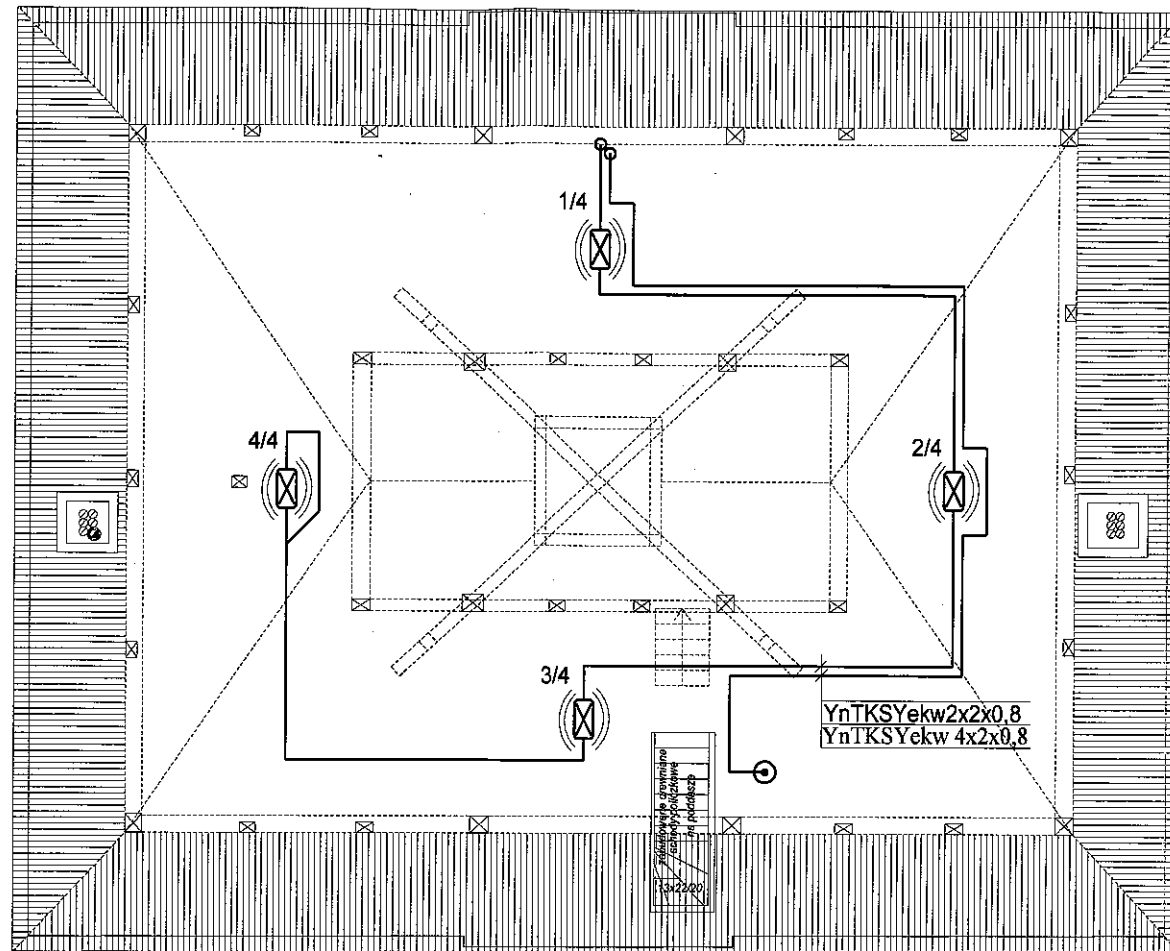


1	Korytarz	18,2m ²
2	Sala ekspozycyjna	81,4m ²
3	Sala ekspozycyjna	21,0m ²
4	Sala ekspozycyjna	28,1m ²
Powierzchnia użytkowa		148,7m ²

-  - optyczna czujka dymu DOR 40
-  - ręczny ostrzegacz pożaru ROP 63

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PIĘTRA	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Podpis: 	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.
Nazwa rysunku: INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU PIĘTRO			
DATA 11.2011	SKALA 1:100	NR RYS. 3	



1	Poddasze slychowe	102,55m ²
---	-------------------	----------------------

- optyczna czujka dymu DOR 40
- ręczny ostrzegacz pożaru ROP 63

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Wlkp.
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żwirki i Wigury 1
62-065 GRODZISK WLKP.
tel. 61 44 52 528

Inwestor: GMINA RAKONIEWICE OSIEDLE DRZYMAŁY 25 62-067 RAKONIEWICE		Obiekt: IZBA PAMIĘCI RZUT PODDASZA	
Opracował: mgr inż. Sławomir Roszak		Podpis 	Adres budowy: ROSTARZEWO PLAC POWSTAŃCÓW WLKP.
		Nazwa rysunku: INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU PODDASZE	
DATA 11.2011	SKALA 1:100	NR RYS. 4	