

**PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

<b>PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU PRZY UL. A.MICKIEWICZA 4, SIEDZIBA MOK W RESZLU – ETAP II</b>		<b>1</b>
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA:  GMNA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI:  DZIAŁKA NR 238/1 OBRĘB 2 MIASTA RESZEL GM. RESZEL	

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

CZĘŚĆ OPISOWA:	Str.	CZĘŚĆ GRAFICZNA:	Rys.
1. Opis techniczny	1-3	1. Rzut piwnicy – instalacja oświetlenia 2. Rzut parteru – instalacja oświetlenia 3. Rzut piętra – instalacja oświetlenia 4. Rzut piwnicy – instalacja gniazd wtykowych 5. Rzut parteru – instalacja gniazd wtykowych 6. Rzut piętra – instalacja gniazd wtykowych 7. WC niepełnosprawnych 8. Schemat zasilania RG 9. Schemat zasilania R1 10. Schemat zasilania RK 11. Schemat zasilania RS 12. Schemat zasilania R2 13. Schemat zasilania RP 14. Schemat zasilania RO 15. Instalacja odgromowa	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

**KONSTRUKTORZY.PL**

**UL. 3MAJA 6/2U, 11-500 GIŻYCKO**

**TEL. 0 606 304 973 ,TEL/FAX. 0 87 428 12 77**

# Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznych przebudowy i remontu budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedziba MOK w Reszlu – etap II

## **1. Podstawa opracowania.**

- Obowiązujące normy i przepisy.
- Projekt architektury.

## **2. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych 220 V,
- Instalację siły,
- Instalację ochrony od porażeń,

## **3. Charakterystyka budynku**

Istniejący budynek trzykondygnacyjny z dachem dwuspadowym.

## **4. Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.**

Budynek zasilany jest z istniejącej linii napowietrznej nn w ramach istniejącego przydziału mocy. W związku z przebudową Inwestor przed oddaniem poszczególnych wydzielonych fragmentów budynku winien wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.

Pomiar energii elektrycznej:

- pomiar energii istniejący
- docelowo pomiar energii elektrycznej zgodnie z warunkami zasilania.

## **5. Wewnętrzne linie zasilające.**

WLz od TL do RG - 5xLgY50 mm<sup>2</sup>/RL70

WLz od RG do R1 - 5xLgY6 mm<sup>2</sup>/RL37

WLz od RG do RK - 5xLgY6 mm<sup>2</sup>/RL37

WLz od RG do RS - 5xLgY16 mm<sup>2</sup>/RL37

WLz od RG do R2 - 5xLgY16 mm<sup>2</sup>/RL37

WLz od RG do RP - 5xLgY6 mm<sup>2</sup>/RL37

WLz od RG do RO - 5xLgY6 mm<sup>2</sup>/RL37

## **6. Tablice rozdzielcze.**

W budynku przy drzwiach wejściowych zlokalizowano rozdzielnię główną RG z której zasilono część obwodów parteru oraz pozostałe rozdzielnie. Na parterze zaprojektowano rozdzielnicę R1, RS i RK. Z rozdzielni zasilono część obwodów parteru oraz kotłowni. Na piętrze zaprojektowano rozdzielnię R2 i RO a na w piwnicy rozdzielnie RP.

Obok rozdzielni głównej umieszczono rozdzielnię wyłącznika głównego. Główny wyłącznik prądu wyposażono w funkcję zdalnego sterowania. Przyciski wyłącznika w kasce przeszklonej umieścić w budynku przy głównych drzwiach wejściowych.

## **7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.**

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDYżo 2/3/4/5x1,5 mm<sup>2</sup>, a obwody gniazd przewodami YDYp 3/5x2,5/4 mm<sup>2</sup>. Przewody układać w p/t z osprzętem p/t a w kotłowni, pom. gospodarczych i łazienkach osprzętem bryzgoszczelnym. Gniazda wtykowe instalować na wys. 1,3 m, a w łazienkach na wysokości 1,4 m. Wyłączniki instalować na wys 1,4 m od podłogi. W kotłowni i łazienkach stosować osprzęt szczelny IP 55.

Zestawienie opraw do poszczególnych pomieszczeń wg wykazu na rysunkach.

W część opraw zgodnie z rysunkami należy wbudować układy zasilania awaryjnego o czasie świecenia 1 h.

W budynku zostały zaprojektowane nagrzewnice Volcano VR1 i VR1. Podłączenie i układy sterowania dla poszczególnych grup nagrzewnic pozostają po stronie dostawcy urządzeń. W załączonej karcie katalogowej przedstawiono przykładowe połączenie nagrzewnic.

## **8. Oświetlenie ewakuacyjne.**

Oświetlenie ewakuacyjne obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych budynku. Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano na bazie opraw TWINS 1x8W za wskaźnikiem kierunku ewakuacji.

## **9. Ochrona od porażeń.**

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN-C-S. Od tablicach głównych na całej długości instalacji (WZL, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych. Dodatkowo w pomieszczeniu kotłowni ułożyć i uziemić szynę wyrównawczą z bednarki ocynkowanej 25x4 układanej na tynku, do której przyłączyć wszystkie metalowe rury, punkt PEN złącza i tablic głównych. Szynę pomalować w żółtozielone paski. Jako uziom wykorzystać projektowany uziom otokowy. Oporność uziomu mniejsza od 10  $\Omega$ .

W łazienkach wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4mm<sup>2</sup> p/t, i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny, brodziki).

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo – prądowe o  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  wg schematów instalacji.

## **10. Instalacja odgromowa.**

Projektuje się zwody poziome niskie wykonane z drutu ocynkowanego  $\phi$  8 mm umocowanego na wspornikach i uchwytych dystansowych klejonych w odległości 10 cm od konstrukcji budynku. Przewody połączyć z instalacją etapu I.

Przewody odprowadzające zaprojektowano przewodem stalowym ocynkowanym  $\phi$  8 mm w rurach izolacyjnych p/t na zewnątrz budynku.

Przewody uziemiające zaprojektowano z bednarki stalowej ocynkowanej połączonej z uziomem otokowym za pomocą spawania. Miejsca połączeń chronić przed korozją za pomocą lakieru asfaltowego lub farby antykorozyjnej. Wokół budynku wykonać uziom otokowy z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 do którego połączyć zwody pionowe poprzez spawanie. Projektowany uziom otokowy podłączyć do uziomu etapu I.

Należy wykonać połączenie głównej szyny uziemiającej obiektu z uziomem.

Rezystancja uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ .

## **11. Uwagi ogólne.**

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną orz estetyką wykonawstwa.

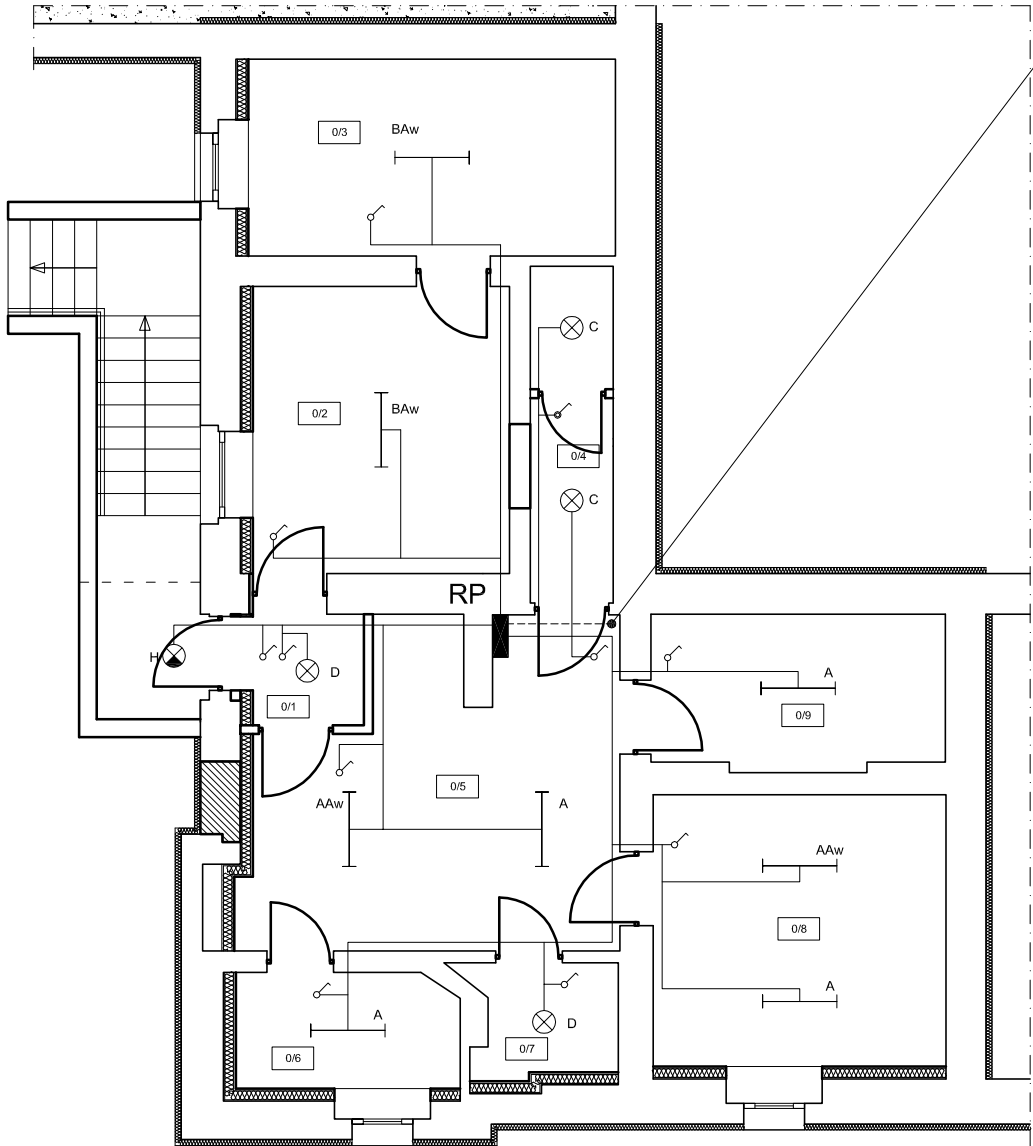
RZUT PIWNICY  
SKALA 1:100

z RG

OPRAWY OŚWIETLENIOWE "ES-SYSTEM"

- A - oprawa SR 236P-A  
AAw - oprawa SR 236P-A z modulem awaryjnym  
B - oprawa SRE2.258  
BAw - oprawa SRE2.258 z modulem awaryjnym  
C - oprawa BP.N29  
D - oprawa BP.N218  
E - oprawa SRN258.PA  
EAW - oprawa SRN258.PA z modulem awaryjnym  
G - oprawa TR258.DO  
H - oprawa TT400.218  
I - oprawa ERA LED PANEL 5018207

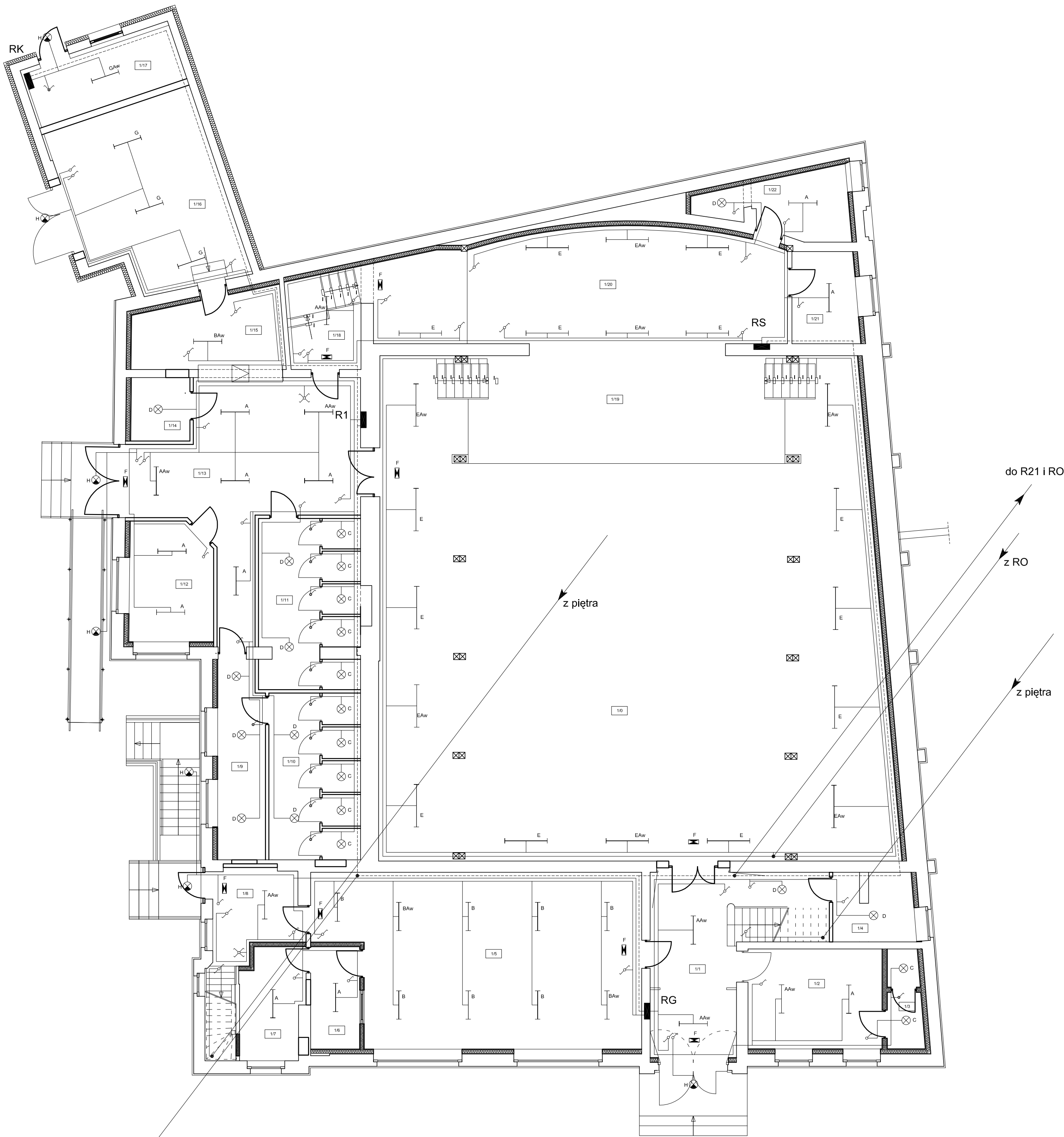
F - oprawa Twins - ośw. ewakuacyjne



- łącznik schodowy  
łącznik dwubiegunowy  
łącznik krzyżowy  
łącznik jednobiegunowy  
łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny  
łącznik dwubiegunowy bryzgoszczelny

przewody układać na ścianach pod tynk, na konstrukcjach drewnianych  
w listwach instalacyjnych "ukrywając" je możliwie maksymalnie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Giżycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: RZUT PIWNICY – instalacja oświetlenia		SKALA RYSUNKU: 1:100	
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SWW 86/90		NUMER RYSUNKU: E-1	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SWW 41/84			



OPRAWY OŚWIETLENIOWE "ES-SYSTEM"

- A - oprawa SR 236P-A  
AAw - oprawa SR 236P-A z modulem awaryjnym  
B - oprawa SRE2.258  
BAw - oprawa SRE2.258 z modulem awaryjnym  
C - oprawa BP.N29  
D - oprawa BP.N218  
E - oprawa SRN258.PA  
EAw - oprawa SRN258.PA z modulem awaryjnym  
G - oprawa TR258.DO  
H - oprawa TT400.218  
I - oprawa ERA LED PANEL 5018207

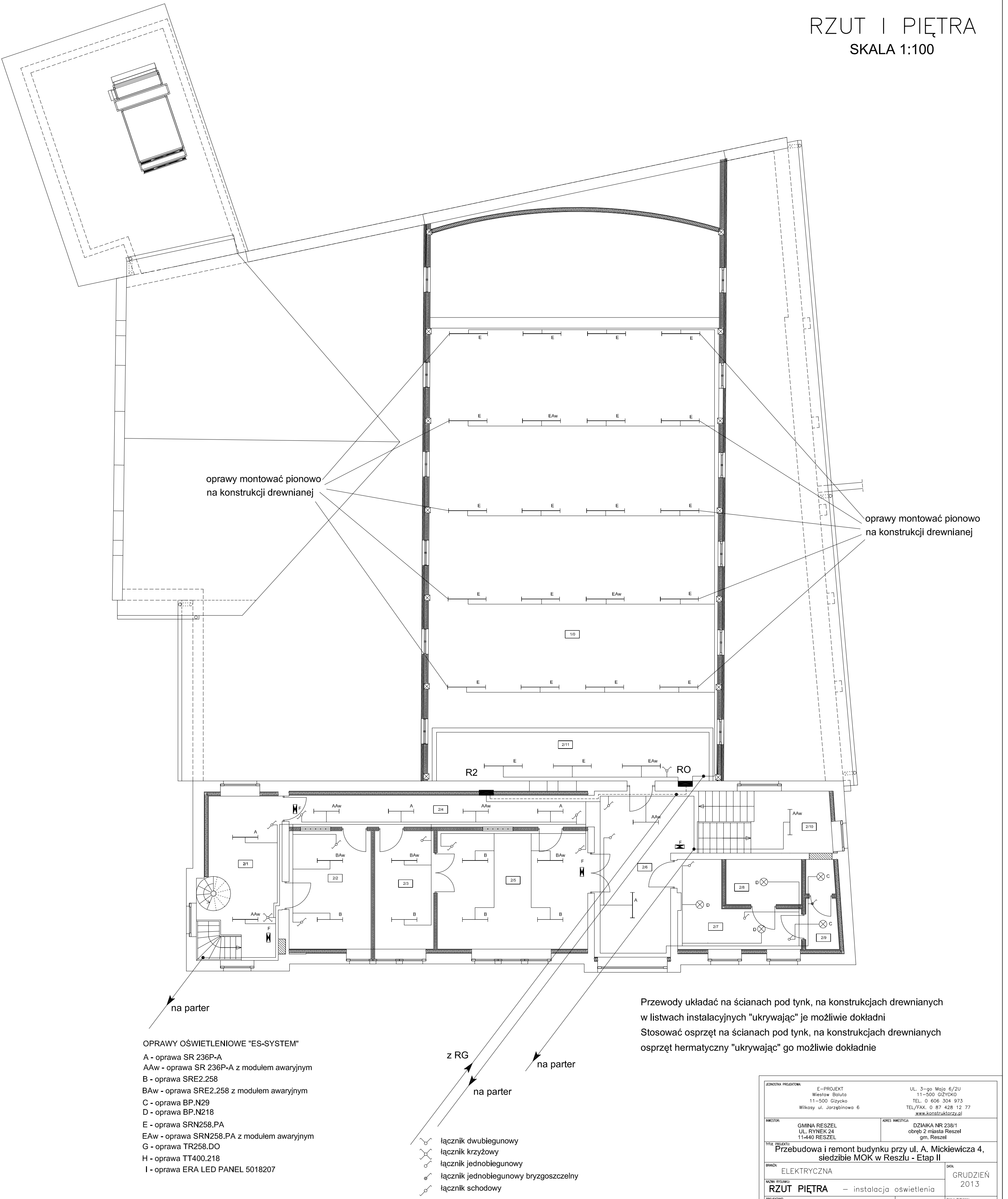
- łącznik schodowy  
łącznik dwubiegunowy  
łącznik krzyżowy  
łącznik jednobiegunowy  
łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny  
łącznik dwubiegunowy bryzgoszczelny

przewody układać na ścianach pod tynk, na konstrukcjach drewnianych  
w listwach instalacyjnych "ukrywając" je możliwie maksymalnie

F - oprawa Twins - ośw. ewakuacyjne

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Głogów Wilczy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GŁOGÓW TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 www.konstruktorzy.pl	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
KONW. RYSUNKU: RZUT PARTERU – instalacja oświetlenia		SKALA RYSUNKU: 1:100	
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. 5018 06/06		SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. 5018 07/04	
		NUMER RYSUNKU: E-2	

RZUT I PIĘTRA  
SKALA 1:100



- OPRAWY OŚWIETLENIOWE "ES-SYSTEM"
- A - oprawa SR 236P-A
  - AAw - oprawa SR 236P-A z modulem awaryjnym
  - B - oprawa SRE2.258
  - BAw - oprawa SRE2.258 z modulem awaryjnym
  - C - oprawa BP.N29
  - D - oprawa BP.N218
  - E - oprawa SRN258.PA
  - EAw - oprawa SRN258.PA z modulem awaryjnym
  - G - oprawa TR258.DO
  - H - oprawa TT400.218
  - I - oprawa ERA LED PANEL 5018207

F - oprawa Twins - ośw. ewakuacyjne

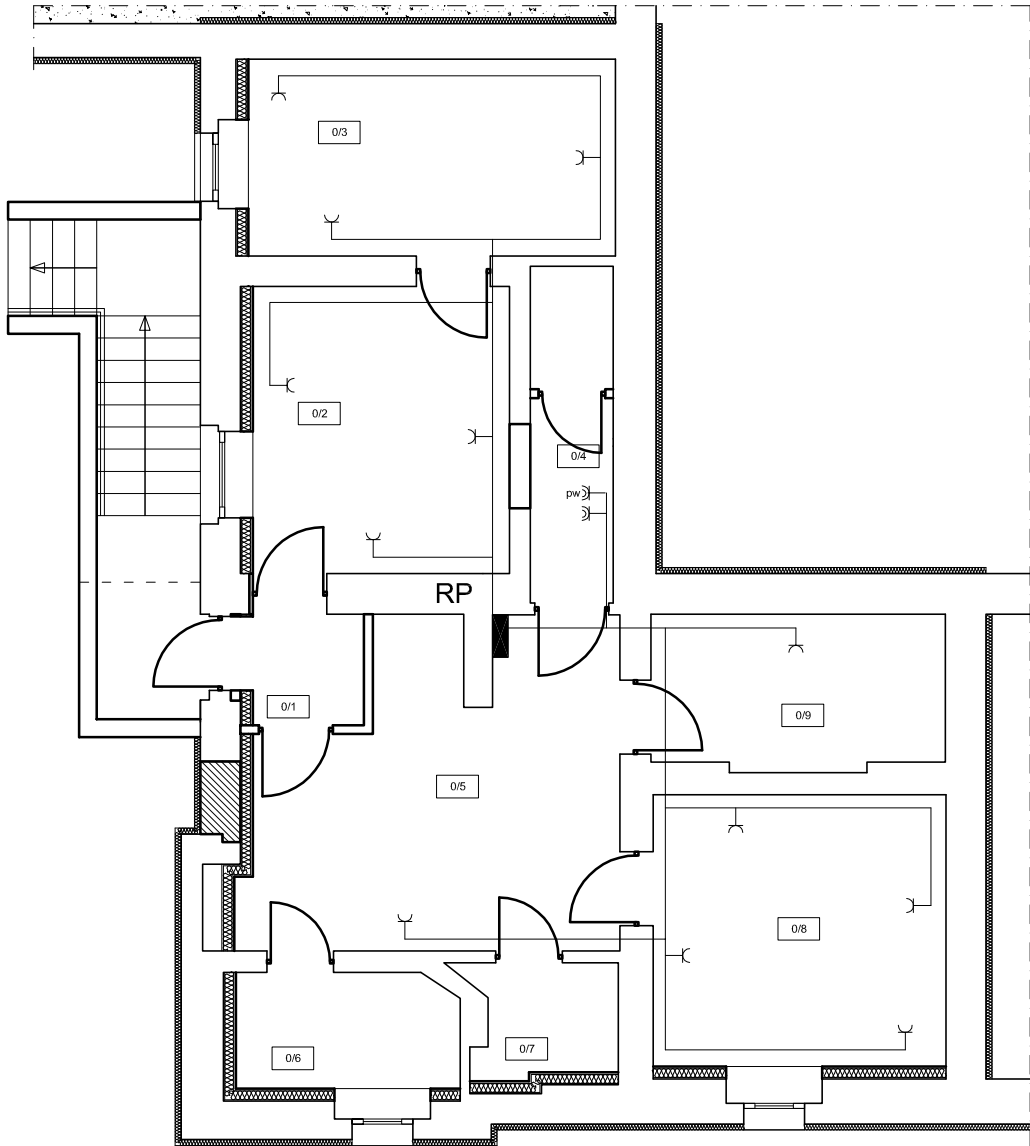
przewody układać na ścianach pod tynk, na konstrukcjach drewnianych w listwach instalacyjnych "ukrywając" je możliwie maksymalnie

- z RG
  - na parter
  - na parter
  - na parter
- łącznik dwubiegunowy
  - łącznik krzyżowy
  - łącznik jednobiegunowy
  - łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny
  - łącznik schodowy

Przewody układać na ścianach pod tynk, na konstrukcjach drewnianych w listwach instalacyjnych "ukrywając" je możliwie dokładnie  
Stosować osprzęt na ścianach pod tynk, na konstrukcjach drewnianych osprzęt hermatyczny "ukrywając" go możliwie dokładnie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Głizycko Wilkowy ul. Jorzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GŁIZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	WAZNA RYSUNKU: RZUT PIĘTRA – instalacja oświetlenia		DATA: GRUDZIEŃ 2013
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SW 18/10	SKALA RYSUNKU: 1:100		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SW 41/04	NUMER RYSUNKU: E-3		

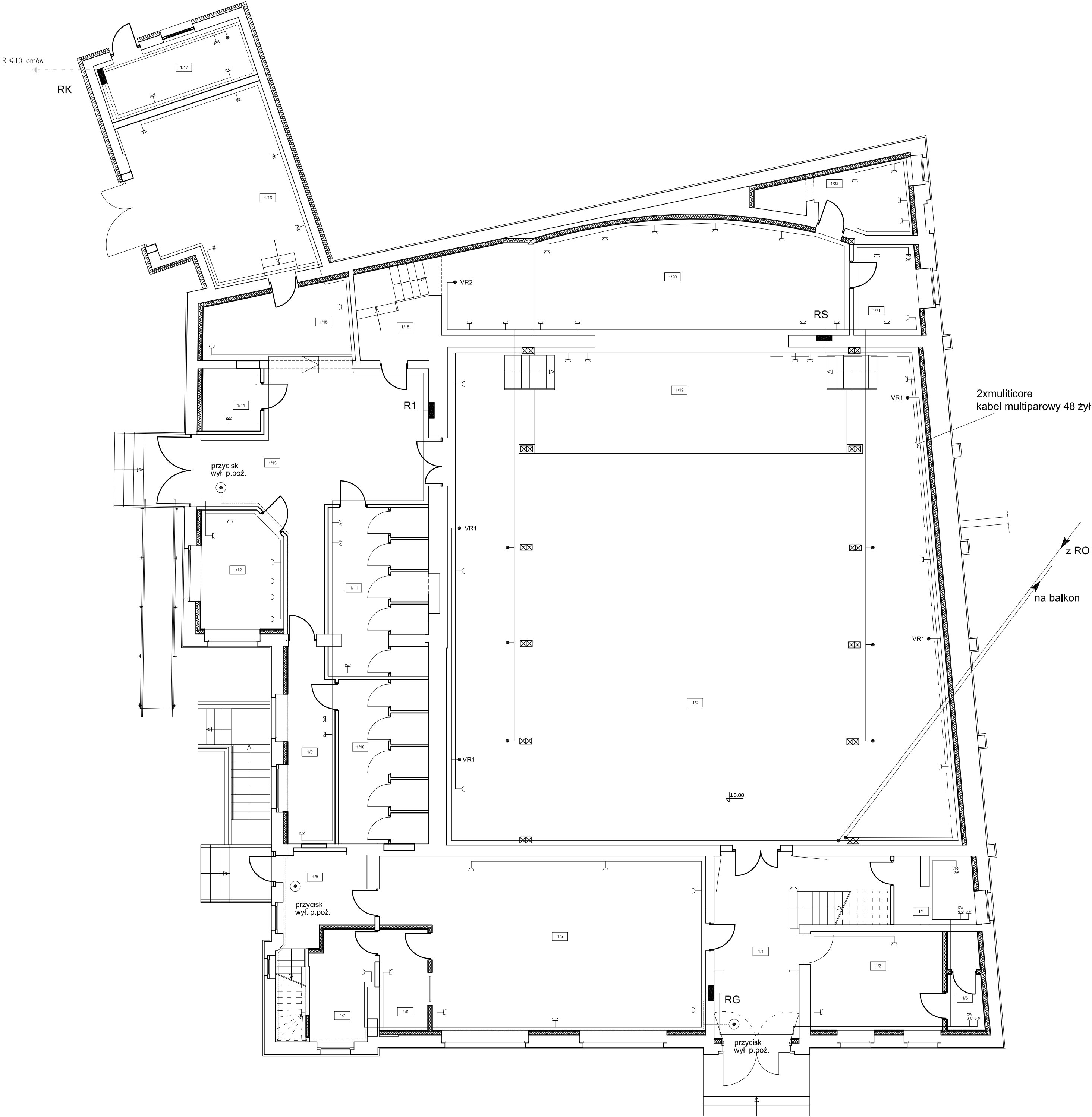
RZUT PIWNICY  
SKALA 1:100



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Giżycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: RZUT PIWNICY –instalacja gn. wtykowych			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SWW 86/90		SKALA RYSUNKU: 1:100	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SWW 41/84		NUMER RYSUNKU: E-4	

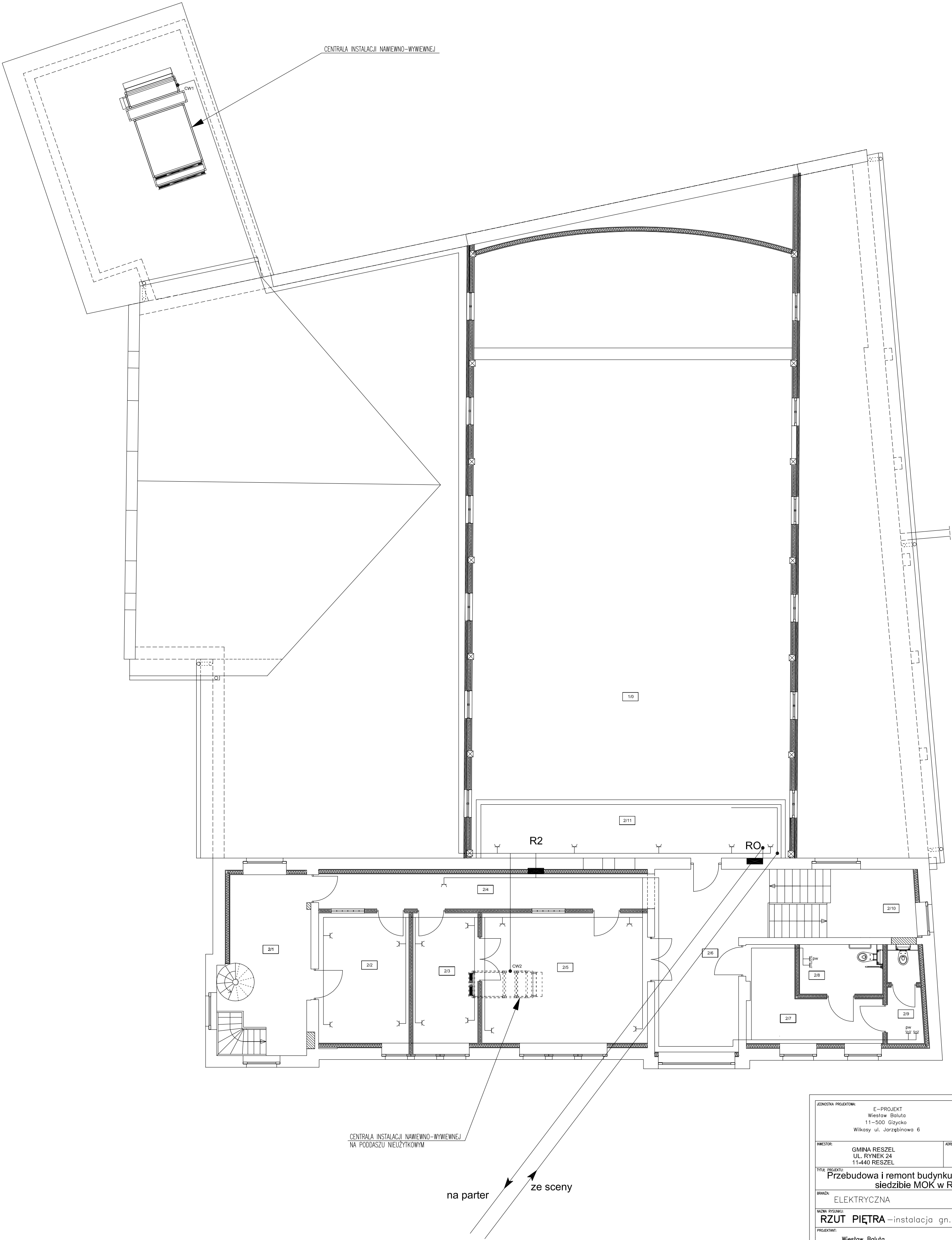


RZUT PARTERU  
SKALA 1:100

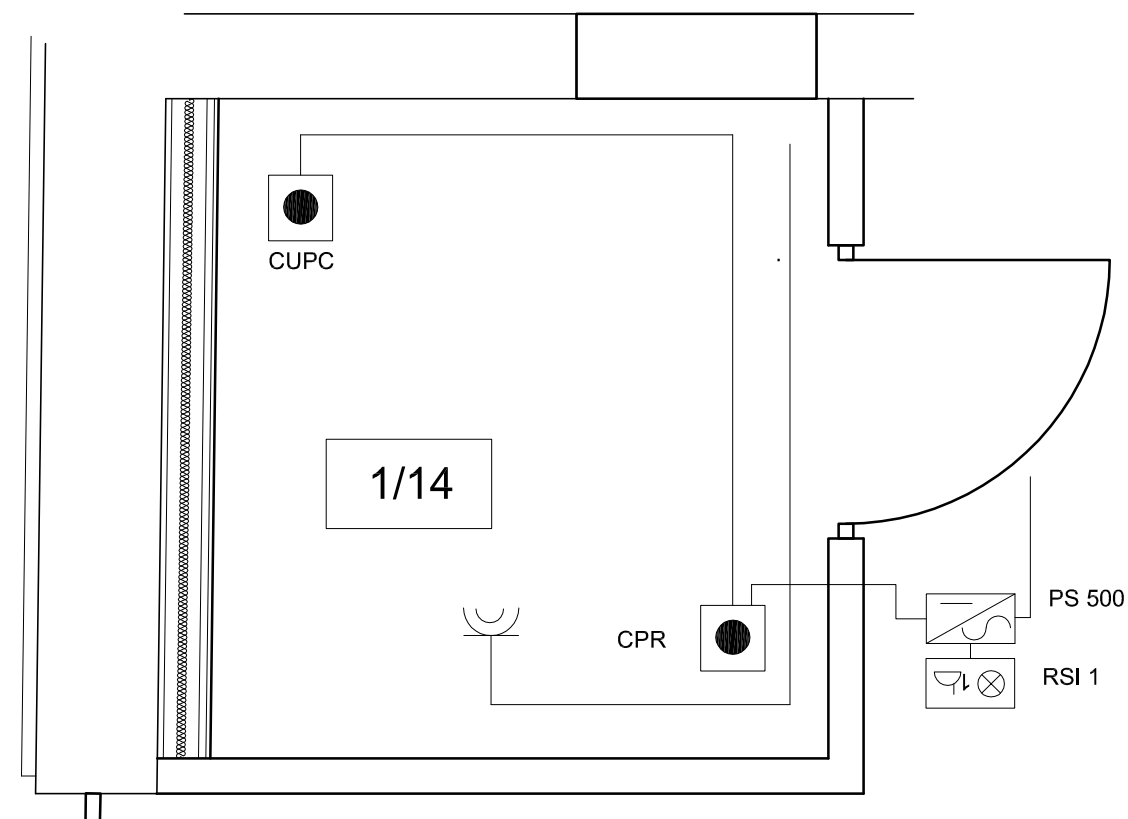


JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Bałuta 11-500 Głogów Wilczy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GŁOGÓW TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU –instalacja gn. wtykowych		DATA: GRUDZIEŃ 2013
PROJEKTOWAŁ: Wiesław Bałuta UPR. PROJ. 016 86/01	SPRAWDZIŁ: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. 016 41/04		SKALA RYSUNKU: 1:100 NUMER RYSUNKU: E-5

RZUT I PIĘTRA  
SKALA 1:100



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Głazycko Wilkowy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GŁAZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obwód 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			DATA: GRUDZIEŃ 2013
WAZNA RYSUNKU: RZUT PIĘTRA –instalacja gn. wtykowych			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SW 18/90			SKALA RYSUNKU: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SW 41/84			NUMER RYSUNKU: E-6



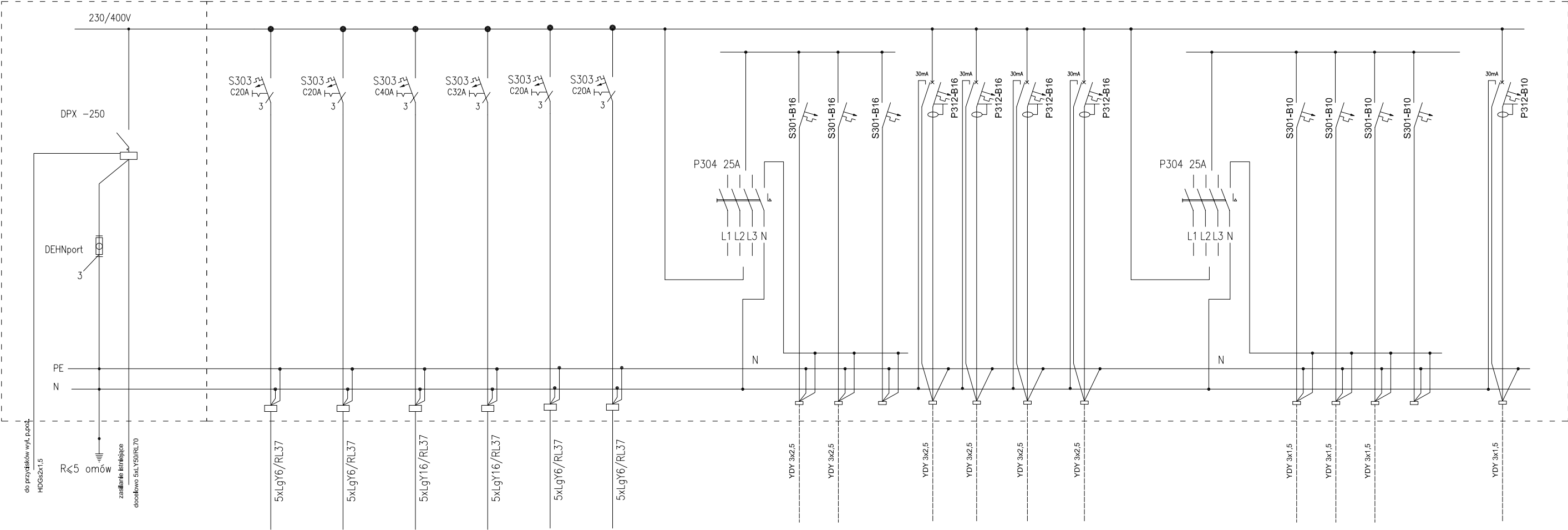
dotyczy pomieszczeń 1/14, 2/8

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Giżycko Wilkowy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: WC NIEPEŁNOSPRAWNCH			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SUW 86/90			SKALA RYSUNKU: —
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SUW 41/84			NUMER RYSUNKU: E-7

Pi=67,00 kW  
kj=0,55  
Ps=36,85kW

RG XLA-250

Wyłącznik główny	Zasilanie rozdzielni R1	Zasilanie rozdzielni RK	Zasilanie rozdzielni RS	Zasilanie rozdzielni R2	Zasilanie rozdzielni RP	Zasilanie rozdzielni R0	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 1/5	Gniazda 1/2,1/6,1/7	Rezerwa	Gniazda 1/3,1/4	Podgrzewacz wody 1/3	Podgrzewacz wody 1/4	Podgrzewacz wody 1/4	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Oświetlenie 1/5	Oświetlenie 1/6,1/7,1/8, zewn.	Oświetlenie 1/1,1/2,1/3,1/4, zewn.	Rezerwa		Oświetlenia ewakuacyjne
	5,7	3,22	22,928	23,924	5,28	5,948		1,2	0,8		0,4	1,5	1,5	1,5		1,044	0,248	0,448			0,4

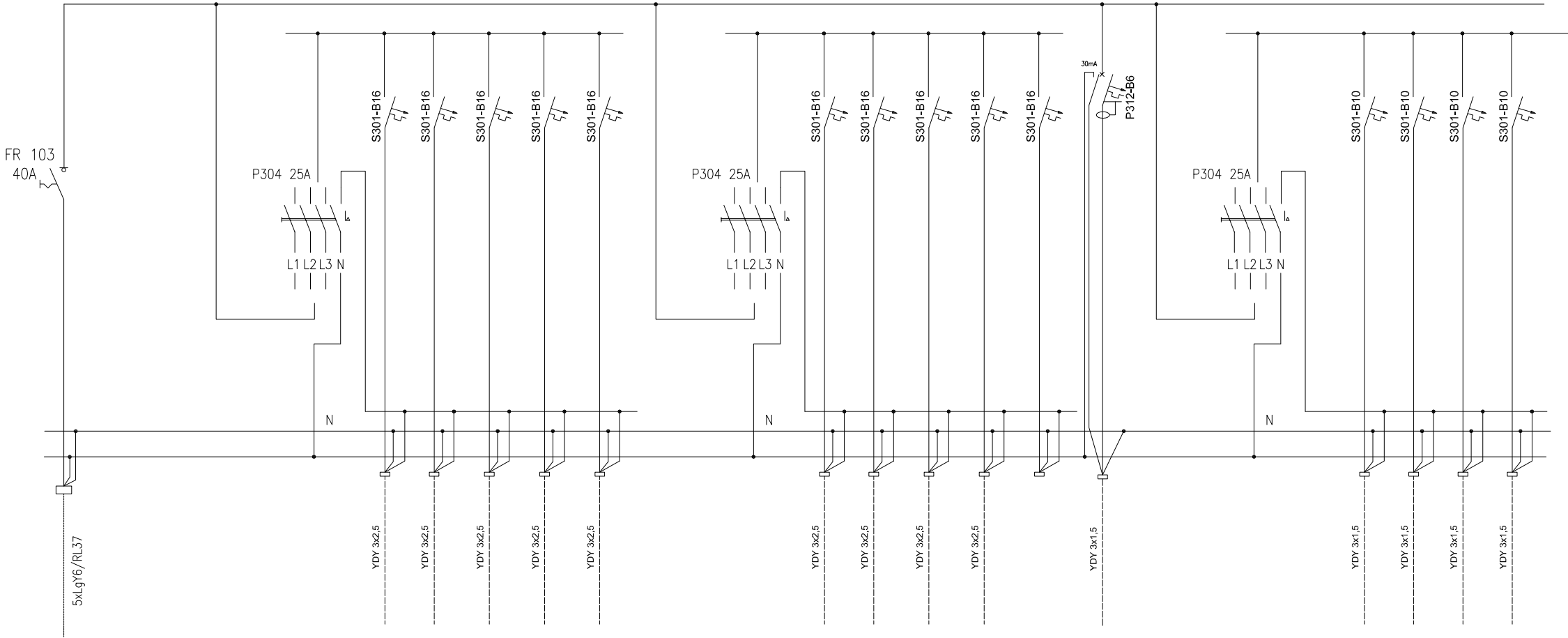


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 GIZYCKO Wilkowy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA RG		SKALA RYSUNKU: —	
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ SUW 86/90		NUMER RYSUNKU: E-8	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ SUW 41/84			

R1 Ekinox 2x18

Pi=5,7 kW  
kj=0,6  
Ps=3,42kW

Zasilanie z rozd. RGOK	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 1/9	Gniazda 1/9	Gniazda 1/11	Gniazda 1/11	Gniazda 1/14	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 1/12	Gniazda 1/12	Gniazda 1/15	Gniazda 1/16	Rezerwa	Instalacja przywzowa 0/7	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Oświetlenie 1/15,1/16,zawn.	Oświetlenie 1/12,1/13,1/14,zawn.	Oświetlenie 1/11	Oświetlenie 1/9,1/10
		0,2	0,4	0,2	0,4	0,4		0,8	0,6	0,4	1,0		0,1		0,216	0,448	0,248	0,288

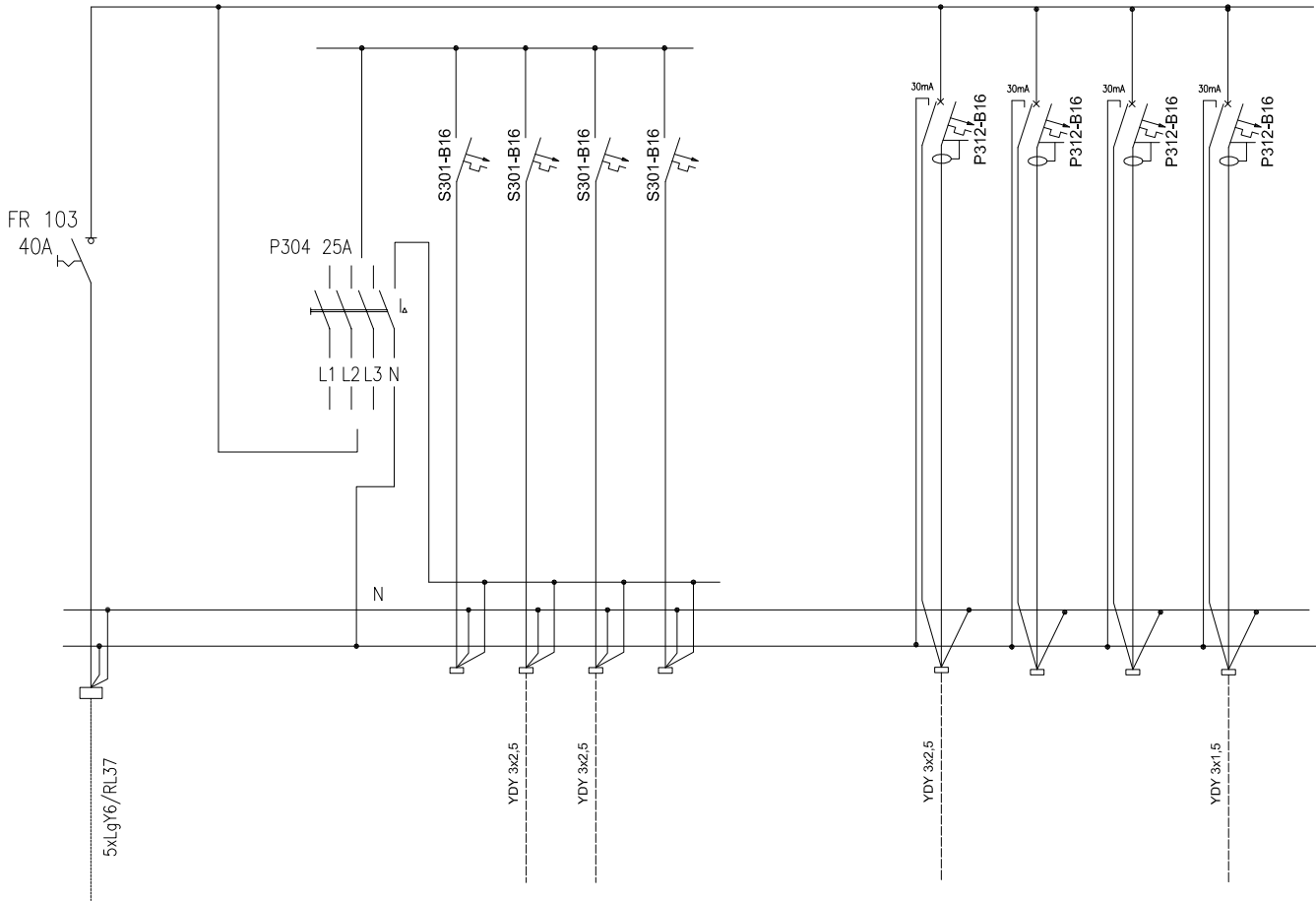


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E—PROJEKT Wiesław Baluta 11—500 Głizycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3—go Maja 6/2U 11—500 GŁIZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA R1			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SUW 86/90		SKALA RYSUNKU: —	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SUW 41/84		NUMER RYSUNKU: E—9	

Pi=3,22kW  
kj=0,6  
Ps=1,93kW

RK      RNN    3x12

Zasilanie z rozdź. RG	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykoych	Rezerwa	Gniazda 1/17	Gniazda 1/17	Rezerwa		Sterownik kotła 1,17	Rezerwa	Rezerwa	oświetlenie 1/17, zewnt.
			0,2	0,4			2,5			0,12

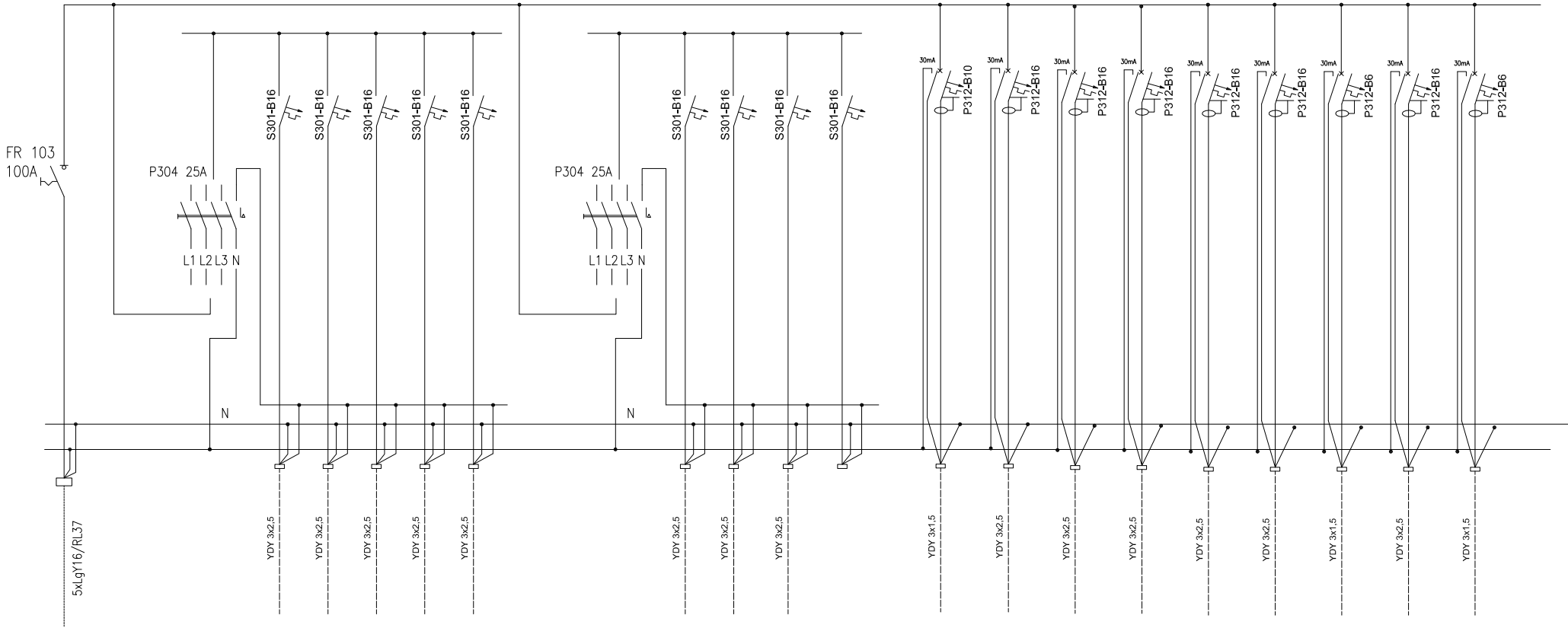


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E—PROJEKT Wiesław Baluta 11—500 Giżycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11—500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA RK			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ SUW 86/90		SKALA RYSUNKU: —	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ SUW 41/84		NUMER RYSUNKU: 10	

Pi=22,928 kW  
kj=0,6  
Ps=13,757kW

RS Ekinox 3x18

Zasilanie z rozd. RG	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Głazda 1/0	Głazda 1/0	Głazda 1/19	Głazda 1/20	Głazda 1/20	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Głazda 1/21	Głazda 1/22	Podgrzewacz wody 1/21	Rezerwa		Volcano VR2 1/20	Filar 1/0	Filar 1/0	Filar 1/0	Filar 1/0	Filar 1/0	Filar 1/0	Oświetlenie 1/18,1/20	Oświetlenie 1/21,1/22
		0,6	0,6	0,8	1,2	1,0		0,6	0,8	1,5			0,53	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,856	0,342

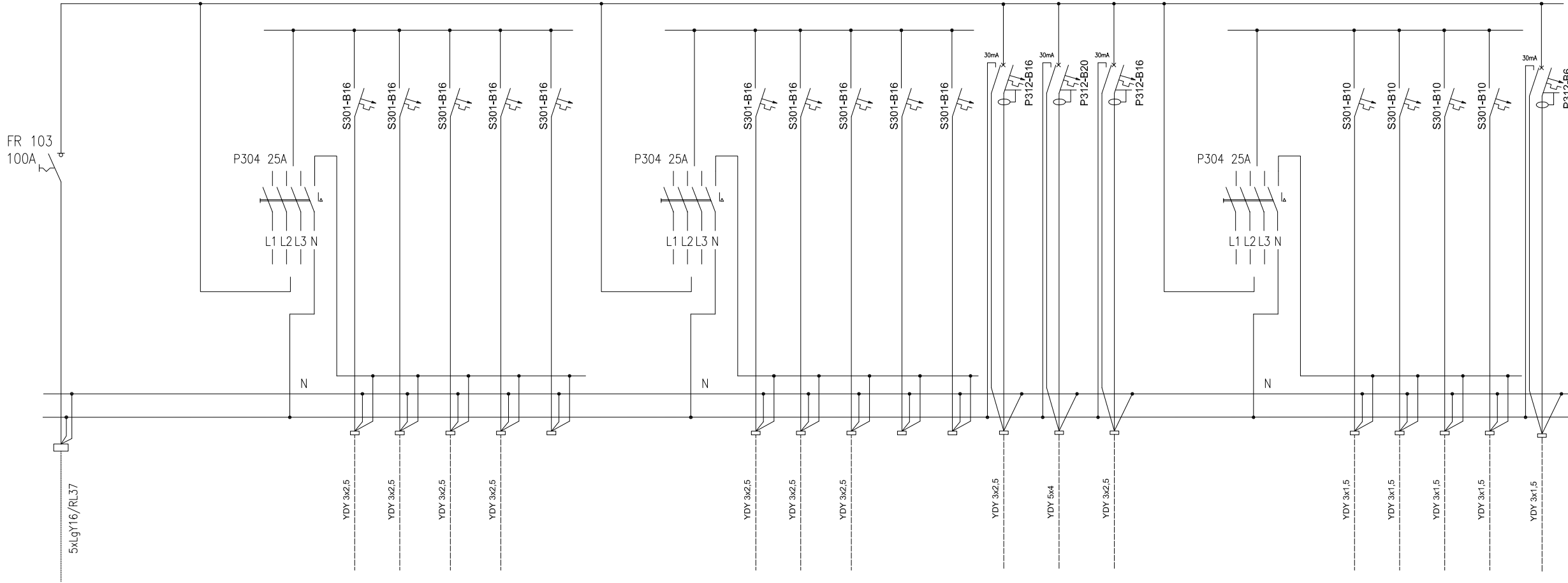


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 GIZYCKO Wilkowy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA RS		SKALA RYSUNKU: —	
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SUW 86/90		NUMER RYSUNKU: 11	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SUW 41/84			

Pi=23,924 kW  
kj=0,6  
Ps=14,35kW

R2 Ekinox 3x18

Zasilanie z rozd. R0K																					
	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wtykowych	Gniazda 2/8	Gniazda 2/9	Podgrzewacz wody 2/8	Podgrzewacz wody 2/9	Rezerwa	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wtykowych	Gniazda 2/2	Gniazda 2/3	Gniazda 2/4,2/5	Rezerwa	Rezerwa	Gniazda 2/11	Centrala wentylacyjna 1	Centrala wentylacyjna 2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wtykowych	Oświetlenie 2/11	Oświetlenie 2/1,2/4,2/6,2/10	Oświetlenie 2/2,2/3,2/5	Oświetlenie 2/7,2/8,2/9	Instalacja przyziwowa 2/8
		0,2	0,2	1,5	1,5			0,8	0,8	1,0			1,0	9,72	5,18		0,348	0,648	0,928	0,1	0,1



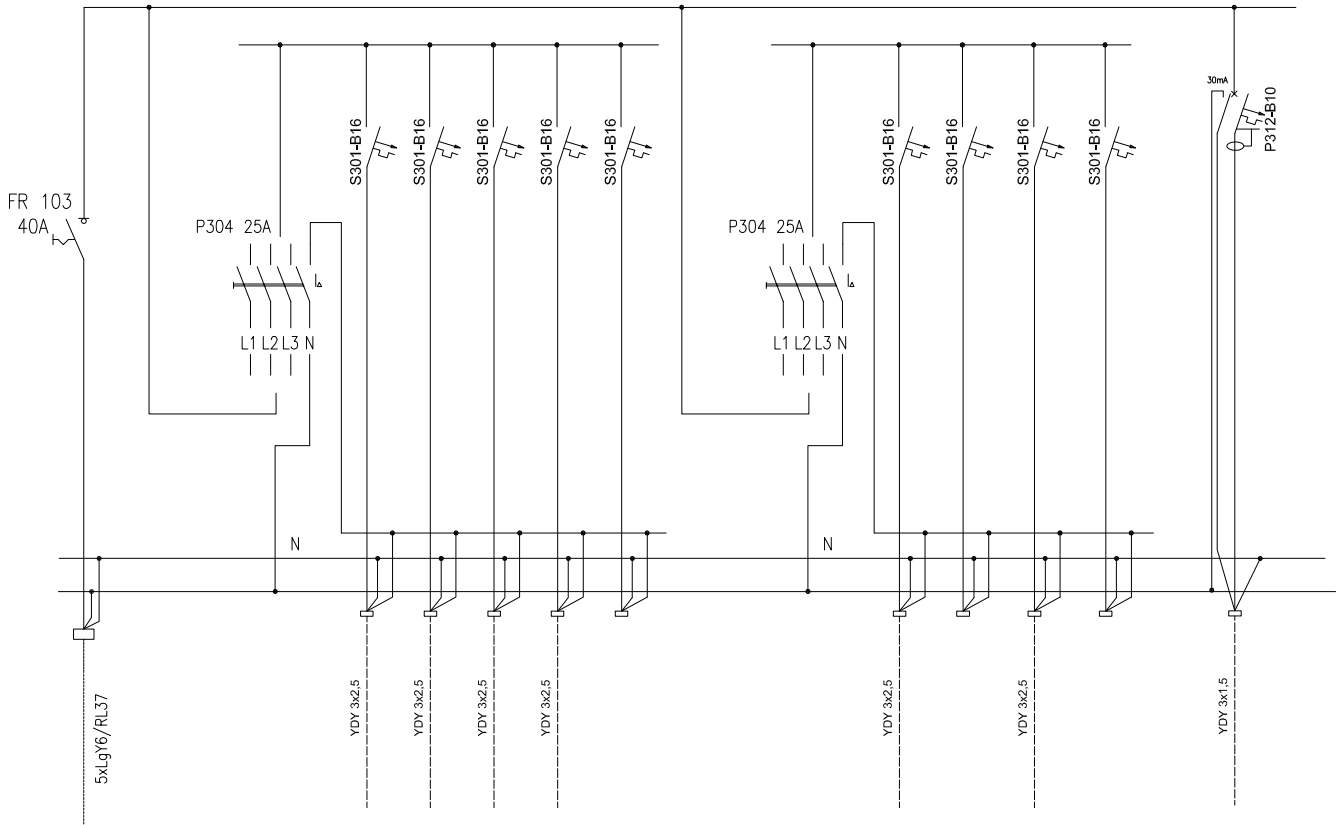
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E—PROJEKT Wiesław Baluta 11—500 Gizycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3—go Maja 6/2U 11—500 GIZYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 www.konstruktorzy.pl	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA R2			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SWW 86/90		SKALA RYSUNKU: —	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SWW 41/84		NUMER RYSUNKU: 12	



RP Ekinox 2x18

Pi=5,028 kW  
kj=0,6  
Ps=3,017kW

Zasilanie z rozd. RG	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 0/2	Gniazda 0/3	Gniazda 0/6	Gniazda 0/5,0/9	Rezerwa	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 0/4	Rezerwa	Podgrzewacz wody 0/4	Rezerwa		Gniazda 0/1,0/2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9
		0,6	0,6	0,8	0,4			0,2		1,5			0,928

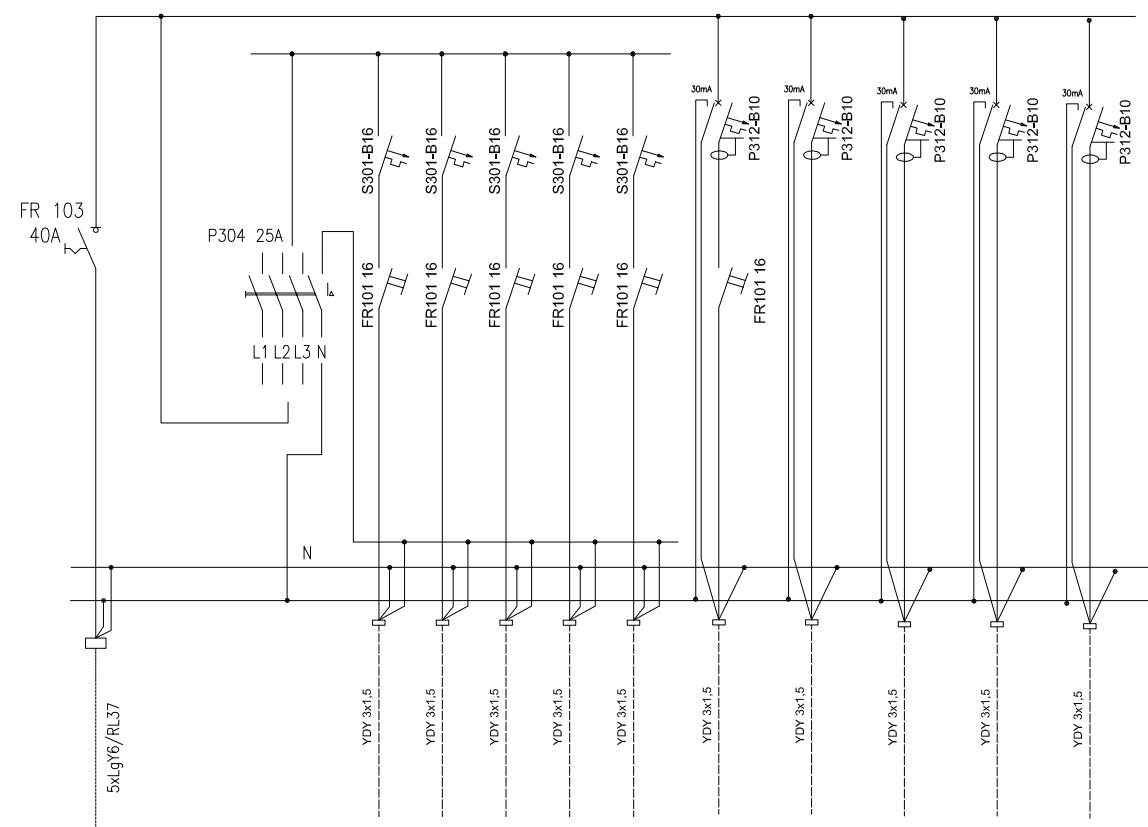


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Giżycko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		DATA: GRUDZIEŃ 2013	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA RP			
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPR. PROJ. SUW 86/90		SKALA RYSUNKU: —	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SUW 41/84		NUMER RYSUNKU: 13	

$P_i = 5,948 \text{ kW}$   
 $k_j = 0,6$   
 $P_s = 3,57 \text{ kW}$

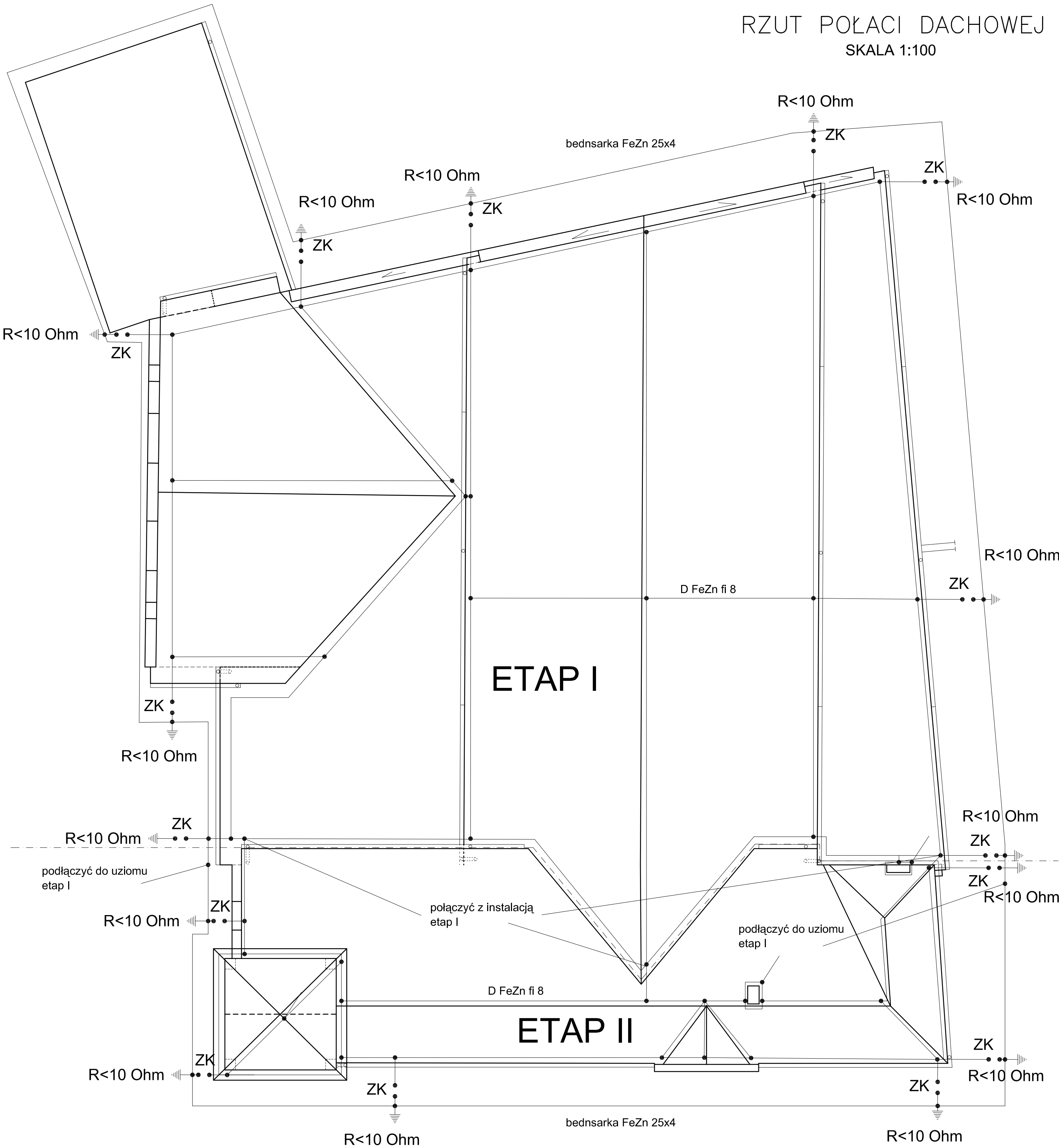
R0 Ekinox 2x18

Zasilanie z rozd. RG	Wyłącznik różnicoprądowy obwodu gniazd wykłowych	Gniazda 1/0	Gniazda 1/0	Gniazda 1/0 dół str. lewa	Gniazda 1/0 dół str. prawa	Gniazda 1/0 dół str. pod balkonem	Podświetlenie schodów	Volcano VR1 1/0	Volcano VR1 1/0	Volcano VR1 1/0	Volcano VR1 1/0
		1,16	1,16	0,58	0,58	0,348	0,2	0,53	0,53	0,53	0,53



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		E-PROJEKT Wiewsław Baluta 11-500 Giszczko Wilkasy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/2U 11-500 Giszczko TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR:		GMINA RESZEL UL. RYNEK 24 11-440 RESZEL		ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4,          siedzibie MOK w Reszlu - Etap II</b>					
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		DATA: <b>GRUDZIEŃ          2013</b>	
NAZWA RYSUNKU: <b>SCHEMAT ZASILANIA RO</b>					
PROJEKTANT:		Wiesław Baluta UPR. PROJ. SÚW 86/90		SKALA RYSUNKU: —	
SPRAWDZAJĄCY:		inż. Mirosław Szymczyk UPR. PROJ. SÚW 41/84		NUMER RYSUNKU: <b>14</b>	

RZUT POŁACI DACHOWEJ  
SKALA 1:100



- przewody odprowadzające do uziemienia prowadzić w rurze RL28 w warstwie ocieplenia budynku
- projektowany uziom otokowy podłączyć do uziomu etapu I
- złączka kontrolne instalować w typowej skrzynce probierczej

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: E-PROJEKT Wiesław Baluta 11-500 Giżycko Wilkowy ul. Jarzębinowa 6		UL. 3-go Maja 6/20 11-500 GIŻYCKO TEL. 0 606 304 973 TEL/FAX. 0 87 428 12 77 <a href="http://www.konstruktorzy.pl">www.konstruktorzy.pl</a>	
INWESTOR: GMINA RESZEL UL. RYNEK 2A 11-440 RESZEL	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 238/1 obręb 2 miasta Reszel gm. Reszel		
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa i remont budynku przy ul. A. Mickiewicza 4, siedzibie MOK w Reszlu - Etap II			
BRANŻA: ELEKTRYKA	DATA: GRUDZIEŃ 2013		
NAZWA INSTALACJI: INSTALACJA ODGROMOWA			SKALA RYSUNKU: 1:100
PROJEKTANT: Wiesław Baluta UPN. PROJ. SBN 86/90			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Mirosław Szymczyk UPN. PROJ. SBN 41/94			NUMER RYSUNKU: E-15