

WYKAZ ARKUSZY:

01/03	Rozdzielnica obiektowa RPOŻ Strona tytułowa
02/03	Rozdzielnica obiektowa RPOŻ Schemat strukturalny.
03/03	Rozdzielnica obiektowa RPOŻ Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- 1Q... – wyłącznik mocy
- 2Q... – rozłącznik mocy
- 3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny
- E... – lampka kontrolna
- F... – podstawa bezpiecznikowa
- 1F... – rozłącznik bezpiecznikowy
- 2F... – wyłącznik nadprądowy
- 3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
- 4F... – wyłącznik silnikowy
- 5F... – ogranicznik mocy
- FI... – wyłącznik różnicowoprądowy
- K... – stycznik instalacyjny
- KM... – przekaźnik impulsowy
- KT... – przekaźnik czasowy
- KP... – przekaźnik pomocniczy
- 1T... – transformator bezpieczeństwa
- 2T... – przekładnik prądowy
- 3T... – prostownik
- 4T... – falownik
- 5T... – przekształtnik d.c./a.c.
- 6T... – przekształtnik a.c./a.c.
- 1P... – licznik eneRPOŻii elektrycznej
- 2P... – analizator sieci
- 1S... – zegar sterujący programowalny
- 2S... – łącznik zmierny
- 3S... – automat schodowy
- 4S... – czujnik ruchu
- T... – transformator mocy SN/nn
- 1G... – zasilacz awaryjny UPS
- 2G... – bateria kondensatorów
- C... – dławik kompensacyjny
- L... – dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$P_i = 62,31\text{kW}$


$k_z = 0,43$

$P_z = 27\text{kW}$

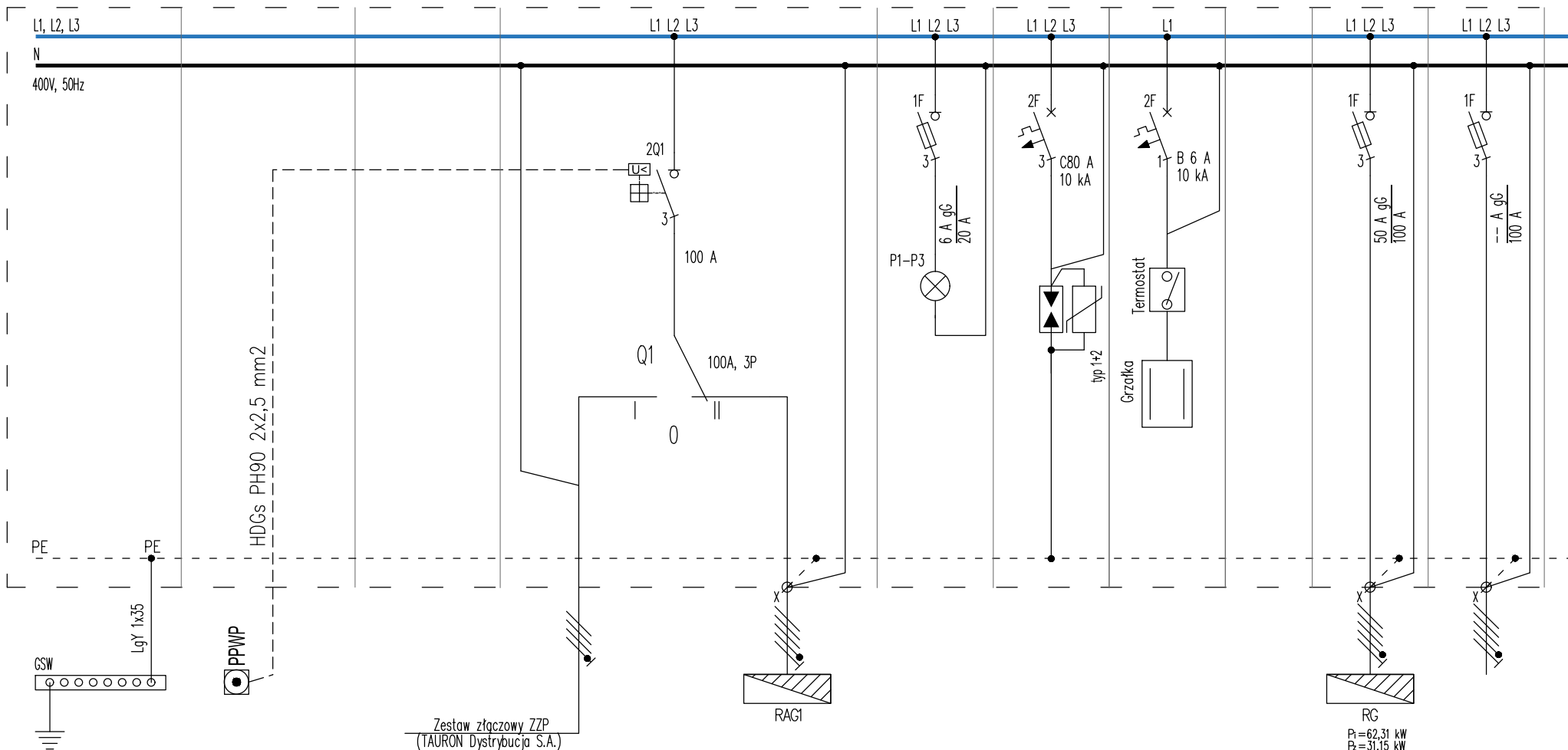
$I_B = 42\text{A}$

Uwaga:

1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

<div>Jednostka projektowa:</div> <div></div> <div>An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69</div>	<div>Nazwa inwestycji:</div> <div>Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735</div>	<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13</div>	<div>Numer projektu:</div> <div>AAG_17_0024</div>
	<div>Adres:</div> <div>Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735</div>	<div>Sprawdzający:</div> <div>mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12</div>	<div>Data:</div> <div>listopad 2017</div> <div>Branża:</div> <div>elektryczna</div>
<div>Koordynacja proj.:</div> <div>mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk</div>	<div>Inwestor:</div> <div>Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice</div>	<div>Skala rysunku:</div> <div>-</div>	<div>Numer rysunku:</div> <div>E-100</div>

Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie

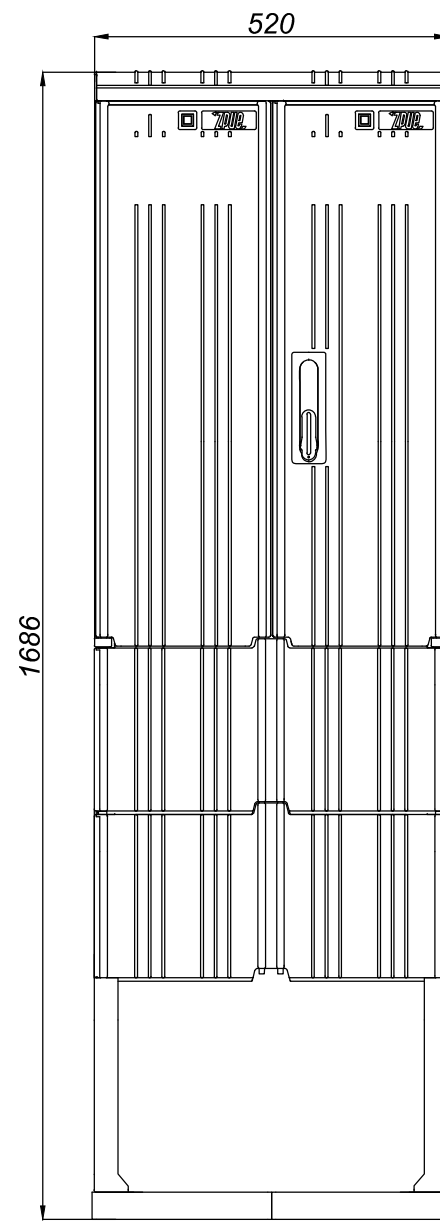
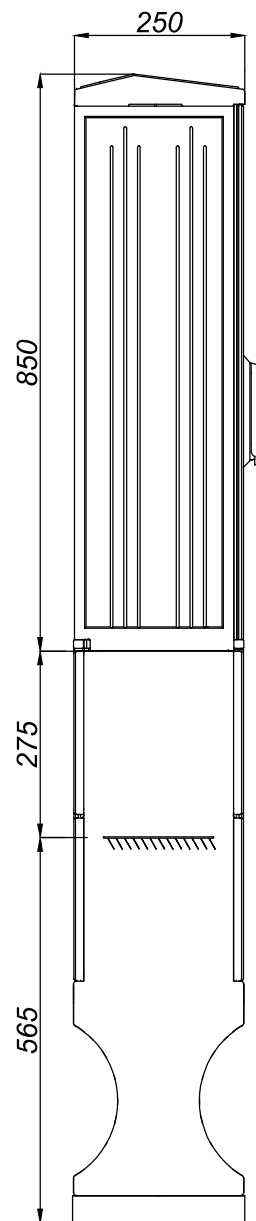


Nr obwodu	-		ZK1e-1P/RPOŻ		RAG1/RPOŻ	-	-	RPOŻ/GRG		RPOŻ/RG	RPOŻ/REZ
Ilość elementów	1		1		1	3	1	1		1	-
Moc zainstalowana [kW]	-		62,46		62,46	-	-	0,15		62,31	-
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	HDGs PH90 3x2,5		Linia kablowa YKY 4x35		Linia kablowa YKYżo 5x35	2x(LgY 1x1,5)	5x(LgY 1x25)	3x(LgY 1x1,5)		YKYżo 5x35	-
Nazwa odbiornika energoelektrycznej/aparatu	PPWP		Zasilanie budynku przyłącze nr1		Zasilanie budynku agregat prądowłóczy	Kontrola napięcia	Ogranicznik przepięć	grzałka		Rozdzielnica główna budynku RG	- REZERWA
Lokalizacja	0.01		-		-	-	-	-		-	-
						RPOŻ	RPOŻ	RPOŻ		0.08	

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RPOŻ
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-100

NUMER ARKUSZA:
02/03



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RPOŻ
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-100

NUMER ARKUSZA:
03/03

WYKAZ ARKUSZY:

01/06	Rozdzielnica obiektowa RG Strona tytułowa	04/06	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.
02/06	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.	05/06	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.
03/06	Rozdzielnica obiektowa RG Schemat strukturalny.	06/06	Rozdzielnica obiektowa RG Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy
2Q...	– rozłącznik mocy
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny
E...	– lampka kontrolna
F...	– podstawa bezpiecznikowa
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy
2F...	– wyłącznik nadprądowy
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F...	– wyłącznik silnikowy
5F...	– ogranicznik mocy
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy
K...	– stycznik instalacyjny
KM...	– przekaźnik impulsowy
KT...	– przekaźnik czasowy
KP...	– przekaźnik pomocniczy
1T...	– transformator bezpieczeństwa
2T...	– przekładnik prądowy
3T...	– prostownik
4T...	– falownik
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.
1P...	– licznik energii elektrycznej
2P...	– analizator sieci
1S...	– zegar sterujący programowalny
2S...	– łącznik zmierzchowy
3S...	– automat schodowy
4S...	– czujnik ruchu
T...	– transformator mocy SN/nn
1G...	
2G...	– zasilacz awaryjny UPS
C...	– bateria kondensatorów
L...	– dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$$P_i = 62,31 \text{ kW}$$


$$k_z = 0,43$$

$$P_z = 27 \text{ kW}$$

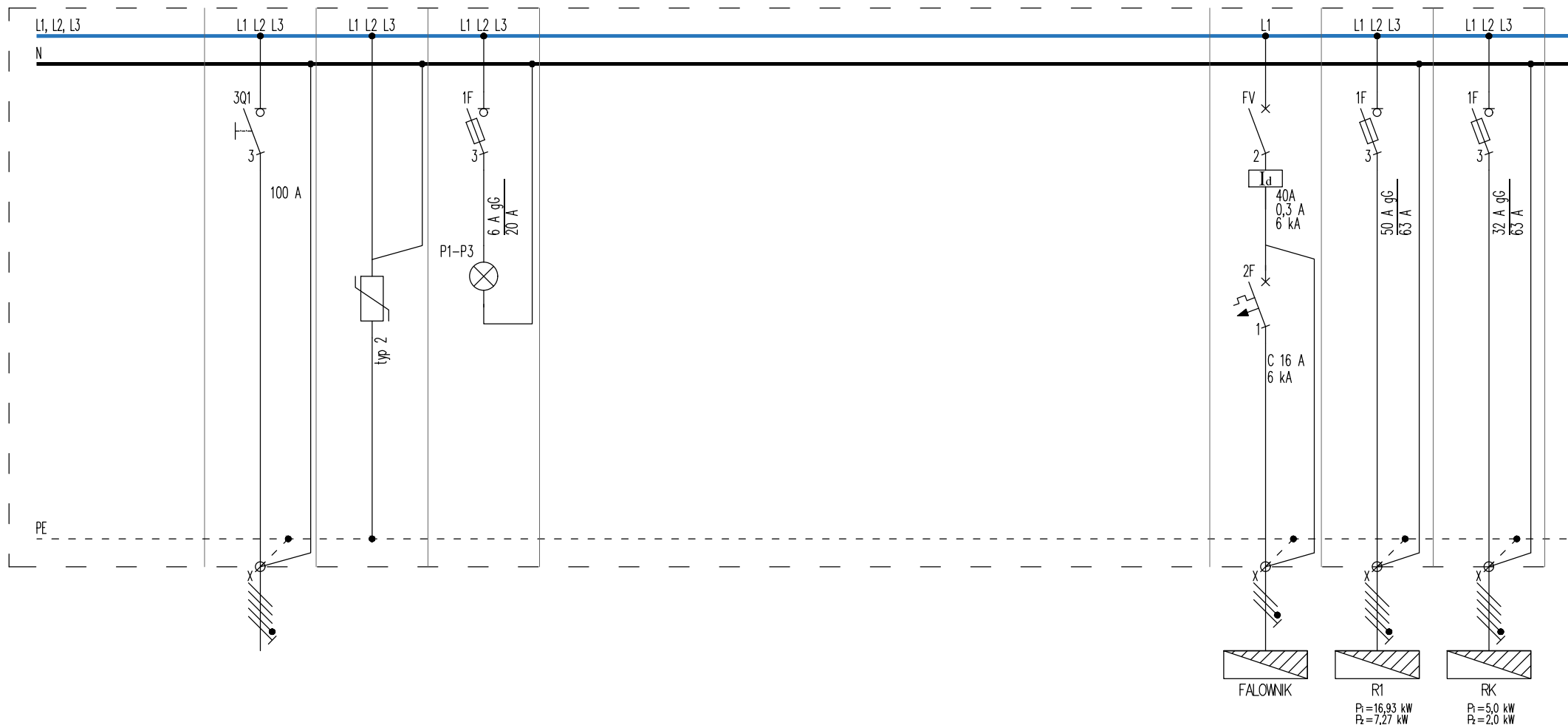
$$I_B = 42 \text{ A}$$

Uwaga:

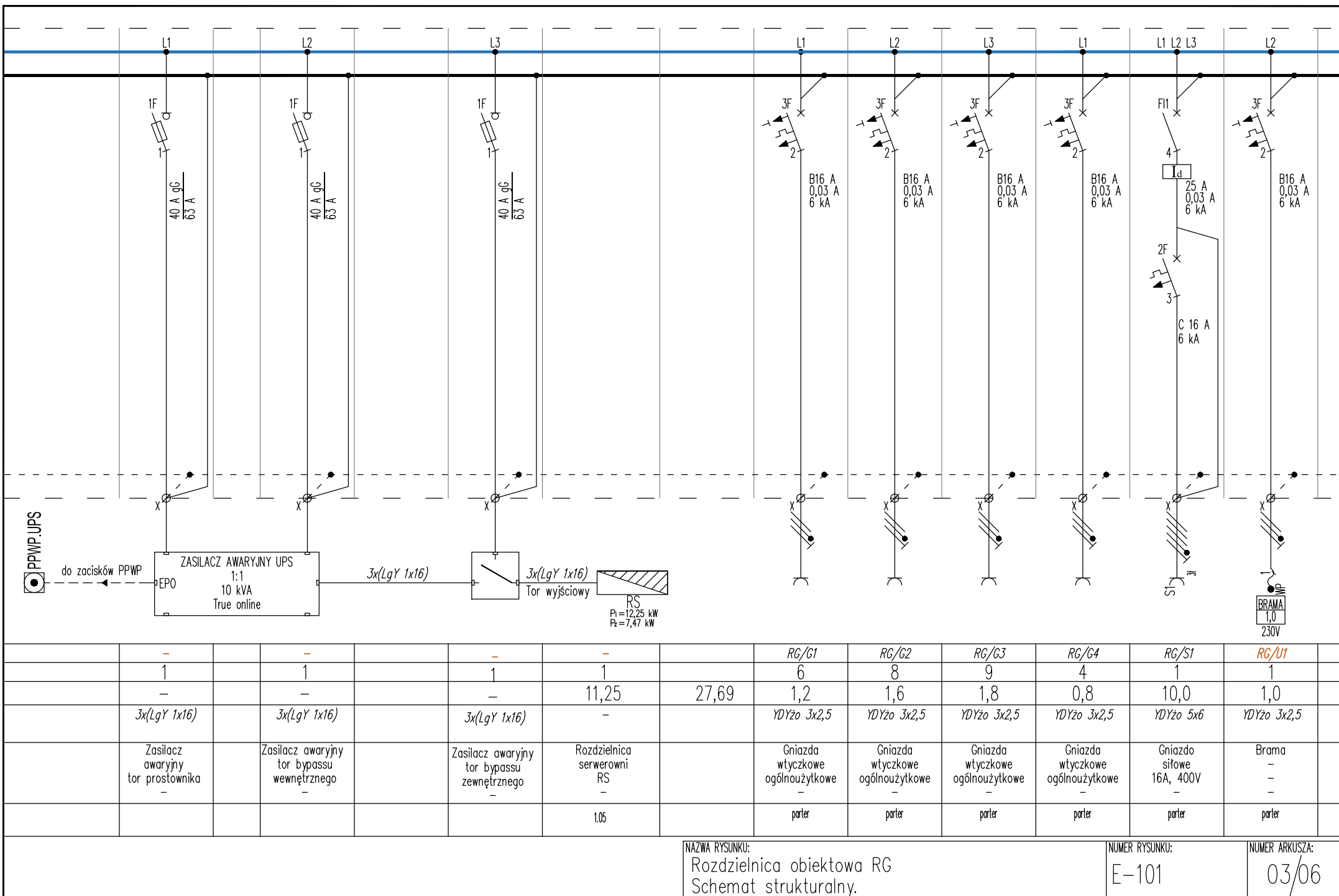
1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicach należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

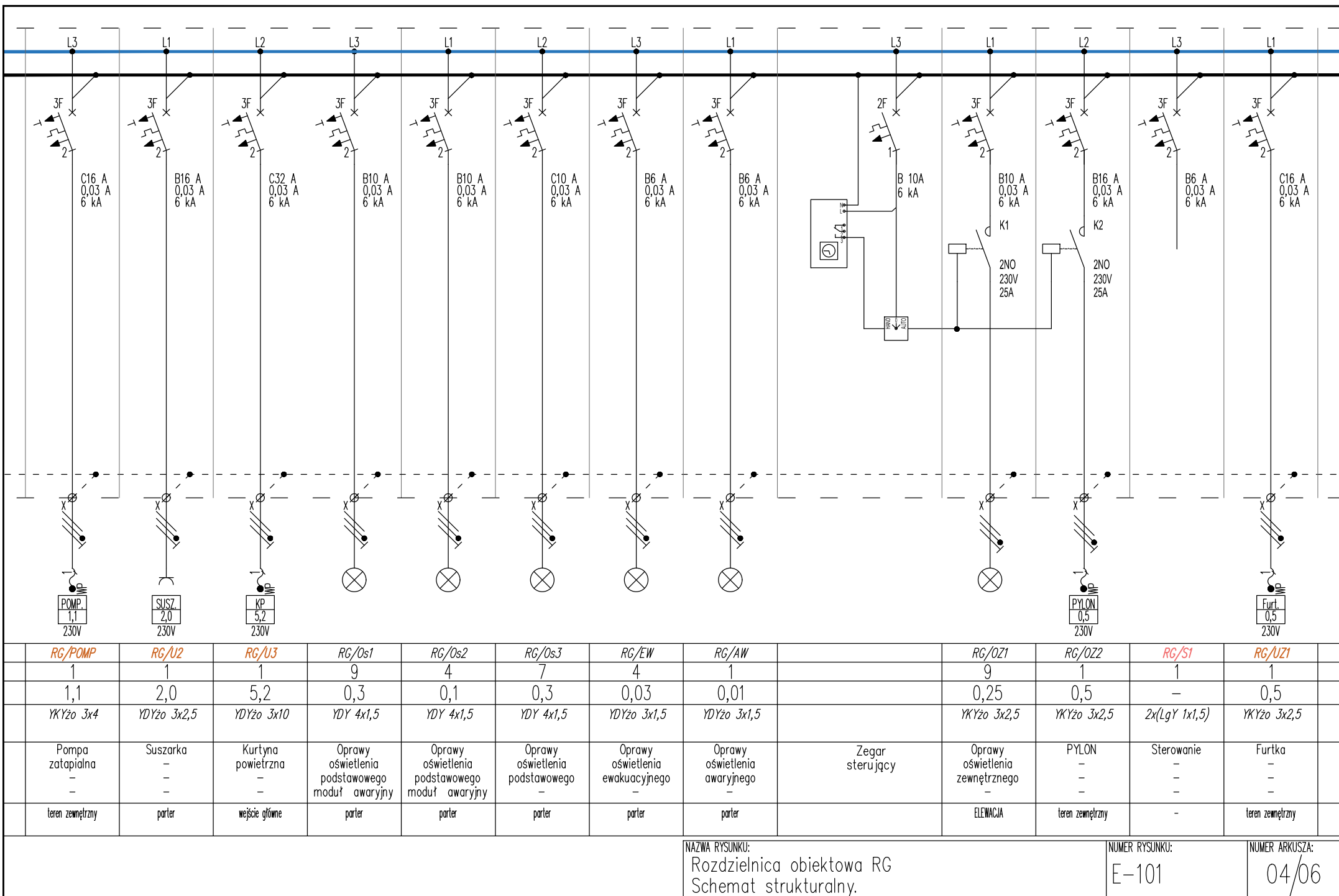
Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017	Branża: elektryczna
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice		Skala rysunku: -	
Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RG	Numer rysunku: E-101	

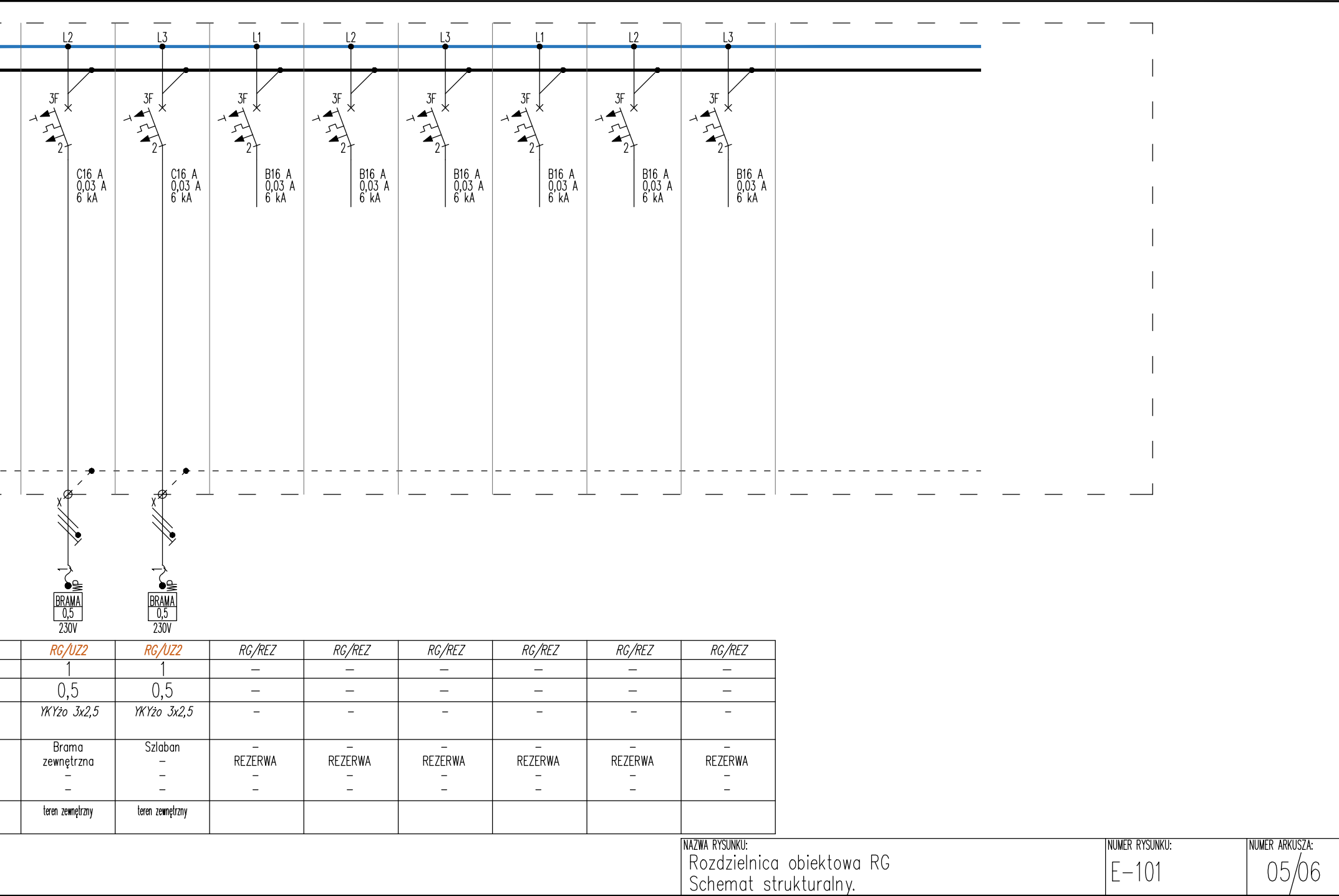
Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie



Nr obwodu	RG/RG	-	-	RG/FV	RG/R1	RG/RK
Ilość elementów	1	1	3	1	1	1
Moc zainstalowana [kW]	62,31	-	-	1,5	17,37	5,0
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x35	5x(LgY 1x16)	2x(LgY 1x1,5)	YKYzo 3x2,5	YKYzo 5x16	YKYzo 5x6
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia	Falownik fotowoltaika	Rozdzielnica obiektowa R1	Rozdzielnica kotłowni RK
Lokalizacja	0.08			1.05	1.01	0.09







NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa RG
Schemat strukturalny.

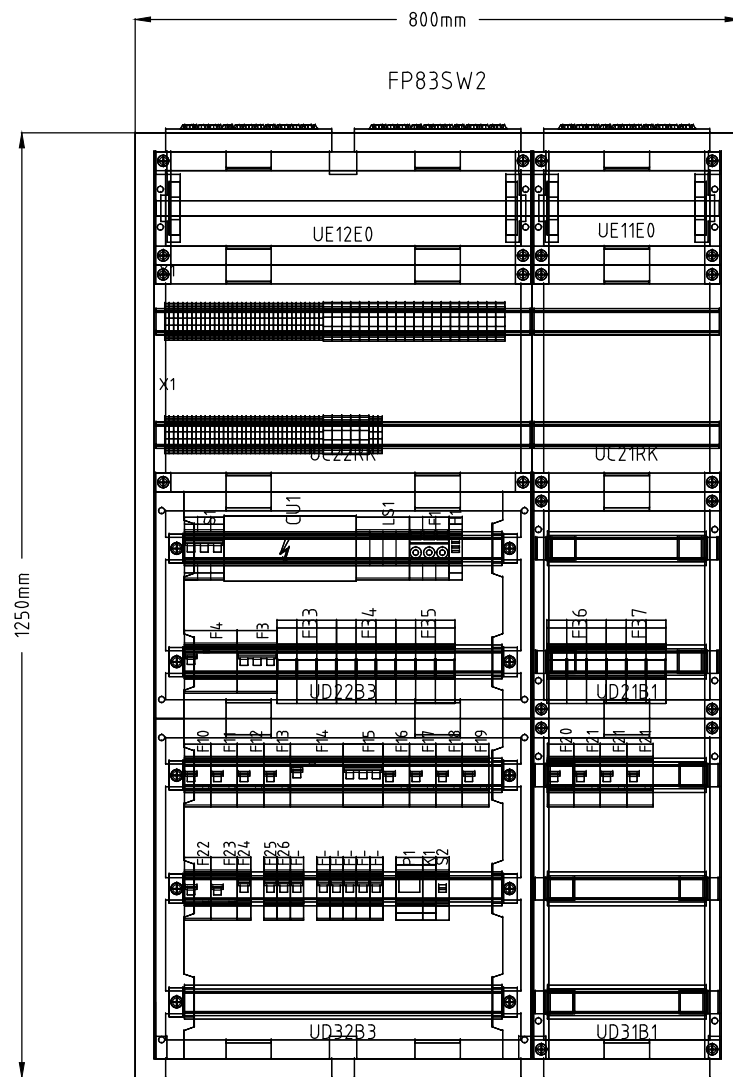
NUMER RYSUNKU:
E-101

NUMER ARKUSZA:
05/06

RG

Rozdzielnica natynkowa univers N, IP54, II kl. izolacji, IK09, gł. 205 mm

n/t, IP54, głębokość: 205mm, II klasa



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: FP - 355A

Stopień ochrony: IP54

Klasa izolacji: II

odporność udarowa IK09

kolor: RAL 9010

normy: PN-EN 61439-2, -3

VDE 0660 część 500, 504, 504/A1

blacha stalowa: 1 mm,

powlekana lakierem proszkowym

kategoria przepięciowa IV

stopień zanieczyszczenia 3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa RG
Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:

E-101

NUMER ARKUSZA:

06/06

WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica obiektowa RS Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica obiektowa RS Schemat strukturalny.
03/05	Rozdzielnica obiektowa RS Schemat strukturalny.
04/05	Rozdzielnica obiektowa RS Widok elewacji
05/05	Rozdzielnica obiektowa RS Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy
2Q...	– rozłącznik mocy
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny
E...	– lampka kontrolna
F...	– podstawa bezpiecznikowa
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy
2F...	– wyłącznik nadprądowy
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F...	– wyłącznik silnikowy
5F...	– ogranicznik mocy
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy
K...	– stycznik instalacyjny
KM...	– przekaźnik impulsowy
KT...	– przekaźnik czasowy
KP...	– przekaźnik pomocniczy
1T...	– transformator bezpieczeństwa
2T...	– przekładnik prądowy
3T...	– prostownik
4T...	– falownik
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.
1P...	– licznik energii elektrycznej
2P...	– analizator sieci
1S...	– zegar sterujący programowalny
2S...	– łącznik zmierzchowy
3S...	– automat schodowy
4S...	– czujnik ruchu
T...	– transformator mocy SN/nn
1G...	
2G...	– zasilacz awaryjny UPS
C...	– bateria kondensatorów
L...	– dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$$P_i = 12,25 \text{ kW}$$


$$k_z = 0,61$$

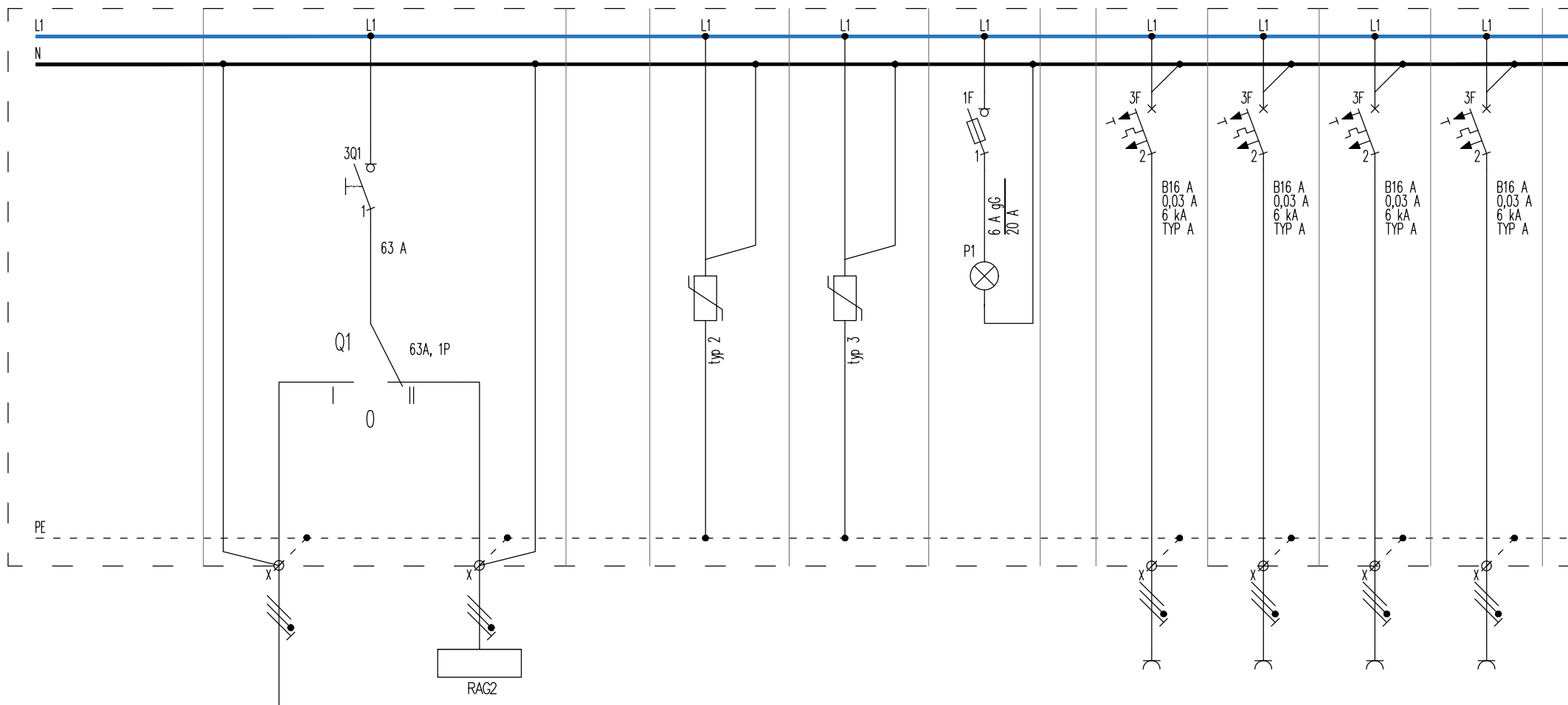
$$P_z = 7,47 \text{ kW}$$

$$I_B = 35 \text{ A}$$

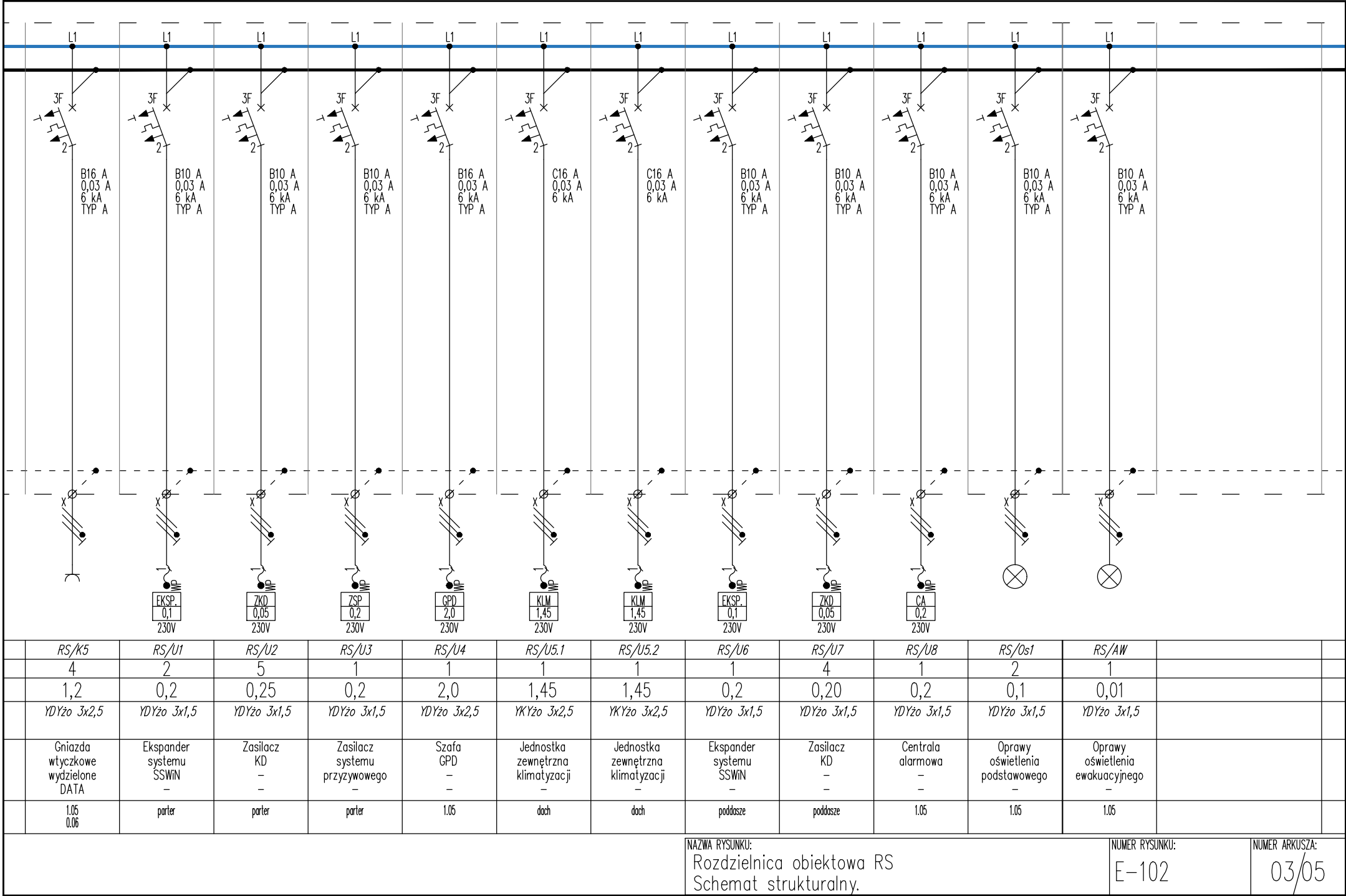
Uwaga:

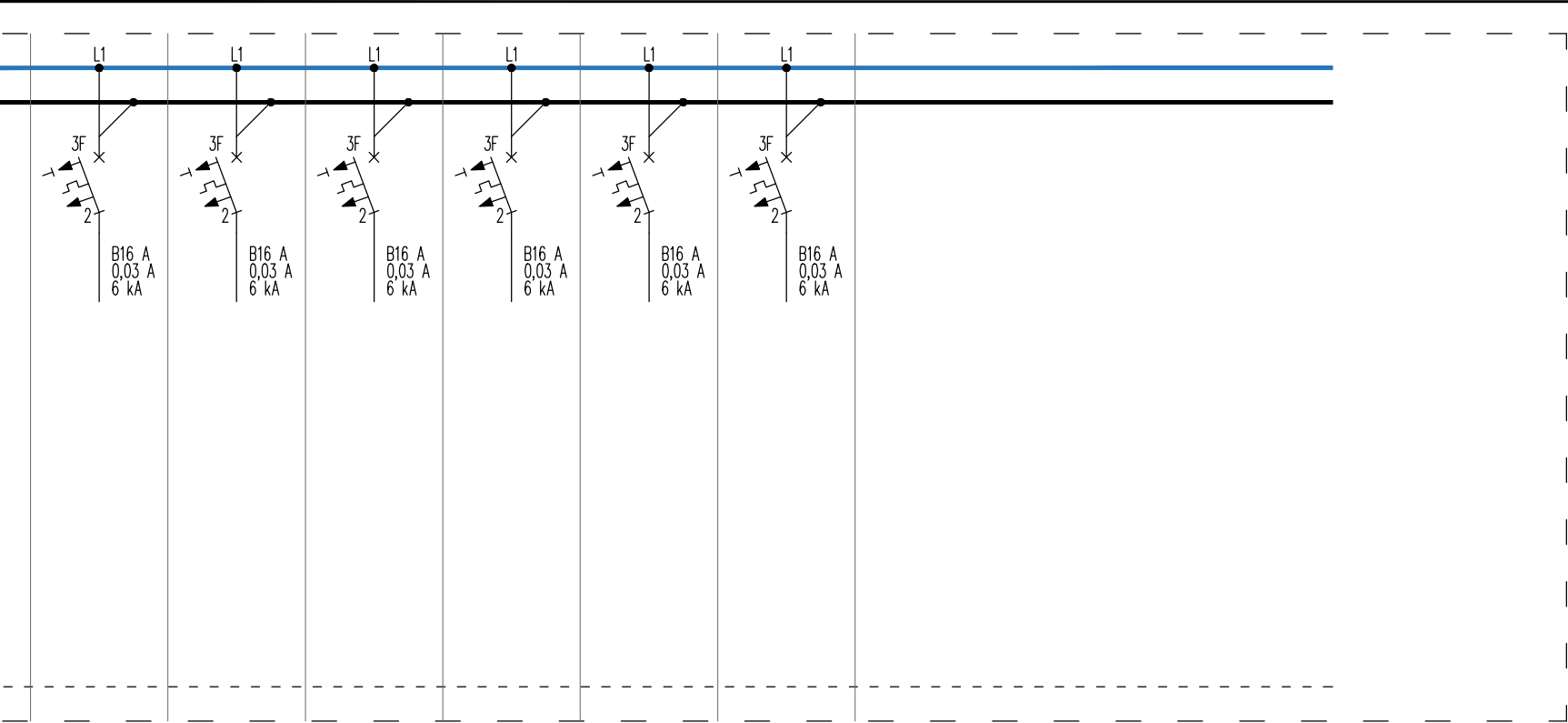
1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
	Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017 Branża: elektryczna
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RS		Skala rysunku: -
Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie		Numer rysunku: E-102



Nr obwodu	RG/UPS/RS		RAG2/RS		-	-	-		RS/K1	RS/K2	RS/K3	RS/K4	
Ilość elementów	1		1		1	1	3		4	4	4	4	
Moc zainstalowana [kW]	12,25		12,25		-	-	-		1,2	1,2	1,2	1,2	
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	3x(LgY 1x16)		YKYzo 3x10		3x(LgY 1x6)	3x(LgY 1x4)	2x(LgY 1x1,5)		YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa		Zasilanie RS agregat prądotwórczy		Ogranicznik przepięć	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA	Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA	Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA	
Lokalizacja									parter	poddasze	poddasze	poddasze	



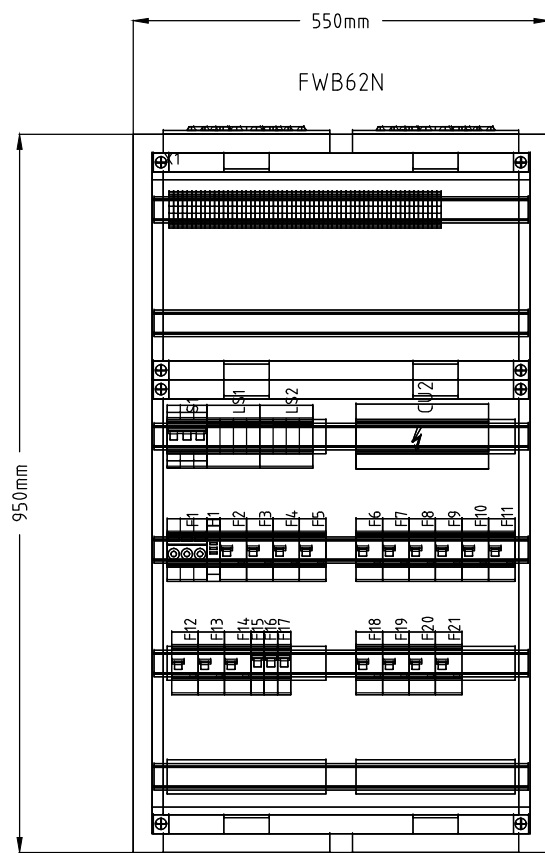


	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

RS

Rozdzielnica natynkowa,
FWB, 4x24 moduły+zaciski
IP44, II kl. izol. gł. 160mm

n/t, IP44, głębokość: 160mm, II klasa



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: 125 A

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

odporność uderowa IK09

kolor: RAL 9010

norma: PN-EN 61439

blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem
proszkowym

kategoria przepięciowa IV

stopień zanieczyszczenia 3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa RS
Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:

E-102

NUMER ARKUSZA:

05/05

WYKAZ ARKUSZY:

01/04	Rozdzielnica obiektowa R1 Strona tytułowa
02/04	Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny.
03/04	Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny.
04/04	Rozdzielnica obiektowa R1 Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny

E... – lampka kontrolna

F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik impulsowy
KT... – przekaźnik czasowy
KP... – przekaźnik pomocniczy

1T... – transformator bezpieczeństwa
2T... – przekładnik prądowy
3T... – prostownik
4T... – falownik
5T... – przekształtnik d.c./a.c.
6T... – przekształtnik a.c./a.c.

1P... – licznik energii elektrycznej
2P... – analizator sieci

1S... – zegar sterujący programowalny
2S... – łącznik zmierzchowy
3S... – automat schodowy
4S... – czujnik ruchu

T... – transformator mocy SN/nn

1G...
2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

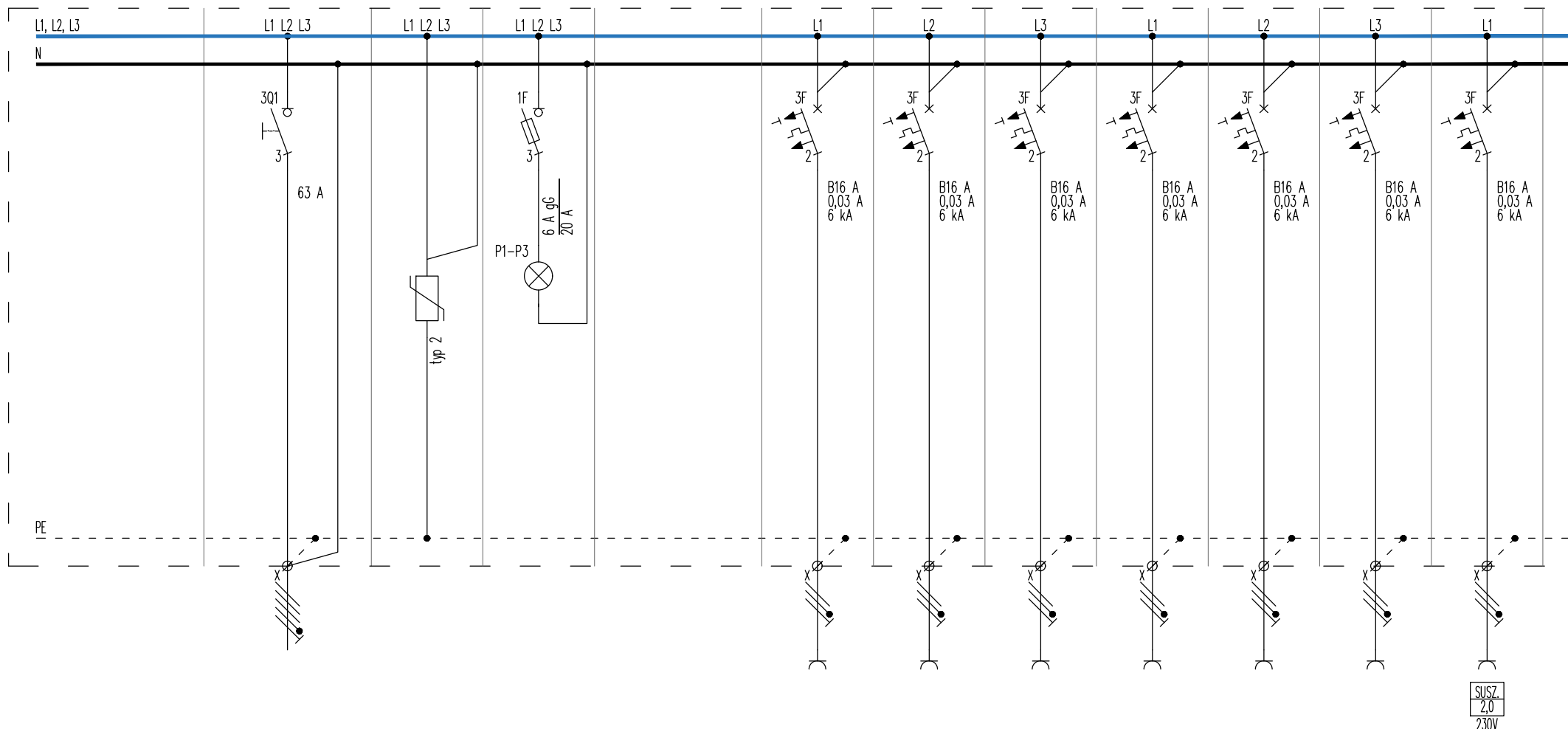
$$\begin{aligned}P_i &= 17,37 \text{ kW} \\k_z &= 0,42 \\P_z &= 7,25 \text{ kW} \\I_B &= 11 \text{ A}\end{aligned}$$

Uwaga:

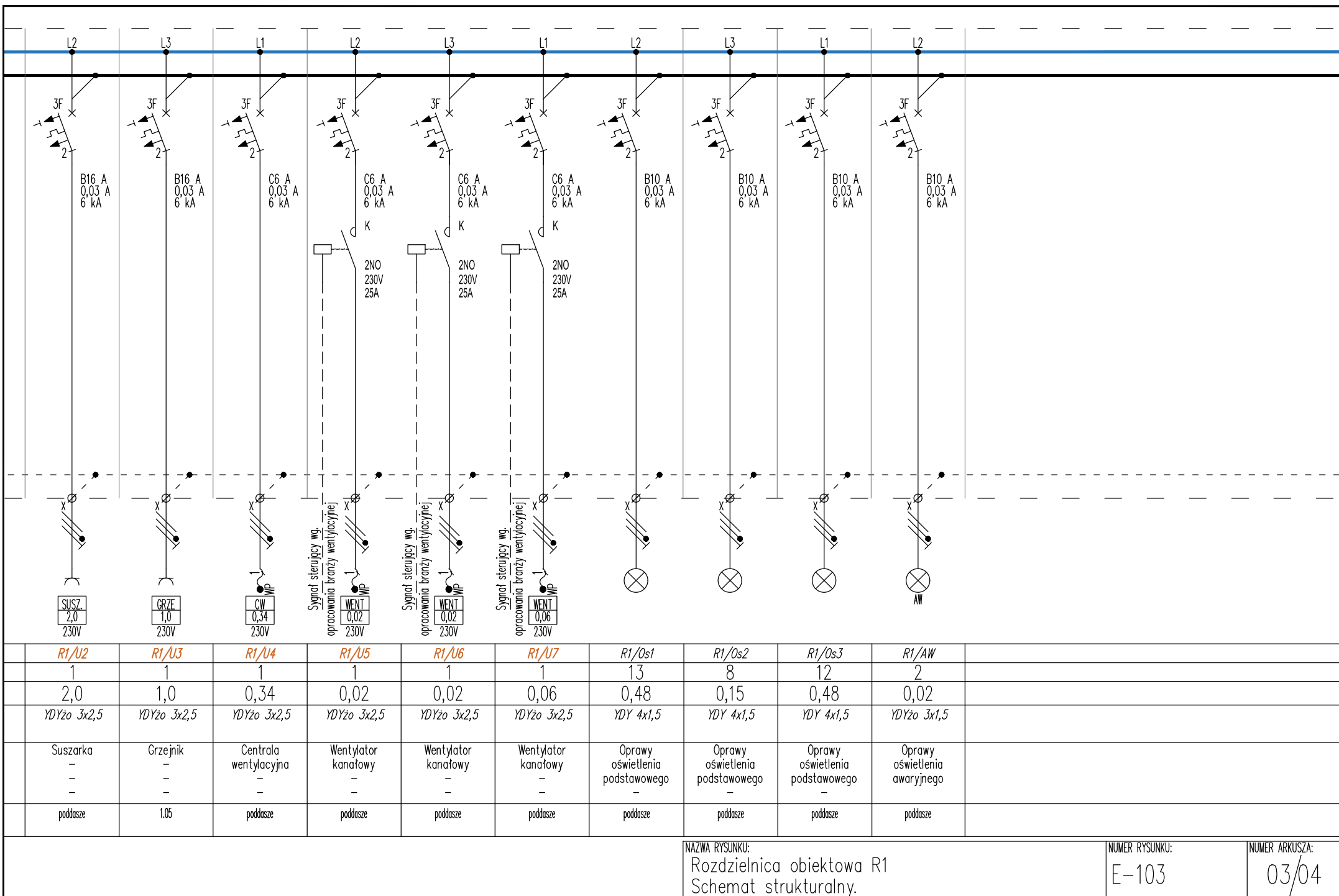
- Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
- Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
- W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
- Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
	Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017 Branża: elektryczna
Koordinacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy R1	Skala rysunku: - Numer rysunku: E-103

Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie



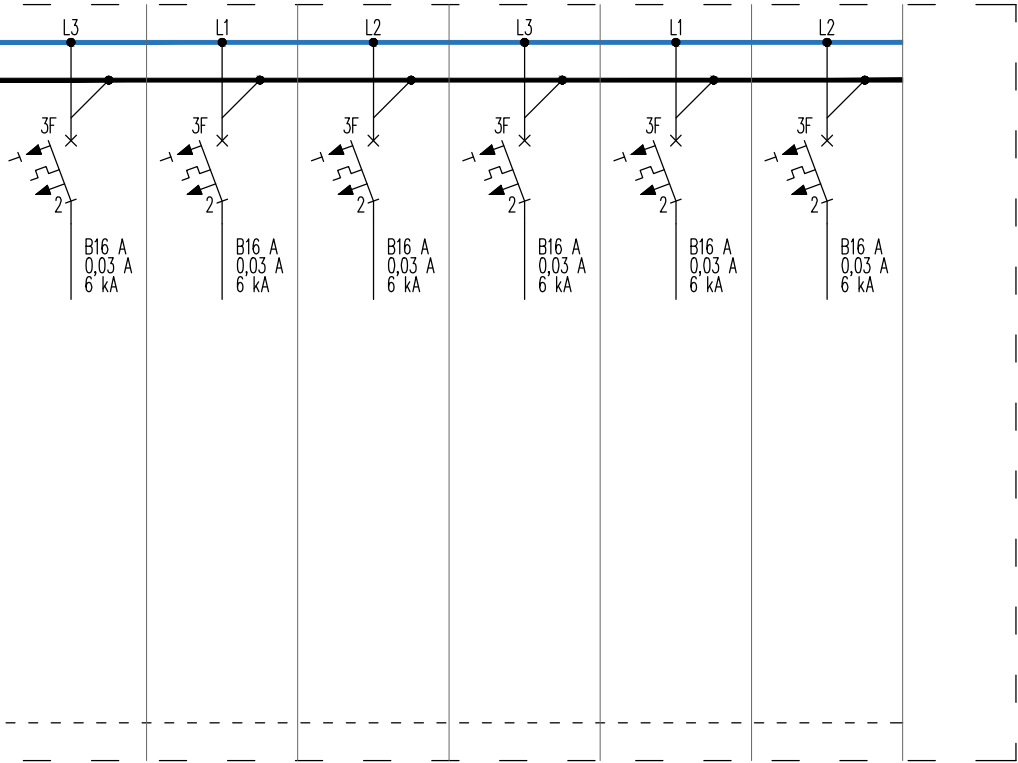
Nr obwodu	RG/R1	–	–		R1/G1	R1/G2	R1/G3	R1/G4	R1/G5	R1/G6	R1/U1	
Ilość elementów	1	1	3		8	8	9	10	9	2	1	
Moc zainstalowana [kW]	17,37	–	–		1,6	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	2,0	
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 5x16	5x(LgY 1x16)	2x(LgY 1x1,5)		YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica obiektowa	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Suszarka	
Lokalizacja	1.01				poddasze	poddasze	poddasze	poddasze	poddasze	1.05	poddasze	



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa R1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-103

NUMER ARKUSZA:
03/04

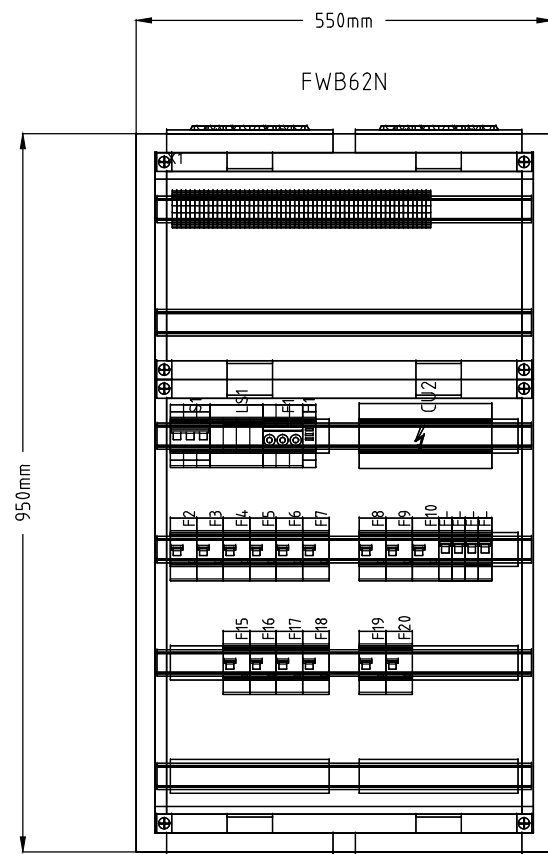


RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ	RS/REZ
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
— REZERWA	— REZERWA	— REZERWA	— REZERWA	— REZERWA	— REZERWA
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

R1

Rozdzielnica natynkowa,
FWB, 4x24 moduły+zaciski
IP44, II kl. izol. gł. 160mm

n/t, IP44, głębokość: 160mm, II klasa



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy I_n : 125 A

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

odporność uderowa IK09

kolor: RAL 9010

norma: PN-EN 61439

blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem
proszkowym

kategoria przepięciowa IV

stopień zanieczyszczenia 3

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa R1
Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:

E-103

NUMER ARKUSZA:

04/04

WYKAZ ARKUSZY:

01/03	Rozdzielnica obiektowa RAG1 Strona tytułowa
02/03	Rozdzielnica obiektowa RAG1 Schemat strukturalny.
03/03	Rozdzielnica obiektowa RAG1 Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy
2Q...	– rozłącznik mocy
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny
E...	– lampka kontrolna
F...	– podstawa bezpiecznikowa
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy
2F...	– wyłącznik nadprądowy
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F...	– wyłącznik silnikowy
5F...	– ogranicznik mocy
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy
K...	– stycznik instalacyjny
KM...	– przekaźnik impulsowy
KT...	– przekaźnik czasowy
KP...	– przekaźnik pomocniczy
1T...	– transformator bezpieczeństwa
2T...	– przekładnik prądowy
3T...	– prostownik
4T...	– falownik
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.
1P...	– licznik energii elektrycznej
2P...	– analizator sieci
1S...	– zegar sterujący programowalny
2S...	– łącznik zmierzchowy
3S...	– automat schodowy
4S...	– czujnik ruchu
T...	– transformator mocy SN/nn
1G...	
2G...	– zasilacz awaryjny UPS
C...	– bateria kondensatorów
L...	– dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$$P_i = 62,31 \text{ kW}$$


$$k_z = 0,43$$

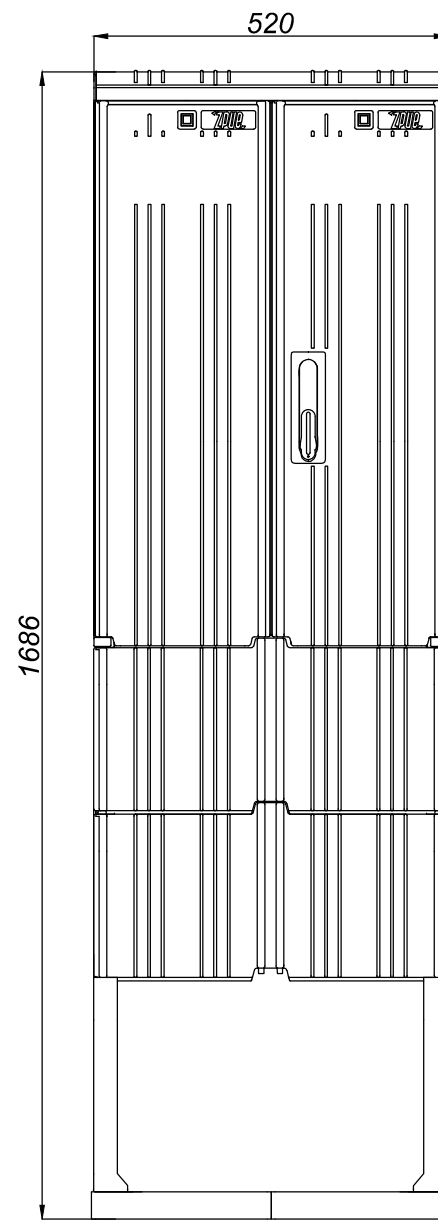
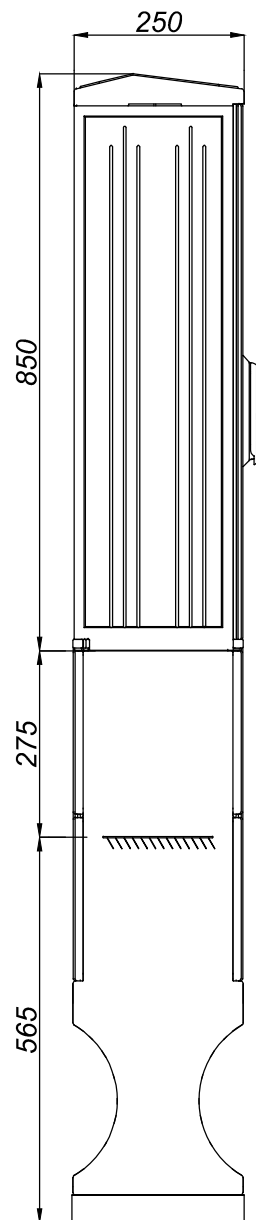
$$P_z = 27 \text{ kW}$$

$$I_B = 42 \text{ A}$$

Uwaga:

- Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
- Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
- W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
- Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
	Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017 Branża: elektryczna
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RAG1		Skala rysunku: -
Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie		Numer rysunku: E-104



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RAG1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-104

NUMER ARKUSZA:
03/03

WYKAZ ARCoUSZY:

01/04	Rozdzielnica obiektowa RK Strona tytułowa
02/04	Rozdzielnica obiektowa RK Strona tytułowa
03/04	Rozdzielnica obiektowa RK Strona tytułowa
04/04	Rozdzielnica obiektowa RK Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy
2Q...	– rozłącznik mocy
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny
E...	– lampka kontrolna
F...	– podstawa bezpiecznikowa
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy
2F...	– wyłącznik nadprądowy
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F...	– wyłącznik silnikowy
5F...	– ogranicznik mocy
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy
K...	– stycznik instalacyjny
KM...	– przekaźnik impulsowy
KT...	– przekaźnik czasowy
KP...	– przekaźnik pomocniczy
1T...	– transformator bezpieczeństwa
2T...	– przekładnik prądowy
3T...	– prostownik
4T...	– falownik
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.
1P...	– licznik energii elektrycznej
2P...	– analizator sieci
1S...	– zegar sterujący programowalny
2S...	– łącznik zmierny
3S...	– automat schodowy
4S...	– czujnik ruchu
T...	– transformator mocy SN/nn
1G...	
2G...	– zasilacz awaryjny UPS
C...	– bateria kondensatorów
L...	– dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

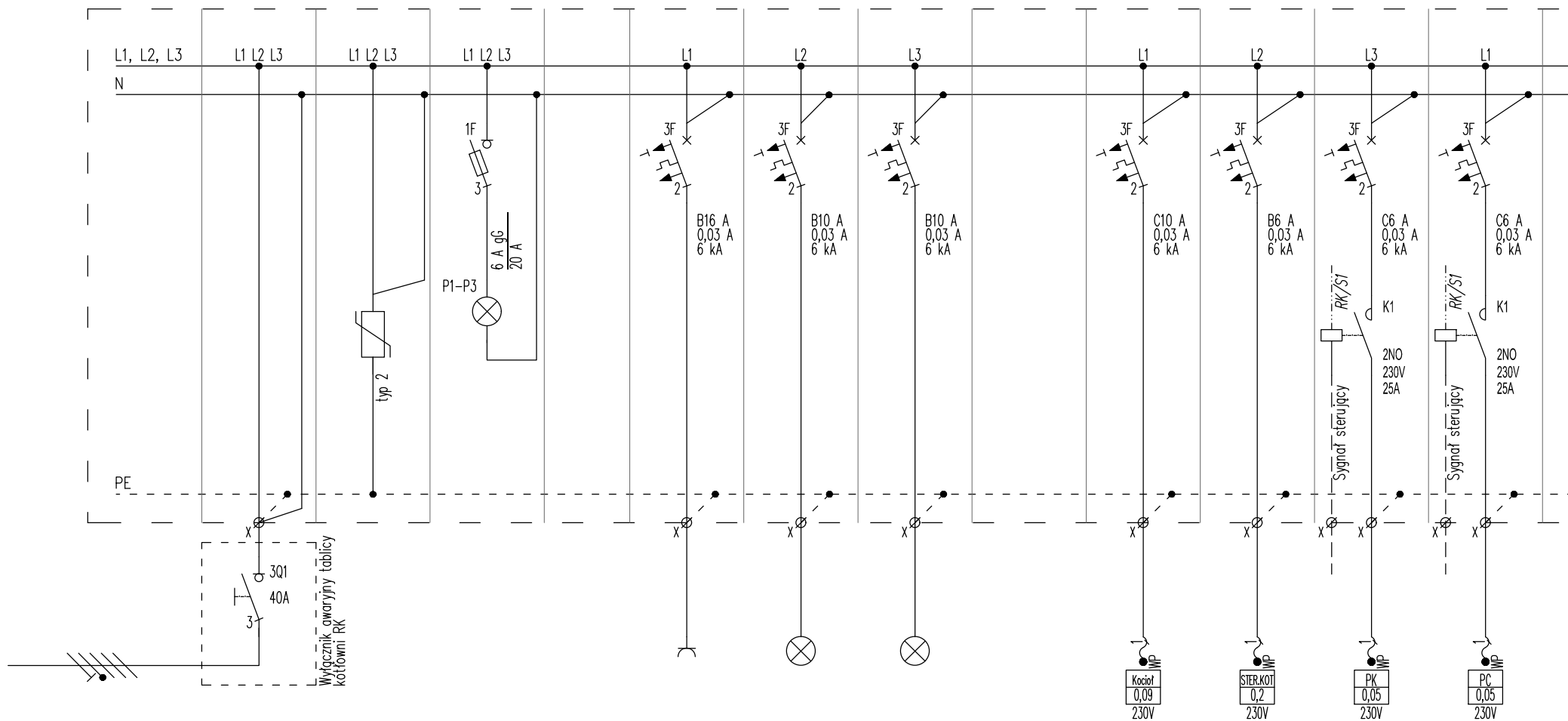
$$\begin{aligned}P_i &= 5,0W \\k_z &= 0,25 \\P_z &= 1,25kW \\I_B &= 2A\end{aligned}$$

Uwaga:

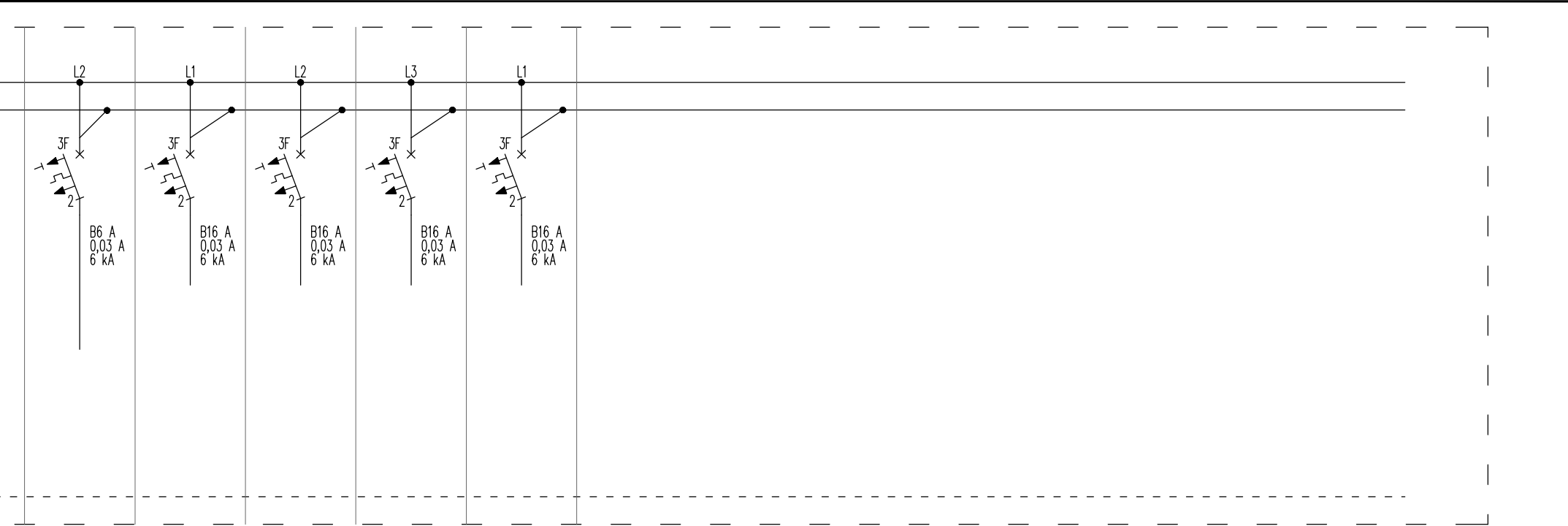
1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.
5. Lokalizacja urządzeń technologii kotłowni zgodnie z opracowaniem branży wod-kan

Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
	Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017 Branża: elektryczna
Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice		Skala rysunku: -
Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RK			Numer rysunku: E-105

Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie



nr obwodu	RG/RK	-	-		RK/G1	RK/O1	RK/AW		RK/U1	RK/U2	RK/U3	RK/U4	
ilość elementów	-	1	3		5	1	1		1	1	1	1	
moc zainstalowana kW	5,0	-	-		1,0	0,08	0,01		0,09	0,2	0,05	0,05	
typ przewodu	YKYžo 5x6	5x(LgY 1x16)	2x(LgY 1x1,5)		YDYžo 3x2,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5		YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	YDYžo 3x1,5	
nazwa odbiornika /urządzenia	Człon zasilający	Ogranicznik przepięć	Kontrola napięcia		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetlenia awaryjnego		Kocioł -	Sterownik kotła -	Pompa kotłowa -	Pompa cyrkulacyjna -	
lokalizacja	0.09	RK	RK		0.08	0.08 0.09	0.08		0.08	0.08	0.08	0.08	

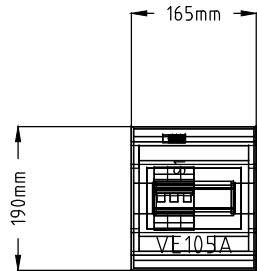


	<i>RK/S1</i>	<i>RK/REZ</i>	<i>RK/REZ</i>	<i>RK/REZ</i>	<i>RK/REZ</i>
	1	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	2x(LgY 1x1,5)	—	—	—	—
	Sterowanie	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
	—	—	—	—	—
	0.08				

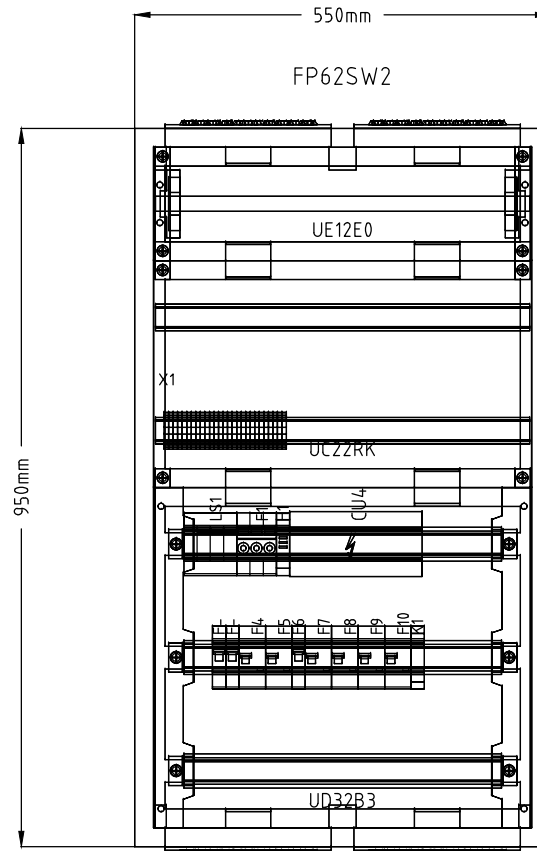
RK

**Rozdzielnica natynkowa univers N,
IP54, II kl. izolacji, IK09, gł. 205 mm**

WA-RK
Rozdzielnica natynkowa,
VE105A, 4+2 modułów
IP55, II kl. izolacji, drzwi transparentne



Charakterystyka obudowy:
Prąd znamionowy In: 63 A
Stopień ochrony: IP55 (n/t)
Klasa izolacji: II
odporność uderowa IK07
kolor: RAL 3000 - czerwony
Normy: EN 60695-2-10/11



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: FP - 355A
Stopień ochrony: IP54
Klasa izolacji: II
odporność uderowa IK09
kolor: RAL 9010
normy: PN-EN 61439-2, -3
VDE 0660 część 500, 504, 504/A1
blacha stalowa: 1 mm,
powlekana lakierem proszkowym
kategoria przepięciowa IV
stopień zanieczyszczenia 3

NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa RK
Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:
E-105

NUMER ARKUSZA:
04/04

WYKAZ ARKUSZY:

01/03	Rozdzielnica obiektowa RAG2 Strona tytułowa
02/03	Rozdzielnica obiektowa RAG2 Schemat strukturalny.
03/03	Rozdzielnica obiektowa RAG2 Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	– wyłącznik mocy
2Q...	– rozłącznik mocy
3Q...	– rozłącznik główny, izolacyjny
E...	– lampka kontrolna
F...	– podstawa bezpiecznikowa
1F...	– rozłącznik bezpiecznikowy
2F...	– wyłącznik nadprądowy
3F...	– wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F...	– wyłącznik silnikowy
5F...	– ogranicznik mocy
FI...	– wyłącznik różnicowoprądowy
K...	– stycznik instalacyjny
KM...	– przekaźnik impulsowy
KT...	– przekaźnik czasowy
KP...	– przekaźnik pomocniczy
1T...	– transformator bezpieczeństwa
2T...	– przekładnik prądowy
3T...	– prostownik
4T...	– falownik
5T...	– przekształtnik d.c./a.c.
6T...	– przekształtnik a.c./a.c.
1P...	– licznik eneRAG2ii elektrycznej
2P...	– analizator sieci
1S...	– zegar sterujący programowalny
2S...	– łącznik zmierzchowy
3S...	– automat schodowy
4S...	– czujnik ruchu
T...	– transformator mocy SN/nn
1G...	
2G...	– zasilacz awaryjny UPS
C...	– bateria kondensatorów
L...	– dławik kompensacyjny

Układ sieci: TT

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$$P_i = 12,25 \text{ kW}$$


$$I_z = 0,61$$

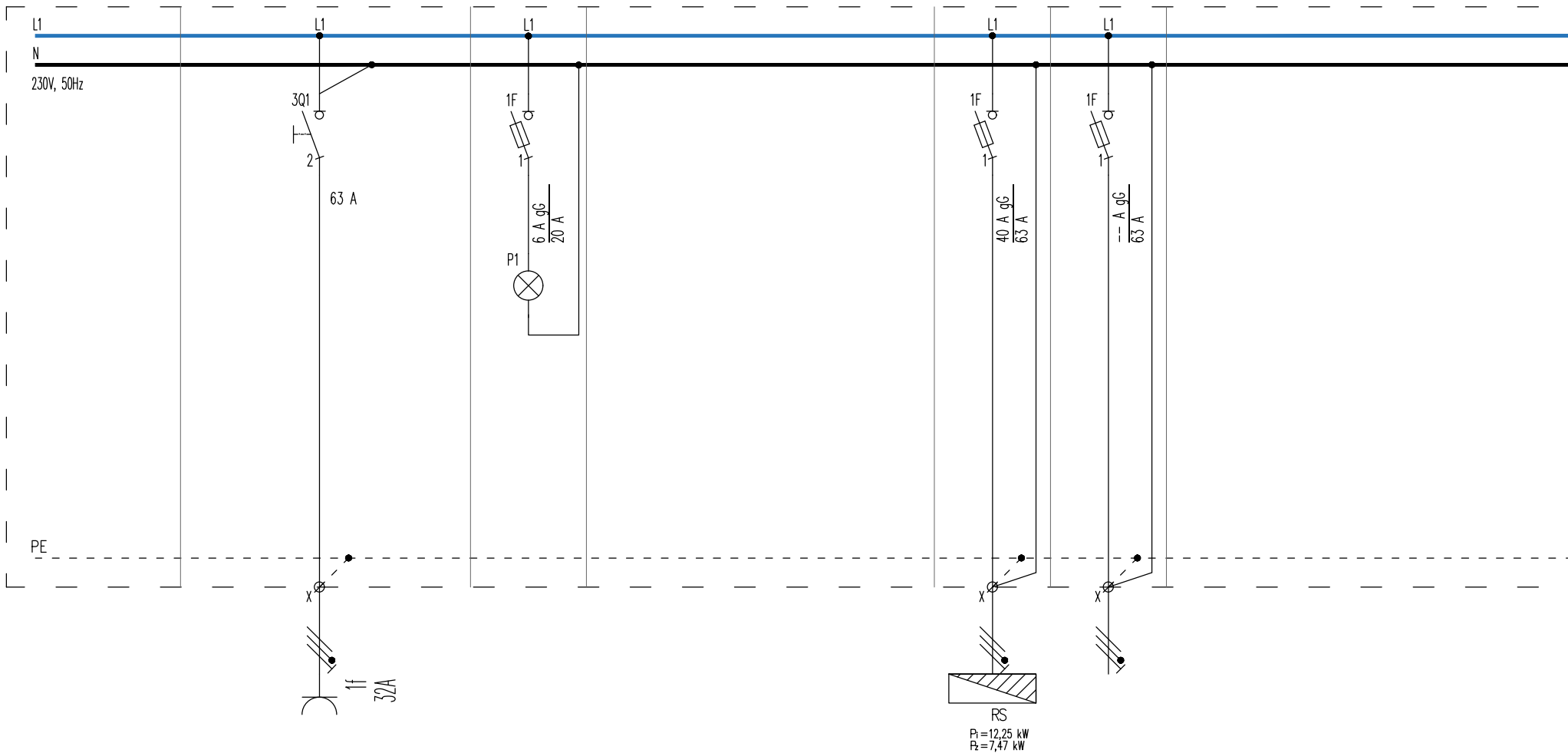
$$P_z = 7,47 \text{ kW}$$

$$I_B = 35 \text{ A}$$

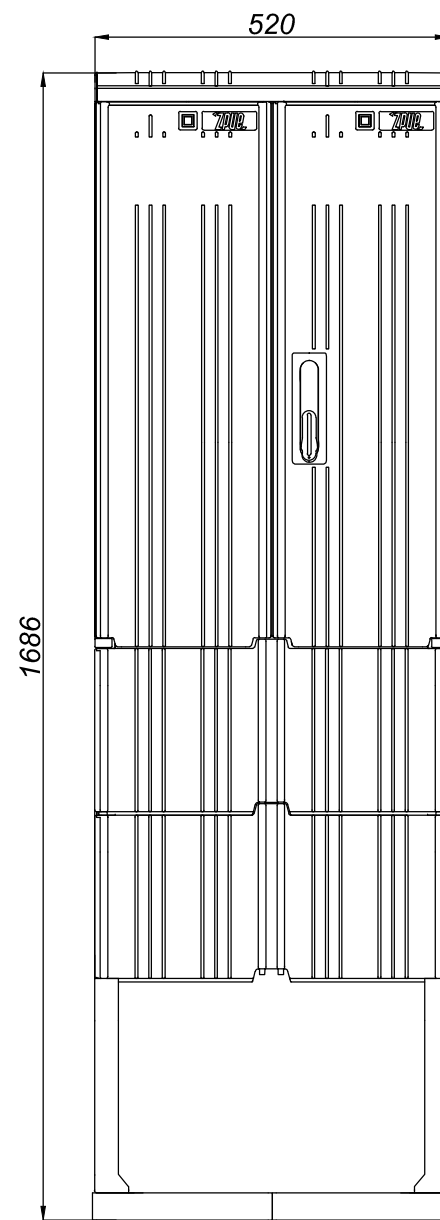
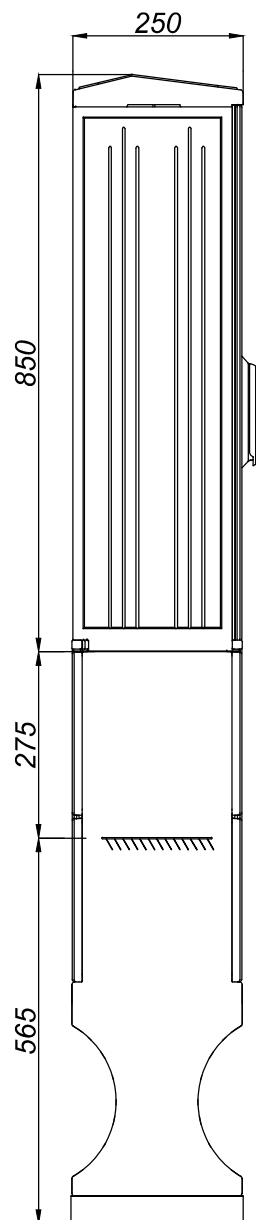
Uwaga:

1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.

Jednostka projektowa:  An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69	Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanej w Istebnej, na dz. nr 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13	Numer projektu: AAG_17_0024
	Adres: Istebna Dzielec, jedn. ewid.: 240309_2 Istebna, obręb: 0001 Istebna, dz. nr: 789/13, 789/12, 789/9 i 735	Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12	Data: listopad 2017 Branża: elektryczna
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RAG2		Skala rysunku: -
Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk	Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie		Numer rysunku: E-106



Nr obwodu	G/RAG2	-	RAG2/RS	RAG2/REZ
Ilość elementów	1	3	1	-
Moc zainstalowana [kW]	11,25	-	12,25	-
Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego	YKYzo 3x10	2x(LgY 1x1,5)	YKYzo 3x10	-
Nazwa odbiornika elektrycznej/aparatu	Rozdzielnica agregatu	Kontrola napięcia	Rozdzielnica serwerowni RS	-
	-	-	-	-
Lokalizacja		RAG2	1.05	



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RAG2
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-106

NUMER ARKUSZA:
03/03