

WYKAZ ARKUSZY:

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

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


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 zmierzchowy
3S... - automat schodowy
4S... - czujnik ruchu
T... - transformator mocy SN/nn
1G...
2G... - zasilacz awaryjny UPS
C... - bateria kondensatorów
L... - dławik kompensacyjny

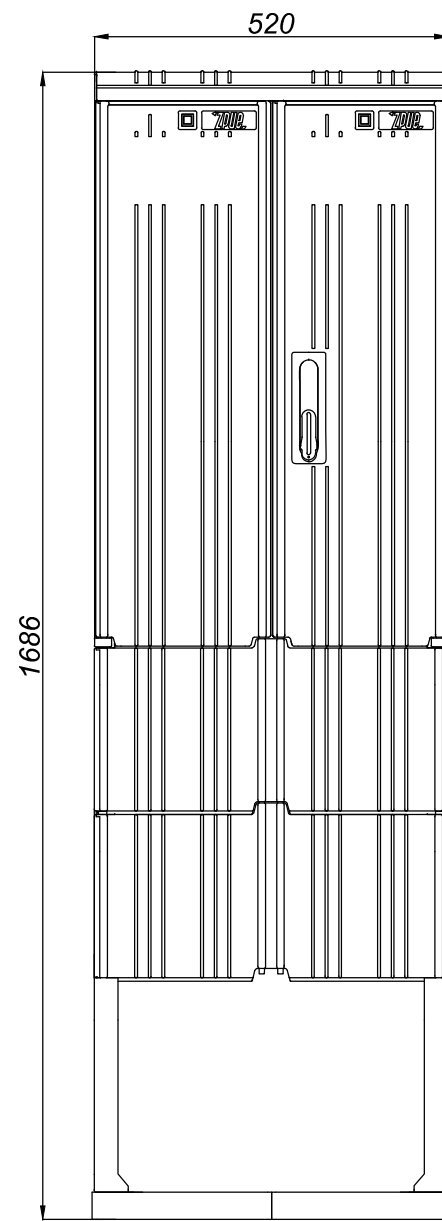
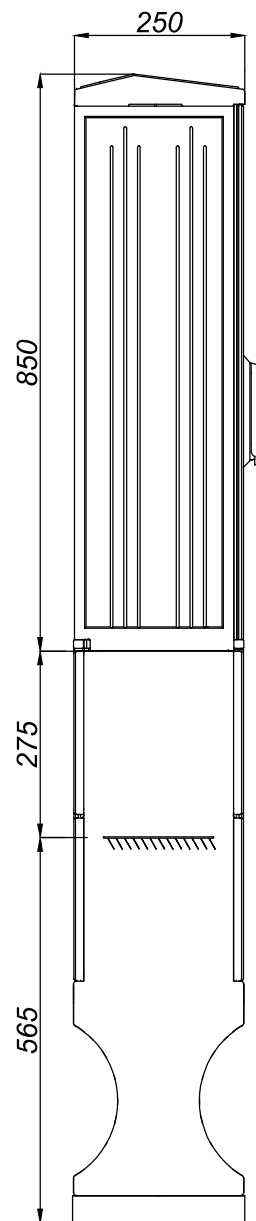
$$\begin{aligned} P_i &= 62,31 \text{ kW} \\ k_z &= 0,43 \\ P_z &= 27 \text{ kW} \\ I_B &= 42 \text{ A} \end{aligned}$$

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 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 Adres: Kroczyce, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczyce, obręb: 0008, Kroczyce Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOWE/13 Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOWE/12 | Numer projektu: AAG_17_0021 Data: listopad 2017 Branża: elektryczna Skala rysunku: - |
| Koordynacja proj.: mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy RPOŻ | Numer rysunku: E-100 | |

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



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 |

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

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

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

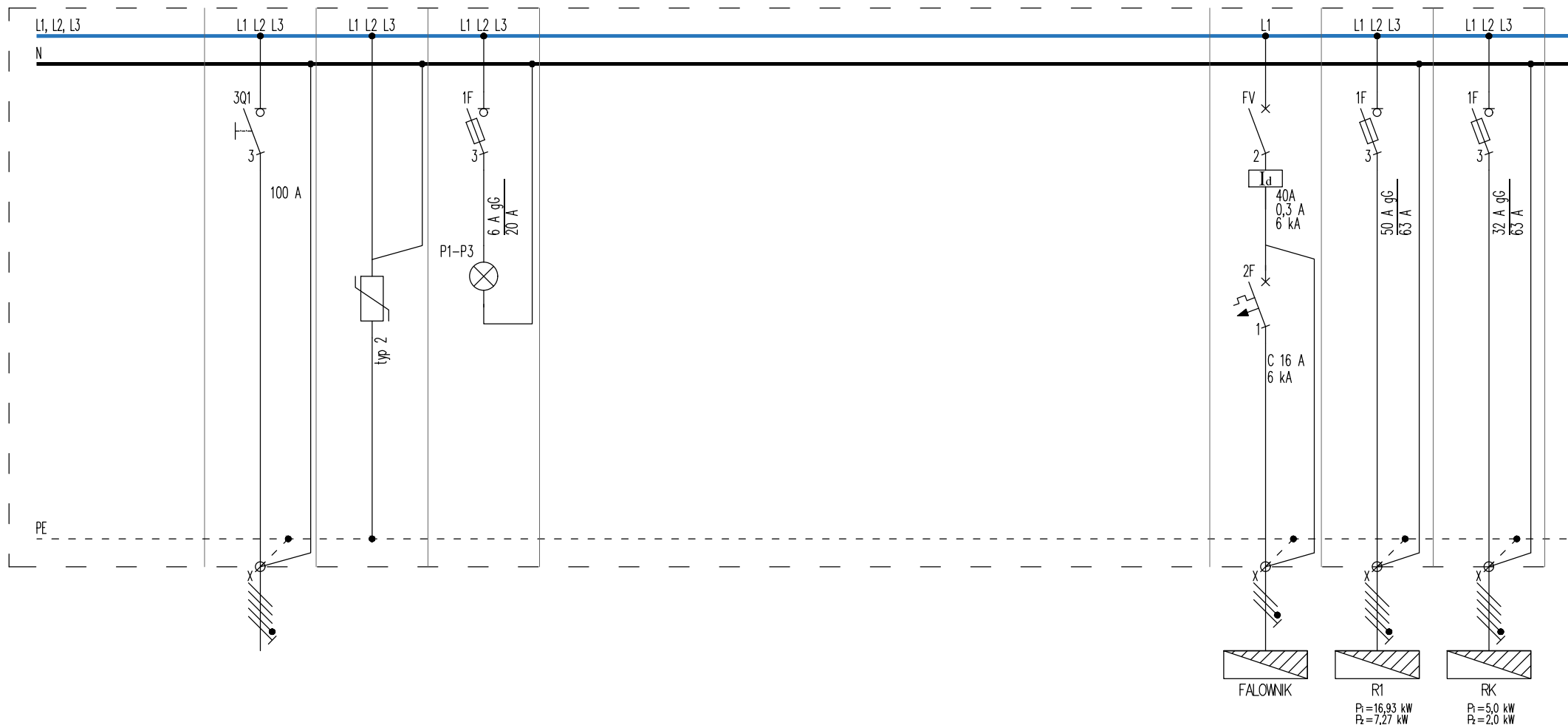
- 1G...
2G... - zasilacz awaryjny UPS
C... - bateria kondensatorów
L... - dławik kompensacyjny

$$\begin{aligned} P_i &= 62,31 \text{ kW} \\ k_z &= 0,43 \\ P_z &= 27 \text{ kW} \\ I_B &= 42 \text{ A} \end{aligned}$$

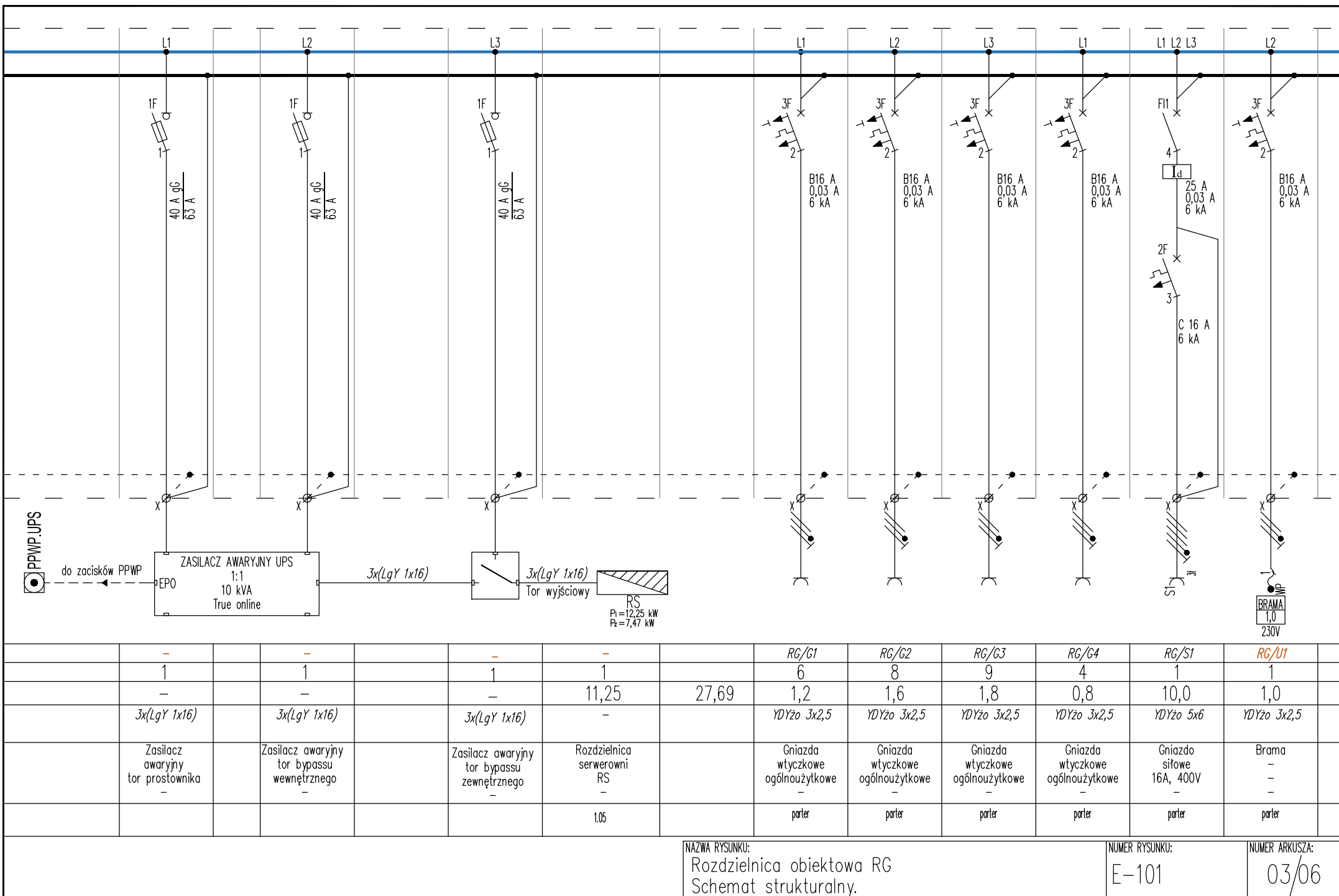
Uwaga:

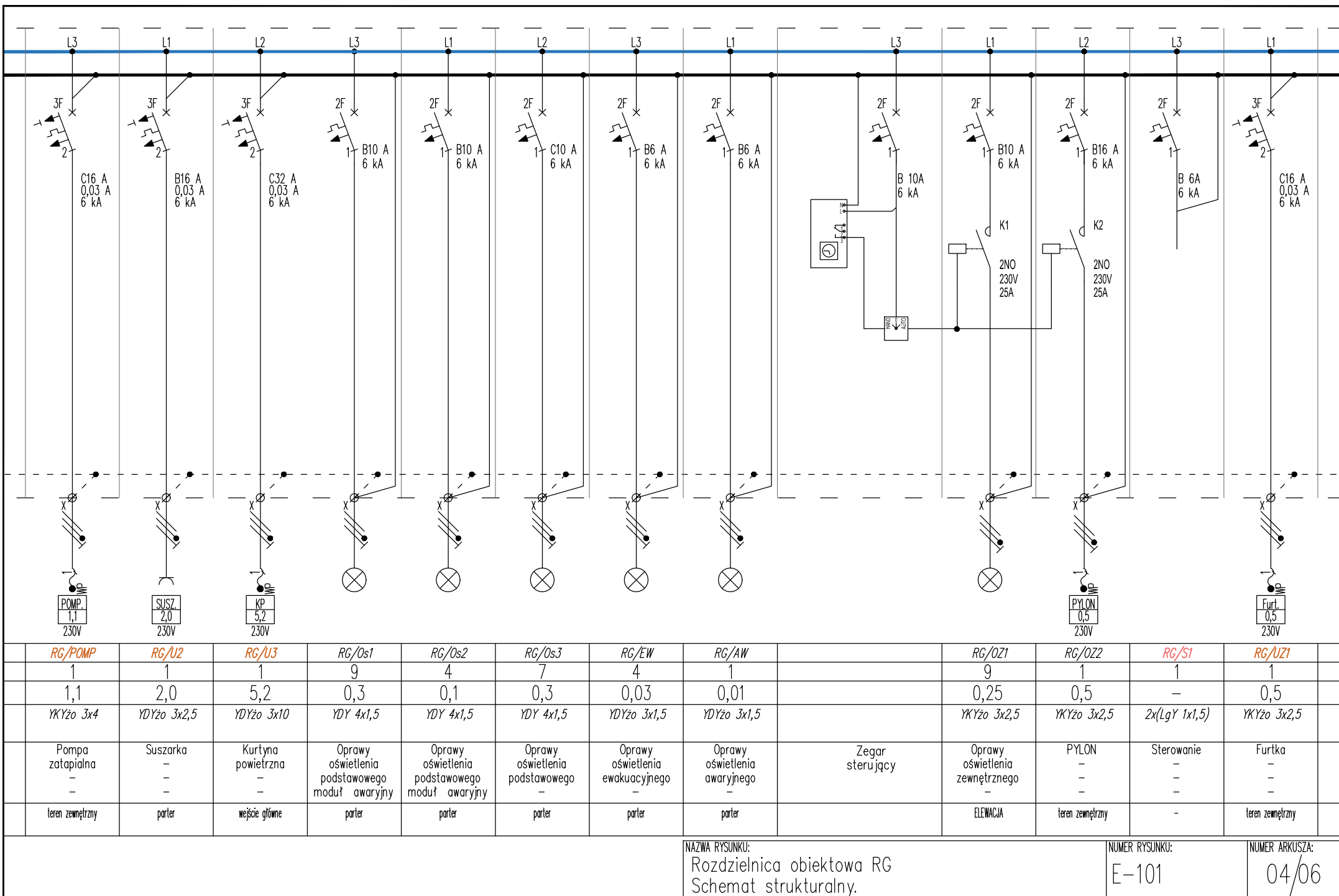
- Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
- Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
- W rozdzielnicach należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
- Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOWE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| | Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOWE/12 | Data: listopad 2017 Branża: elektryczna |
| Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice | Tytuł rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnic RG | | 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-101 |



| 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 | |

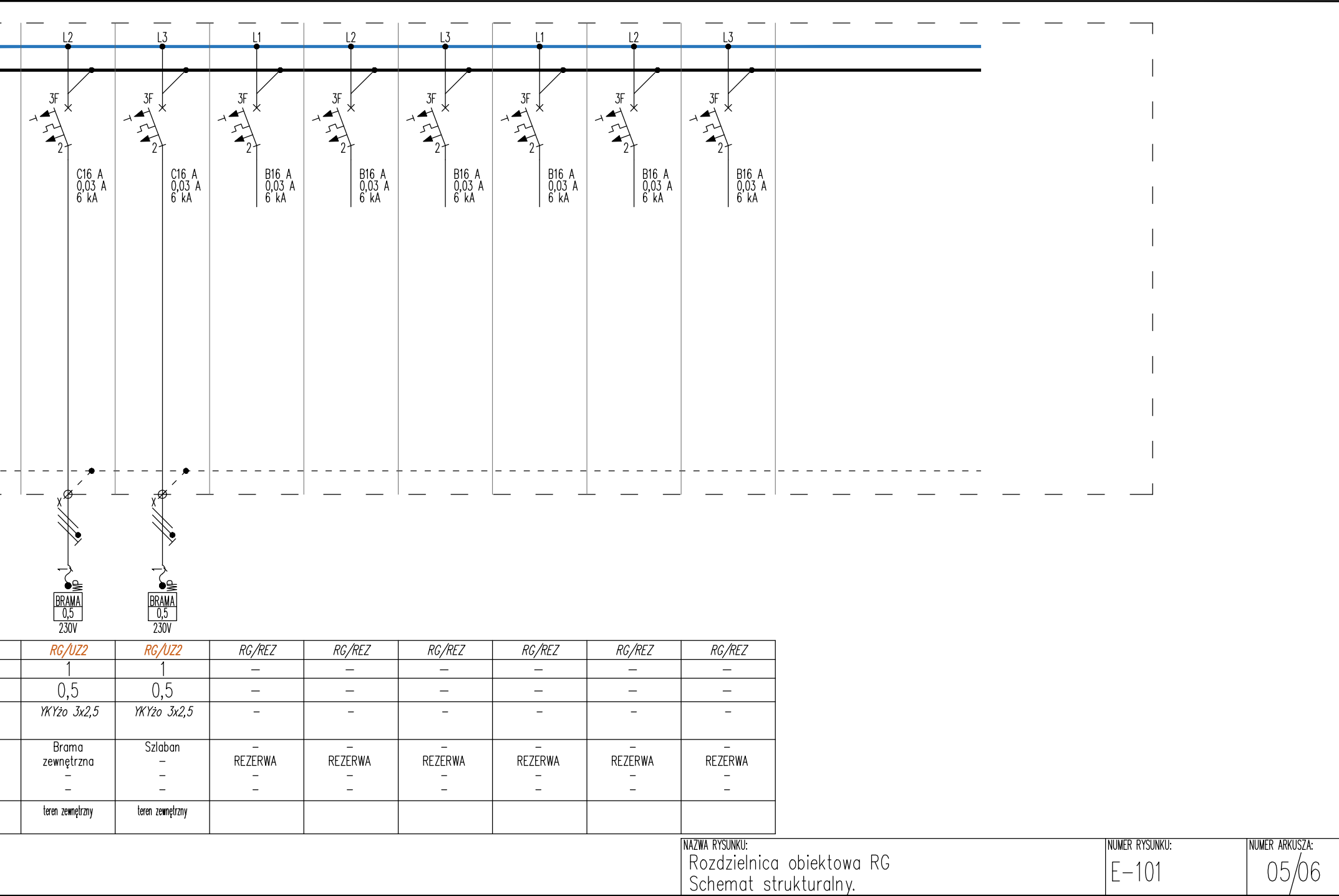




NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica obiektowa RG
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-101

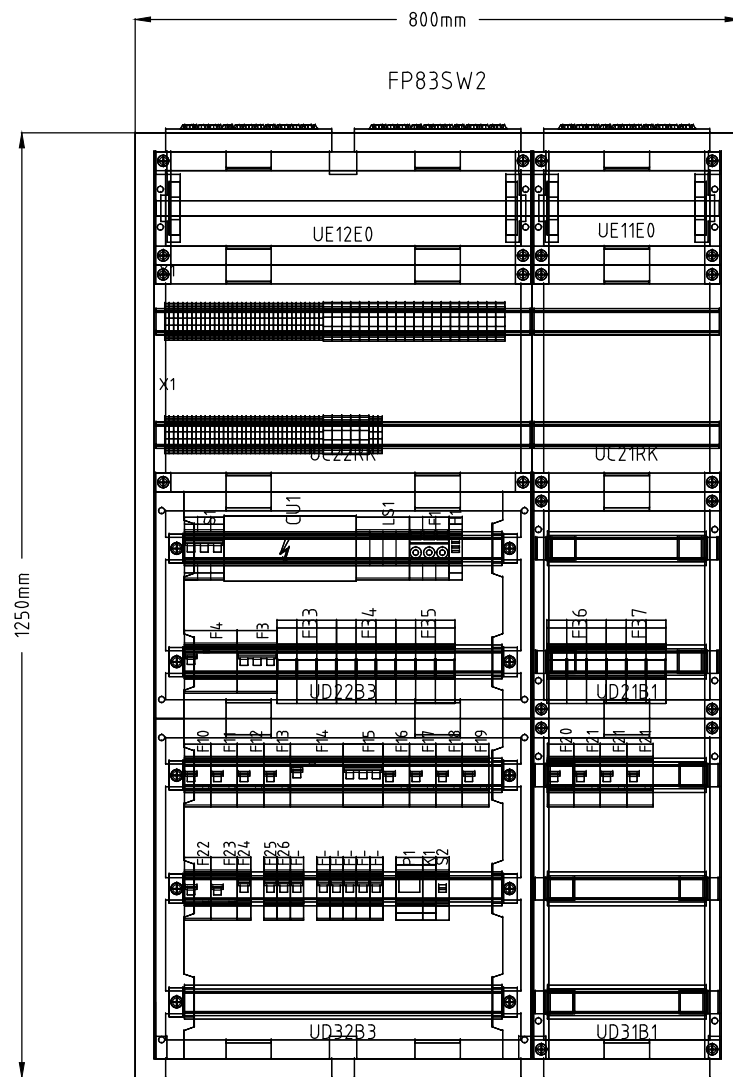
NUMER ARKUSZA:
04/06



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: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

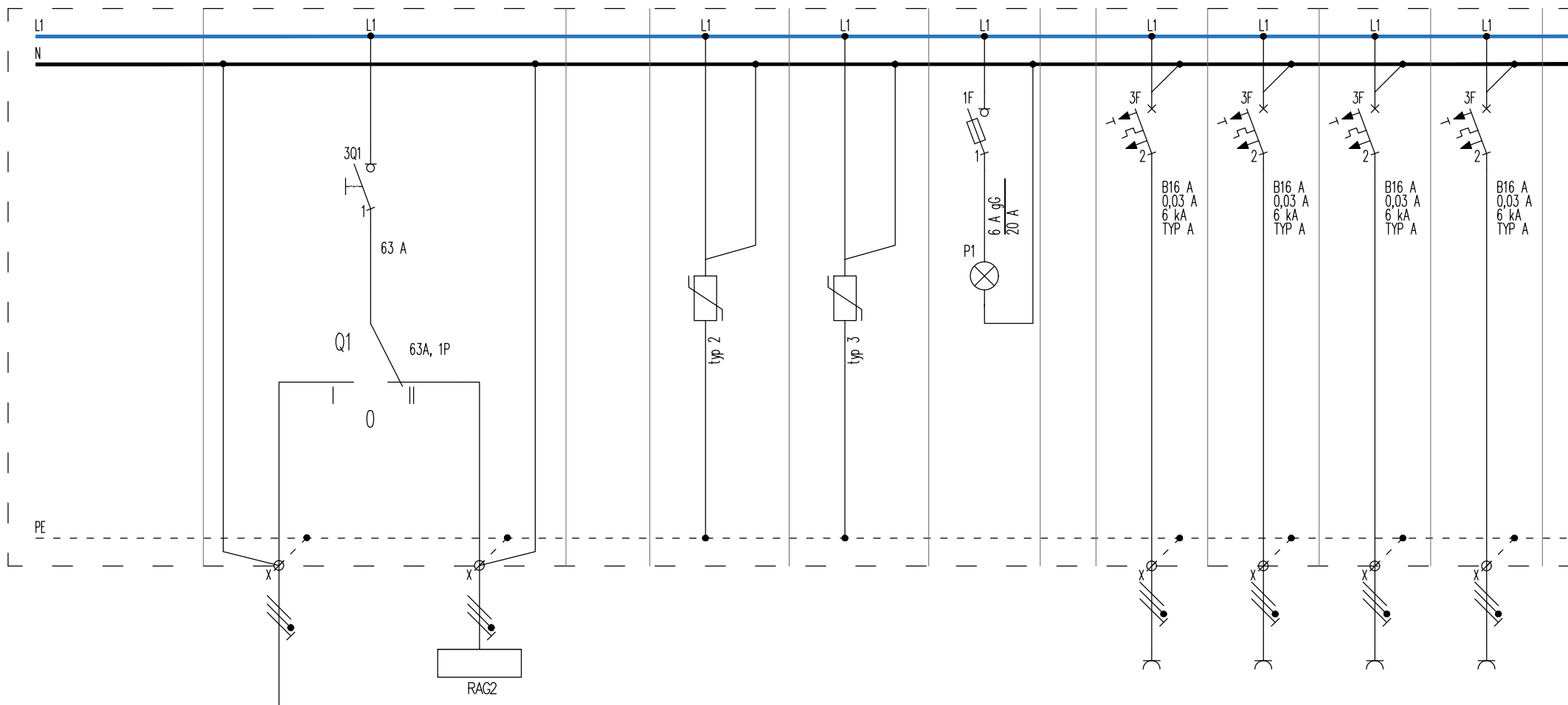
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$P_i = 12,25 \text{ kW}$
 $k_z = 0,61$
 $P_z = 7,47 \text{ kW}$
 $I_B = 35 \text{ A}$

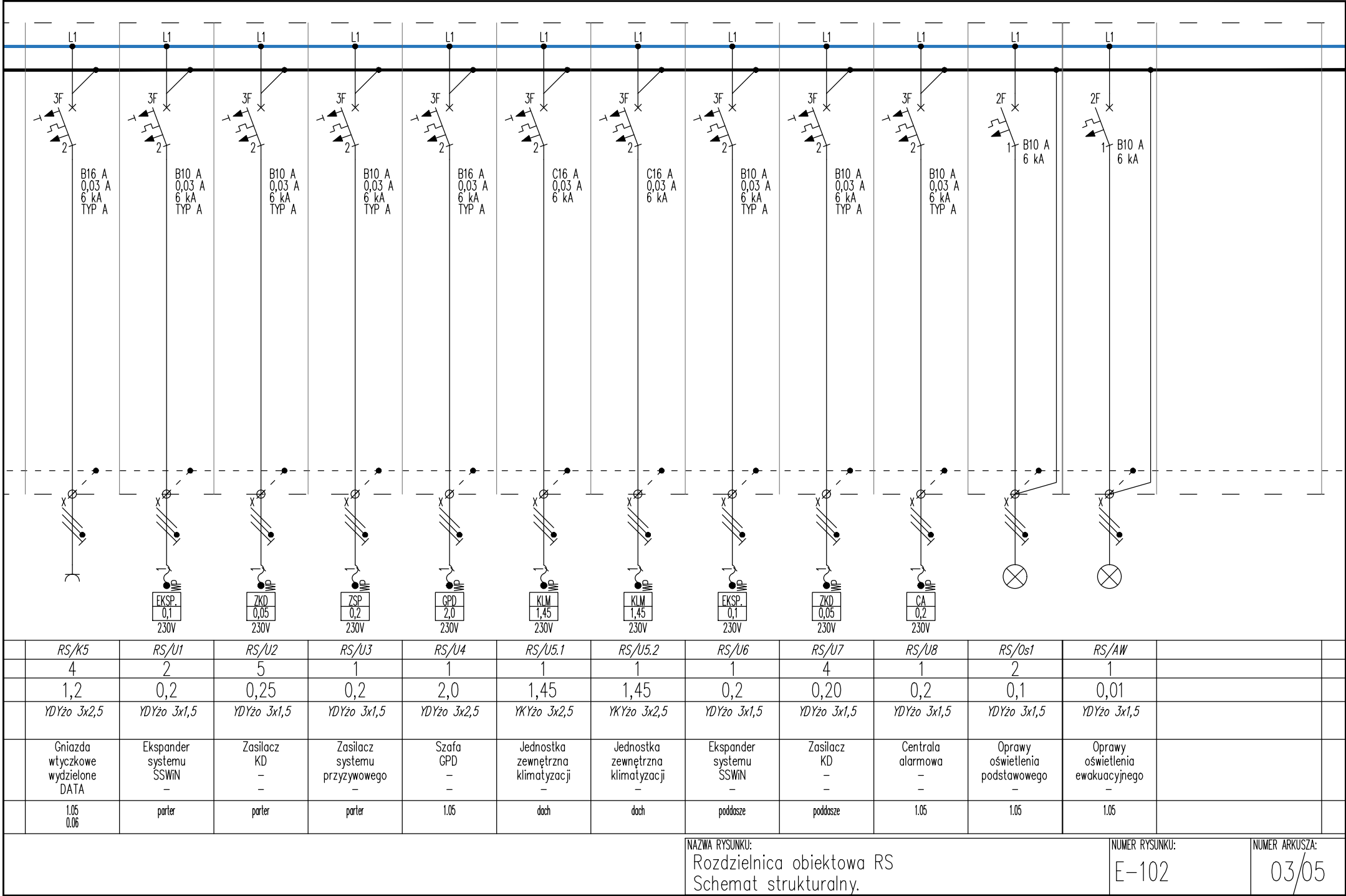
Uwaga:

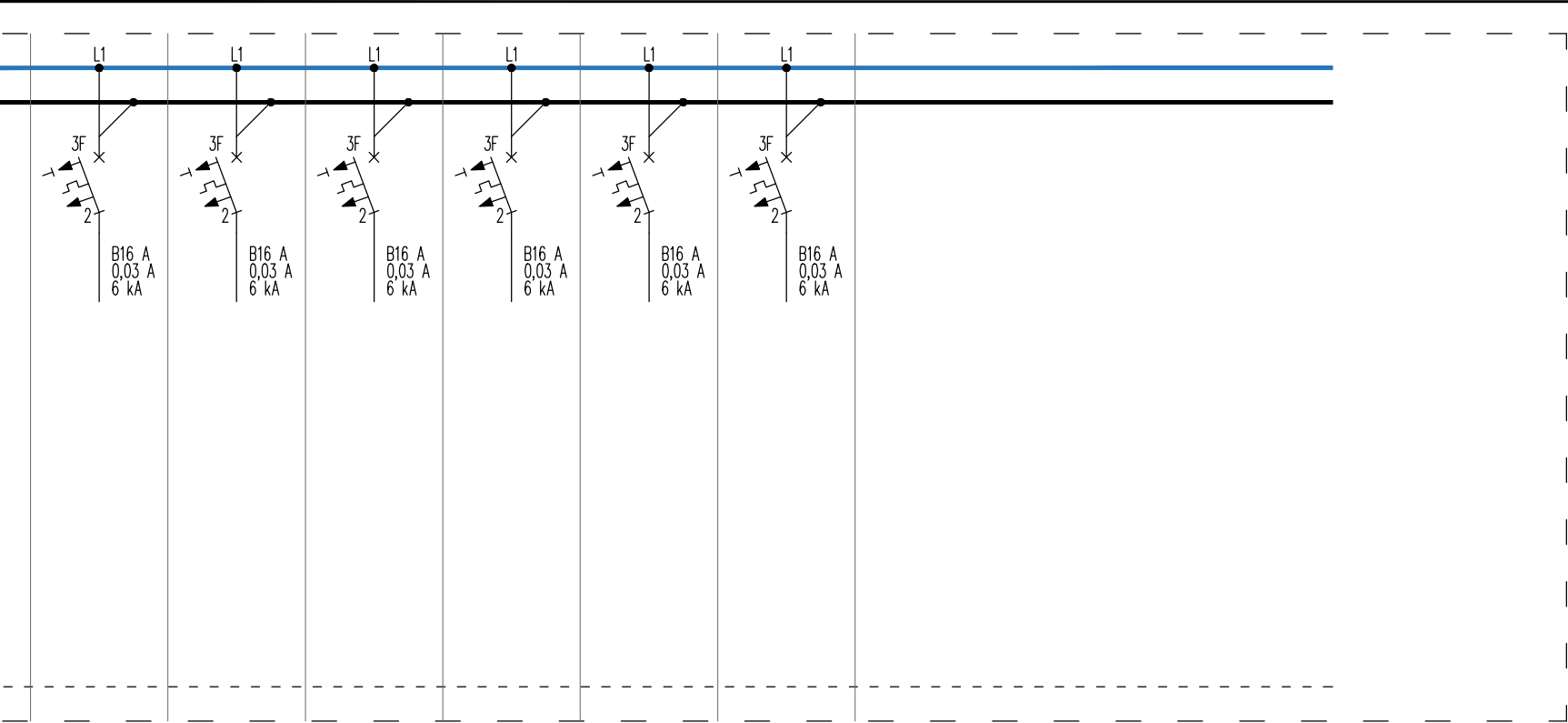
1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędnej infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOWE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| | Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretek Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOWE/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 prądowłrczy | | 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 | |



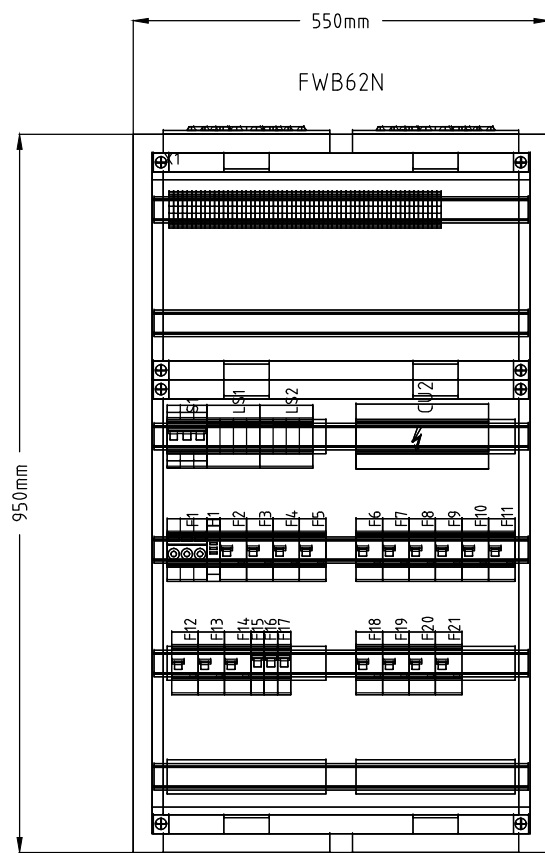


| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | 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 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 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: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

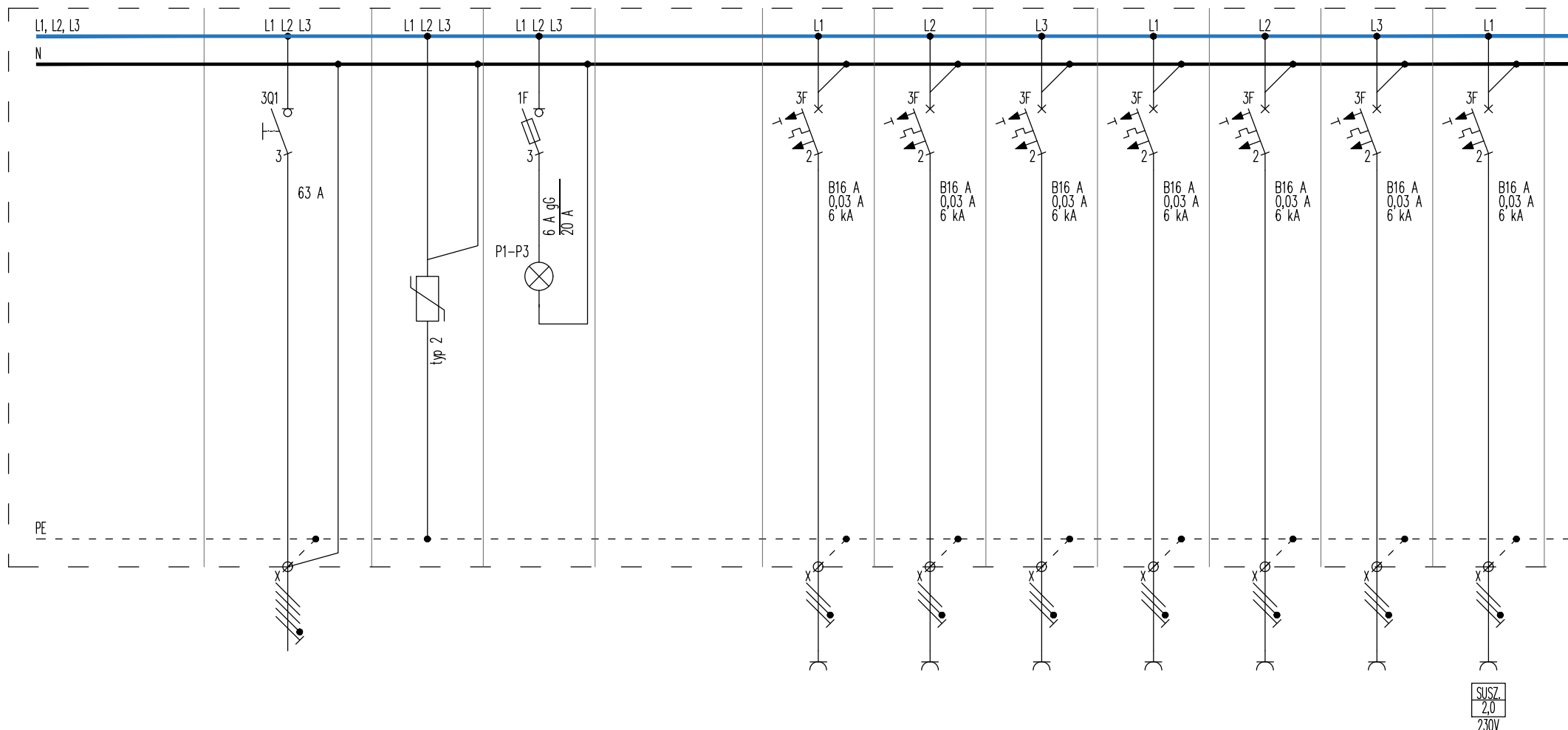
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$P_i = 17,37 \text{ kW}$
 $I_k = 0,42$
 $P_z = 7,25 \text{ kW}$
 $I_B = 11 \text{ A}$

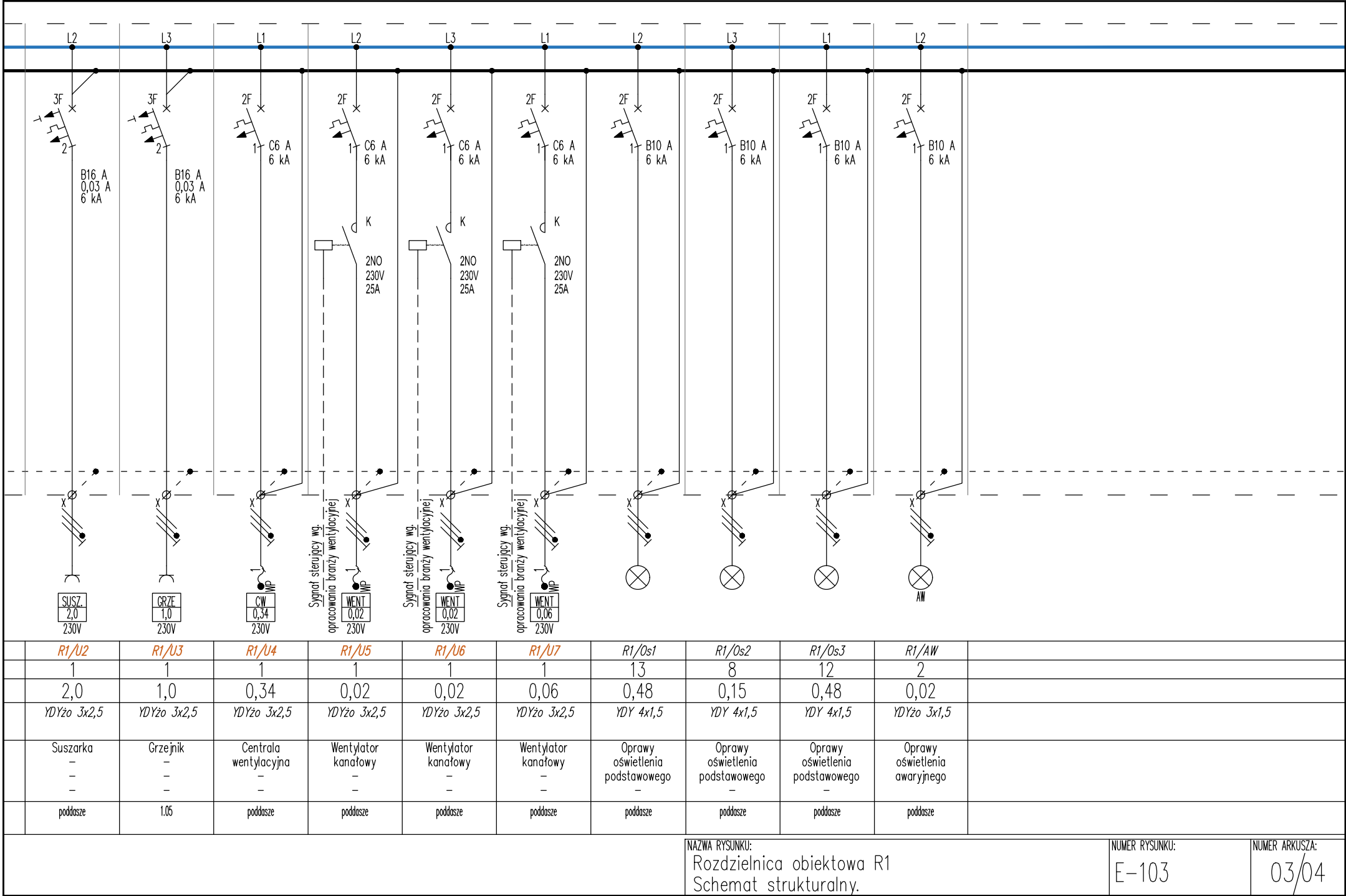
Uwaga:

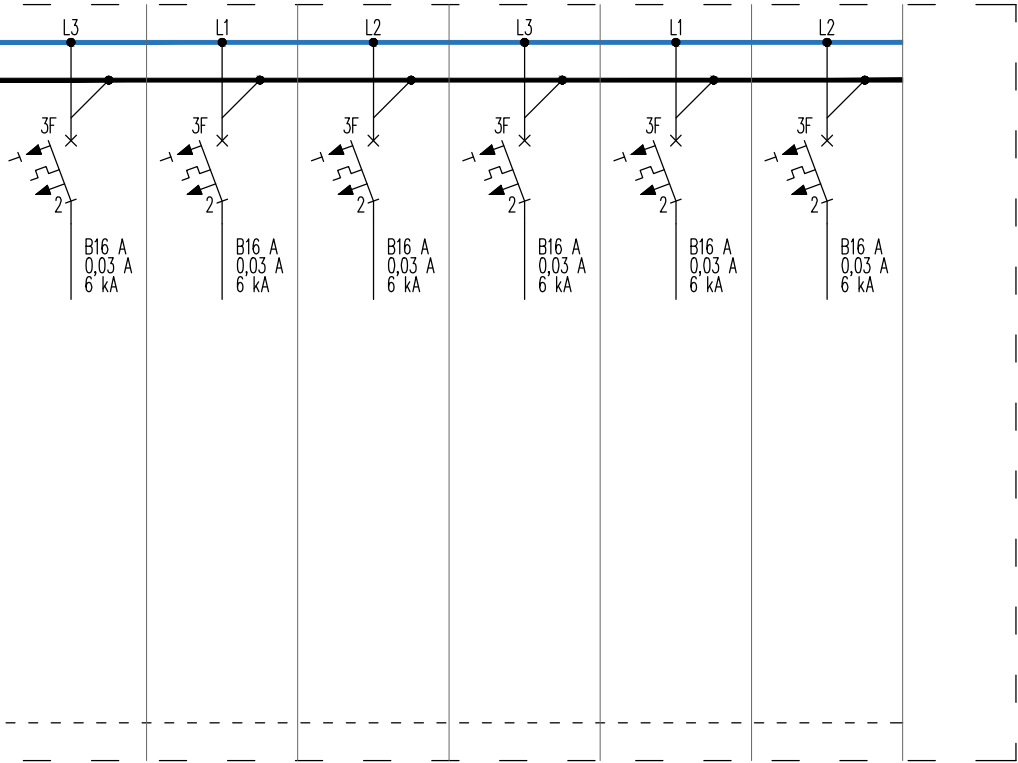
1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
3. W rozdzielnicy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
4. Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| | Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | 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 R1 | | 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-103 |



| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|--|
| 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 | |



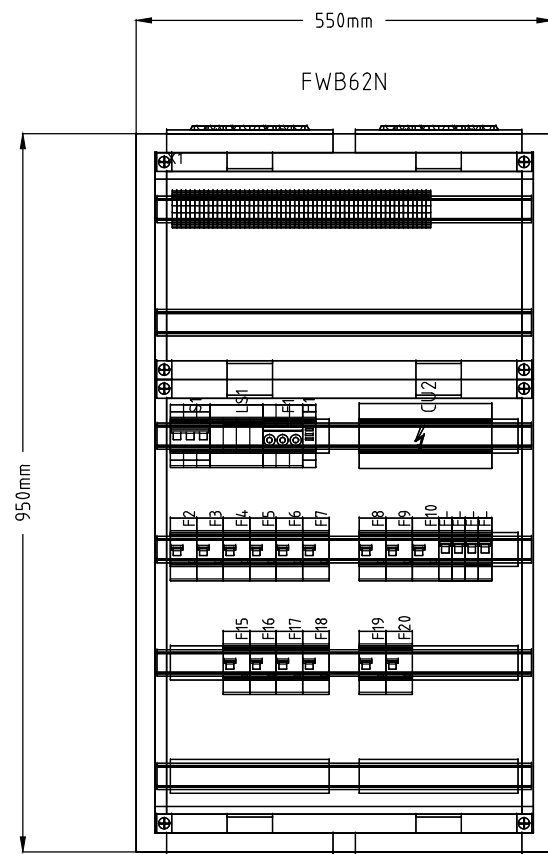


| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ | RS/REZ |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — REZERWA | — REZERWA | — REZERWA | — REZERWA | — REZERWA | — 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 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 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: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

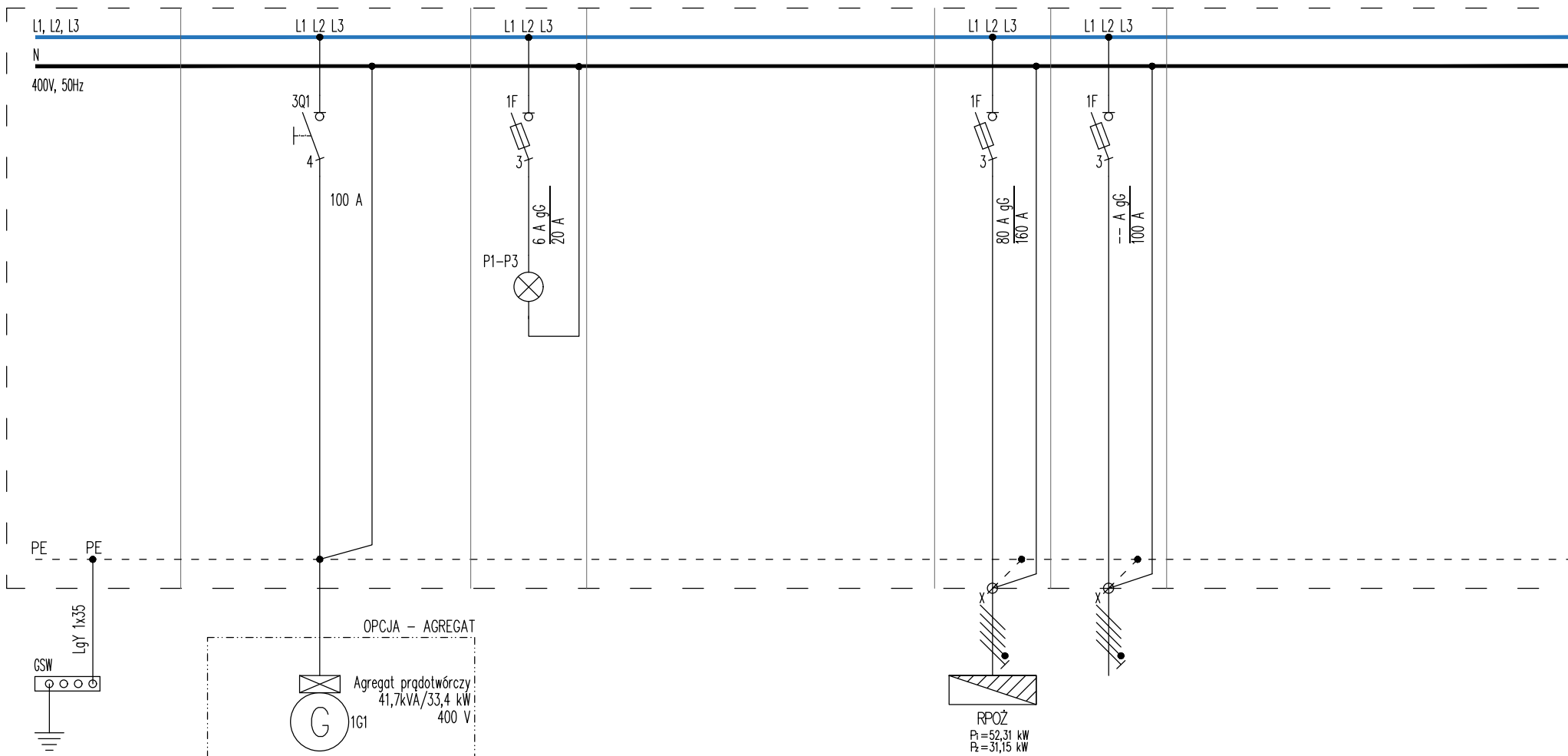
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

$P_i = 62,31 \text{ kW}$
 $k_z = 0,43$
 $P_z = 27 \text{ kW}$
 $I_B = 42 \text{ A}$

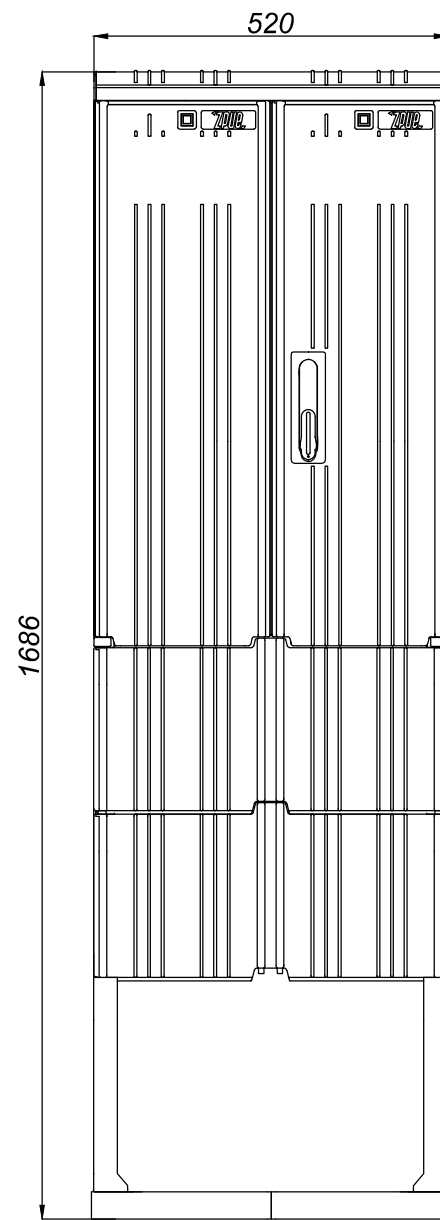
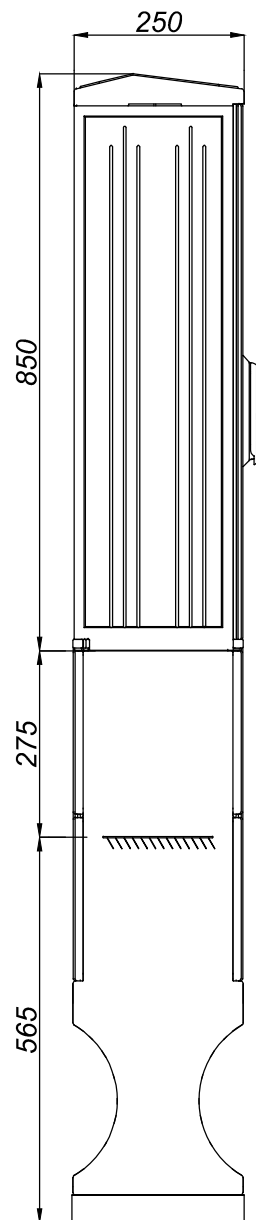
Uwaga:

- 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | 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: - | Numer rysunku: E-104 |
| 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 | | |



| | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| Nr obwodu | G/RAG1 | - | RAG1/RG | RAG1/REZ |
| Ilość elementów | 1 | 3 | 1 | - |
| Moc zainstalowana [kW] | 62,31 | - | 62,31 | - |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | YKYzo 4x35 | 2x(LgY 1x1,5) | YKYzo 5x35 | - |
| Nazwa odbiornika elektroenergetycznego/aparatu | Rozdzielnica agregatu | Kontrola napięcia | Rozdzielnica główna budynku RG | - REZERWA |
| Lokalizacja | Elewacja | RAG1 | 0.08 | |



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 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: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

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

$$P_i = 5,0W$$


$$k_z = 0,25$$

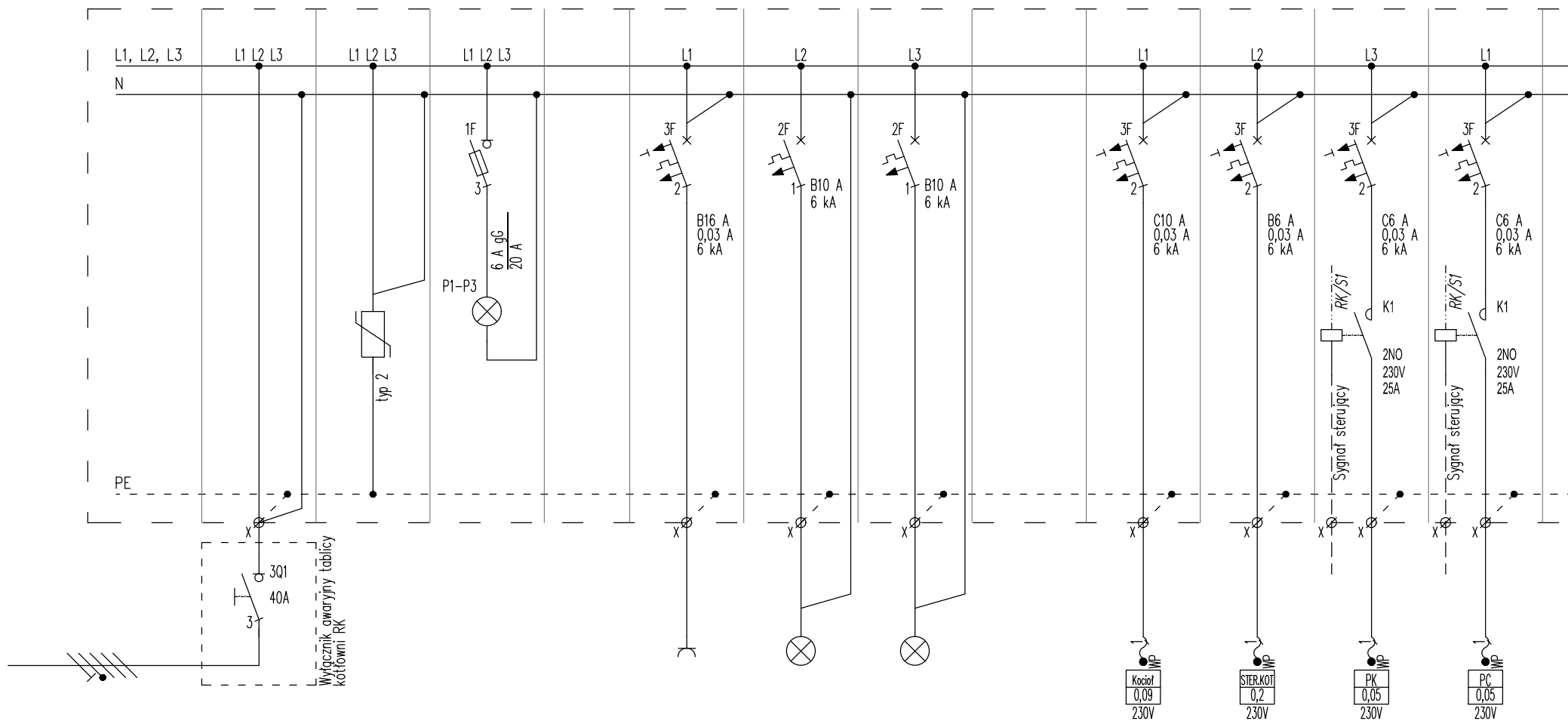
$$P_z = 1,25kW$$

$$I_B = 2A$$

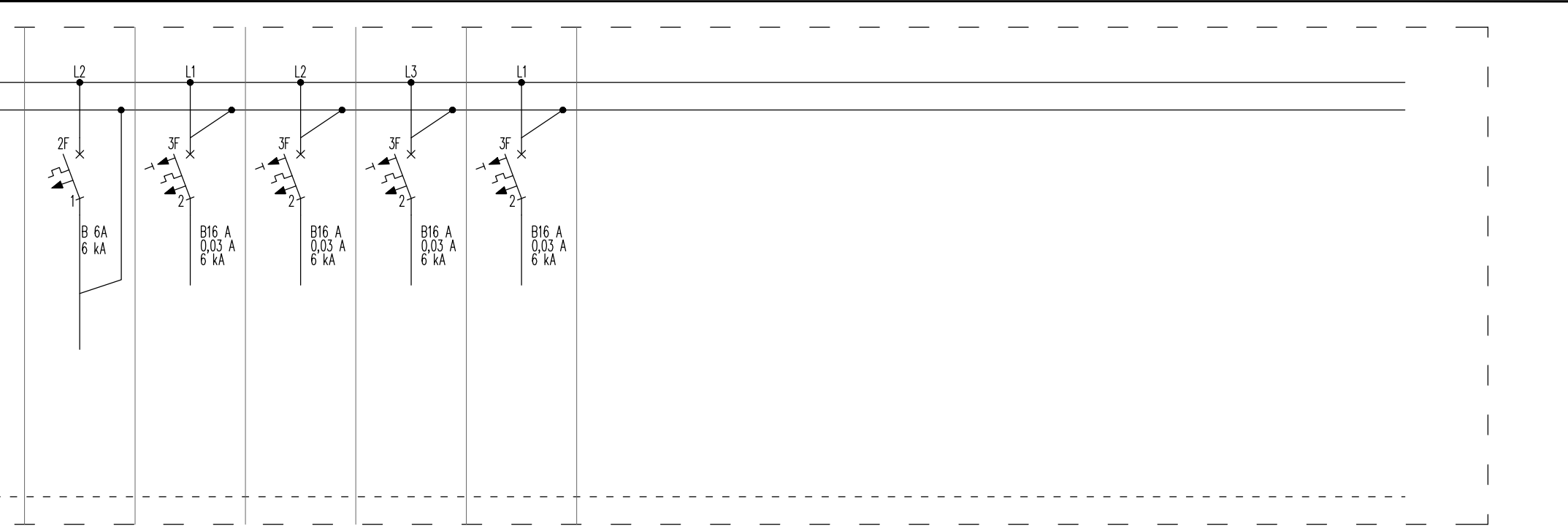
Uwaga:

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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| | Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | 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 RK | | 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-105 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|----------------------|--|
| 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 | |

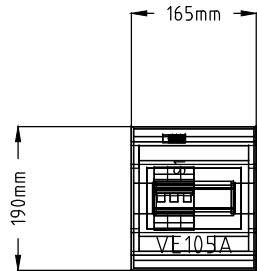


| | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | <i>RK/S1</i> | <i>RK/REZ</i> | <i>RK/REZ</i> | <i>RK/REZ</i> | <i>RK/REZ</i> |
| | 1 | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — |
| | 2x(LgY 1x1,5) | — | — | — | — |
| | Sterowanie | REZERWA | REZERWA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

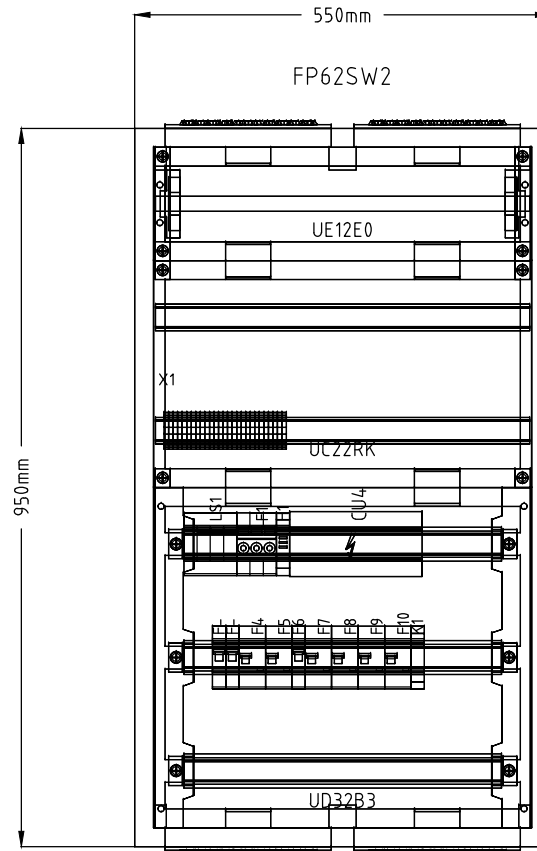
RK

**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: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

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


$$k_z = 0,61$$

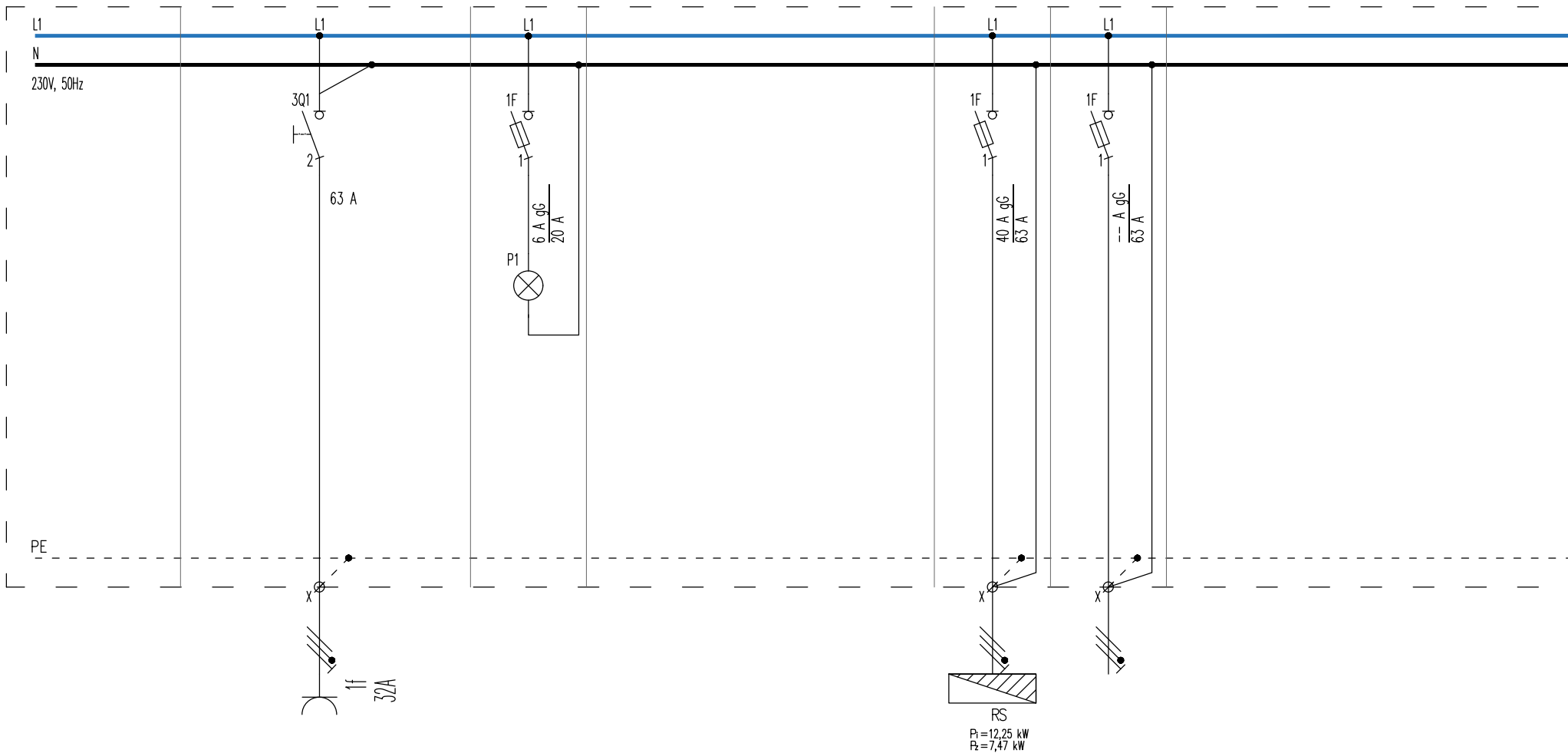
$$P_z = 7,47 \text{ kW}$$

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

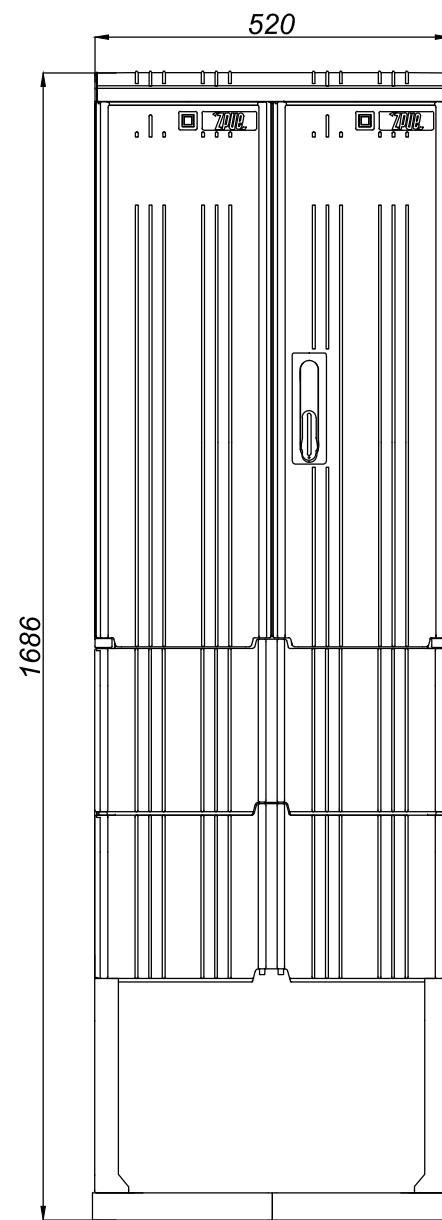
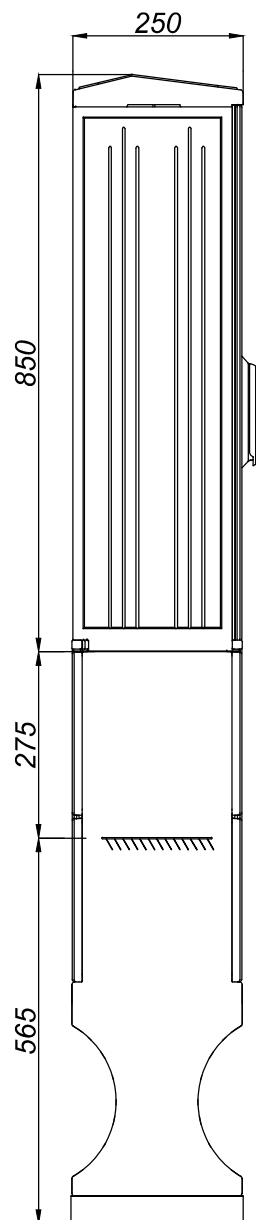
Uwaga:

- 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: Rozbiórka budynku Posterunku Policji i garażu dwustanowiskowego oraz budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu, i niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Kroczycach, przy ul. Batalionów Chłopskich, na dz. nr 2026/5 i 2026/27, 2027/1 | Projektant: mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | Numer projektu: AAG_17_0021 |
| | Adres: Kroczycze, ul. Batalionów Chłopskich 23, jedn. ewid.: 241604_2 Kroczycze, obręb: 0008, Kroczycze Okupne, dz. nr: 2026/5, 2026/27, 2027/1 | 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 | - REZERWA |
| Lokalizacja | | RAG2 | 1.05 | |



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RAG2
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-106

NUMER ARKUSZA:
03/03