

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

– izolacja podstawowa,

– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:


– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,

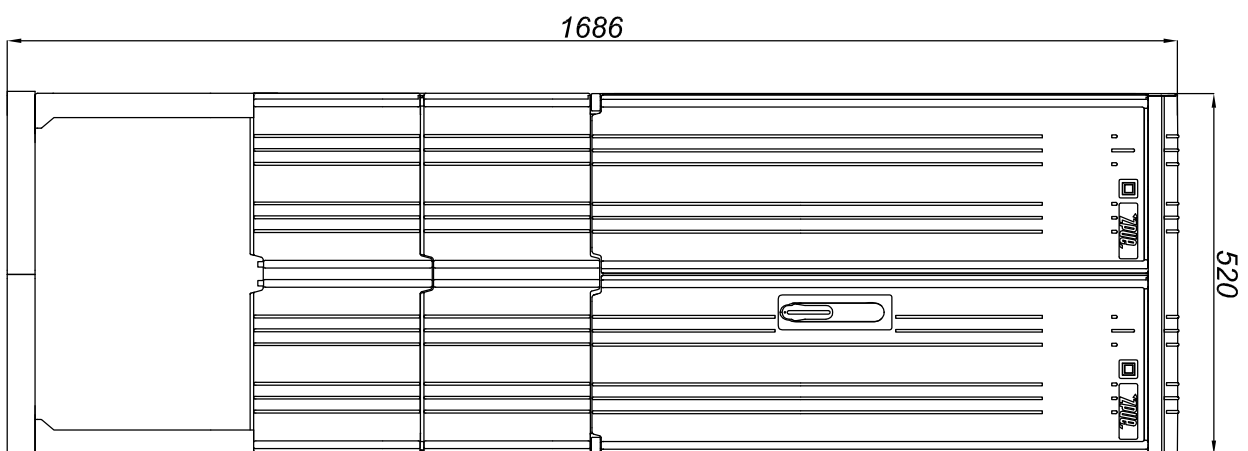
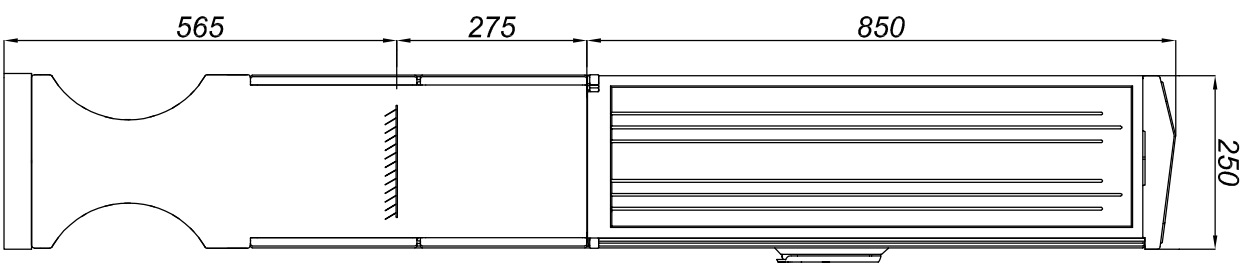
– miejscowe połączenie wyrównawcze, ochronne.

$$P_1 = 113,91 \text{ kW}$$
$$k_z = 0,52$$
$$P_2 = 59,35 \text{ kW}$$
$$I_B = 92,1 \text{ A}$$

Uwaga:

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---------------------------|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | | Projektant: | | Numer projektu: | |
|  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 | | Budowa budynku Komisariatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodo- owaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | | mgr inż. Mariusz Szlenk Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | | AAG_17_0014 | |
| Adres: | | Łodygowice, ul. Żywiecka jedn. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Sprawdzający: mgr inż. Michał Kretak Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | | Data: październik 2017 | |
| Inwestor: | | Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Opracowanie: | | Stylas rysunku: - | |
| Koordynacja proj.: | | Tytuł rysunku: | | Numer rysunku: | | - | |
| mgr inż. arch. Konrad Odołonek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | Schemat strukturalny rozdzielnic RPOŻ | | | | | |
| Wszystkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem: wymiary i rzędne sprawdzić na budowie | | | | | | | |



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RP0Z
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-100

NUMER ARKUSZA:
03/03

| | | | |
|-------|---------------------------|-------|---------------------------|
| 01/07 | Rozdzielnica obiektowa RG | 04/07 | Rozdzielnica obiektowa RG |
| | Strona tytułowa | | Schemat strukturalny. |
| 02/07 | Rozdzielnica obiektowa RG | 05/07 | Rozdzielnica obiektowa RG |
| | Schemat strukturalny. | | Schemat strukturalny. |
| 03/07 | Rozdzielnica obiektowa RG | 06/07 | Rozdzielnica obiektowa RG |
| | Schemat strukturalny. | | Schemat strukturalny. |
| | | 07/07 | 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 wyównowczące, ochronne.

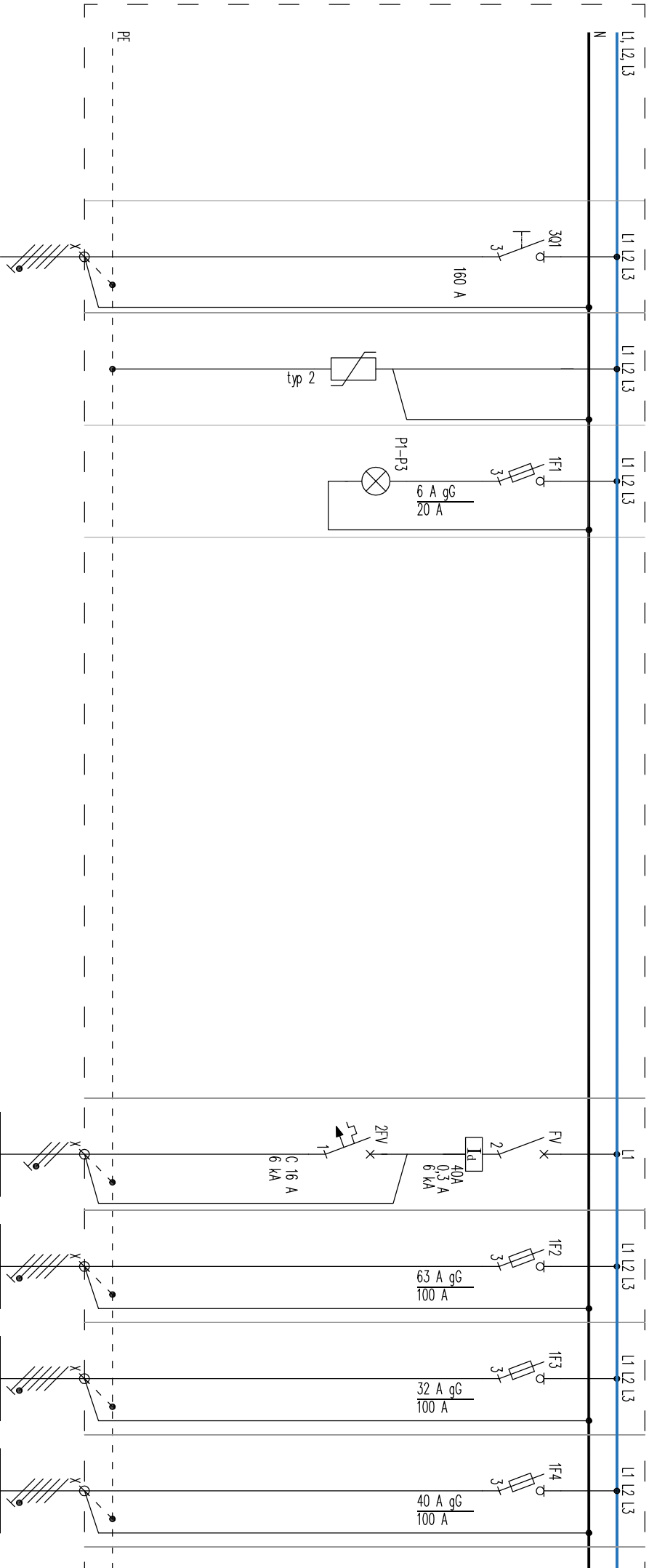
$$P_1 = 113,76 \text{ kW}$$
$$k_z = 0,52$$
$$P_2 = 59,2 \text{ kW}$$
$$I_B = 93,2 \text{ A}$$

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

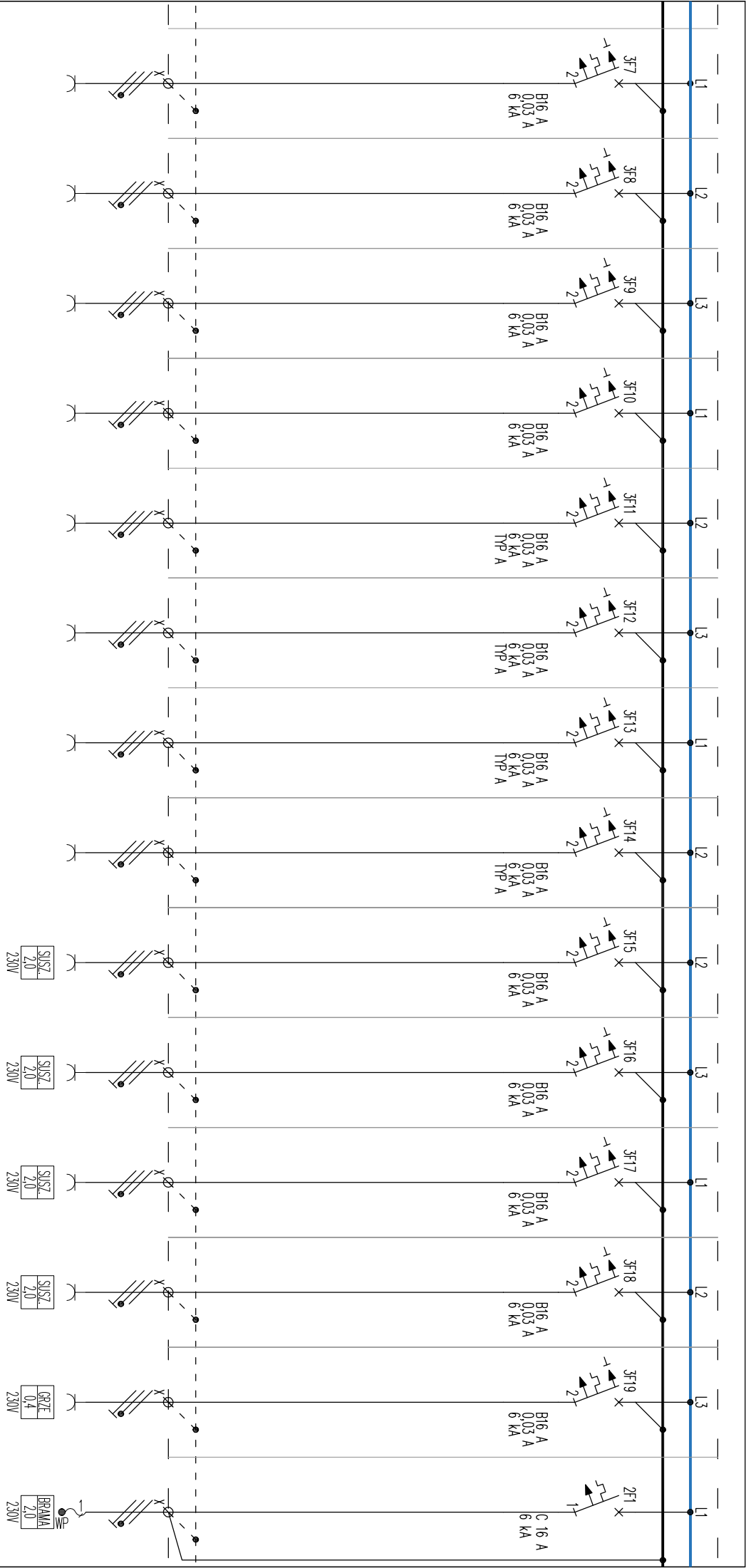
- 1Q...
 - wyłącznik mocy
- 2Q...
 - rozłącznik mocy
- 3Q...
 - rozłącznik główny, izolacyjny
- E...
 - lampka kontrolna
- F...
 - podstawa bezpiecznikowa
- 1F...
 - rozłącznik bezpiecznikowy
- 2F...
 - wyłącznik nadprądowy
- 3F...
 - wyłącznik nadprądowy z członek różnicowoprądowym
- 4F...
 - wyłącznik silnikowy
- 5F...
 - ogranicznik mocy
- FL...
 - wyłącznik różnicowoprądowy
- K...
 - stycznik instalacyjny
- KM...
 - przełącznik impulsowy
- KT...
 - przełącznik czasowy
- KP...
 - przełącznik 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...
 - onidzator sieci
- 1S...
 - zegar sterujący programowalny
- 2S...
 - łącznik zmiernicowy
- 3S...
 - automat schodowy
- 4S...
 - czujnik ruchu
- T...
 - transformator mocy SN/mn
- 2G...
 - zasilacz awaryjny UPS
- C...
 - bateria kondensatorów
- L...
 - dławik kompensacyjny

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

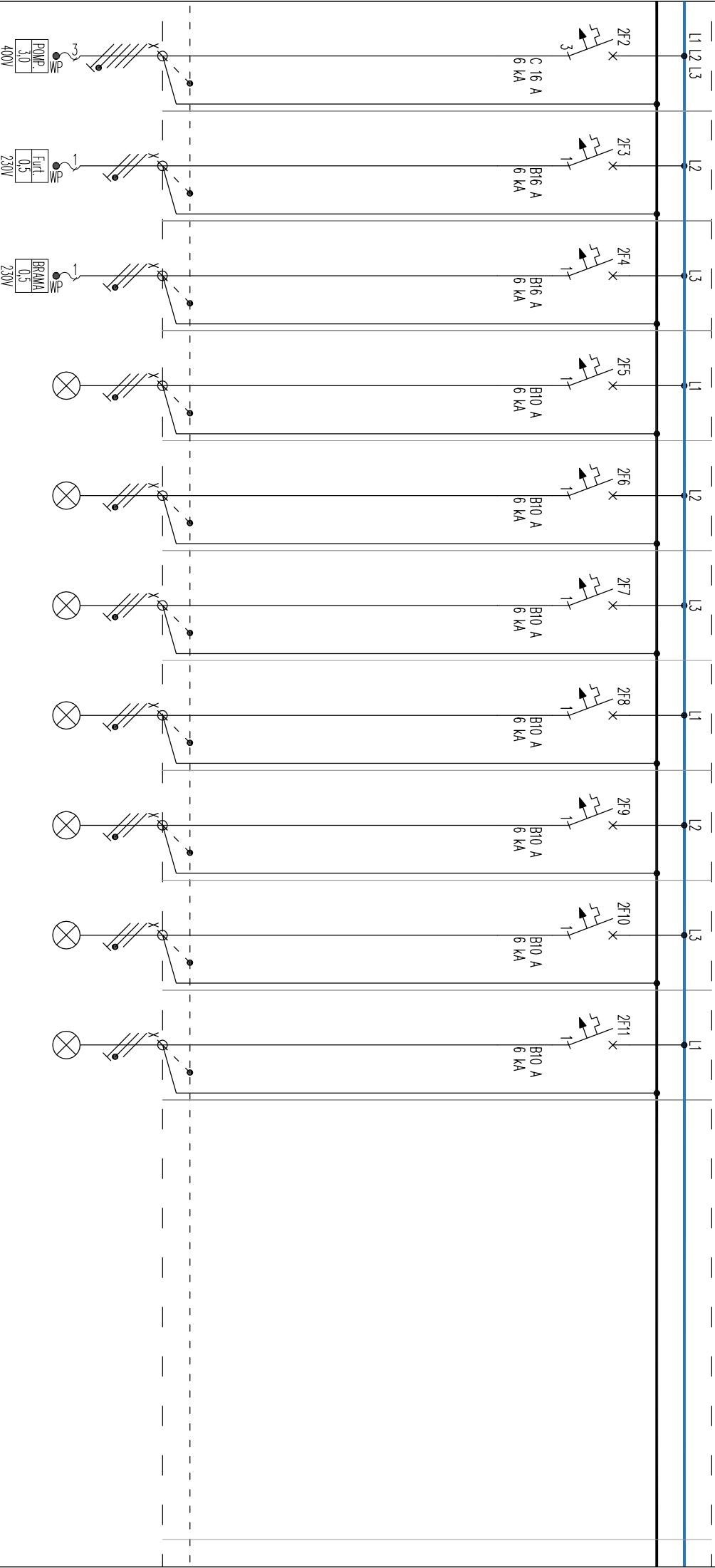
| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <div><div>An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69</div></div> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzający: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretek | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| Koordynacja proj.: | | Opracowanie: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | - | |
| Typul rysunku: | | Numer projektu: | |
| Schemat strukturalny rozdzielnic RG | | AAG_17_0014 | |
| Wszystkie niezgodności i niesłójności pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie | | Data: październik 2017 | |
| | | Branża: elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | E-101 | |



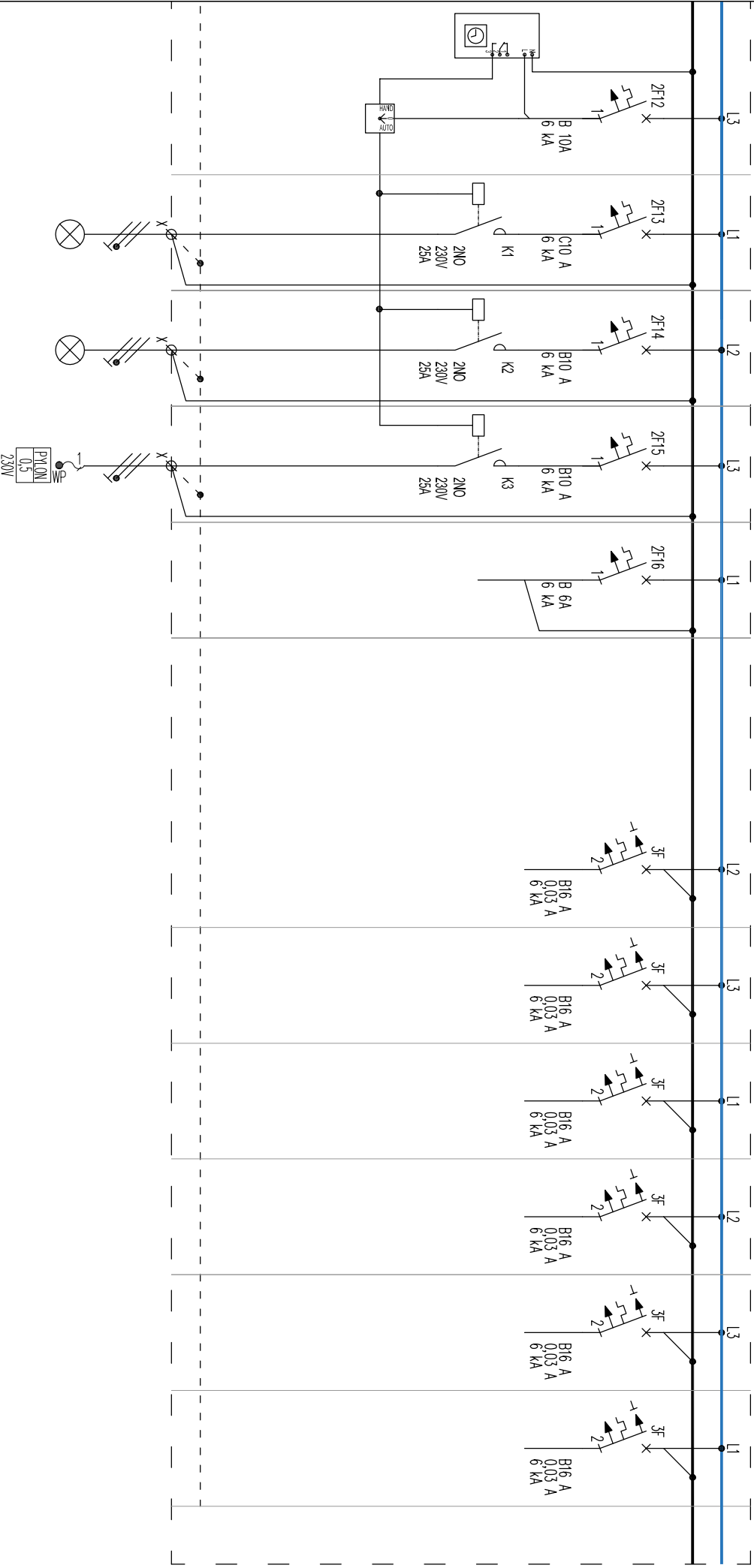
| Nr obwodu | RP02/RG | - | - | - | RG/FV | RG/R1 | RG/RK | RG/RK | |
|---|------------------------|----------------------|-------------------|---|--------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--|
| Ilość elementów | 1 | 1 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Moc zabudowlana [kW] | 113,76 | - | - | | 2,0 | 42,36 | 5,0 | 12,6 | |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | YKY20 5x50 | 5x(LgY 1x16) | 6x(LgY 1x1,5) | | YKY20 3x4 | YKY20 5x25 | YKY20 5x6 | YKY20 5x10 | |
| Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu | Rozdzielnica obiektowa | Ogranicznik przepięć | Kontrola napięcia | | Fotowoltaika | Rozdzielnica obiektowa R1 | Rozdzielnica kotłowni RK | Tabela gazaru Tg | |
| Lokalizacja | - | - | - | | - | - | - | - | |
| | 003 | | | | 110 | 110 | 004 | Gaz | |



| | R6/c7 | R6/c8 | R6/c9 | R6/c10 | R6/k1 | R6/k2 | R6/k3 | R6/k4 | R6/u1 | R6/u2 | R6/u3 | R6/u4 | R6/u5 | R6/u6 |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | 7 | 9 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,4 | 1,0 |
| YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 | YD120 3x2,5 |
| Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Suszarka - - | Suszarka - - | Suszarka - - | Suszarka - - | Grzejnik - - | Kurtyna powietrzna - - |
| potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | potler | 0,05 | potler |



| <i>RG/POMP</i> | <i>RG/UZ1</i> | <i>RG/UZ2</i> | <i>RG/0s1</i> | <i>RG/0s2</i> | <i>RG/0s3</i> | <i>RG/0s4</i> | <i>RG/0s5</i> | <i>RG/ew</i> | <i>RG/AW</i> | |
|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | 11 | 14 | 11 | 10 | 18 | 12 | 4 | |
| 3,0 | 0,5 | 0,5 | 0,40 | 0,55 | 0,33 | 0,3 | 0,45 | 0,12 | 0,04 | |
| Yk120 5x4 | Yk120 3x2,5 | Yk120 3x2,5 | YD120 4x1,5 | YD1 4x1,5 | YD1 4x1,5 | YD1 4x1,5 | YD1 4x1,5 | YD120 3x1,5 | YD120 3x1,5 | |
| Przepompownia ścieków | Furtka | Brama zewnątrzna | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego | Oprawy oświetlenia ogólnego | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| teren zewnętrzny | teren zewnętrzny | teren zewnętrzny | podł. ter. | podł. ter. | podł. ter. | podł. ter. | podł. ter. | podł. ter. | podł. ter. | |



| | RG/0Z1 | RG/0Z2 | RG/0Z3 | RG/S1 | | RG/REZ | RG/REZ | RG/REZ | RG/REZ | RG/REZ |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2 | 10 | 1 | 1 | | - | - | - | - | - |
| | 0,15 | 0,45 | 0,5 | - | | - | - | - | - | - |
| | YK1Z0 3x4 | YK1Z0 3x2,5 | YK1Z0 3x2,5 | 2x(LgY 1x1,5) | | - | - | - | - | - |
| Zegar sterujący | Oprawy oświetlenia zewnętrznego | Oprawy oświetlenia zewnętrznego | Pylon | Sterowanie | - | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | laren zewnętrzny | Elewacja | laren zewnętrzny | - | | | | | | |

Rozdzielnica stojąca unwers N,

Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: FP - 355A

Stopień ochrony: IP44

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



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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

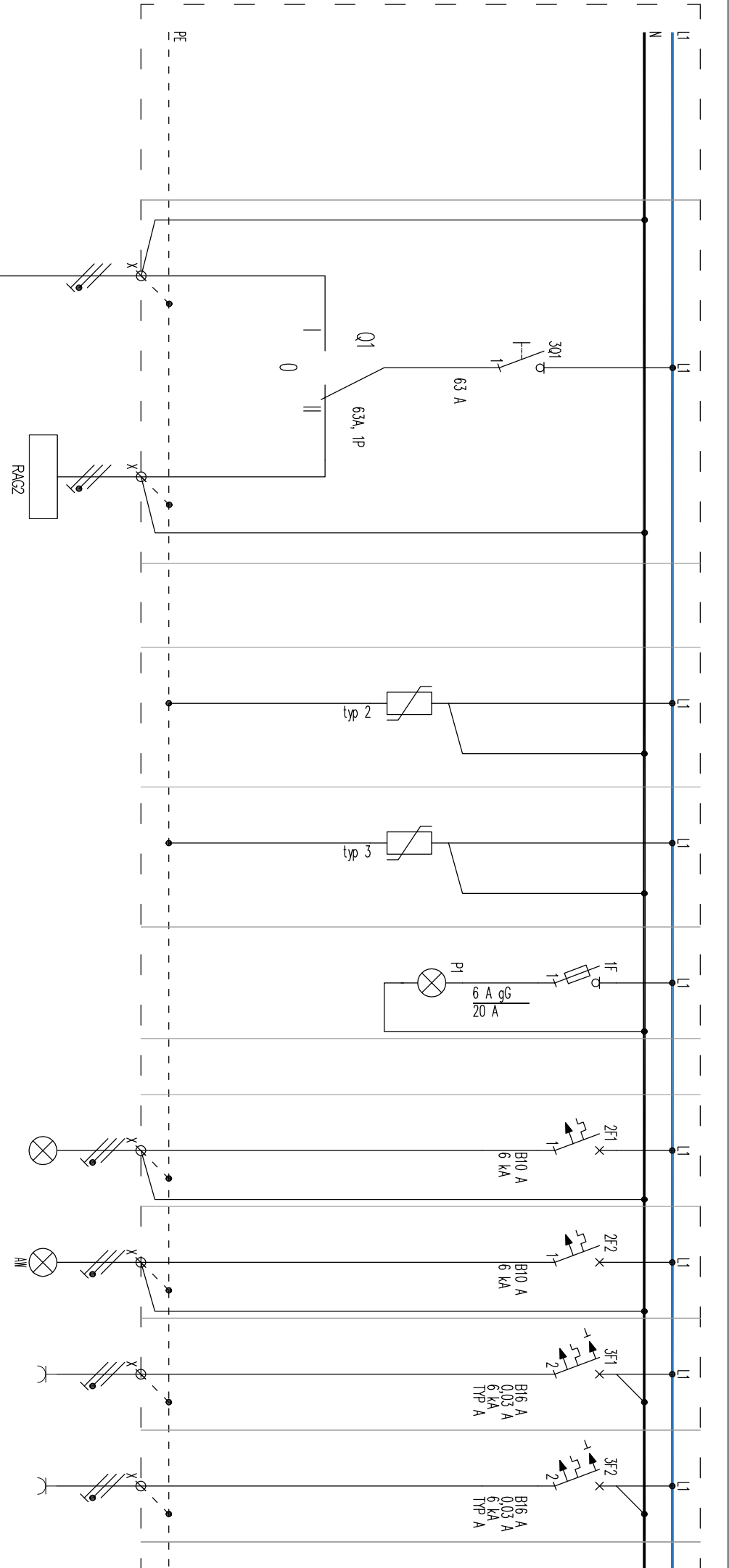
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyładowcze, ochronne.

$$P_1 = 11,91 \text{ kW}$$
$$k_z = 0,67$$
$$P_2 = 7,99 \text{ kW}$$
$$I_B = 32 \text{ A}$$

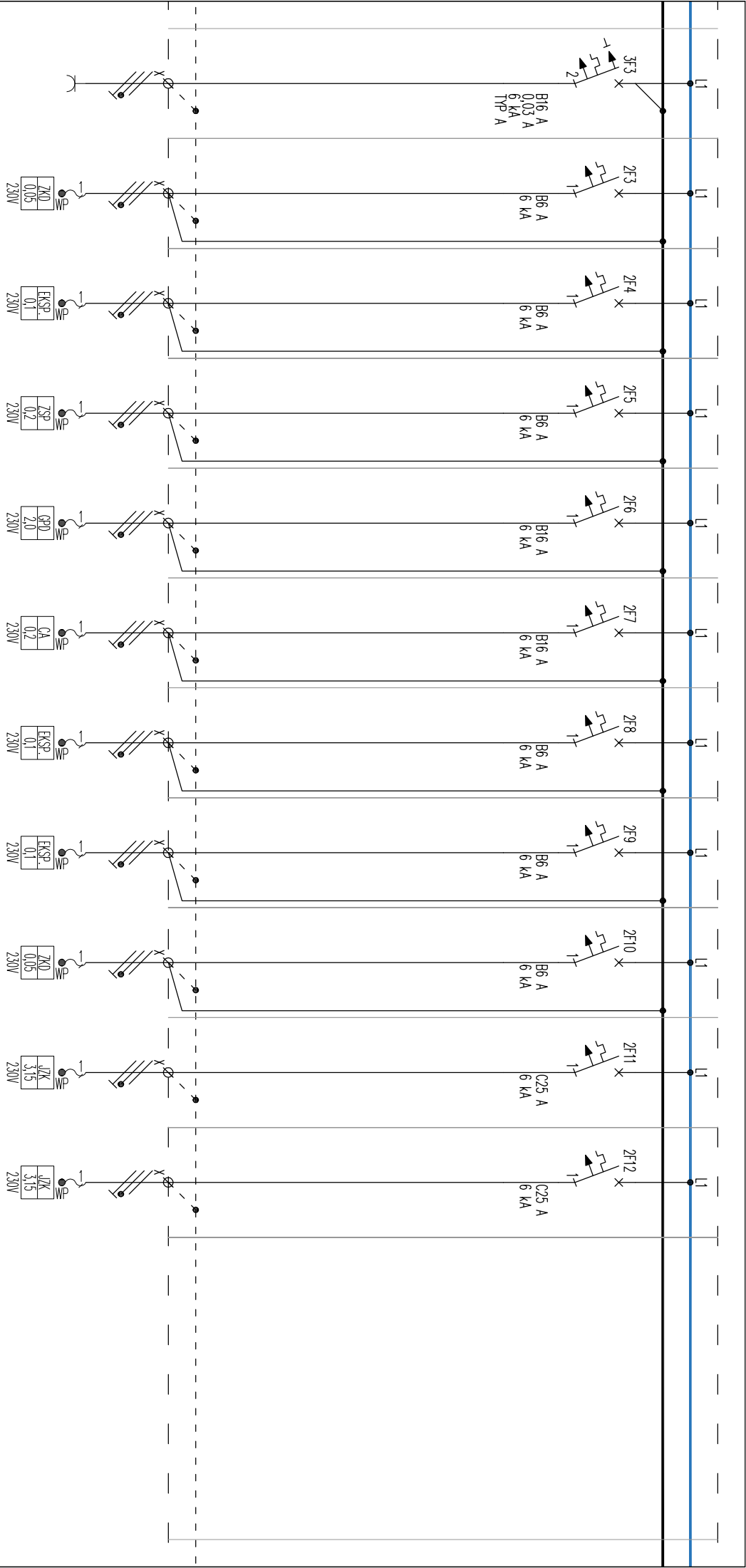
Uwaga:

1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnetrznych 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.

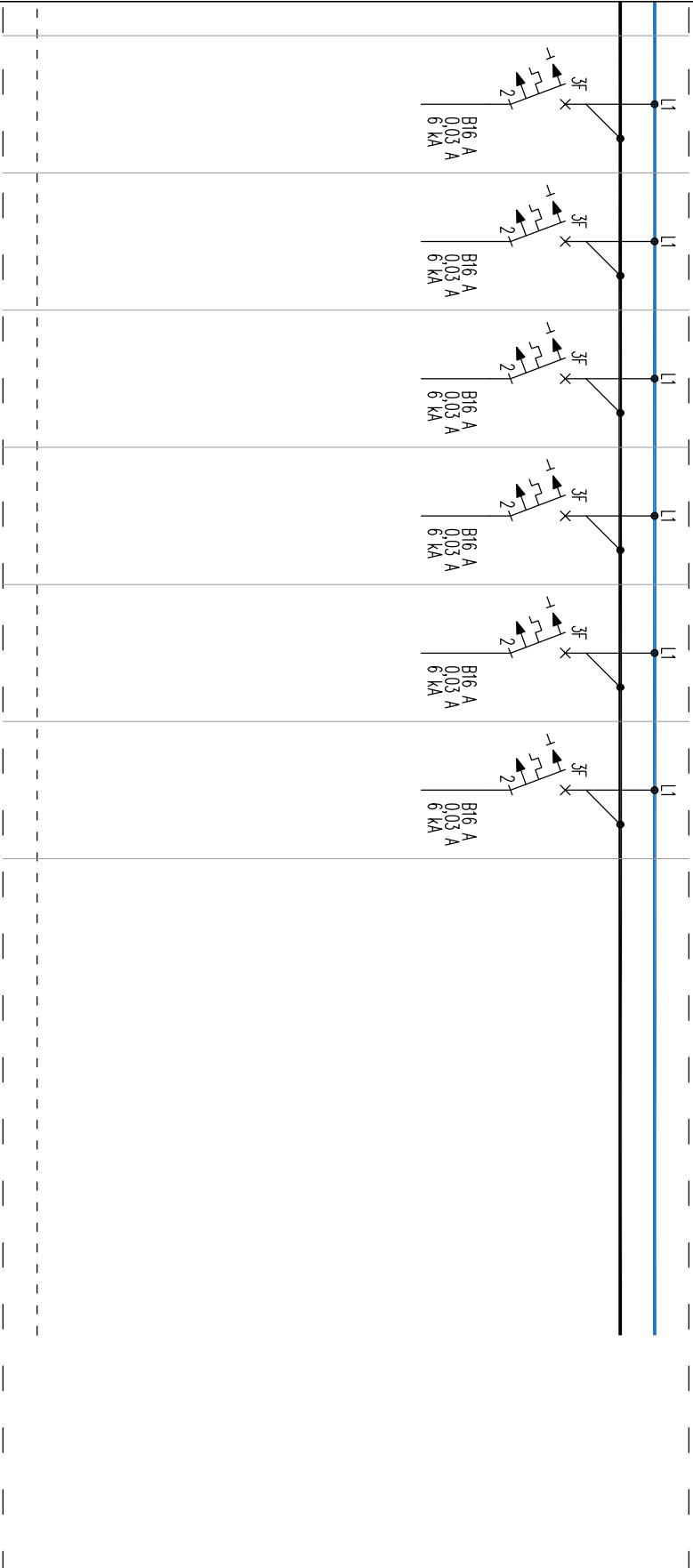
| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <div><div>An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69</div></div> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzający: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretek | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| Koordynacja proj.: | | Opracowanie: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | - | |
| Typul rysunku: | | Numer projektu: | |
| Schemat strukturalny rozdzielnic RS | | AAG_17_0014 | |
| Wszystkie niezgodności i nieścisłości pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie | | Data: | |
| | | październik 2017 | |
| | | Branża: | |
| | | elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | E-102 | |



| Nr obwodu | RG/UPS/RS | RA/GZ/RS | | | | | RS/OSI | RS/AW | RS/K1 | RS/K2 | |
|---|------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ilość elementów | 1 | 1 | | | | | 4 | 1 | 4 | 6 | |
| Moc zainstalowana [kW] | 11,91 | 11,91 | | | | | 0,2 | 0,01 | 1,2 | 1,8 | |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | 3x(LgY 1x16) | YK120 3x16 | | | | | YDY 4x1,5 | YDY20 3x1,5 | YDY20 3x2,5 | YDY20 3x2,5 | |
| Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu | Rozdzielnica obiektowa | Zasilanie RS agregat prądowotczy | | | | | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | |
| Lokalizacja | - | - | | | | | - | - | - | podł | |



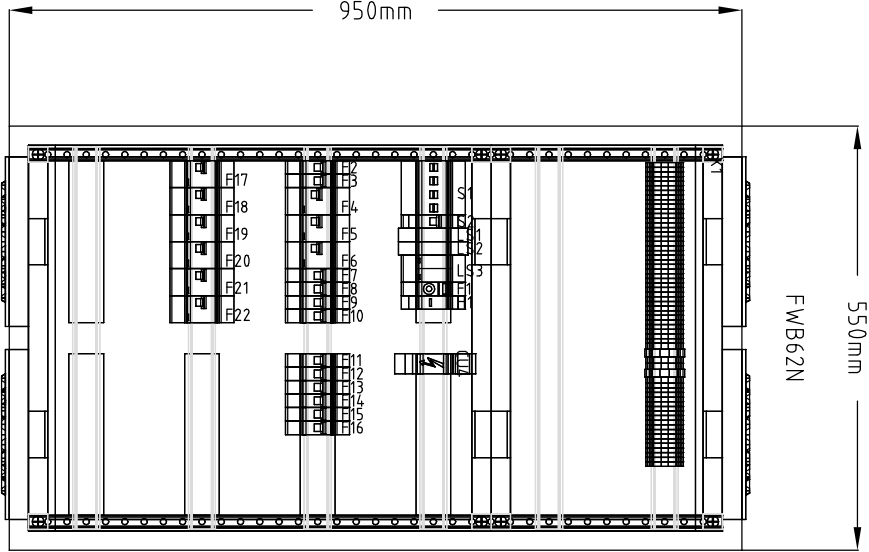
| | RS/K3 | RS/U1 | RS/U2 | RS/U3 | RS/U4 | RS/U5 | RS/U6 | RS/U7 | RS/U8 | RS/U9 | RS/U10 | |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---|------------|--|
| | 6 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| | 1,8 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 2,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,15 | 3,15 | 3,15 | |
| YD/Y20 3x2,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x2,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YD/Y20 3x1,5 | YK/Y20 3x4 | YK/Y20 3x4 | |
| Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Zasilacz KD - | Ekspander systemu SSMN - | Zasilacz systemu przyzwicznego - | Szafa GPD - | Centrala alarmowa - | Ekspander systemu SSMN - | Ekspander systemu SSMN - | Zasilacz KD - | Jednostka zewnetrzna klimatyzacji - | Jednostka zewnetrzna klimatyzacji (rezerwo) | | |
| potar | potar | potar | potar | potar | potar | potar | piepo | piepo | piepo | ELEMCJA | ELEMCJA | |



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

RS

Rozdzielnica natynkowa,
FWB62N, 4x24+zaciski moduły
IP44, II kl. izol. gł. 160mm



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: 125 A
Stopień ochrony: IP44
Klasa izolacji: II
odporność udarowa 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

| | | | |
|-------|---------------------------|-------|---------------------------|
| 01/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 | 04/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 |
| | Strona tytułowa | | Schemat strukturalny. |
| 02/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 | 05/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 |
| | Schemat strukturalny. | | Schemat strukturalny. |
| 03/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 | 06/06 | Rozdzielnica obiektowa R1 |
| | Schemat strukturalny. | | Widok elewacji |

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

- samoczynne wyłączenie zasilania.


Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

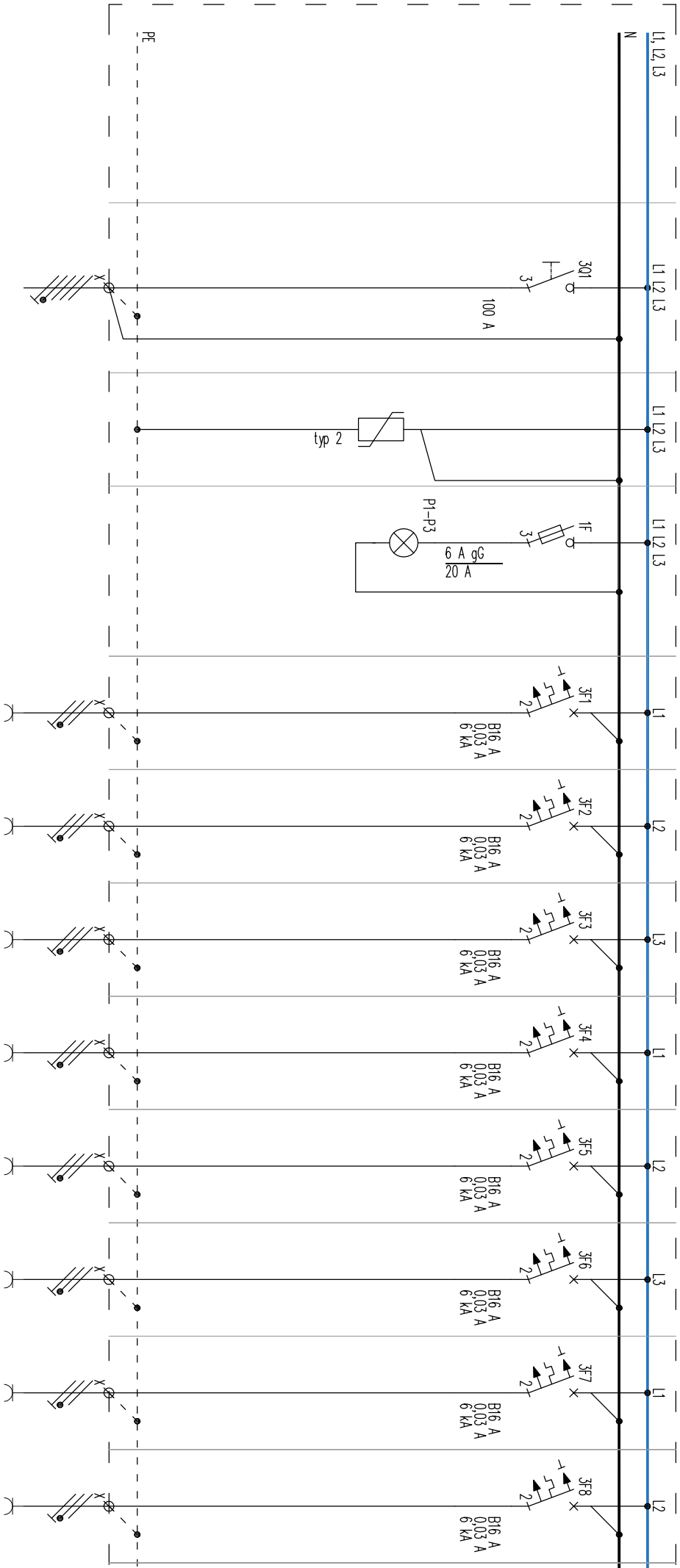
- wyłączniki różnicowoprądowe, wyskokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównowcze, ochronne.

$$P_1 = 42,36\text{ kW}$$
$$k_z = 0,49$$
$$P_2 = 20,6\text{ kW}$$
$$I_B = 32\text{ A}$$

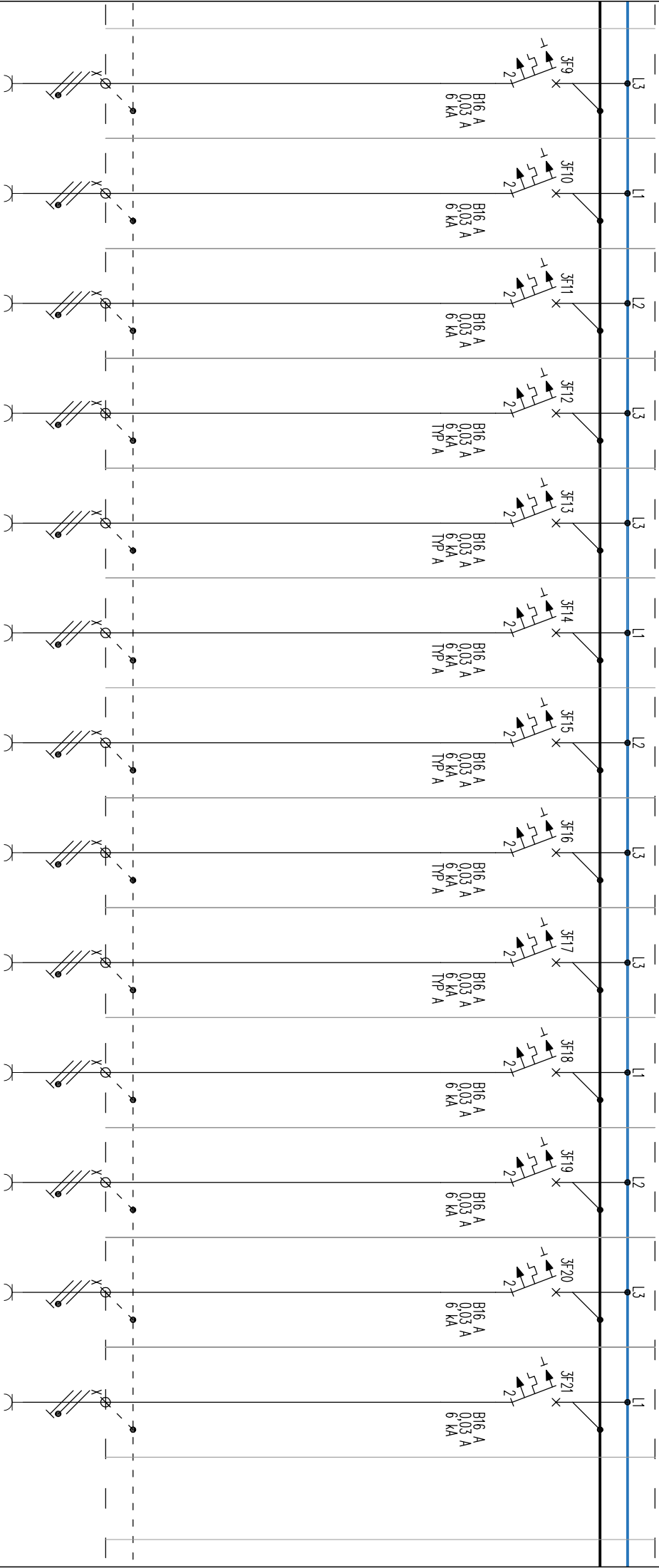
Uwaga:

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <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> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzający: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretek | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| Koordynacja proj.: | | Opracowanie: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | - | |
| Tytuł rysunku: | | Numer projektu: | |
| Schemat strukturalny rozdzielniczy R1 | | AAG_17_0014 | |
| | | Data: październik 2017 | |
| | | Branża: elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | E-103 | |
| Wszystkie niezgodności i niesłójności pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie | | | |



| Nr obwodu | R6/R1 | | | R1/G1 | | | R1/G2 | | | R1/G3 | | | R1/G4 | | | R1/G5 | | | R1/G6 | | | R1/G7 | | | R1/G8 | | |
|---|------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|
| Ilość elementów | 1 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 9 | | | 9 | | | 8 | | |
| Moc zainstalowana [kW] | 42,36 | | | 2,0 | | | 2,0 | | | 2,0 | | | 2,0 | | | 2,0 | | | 1,8 | | | 1,8 | | | 1,6 | | |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | YKY20 5x25 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | | YDY20 3x2,5 | | |
| Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu | Rozdzielnica obiektowa | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | | |
| Lokalizacja | 110 | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | | piętro | | |



| | <i>R1/G9</i> | <i>R1/G10</i> | <i>R1/G11</i> | <i>R1/K1</i> | <i>R1/K2</i> | <i>R1/K3</i> | <i>R1/K4</i> | <i>R1/K5</i> | <i>R1/K6</i> | <i>R1/G12</i> | <i>R1/U1</i> | <i>R1/U2</i> | <i>R1/U3</i> |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 10 | 6 | 10 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| | 2,0 | 1,2 | 2,0 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| <i>YD/Y20 3x2,5</i> | | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> | <i>YD/Y20 3x2,5</i> |
| Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe wydzielone DATA | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Suszarka | Suszarka | Suszarka |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | pięćto | podłazze | pięćto | pięćto | pięćto |

SUSZ.
2,0
230V

SUSZ.
2,0
230V

SUSZ.
2,0
230V

NAZWA RYSUNKU:

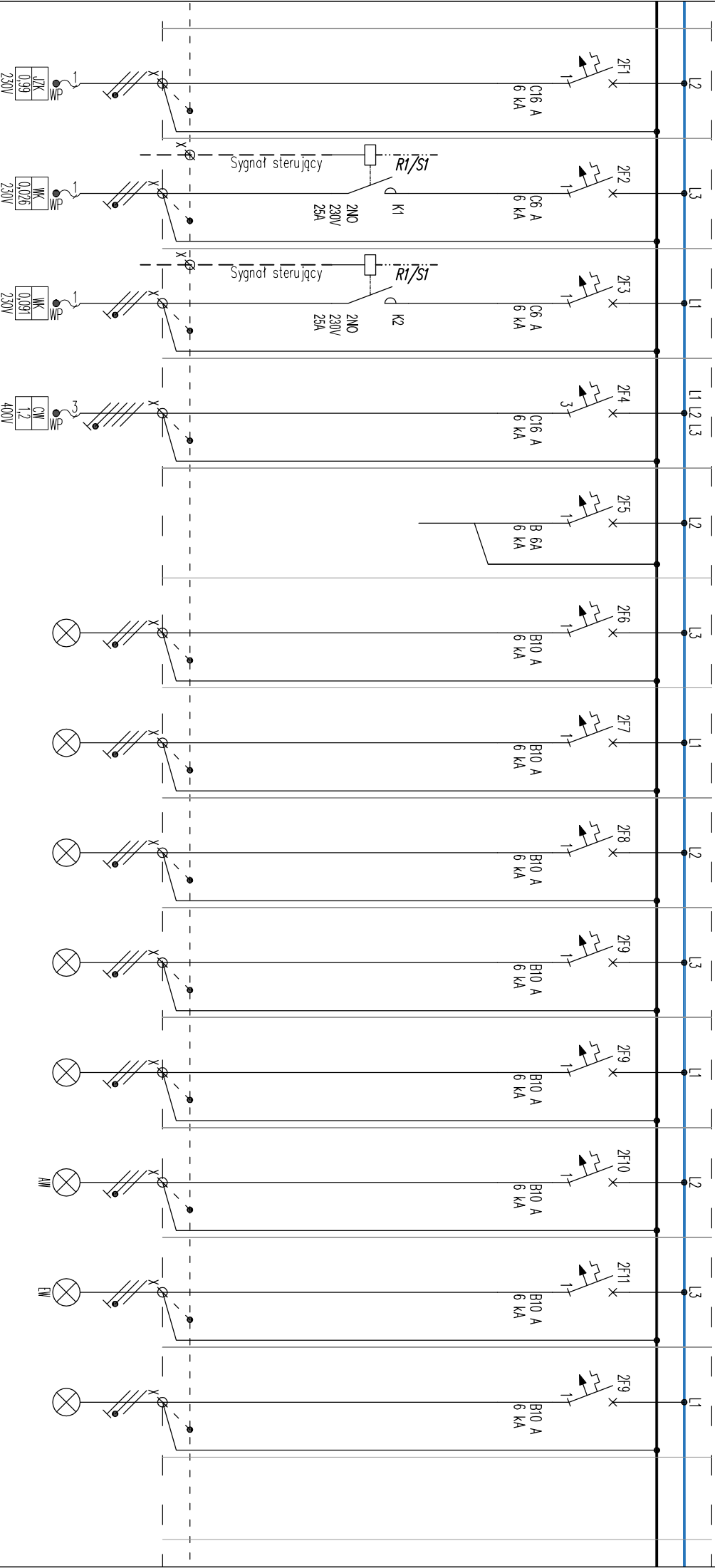
Rozdzielnica obiektowa R1
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:

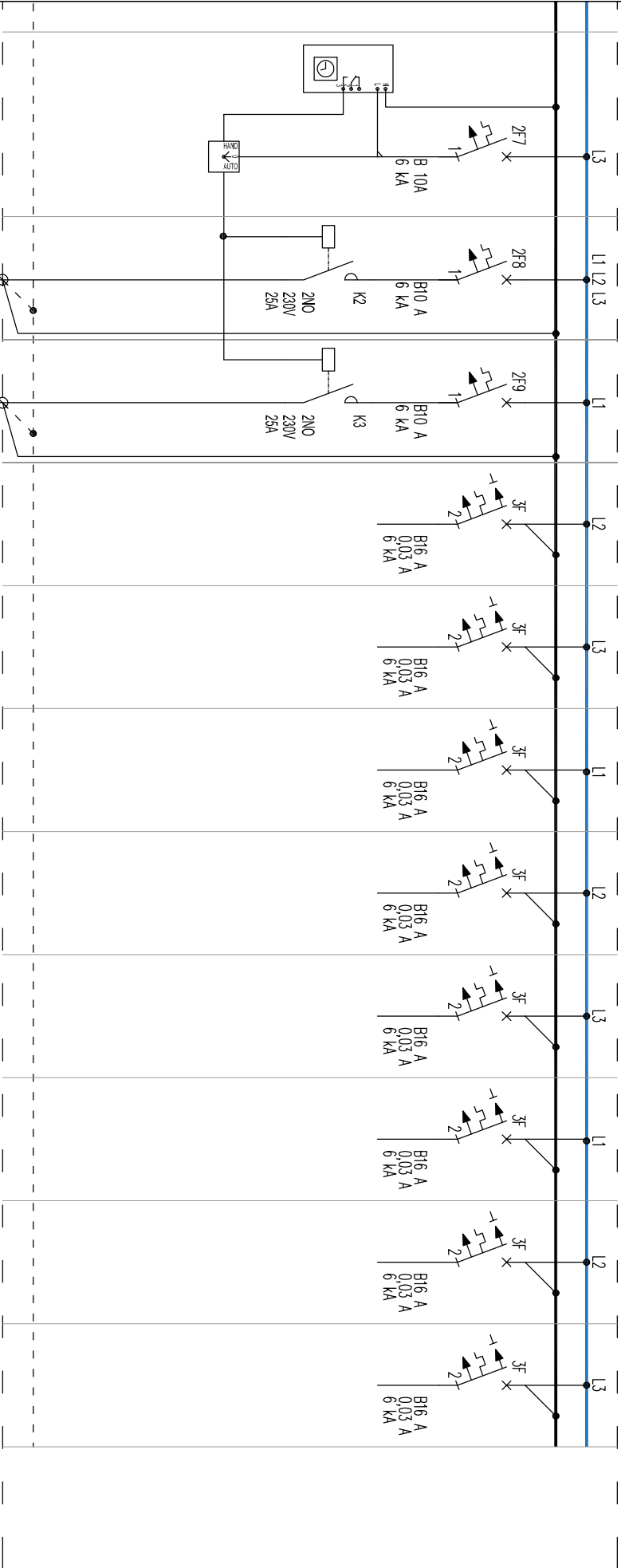
E-103

NUMER ARKUSZA:

03/06



| | R1/U4 | R1/U5 | R1/U5 | R1/U4 | R1/S1 | R1/0s1 | R1/0s2 | R1/0s3 | R1/0s4 | R1/0s5 | R1/AW | R1/EW | R1/0s6 | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|--|
| | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 16 | 10 | 14 | 17 | 16 | 2 | 6 | 12 | |
| | 0,99 | 0,023 | 0,091 | 1,2 | — | 0,45 | 0,36 | 0,42 | 0,55 | 0,4 | 0,02 | 0,06 | 0,4 | |
| YK170 3x2,5 | YD170 3x1,5 | YD170 3x1,5 | YK170 5x2,5 | 2x(Lg1 1x1,5) | YD17 4x1,5 | YD17 4x1,5 | YD17 4x1,5 | YD17 4x1,5 | YD17 4x1,5 | YD17 4x1,5 | YD170 3x1,5 | YD170 3x1,5 | YD17 4x1,5 | |
| Jednostka zewnętrzna klimatyzacji | Wentylator kanałowy | Wentylator kanałowy | Centrala wentylacyjna | Sterowanie | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia awaryjnego | Oprawy oświetlenia awaryjnego | Oprawy oświetlenia podstawowego | | |
| Elewacja | Poddasze | Poddasze | Poddasze | — | piętro | piętro | piętro | piętro | piętro | piętro | piętro | poddasze | | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | R1/L060 | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ |
| | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | M120 3x1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | |
| | Zegar sterujący | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Logo | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ELEWACJA | | | | | | | | |

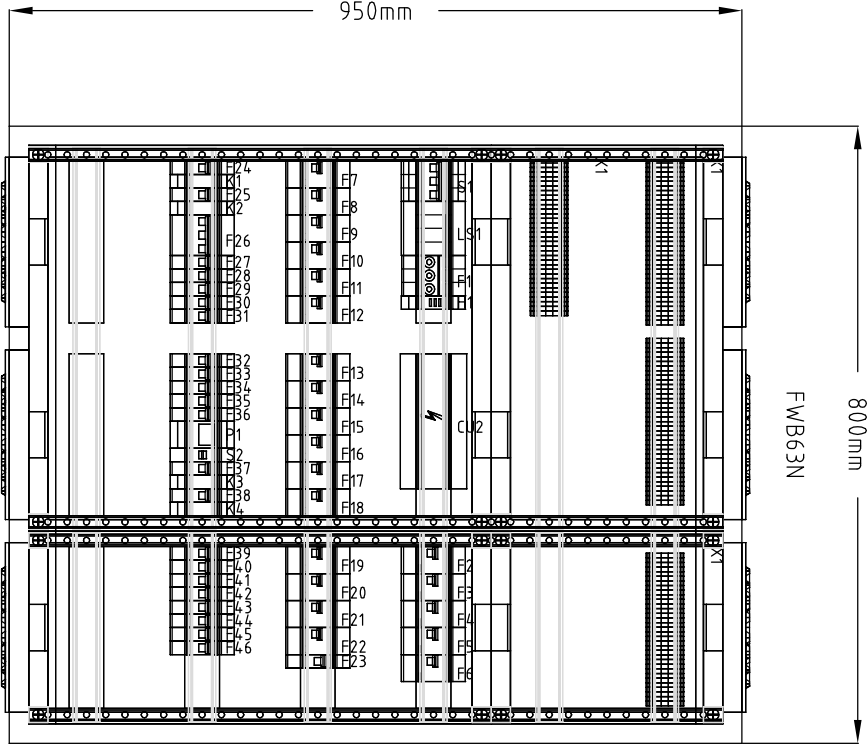
NUMER ARKUSZA:

05/06

20/03

R1

Rozdzielnica natynkowa,
FWB63N, 4x36+zaciski moduły
IP44, II kl. izol. gł. 160mm



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: 125 A

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

odporność udarowa 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:

06/06

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

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

– izolacja podstawowa,

– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:


– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,

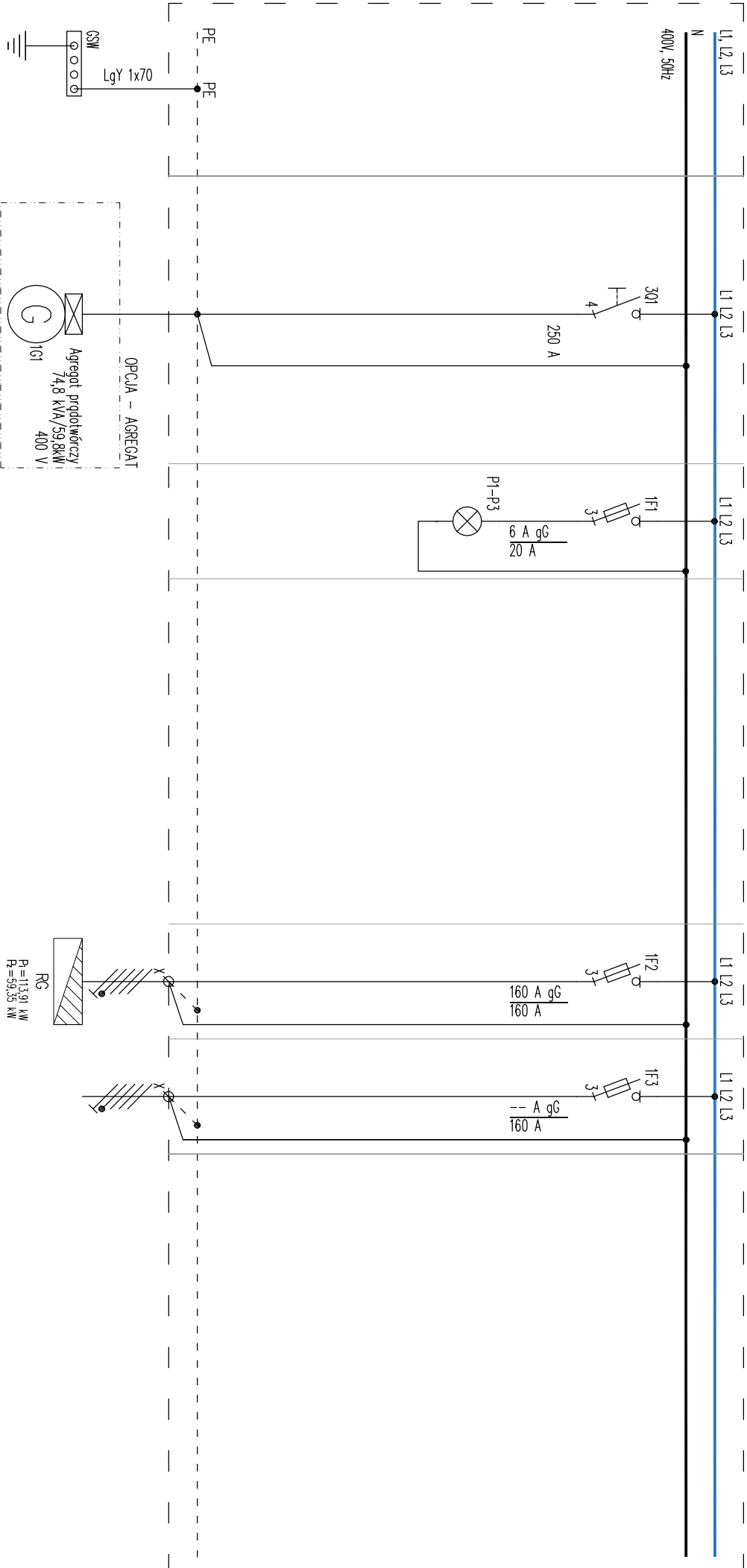
– miejscowe połączenie wyównawcze, ochronne.

$$P_1 = 113,91\text{ kW}$$
$$k_z = 0,52$$
$$P_2 = 59,35\text{ kW}$$
$$I_B = 92,1\text{ A}$$

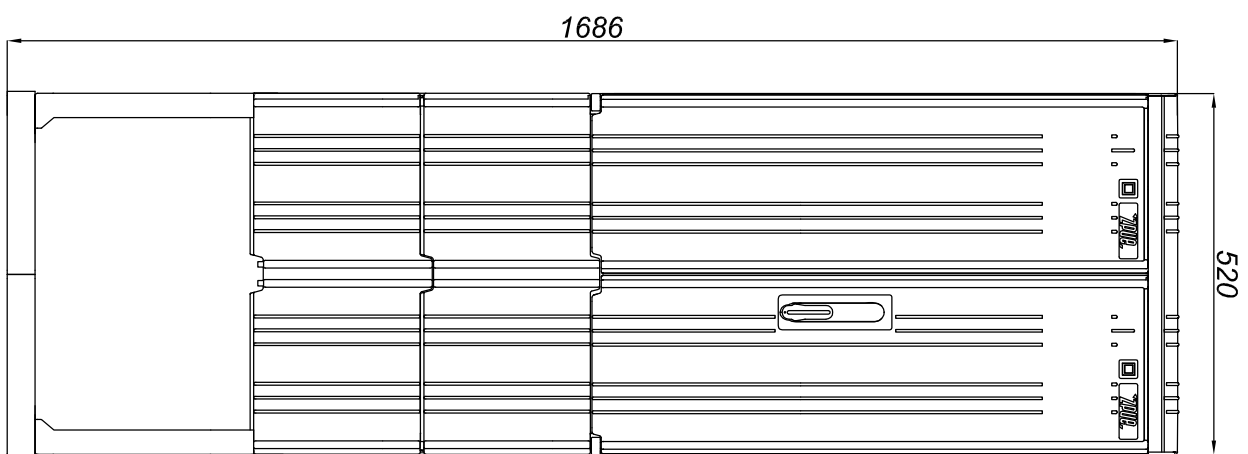
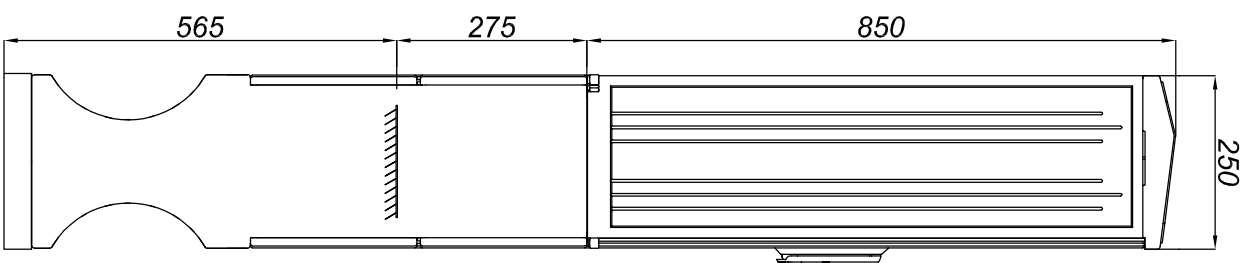
Uwaga:

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <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> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka jedn. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| Inwestor: | | Sprawdzący: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | mgr inż. Michał Kretęk | |
| | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Oprowadzanie: | | Data: | |
| | | październik 2017 | |
| | | Branża: | |
| | | elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| Koordynacja proj.: | | Numer rysunku: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | E-104 | |
| Wszystkie niezgodności i niesłabości pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzać na budowie | | | |



| | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-------------------|-----|
| Nr obwodu | C/RAG | | | | |
| Ilość elementów | 1 | | | 3 | - |
| Moc zainstalowana [kW] | 113,91 | | | - | - |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | MKXS 4x70 | | | 6x(LgY 1x1,5) | |
| Nazwa odbiornika energetycznej aparatu | Rozdzielnia ogrzewa | | | Kontrola napięcia | |
| Lokalizacja | Elewacja | | | RAG | 003 |



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RA6
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-104

NUMER ARKUSZA:
03/03


| | |
|-------|---------------------------|
| 01/04 | Rozdzielnica obiektowa RK |
| 02/04 | Rozdzielnica obiektowa RK |
| 03/04 | Rozdzielnica obiektowa RK |
| 04/04 | Rozdzielnica obiektowa RK |

- Układ sieci: TN-S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacji podstawowa,
 - obudowy urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenie wyrównawcze, ochronne.

$$P_1 = 5,0W$$
$$k_z = 0,4$$
$$P_z = 2,0kW$$
$$I_B = 3,1A$$

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

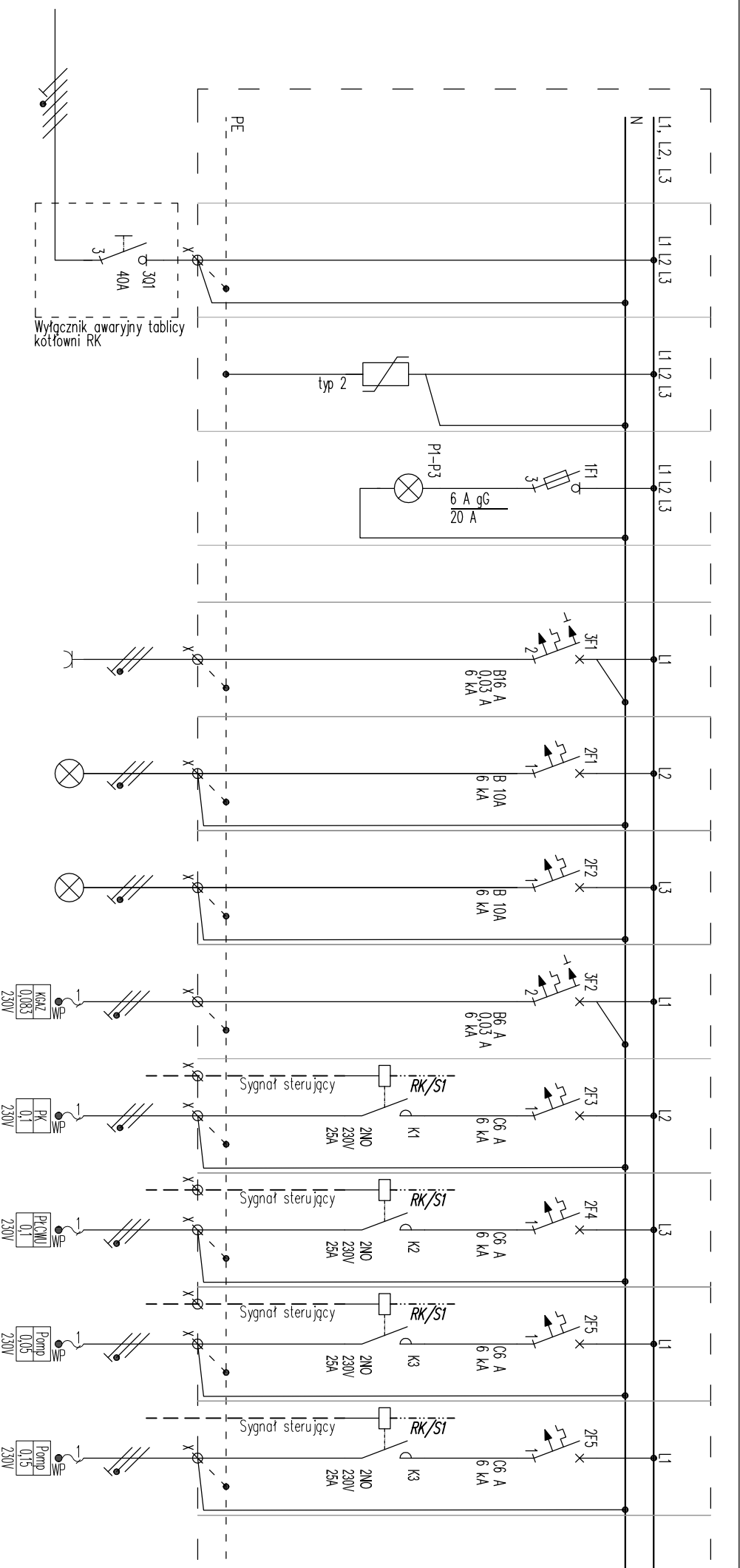
- 1Q...
 - wyłącznik mocy
- 2Q...
 - rozłącznik mocy
- 3Q...
 - rozłącznik główny, izolacyjny
- E...
 - lampka kontrolna
- F...
 - podstawa bezpiecznikowa
- 1F...
 - rozłącznik bezpiecznikowy
- 2F...
 - wyłącznik nadprądowy
- 3F...
 - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
- 4F...
 - wyłącznik silnikowy
- 5F...
 - ogranicznik mocy
- FL...
 - wyłącznik różnicowoprądowy
- K...
 - stycznik instalacyjny
- KM...
 - przełącznik impulsowy
- KT...
 - przełącznik czasowy
- KP...
 - przełącznik 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...
 - onidzator sieci
- 1S...
 - zegar sterujący programowalny
- 2S...
 - łącznik zmiernicowy
- 3S...
 - automat schodowy
- 4S...
 - czujnik ruchu
- T...
 - transformator mocy SN/mn
- 1G...
 - zasilacz awaryjny UPS
- 2G...
 - bateria kondensatorów
- C...
 - dławik kompensacyjny
- L...
 -

| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <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> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzący: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretęk | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| | | Opracowanie: | |
| | | Data: październik 2017 | |
| | | Branża: elektryczna | |
| | | Skala rysunku: - | |
| Koordynacja proj.: | | Numer rysunku: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek | | E-105 | |
| mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | | |

Wszystkie niezgodności i nieścisłości pismemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie

Uwaga:

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

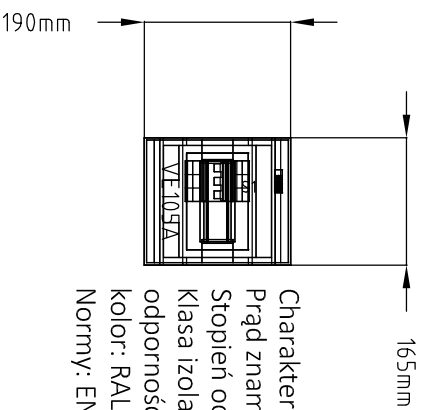


| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| nr obwodu | R _G /R _K | - | - | R _K /G ₁ | R _K /O ₁ | R _K /A _W | R _K /U ₁ | R _K /U ₂ | R _K /U ₃ | R _K /U ₄ | R _K /U ₅ |
| ilość elementów | - | 1 | 3 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| moc zainstalowana kW | 5,0 | - | - | 1,4 | 0,05 | 0,01 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,15 |
| typ przewodu | JKYzo 5x6 | 5x(LgY 1x16) | 6x(LgY 1x1,5) | YDYzo 3x2,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 | YDYzo 3x1,5 |
| nazwa odbiornika /urządzenia | Czł. zasilający | Ogranicznik przepięć | Kontrola napięcia | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Oprawy oświetleniowe | Oprawy oświetlenia awaryjnego | Kocioł Gazowy | Pompa kotła | Pompa ładowania CWU | Pompa CWU | Pompa CO |
| lokalizacja | 0.04 | RK | RK | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |

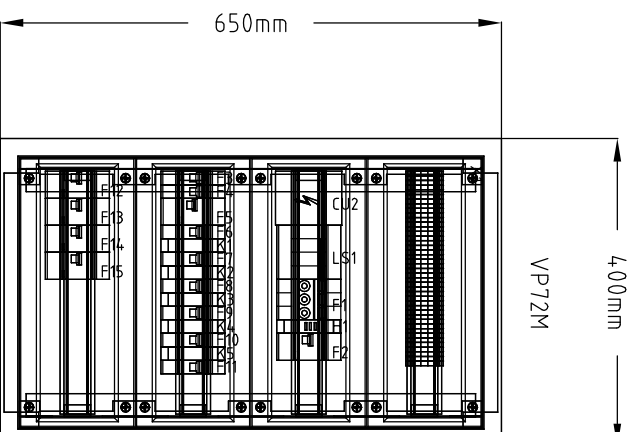
RK

Rozdzielnica natynkowa, VP72M, 4x18 moduły IP65, II kl. izol. gł. 210mm

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 udarowa IK07
kolor: RAL 3000 - czerwony
Normy: EN 60695-2-10/11



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: 63 A
Stopień ochrony: IP65
Klasa izolacji: II
odporność udarowa IK10
kolor: RAL 7035
norma: PN-EN 61439-1,-3
materiał: poliwęglan

NAZWA RYSUNKU:

Rozdzielnica obiektowa RK
Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:

E-105

NUMER ARKUSZA:

04/04

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

– izolacja podstawowa,

– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:


– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,

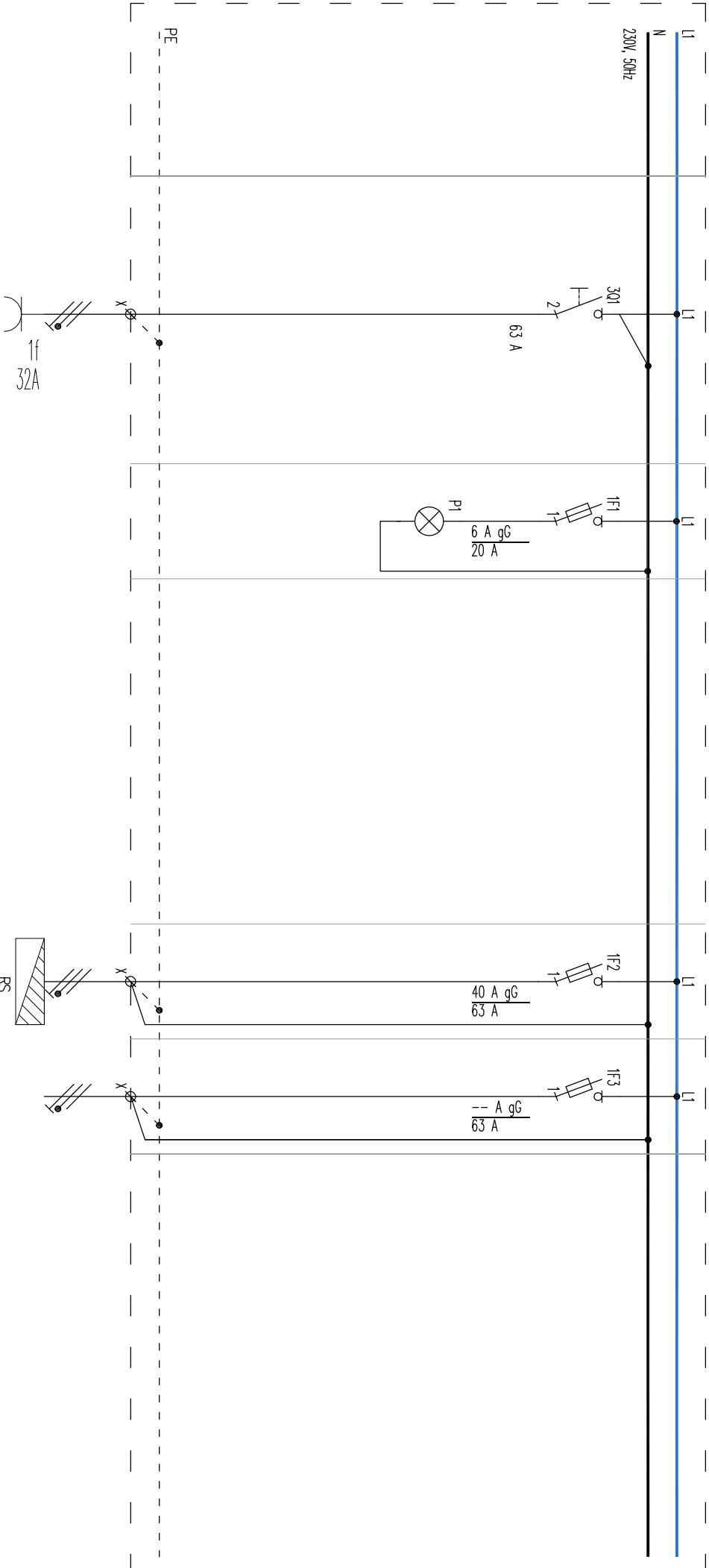
– miejscowe połączenie wyównawcze, ochronne.

$$P_1 = 11,91 \text{ kW}$$
$$k_z = 0,67$$
$$P_2 = 7,99 \text{ kW}$$
$$I_B = 32 \text{ A}$$

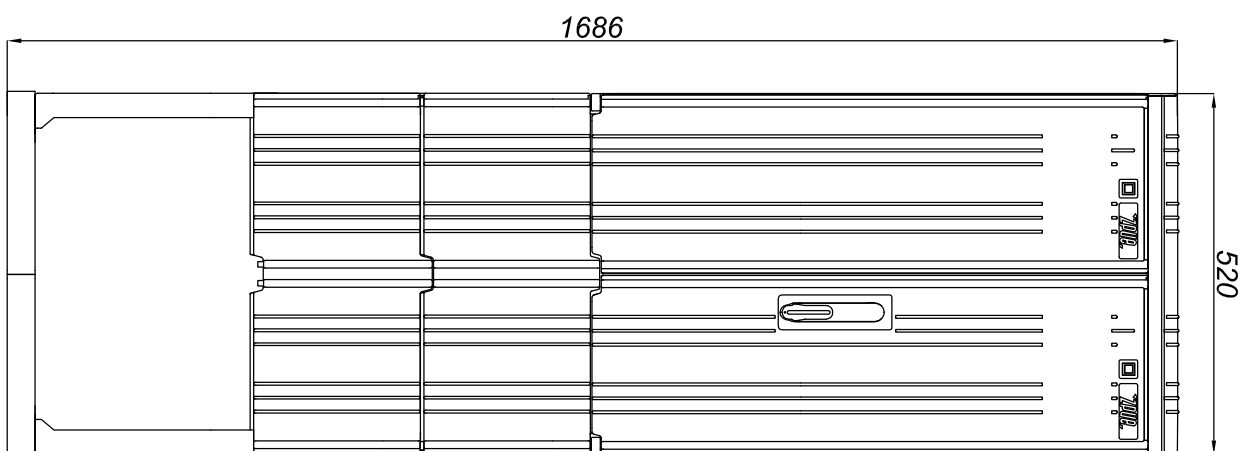
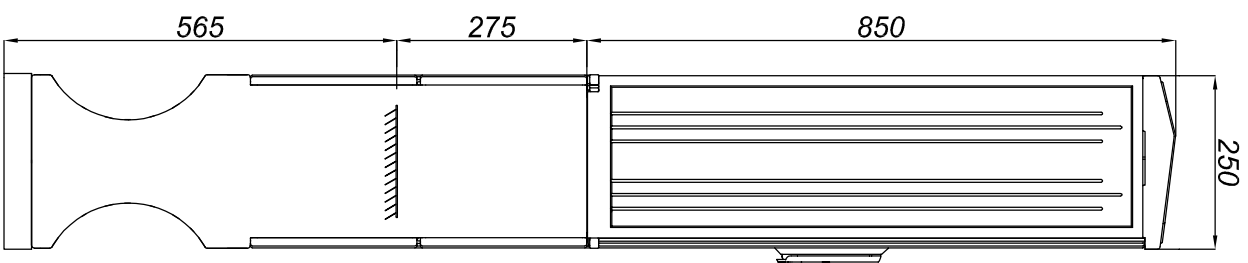
Uwaga:

1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu diwnic 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: | | Nazwa inwestycji: | |
| <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> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzający: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretęk | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| Koordynacja proj.: | | Opracowanie: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek | | | |
| mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | | |
| Typul rysunku: | | Numer projektu: | |
| Schemat strukturalny rozdzielnicy RAG2 | | AAG_17_0014 | |
| | | Data: październik 2017 | |
| | | Branża: elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | E-106 | |
| Wszystkie niezgodności i nieścisłości pismemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzać na budowie | | | |



| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|---|
| Nr obwodu | G/RAG2 | | |
| Ilość elementów | 1 | 1 | - |
| Moc zainstalowana [kW] | 11,91 | - | - |
| Typ przewodu/kabla elektroenergetycznego | YK170 3x16 | 2x(LgY 1x1,5) | - |
| Nazwa odbiornika energetycznego/opracu | Rozdzielnica ogrzewania | Kontrola napięcia | - |
| Lokalizacja | - | RAG2 | - |



NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnica RAG2
Schemat strukturalny.

NUMER RYSUNKU:
E-106

NUMER ARKUSZA:
03/03

WYKAZ ARKUSZY:

| | |
|-------|---------------------------|
| 01/04 | Rozdzielnica obiektowa Tg |
| 02/04 | Strona tytułowa |
| 02/04 | Rozdzielnica obiektowa Tg |
| 02/04 | Schemat strukturalny. |
| 03/04 | Rozdzielnica obiektowa Tg |
| 03/04 | Schemat strukturalny. |
| 04/04 | Rozdzielnica obiektowa Tg |
| 04/04 | Widok elewacji |

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

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

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

– izolacja podstawowa,

– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:

– samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:


– wyłączniki różnicowoprądowe, wyskoczki,

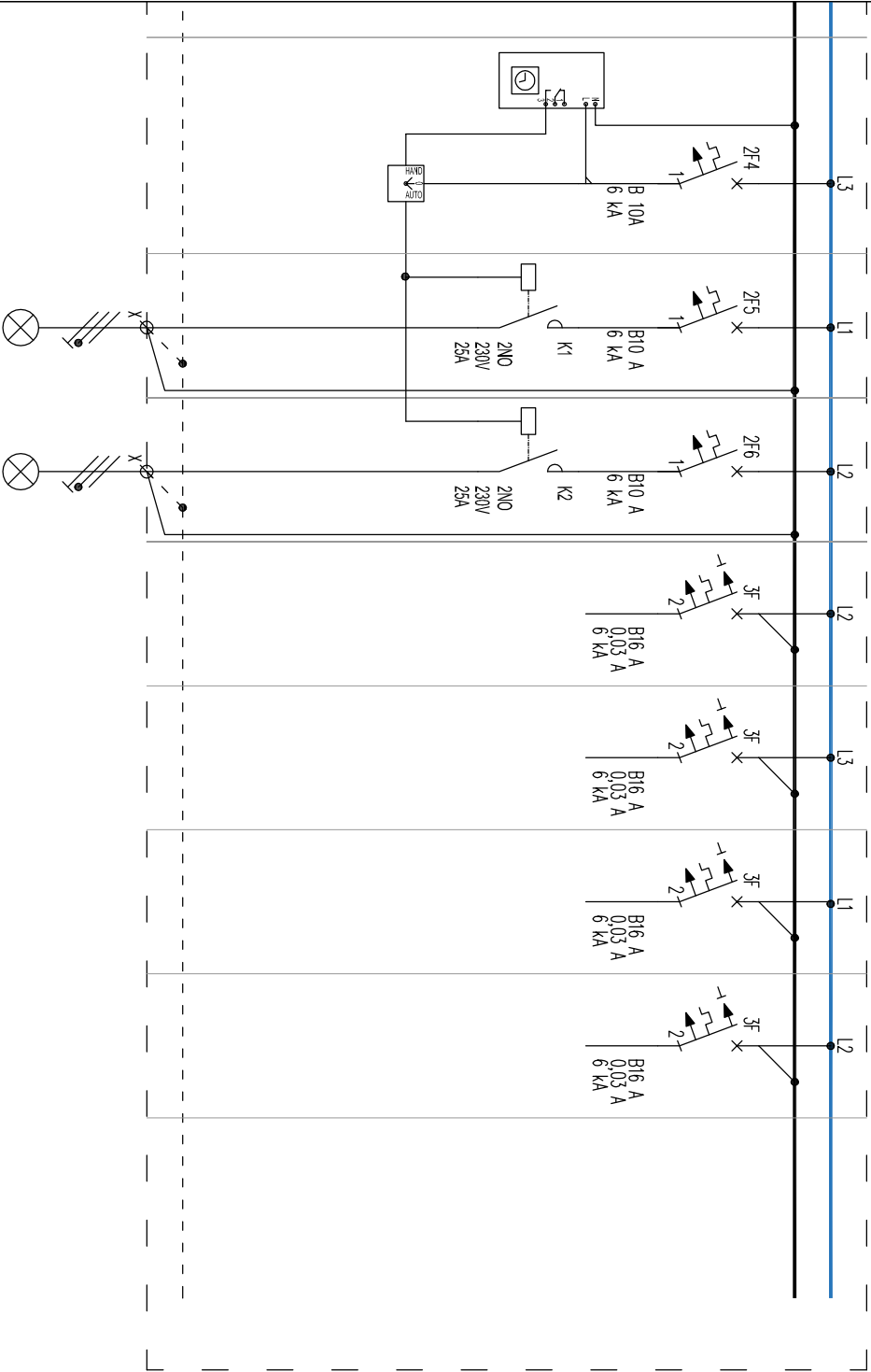
– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

$$P_1 = 12,6 \text{ kW}$$
$$k_z = 0,64$$
$$P_2 = 8,0 \text{ kW}$$
$$I_B = 12,5 \text{ A}$$

Uwaga:

1. Ochronniki przeciwprzepięciowe stosować zgodnie z DTR producenta.
2. Połączenia obwodów zewnetrznych 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.

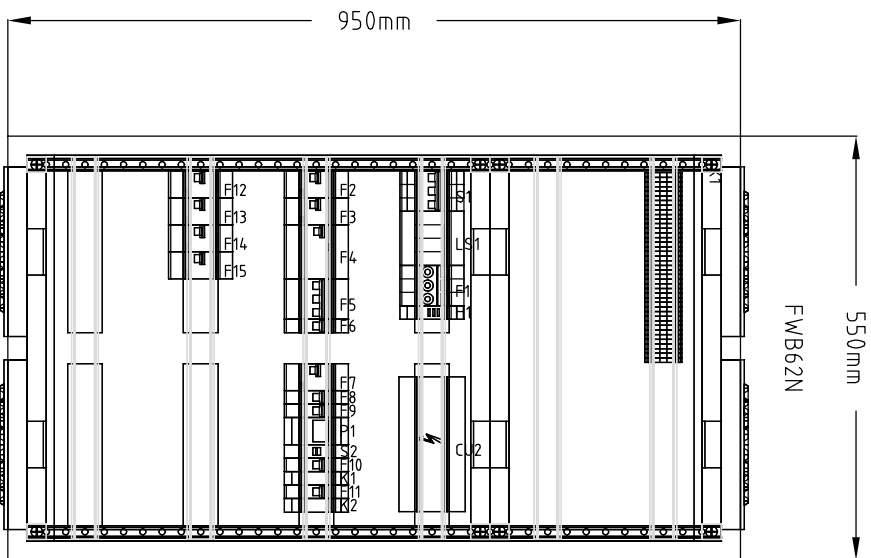
| | | | |
|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | Nazwa inwestycji: | |
| <div><div>An Archi Group ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl www.a-ag.com.pl tel. 32/ 331 16 17 fax. 32/ 334 71 69</div></div> | | Budowa budynku Komisarzatu Policji i garażu wolnostojącego wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, zlokalizowanych w Łodygowicach, przy ul. Żywieckiej, na działce nr. 6531/9 | |
| Adres: | | Projektant: | |
| Łodygowice, ul. Żywiecka | | mgr inż. Mariusz Szlenk | |
| jedin. ewid.: 241708_2 Łodygowice, obręb: 0002 Łodygowice, dz. nr: 6531/9 | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/438/PWOE/13 | |
| Inwestor: | | Sprawdzający: | |
| Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach | | mgr inż. Michał Kretek | |
| ul. Łompy 19, 40-038 Katowice | | Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej nr SLK/4506/PWOE/12 | |
| Koordynacja proj.: | | Opracowanie: | |
| mgr inż. arch. Konrad Odziomek | | - | |
| mgr inż. arch. Anna Tkaczyk | | - | |
| Typul rysunku: | | Numer projektu: | |
| Schemat strukturalny rozdzielnicy Tg | | AAG_17_0014 | |
| Wszystkie niezgodności i nieścisłości pismem uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie | | Data: październik 2017 | |
| | | Branża: elektryczna | |
| | | Skala rysunku: | |
| | | - | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | E-107 | |



| | Tg/OZ1 | Tg/REZ | Tg/REZ | Tg/REZ | Tg/REZ |
|-----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2 | - | - | - | - |
| | 0,2 | - | - | - | - |
| | YK120 3x1,5 | - | - | - | - |
| Zegar sterujący | Oświetlenie zewnętrzne | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA |
| | - | - | - | - | - |
| | ELEMCA | | | | |

Tg

Rozdzielnica natynkowa,
FWB62N, 4x24+zaciski moduły
IP44, II kl. izol. gł. 160mm



Charakterystyka obudowy:

Prąd znamionowy In: 125 A

Stopień ochrony: IP44

Klasa izolacji: II

odporność udarowa 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 Tg

Widok elewacji

NUMER RYSUNKU:

E-107

NUMER ARKUSZA:

04/04