

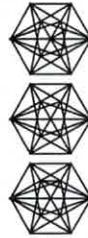
| | |
|-------|--|
| 01/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Strona tytułowa |
| 02/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny |
| 03/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny |
| 04/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny |
| 05/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny |
| 06/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat rozwinęty układu sterowania |
| 07/07 | Rozdzielnica obiektowa R1 Wzrost elewacji |

- ### OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- | | | |
|-------|--|-----------------------------|
| 1Q... | – wyłącznik mocy | z członek różnicowoprądowym |
| 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 | |
| FI... | – wyłącznik różnicowoprądowy | z członek różnicowoprądowym |
| 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. | |

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

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



D S W PROJEKT SP. Z O. O.

adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów
e-mail: sekretariat@dswprojekt.pl
telefon: 736 249 068
strona: dswprojekt.pl

FORMAT:

EMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ PRYRODNICZO-TECHNICZNYCH

OBIJEKT:

III. MAINOWA 10. 43-430 SKOŁCZÓW

INVESTOR:

INWESTOR:
ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYSZWIECIU
III MAJNOWA 10 43-430 SKOCCZÓW

PROJEKTANT:

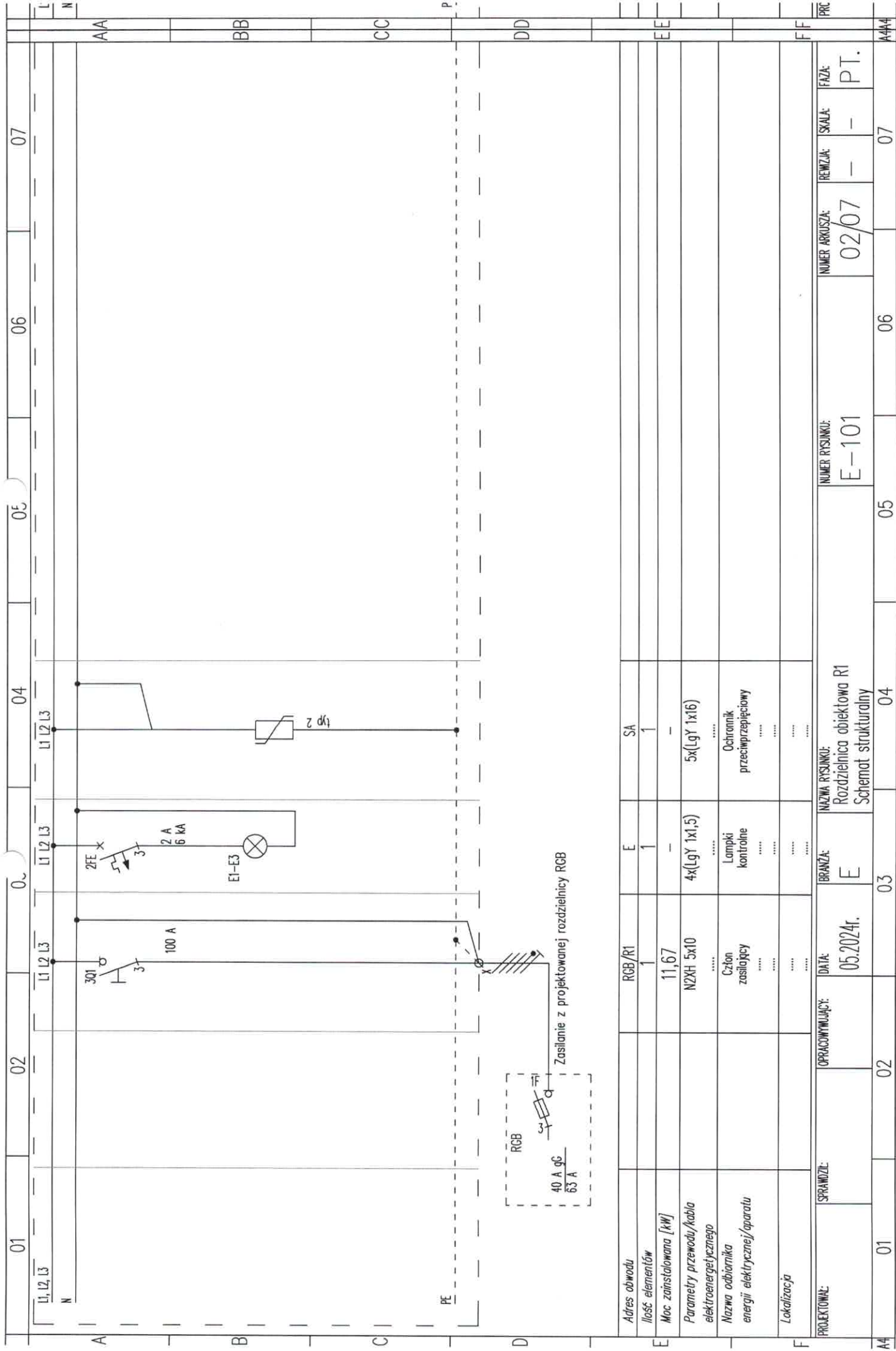
PROJEKTANCI:
 - proj. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Marcinkowski
 - proj. spr. branży elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kul

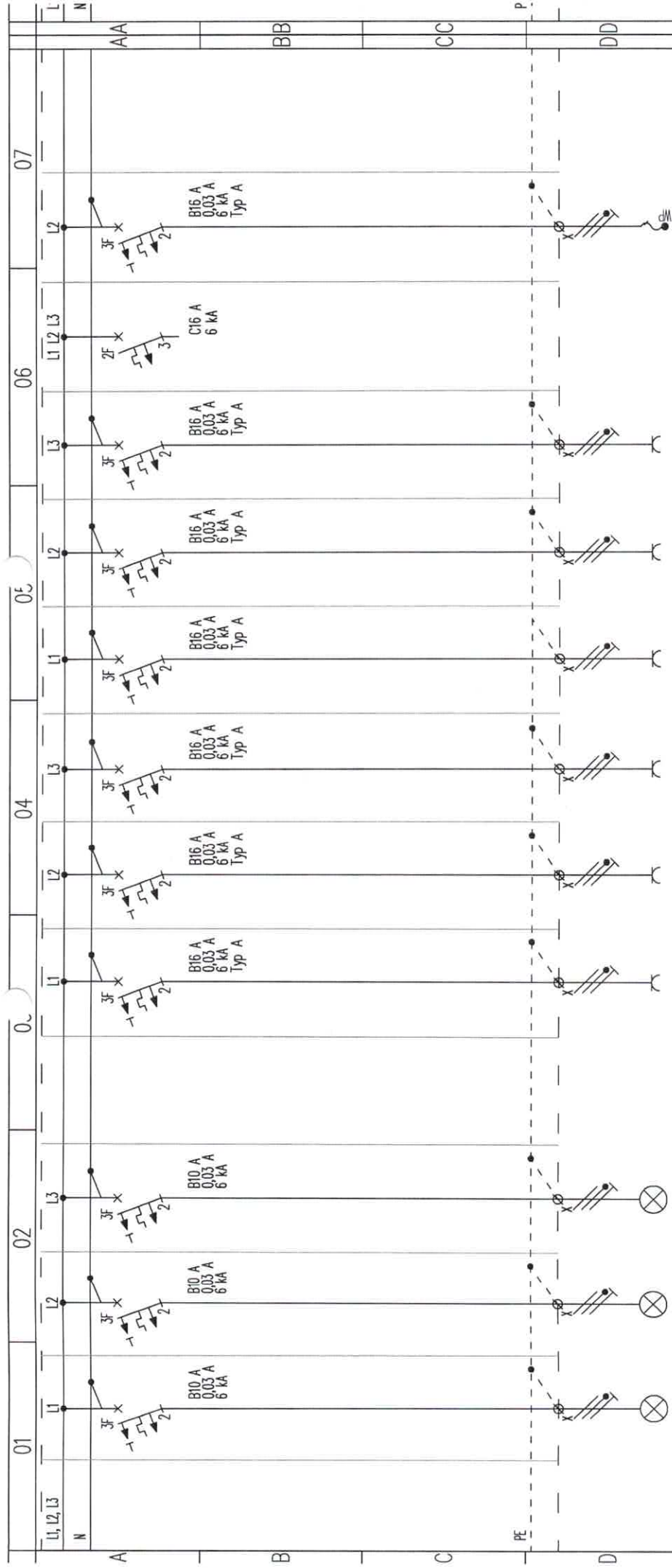
FAZA:
PROJEKT

DATA:
maj
2024

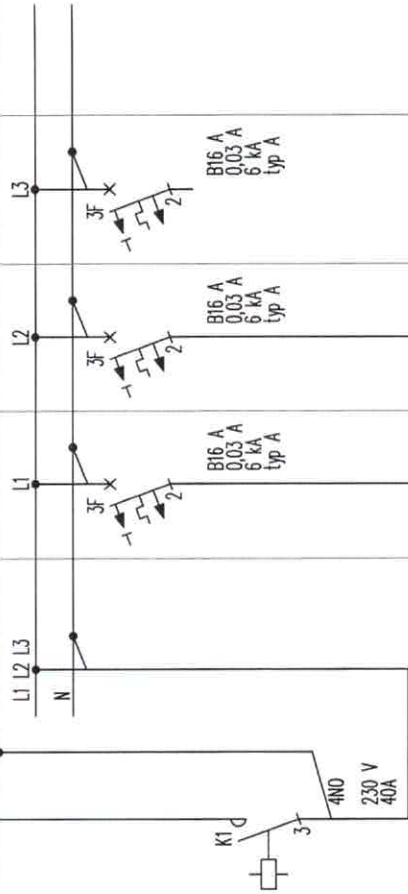
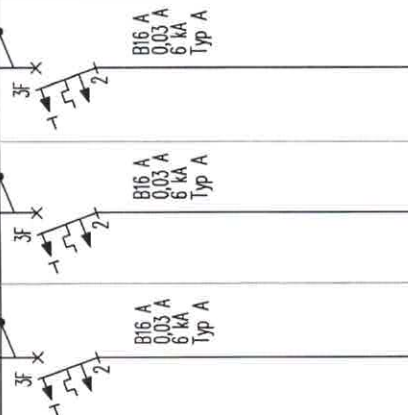

NR RYS:
NR RYS:
F-101

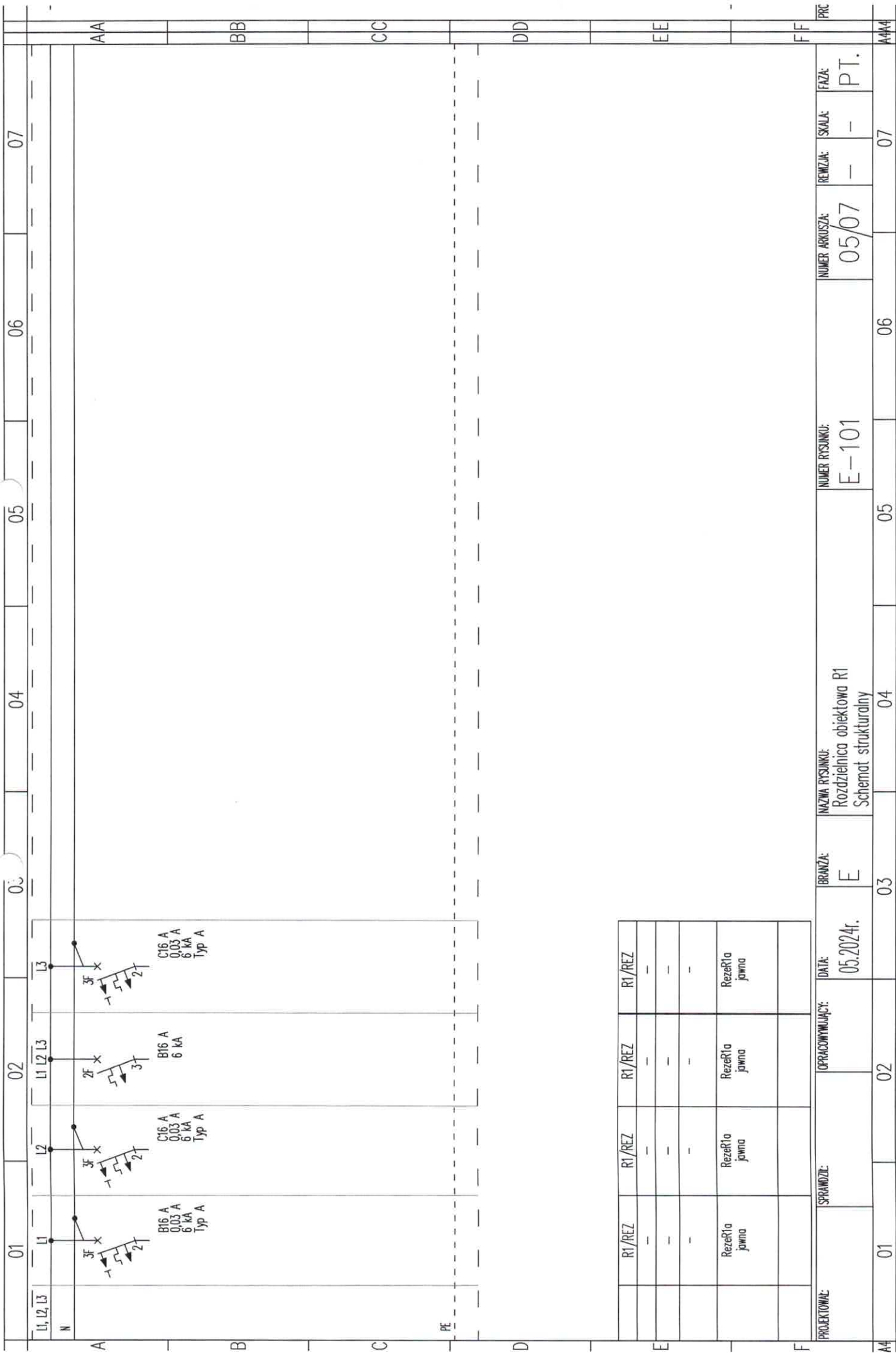
**SCHEMAT
STRUKTURALNY
ROZDZIELNICY
R1**

[illegible]



| R1/o01 | | R1/o02 | R1/o03 | R1/G01 | R1/G02 | R1/G03 | R1/G04 | R1/G05 | R1/G06 | R1/U01 | R1/U02 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|---------|--------|-------|--|
| 9 | 2 | 6 | | 6 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | | | | |
| 0,25 | 0,05 | 0,17 | | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,1 | 1,0 | 0,8 | - | 2,0 | | | | |
| NHXMH 3x1,5 | NHXMH 3x1,5 | NHXMH 3x1,5 | | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | - | NHXMH 3x2,5 | | | | |
| Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | Oprawy oświetlenia podstawowego | | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda Monitor Interaktywny | Gniazda wtyczkowe Punkt dostępu | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Rezerwa jawna - | Szafa rack | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEKŁAD: | | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYWAJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | | NUMER RYSUNKU: | | NUMER ARKUSZA: | | REZJUA: | SKALA: | FAZA: | |
| | | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnia obiektowa R1 | | E-101 | | 03/07 | | - | - | PT. | |
| A4 | | 01 | 02 | 03 | | 04 | | 05 | | 06 | | 07 | | A4A4 | |

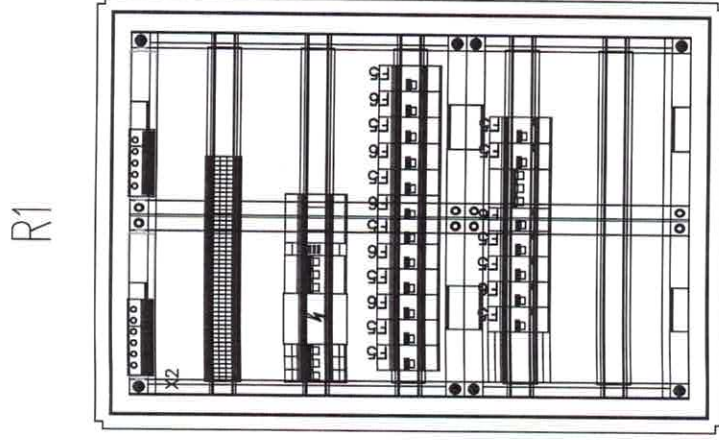
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|---|----|----|---|------------|------------|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 01 | | | 02 | | | 03 | | | 04 | | | 05 | | | 06 | | | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L1, L2, L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1, L2, L3 | L1, L2, L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | B | | | C | | | D | | | E | | | F | | | A4/A4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ | R1/REZ |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| | RezerR1a jawna | RezerR1a jawna | RezerR1a jawna | RezerR1a jawna |
| | | | | |

| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYNUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: | PRC |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|---|----------------|----------------|----------|--------|-------|-------|
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnica obiektowa R1 Schemat strukturalny | E-101 | 05/07 | - | - | PT. | |
| A4 | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | A4/A4 |

PARAMETRY MINIMALNE:



Uwagi:

- 1.) Potężenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicach należy pozostawić co najmniej 10% rezerwy wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażać w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
 - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
 - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
 - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
 - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

| Dane rozdzielnic | |
|--|-----------------------------|
| Producent | — — |
| Typ | — — |
| Stopień ochrony | IP30 |
| Stopień ochrony od narażeń mechanicznych | IK07 |
| Klasa ochronności | II |
| Prąd znamionowy | 100A |
| Wytrzymałość zwarciova | 6kA |
| Układ sieci | TN-S (L1, L2, L3, N, PE) |
| Montaż | Natynkowy drzwi pełne |
| Wymiary (WxSxG) | 84x60x11 |
| Wejście linii zasilającej | od góry |
| Wyjście linii odbiorczych | od góry/od dołu |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|---|----------------|----------------|----------|--------|-------|
| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYMUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REMIZJA: | SKALA: | FAZA: |
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnica obiektowa R1 Widok elewacji | E-101 | 07/07 | - | - | PT. |
| 4 | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | A4 |

WYKAZ ARKUSZY:


| | |
|-------|--|
| 01/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Strona tytułowa |
| 02/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Schemat strukturalny |
| 03/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Schemat strukturalny |
| 04/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Schemat strukturalny |
| 05/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Schemat rozwinięty układu sterowania |
| 06/06 | Rozdzielnica obiektowa RDR Widok elewacji |

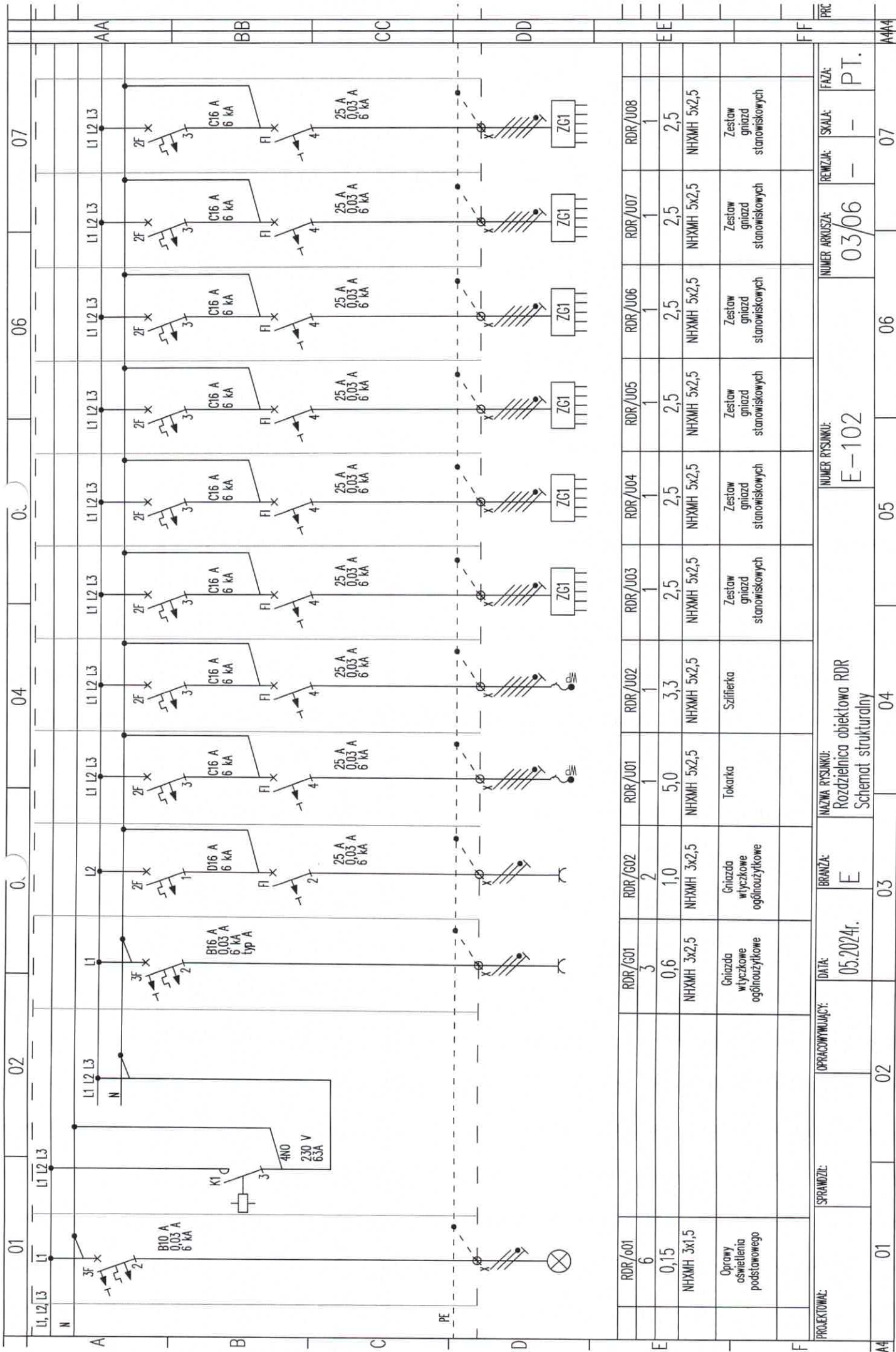
- | | |
|-------|---|
| 1P... | - ...źródło energii elektrycznej |
| 2P... | - analizator sieci |
| 1S... | - zegar sterujący programowalny |
| 2S... | - łącznik zmierzchowy |
| 3S... | - automat schodowy |
| 4S... | - czujnik ruchu |
| T... | - transformator mocy SN/mn |
| 1G... | - generator a.c. (agregat prądowo-energetyczny) |
| 2G... | - zasilacz awaryjny UPS |
| C... | - bateria kondensatorów |
| L... | - dławik kompensacyjny |

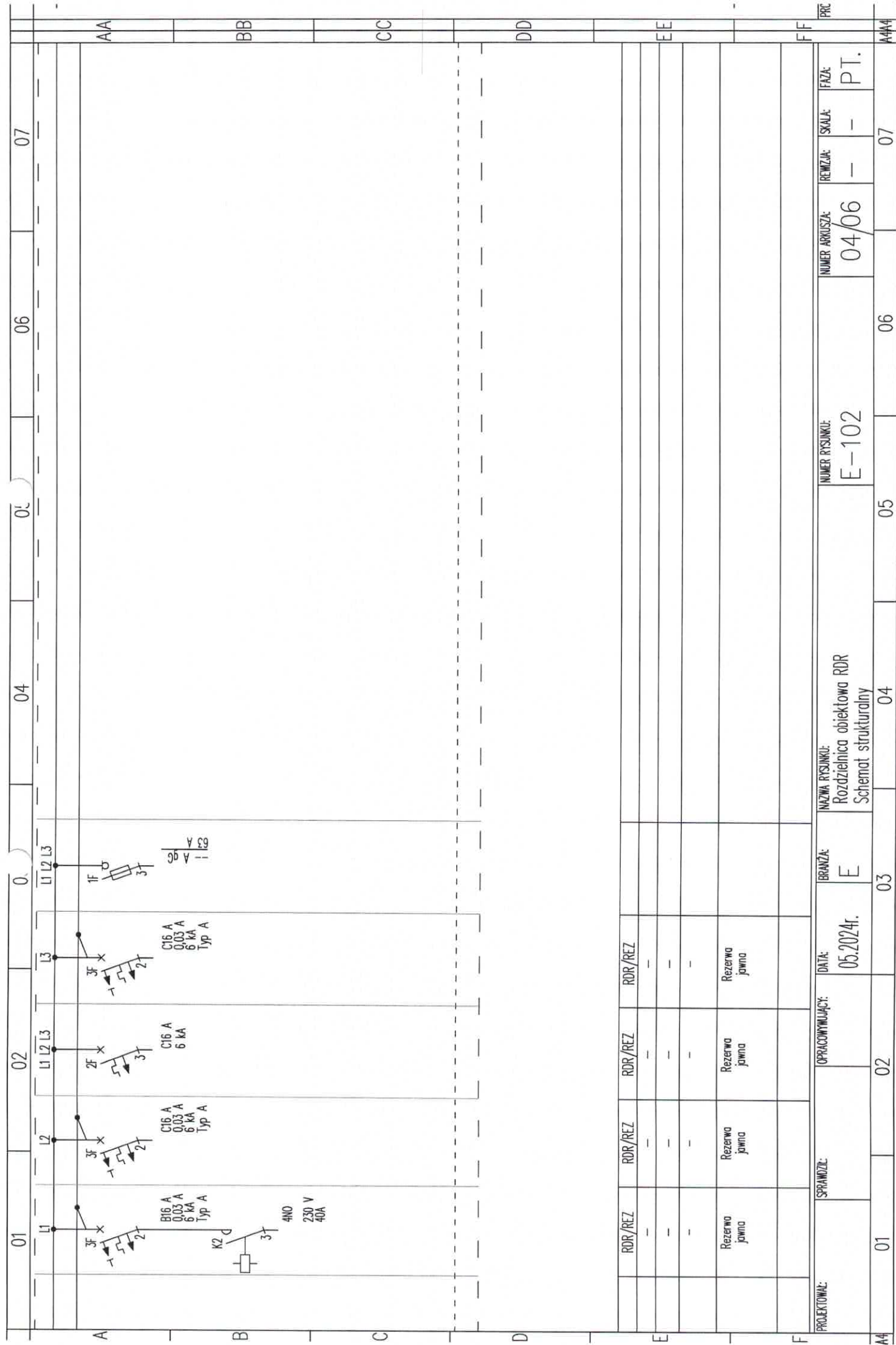
- | | |
|-----------|---|
| — — — — — | obudowa rozdzielnic |
| — — — — — | element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą) |

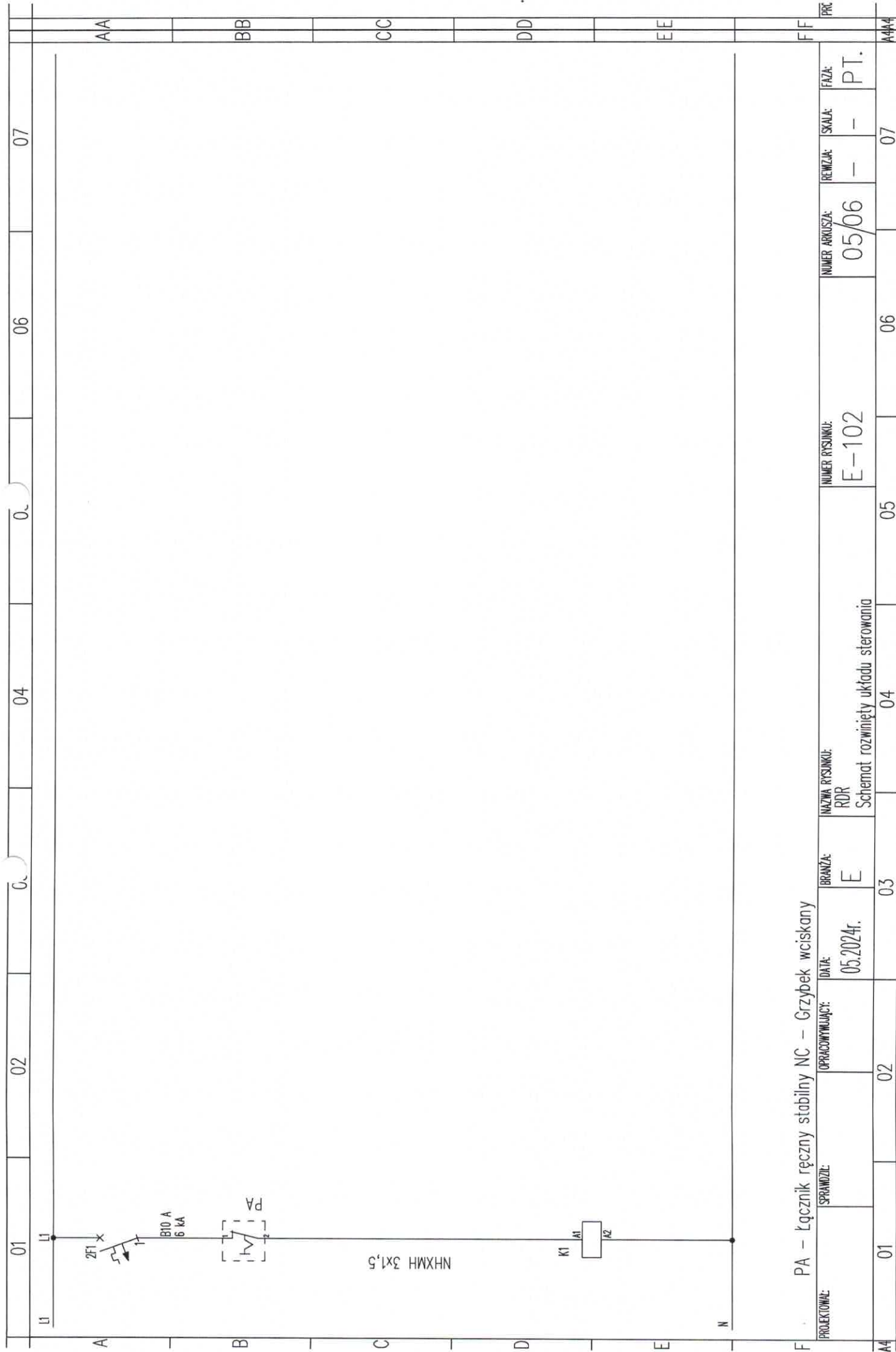
OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- | | |
|-------|----------------------------------|
| 10... | - wyłącznik mocy |
| 20... | - rozłącznik mocy |
| 30... | - rozłącznik główny, izolacyjny |
| E... | - lampka kontrolna |
| F... | - podstawa bezpiecznikowa |
| 1F... | - rozłącznik bezpiecznikowy |
| 2F... | - wyłącznik nadprądowy |
| 3F... | - wyłącznik nadprądowy z członem |
| 4F... | - wyłącznik silnikowy |
| 5F... | - ogranicznik mocy |
| FL... | - wyłącznik różnicowoprądowy |
| K... | - stycznik instalacyjny |
| KM... | - przełącznik impulsowy |
| KT... | - przełącznik czasowy |
| KP... | - przełącznik pomocniczy |
| TL... | - transformator bezpieczeństwa |
| 2T... | - przekładnik prądowy |
| 3T... | - prątomierz |
| 4T... | - falownik |
| 5T... | - przekształtnik d.c./a.c. |
| 6T... | - przekształtnik a.c./a.c. |

| | | |
|--|---|--|
| <p>DSW PROJEKT SP. Z O.O.</p> <p>adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: sekretariat@dswprojekt.pl telefon: 736 249 068 strona: dswprojekt.pl</p> |  | <p>TEMAT RYSUNKU:</p> |
| <p>SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RDR</p> | <p>TEMAT:</p> <p>REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH</p> | <p>FAZA:</p> <p>PROJEKT TECHNICZNY</p> |
| <p>NR RYS:</p> <p>NR RYS:</p> <p>E-102</p> | <p>SKALA:</p> | <p>DATA:</p> <p>maj 2024</p> |
| | <p>PROJEKTANCI:</p> <p>proj. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Marchwicki upr. nr SJK/7789/PWBE/18 proj. spr. brzozy elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubanek upr. nr SJK/6159/PWBE/15</p> | |



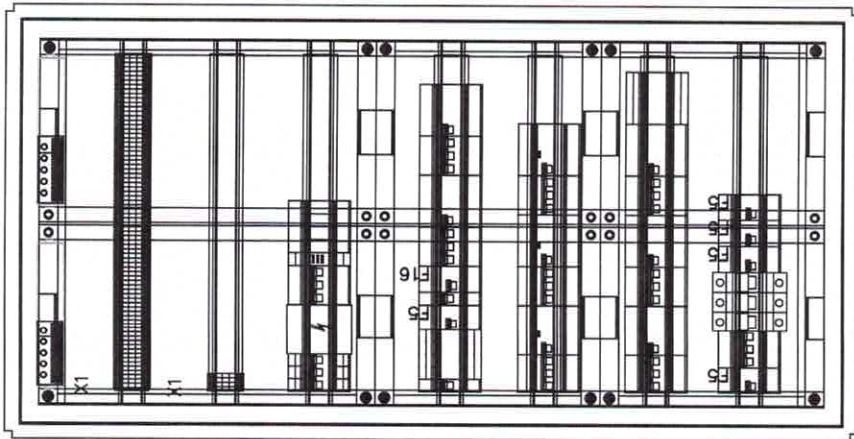




PA – Łącznik ręczny stabilny NC – Grzybek wiskany

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|---|----------------|----------------|----------|--------|-------|------|
| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYNUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: | PRC |
| | | | 05.2024r. | E | RDR Schemat rozwinięty układu sterowania | E-102 | 05/06 | - | - | PT. | |
| A4 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | A4A4 |

PARAMETRY MINIMALNE:



Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicach należy pozostawić co najmniej 10% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażać w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
 - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
 - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego
 - na skutek przeciążenia lub zwarcia;
 - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
 - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

| Dane rozdzielni | |
|--|-----------------------------|
| Producent | — — |
| Typ | — — |
| Stopień ochrony | IP44 |
| Stopień ochrony od narażeń mechanicznych | IK09 |
| Klasa ochronności | II |
| Prąd znamionowy | 125A |
| Wytrzymałość zwarcia | 6kA |
| Układ sieci | TN-S (L1, L2, L3, N, PE) |
| Montaż | Natynkowy drzwi pełne |
| Wymiary (WxSxG) | 115x60x11 |
| Wejście linii zasilającej | od góry |
| Wyjście linii odbiorczych | od góry |

| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYMUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|--|----------------|----------------|----------|--------|-------|
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnica obiektowa RDR Widok elewacji | E-102 | 06/06 | - | - | PT. |
| | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | A4 |

WYKAZ ARKUSZY:

| | |
|-------|---|
| 01/05 | Rozdzielnica obiektowa R2 Strona tytułowa |
| 02/05 | Rozdzielnica obiektowa R2 Schemat strukturalny |
| 03/05 | Rozdzielnica obiektowa R2 Schemat strukturalny |
| 04/05 | Rozdzielnica obiektowa R2 Schemat strukturalny |
| 05/05 | Rozdzielnica obiektowa R2 Widok elewacji |

- 1P...
2P...
1S...
2S...
3S...
4S...
T...
1G...
2G...
C...
L...

– „licznik energii elektrycznej

– analizator sieci

– zegar sterujący programowalny

– łącznik zmierzchowy

– automat schodowy

– czujnik ruchu

– transformator mocy SN/nn

– generator a.c. (agregat prądowórczy)

– zasilacz awaryjny UPS

– bateria kondensatorów

– diodzik kompensacyjny
- — — — —

obudowa rozdzielnic

element obcy

(zainstalowany poza rozdzielnicą)

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...

– 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.

Układ sieci: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,

– obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania,

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,

– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne

D S W PROJEKT SP. Z O. O.

adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów
e-mail: sekretariat@dswprojekt.pl
telefon: 736 249 068
strona: dswprojekt.pl



TEMAT: REMONT PRACOWNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MEDYŚWIECIU
UL. MALINOWA 10, 43-430 SKOJCZÓW

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MEDYŚWIECIU
UL. MALINOWA 10, 43-430 SKOJCZÓW

PROJEKTANT: proj. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Marchwicki upr. nr SLK/7789/PWBE/18
proj. spr. branży elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubanek upr. nr SLK/6159/PWBE/15

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

DATA: maj 2024

SKALA:

NR RYS:

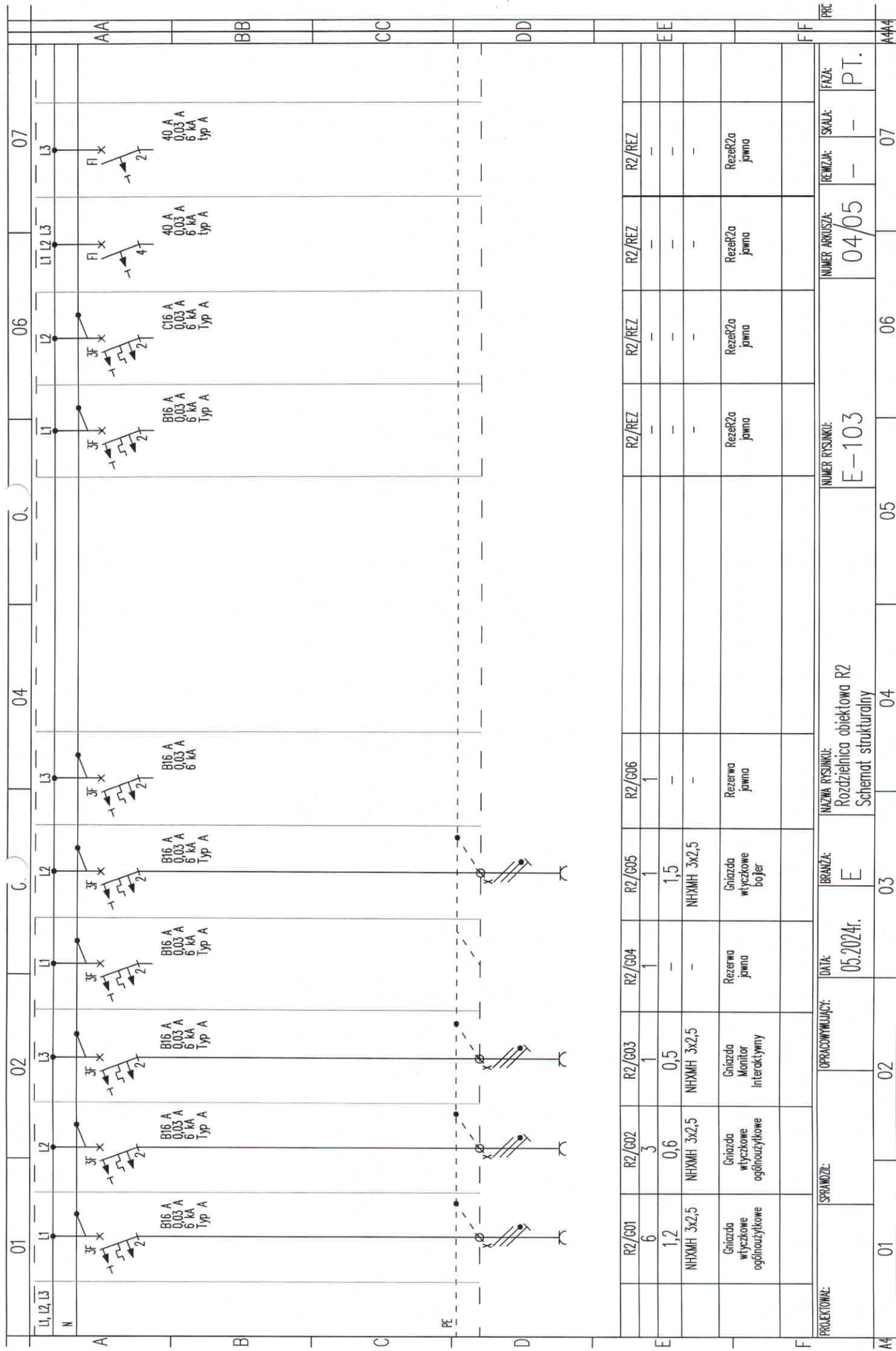
E-103

TEMAT RYSUNKU:

SCHEMAT
STRUKTURALNY
ROZDZIELNICY
R2

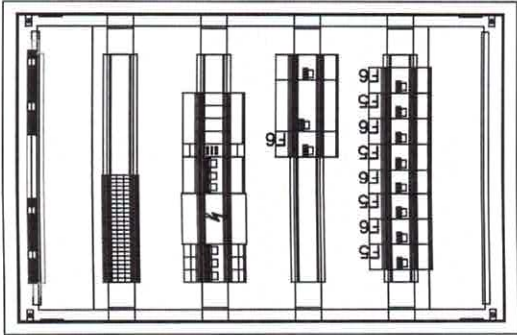
| | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|--|
| 01 | | 02 | | 04 | | 06 | | 07 | | |
| L1, L2, L3 | | L1, L2, L3 | | L1, L2, L3 | | L1, L2, L3 | | L1, L2, L3 | | |
| N | | | | | | | | | | |
| A | | B | | C | | D | | E | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| 01 | | 02 | | 04 | | 06 | | 07 | |
| L1, L2, L3 | | N | | C | | 0 | | 0 | |
| A | | B | | C | | P | | AA | |
| B | | C | | P | | AA | | BB | |
| C | | P | | AA | | BB | | CC | |
| D | | AA | | BB | | CC | | DD | |
| E | | BB | | CC | | DD | | EE | |
| F | | CC | | DD | | EE | | FF | |
| A4 | | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | |
| 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | |
| 06 | | 07 | | 08 | | 09 | | 10 | |
| 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | |
| 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | |
| 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | |
| 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
| 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | |
| 36 | | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | |
| 41 | | 42 | | 43 | | 44 | | 45 | |
| 46 | | 47 | | 48 | | 49 | | 50 | |
| 51 | | 52 | | 53 | | 54 | | 55 | |
| 56 | | 57 | | 58 | | 59 | | 60 | |
| 61 | | 62 | | 63 | | 64 | | 65 | |
| 66 | | 67 | | 68 | | 69 | | 70 | |
| 71 | | 72 | | 73 | | 74 | | 75 | |
| 76 | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | |
| 81 | | 82 | | 83 | | 84 | | 85 | |
| 86 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | |
| 91 | | 92 | | 93 | | 94 | | 95 | |
| 96 | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | |
| 101 | | 102 | | 103 | | 104 | | 105 | |
| 106 | | 107 | | 108 | | 109 | | 110 | |
| 111 | | 112 | | 113 | | 114 | | 115 | |
| 116 | | 117 | | 118 | | 119 | | 120 | |
| 121 | | 122 | | 123 | | 124 | | 125 | |
| 126 | | 127 | | 128 | | 129 | | 130 | |
| 131 | | 132 | | 133 | | 134 | | 135 | |
| 136 | | 137 | | 138 | | 139 | | 140 | |
| 141 | | 142 | | 143 | | 144 | | 145 | |
| 146 | | 147 | | 148 | | 149 | | 150 | |
| 151 | | 152 | | 153 | | 154 | | 155 | |
| 156 | | 157 | | 158 | | 159 | | 160 | |
| 161 | | 162 | | 163 | | 164 | | 165 | |
| 166 | | 167 | | 168 | | 169 | | 170 | |
| 171 | | 172 | | 173 | | 174 | | 175 | |
| 176 | | 177 | | 178 | | 179 | | 180 | |
| 181 | | 182 | | 183 | | 184 | | 185 | |
| 186 | | 187 | | 188 | | 189 | | 190 | |
| 191 | | 192 | | 193 | | 194 | | 195 | |
| 196 | | 197 | | 198 | | 199 | | 200 | |
| 201 | | 202 | | 203 | | 204 | | 205 | |
| 206 | | 207 | | 208 | | 209 | | 210 | |
| 211 | | 212 | | 213 | | 214 | | 215 | |
| 216 | | 217 | | 218 | | 219 | | 220 | |
| 221 | | 222 | | 223 | | 224 | | 225 | |
| 226 | | 227 | | 228 | | 229 | | 230 | |
| 231 | | 232 | | 233 | | 234 | | 235 | |
| 236 | | 237 | | 238 | | 239 | | 240 | |
| 241 | | 242 | | 243 | | 244 | | 245 | |
| 246 | | 247 | | 248 | | 249 | | 250 | |
| 251 | | 252 | | 253 | | 254 | | 255 | |
| 256 | | 257 | | 258 | | 259 | | 260 | |
| 261 | | 262 | | 263 | | 264 | | 265 | |
| 266 | | 267 | | 268 | | 269 | | 270 | |
| 271 | | 272 | | 273 | | 274 | | 275 | |
| 276 | | 277 | | 278 | | 279 | | 280 | |
| 281 | | 282 | | 283 | | 284 | | 285 | |
| 286 | | 287 | | 288 | | 289 | | 290 | |
| 291 | | 292 | | 293 | | 294 | | 295 | |
| 296 | | 297 | | 298 | | 299 | | 300 | |
| 301 | | 302 | | 303 | | 304 | | 305 | |
| 306 | | 307 | | 308 | | 309 | | 310 | |
| 311 | | 312 | | 313 | | 314 | | 315 | |
| 316 | | 317 | | 318 | | 319 | | 320 | |
| 321 | | 322 | | 323 | | 324 | | 325 | |
| 326 | | 327 | | 328 | | 329 | | 330 | |
| 331 | | 332 | | 333 | | 334 | | 335 | |
| 336 | | 337 | | 338 | | 339 | | 340 | |
| 341 | | 342 | | 343 | | 344 | | 345 | |
| 346 | | 347 | | 348 | | 349 | | 350 | |
| 351 | | 352 | | 353 | | 354 | | 355 | |
| 356 | | 357 | | 358 | | 359 | | 360 | |
| 361 | | 362 | | 363 | | 364 | | 365 | |
| 366 | | 367 | | 368 | | 369 | | 370 | |
| 371 | | 372 | | 373 | | 374 | | 375 | |
| 376 | | 377 | | 378 | | 379 | | 380 | |
| 381 | | 382 | | 383 | | 384 | | 385 | |
| 386 | | 387 | | 388 | | 389 | | 390 | |
| 391 | | 392 | | 393 | | 394 | | 395 | |
| 396 | | 397 | | 398 | | 399 | | 400 | |
| 401 | | 402 | | 403 | | 404 | | 405 | |
| 406 | | 407 | | 408 | | 409 | | 410 | |
| 411 | | 412 | | 413 | | 414 | | 415 | |
| 416 | | 417 | | 418 | | 419 | | 420 | |
| 421 | | 422 | | 423 | | 424 | | 425 | |
| 426 | | 427 | | 428 | | 429 | | 430 | |
| 431 | | 432 | | 433 | | 434 | | 435 | |
| 436 | | 437 | | 438 | | 439 | | 440 | |
| 441 | | 442 | | 443 | | 444 | | 445 | |
| 446 | | 447 | | 448 | | 449 | | 450 | |
| 451 | | 452 | | 453 | | 454 | | 455 | |
| 456 | | 457 | | 458 | | 459 | | 460 | |
| 461 | | 462 | | 463 | | 464 | | 465 | |
| 466 | | 467 | | 468 | | 469 | | 470 | |
| 471 | | 472 | | 473 | | 474 | | 475 | |
| 476 | | 477 | | 478 | | 479 | | 480 | |
| 481 | | 482 | | 483 | | 484 | | 485 | |
| 486 | | 487 | | 488 | | 489 | | 490 | |
| 491 | | 492 | | 493 | | 494 | | 495 | |
| 496 | | 497 | | 498 | | 499 | | 500 | |
| 501 | | 502 | | 503 | | 504 | | 505 | |
| 506 | | 507 | | 508 | | 509 | | 510 | |
| 511 | | 512 | | 513 | | 514 | | 515 | |
| 516 | | 517 | | 518 | | 519 | | 520 | |
| 521 | | 522 | | 523 | | 524 | | 525 | |
| 526 | | 527 | | 528 | | 529 | | 530 | |
| 531 | | 532 | | 533 | | 534 | | 535 | |
| 536 | | 537 | | 538 | | 539 | | 540 | |
| 541 | | 542 | | 543 | | 544 | | 545 | |
| 546 | | 547 | | 548 | | 549 | | 550 | |
| 551 | | 552 | | 553 | | 554 | | 555 | |
| 556 | | 557 | | 558 | | 559 | | 560 | |
| 561 | | 562 | | 563 | | 564 | | 565 | |
| 566 | | 567 | | 568 | | 569 | | 570 | |
| 571 | | 572 | | 573 | | 574 | | 575 | |
| 576 | | 577 | | 578 | | 579 | | 580 | |
| 581 | | 582 | | 583 | | 584 | | 585 | |
| 586 | | 587 | | 588 | | 589 | | 590 | |
| 591 | | 592 | | 593 | | 594 | | 595 | |
| 596 | | 597 | | 598 | | 599 | | 600 | |
| 601 | | 602 | | 603 | | 604 | | 605 | |
| 606 | | 607 | | 608 | | 609 | | 610 | |
| 611 | | 612 | | 613 | | 614 | | 615 | |
| 616 | | 617 | | 618 | | 619 | | 620 | |
| 621 | | 622 | | 623 | | 624 | | 625 | |
| 626 | | 627 | | 628 | | 629 | | 630 | |
| 631 | | 632 | | 633 | | 634 | | 635 | |
| 636 | | 637 | | 638 | | 639 | | 640 | |
| 641 | | 642 | | 643 | | 644 | | 645 | |
| 646 | | 647 | | 648 | | 649 | | 650 | |
| 651 | | 652 | | 653 | | 654 | | 655 | |
| 656 | | 657 | | 658 | | 659 | | 660 | |
| 661 | | 662 | | 663 | | 664 | | 665 | |
| 666 | | 667 | | 668 | | 669 | | 670 | |
| 671 | | 672 | | 673 | | 674 | | 675 | |
| 676 | | 677 | | 678 | | 679 | | 680 | |
| 681 | | 682 | | 683 | | 684 | | 685 | |
| 686 | | 687 | | 688 | | 689 | | 690 | |
| 691 | | 692 | | 693 | | 694 | | 695 | |
| 696 | | 697 | | 698 | | 699 | | 700 | |
| 701 | | 702 | | 703 | | 704 | | 705 | |
| 706 | | 707 | | 708 | | 709 | | 710 | |
| 711 | | 712 | | 713 | | 714 | | 715 | |
| 716 | | 717 | | 718 | | 719 | | 720 | |
| 721 | | 722 | | 723 | | 724 | | 725 | |
| 726 | | 727 | | 728 | | 729 | | 730 | |
| 731 | | 732 | | 733 | | 734 | | 735 | |
| 736 | | 737 | | 738 | | 739 | | 740 | |
| 741 | | 742 | | 743 | | 744 | | 745 | |
| 746 | | 747 | | 748 | | 749 | | 750 | |
| 751 | | 752 | | 753 | | 754 | | 755 | |
| 756 | | 757 | | 758 | | 759 | | 760 | |
| 761 | | 762 | | 763 | | 764 | | 765 | |
| 766 | | 767 | | 768 | | 769 | | 770 | |
| 771 | | 772 | | 773 | | 774 | | 775 | |
| 776 | | 777 | | 778 | | 779 | | 780 | |
| 781 | | 782 | | 783 | | 784 | | 785 | |
| 786 | | 787 | | 788 | | 789 | | 790 | |
| 791 | | 792 | | 793 | | 794 | | 795 | |
| 796 | | 797 | | 798 | | 799 | | 800 | |
| 801 | | 802 | | 803 | | 804 | | 805 | |
| 806 | | 807 | | 808 | | 809 | | 810 | |
| 811 | | 812 | | 813 | | 814 | | 815 | |
| 816 | | 817 | | 818 | | 819 | | 820 | |
| 821 | | 822 | | 823 | | 824 | | 825 | |
| 826 | | 827 | | 828 | | 829 | | 830 | |
| 831 | | 832 | | 833 | | 834 | | 835 | |
| 836 | | 837 | | 838 | | 839 | | 840 | |
| 841 | | 842 | | 843 | | 844 | | 845 | |
| 846 | | 847 | | 848 | | 849 | | 850 | |
| 851 | | 852 | | 853 | | 854 | | 855 | |
| 856 | | 857 | | 858 | | 859 | | 860 | |
| 861 | | 862 | | 863 | | 864 | | 865 | |
| 866 | | 867 | | 868 | | 869 | | 870 | |
| 871 | | 872 | | 873 | | 874 | | 875 | |
| 876 | | 877 | | 878 | | 879 | | 880 | |
| 881 | | 882 | | 883 | | 884 | | 885 | |
| 886 | | 887 | | 888 | | 889 | | 890 | |
| 891 | | 892 | | 893 | | 894 | | 895 | |
| 896 | | 897 | | 898 | | 899 | | 900 | |
| 901 | | 902 | | 903 | | 904 | | 905 | |
| 906 | | 907 | | 908 | | 909 | | 910 | |
| 911 | | 912 | | 913 | | 914 | | 915 | |
| 916 | | 917 | | 918 | | 919 | | 920 | |
| 921 | | 922 | | 923 | | 924 | | 925 | |
| 926 | | 927 | | 928 | | 929 | | 930 | |
| 931 | | 932 | | 933 | | 934 | | 935 | |
| 936 | | 937 | | 938 | | 939 | | 940 | |
| 941 | | 942 | | 943 | | 944 | | 945 | |
| 946 | | 947 | | 948 | | 949 | | 950 | |
| 951 | | 952 | | 953 | | 954 | | 955 | |
| 956 | | 957 | | 958 | | 959 | | 960 | |
| 961 | | 962 | | 963 | | 964 | | 965 | |
| 966 | | 967 | | 968 | | 969 | | 970 | |
| 971 | | 972 | | 973 | | 974 | | 975 | |
| 976 | | 977 | | 978 | | 979 | | 980 | |
| 981 | | 982 | | 983 | | 984 | | 985 | |
| 986 | | 987 | | 988 | | 989 | | 990 | |
| 991 | | 992 | | 993 | | 994 | | 995 | |
| 996 | | 997 | | 998 | | 999 | | 1000 | |
| 1001 | | 1002 | | 1003 | | 1004 | | 1005 | |
| 1006 | | 1007 | | 1008 | | 1009 | | 1010 | |
| 1011 | | 1012 | | 1013 | | 1014 | | 1015 | |
| | | | | | | | | | |



| R2/G01 | R2/G02 | R2/G03 | R2/G04 | R2/G05 | R2/G06 | R2/REZ | R2/REZ | R2/REZ | R2/REZ |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 1,2 | 0,6 | 0,5 | - | 1,5 | - | - | - | - | - |
| NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | NHXMH 3x2,5 | - | NHXMH 3x2,5 | - | - | - | - | - |
| Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe | Gniazda Monitor Interaktywny | Rezerwa jawna | Gniazda wtyczkowe bojler | Rezerwa jawna | Rezer2a jawna | Rezer2a jawna | Rezer2a jawna | Rezer2a jawna |

| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYNUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REZERWA: | SKALA: | FAZA: | PRC |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|---|----------------|----------------|----------|--------|-------|------|
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnica obiektowa R2 Schemat strukturalny | E-103 | 04/05 | - | - | PT. | |
| A4 | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | A4A4 |


| | | | | | | |
|---|----|--------------------------|----|---------------|----|-------|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| PARAMETRY MINIMALNE: | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | |
| 1.) Potężenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławic i listew zaciskowych; | | | | | | |
| 2.) W rozdzielnicach należy pozostawić co najmniej 10% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę; | | | | | | |
| 3.) Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny; | | | | | | |
| 4.) Rozdzielnicę należy wyposażać w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu: | | | | | | |
| - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony); | | | | | | |
| - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia; | | | | | | |
| - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym); | | | | | | |
| - mechaniczny wskaźnik stanu styków. | | | | | | |
|  | | | | | | |
| R2 | | | | | | |
| Dane rozdzielnic | | | | | | |
| Producent | | - | | | | |
| Typ | | - | | | | |
| Stopień ochrony | | IP30 | | | | |
| Stopień ochrony od narażeń mechanicznych | | IK07 | | | | |
| Klasa ochronności | | II | | | | |
| Prąd znamionowy | | 63A | | | | |
| Wytrzymałość zwarcia | | 6kA | | | | |
| Układ sieci | | TN-S (L1, L2, L3, N, PE) | | | | |
| Montaż | | Podtynkowy drzwi pełne | | | | |
| Wymiary (WxSxG) | | 69x46x7,2 | | | | |
| Wejście linii zasilającej | | od góry | | | | |
| Wyjście linii odbiorczych | | od góry/od dołu | | | | |
| PROJEKTOWAL: | | SPRAWdził: | | OPRACOWYJĄCY: | | DATA: |
| 01 | | 02 | | 03 | | 04 |
| 05 | | 06 | | 07 | | 08 |
| 09 | | 10 | | 11 | | 12 |
| 13 | | 14 | | 15 | | 16 |
| 17 | | 18 | | 19 | | 20 |
| 21 | | 22 | | 23 | | 24 |
| 25 | | 26 | | 27 | | 28 |
| 29 | | 30 | | 31 | | 32 |
| 33 | | 34 | | 35 | | 36 |
| 37 | | 38 | | 39 | | 40 |
| 41 | | 42 | | 43 | | 44 |
| 45 | | 46 | | 47 | | 48 |
| 49 | | 50 | | 51 | | 52 |
| 53 | | 54 | | 55 | | 56 |
| 57 | | 58 | | 59 | | 60 |
| 61 | | 62 | | 63 | | 64 |
| 65 | | 66 | | 67 | | 68 |
| 69 | | 70 | | 71 | | 72 |
| 73 | | 74 | | 75 | | 76 |
| 77 | | 78 | | 79 | | 80 |
| 81 | | 82 | | 83 | | 84 |
| 85 | | 86 | | 87 | | 88 |
| 89 | | 90 | | 91 | | 92 |
| 93 | | 94 | | 95 | | 96 |
| 97 | | 98 | | 99 | | 100 |
| 101 | | 102 | | 103 | | 104 |
| 105 | | 106 | | 107 | | 108 |
| 109 | | 110 | | 111 | | 112 |
| 113 | | 114 | | 115 | | 116 |
| 117 | | 118 | | 119 | | 120 |
| 121 | | 122 | | 123 | | 124 |
| 125 | | 126 | | 127 | | 128 |
| 129 | | 130 | | 131 | | 132 |
| 133 | | 134 | | 135 | | 136 |
| 137 | | 138 | | 139 | | 140 |
| 141 | | 142 | | 143 | | 144 |
| 145 | | 146 | | 147 | | 148 |
| 149 | | 150 | | 151 | | 152 |
| 153 | | 154 | | 155 | | 156 |
| 157 | | 158 | | 159 | | 160 |
| 161 | | 162 | | 163 | | 164 |
| 165 | | 166 | | 167 | | 168 |
| 169 | | 170 | | 171 | | 172 |
| 173 | | 174 | | 175 | | 176 |
| 177 | | 178 | | 179 | | 180 |
| 181 | | 182 | | 183 | | 184 |
| 185 | | 186 | | 187 | | 188 |
| 189 | | 190 | | 191 | | 192 |
| 193 | | 194 | | 195 | | 196 |
| 197 | | 198 | | 199 | | 200 |
| 201 | | 202 | | 203 | | 204 |
| 205 | | 206 | | 207 | | 208 |
| 209 | | 210 | | 211 | | 212 |
| 213 | | 214 | | 215 | | 216 |
| 217 | | 218 | | 219 | | 220 |
| 221 | | 222 | | 223 | | 224 |
| 225 | | 226 | | 227 | | 228 |
| 229 | | 230 | | 231 | | 232 |
| 233 | | 234 | | 235 | | 236 |
| 237 | | 238 | | 239 | | 240 |
| 241 | | 242 | | 243 | | 244 |
| 245 | | 246 | | 247 | | 248 |
| 249 | | 250 | | 251 | | 252 |
| 253 | | 254 | | 255 | | 256 |
| 257 | | 258 | | 259 | | 260 |
| 261 | | 262 | | 263 | | 264 |
| 265 | | 266 | | 267 | | 268 |
| 269 | | 270 | | 271 | | 272 |
| 273 | | 274 | | 275 | | 276 |
| 277 | | 278 | | 279 | | 280 |
| 281 | | 282 | | 283 | | 284 |
| 285 | | 286 | | 287 | | 288 |
| 289 | | 290 | | 291 | | 292 |
| 293 | | 294 | | 295 | | 296 |
| 297 | | 298 | | 299 | | 300 |
| 301 | | 302 | | 303 | | 304 |
| 305 | | 306 | | 307 | | 308 |
| 309 | | 310 | | 311 | | 312 |
| 313 | | 314 | | 315 | | 316 |
| 317 | | 318 | | 319 | | 320 |
| 321 | | 322 | | 323 | | 324 |
| 325 | | 326 | | 327 | | 328 |
| 329 | | 330 | | 331 | | 332 |
| 333 | | 334 | | 335 | | 336 |
| 337 | | 338 | | 339 | | 340 |
| 341 | | 342 | | 343 | | 344 |
| 345 | | 346 | | 347 | | 348 |
| 349 | | 350 | | 351 | | 352 |
| 353 | | 354 | | 355 | | 356 |
| 357 | | 358 | | 359 | | 360 |
| 361 | | 362 | | 363 | | 364 |
| 365 | | 366 | | 367 | | 368 |
| 369 | | 370 | | 371 | | 372 |
| 373 | | 374 | | 375 | | 376 |
| 377 | | 378 | | 379 | | 380 |
| 381 | | 382 | | 383 | | 384 |
| 385 | | 386 | | 387 | | 388 |
| 389 | | 390 | | 391 | | 392 |
| 393 | | 394 | | 395 | | 396 |
| 397 | | 398 | | 399 | | 400 |
| 401 | | 402 | | 403 | | 404 |
| 405 | | 406 | | 407 | | 408 |
| 409 | | 410 | | 411 | | 412 |
| 413 | | 414 | | 415 | | 416 |
| 417 | | 418 | | 419 | | 420 |
| 421 | | 422 | | 423 | | 424 |
| 425 | | 426 | | 427 | | 428 |
| 429 | | 430 | | 431 | | 432 |
| 433 | | 434 | | 435 | | 436 |
| 437 | | 438 | | 439 | | 440 |
| 441 | | 442 | | 443 | | 444 |
| 445 | | 446 | | 447 | | 448 |
| 449 | | 450 | | 451 | | 452 |
| 453 | | 454 | | 455 | | 456 |
| 457 | | 458 | | 459 | | 460 |
| 461 | | 462 | | 463 | | 464 |
| 465 | | 466 | | 467 | | 468 |
| 469 | | 470 | | 471 | | 472 |
| 473 | | 474 | | 475 | | 476 |
| 477 | | 478 | | 479 | | 480 |
| 481 | | 482 | | 483 | | 484 |
| 485 | | 486 | | 487 | | 488 |
| 489 | | 490 | | 491 | | 492 |
| 493 | | 494 | | 495 | | 496 |
| 497 | | 498 | | 499 | | 500 |
| 501 | | 502 | | 503 | | 504 |
| 505 | | 506 | | 507 | | 508 |
| 509 | | 510 | | 511 | | 512 |
| 513 | | 514 | | 515 | | 516 |
| 517 | | 518 | | 519 | | 520 |
| 521 | | 522 | | 523 | | 524 |
| 525 | | 526 | | 527 | | 528 |
| 529 | | 530 | | 531 | | 532 |
| 533 | | 534 | | 535 | | 536 |
| 537 | | 538 | | 539 | | 540 |
| 541 | | 542 | | 543 | | 544 |
| 545 | | 546 | | 547 | | 548 |
| 549 | | 550 | | 551 | | 552 |
| 553 | | 554 | | 555 | | 556 |
| 557 | | 558 | | 559 | | 560 |
| 561 | | 562 | | 563 | | 564 |
| 565 | | 566 | | 567 | | 568 |
| 569 | | 570 | | 571 | | 572 |
| 573 | | 574 | | 575 | | 576 |
| 577 | | 578 | | 579 | | 580 |
| 581 | | 582 | | 583 | | 584 |
| 585 | | 586 | | 587 | | 588 |
| 589 | | 590 | | 591 | | 592 |
| 593 | | 594 | | 595 | | 596 |
| 597 | | 598 | | 599 | | 600 |
| 601 | | 602 | | 603 | | 604 |
| 605 | | 606 | | 607 | | 608 |
| 609 | | 610 | | 611 | | 612 |
| 613 | | 614 | | 615 | | 616 |
| 617 | | 618 | | 619 | | 620 |
| 621 | | 622 | | 623 | | 624 |
| 625 | | 626 | | 627 | | 628 |
| 629 | | 630 | | 631 | | 632 |
| 633 | | 634 | | 635 | | 636 |
| 637 | | 638 | | 639 | | 640 |
| 641 | | 642 | | 643 | | 644 |
| 645 | | 646 | | 647 | | 648 |
| 649 | | 650 | | 651 | | 652 |
| 653 | | 654 | | 655 | | 656 |
| 657 | | 658 | | 659 | | 660 |
| 661 | | 662 | | 663 | | 664 |
| 665 | | 666 | | 667 | | 668 |
| 669 | | 670 | | 671 | | 672 |
| 673 | | 674 | | 675 | | 676 |
| 677 | | 678 | | 679 | | 680 |
| 681 | | 682 | | 683 | | 684 |
| 685 | | 686 | | 687 | | 688 |
| 689 | | 690 | | 691 | | 692 |
| 693 | | 694 | | 695 | | 696 |
| 697 | | 698 | | 699 | | 700 |
| 701 | | 702 | | 703 | | 704 |
| 705 | | 706 | | 707 | | 708 |
| 709 | | 710 | | 711 | | 712 |
| 713 | | 714 | | 715 | | 716 |
| 717 | | 718 | | 719 | | 720 |
| 721 | | 722 | | 723 | | 724 |
| 725 | | 726 | | 727 | | 728 |
| 729 | | 730 | | 731 | | 732 |
| 733 | | 734 | | 735 | | 736 |
| 737 | | 738 | | 739 | | 740 |
| 741 | | 742 | | 743 | | 744 |
| 745 | | 746 | | 747 | | 748 |
| 749 | | 750 | | 751 | | 752 |
| 753 | | 754 | | 755 | | 756 |
| 757 | | 758 | | 759 | | 760 |
| 761 | | 762 | | 763 | | 764 |
| 765 | | 766 | | 767 | | 768 |
| 769 | | 770 | | 771 | | 772 |
| 773 | | 774 | | 775 | | 776 |
| 777 | | 778 | | 779 | | 780 |
| 781 | | 782 | | 783 | | 784 |
| 785 | | 786 | | 787 | | 788 |
| 789 | | 790 | | 791 | | 792 |
| 793 | | 794 | | 795 | | 796 |
| 797 | | 798 | | 799 | | 800 |
| 801 | | 802 | | 803 | | 804 |
| 805 | | 806 | | 807 | | 808 |
| 809 | | 810 | | 811 | | 812 |
| 813 | | 814 | | 815 | | 816 |
| 817 | | 818 | | 819 | | 820 |
| 821 | | 822 | | 823 | | 824 |
| 825 | | 826 | | 827 | | 828 |
| 829 | | 830 | | 831 | | 832 |
| 833 | | 834 | | 835 | | 836 |
| 837 | | 838 | | 839 | | 840 |
| 841 | | 842 | | 843 | | 844 |
| 845 | | 846 | | 847 | | 848 |
| 849 | | 850 | | 851 | | 852 |
| 853 | | 854 | | 855 | | 856 |
| 857 | | 858 | | 859 | | 860 |
| 861 | | 862 | | 863 | | 864 |
| 865 | | 866 | | 867 | | 868 |
| 869 | | 870 | | 871 | | 872 |
| 873 | | 874 | | 875 | | 876 |
| 877 | | 878 | | 879 | | 880 |
| 881 | | 882 | | 883 | | 884 |
| 885 | | 886 | | 887 | | 888 |
| 889 | | 890 | | 891 | | 892 |
| 893 | | 894 | | 895 | | 896 |
| 897 | | 898 | | 899 | | 900 |
| 901 | | 902 | | 903 | | 904 |
| 905 | | 906 | | 907 | | 908 |
| 909 | | 910 | | 911 | | 912 |
| 913 | | 914 | | 915 | | 916 |
| 917 | | 918 | | 919 | | 920 |
| 921 | | 922 | | 923 | | 924 |
| 925 | | 926 | | 927 | | 928 |
| 929 | | 930 | | 931 | | 932 |
| 933 | | 934 | | 935 | | 936 |
| 937 | | 938 | | 939 | | 940 |
| 941 | | 942 | | 943 | | 944 |
| 945 | | 946 | | 947 | | 948 |
| 949 | | 950 | | 951 | | 952 |
| 953 | | 954 | | 955 | | 956 |
| 957 | | 958 | | 959 | | 960 |
| 961 | | 962 | | 963 | | 964 |
| 965 | | 966 | | 967 | | 968 |
| 969 | | 970 | | 971 | | 972 |
| 973 | | 974 | | 975 | | 976 |
| 977 | | 978 | | 979 | | 980 |
| 981 | | 982 | | 983 | | 984 |
| 985 | | 986 | | 987 | | 988 |
| 989 | | 990 | | 991 | | 992 |
| 993 | | 994 | | 995 | | 996 |
| 997 | | 998 | | 999 | | 1000 |
| 1001 | | 1002 | | 1003 | | 1004 |
| 1005 | | 1006 | | 1007 | | 1008 |
| 1009 | | 1010 | | 1011 | | 1012 |
| 1013 | | 1014 | | 1015 | | 1016 |
| 1017 | | 1018 | | 1019 | | 1020 |
| 1021 | | 1022 | | 1023 | | 1024 |
| 1025 | | | | | | |

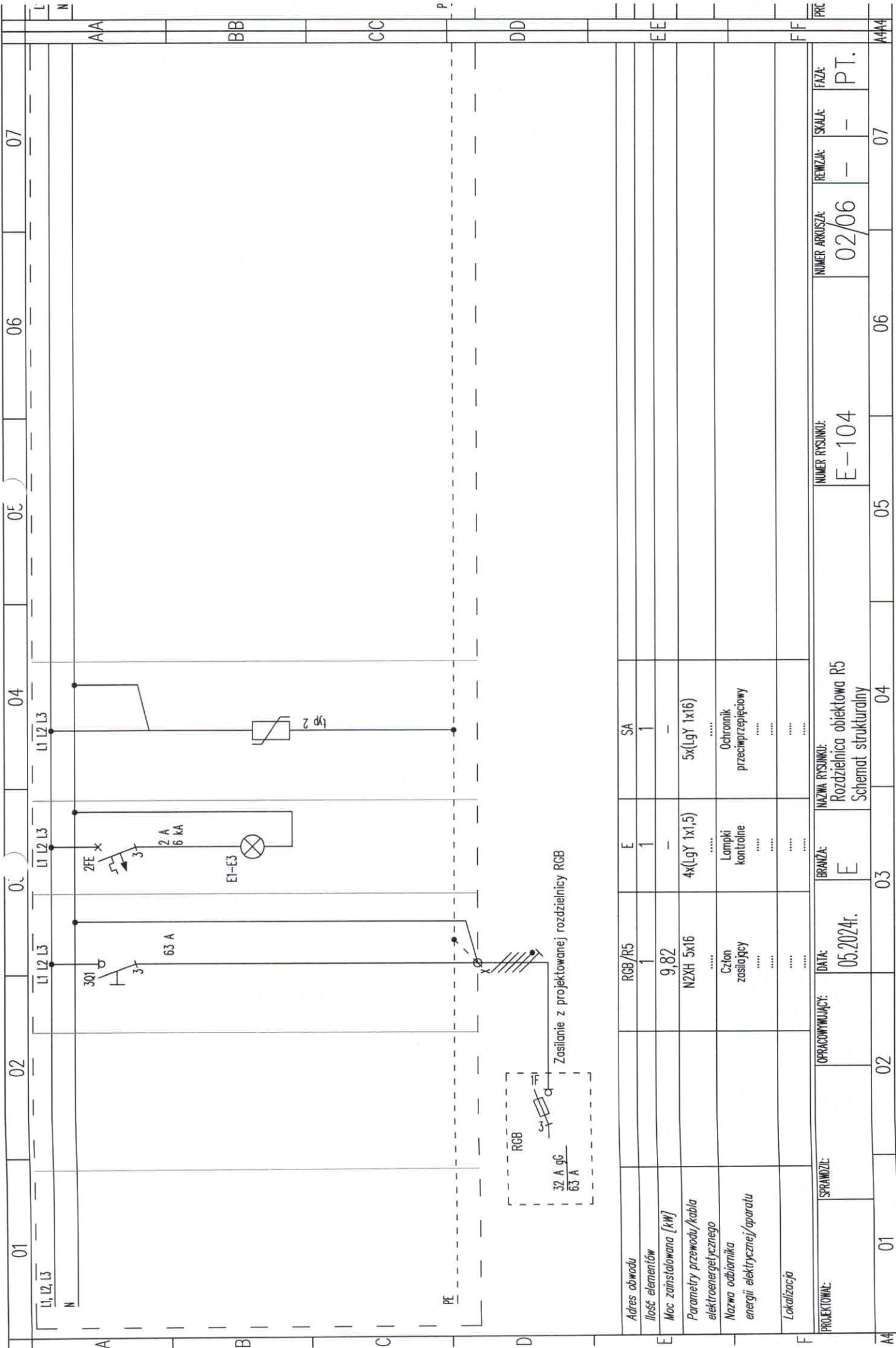
| | |
|-------|---|
| 01/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Strona tytułowa |
| 02/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Schemat strukturalny |
| 03/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Schemat strukturalny |
| 04/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Schemat strukturalny |
| 05/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Schemat rozwinięty układu sterowania |
| 06/06 | Rozdzielnica obiektowa R5 Widok elewacji |

- ### OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- | | |
|-------|----------------------------------|
| 10... | - wyłącznik mocy |
| 20... | - rozłącznik mocy |
| 30... | - rozłącznik główny, izolacyjny |
| E... | - lampka kontrolna |
| F... | - podstawa bezpiecznikowa |
| 1F... | - rozłącznik bezpiecznikowy |
| 2F... | - wyłącznik nadprądowy |
| 3F... | - wyłącznik nadprądowy z członem |
| 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... | - przetłocznik prądowy |
| 3T... | - prostownik |
| 4T... | - falownik |
| 5T... | - przekształtnik d.c./a.c. |
| 6T... | - przekształtnik a.c./a.c. |

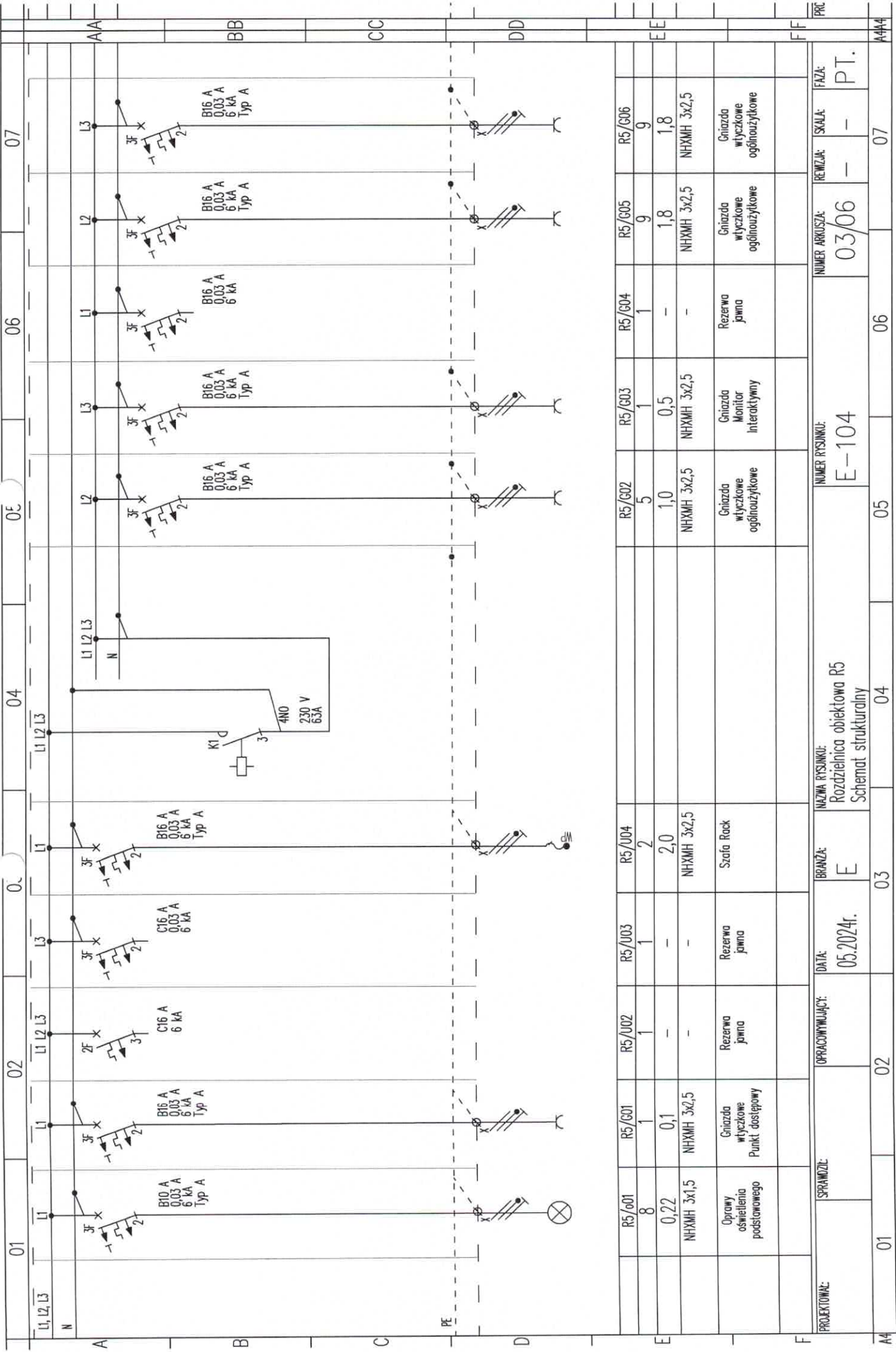
- Układ sieci: TN-S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacja podstawowa,
 - obudowy urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłłączniki różnicowoprądowe, wyskokocucie,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochrona

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| <p>DSW PROJEKT SP. Z O.O.</p> <p>adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: sekretariat@dswwprojekt.pl telefon: 736 249 068 strona: dswwprojekt.pl</p> |  | <p>TEMAT RYSUNKU:</p> <p>SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY R5</p> | <p>TEMAT:</p> <p>REMONT PRACOWNI, ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ PRYRODNICZO-TECHNICZNYCH</p> <p>OBIEKT:</p> <p>ZESPOŁ SZKOŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYŚWIECIU UL. MALINOWA 10, 43-430 SKOŁCZÓW</p> <p>INWESTOR:</p> <p>ZESPOŁ SZKOŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH W MIĘDZYŚWIECIU UL. MALINOWA 10, 43-430 SKOŁCZÓW</p> <p>PROJEKTANCI:</p> <p>proj. br. elektrycznej - mgr inż. Łukasz Marcinkowski upr. nr SLK/77785/PWBE/18 proj. spr. brzozy elektrycznej - mgr inż. Sławomir Kubanek upr. nr SLK/6159/PWBE/15</p> | <p>FAZA:</p> <p>PROJEKT TECHNICZNY</p> | <p>DATA:</p> <p>maj 2024</p> <p>SKALA:</p> <p>-</p> <p>NR RYS:</p> <p>NR RYS: E-104</p> |
|--|---|--|---|--|--|

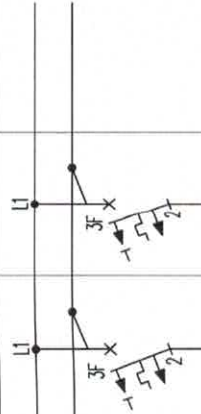
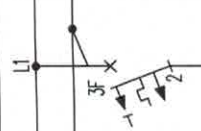


| Adres obwodu | RGB/R5 | E | SA |
|--|--------------------|------------------|-------------------------------|
| Ilość elementów | 1 | 1 | 1 |
| Moc zainstalowana [kW] | 9,82 | - | - |
| Parametry przewodu/kabla | N2XH 5x16 | 4x(LgY 1x1,5) | 5x(LgY 1x16) |
| Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego | | | |
| Nazwa odbiornika elektrycznego/aparatu | Członek zasilający | Lampki kontrolne | Ochronnik przeciwprzepięciowy |
| Lokalizacja | | | |

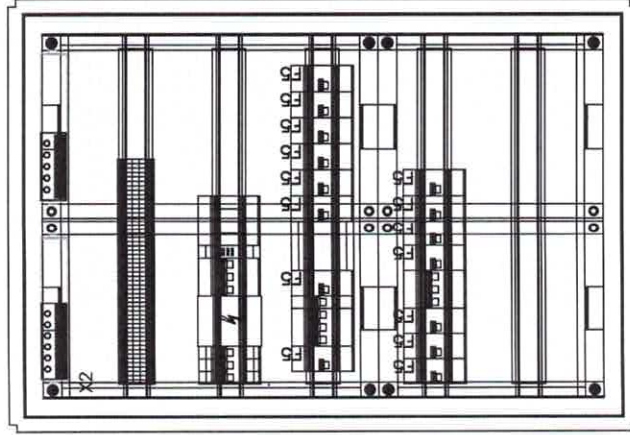
| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYWIJAJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: |
|--------------|------------|-------------------|-----------|---------|--|----------------|----------------|----------|--------|-------|
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnicza obiektowa R5 Schemat strukturalny | E-104 | 02/06 | - | - | PT. |
| A4 | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | A4/A4 |



| PROJEKTOWAŁ: | SPRAWDZIŁ: | OPRACOWYWIJAJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: |
|--------------|------------|-------------------|-----------|---------|--|----------------|----------|--------|-------|
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnia obiektowa R5 Schemat strukturalny | E-104 | 03/06 | - | PT. |
| A4 | 01 | 02 | | 03 | | | 06 | 07 | A4A4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|---|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|
| 01 | | | 02 | | | 03 | | | 04 | | | 05 | | | 06 | | | 07 | | |
| L1, L2, L3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | | | 01 | | | 02 | | | 03 | | | 04 | | | 05 | | | 06 | | |
| A4A4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PARAMETRY MINIMALE:



Uwazi:

- 1.) Potężenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicach należy pozostawić co najmniej 10% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażać w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
 - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
 - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
 - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
 - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

| Dane rozdzielnic | |
|--|-----------------------------|
| Producent | — — |
| Typ | — — |
| Stopień ochrony | IP30 |
| Stopień ochrony od narażeń mechanicznych | IK07 |
| Klasa ochronności | II |
| Prąd znamionowy | 100A |
| Wytrzymałość zwarciowa | 6kA |
| Układ sieci | TN-S (L1, L2, L3, N, PE) |
| Montaż | Natynkowy drzwi pełne |
| Wymiary (WxSxG) | 84x60x11 |
| Wejście linii zasilającej | od góry |
| Wyjście linii odbiorczych | od góry/od dołu |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|----------------|-----------|---------|---|----------------|----------------|----------|--------|-------|
| PROJEKTOWAŁ: | SPRACOWAŁ: | OPRACOWYUJĄCY: | DATA: | BRANŻA: | NAZWA RYSUNKU: | NUMER RYSUNKU: | NUMER ARKUSZA: | REWIZJA: | SKALA: | FAZA: |
| | | | 05.2024r. | E | Rozdzielnica obiektowa R5 Widok elewacji | E-104 | 06/06 | - | - | PT. |
| | 01 | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | | 07 | A4 |