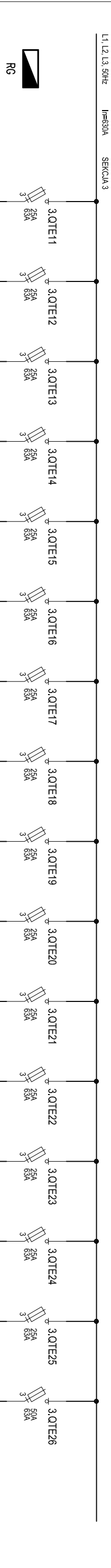


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBWÓD NR: | RG/2.QS96 | RG/2.QS95 | RG/2.QS94 | RG/2.QS93 | RG/2.QS92 | RG/2.QS91 | RG/2.QTE41 | RG/2.QTE40 | RG/2.QTE39 | RG/2.QTE38 | RG/2.QTE37 | RG/2.QTE36 | RG/2.QTE35 | RG/2.QTE34 | RG/2.QTE33 | RG/2.QTE32 | RG/2.QTE31 |
| MOC OBWODU: | | | | | | | YKY20 5x35 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x50 mm² | YKY20 5x10 mm² | YKY20 5x10 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x16 mm² | YKY20 5x10 mm² | YKY20 5x10 mm² |
| TYP KABLA: | | | | | | | Zasilanie tablicy TEW | Zasilanie tablicy TE232 | Zasilanie tablicy TE228 | Zasilanie tablicy TE132 | Zasilanie tablicy TE030A TE030B | Zasilanie tablicy TE029 | Zasilanie tablicy TE022 | Zasilanie tablicy TE021 | Zasilanie tablicy TE006 | Zasilanie tablicy TE004 | Zasilanie tablicy TE001 |
| OPIS: | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|----------|--|-------------------------|--|
| Temat zadania: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki | | Branża: Elektryczna | | Data: marzec 2018 | | Skala: – | | Nr rysunku: IEL_E2-12.1 | |
| Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty | | Projektant: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 | | Podpis: | | | |
| Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat rozdzielnic głównej RG – rys. 1 | | Opis: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 | | Podpis: | | | |
| | | Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski | | Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12 | | Podpis: | | | |



UWAGA:
1) Należy pozostawić około 40%
zapas miejsca w RG



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| OBWÓD NR: | | RG/3.QTE11 | RG/3.QTE12 | RG/3.QTE13 | RG/3.QTE14 | RG/3.QTE15 | RG/3.QTE16 | RG/3.QTE17 | RG/3.QTE18 | RG/3.QTE19 | RG/3.QTE20 | RG/3.QTE21 | RG/3.QTE22 | RG/3.QTE23 | RG/3.QTE24 | RG/3.QTE25 | RG/3.QTE26 | |
| MOC OBWODU: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TYP KABLA: | | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | YKY20 5x6 mm² | |
| OPS: | | Zasilanie tablicy TE007 | Zasilanie tablicy TE020 | Zasilanie tablicy TE023 | Zasilanie tablicy TE101 | Zasilanie tablicy TE108 | Zasilanie tablicy TE109 | Zasilanie tablicy TE111 | Zasilanie tablicy TE123 | Zasilanie tablicy TE124 | Zasilanie tablicy TE125 | Zasilanie tablicy TE128 | Zasilanie tablicy TE130 | Zasilanie tablicy TE131 | Zasilanie tablicy TE133 | Zasilanie tablicy TE135 | Zasilanie tablicy TE136 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------------|--|-------------|--|----------------------------|--|
| Temat zadania: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki | | Branża: Elektryczna | | Data: marzec 2018 | | Skala: – | | Nr rysunku: IEL_E2-12.6 | |
| Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty | | Projektant: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14 | | Podpis: | | | |
| Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat rozdzielnic głównej RG – rys. 6 | | Opis obiektu: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14 | | Podpis: | | | |
| | | Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski | | Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12 | | Podpis: | | | |

obwód
nr 174/175

L1, L2, L3, 50Hz

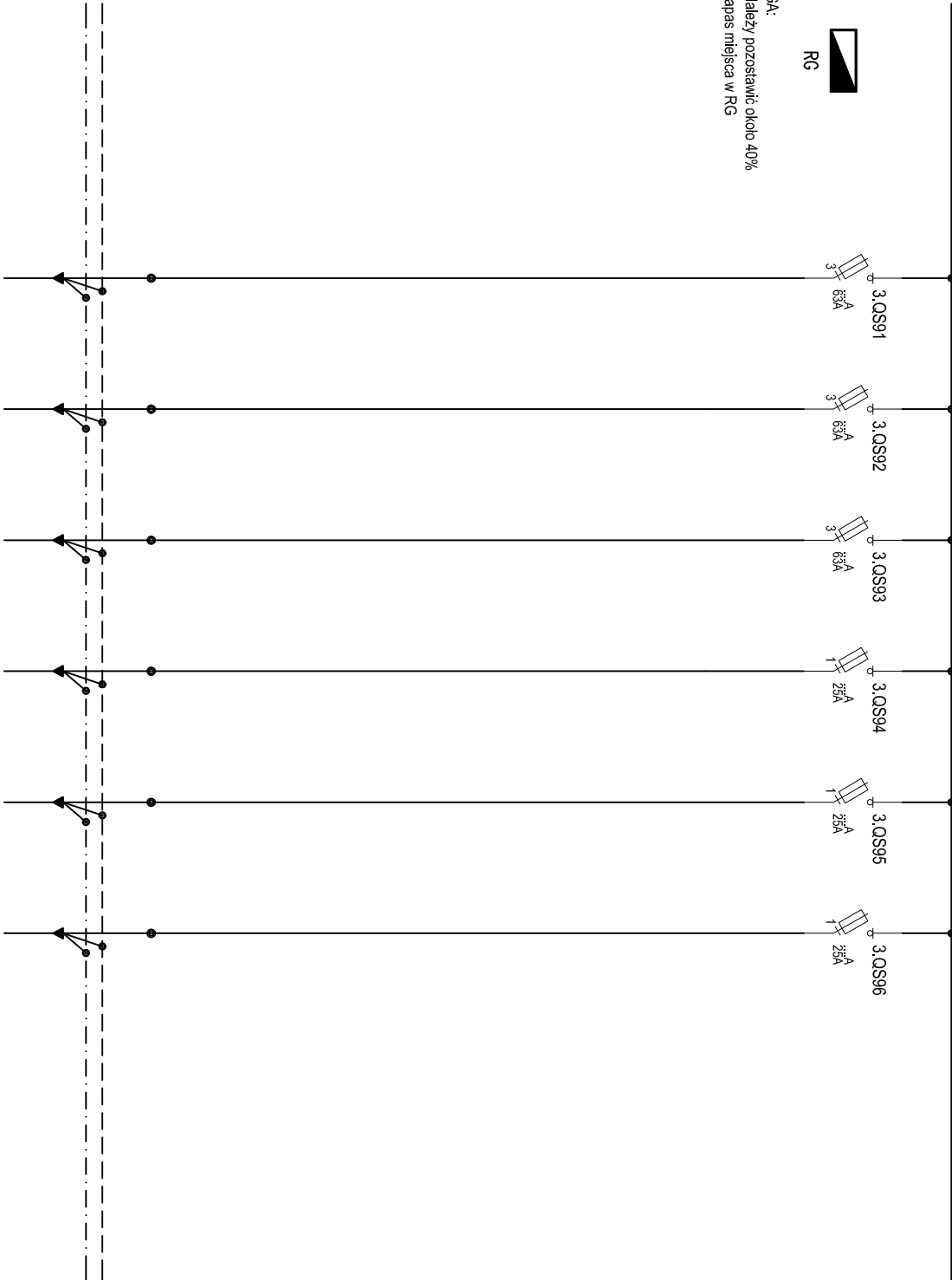
I_n=630A

SEKCJA 3



RG

UWAGA:
1) Należy pozostawić około 40%
zapas miejsca w RG



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| OBWÓD NR: | | RG/3.OS91 | RG/3.OS92 | RG/3.OS93 | RG/3.OS94 | RG/3.OS95 | RG/3.OS96 | | |
| MOC OBWODU: | | | | | | | | | |
| TYP KABLA: | | | | | | | | | |
| OPIS: | | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------------|--|-------------|--|----------------------------|--|
| Temat zadania: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki | | Branża: Elektryczna | | Data: marzec 2018 | | Skala: – | | Nr rysunku: IEL_E2-12.8 | |
| Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty | | Projektował: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 | | Podpis: | | | |
| Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat rozdzielnic głównej RG – rys. 8 | | Opracował: mgr inż. Marcin Antonik | | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 | | Podpis: | | | |
| | | Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski | | Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12 | | Podpis: | | | |

1) Stan normalnej pracy:

- załączony wyłączniki mocy QZ1 (zasilanie z budynku SMCEBI);
- załączony wyłącznik mocy QZ3 (sprzęgło);
- załączony wyłącznik mocy QZ4 (sprzęgło);
- wyłączony wyłącznik mocy QZ2 (zasilanie z sieci dystrybucyjnej);

2) Układ "strażnika mocy":

- "strażnik mocy" pracuje tylko w układzie normalnej pracy RG;
- w przypadku poboru mocy powyżej 220kW, "strażnik mocy" wyłącza wyłącznik mocy QZ3 (sprzęgło sekcji 1-3) - odłączenie obwodów nie priorytetowych;
- w przypadku obniżenia poboru mocy poniżej 200kW, "strażnik mocy" załącza wyłącznik mocy QZ3 (sprzęgło sekcji 1-3) - przyłączenie obwodów nie priorytetowych;
- po wykonaniu cyklu załączenia wyłącznika mocy QZ3 (sprzęgło sekcji 1-3), układ przechodzi do pracy normalnej;

3) Układ awaryjnej pracy (automatyka SZR):

- w stanie normalnej pracy, układ SZR 0,4kV pracuje w rezerwie ukrytej;
- układ SZR 0,4kV kontroluje napięcie na dopływie zasilania z budynku SMCEBI (wyłącznik mocy QZ1) oraz z sieci dystrybucyjnej (wyłącznik mocy QZ2);
- układ SZR 0,4kV kontroluje stany położenia wyłączników QZ1, QZ2, QZ4;
- w przypadku zaniku napięcia zasilania z budynku SMCEBI (wyłącznik mocy QZ1), następuje rozruch układu SZR w następujących krokach:
 - a) wyłączenie wyłącznika mocy QZ1 (zasilanie z budynku SMCEBI),
 - b) wyłączenie wyłącznika mocy QZ4 (sprzęgło sekcji 1-2),
 - c) załączenie wyłącznika mocy QZ2 (zasilanie z sieci dystrybucyjnej),
- po wykonaniu w/w cyklu układ SZR pracuje w rezerwie jawnej;
- w przypadku powrotu napięcia na dopływie zasilania z budynku SMCEBI (wyłącznik mocy QZ1) następuje rozruch układu SZR w następujących krokach:
 - a) wyłączenie wyłącznika mocy QZ2 (zasilanie z sieci dystrybucyjnej),
 - b) załączenie wyłącznika mocy QZ1 (zasilanie z budynku SMCEBI),
 - c) załączenie wyłącznika mocy QZ4 (sprzęgło sekcji 1-2),

| | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------------|
| Temat zadania: w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki | Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych | | |
| | w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki | | |
| | Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty | | |
| | Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat rozdzielnic głównej RG – rys. 9 | | |
| Tytuł rysunku: | Projektant: | mgr inż. Marcin Antonik | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 |
| | Opisownik: | mgr inż. Marcin Antonik | Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14 |
| | Sprawdził: | mgr inż. Marcin Kijowski | Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12 |
| | Podpis: | | |