

Dokumentacja wg podziału stron

Zakres stron	Nazwa
1 - 49	Opisowa
50 - 59	Zasilanie główne
60 - 199	Napędy
200 - 249	Zasilanie urządzeń
250 - 299	Układy bezpieczeństwa
300 - 399	Obwody sterowania stycznikowego
400 - 499	Schematy połączeń obiektowych
500 - 999	Sterownik PLC
1000 - 1599	Pneumatyka
1600 - 1999	Spisy i zestawienia

Oznaczenia przyjęte w projekcie

Oznaczenie	Urządzenie, aparat
-A	Podzespoły, elementy wzmacniające, tranzystory
-B	Przetworniki wielkości niefektrycznych na elektryczne
-C	Kondensatory
-D	Elementy dwustanowe
-E	Różne
-F	Urządzenia zabezpieczające, bezpieczniki, wyłączniki nadmiarowo-prądowe
-G	Generatory, źródła prądofwórcze, generatory wirujące, akumulatory, oscylatory
-H	Urządzenia sygnałowe, sygnalizatory optyczne i akustyczne
-K	Przełączniki i styczniki, przełączniki mocy, styczniki pomocnicze, przełączniki pomocnicze, czasowe
-L	Indukcyjności, dławiki, zapory falowe
-M	Silniki
-N	Wzmacniacze, regulatory
-P	Przyrządy pomiarowe, kontrolne, przyrządy wskazujące, rejestrujące i zliczające
-R	Oporniki, oporniki nastawne, potencjometry, boczniki, termistory
-S	Łączniki, przełączniki, łączniki sterownicze, przyciski, łączniki krańcowe, wybieraki
-T	Transformatory, przekładniki napięciowe, prądowe
-U	Modulatory, przetworniki wielkości elektrycznych na inne, dyskryminatory, demodulatory, przemienniki częstotliwości, kodery, kable, szyny zbiorcze
-V	Półprzewodniki, diody, tranzystory, tyrystory, prostowniki
-W	Tory przesyłowe, falowody, anteny, przewody, kable, szyny zbiorcze
-X	Zaciski, wtyczki, gniazda wtyczkowe, zaciski listwowe, wtyki, gniazda rozdzielające, wtyczki probiercze
-Y	Urządzenia mechaniczne uruchamiane elektrycznie, hamulce, sprzęgła, zawory
-Z	Zakończenia, rozdzielacze widelkowe, filtry, symulatory kabli, kompendory, filtry kwarcowe

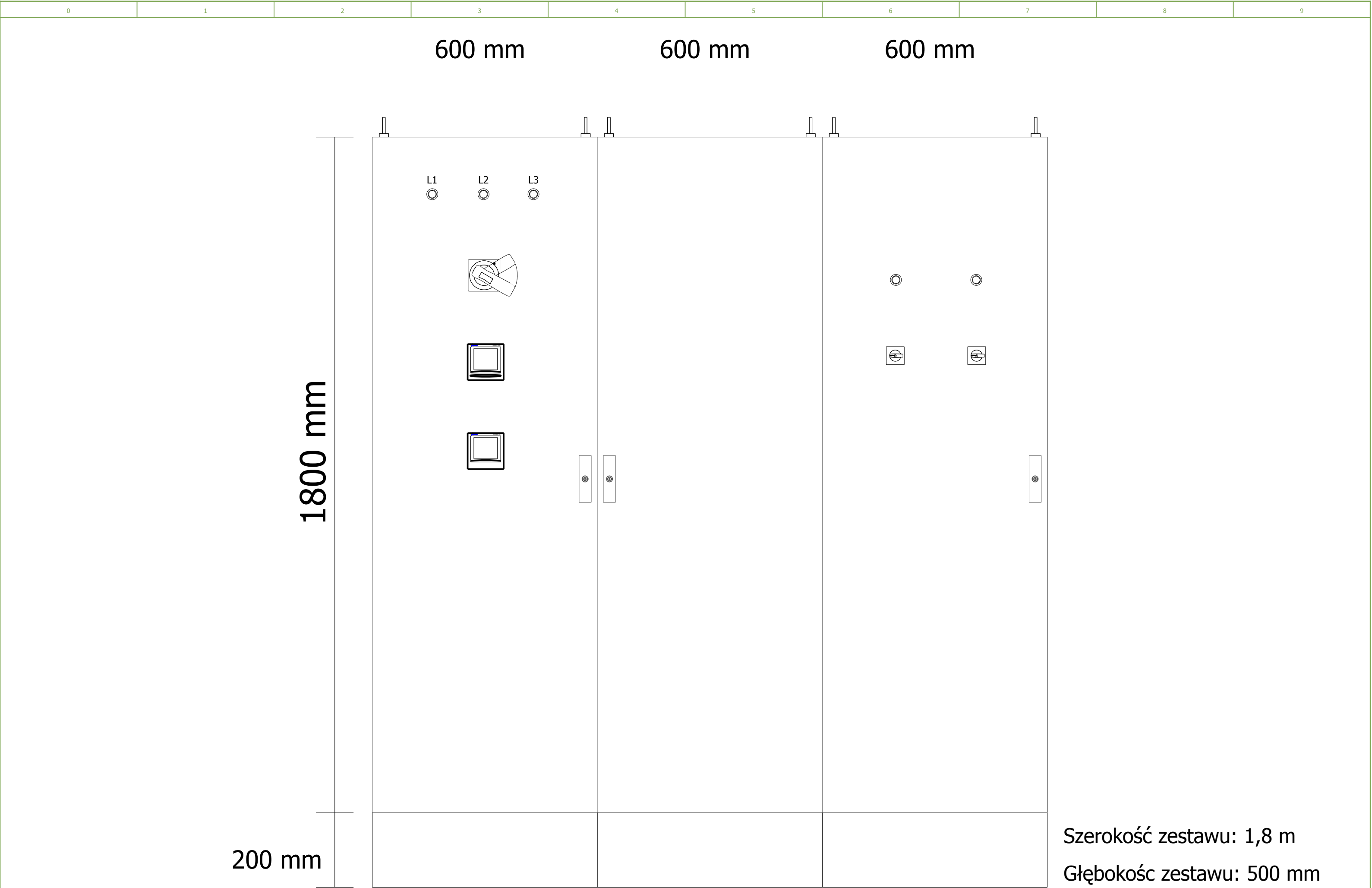
Oznaczenia kabli i przewodów

Model oznaczenia	Dotyczy
^^^^W**	Kable, przewody
^^^^Z#	Nazwa aparatu
^^^^#~	Przewody w szafie-oznaczenie
&&&/^^^^.#	Adresowanie połączeń pomiędzy przewodami (potencjałowymi-24, 230, 400V)
\$\$\$-XX/^^^^.#	Adresowanie urządzeń pomiędzy aparatami
YYY-XX/^^^^.#	Adresowanie połączeń pomiędzy modułami PLC

^^^^ - oznacza nr strony projektu (0001-1999)
&&& - oznacza nazwę połączenia
** - oznacza kolejny nr urządzenia na stronie
- oznacza kolumnę na stronie
~ - oznacza kolejny przewód w linii na stronie
\$\$\$ - oznacza nazwę aparatu
YYY - oznacza nazwę modułu PLC
XX - oznacza nazwę zacisku w aparacie/module
Z - symbol literowy aparatu

Kolory przewodów zastosowane w projekcie

Kolor	Przewód
Czarny	Siłowy 230/400 VAC (L)
Jasno niebieski	Neutralny 0VAC (N)
Żółto zielony	Ochronny (PE)
Brązowy	24VDC (+)
Niebiesko-Biały	24VDC (-)
Ciemno niebieski	Sterowanie 24 VDC
Czerwony	Sterowanie 110/230 VAC
Czerwony	Sterowanie 0 VAC
Żółty	Obwody bezpieczeństwa
Pomarańczowy	Obcy potencjał
Biały	Sygnał analogowy (4-20mA) +
Szary	Sygnał analogowy (4-20mA) -
Fioletowy	Zasilanie gwarantowane 230/400VAC
Zielony	Sterowanie 5/12 VDC



600 mm

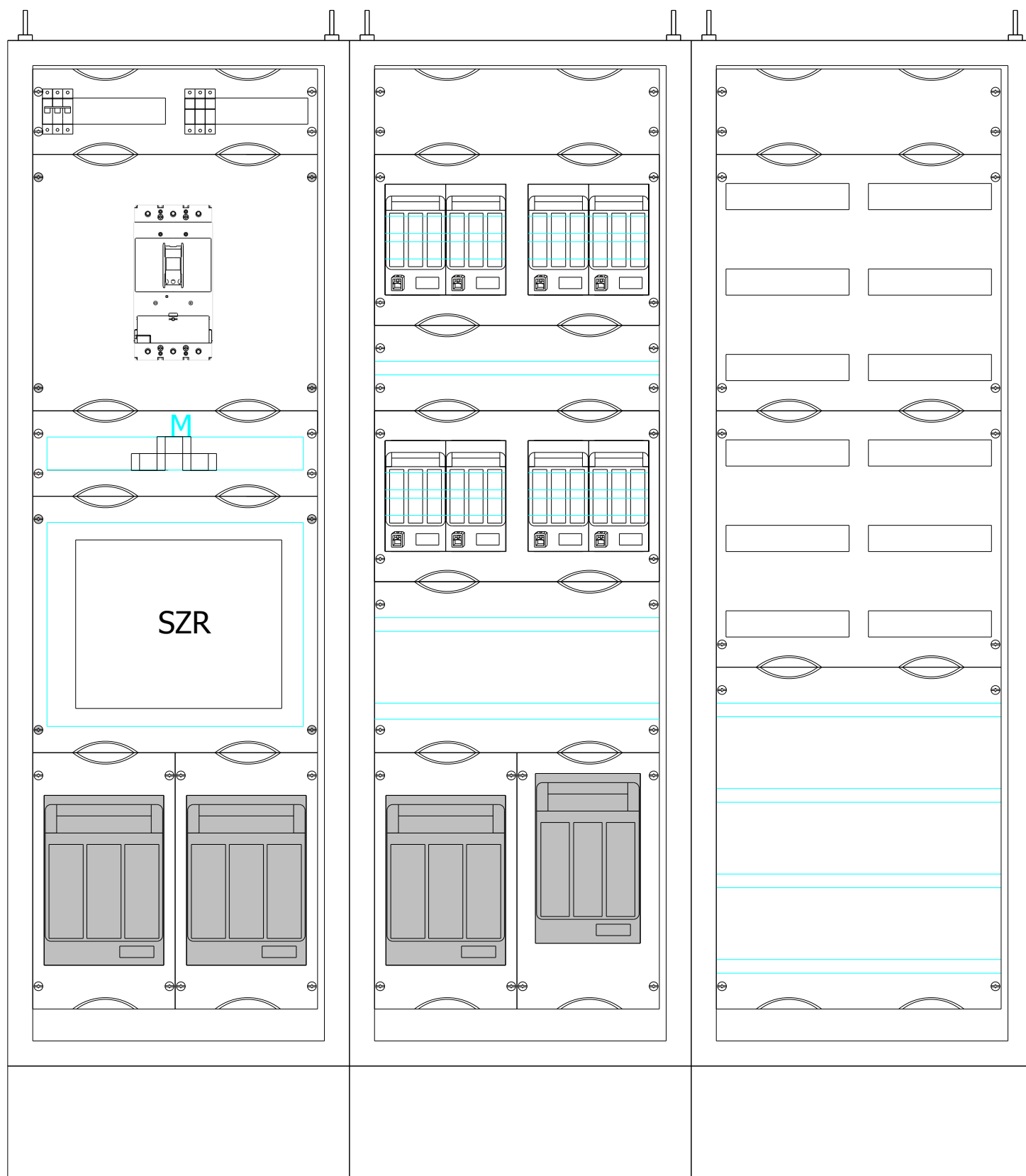
600 mm

600 mm

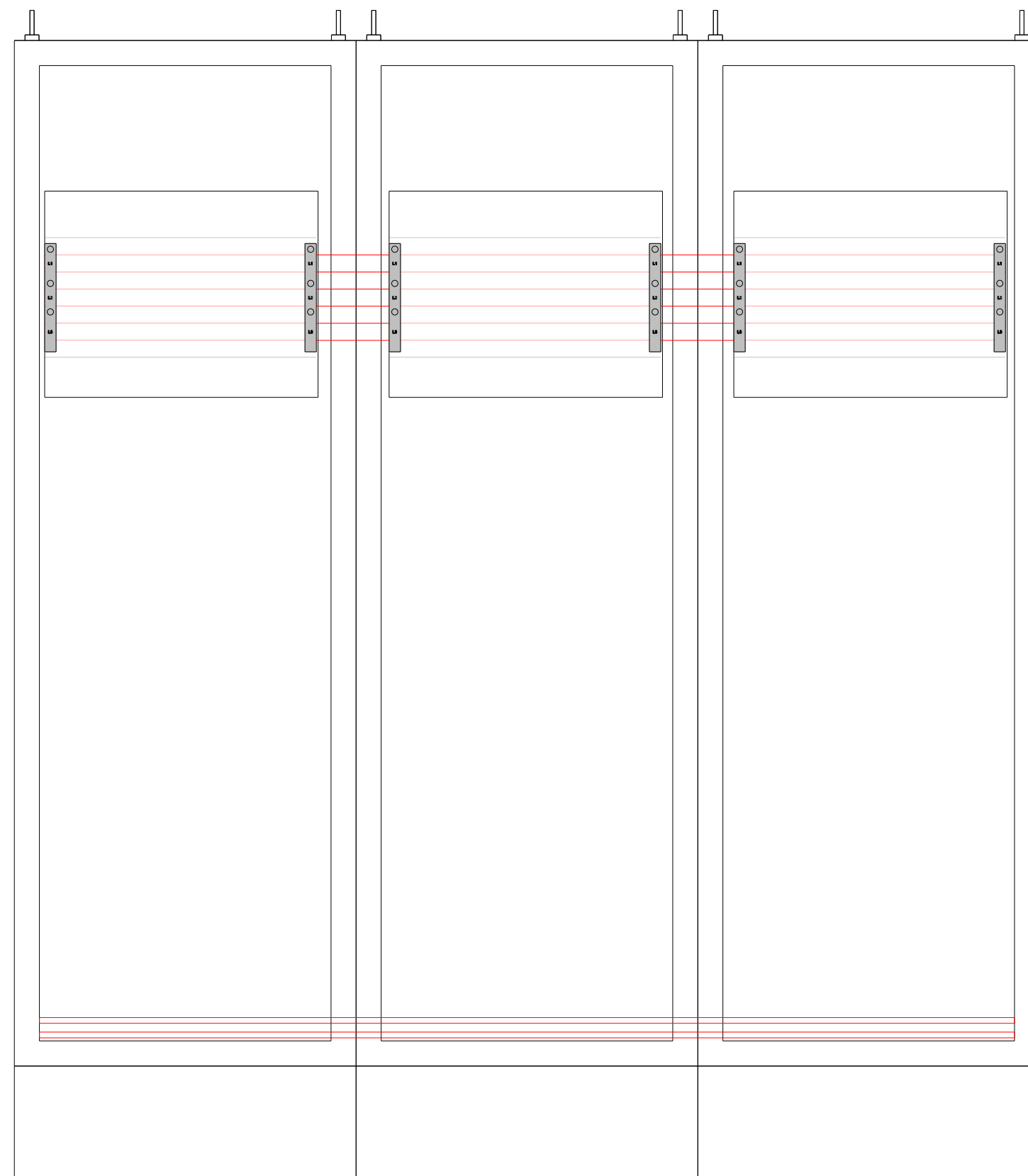
600 mm

600 mm

600 mm



N
PE



Lista artykułów

F01_001

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
=RG1	1 kpl	Rozdzielnica elektroenergetyczna typu ISV. Zestaw 3 szaf 1800x600x500mm.			
-10F1.1	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH3. In = 630A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH3. In = 500A. Un = 500VAC.			
-10F1.2	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH3. In = 630A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH3. In = 400A. Un = 500VAC.			
-10K0	1 szt	Układ automatyki SZR. 4-polowy. In = 630A. Układ pracy sieć - agregat.			
— —	1 kpl	Mostki do łączenia zacisków prądowych.			
— —	1 kpl	Blok kontroli napięcia i zasilania pomocniczego.			
— —	3 szt	Ekrany ochronne zacisków.			
-10K0.1	1 szt	Moduł rozszerzeń. 2 wejścia/2 wyjścia cyfrowe.			
-10A7	1 szt	Zdalny interfejs sterowania dla układu SZR. Montaż na elewacji rozdzielnicy.			
-10Q1	1 szt	Wyłącznik mocy. 3-polowy. Elektroniczny wyzwalacz przeciążeniowy oraz wzrostowy. In = 630A.			
— —	1 szt	Wyzwalacz wzrostowy. Us = 208-250VAC. Bez styków pomocniczych.			
— —	1 szt	Pokrętło drzwicowe sprzęgające. Czerwono-żółte. Możliwość zamknięcia na kłódke w pozycji odłączonej.			
— —	1 szt	Przedłużacz osi napędu sprzęgającego. Możliwość zabudowy do głębokości 400mm.			
-10K1	1 szt	Automatyczny przełącznik faz. Faza priorytetowa. Un = 230/400VAC.			
-10T1	3 szt	Przekładnik prądowy z oknem na szynę. Przekładnia 600A/5A. Klasa dokładności 0,5. Moc 10VA.			
-10F2	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa. Imax = 63A.			
— —	1 kpl	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 10A.			
-10F3	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 2-polowy. Charakterystyka C. In = 2A.			
-10P2	1 szt	Miernik parametrów sieci.			
— —	1 szt	Wtykowy moduł komunikacyjny. Komunikacja ethernet.			
-10F4	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa+N. Imax = 63A.			
— —	1 kpl	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 50A.			
-10F4.1	1 szt	Ochronnik przeciwprzepięciowy. Typ 1. Un = 230/400VAC. Iimp = 25kA. Zestyk sygnalizacyjny.			
-10F5	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa+N. Imax = 63A.			
— —	1 kpl	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 2A.			
-10H4.1/3	3 szt	Lampka sygnalizacyjna. Montaż na elewacji rozdzielnicy. Zielona.			
— —	3 szt	Element mocujący elementy stykowe i świetlne na elewacji rozdzielnicy.			
— —	3 szt	Element świetlny z diodą LED. Un = 230VAC. Zielony. Montaż do płyty czołowej.			
-10F7	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH00C. In = 100A. Un = 500VAC.			
-10F7	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 1-polowa+N. Imax = 63A.			
— —	1 szt	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 16A.			
-10F8	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa. Imax = 63A.			
— —	1 kpl	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 32A.			
-11Q1	1 szt	Wyłącznik różnicowoprądowy. 4-polowy. In = 63A. Idn = 30mA. Typ AC.			
-11F1	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 16A.			
-11F2	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 10A.			
-11F3	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 10A.			
-11F4	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 16A.			
-11F5	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 10A.			
-11F6	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 16A.			
-11F7	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 10A.			
-11F8	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy+N. Charakterystyka C. In = 16A.			

Lista artykułów

F01_001

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
-12Q1	1 szt	Wyłącznik różnicowoprądowy. 4-polowy. In = 63A. Idn = 30mA. Typ AC.			
-12F1	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 6A.			
-12F2	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 6A.			
-12F3	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-12F4	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-12F5	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 6A.			
-12F6	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 6A.			
-12F7	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-12F8	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-13Q1	1 szt	Wyłącznik różnicowoprądowy. 4-polowy. In = 63A. Idn = 30mA. Typ AC.			
-13F1	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 3-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-13K1	1 szt	Stycznik mocy. Ie = 18A. Styk pomocniczy 1NO. Us = 230VAC.			
-13F2	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 3-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-13K2	1 szt	Stycznik mocy. Ie = 18A. Styk pomocniczy 1NO. Us = 230VAC.			
-13F3	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 10A.			
-13F4	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 1-polowy. Charakterystyka B. In = 10A.			
-13F5	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 3-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-13F6	1 szt	Wyłącznik nadprądowy. 3-polowy. Charakterystyka B. In = 16A.			
-15F1	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH00C. In = 80A. Un = 500VAC.			
-15F2	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH00C. In = 80A. Un = 500VAC.			
-15F3	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa. I _{max} = 63A.			
— —	1 kpl	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 25A.			
-15F4	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH00C. In = 63A. Un = 500VAC.			
-15F5	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 1-polowa+N. I _{max} = 63A.			
— —	1 szt	Wtyk bezpiecznikowy. Z sygnalizacją przepalenia wkładki. In = 10A.			
-15F6	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH1. In = 250A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH1C. In = 160A. Un = 500VAC.			
-15F7	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH2. In = 400A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH2. In = 300A. Un = 500VAC.			
-15F8	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
— —	3 szt	Wkładka topikowa gG rozmiar NH00C. In = 125A. Un = 500VAC.			
-16F1	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
-16F2	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
-16F3	1 szt	Rozłącznik bezpiecznikowy. 3-polowy. Rozmiar wkładki NH00. In = 160A. Montaż na płycie.			
-16F4	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa. I _{max} = 63A.			
-16F5	1 szt	Podstawa bezpiecznikowa. 3-polowa. I _{max} = 63A.			
-120K5	1 szt	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną PLUS. Us = 230VAC.			
-120S7	1 szt	Przełącznik krzywkowy. 2 pozycje robocze plus pozycja 0. Montaż na elewacji rozdzielnicy.			
-120H8	1 szt	Lampka sygnalizacyjna. Montaż na elewacji rozdzielnicy. Biała.			
— —	1 szt	Element mocujący elementy stykowe i świetlne na elewacji rozdzielnicy.			
— —	1 szt	Element świetlny z diodą LED. Un = 230VAC. Biały. Montaż do płyty czołowej.			
-121K5	1 szt	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną PLUS. Us = 230VAC.			
-121S7	1 szt	Przełącznik krzywkowy. 2 pozycje robocze plus pozycja 0. Montaż na elewacji rozdzielnicy.			
-121H8	1 szt	Lampka sygnalizacyjna. Montaż na elewacji rozdzielnicy. Biała.			
— —	1 szt	Element mocujący elementy stykowe i świetlne na elewacji rozdzielnicy.			
— —	1 szt	Element świetlny z diodą LED. Un = 230VAC. Biały. Montaż do płyty czołowej.			

Szafa:

Producent:

Wymiary: 3x 600x1800x500 IP55

Materiał: Stal węglowa

Kod katalogowy:

Cokół:

Producent:

Wymiary: 3x 600x200x500

Materiał: Stal węglowa

Kod katalogowy:

Wentylacja:

Typ: Brak

Producent: ---

Kod katalogowy: ---

Zasilanie elektryczne:

Napięcie zasilania:

400V AC

Prąd znamionowy:

480A

Zabezpieczenie przed rozdzielnią:

630A

Zasilanie pneumatyczne:

Ciśnienie zasilania:

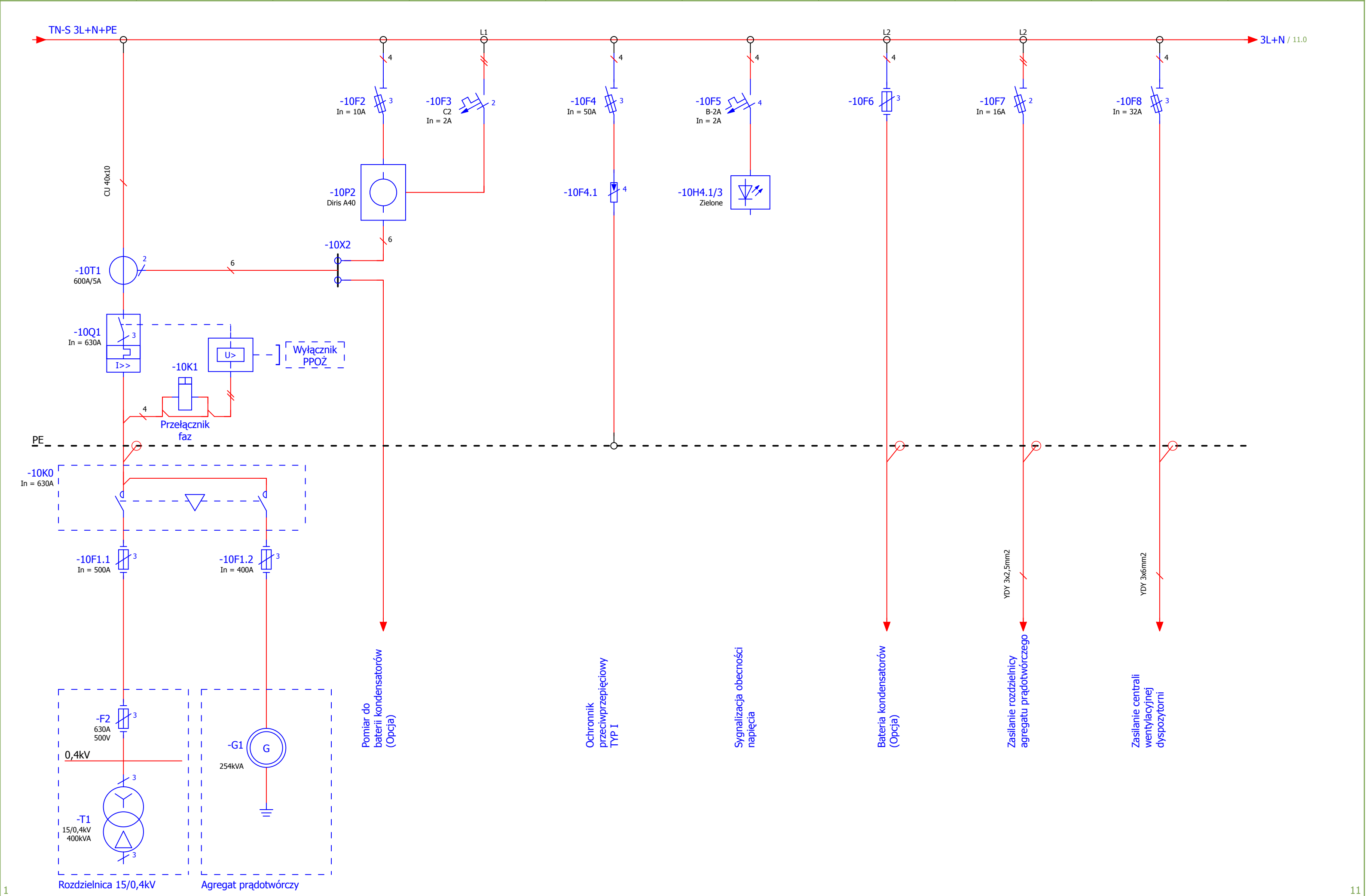
Brak

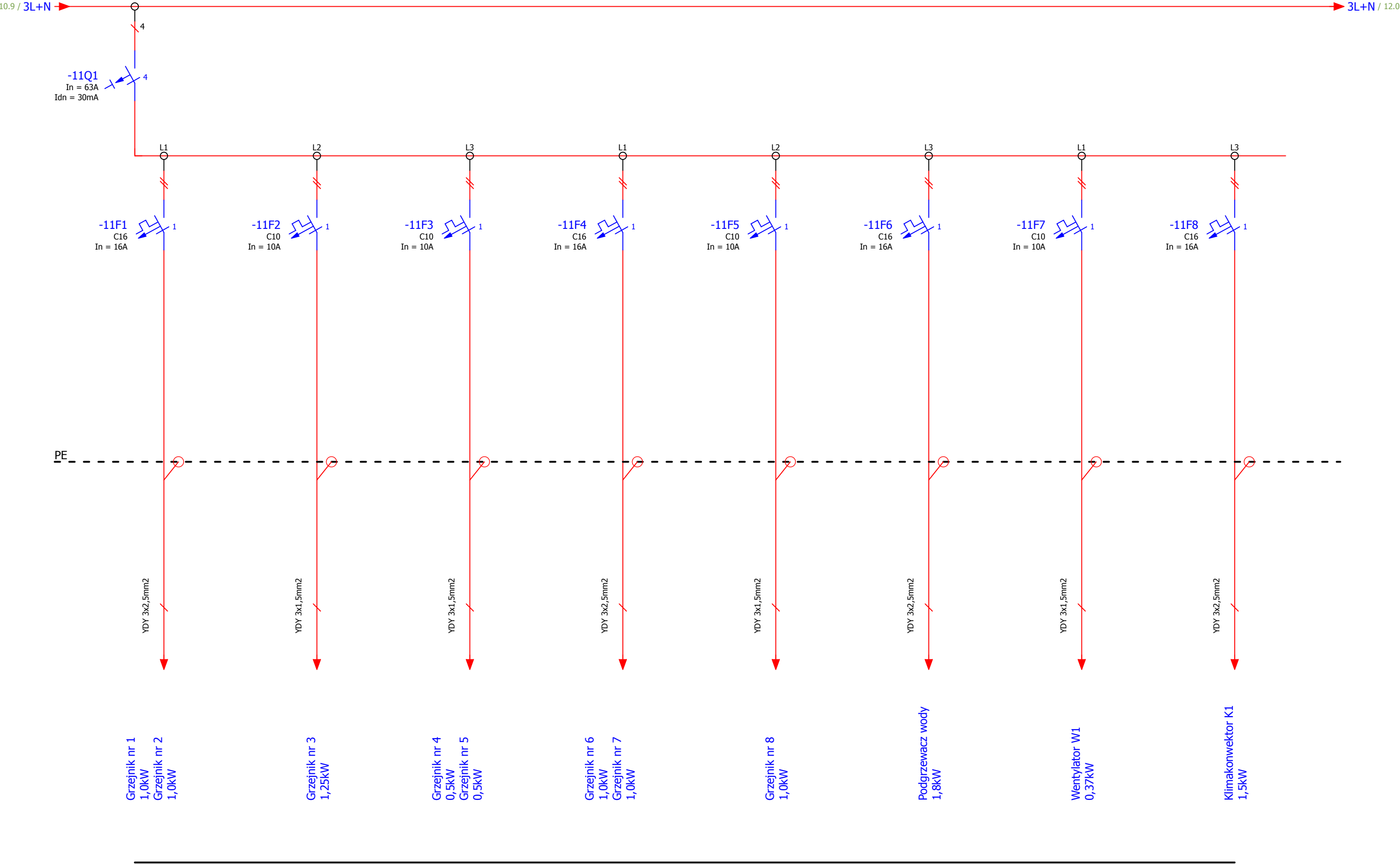
Średnica przewodu zasilającego:

—

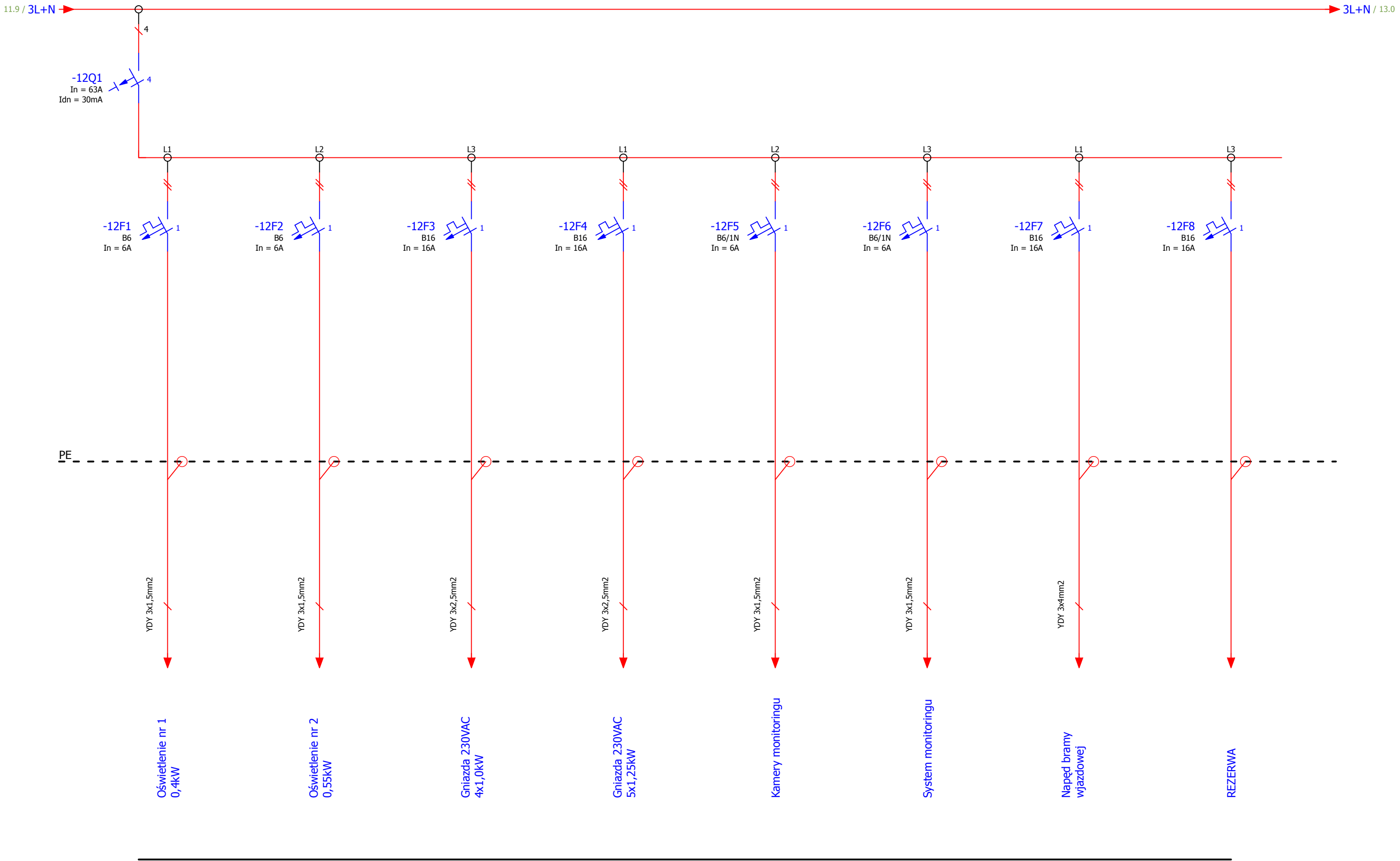
Nr fabryczny

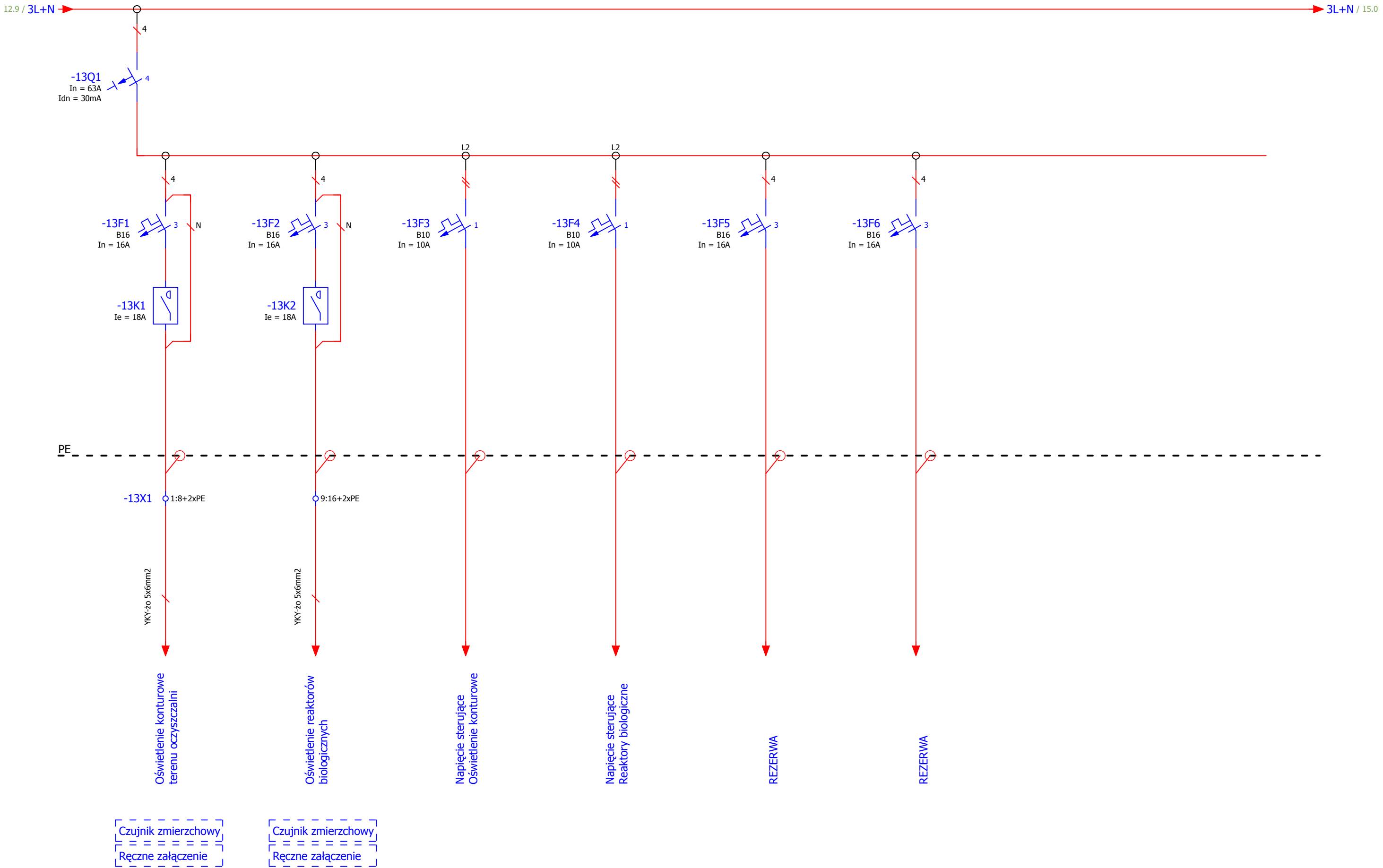
13.08.07.06

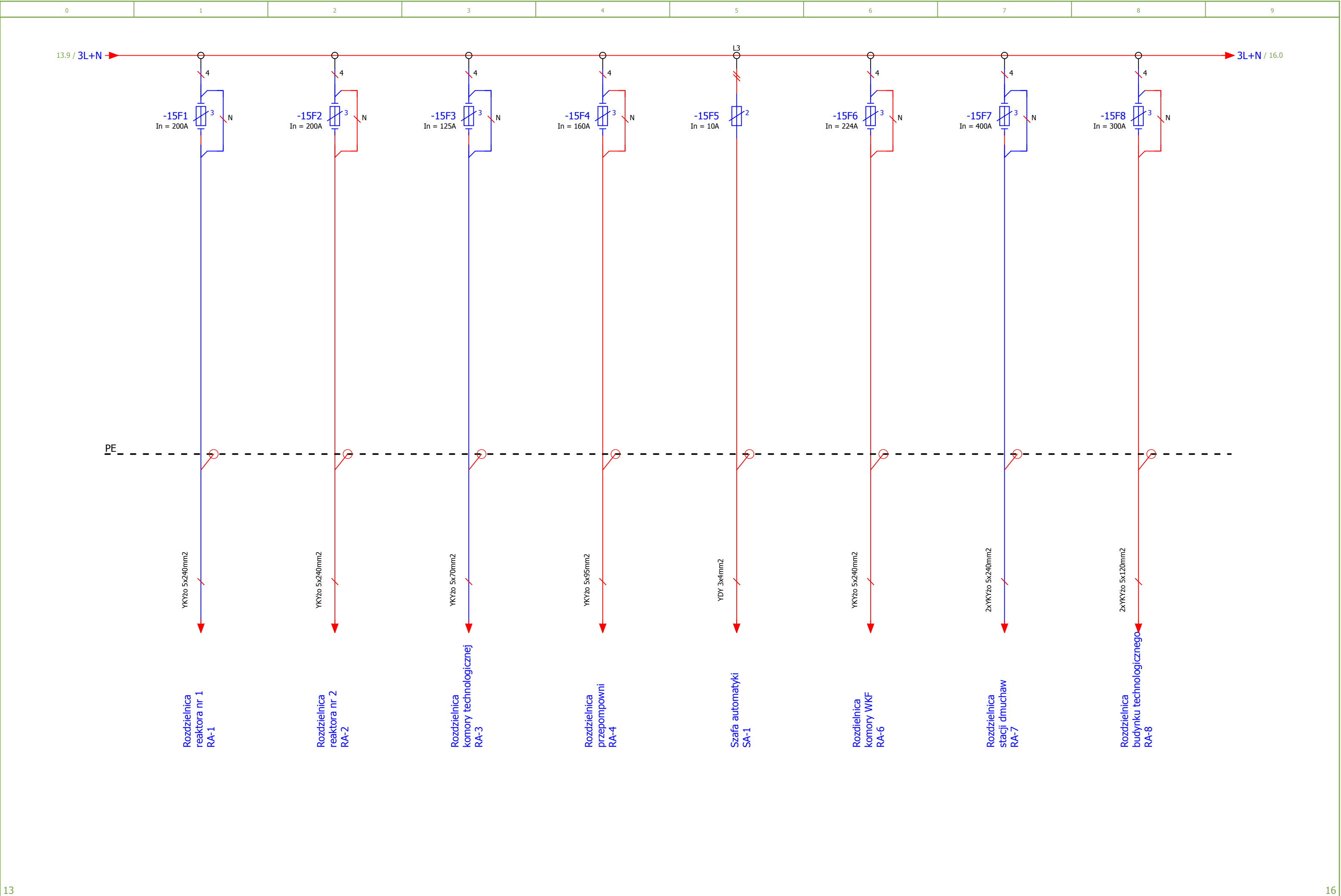





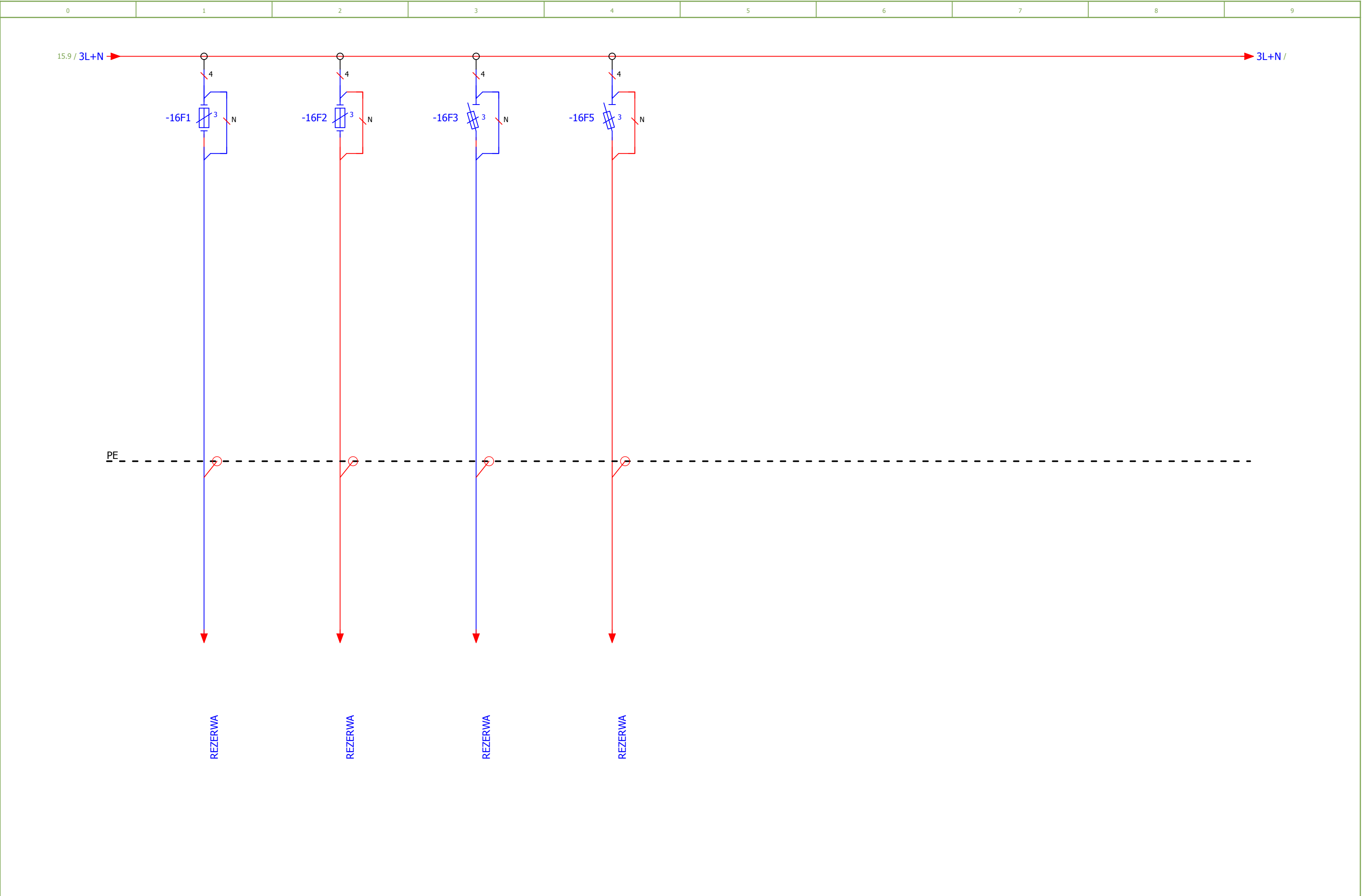
Obwody istniejące

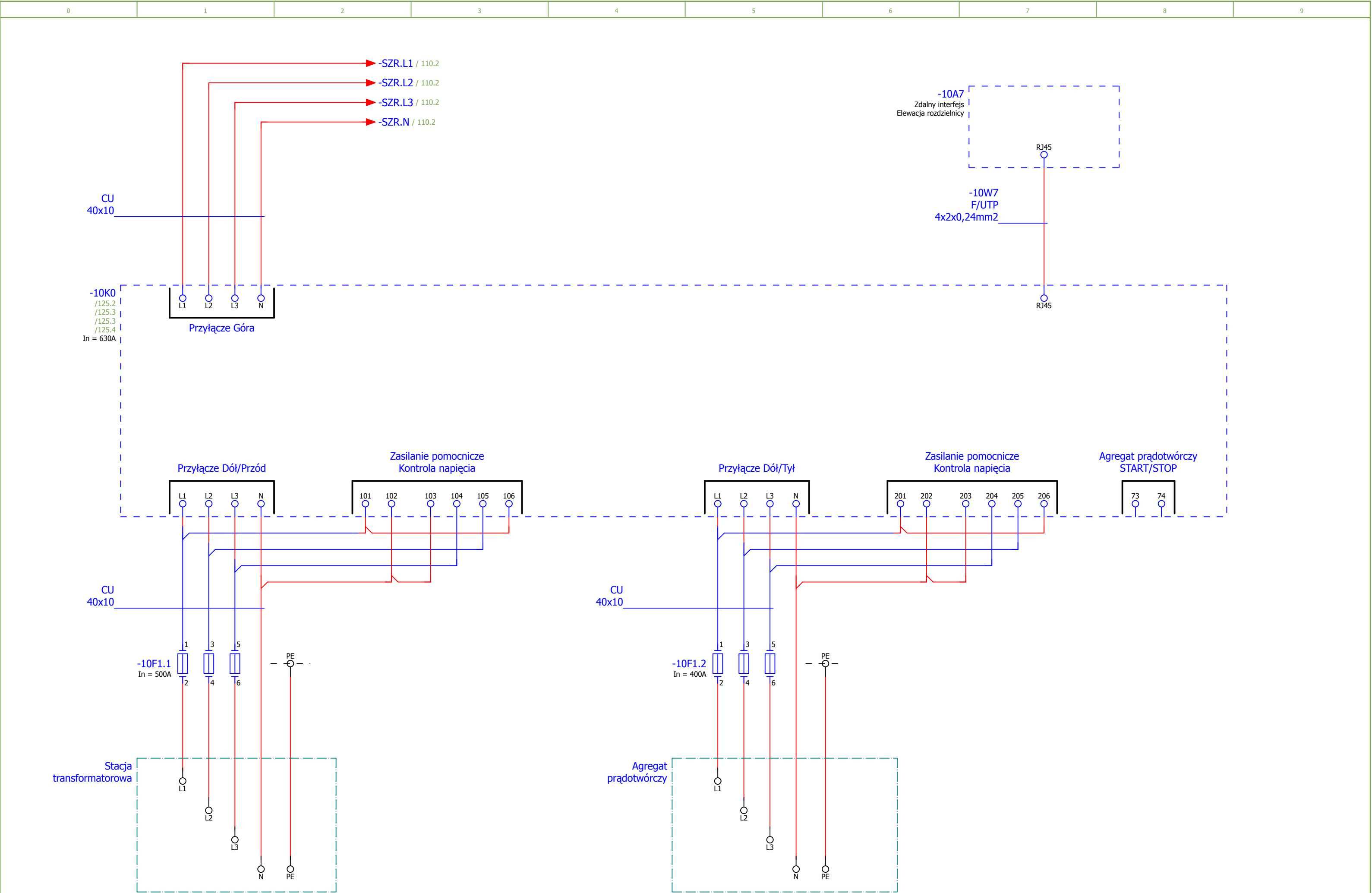


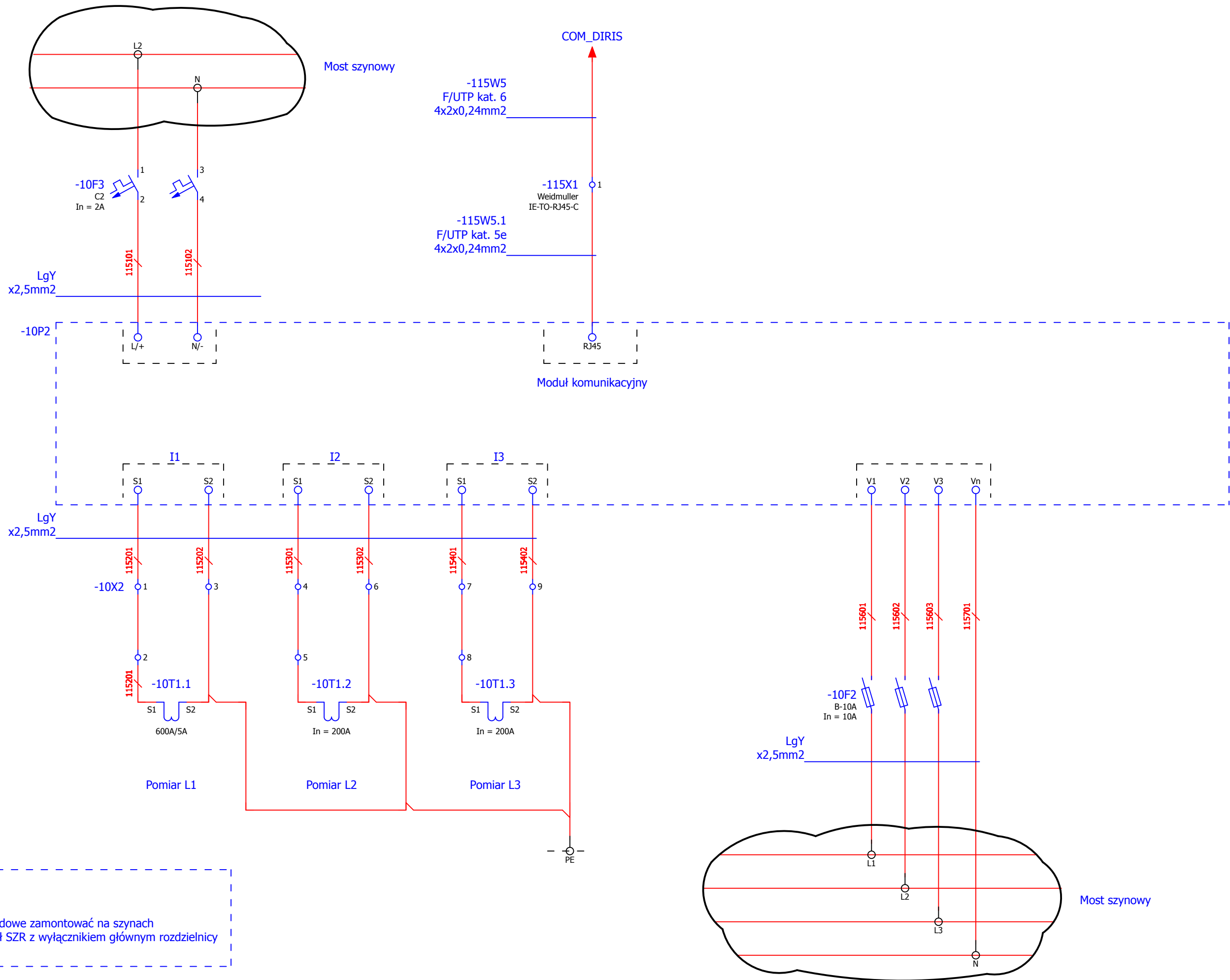


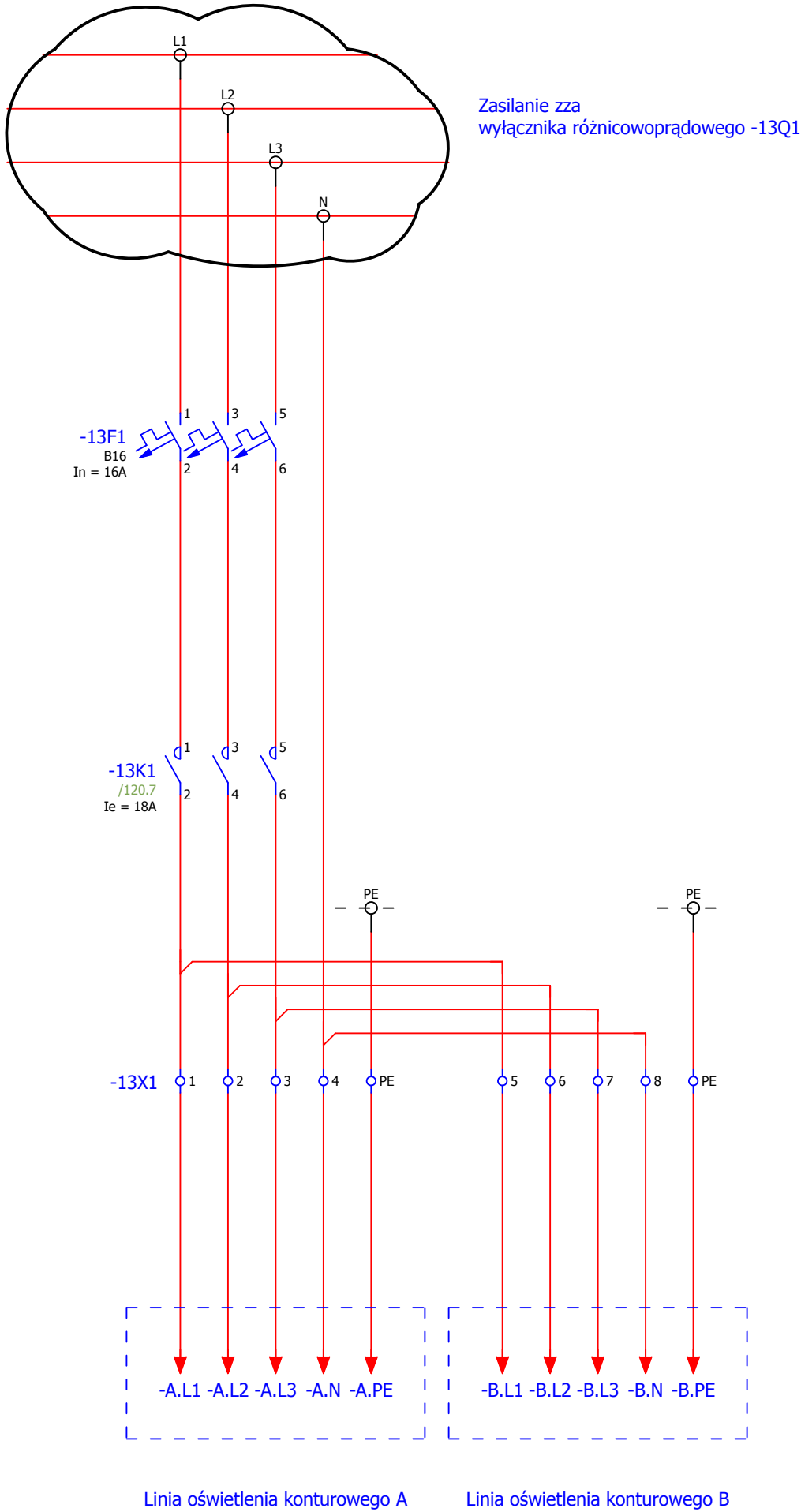


Opracował	mgr inż. Marcin Olejnik		2015-04-08	 <div>AF Projects ul. Wojnicka 2 03-774 Warszawa tel.: +48 226179283</div>	Gmina Chorzele ul. Komosińskiego 1 06-330 Chorzele	Rozdzielnica główna nn	Schemat ideowy cz. 5		= RG1	
Projektował	mgr inż. Marcin Jurek	MAZ/0036/PWOE/10	2015-04-08				+ Jednokreskowy			
Sprawdził	mgr inż. Marcin Boryczka	MAZ/0329/PWOE/12	2015-04-08				Nr rysunku: PA.13.08.07.01			
	Osoba	Numer uprawnień	Data				Arkusz 15			
								Arkusz 24		



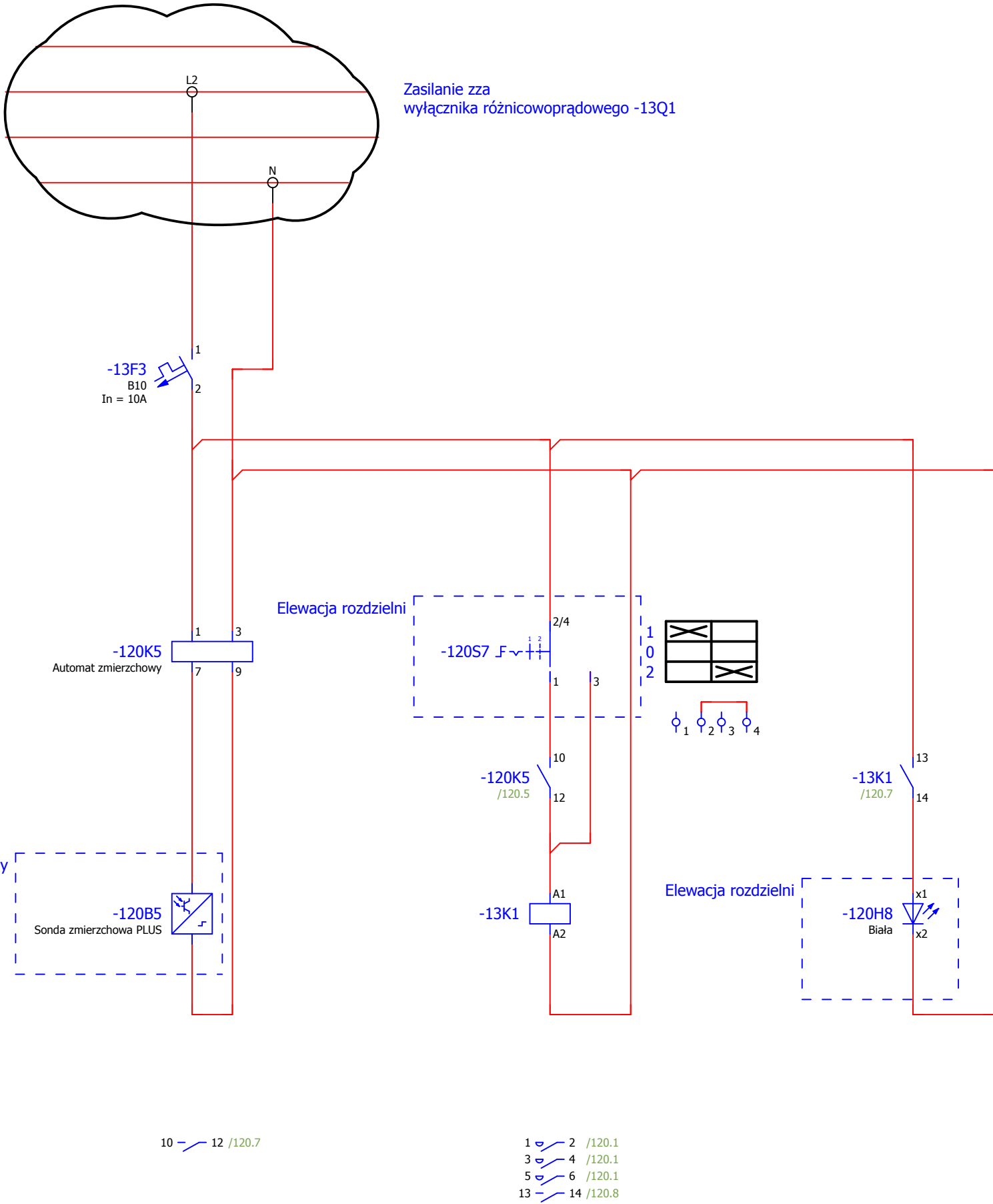






Linia oświetlenia konturowego A

Linia oświetlenia konturowego B



Automat zmierzchowy

Przełącznik sterowania

Sygnalizacja załączenia oświetlenia konturowego

