

Spis treści

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=SA1+Opis/1	Strona tytułowa		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Opis/2	Spis treści : =SA1+Opis/1 - =SA1+Schematy/601		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/5	Kolejne sekcje w dokumentacji		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/6	Przyjęte oznaczenia		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/7	Oznaczenia kabli i przewodów		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/8	Zastosowane kolory przewodów		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/10	Elewacja rozdzielnicy		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/15	Zabudowa rozdzielnicy		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Opis/20	Lista artykułów cz. 1		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Opis/22	Lista artykułów cz. 2		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Opis/1500	Zestawienie listew zaciskowych : =SA1+Schematy-Rozdzielnia-X1 - =SA1+Schematy-600X1		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Opis/1600	Przegląd kabli : =RG1+Wielokreskowy-10W7 - =RG1+Wielokreskowy-115W1		2013-08-09	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Schematy/1	Strona tytułowa		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	X
=SA1+Schematy/50	Zasilanie główne		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/200	Rozdział napięcia 230VAC		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/205	UPS 3300VA		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/220	Rozdział napięcia 24VDC		2013-08-14	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/500	Elewacja PLC - AllenBradley ControlLogix System		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/510	Przegląd PLC - Wejścia cyfrowe		2013-08-14	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/550	Stacja operatorska		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/555	Ekran wizualizacyjny		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/560	Sieć Ethernet - Switch zasilanie		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/561	Sieć Ethernet - Switch połączenia światłowodowe		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/562	Sieć Ethernet - Switch połączenia miedziane		2013-08-22	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/600	System PLC - Wejścia cyfrowe cz. 1		2013-08-14	mgr inż. Marcin Olejnik	
=SA1+Schematy/601	System PLC - Wejścia cyfrowe cz. 2		2013-08-14	mgr inż. Marcin Olejnik	

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 nieelektrycznych na elektryczne
-C	Kondensatory
-D	Elementy dwustanowe
-E	Różne
-F	Urządzenia zabezpieczające, bezpieczniki, wyłączniki nadmiarowo-prądowe
-G	Generatory, źródła prądotwórcze, 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

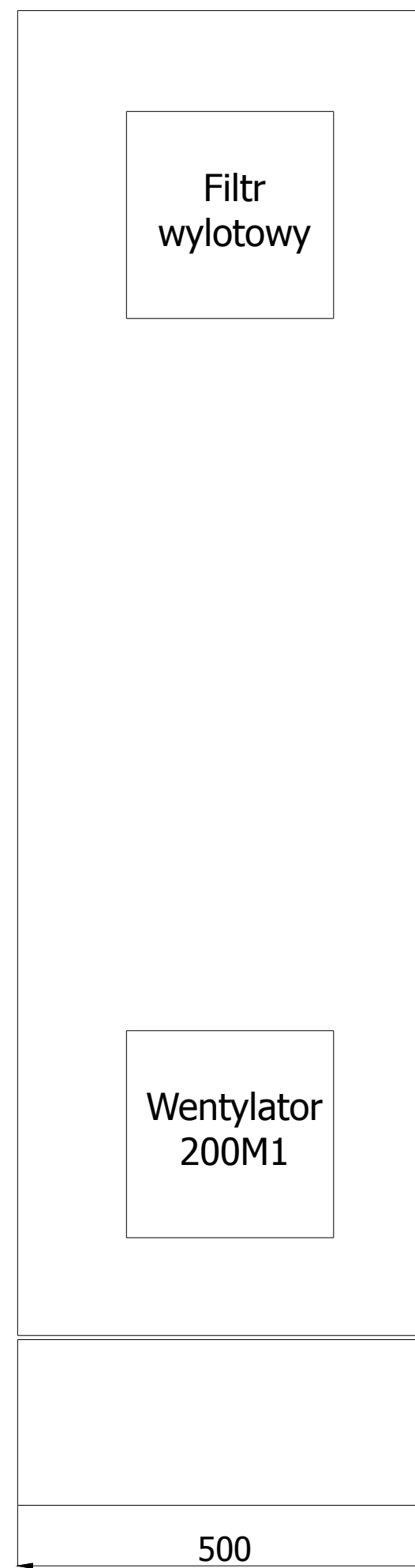
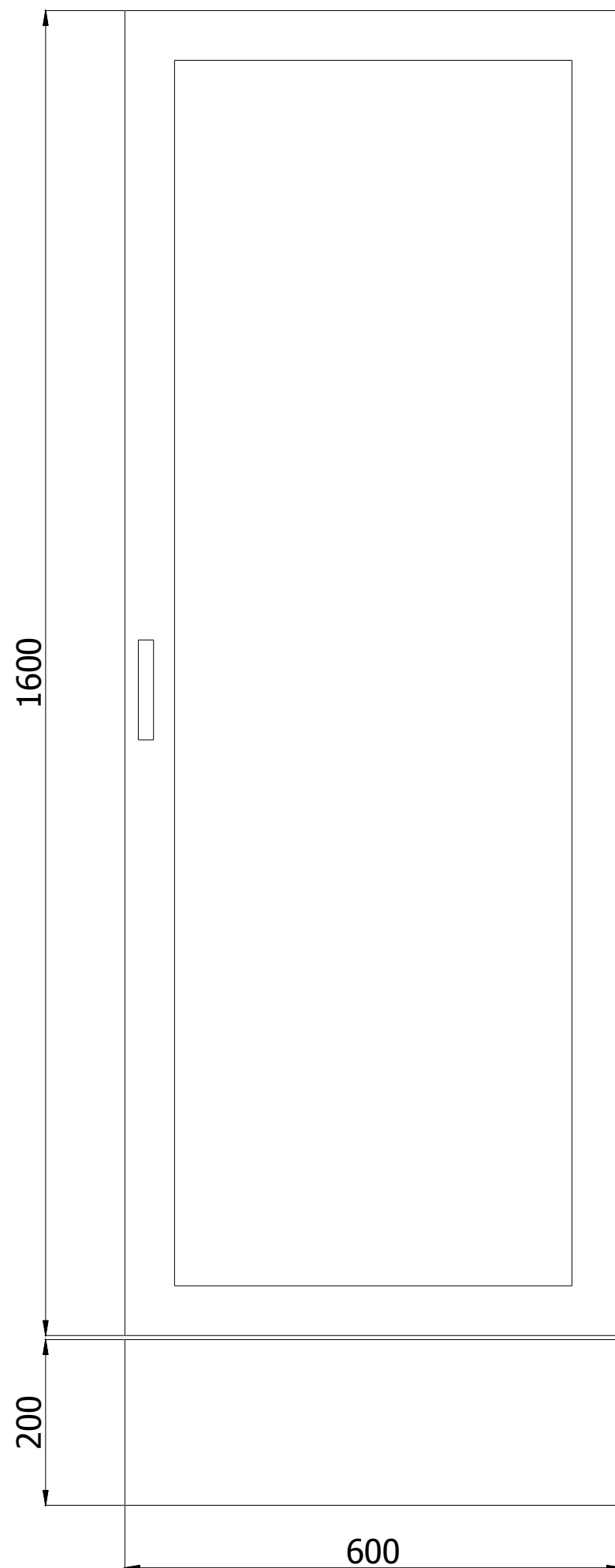
Oznaczenia kabli i przewodów

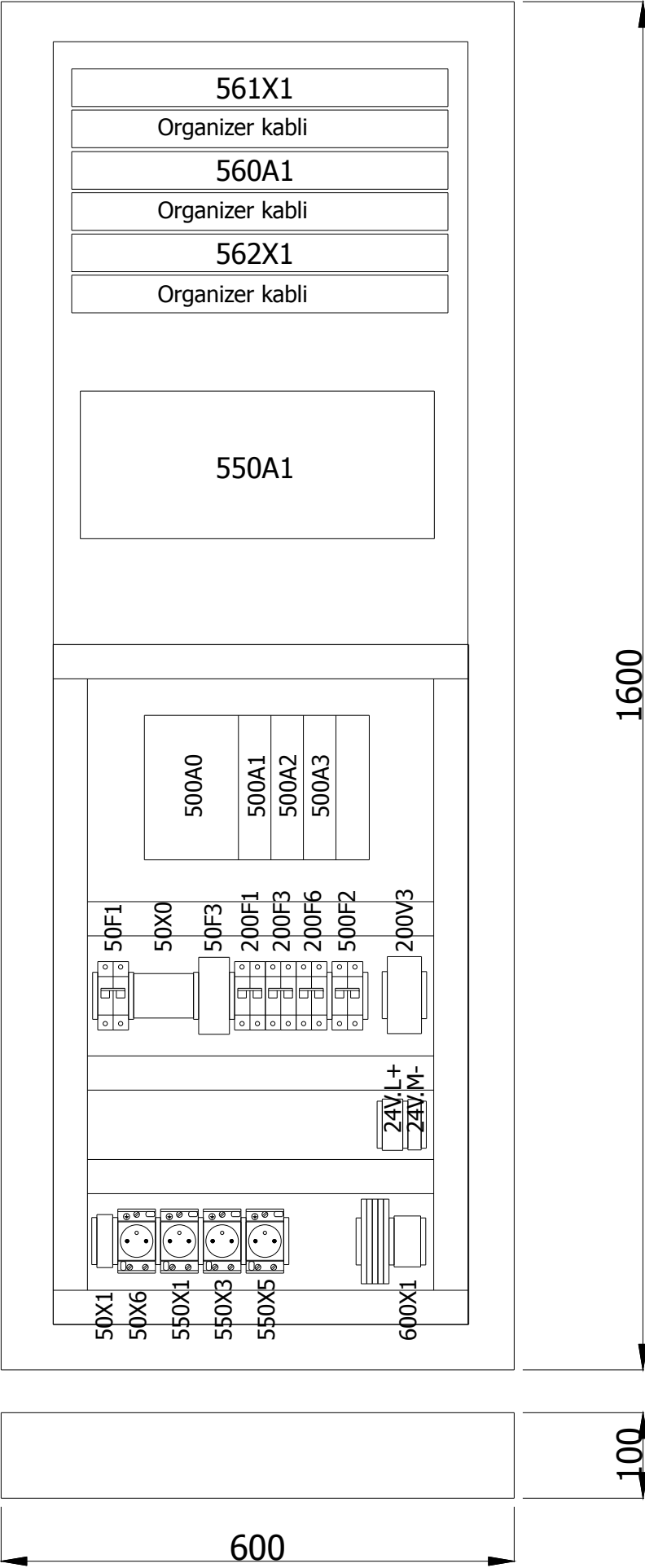
Model oznaczenia	Dotyczy
^^^^W**	Kable, przewody
^^^^Z#	Nazwa aparatu
^^^^#~	Przewody w szafie-oznaczenie
&&&/^^^^.#	Adresowanie połączeń pomiędzy przewodami (potencjałowymi-24, 230, 400V)
\$\$\$-XX/^^^^.#	Adresowanie urządzeń pomiędzy aparatami
YYY-XX/^^^^.#	Adresowanie połączeń pomiędzy modułami PLC

^^^^ - 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



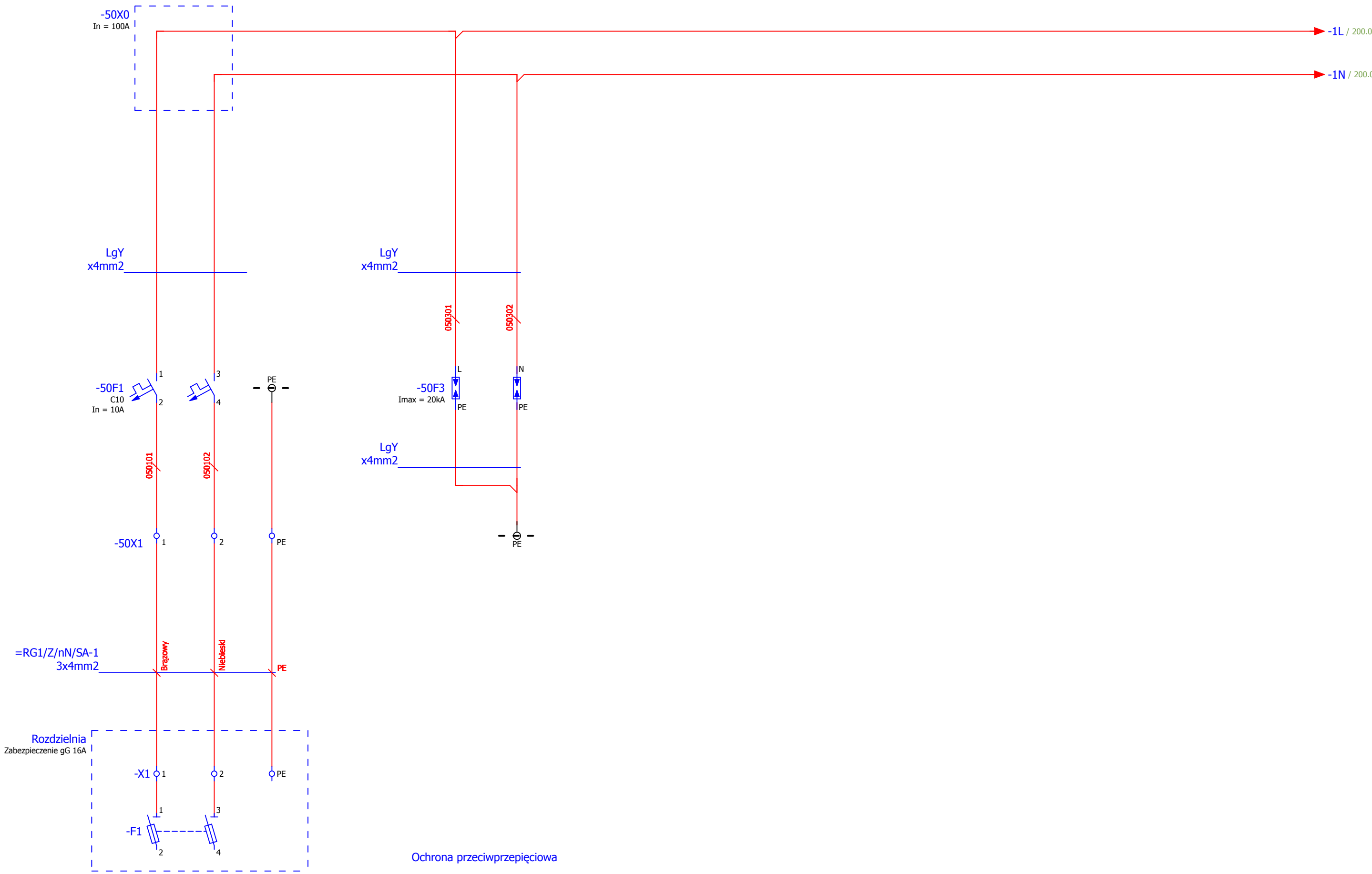


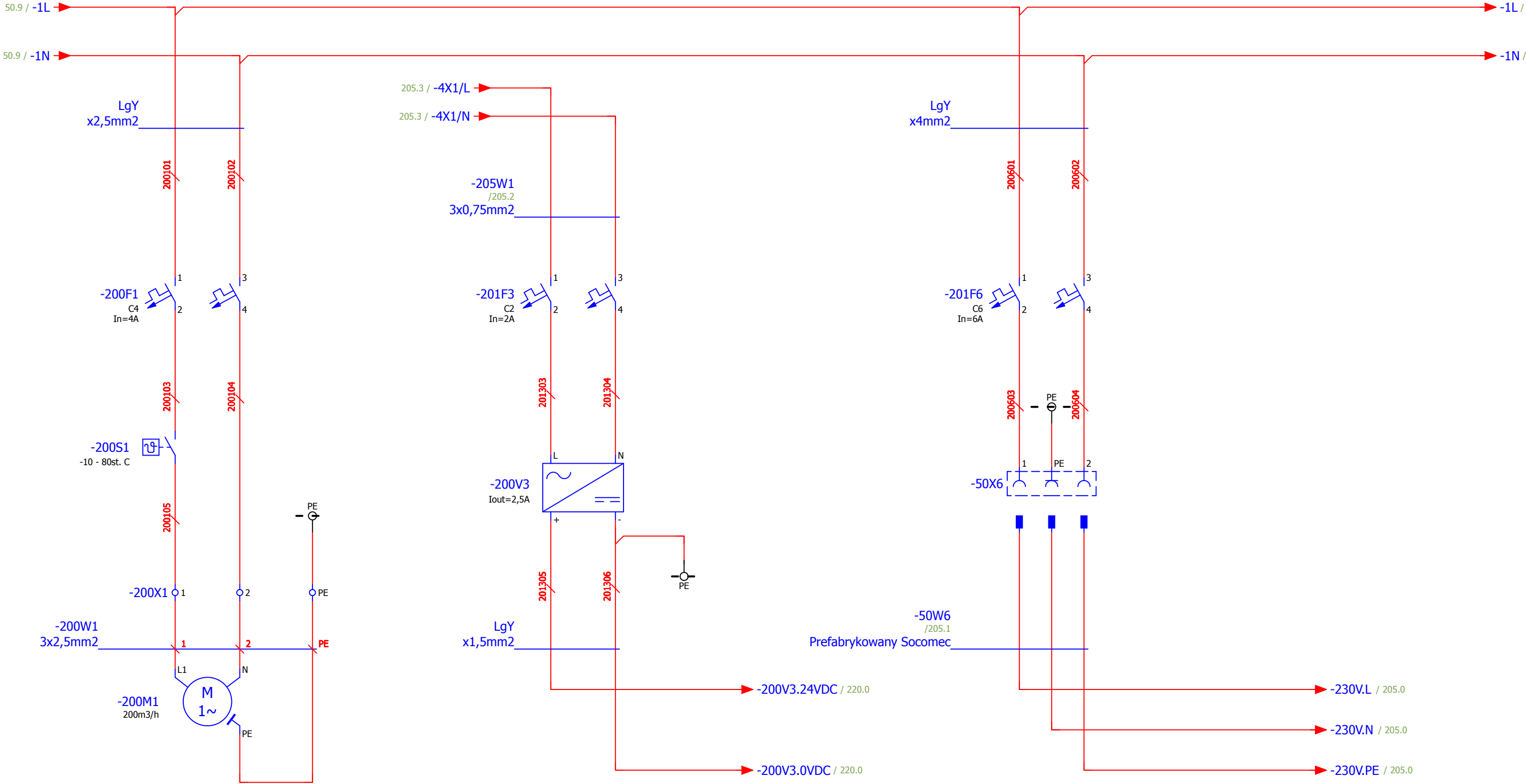
Oznaczenie szafy:

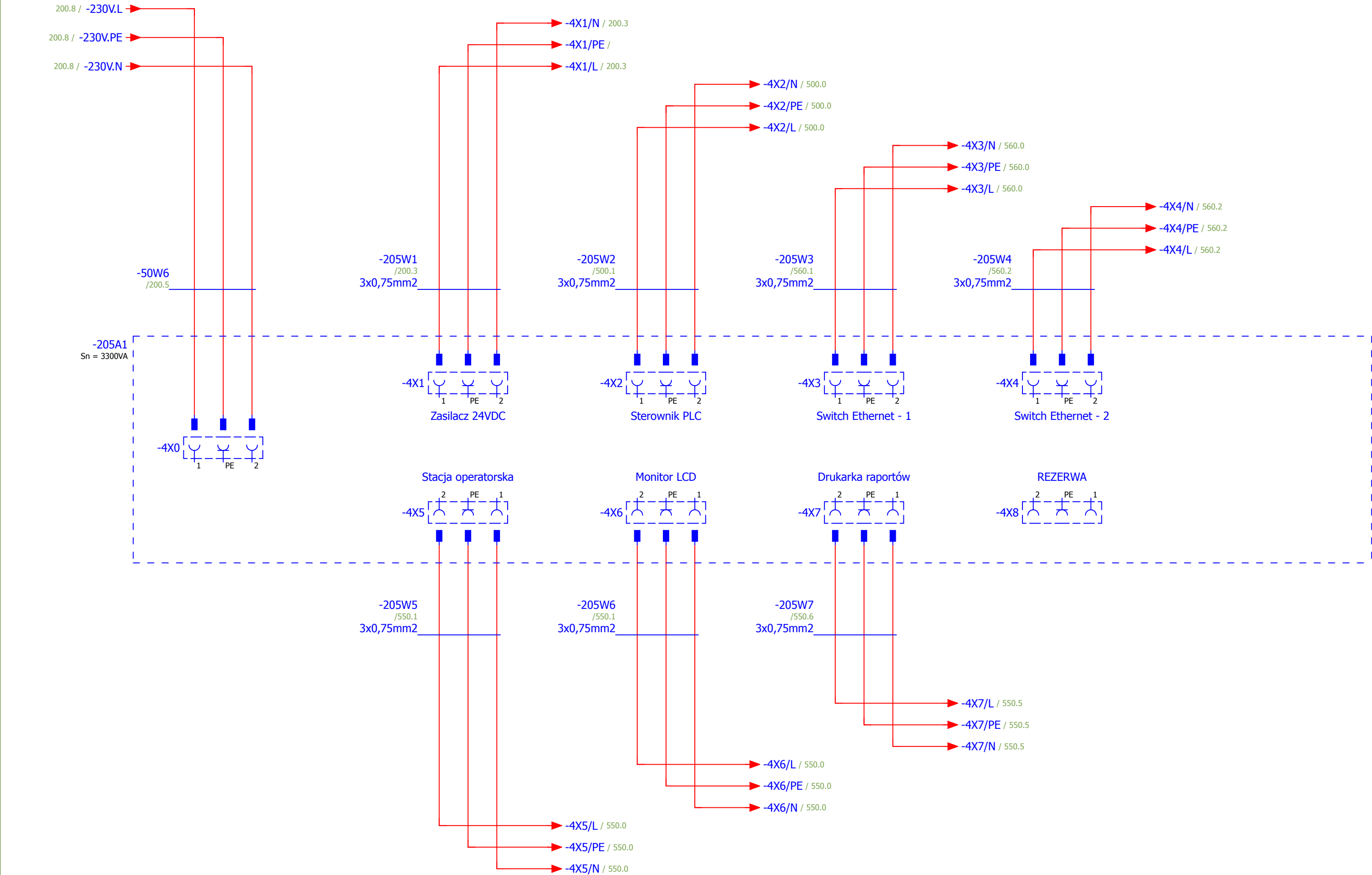
=SA1

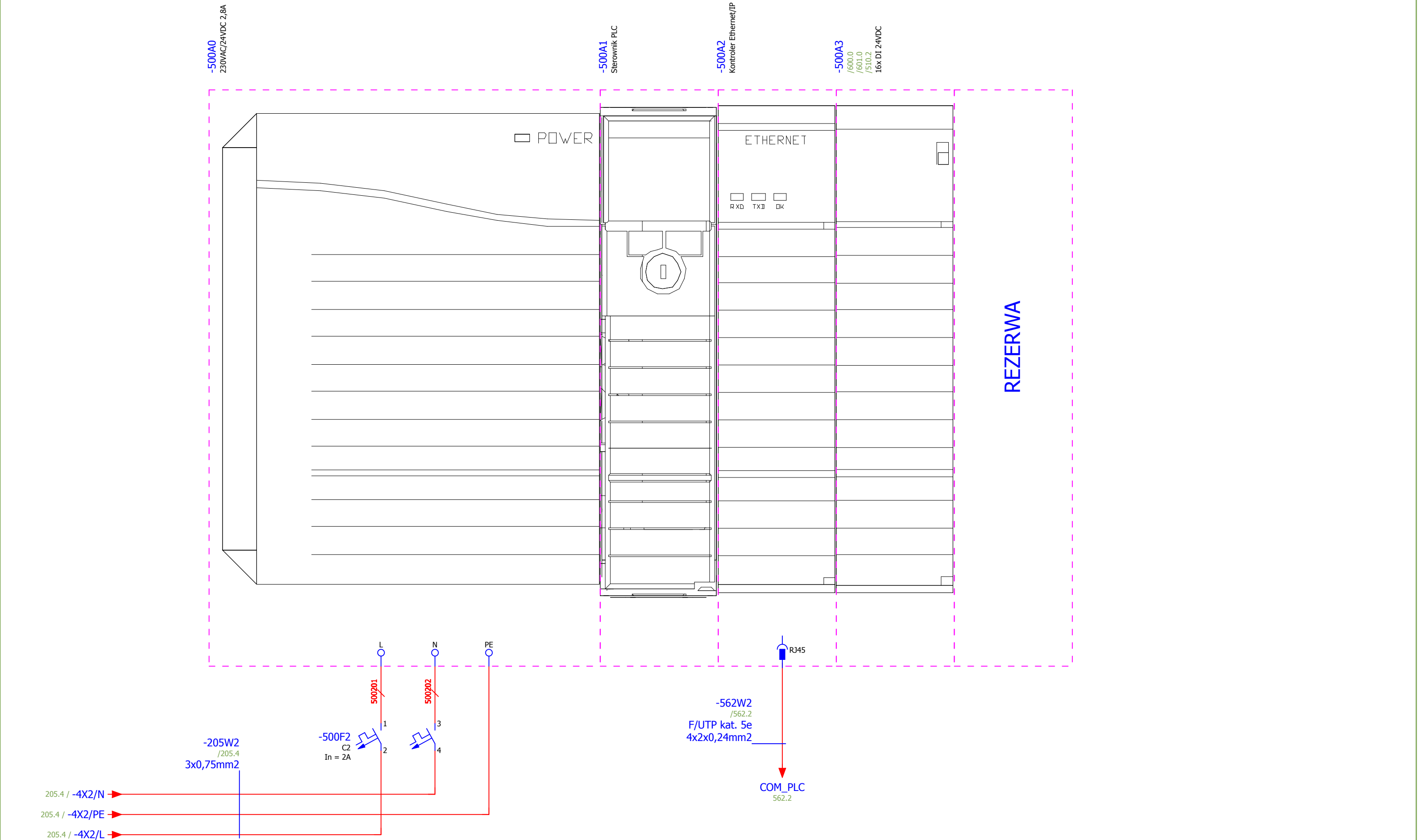
Opis sekcji: Szafa automatyki systemu zarządzającego pracą oczyszczalni ścieków

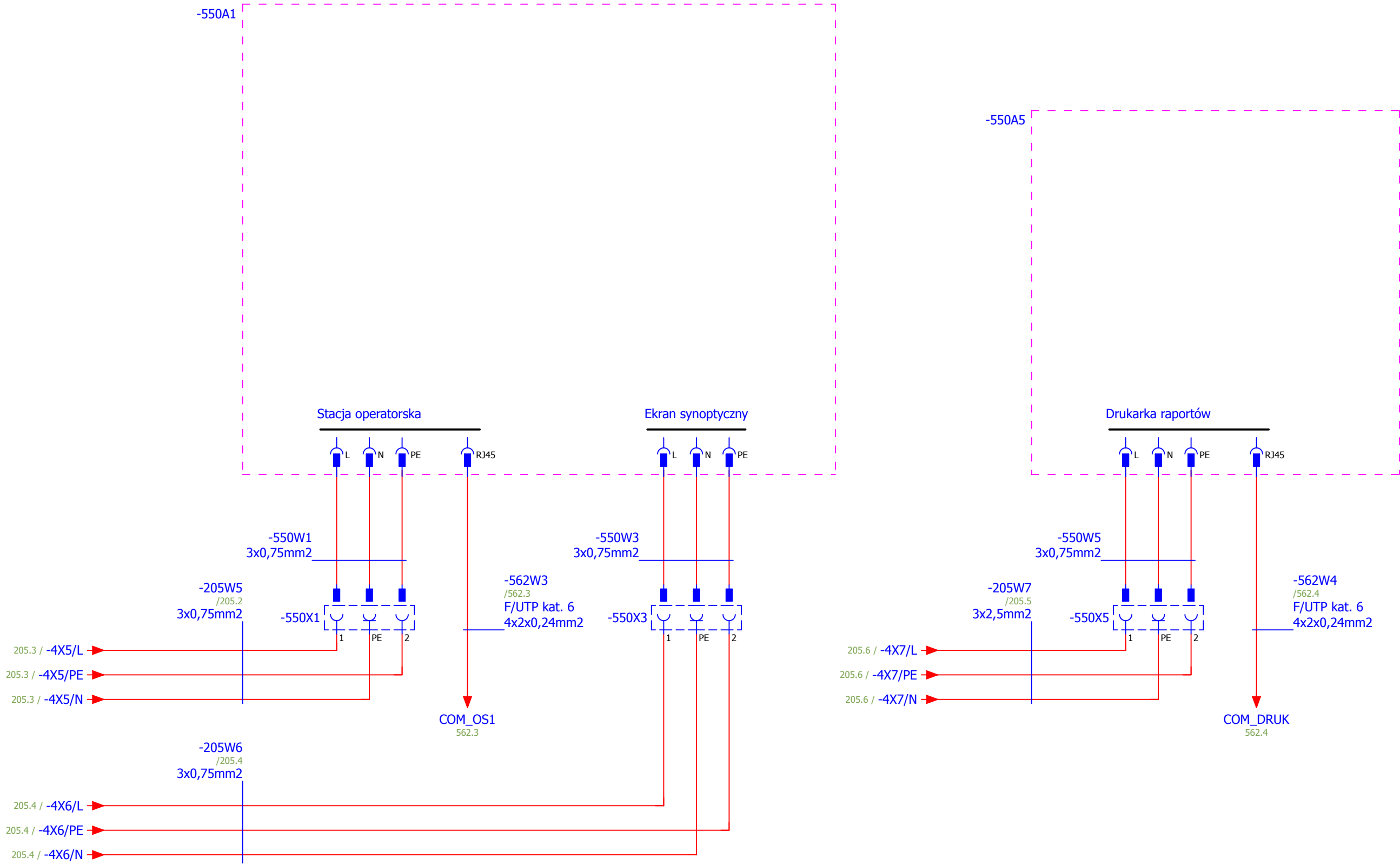
Szafa:				Zasilanie elektryczne:			
Producent:				Napięcie zasilania:		230V AC	
Wymiary:		1600x600x500	IP54	Prąd znamionowy:		8A	
Materiał:		Stal węglowa		Zabezpieczenie przed rozdzielnią:		gG 16A	
Kod katalogowy:		---		Zasilanie pneumatyczne:			
Cokół:				Ciśnienie zasilania:		Brak	
Producent:				Średnica przewodu zasilającego:		-	
Wymiary:		600x200x500					
Materiał:		Stal węglowa					
Kod katalogowy:		R1ZE652					
Wentylacja:				Nr fabryczny		13.08.07.05	
Typ:							
Producent:							
Kod katalogowy:							

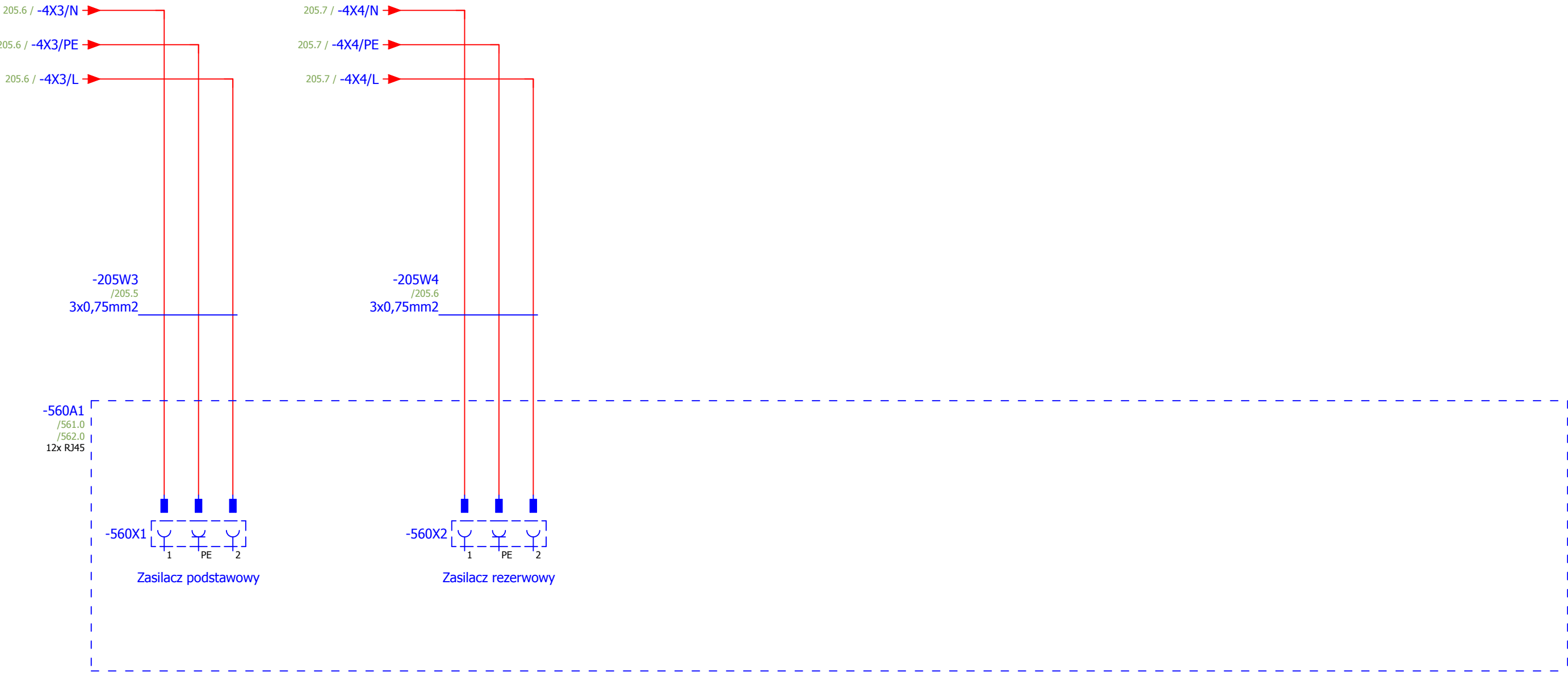


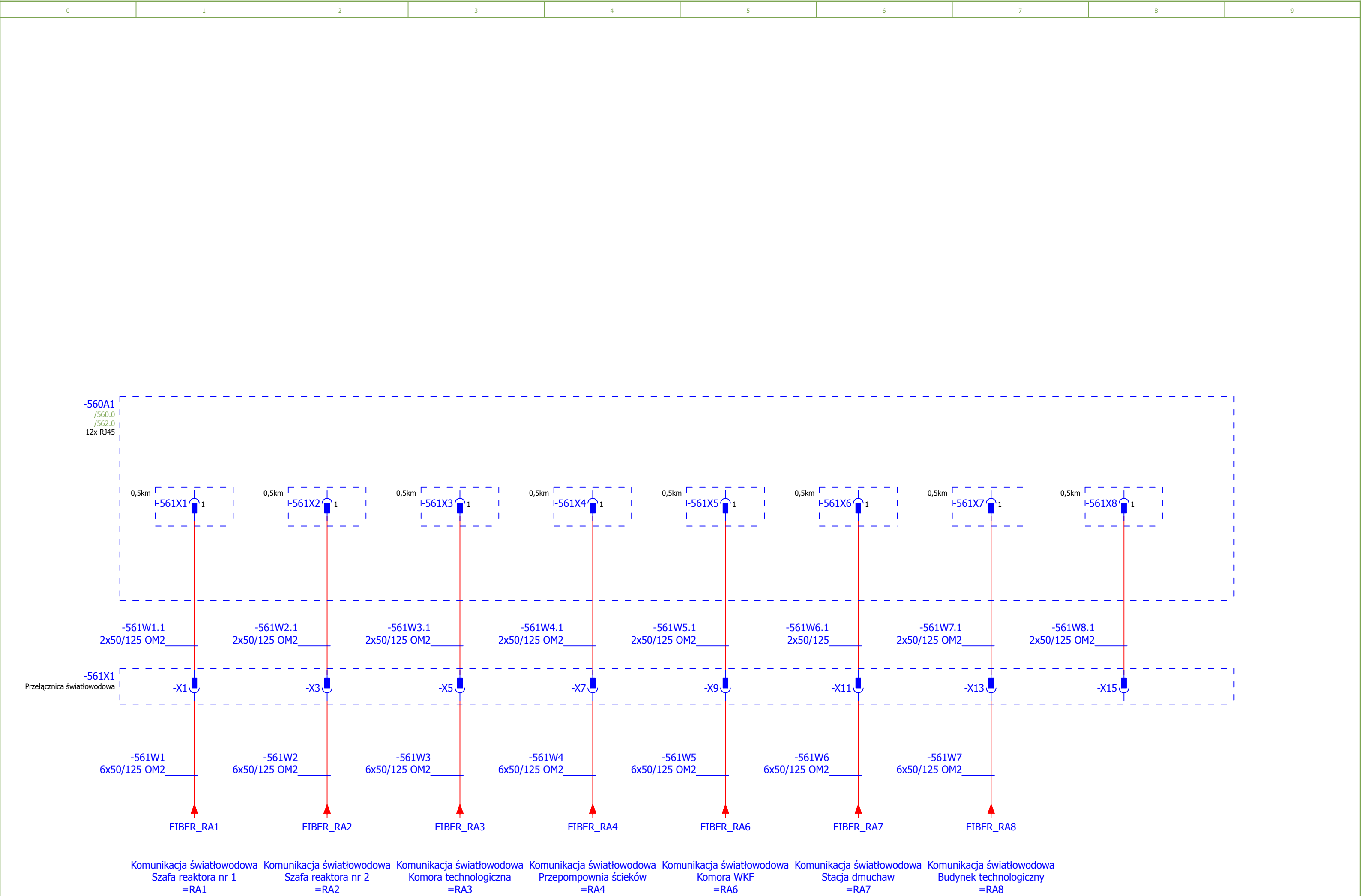


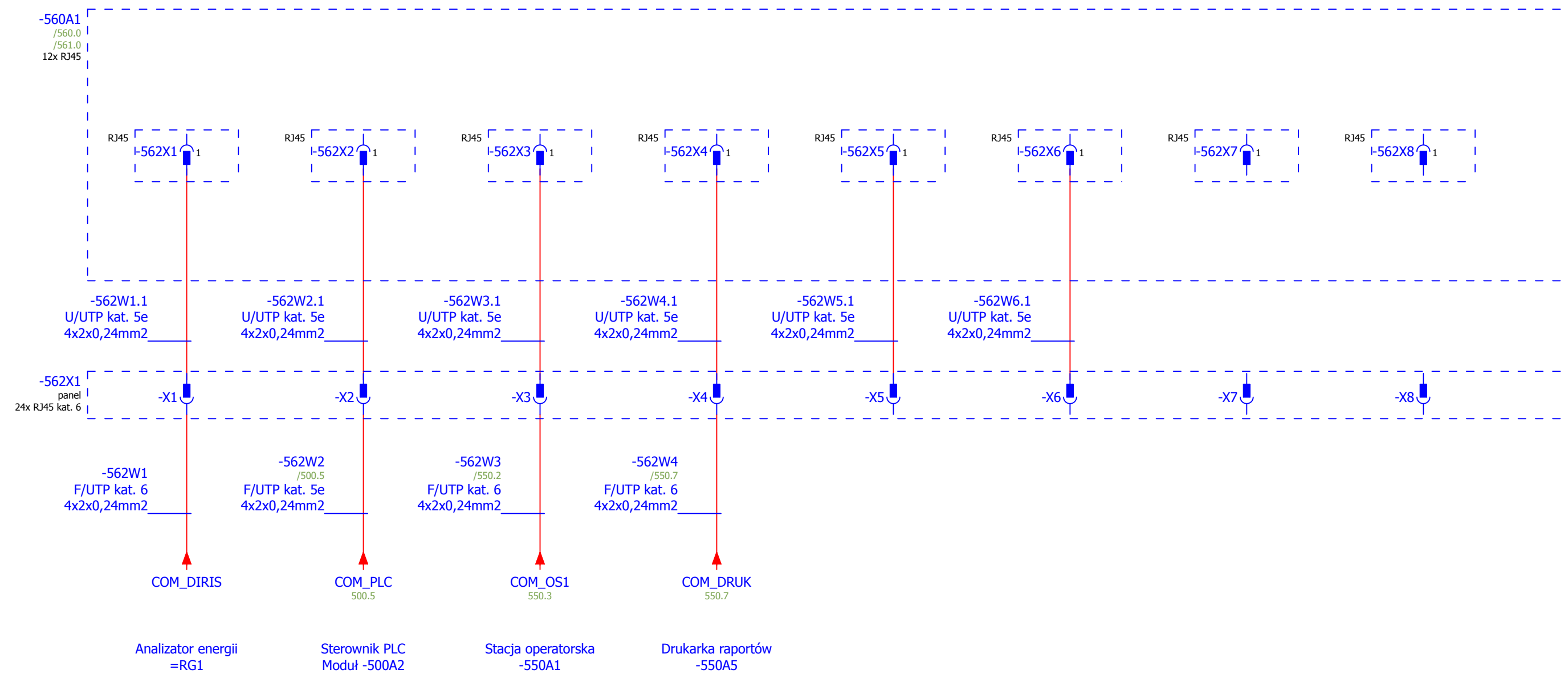


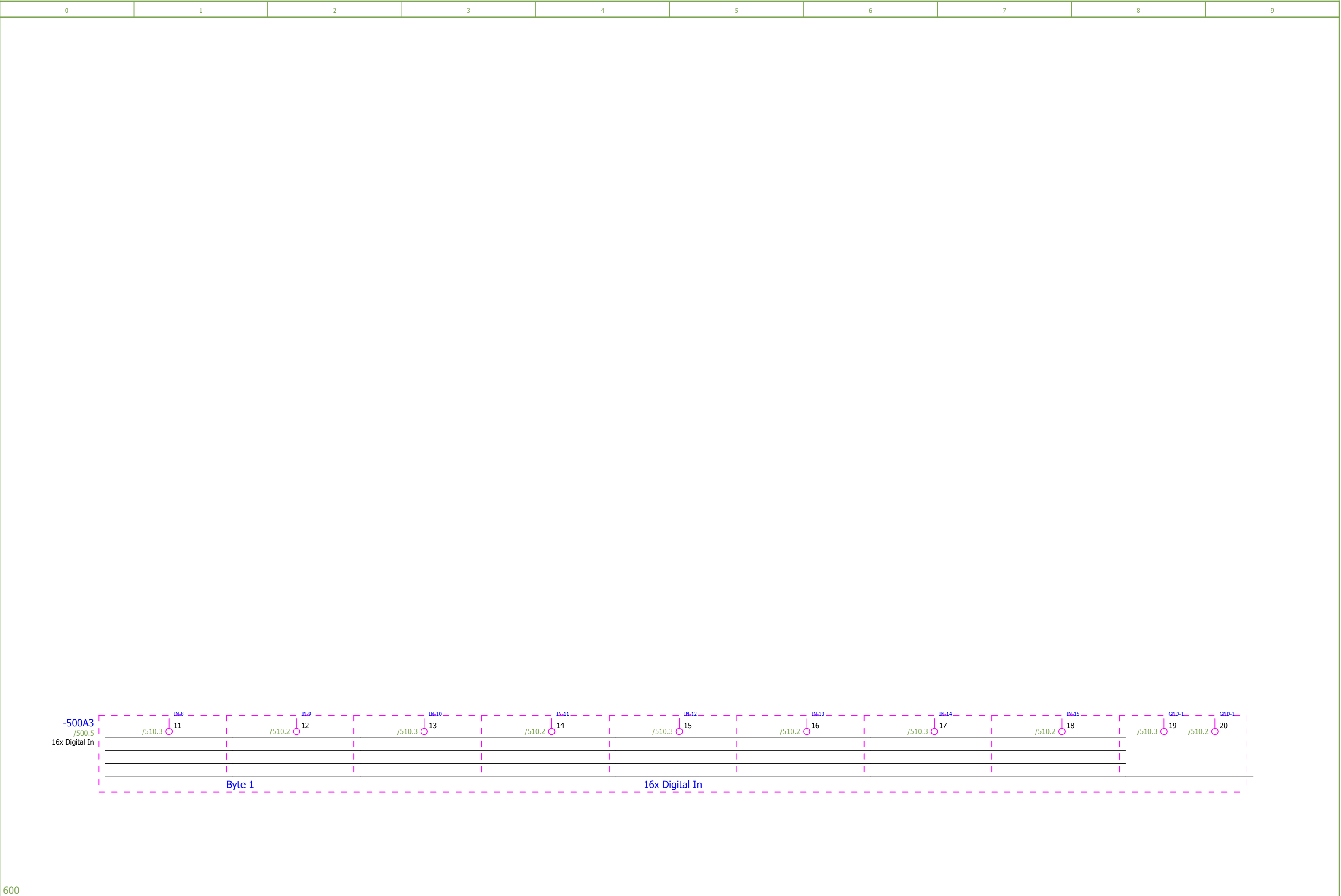













600

Opracował	mgr inż. Marcin Olejnik		2015-04-08	<div></div> <div>AF Projects ul. Wojnicka 2 03-774 Warszawa tel.: +48 226179283</div>	Gmina Chorzele ul. Komosińskiego 1 06-330 Chorzele	Chorzele - AFProjects - Szafa automatyki SA1	System PLC - Wejścia cyfrowe cz. 2		= SA1	
Projektował	mgr inż. Marcin Jurek	MAZ/0036/PWOE/10	2015-04-08						+ Schematy	
Sprawdził	mgr inż. Sylwester Tokarz		2015-04-08				Nr.fabryczny 13.08.07.01		Arkusz	601
	Osoba	Numer uprawnień	Data						Arkusz	24