



DP SYSTEM Sp. z o.o.

92-605 Łódź
ul. Szarady 4
www.dpsystem.pl
info@dpsystem.pl

TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY

Numer projektu P1280_R9

Klient końcowy Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Adres ul. Tylna 9

98-100 Łask

Nazwa/nr obiektu OB.9 Budynek technologiczny nr 1

Projektował mgr inż. Marek Szamocki upr. LOD/1911/PWOWE/12

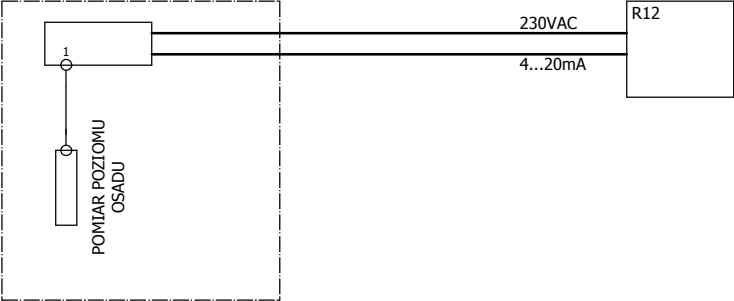
Opracował inż. Paweł Guzdraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz

Sprawdził mgr inż. Jan Cichocki upr. 162/89/Wł

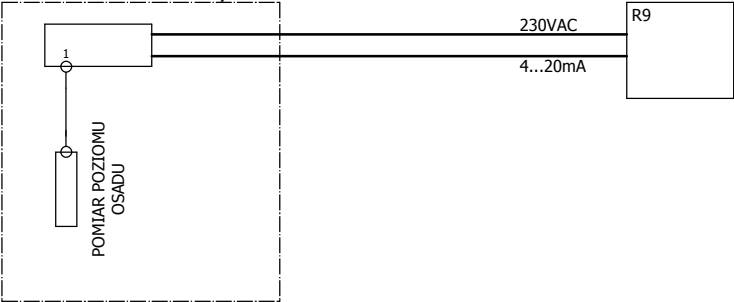
Ilość stron 173

Modyfikowano 2015-12-16

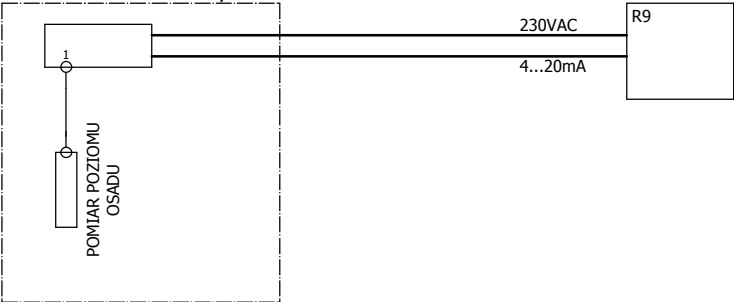
Ob.3 Osadnik wstępny



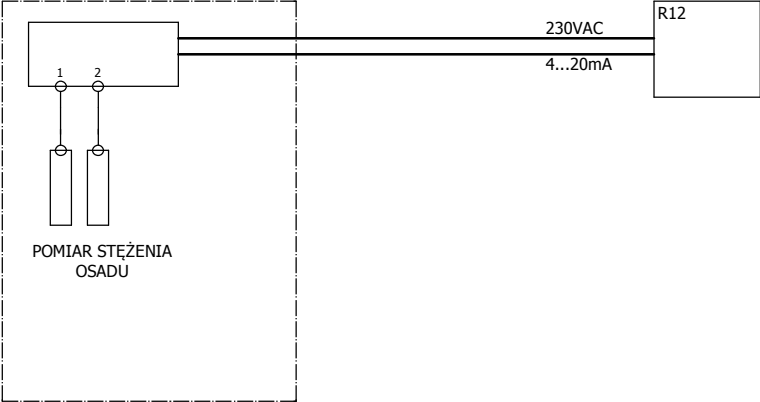
Ob.5A Osadnik wtórny



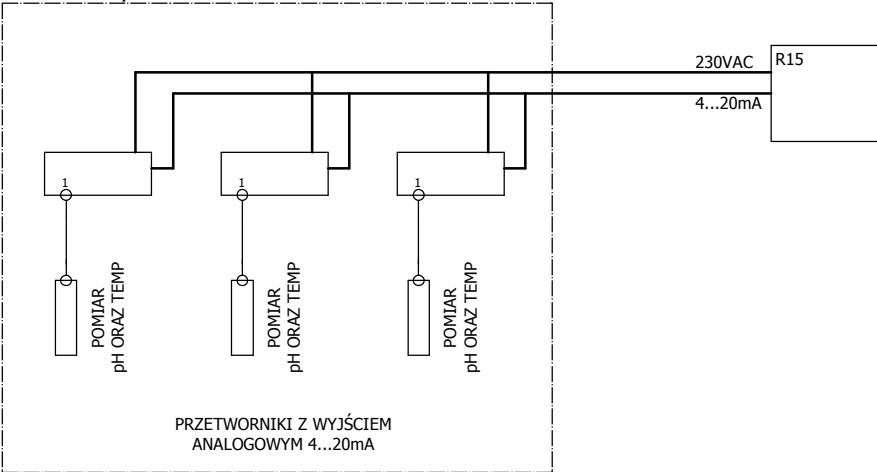
Ob.5B Osadnik wtórny



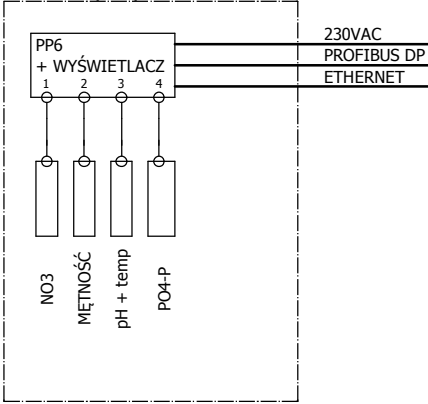
Ob.12 Pompownia osadów



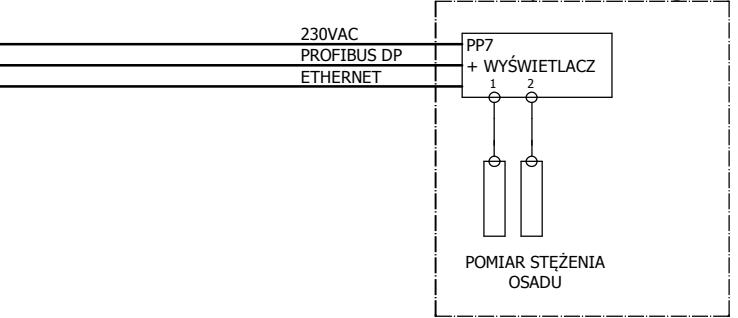
Ob.15 Maszynownia WKF



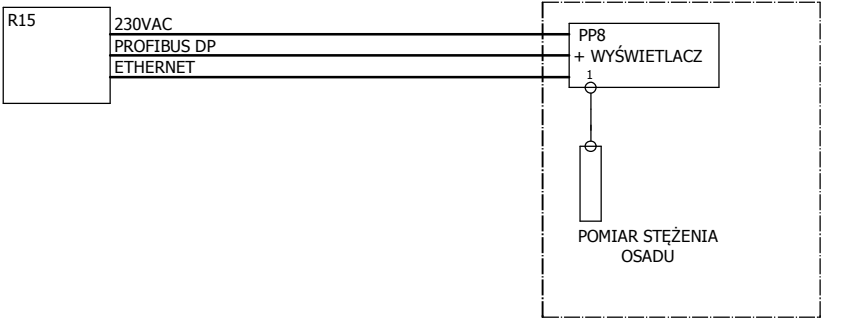
Ob.7 Koryto pomiarowe



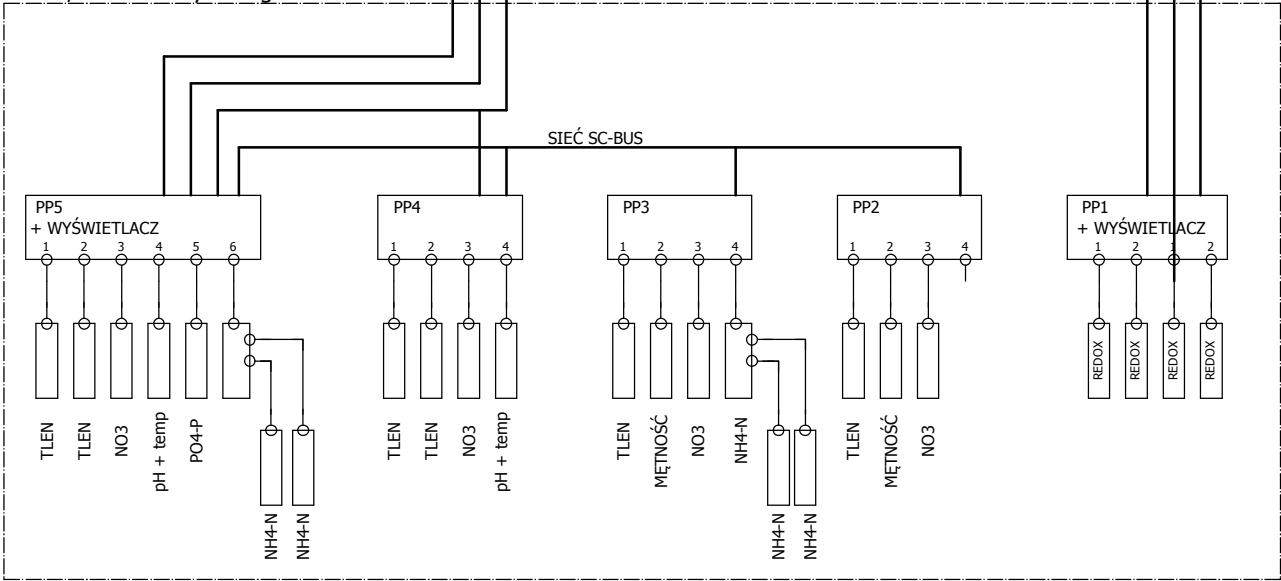
Ob.9 Budynek technolog. nr 1



Ob.16A Odwadnianie osadu



Ob.4A, 4B Reaktory biologiczne



Spis treści

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
/1	Strona tytułowa / Okładka		2015-12-16		
/2	Struktura przetworników pomiarowych cz.1		2015-12-15		
/3	Struktura przetworników pomiarowych cz.2		2015-12-15		
/5	Spis treści : /1 - =R9+P2/322		2015-12-16		
/5.a	Spis treści : =R9+P2/323 - =R9+P3/1001		2015-12-16		
/5.b	Spis treści : =R9+P3/1002 - =R9+P4/1501		2015-12-16		
/5.c	Spis treści : =R9+P4/1601 - =R9+P5/3200		2015-12-16		
/5.d	Spis treści : =R9+P6/3000 - =R9+P6/3290		2015-12-16		
/5.e	Spis treści : =R9+P6/3300 - =R9+P6/3330		2015-12-16		
/7	Struktura sieci AKPiA		2015-12-10		
/10	Struktura sieci profibus		2015-12-15		
/11	Przegląd kabli : =+-090DP01W1 - =R9+P2-041NA05W1.1.1		2015-12-16		
/11.a	Przegląd kabli : =R9+P2-041NA05W1.2 - =R9+P4-09NCA11W1.2		2015-12-16		
/11.b	Przegląd kabli : =R9+P4-09NCA11W2.2 - =R9+P6-LIA/05101W3.1		2015-12-16		
/11.c	Przegląd kabli : =R9+P6-LIA/06001W3.1 - =R9+P6-QE/09001W1.2		2015-12-16		
/11.d	Przegląd kabli : =R9+P6-QE/09001W2.1 - =OB6+P6-LIA/06001W4.1		2015-12-16		
=R9+P1/20	Zasilanie 400V		2015-12-15		
=R9+P1/30	Zasilanie 400V		2015-12-15		
=R9+P1/31	Oświetlenie rozdzielnic		2015-12-15		
=R9+P1/50	Gniazda 400/230V		2015-12-15		
=R9+P1/60	Oświetlenie		2015-12-15		
=R9+P1/70	Wentylacja szafy		2015-12-15		
=R9+P1/71	Widok skrzynki sterowania lokalnego typ 1		2015-12-16		
=R9+P1/72	Widok skrzynki sterowania lokalnego typ 2		2015-12-16		
=R9+P1/73	Widok pola P1		2015-12-16		
=R9+P2/301	Mieszadło 041NA01 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/302	Mieszadło 041NA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/303	Mieszadło 041NA01 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/311	Mieszadło 041NA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/312	Mieszadło 041NA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/313	Mieszadło 041NA02 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/321	Mieszadło 041NA03 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/322	Mieszadło 041NA03 Sterowanie		2015-12-15		


Spis treści

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=R9+P2/323	Mieszadło 041NA03 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/331	Mieszadło 041NA04 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/332	Mieszadło 041NA04 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/333	Mieszadło 041NA04 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/341	Mieszadło 041NA05 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/342	Mieszadło 041NA05 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/343	Mieszadło 041NA05 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/401	Mieszadło 042NA01 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/402	Mieszadło 042NA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/403	Mieszadło 042NA01 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/411	Mieszadło 042NA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/412	Mieszadło 042NA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/413	Mieszadło 042NA02 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/421	Mieszadło 042NA03 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/422	Mieszadło 042NA03 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/423	Mieszadło 042NA03 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/431	Mieszadło 042NA04 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/432	Mieszadło 042NA04 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/433	Mieszadło 042NA04 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/441	Mieszadło 042NA05 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P2/442	Mieszadło 042NA05 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P2/443	Mieszadło 042NA05 PLC		2015-12-15		
=R9+P2/900	Widok pola P2		2015-12-15		
=R9+P3/501	Zgarniacz zgrzeblowy osadu Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/601	Zgarniacz zgrzeblowy osadu Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/701	Pompa 060NSA01 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/702	Pompa 060NSA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/703	Pompa 060NSA01 PLC		2015-12-15		
=R9+P3/711	Pompa 060NSA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/712	Pompa 060NSA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/713	Pompa 060NSA02 PLC		2015-12-15		
=R9+P3/801	Stacja automatycznego poboru prób Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/1001	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA01 Zasilanie		2015-12-15		

Spis treści

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=R9+P3/1002	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1003	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1004	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA01 PLC		2015-12-15		
=R9+P3/1011	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/1012	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1013	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1014	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA02 PLC		2015-12-15		
=R9+P3/1021	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA03 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P3/1022	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA03 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1023	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA03 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P3/1024	Sprężarka niskociśnieniowa 090NCA03 PLC		2015-12-15		
=R9+P3/1100	Widok pola P3		2015-12-15		
=R9+P4/100	Zasilanie 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/101	Zasilanie 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/102	Zasilanie 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/105	Zasilanie sterownicze 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/106	Zasilanie sterownicze 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/107	Zasilanie sterownicze 24V DC		2015-12-15		
=R9+P4/110	Zasilanie 230V AC		2015-12-15		
=R9+P4/112	Zasilanie 230V AC		2015-12-15		
=R9+P4/1301	Pompa wirowa 090NCA09 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1302	Pompa wirowa 090NCA09 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1303	Pompa wirowa 090NCA09 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1304	Pompa wirowa 090NCA09 PLC		2015-12-15		
=R9+P4/1311	Pompa wirowa 090NCA10 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1312	Pompa wirowa 090NCA10 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1313	Pompa wirowa 090NCA10 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1314	Pompa wirowa 090NCA10 PLC		2015-12-15		
=R9+P4/1321	Pompa wirowa 090NCA11 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1322	Pompa wirowa 090NCA11 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1323	Pompa wirowa 090NCA11 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1324	Pompa wirowa 090NCA11 PLC		2015-12-15		
=R9+P4/1501	Szafa zasilająco-sterownicza instalacji zagęszczania osadu Zasilanie		2015-12-15		

5.a

Data modyfikacji	2015-12-16	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. ŁOD/1911/PWOE/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Tytuł strony	Spis treści : =R9+P3/1002 - =R9+P4/1501	Strona	5.c
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guździej, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= +	Stron	173
		Sprawił	mgr inż. Jan Cichocki upr. 162/89/WL							

5.c

5.b

173

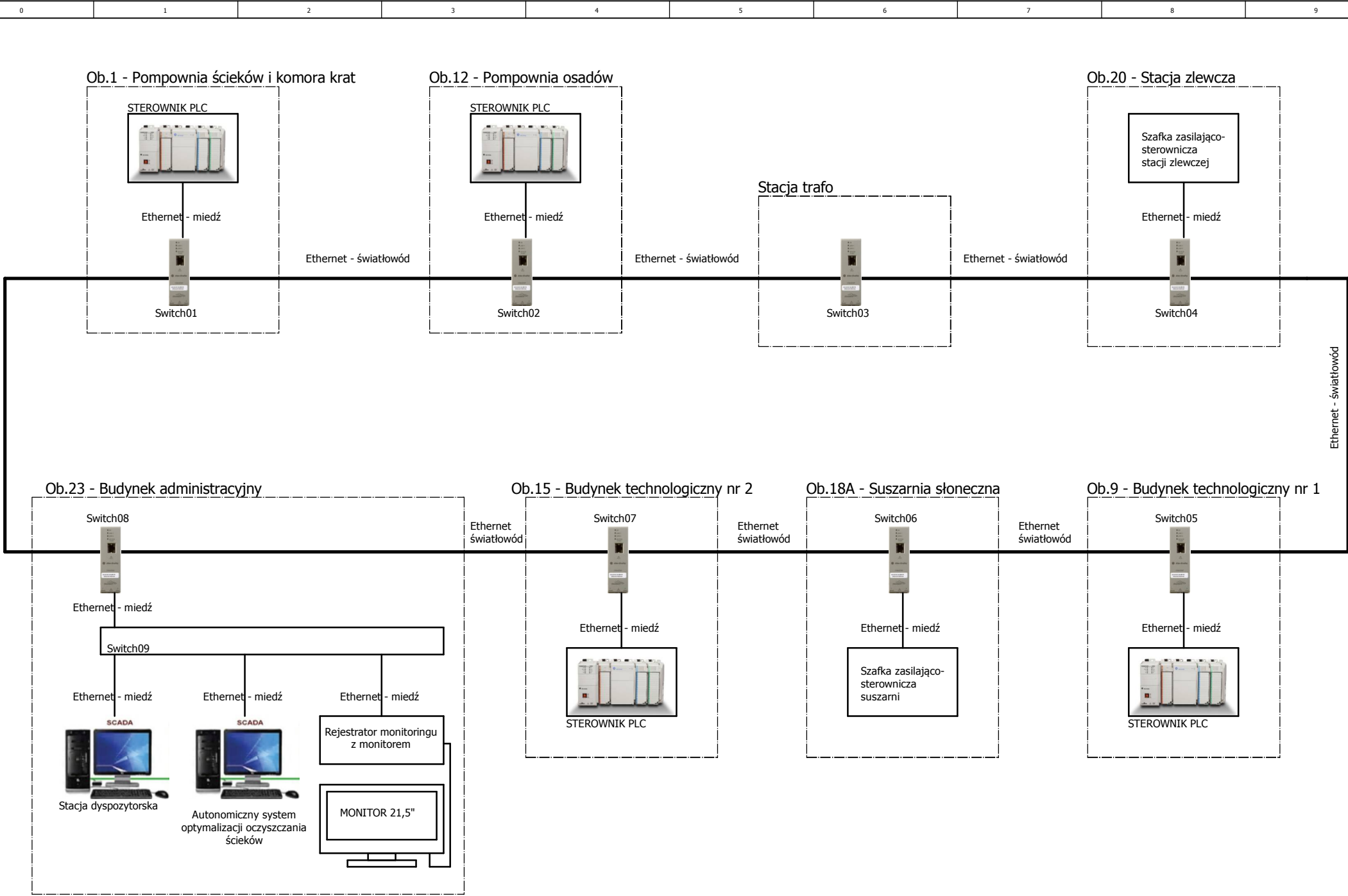
Spis treści

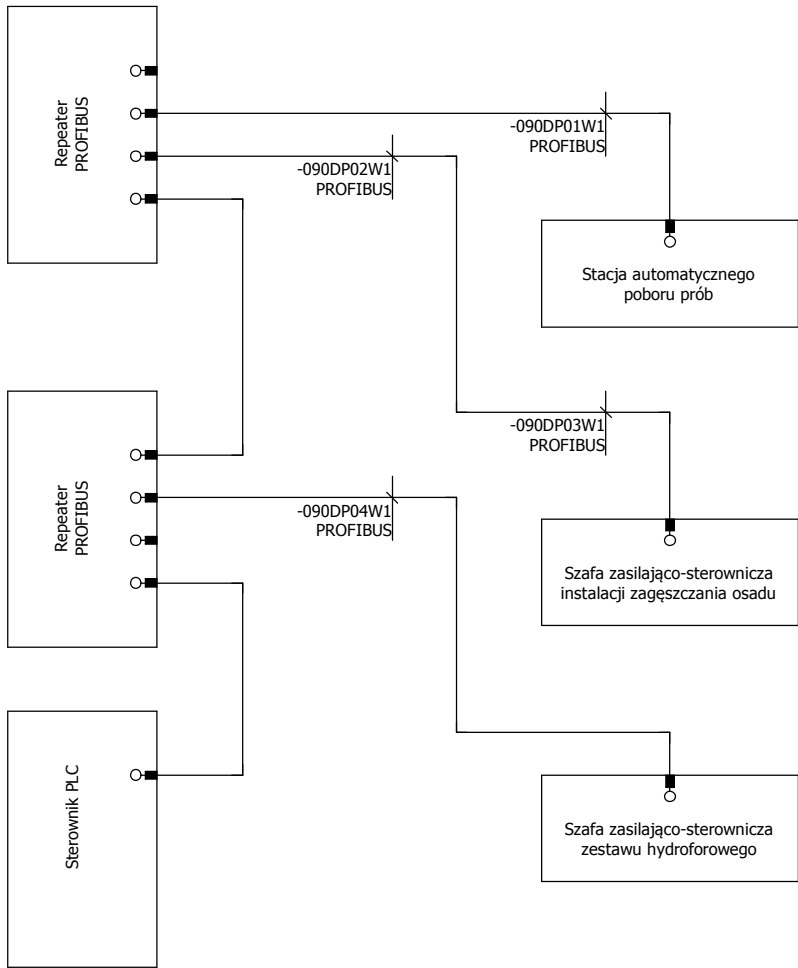
Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=R9+P4/1601	Szafa zasilająco-sterownicza zestawu hydroforowego Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1701	Szafa zasilająco-sterownicza filtra samoczyszczącego 090NA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1801	Sprężarka 090NCA07 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/1802	Sprężarka 090NCA07 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1803	Sprężarka 090NCA07 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P4/1804	Sprężarka 090NCA07 PLC		2015-12-15		
=R9+P4/1901	Pompy odwadniające Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/2001	Szafa zasilająco-sterownicza stacji magazynowania i dozowania koagulatu Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P4/2200	Widok pola P4		2015-12-15		
=R9+P5/351	Mieszadło pompujące 041NCA01 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/352	Mieszadło pompujące 041NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/353	Mieszadło pompujące 041NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/354	Mieszadło pompujące 041NCA01 PLC		2015-12-12		
=R9+P5/361	Mieszadło pompujące 041NCA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/362	Mieszadło pompujące 041NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/363	Mieszadło pompujące 041NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/364	Mieszadło pompujące 041NCA02 PLC		2015-12-12		
=R9+P5/451	Mieszadło pompujące 042NCA01 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/452	Mieszadło pompujące 042NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/453	Mieszadło pompujące 042NCA01 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/454	Mieszadło pompujące 042NCA01 PLC		2015-12-12		
=R9+P5/461	Mieszadło pompujące 041NCA02 Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/462	Mieszadło pompujące 041NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/463	Mieszadło pompujące 041NCA02 Sterowanie		2015-12-15		
=R9+P5/464	Mieszadło pompujące 041NCA02 PLC		2015-12-12		
=R9+P5/1201	Stacja dmuchaw - wentylacja Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/1202	Stacja dmuchaw - wentylacja Zasilanie		2015-12-14		
=R9+P5/1211	Stacja zagęszczania osadu - wentylacja Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/1212	Stacja zagęszczania osadu - wentylacja Zasilanie		2015-12-14		
=R9+P5/1221	Pompownia osadu i wody technologicznej - wentylacja Zasilanie		2015-12-14		
=R9+P5/1222	Pompownia osadu i wody technologicznej - wentylacja Zasilanie		2015-12-14		
=R9+P5/1251	Grzejniki Zasilanie		2015-12-15		
=R9+P5/3200	Widok pola P5		2015-12-15		

5.b

Spis treści

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=R9+P6/3000	Zasilanie		2015-12-16		
=R9+P6/3010	Zasilanie gwarantowane		2015-12-16		
=R9+P6/3015	Wyłącznik p.poż		2015-12-16		
=R9+P6/3020	Zasilanie 24VDC		2015-12-16		
=R9+P6/3025	Sygnały szafa automatyki		2015-12-16		
=R9+P6/3030	Zasilanie sterownika		2015-12-16		
=R9+P6/3031	Zasilanie sterownika		2015-12-16		
=R9+P6/3040	Zasilanie urządzeń komunikacyjnych		2015-12-16		
=R9+P6/3050	Ethernet - Sterownik		2015-12-15		
=R9+P6/3060	Ethernet - Switch02		2015-12-15		
=R9+P6/3070	Ethernet - Switch03 - Falowniki		2015-12-15		
=R9+P6/3080	Profibus DP - Repeater 1		2015-12-12		
=R9+P6/3090	Profibus DP - Repeater 2		2015-12-12		
=R9+P6/3100	Profibus DP - Repeater 3		2015-12-12		
=R9+P6/3110	Sieć Profibus DP cz 1		2015-12-12		
=R9+P6/3120	Sieć Profibus DP cz 2		2015-12-12		
=R9+P6/3130	Zasilanie przetworników pomiarowych		2015-12-16		
=R9+P6/3140	Pomiar poziomu osadu LIA/05101 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3150	Pomiar poziomu osadu LIA/05201 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3160	Pomiar poziomu LIA/06001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3170	Pomiar przepływu FIQRC/07001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3180	Pomiar ciśnienia PIAC/09001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3190	Pomiary ciśnienia PIA/09002 i PIA/09003 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3200	Pomiary ciśnienia PIA/09004 i PIA/09001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3210	Pomiary ciśnienia PIA/09005 i PIAC/09002 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3220	Pomiar przepływu FIQRC/09002 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3230	Pomiar przepływu FIQRC/09003 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3240	Detektor H2S QE/09001 - zasilanie i sygnalizacja		2015-12-16		
=R9+P6/3250	Pomiar przepływu FIQRC/09001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3260	Pomiar poziomu LIA/09001 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3270	Pomiar przepływu FIQRC/09001- zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3280	Pomiar ciśnienia PIA/09006 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		
=R9+P6/3290	Pomiar przepływu FIQRC/09004 - zasilanie i komunikacja		2015-12-16		





Przegląd kabli

Nazwa kabla	Źródło	Cel	Typ kabla	Nr Katalogowy	Numer strony	Długość kabla (m)
-090DP01W1	=+	=+	PROFIBUS		/10	
-090DP02W1	=+	=+	PROFIBUS		/10	
-090DP03W1	=+	=+	PROFIBUS		/10	
-090DP04W1	=+	=+	PROFIBUS		/10	
=OB5+P6-LIA/05101W4.1	=OB5+LIA/05101	=OB5+LIA/05101	Kabel fabryczny		=R9+P6/3140	
=OB5+P6-LIA/05201W4.1	=OB5+LIA/05201	=OB5+LIA/05201	Kabel fabryczny		=R9+P6/3150	
=R9+P1-090GN01W1	=R9+P1	=090+GN1	YDYżo 3x2,5 mm²		=R9+P1/50	
=R9+P1-090GN02W1	=R9+P1	=090+GN2	YDYżo 3x2,5 mm²		=R9+P1/50	
=R9+P1-090OSW01W1	=R9+P1	=R9+POZ0	YDYżo 3x1,5 mm²		=R9+P1/60	
=R9+P1-090OSW02W1	=R9+P1	=R9+POZ	YDYżo 3x1,5 mm²		=R9+P1/60	
=R9+P1-090ZG01W1	=R9+P1	=090+ZG1	YDYżo 5x6 mm²		=R9+P1/50	
=R9+P1-090ZN02W1	=R9+P1	=090+ZG2	YDYżo 5x6 mm²		=R9+P1/50	
=R9+P2-041NA01W1.1	=041+041NA01SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/301	
=R9+P2-041NA01W1.1.1	=041+041NA01SL	=041+041NA01	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/301	
=R9+P2-041NA01W1.2	=041+041NA01	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/301	
=R9+P2-041NA01W2.2	=R9+P2	=041+041NA01SL	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/301	
=R9+P2-042NA01W1.1	=042+042NA01SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/401	
=R9+P2-042NA01W1.1.1	=042+042NA01SL	=042+042NA01	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/401	
=R9+P2-042NA01W1.2	=042+042NA01	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/401	
=R9+P2-042NA01W2.2	=042+042NA01SL	=R9+P2	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/401	
=R9+P2-041NA02W1.1	=R9+P2	=041+041NA02SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/311	
=R9+P2-041NA02W1.1.1	=041+041NA02SL	=041+041NA02	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/311	
=R9+P2-041NA02W1.2	=041+041NA02	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/311	
=R9+P2-041NA02W2.2	=R9+P2	=041+041NA02SL	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/311	
=R9+P2-042NA02W1.1	=042+042NA02SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/411	
=R9+P2-042NA02W1.1.1	=042+042NA02SL	=042+042NA02	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/411	
=R9+P2-042NA02W1.2	=042+042NA02	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/411	
=R9+P2-042NA02W2.2	=042+042NA02SL	=R9+P2	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/411	
=R9+P2-041NA03W1.1	=R9+P2	=041+041NA03SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/321	
=R9+P2-041NA03W1.1.1	=041+041NA03SL	=041+041NA03	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/321	
=R9+P2-041NA03W1.2	=041+041NA03	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/321	
=R9+P2-041NA03W2.2	=R9+P2	=041+041NA03SL	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/321	
=R9+P2-042NA03W1.1	=042+042NA03SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/421	
=R9+P2-042NA03W1.1.1	=042+042NA03SL	=042+042NA03	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/421	
=R9+P2-042NA03W1.2	=042+042NA03	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/421	
=R9+P2-042NA03W2.2	=042+042NA03SL	=R9+P2	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/421	
=R9+P2-041NA04W1.1	=R9+P2	=041+041NA04SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/331	
=R9+P2-041NA04W1.1.1	=041+041NA04	=041+041NA04SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/331	
=R9+P2-041NA04W1.2	=041+041NA04	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/331	
=R9+P2-041NA04W2.2	=R9+P2	=041+041NA04SL	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/331	
=R9+P2-042NA04W1.1	=042+042NA04SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/431	
=R9+P2-042NA04W1.1.1	=042+042NA04	=042+042NA04SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/431	
=R9+P2-042NA04W1.2	=042+042NA04	=R9+P2	YKSY 7x1 mm²		=R9+P2/431	
=R9+P2-042NA04W2.2	=042+042NA04SL	=R9+P2	YKSY 16x1 mm²		=R9+P2/431	
=R9+P2-041NA05W1.1	=R9+P2	=041+041NA05SL	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/341	
=R9+P2-041NA05W1.1.1	=041+041NA05SL	=041+041NA05	YKYżo 4x4 mm²		=R9+P2/341	

Przegląd kabli

Nazwa kabla	Źródło	Cel	Typ kabla	Nr Katalogowy	Numer strony	Długość kabla (m)
=R9+P2-041NA05W1.2	=041+041NA05	=R9+P2	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P2/341	
=R9+P2-041NA05W2.2	=R9+P2	=041+041NA05SL	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P2/341	
=R9+P2-042NA05W1.1	=042+042NA05SL	=R9+P2	YKYżo 4x4 mm ²		=R9+P2/441	
=R9+P2-042NA05W1.1.1	=042+042NA05SL	=042+042NA05	YKYżo 4x4 mm ²		=R9+P2/441	
=R9+P2-042NA05W1.2	=042+042NA05	=R9+P2	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P2/441	
=R9+P2-042NA05W2.2	=042+042NA05SL	=R9+P2	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P2/441	
=R9+P3-09NCA01W1.2	=090+090NCA01	=R9+P3	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P3/1001	
=R9+P3-09NCA01W2.2	=090+090NCA01SL	=R9+P3	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P3/1001	
=R9+P3-09NCA01W1.1	=R9+P3	=R9+P3	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1001	
=R9+P3-090NCA01W1.1.1	=090+090NCA01SL	=090+090NCA01	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1001	
=R9+P3-09NCA02W1.2	=090+090NCA02	=R9+P3	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P3/1011	
=R9+P3-09NCA02W2.2	=090+090NCA02SL	=R9+P3	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P3/1011	
=R9+P3-090NCA02W1.1	=R9+P3	=R9+P3	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1011	
=R9+P3-090NCA02W1.1.1	=090+090NCA02SL	=090+090NCA02	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1011	
=R9+P3-09NCA03W1.2	=090+090NCA03	=R9+P3	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P3/1021	
=R9+P3-09NCA03W2.2	=090+090NCA03SL	=R9+P3	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P3/1021	
=R9+P3-090NCA03W1.1	=R9+P3	=R9+P3	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1021	
=R9+P3-090NCA03W1.1.1	=090+090NCA03SL	=090+090NCA03	YKYekw(żo) 4x35 mm ²		=R9+P3/1021	
=R9+P3-060NSA01W1.1	=R9+P3	=060+060NSA01SL	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P3/701	
=R9+P3-060NSA01W1.1.1	=060+060NSA01SL	=060+060NSA01	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P3/701	
=R9+P3-060NSA01W1.2	=060+060NSA01	=R9+P3	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P3/701	
=R9+P3-060NSA01W2.2	=060+060NSA01SL	=R9+P3	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P3/701	
=R9+P3-060NSA02W1.1	=R9+P3	=060+060NSA02SL	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P3/711	
=R9+P3-060NSA02W1.1.1	=060+060NSA02SL	=060+060NSA02	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P3/711	
=R9+P3-060NSA02W1.2	=060+060NSA02	=R9+P3	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P3/711	
=R9+P3-060NSA02W2.2	=060+060NSA02SL	=R9+P3	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P3/711	
=R9+P3-051SZS01W2.3	=051+051SZS01	=R9+P3	YKSY 10x1 mm ²		=R9+P3/501	
=R9+P3-052SZS01W2.3	=052+052SZS01	=R9+P3	YKSY 10x1 mm ²		=R9+P3/601	
=R9+P3-051SZS01W1.1	=051+051SZS01	=R9+P3	YKYżo 5x2.5 mm ²		=R9+P3/501	
=R9+P3-051SZS01W2.2	=051+051SZS01	=R9+P3	YKSY 10x1 mm ²		=R9+P3/501	
=R9+P3-052SZS01W1.1	=052+052SZS01	=R9+P3	YKYżo 5x2.5 mm ²		=R9+P3/601	
=R9+P3-052SZS01W2.2	=052+052SZS01	=R9+P3	YKSY 10x1 mm ²		=R9+P3/601	
=R9+P3-070SZSW1.1	=070+070SZS	=R9+P3	YKYżo 3x4 mm ²		=R9+P3/801	
=R9+P4-09NCA07W1.2	=090+090NCA07	=R9+P4	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P4/1801	
=R9+P4-09NCA07W2.2	=090+090NCA07SL	=R9+P4	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P4/1801	
=R9+P4-090NCA07W1.1	=R9+P4	=090+090NCA07SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1801	
=R9+P4-090NCA07W1.1.1	=090+090NCA07SL	=090+090NCA07	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1801	
=R9+P4-09NCA09W1.2	=090+090NCA09	=R9+P4	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P4/1301	
=R9+P4-09NCA09W2.2	=090+090NCA09SL	=R9+P4	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P4/1301	
=R9+P4-090NCA09W1.1	=R9+P4	=090+090NCA09SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1301	
=R9+P4-090NCA09W1.1.1	=090+090NCA09SL	=090+090NCA09	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1301	
=R9+P4-09NCA10W1.2	=090+090NCA10	=R9+P4	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P4/1311	
=R9+P4-09NCA10W2.2	=090+090NCA10SL	=R9+P4	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P4/1311	
=R9+P4-090NCA10W1.1	=R9+P4	=090+090NCA10SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1311	
=R9+P4-090NCA10W1.1.1	=090+090NCA10SL	=090+090NCA10	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1311	
=R9+P4-09NCA11W1.2	=090+090NCA11	=R9+P4	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P4/1321	

Przegląd kabli

Nazwa kabla	Źródło	Cel	Typ kabla	Nr Katalogowy	Numer strony	Długość kabla (m)
=R9+P4-09NCA11W2.2	=090+090NCA11SL	=R9+P4	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P4/1321	
=R9+P4-090NCA11W1.1	=R9+P4	=090+090NCA11SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1321	
=R9+P4-090NCA11W1.1.1	=090+090NCA11SL	=090+090NCA11	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P4/1321	
=R9+P4-090POM01W1.1	=090+090POM01	=R9+P4	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P4/1901	
=R9+P4-090POM02W1.1	=090+090POM02	=R9+P4	YKYżo 4x2.5 mm ²		=R9+P4/1901	
=R9+P4-090SZS02W1.1	=090+090SZS02	=R9+P4	YKYżo 5x25 mm ²		=R9+P4/1601	
=R9+P4-090SZS01W1.1	=090+090SZS01	=R9+P4	YKYżo 5x25 mm ²		=R9+P4/1501	
=R9+P4-190SZS01W1.1	=190+190SZS01	=R9+P4	YKYżo 5x2.5 mm ²		=R9+P4/2001	
=R9+P4-090SZS03W1.1	=090+090SZS03	=R9+P4	YKYżo 5x2.5 mm ²		=R9+P4/1701	
=R9+P4-090SZS03W2.2	=090+090SZS03	=R9+P4	YKSY 10x1 mm ²		=R9+P4/1701	
=R9+P5-090N1.000W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1202	
=R9+P5-090N1.012W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1202	
=R9+P5-090N1.031W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1202	
=R9+P5-090N3.060W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 3x2.5 mm ²		=R9+P5/1211	
=R9+P5-090N3.100W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1212	
=R9+P5-090N4.180W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 3x2.5 mm ²		=R9+P5/1221	
=R9+P5-090N4.310W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1222	
=R9+P5-041NCA06W1.1	=R9+P5	=041+041NA06SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/351	
=R9+P5-041NCA06W1.1.1	=041+041NA06SL	=041+041NA06	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/351	
=R9+P5-041NCA06W1.2	=041+041NA06	=R9+P5	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P5/351	
=R9+P5-041NCA06W2.2	=R9+P5	=041+041NA06SL	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P5/351	
=R9+P5-042NCA06W1.1	=R9+P5	=042+042NA06SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/451	
=R9+P5-042NCA06W1.1.1	=042+042NA06SL	=042+042NA06	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/451	
=R9+P5-042NCA06W1.2	=042+042NA06	=R9+P5	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P5/451	
=R9+P5-042NCA06W2.2	=042+042NA06SL	=R9+P5	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P5/451	
=R9+P5-041NCA07W1.1	=R9+P5	=041+041NA07SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/361	
=R9+P5-041NCA07W1.1.1	=041+041NA07SL	=041+041NA07	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/361	
=R9+P5-041NCA07W1.2	=041+041NA07	=R9+P5	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P5/361	
=R9+P5-041NCA07W2.2	=R9+P5	=041+041NA07SL	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P5/361	
=R9+P5-042NCA07W1.1	=R9+P5	=042+042NA07SL	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/461	
=R9+P5-042NCA07W1.1.1	=042+042NA07SL	=042+042NA07	YKYekw(żo) 4x4 mm ²		=R9+P5/461	
=R9+P5-042NCA07W1.2	=042+042NA07	=R9+P5	YKSY 7x1 mm ²		=R9+P5/461	
=R9+P5-042NCA07W2.2	=042+042NA07SL	=R9+P5	YKSY 16x1 mm ²		=R9+P5/461	
=R9+P5-090NG011W1	=R9+P5	=090+090NG011	YDYżo 3x2,5 mm ²		=R9+P5/1251	
=R9+P5-090NG012W1	=R9+P5	=090+090NG012	YDYżo 3x2,5 mm ²		=R9+P5/1251	
=R9+P5-090W1.011W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 4x1.5 mm ²		=R9+P5/1201	
=R9+P5-090W1.012W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 4x1.5 mm ²		=R9+P5/1201	
=R9+P5-090W3.060W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 4x1.5 mm ²		=R9+P5/1211	
=R9+P5-090W3.150W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 4x1.5 mm ²		=R9+P5/1211	
=R9+P5-090W4.300W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKYżo 4x1.5 mm ²		=R9+P5/1221	
=R9+P5-090W4.360W1.1	=R9+P5	=R9+P5	YKY 3x1.5 mm ²		=R9+P5/1222	
=R9+P6-FIQRC/07001W1.1	=R9+P6	=0B7+FIQRC/07001	YKYżo 3x1,5 mm ²		=R9+P6/3170	
=R9+P6-FIQRC/09001W1.1	=R9+P6	=0B9+FIQRC/09001	YKYżo 3x1,5 mm ²		=R9+P6/3270	
=R9+P6-FIQRC/09004W1.1	=R9+P6	=0B9+FIQRC/09004	YKYżo 3x1,5 mm ²		=R9+P6/3290	
=R9+P6-LIA/05101W1.1	=R9+P6	=0B5+LIA/05101	YKYżo 3x1,5 mm ²		=R9+P6/3140	
=R9+P6-LIA/05101W3.1	=R9+P6	=0B5+LIA/05101	YKSLYekw 3x0,75 mm ²		=R9+P6/3140	

Przegląd kabli

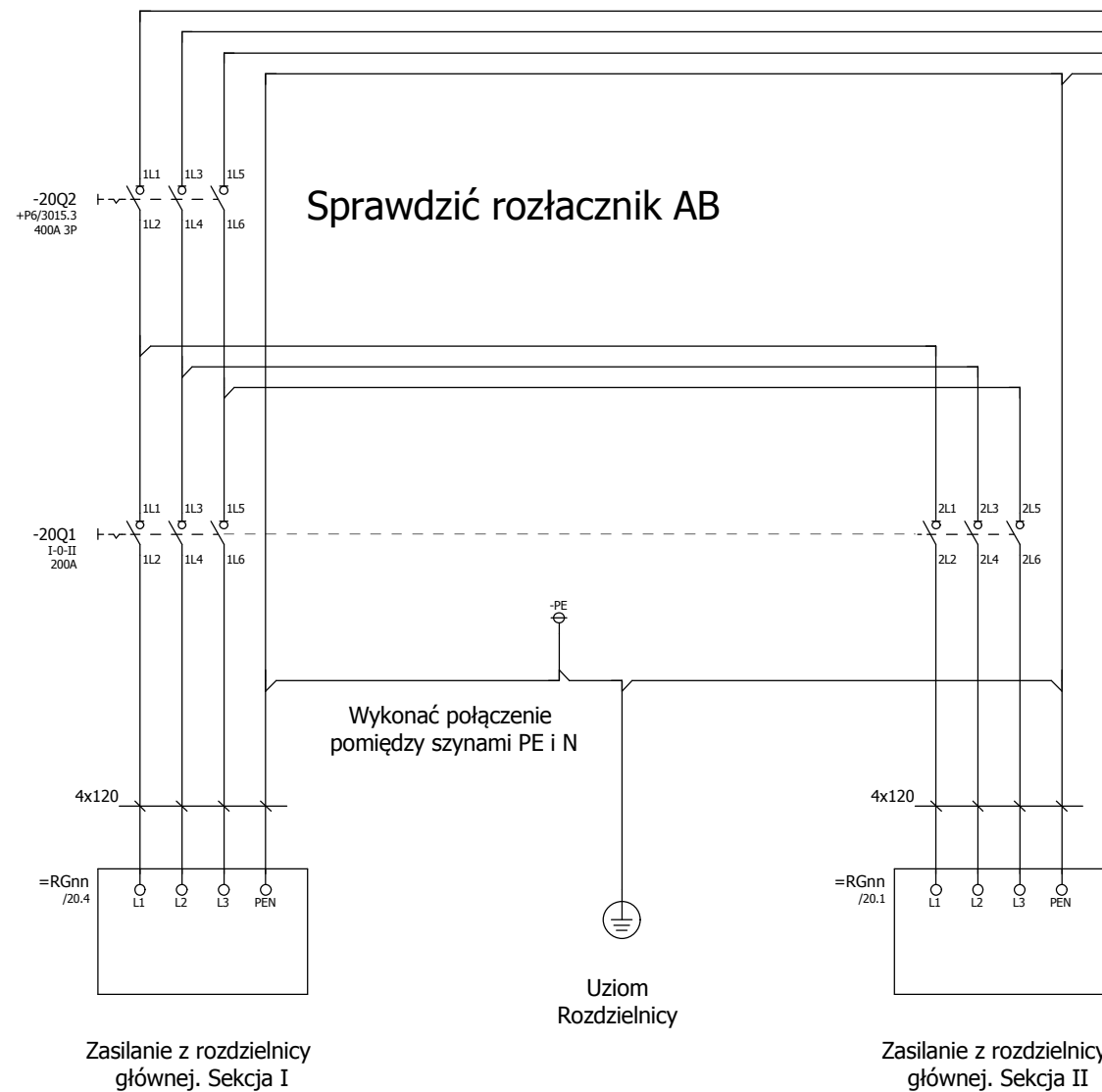
Nazwa kabla	Źródło	Cel	Typ kabla	Nr Katalogowy	Numer strony	Długość kabla (m)
=R9+P6-LIA/06001W3.1	=R9+P6	=OB6+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3160	
=R9+P6-LIA/09001W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3260	
=R9+P6-PB1_PP1W1.1	=R9+P6	=OB4B+PP1	BUS PB 1x2x0,64 mm²		=R9+P6/3110	
=R9+P6-PB1_PP5W1.1	=R9+P6	=OB4B+PP5	BUS PB 1x2x0,64 mm²		=R9+P6/3110	
=R9+P6-PIA/09001W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3200	
=R9+P6-PIA/09002W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3190	
=R9+P6-PIA/09003W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3190	
=R9+P6-PIA/09004W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3200	
=R9+P6-PIA/09005W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3210	
=R9+P6-PIA/09006W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3280	
=R9+P6-PIAC/09001W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3180	
=R9+P6-PIAC/09002W3.1	=R9+P6	=OB9+PP	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3210	
=R9+P6-PP1W1	=R9+P6	=OB4+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP1W2	=R9+P6	=OB4+P6	Kabel FTP 4x2x0,5x		=R9+P6/3060	
=R9+P6-PP2W1	=R9+P6	=OB4+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP3W1	=R9+P6	=OB4+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP4W1	=R9+P6	=OB4+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP5W1	=R9+P6	=OB4+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP5W2	=R9+P6	=OB4+P6	Kabel FTP 4x2x0,5x		=R9+P6/3060	
=R9+P6-PP6W1	=R9+P6	=OB7+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP6W2	=R9+P6	=OB7+P6	Kabel FTP 4x2x0,5x		=R9+P6/3060	
=R9+P6-PP7W1	=R9+P6	=OB9+P6	YKY 3x2,5 mm²		=R9+P6/3130	
=R9+P6-PP7W2	=R9+P6	=OB9+P6	Kabel FTP 4x2x0,5x		=R9+P6/3060	
=R9+P6-QE/09001W1.1	=R9+P6	=OB9+P6	YDY 3x1,5 mm²		=R9+P6/3240	
=R9+P6-QE/09005W1.1	=R9+P6	=OB9+P6	YDY 3x1,5 mm²		=R9+P6/3300	
=R9+P6-QE/09005W1.2	=OB9+P6	=OB9+P6	YDY 3x1,5 mm²		=R9+P6/3300	
=R9+P6-090S01W1	=R9+P6	=120+120S01	HDGs 4x1,5 mm²		=R9+P6/3015	
=R9+P6--QE/09005W2.1	=R9+P6	=OB9+P6	YKSY 7x1 mm²		=R9+P6/3300	
=R9+P6--QE/09005W2.2	=OB9+P6	=OB9+P6	YKSY 5x0,5 mm²		=R9+P6/3300	
=R9+P6--QE/09005W3.1	=OB9+P6	=OB9+P6	YKSY 4x1 mm²		=R9+P6/3300	
=R9+P6-FIQR/07001W2.1	=R9+P6	=OB7+FIQR/07001	YKSY 7x0,75 mm²		=R9+P6/3170	
=R9+P6-FIQR/07001W3.1	=R9+P6	=OB7+FIQR/07001	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3170	
=R9+P6-FIQR/09001W1.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09001	YKYżo 3x1,5 mm²		=R9+P6/3250	
=R9+P6-FIQR/09001W2.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09001	YKSY 3x0,75 mm²		=R9+P6/3250	
=R9+P6-FIQR/09001W3.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09001	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3250	
=R9+P6-FIQR/09002W1.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09002	YKYżo 3x1,5 mm²		=R9+P6/3220	
=R9+P6-FIQR/09002W2.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09002	YKSY 3x0,75 mm²		=R9+P6/3220	
=R9+P6-FIQR/09002W3.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09002	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3220	
=R9+P6-FIQR/09003W1.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09003	YKYżo 3x1,5 mm²		=R9+P6/3230	
=R9+P6-FIQR/09003W2.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09003	YKSY 3x0,75 mm²		=R9+P6/3230	
=R9+P6-FIQR/09003W3.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09003	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3230	
=R9+P6-FIQR/09004W2.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09004	YKSY 3x0,75 mm²		=R9+P6/3290	
=R9+P6-FIQR/09004W3.1	=R9+P6	=OB9+FIQR/09004	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3290	
=R9+P6-LIA/05201W1.1	=R9+P6	=OB5+LIA/05201	YKYżo 3x1,5 mm²		=R9+P6/3150	
=R9+P6-LIA/05201W3.1	=R9+P6	=OB5+LIA/05201	YKSLYekw 3x0,75 mm²		=R9+P6/3150	
=R9+P6-QE/09001W1.2	=OB9+P6	=OB9+P6	YDY 3x1,5 mm²		=R9+P6/3240	

Przegląd kabli

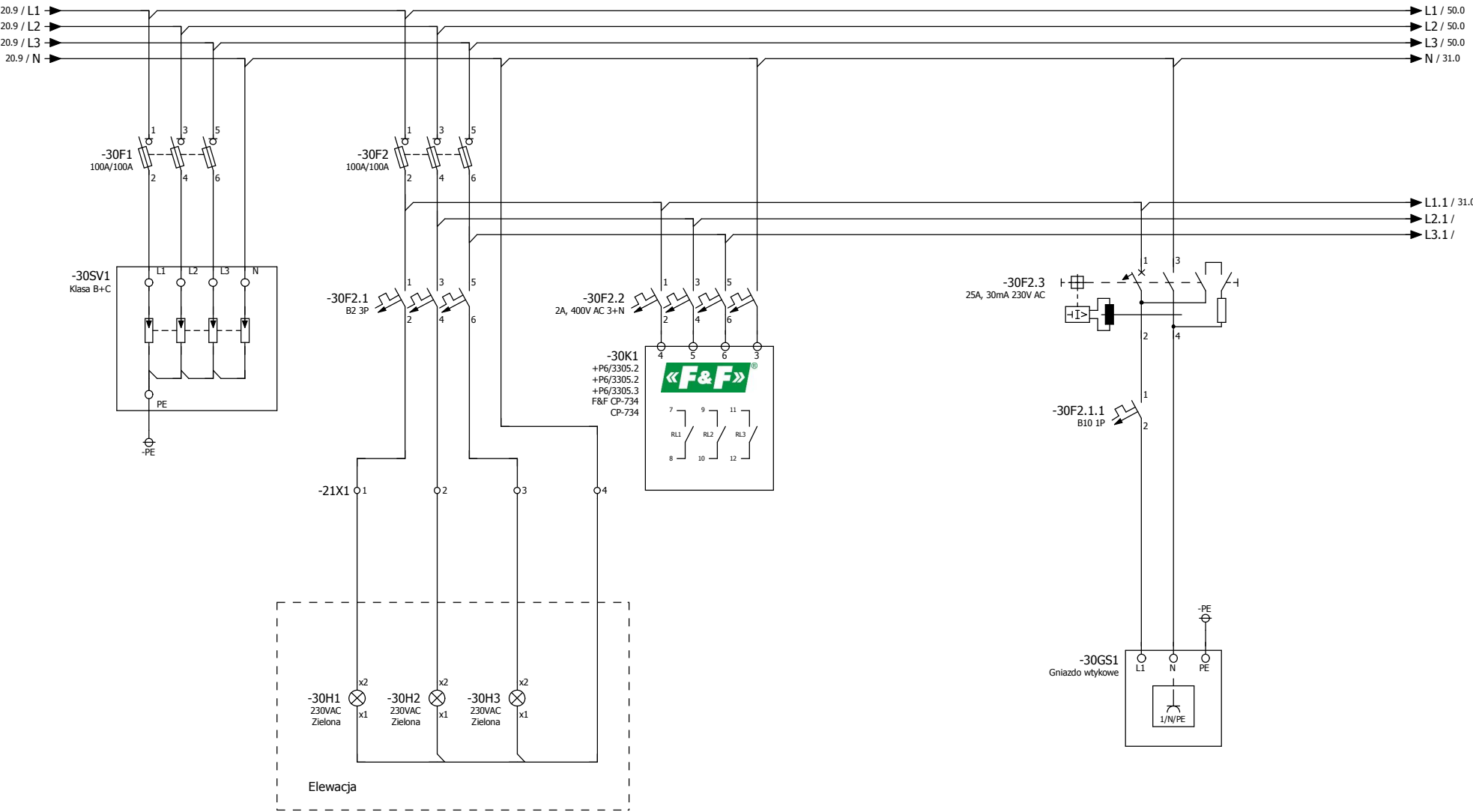
[illegible]

Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

- L1 / 30.0
- L2 / 30.0
- L3 / 30.0
- N / 30.0



Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

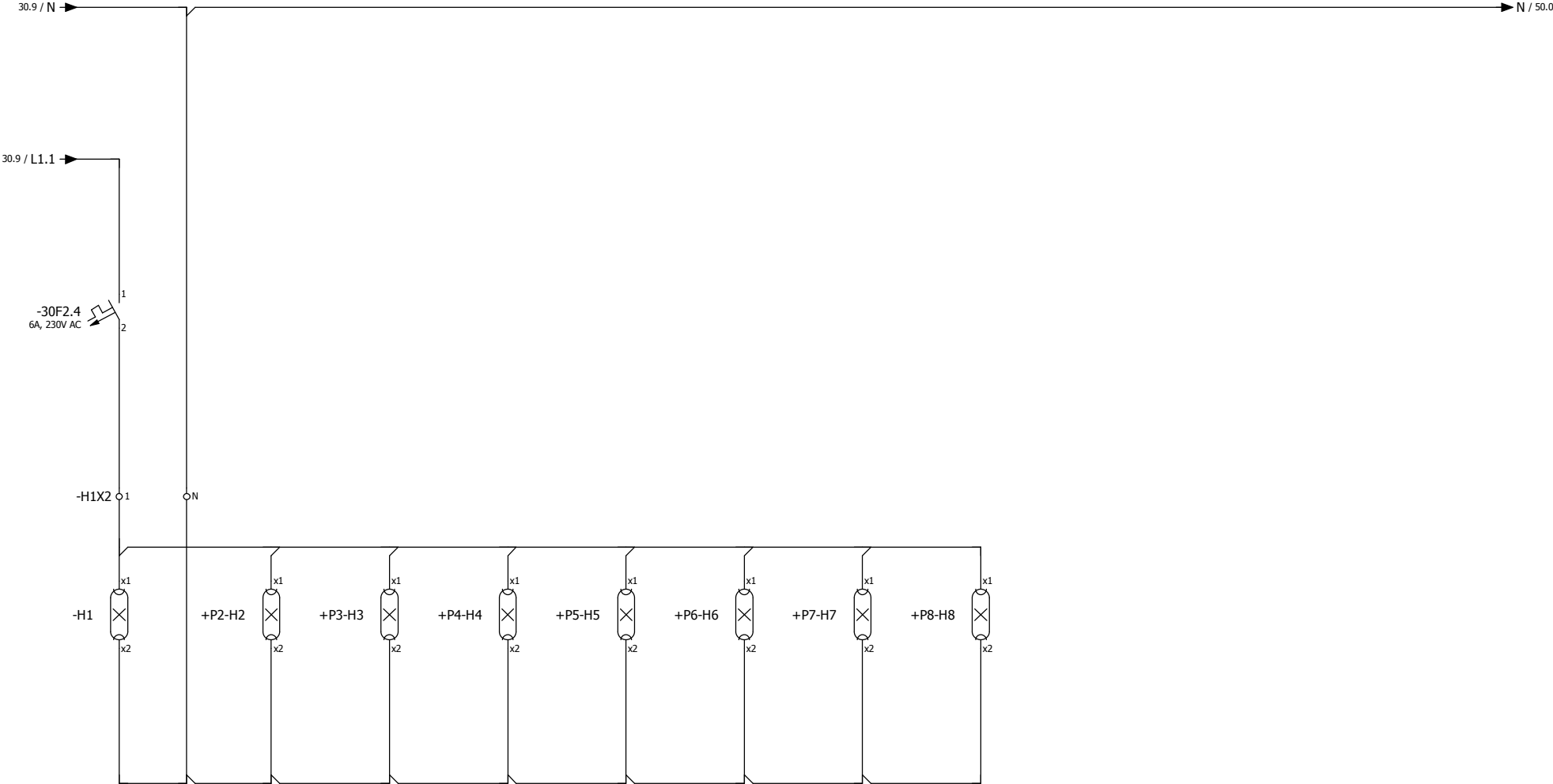


Ochrona
przepięciowa

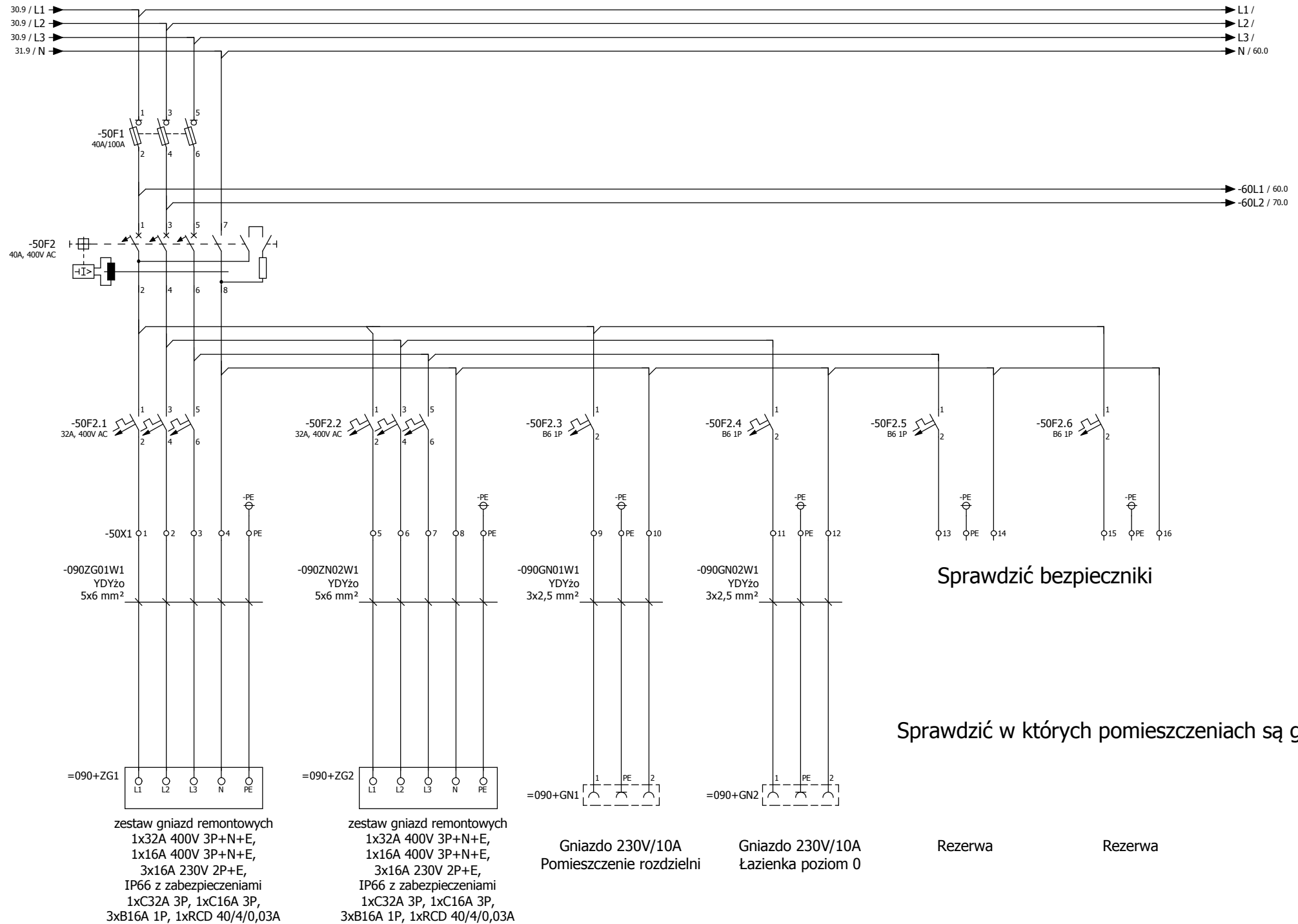
Sygnalizacja
obecności faz

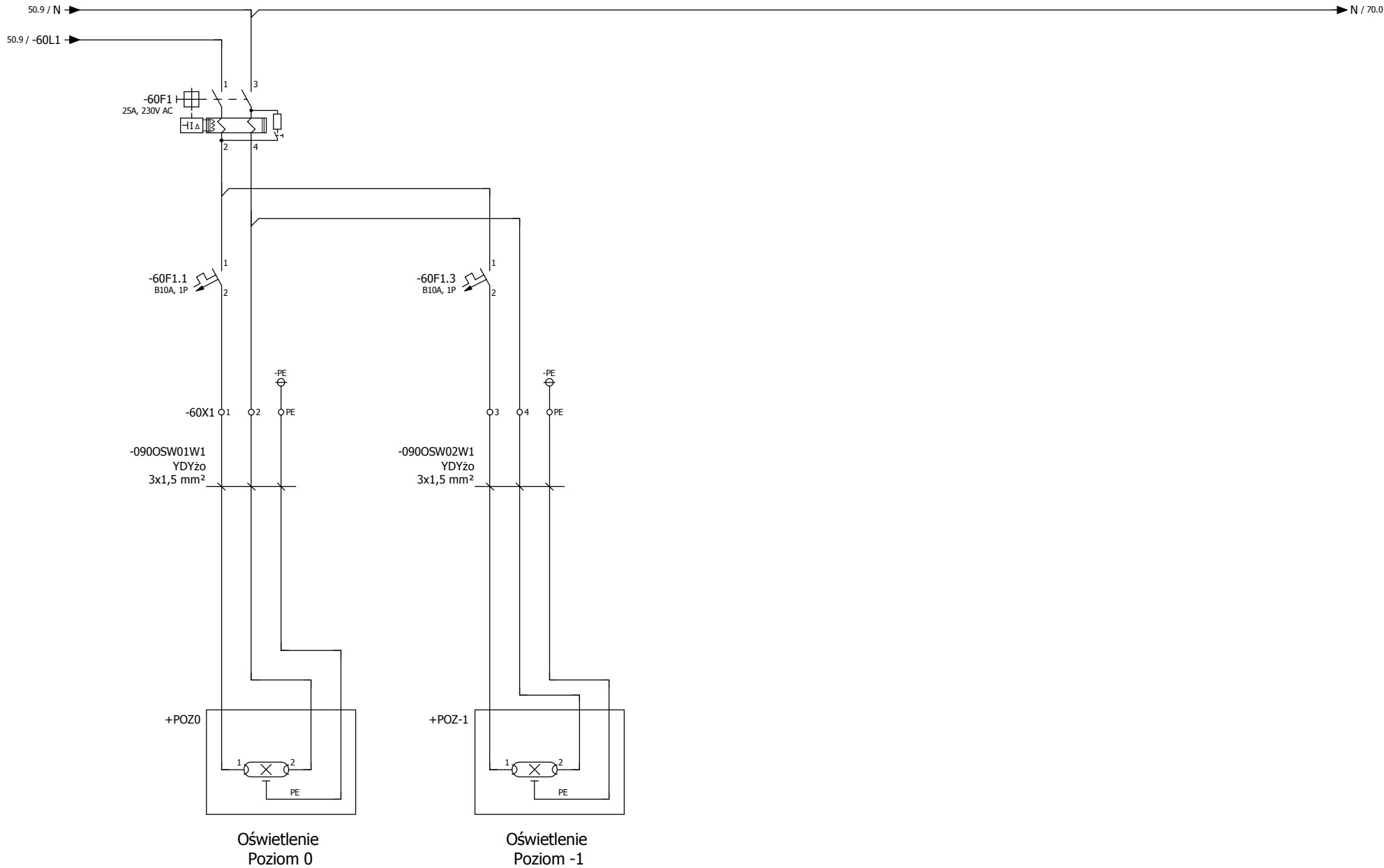
Sygnalizacja
zaniku faz
do systemu

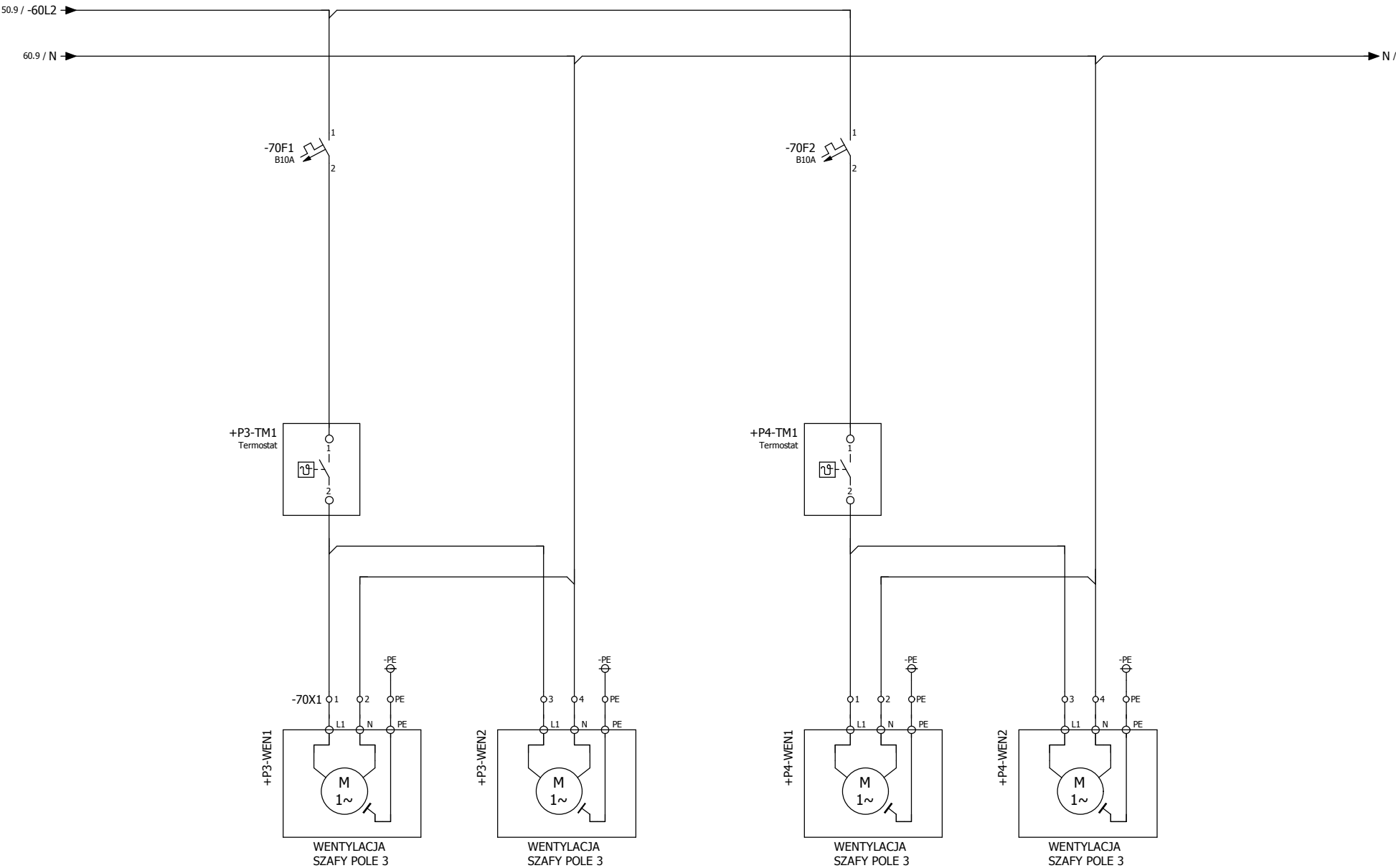
Gniazdo
serwisowe



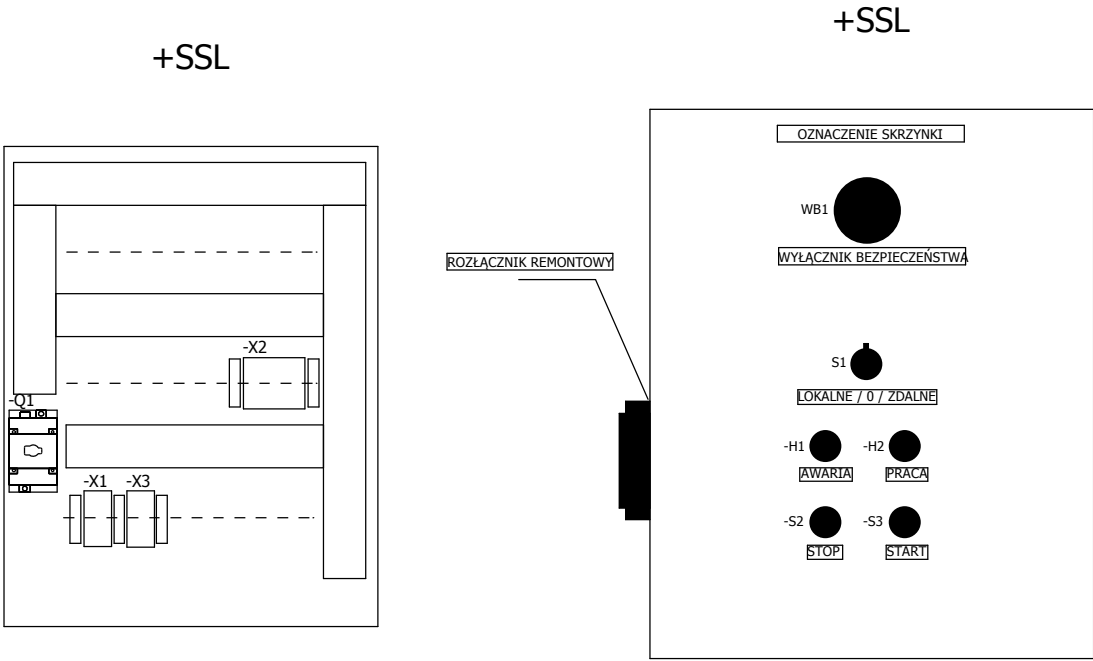
Oświetlenie szaf



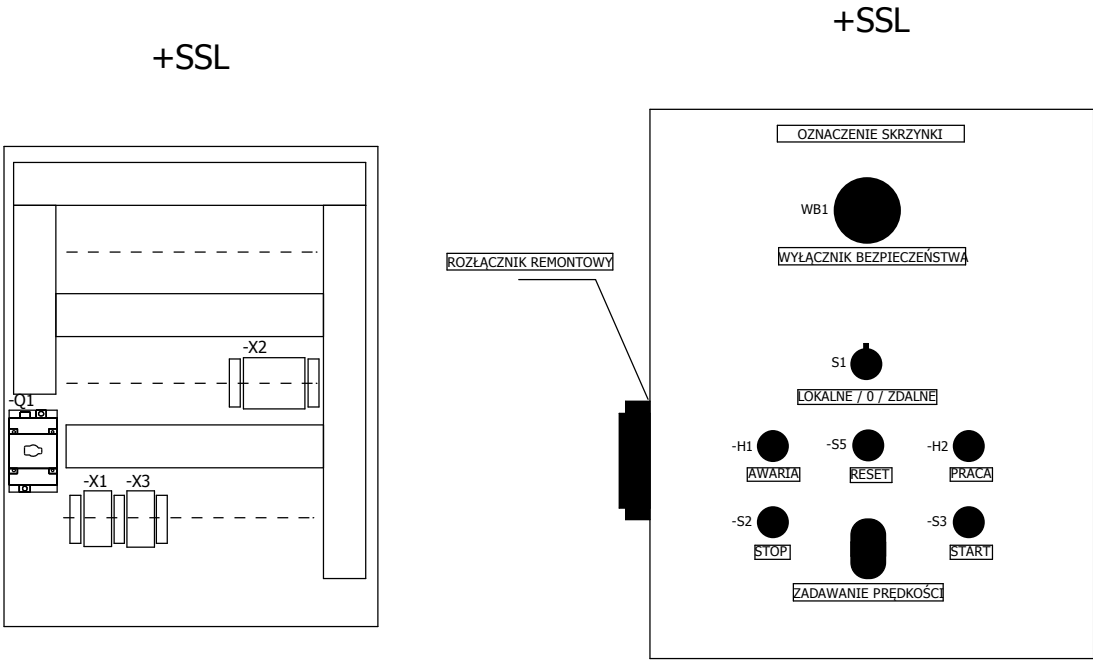




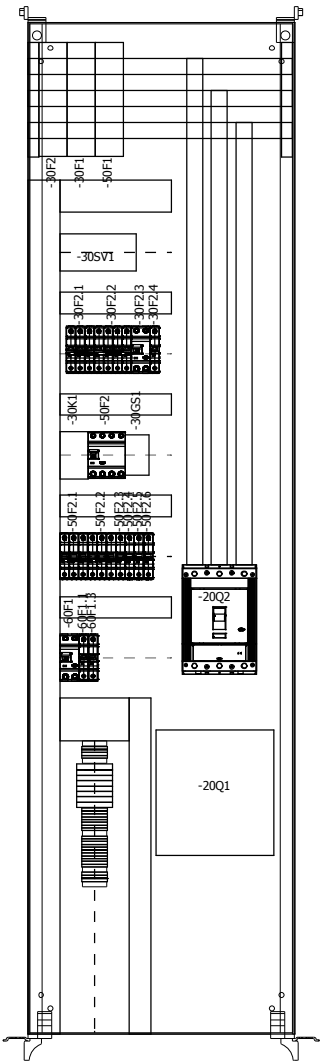
SKRZYNKI STEROWANIA LOKALNEGO DO NAPĘDÓW O ROZRUCHU BEZPOŚREDNIM



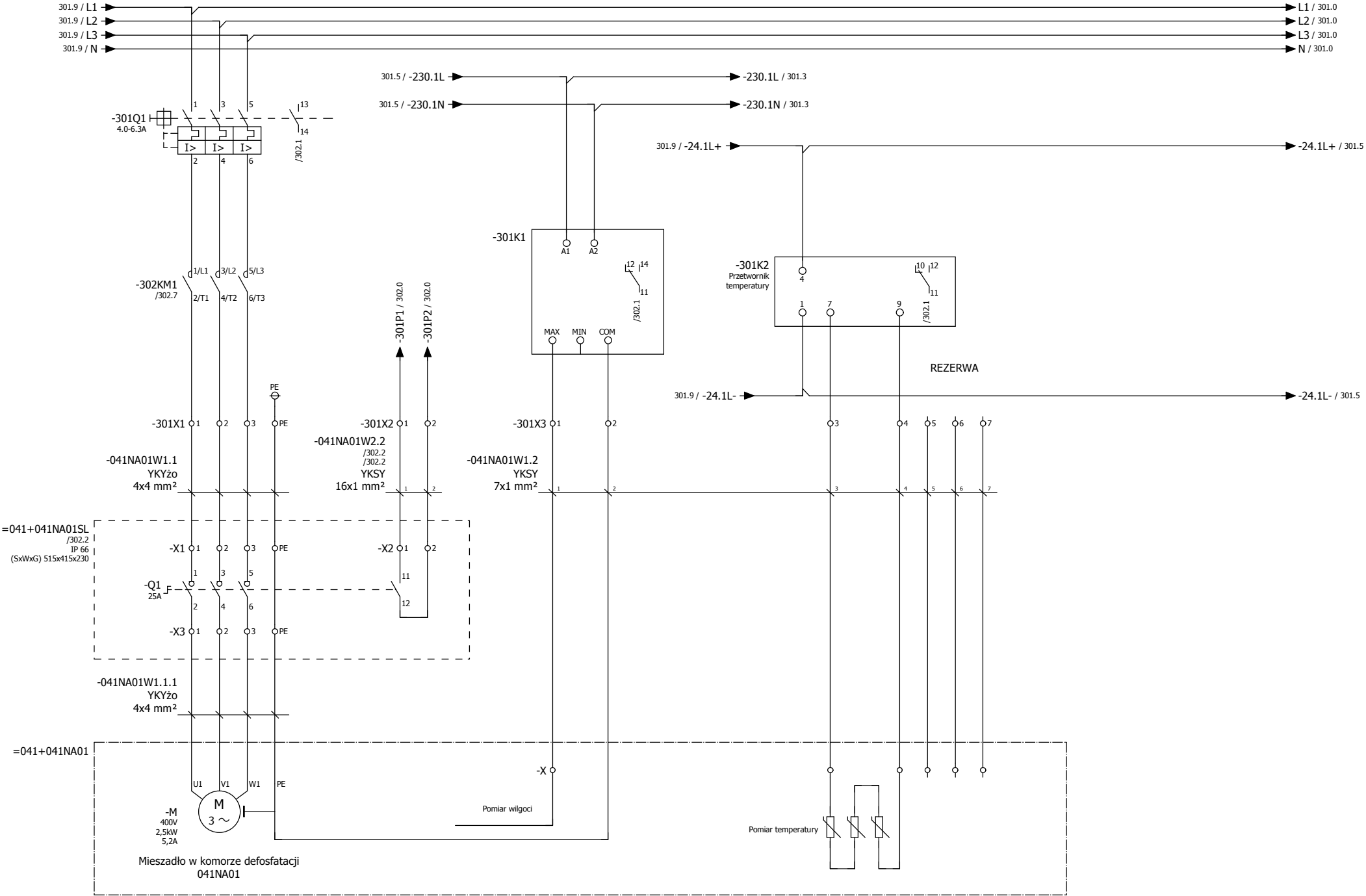
SKRZYNKI STEROWANIA LOKALNEGO DO NAPĘDÓW O ROZRUCHU FAŁOWNIKOWYM

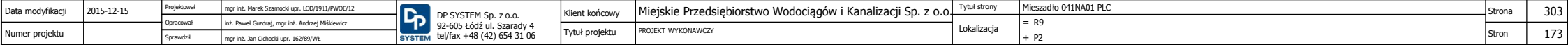


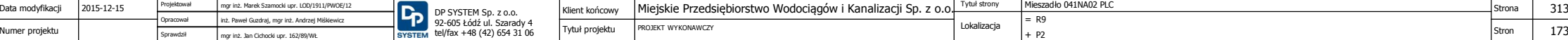
=R9+P1



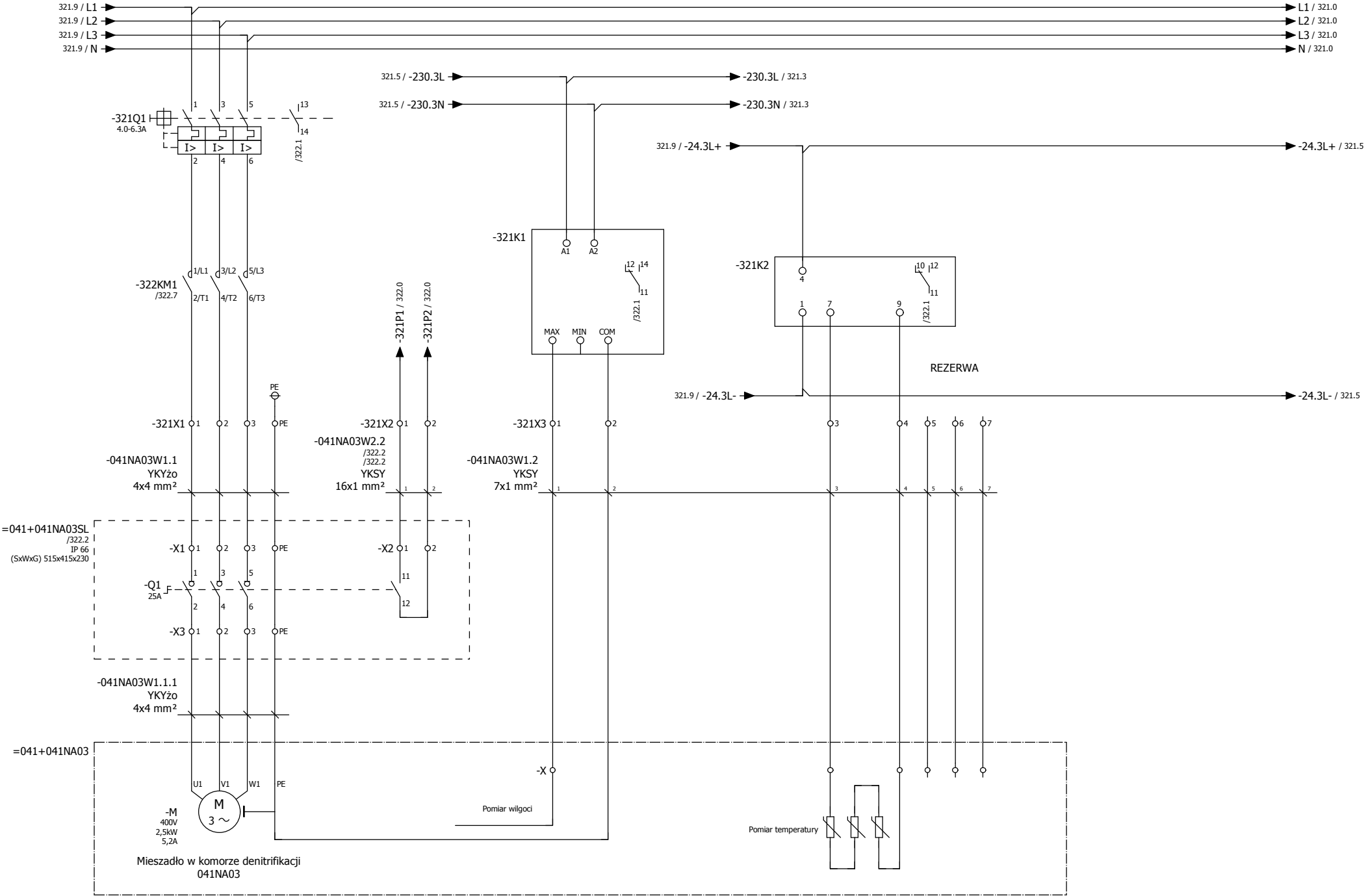
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

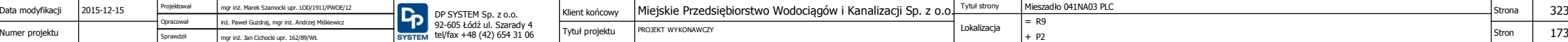




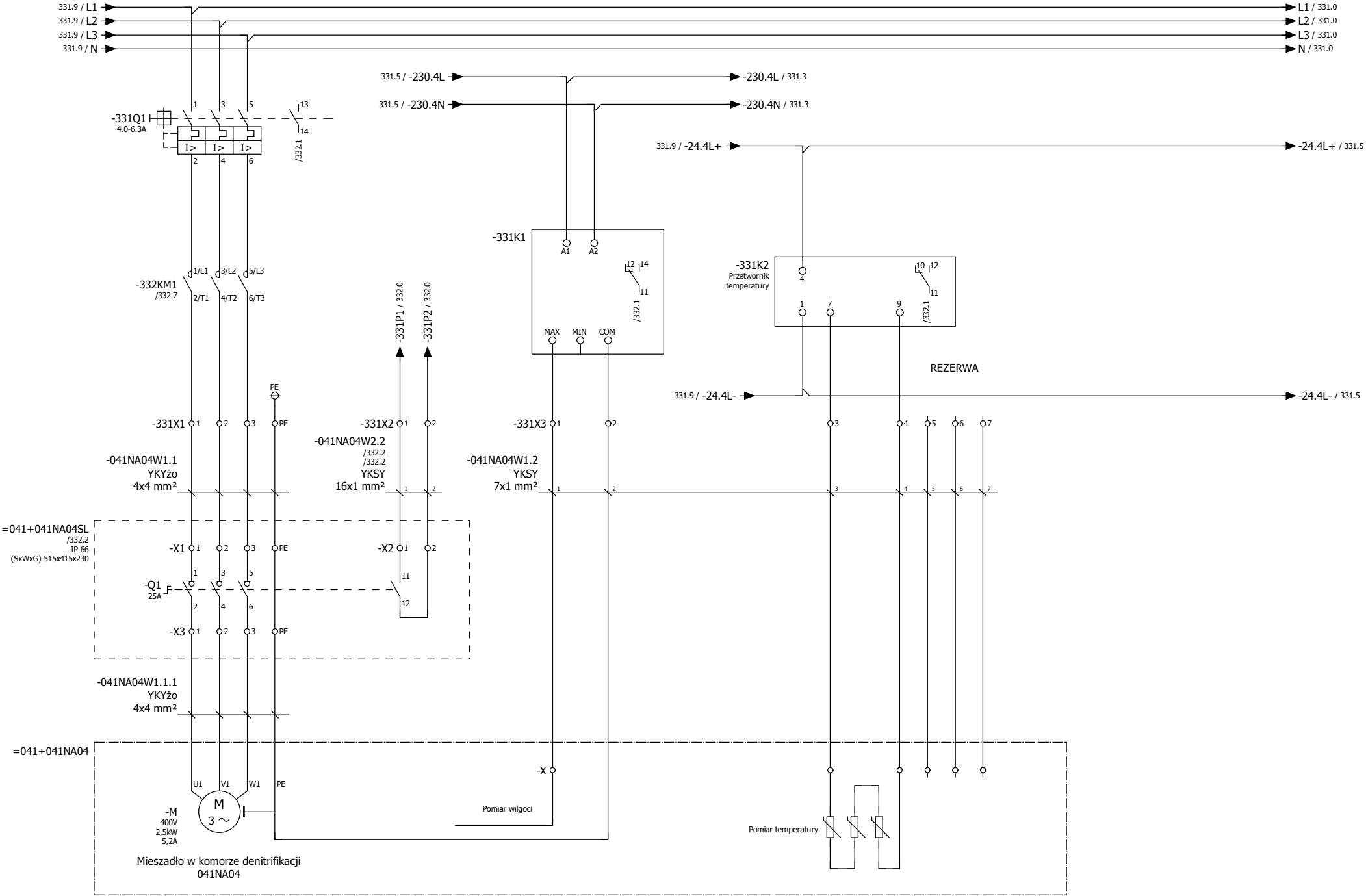


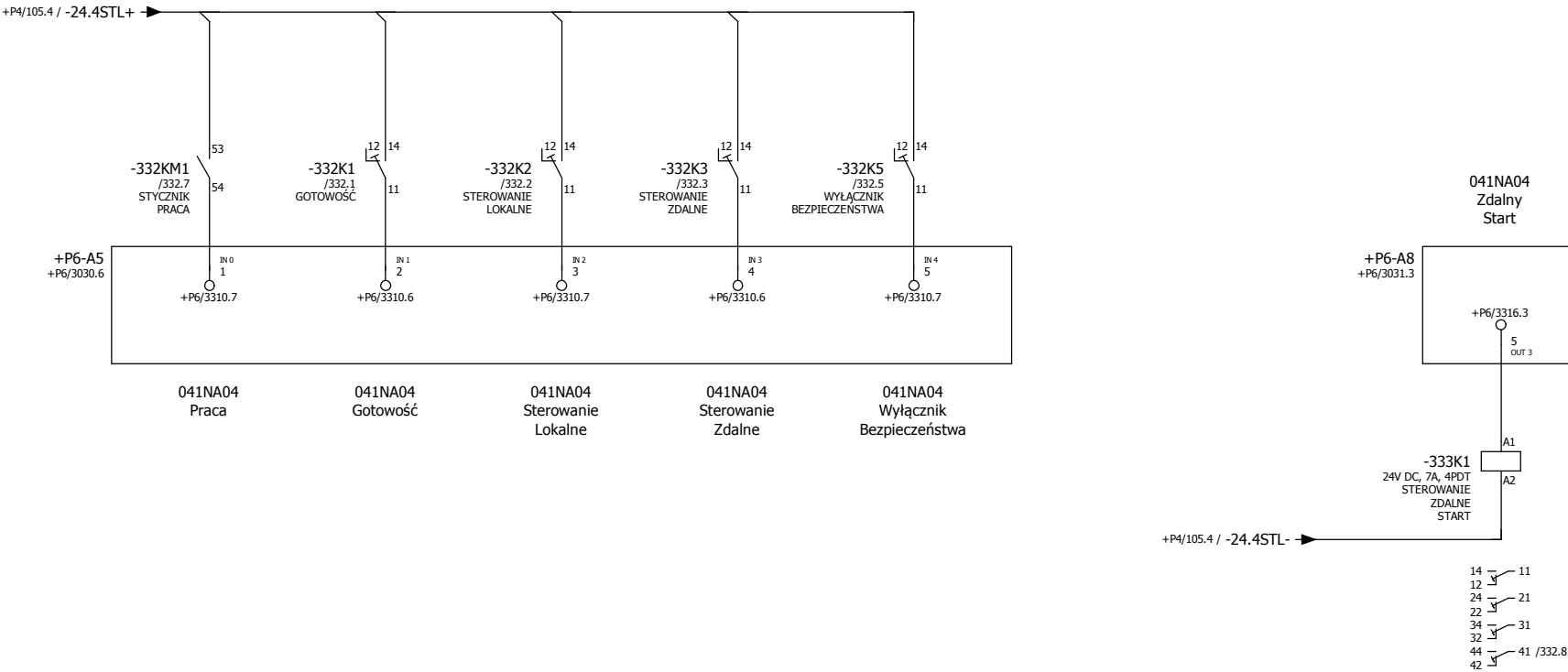
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

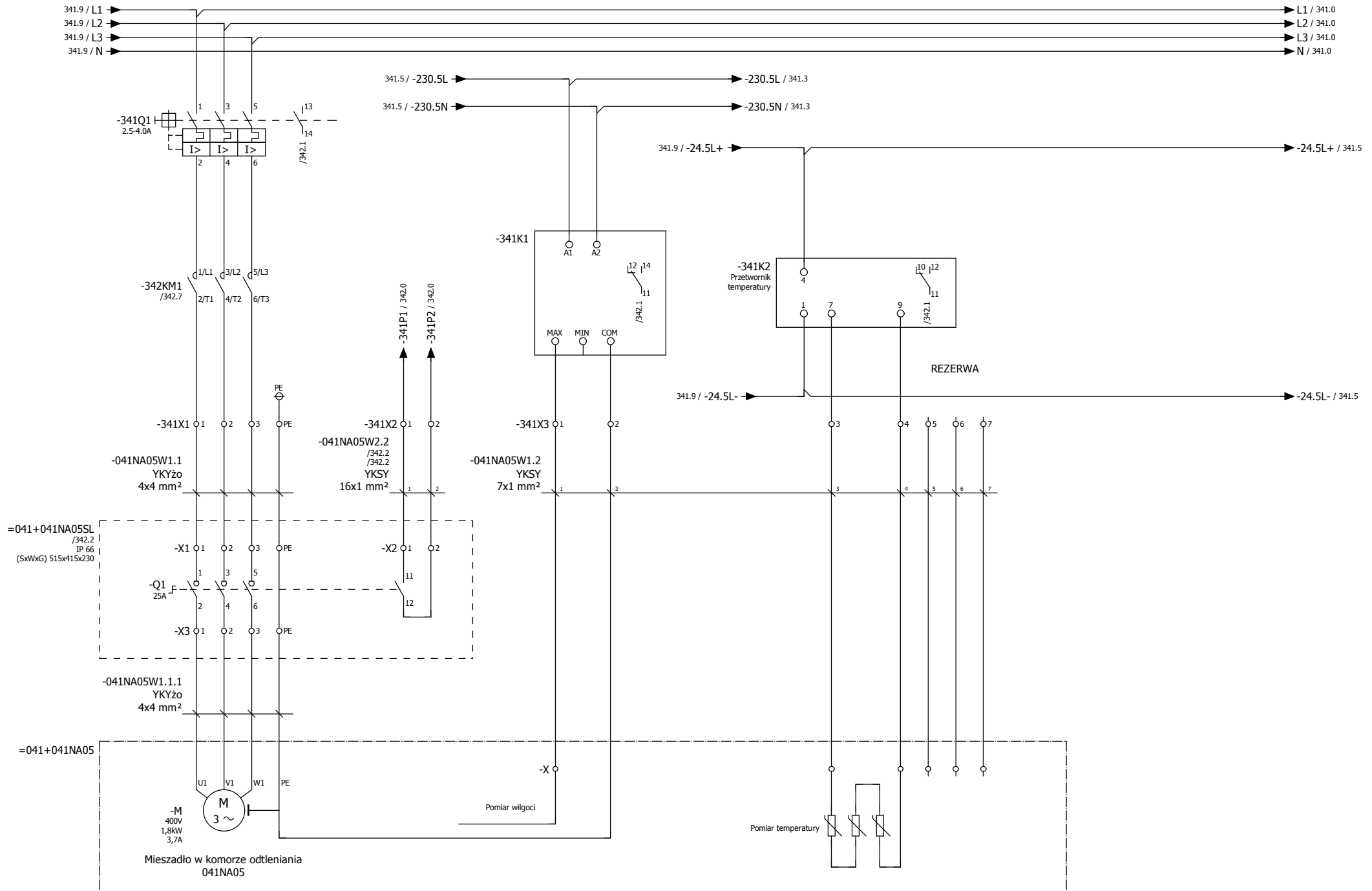


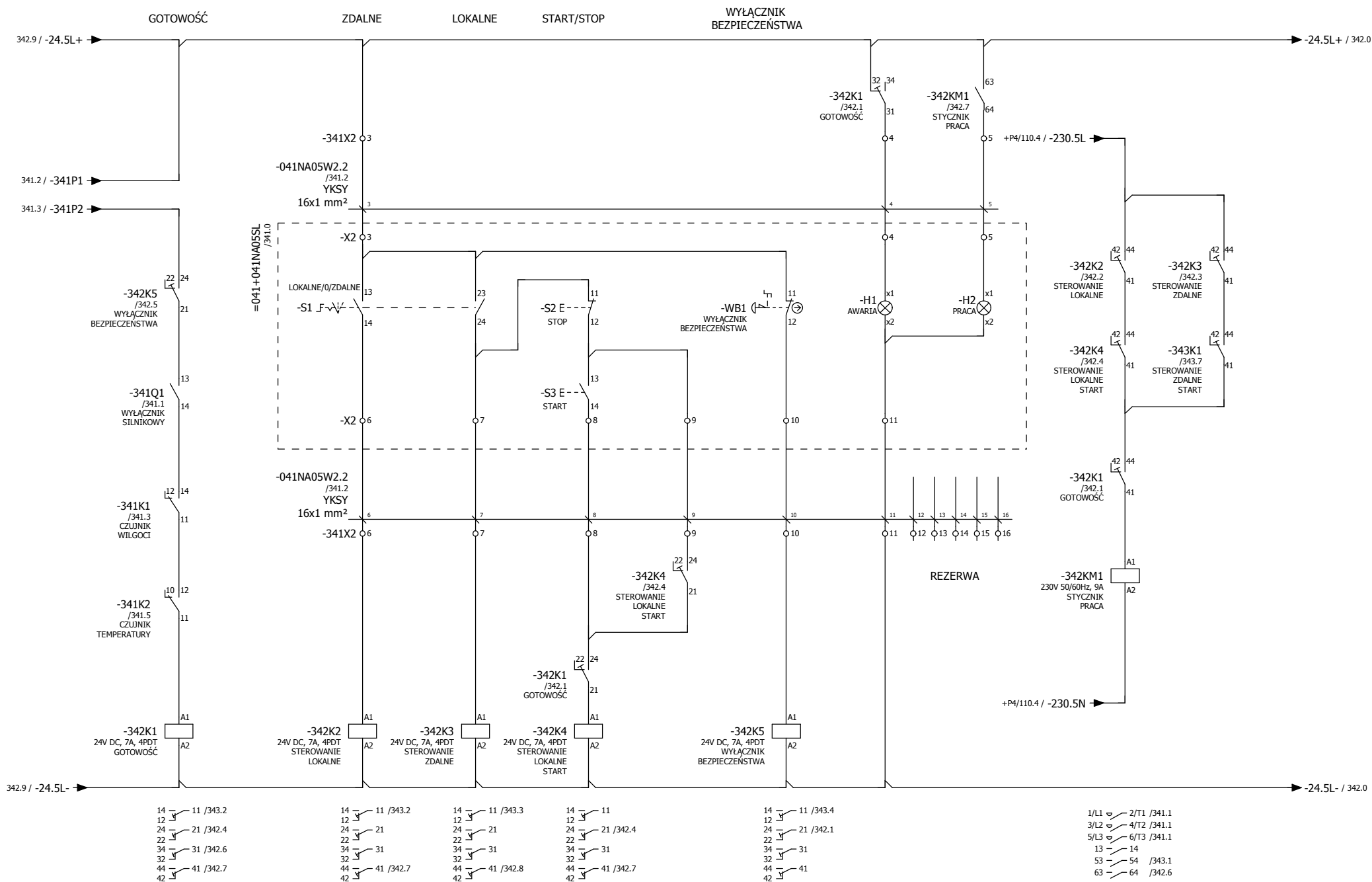


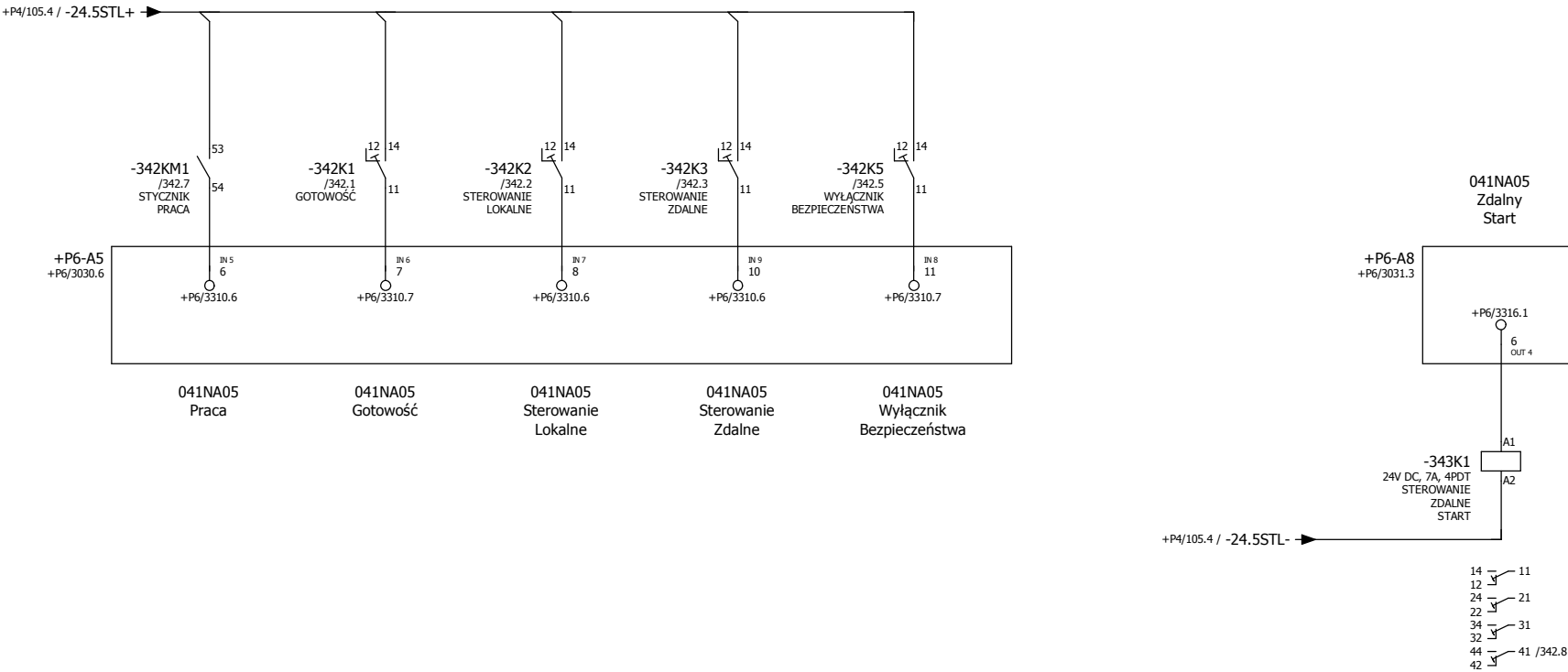
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz



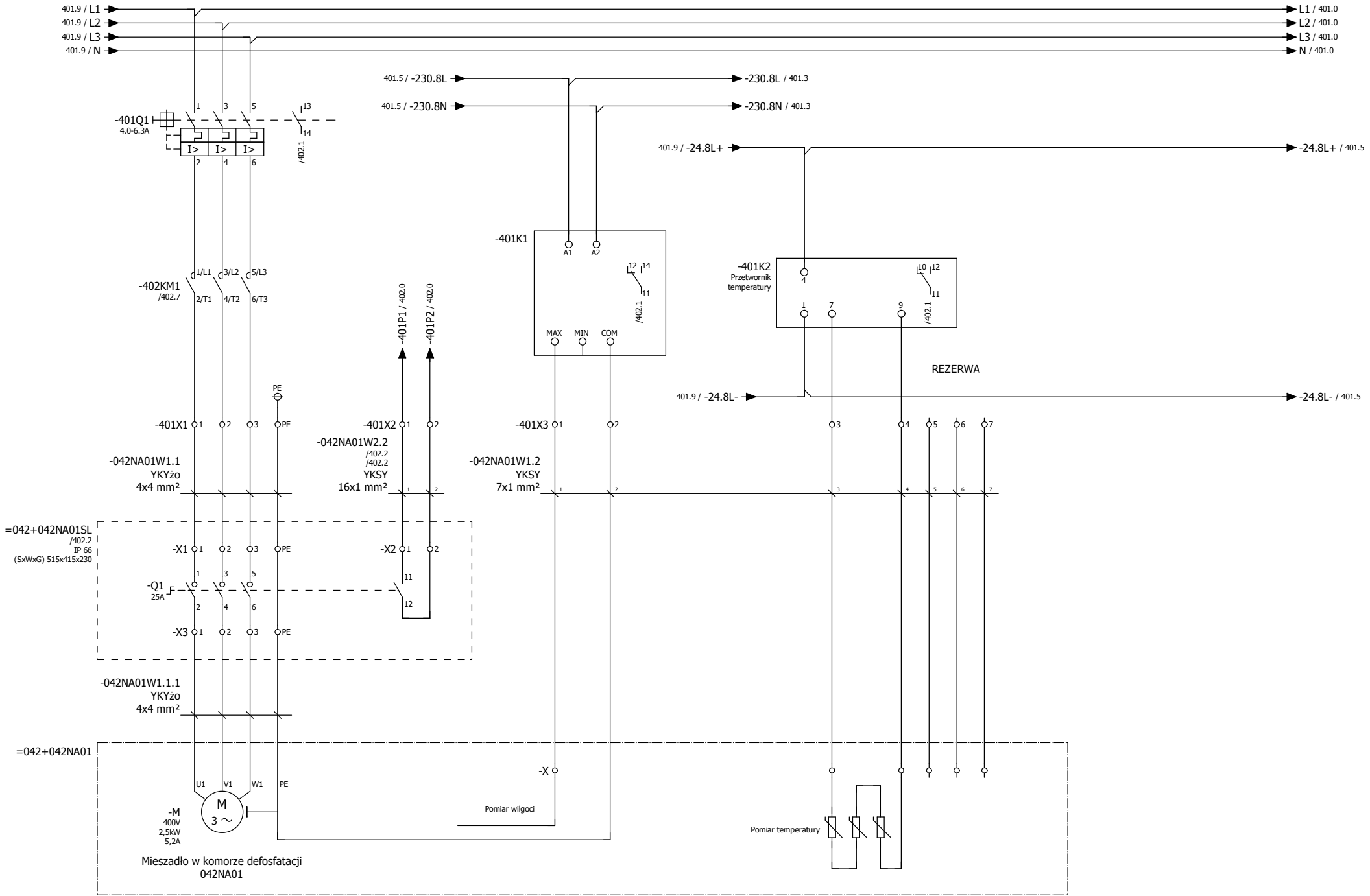


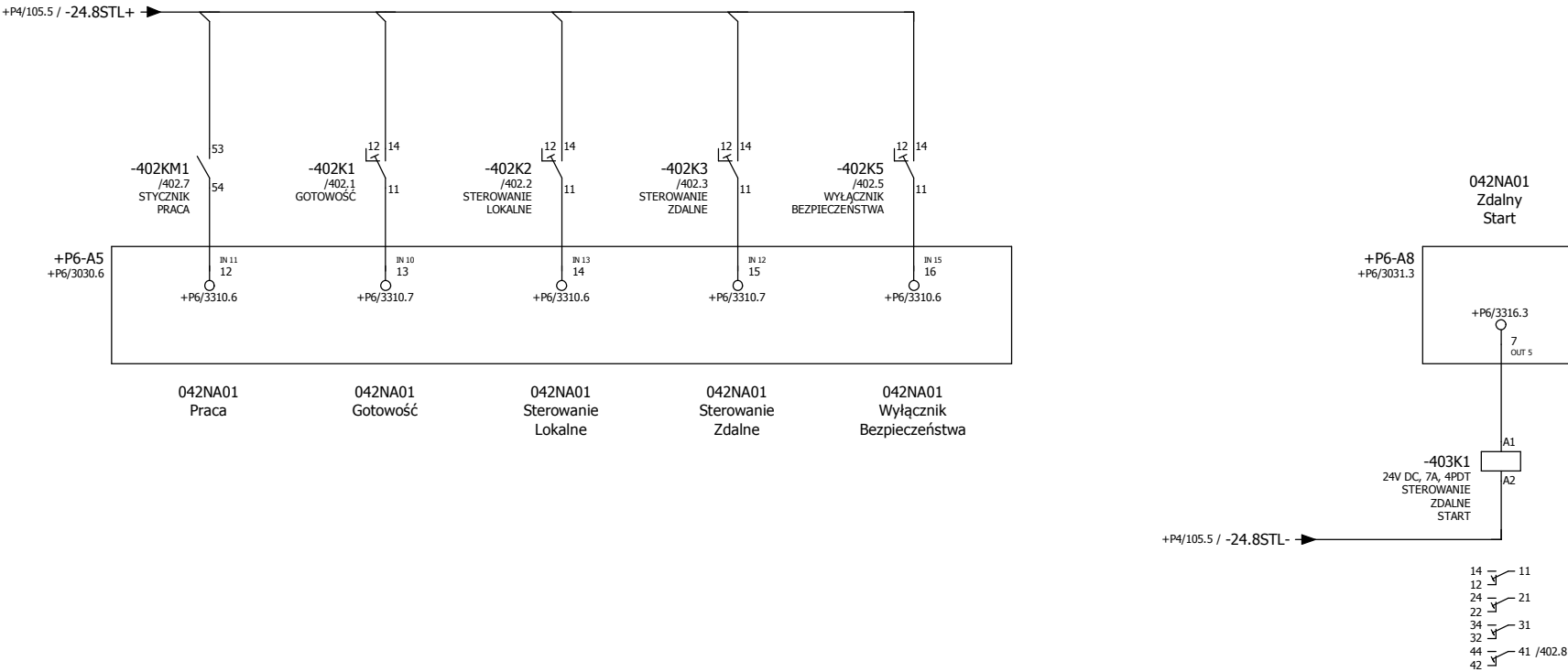




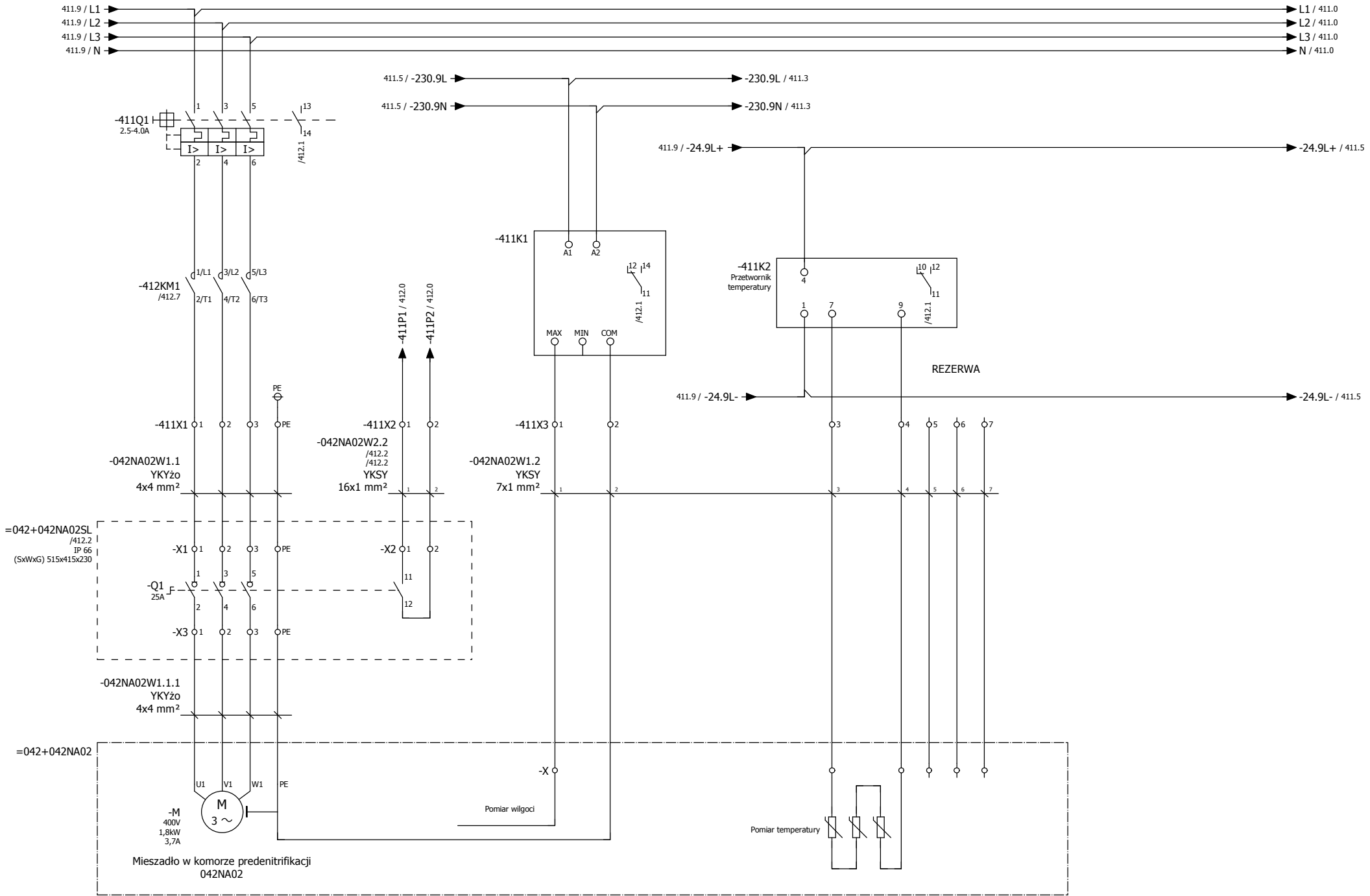


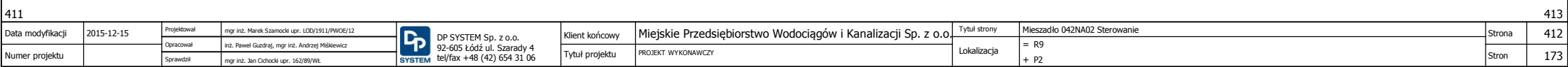
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz



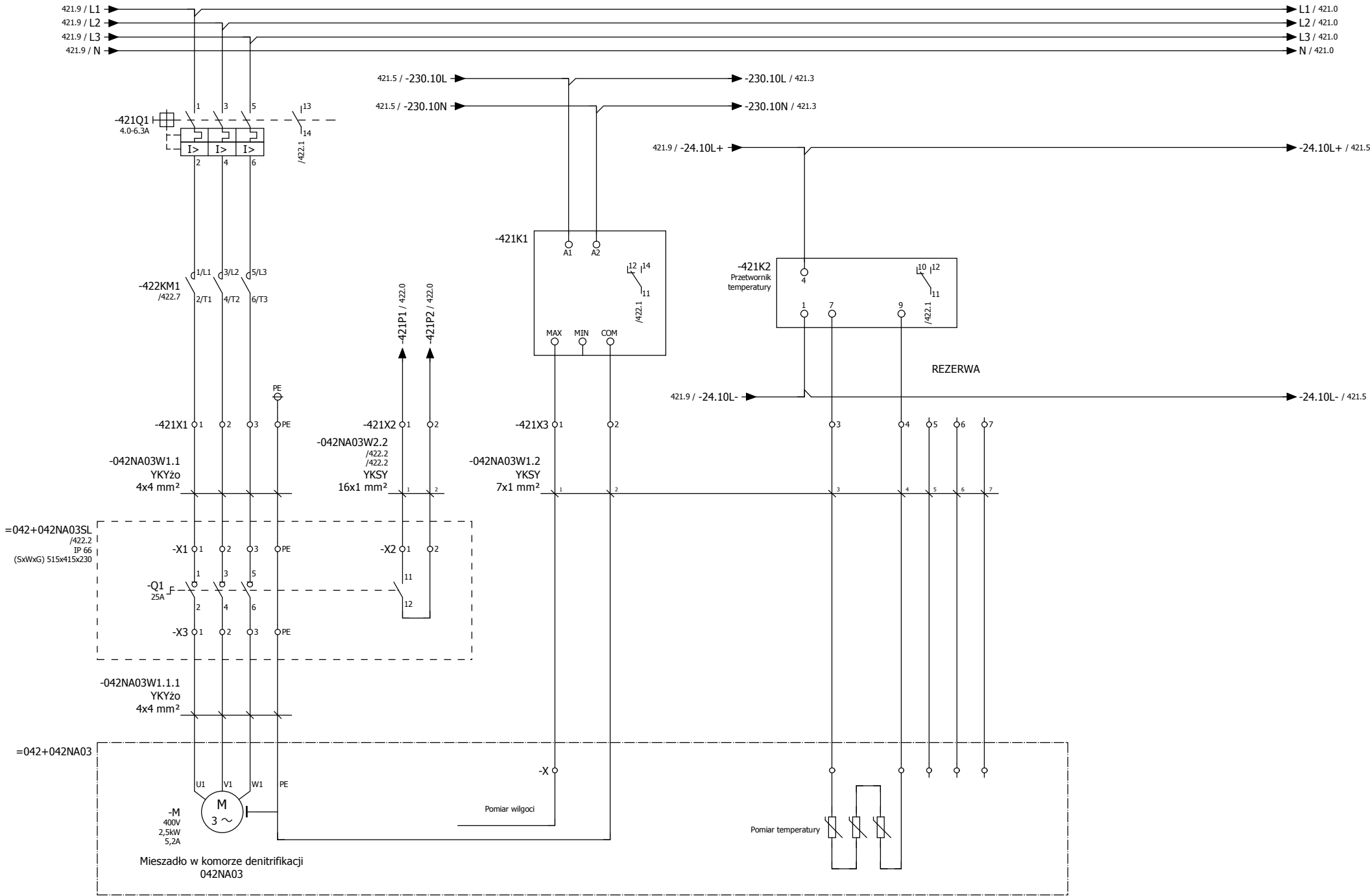


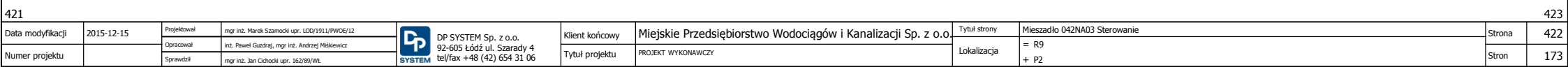
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

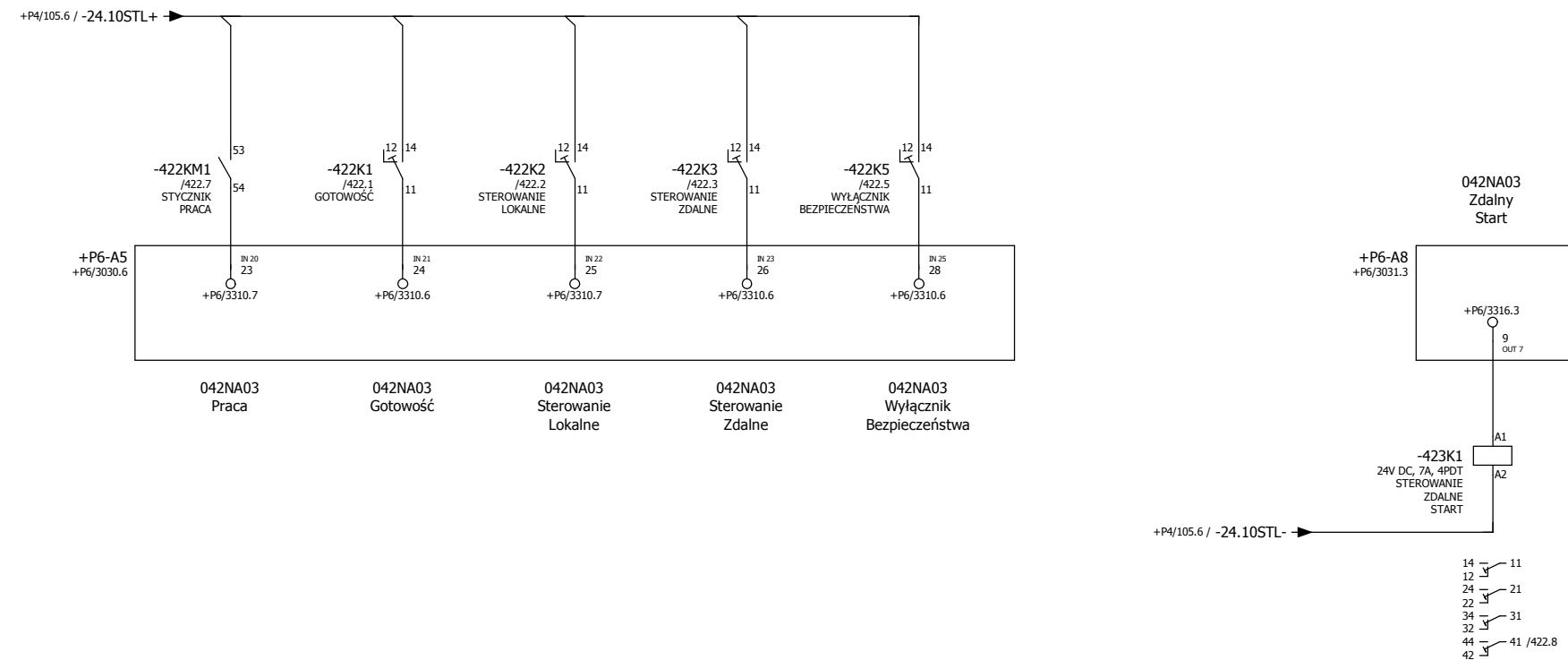




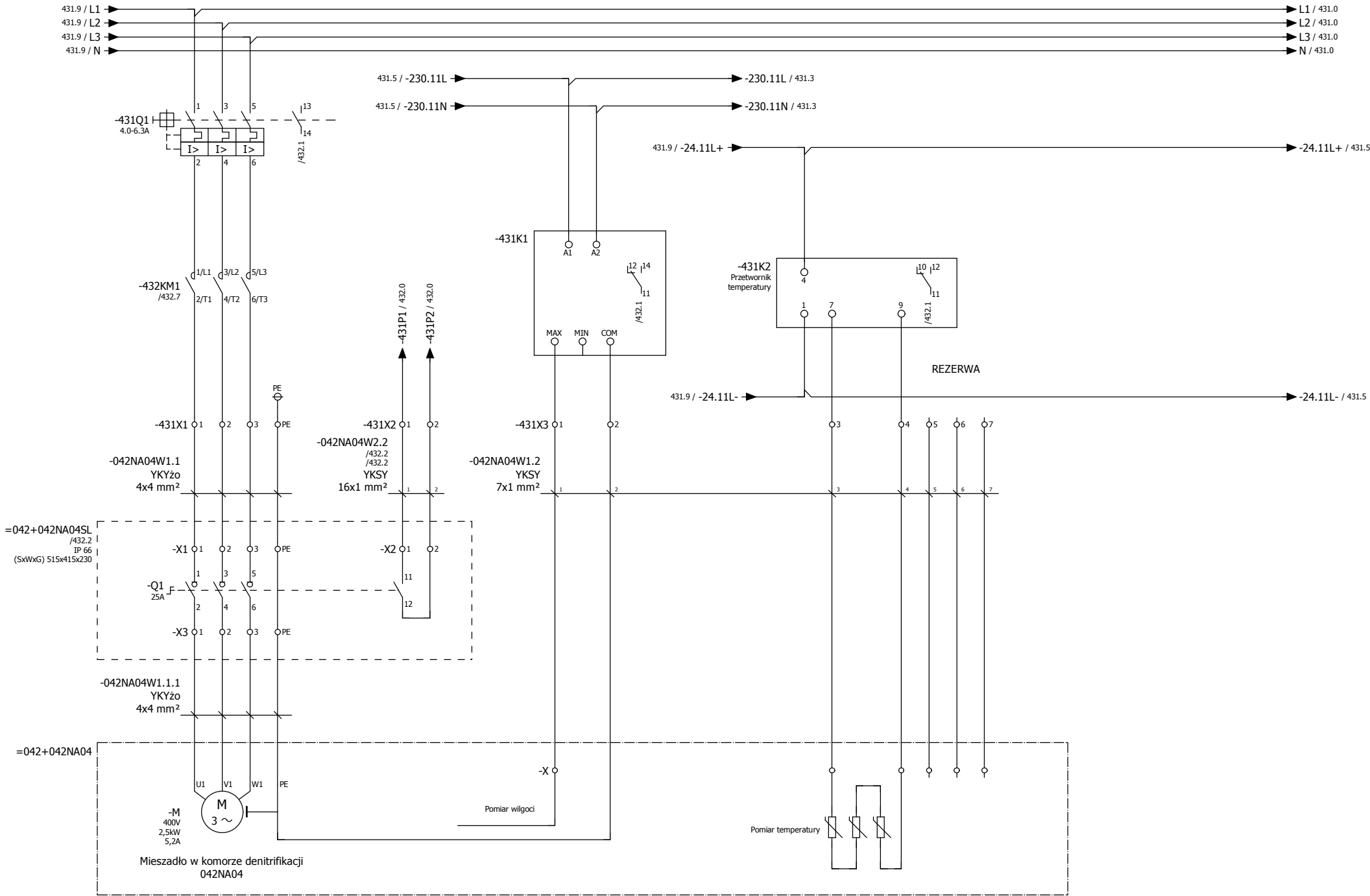
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

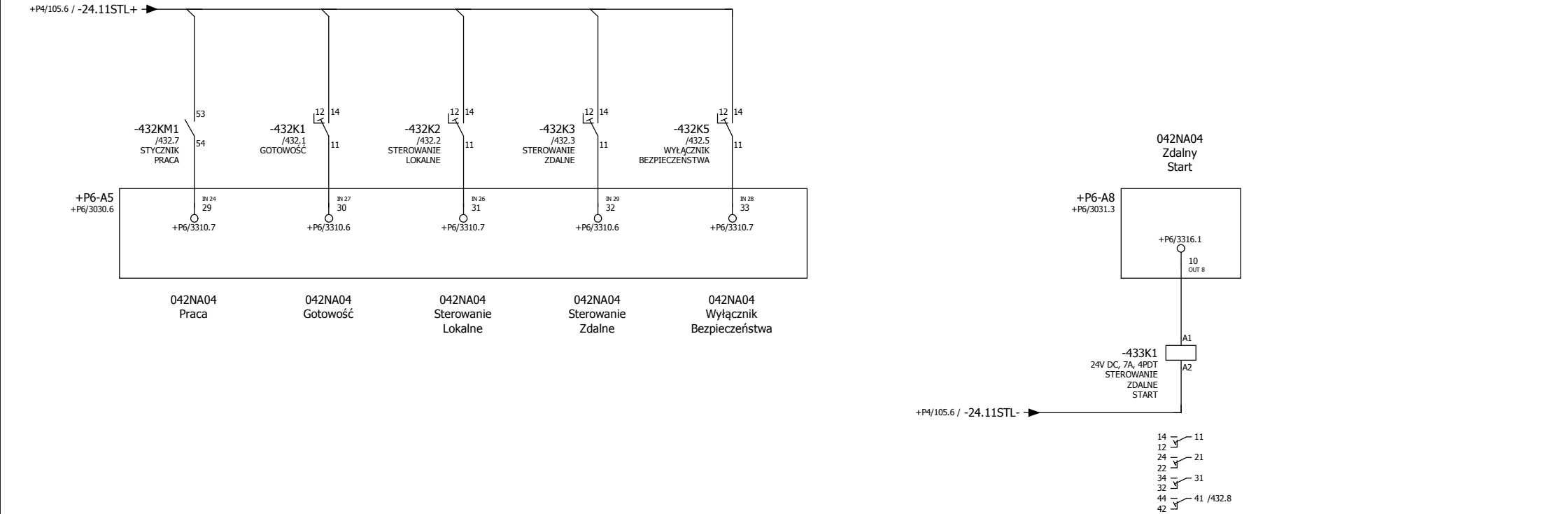




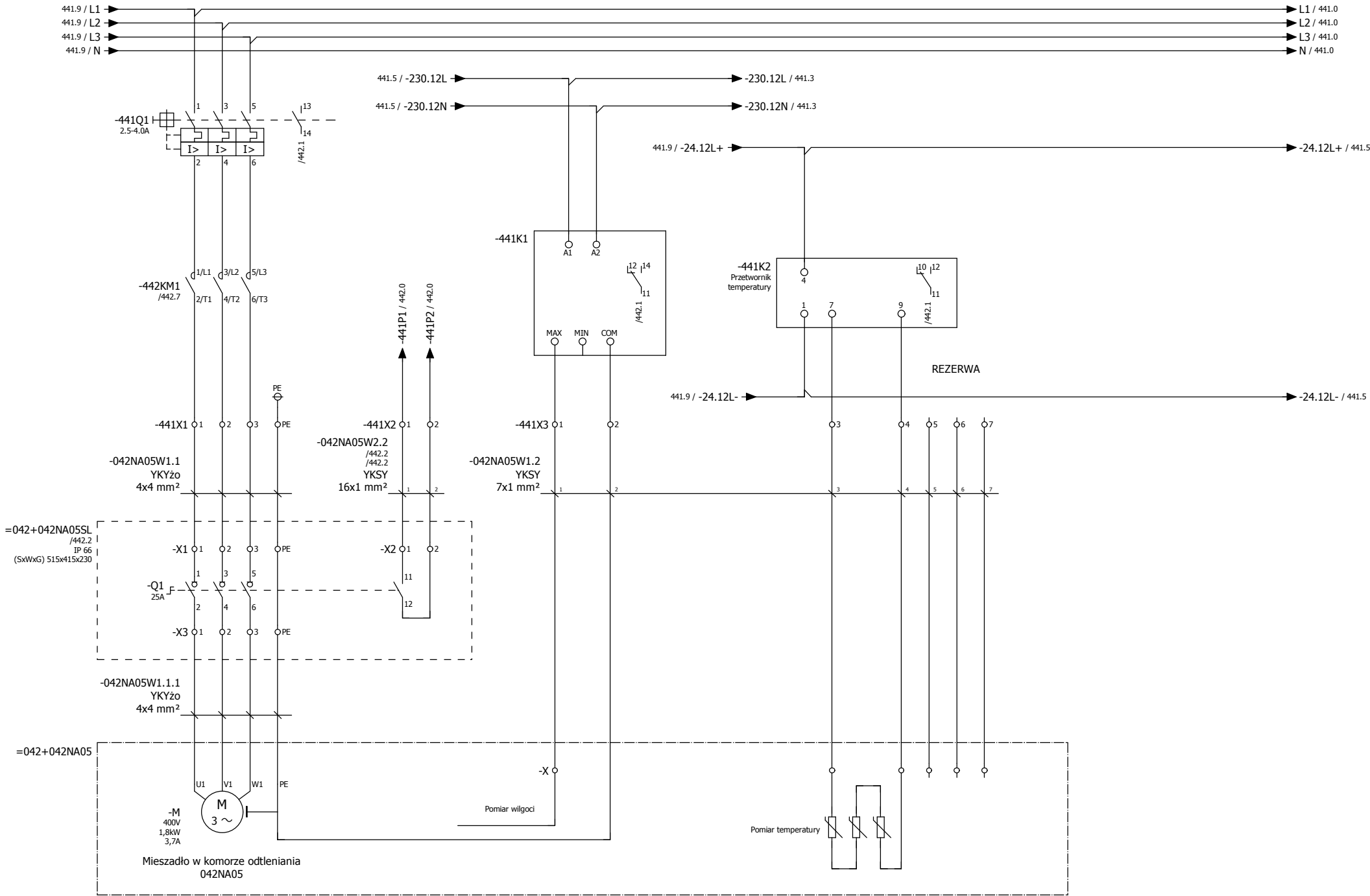


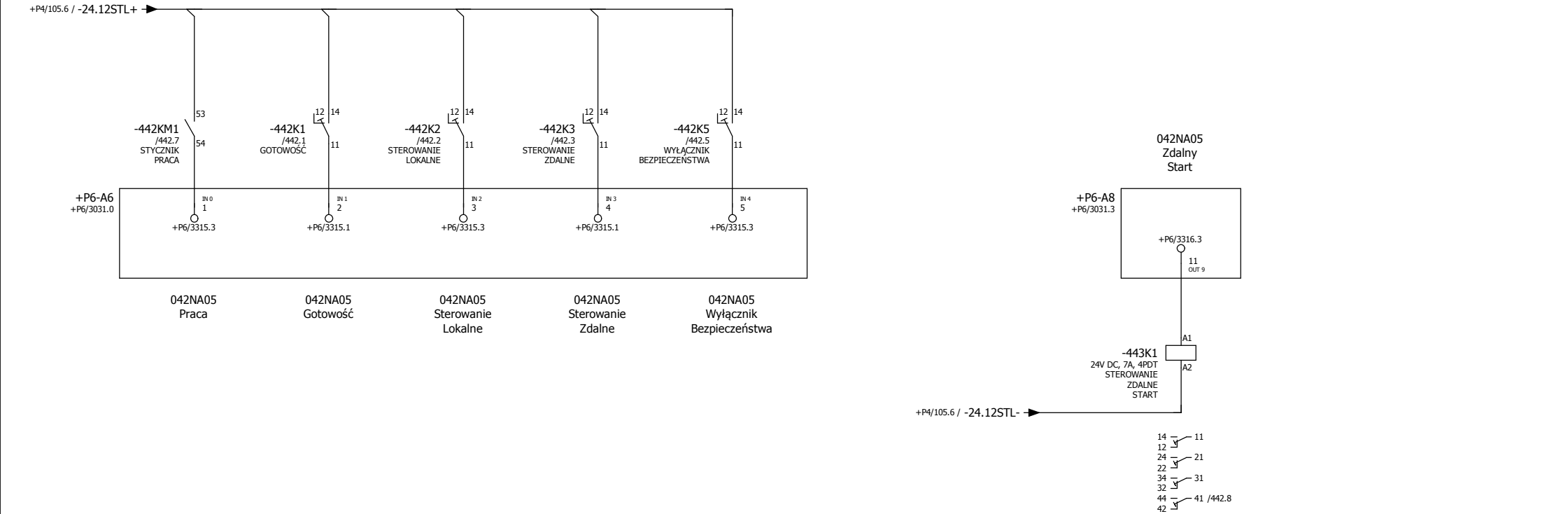
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

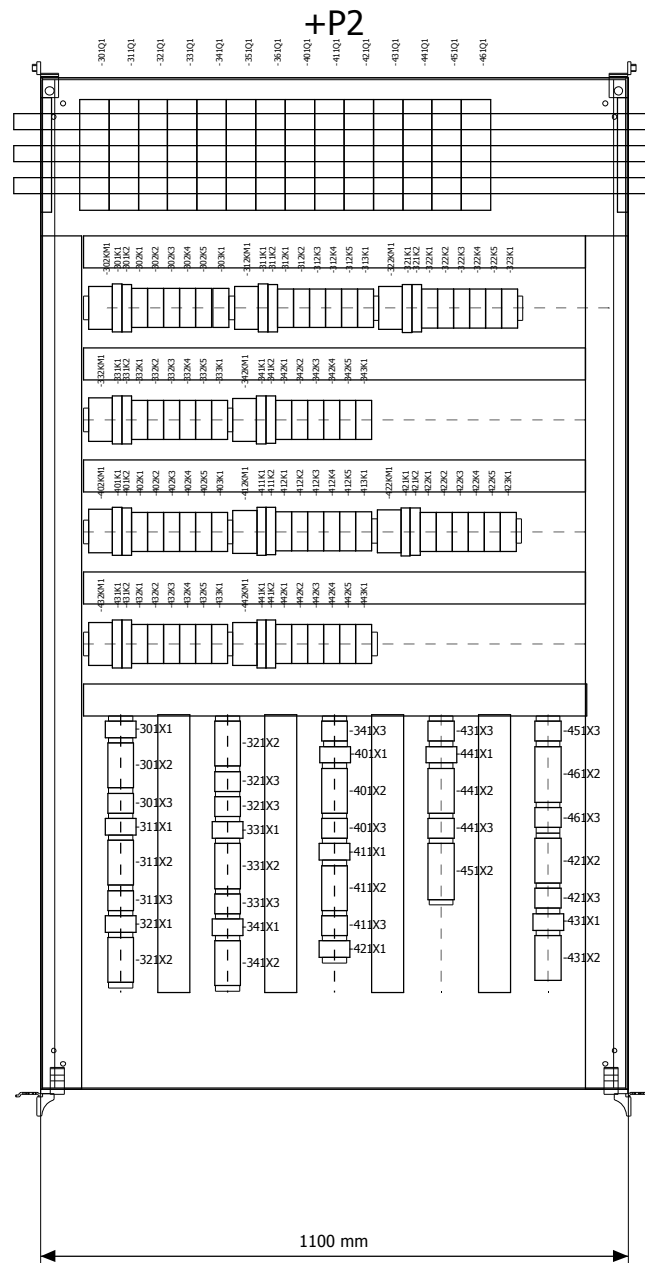


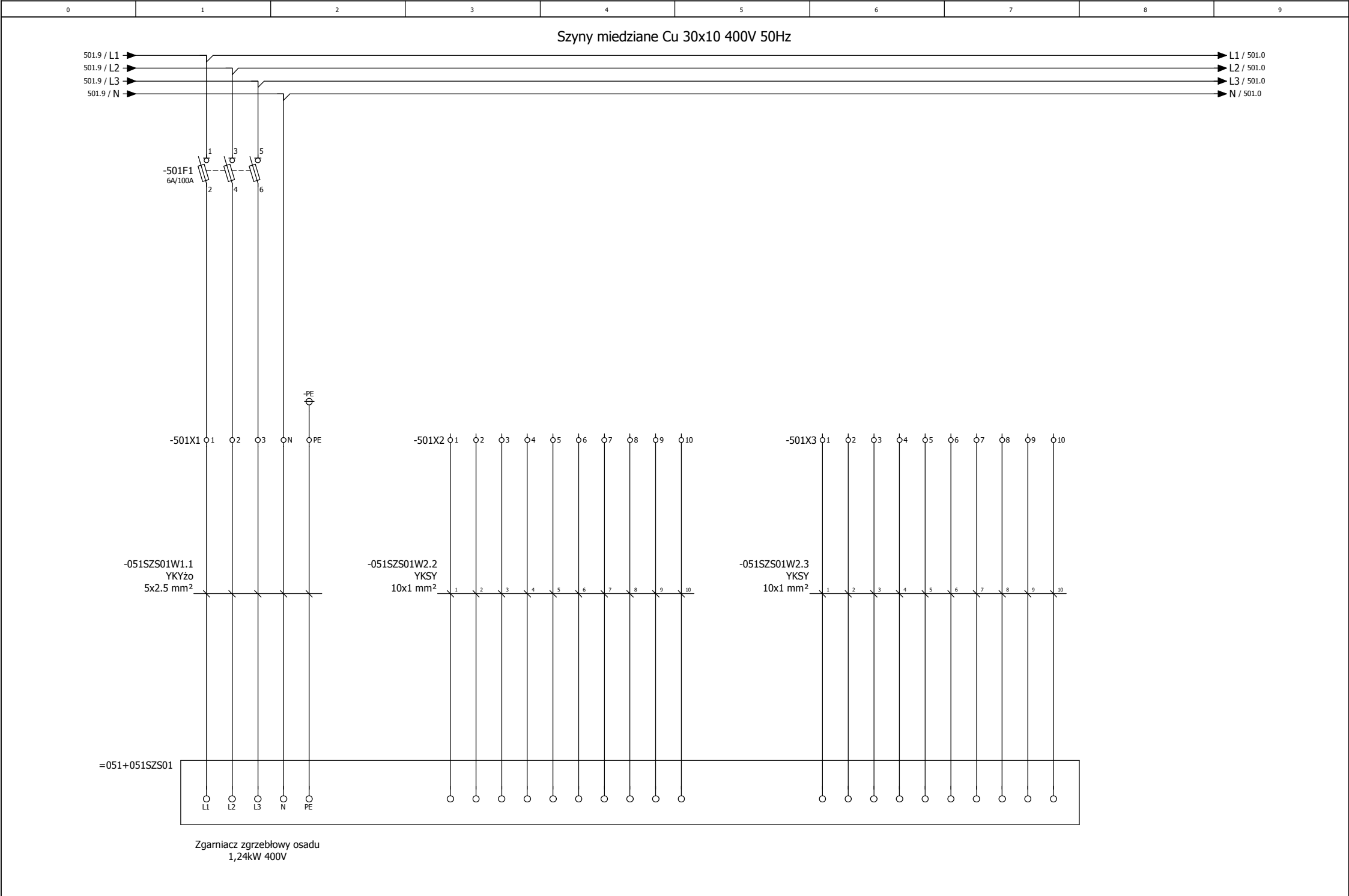


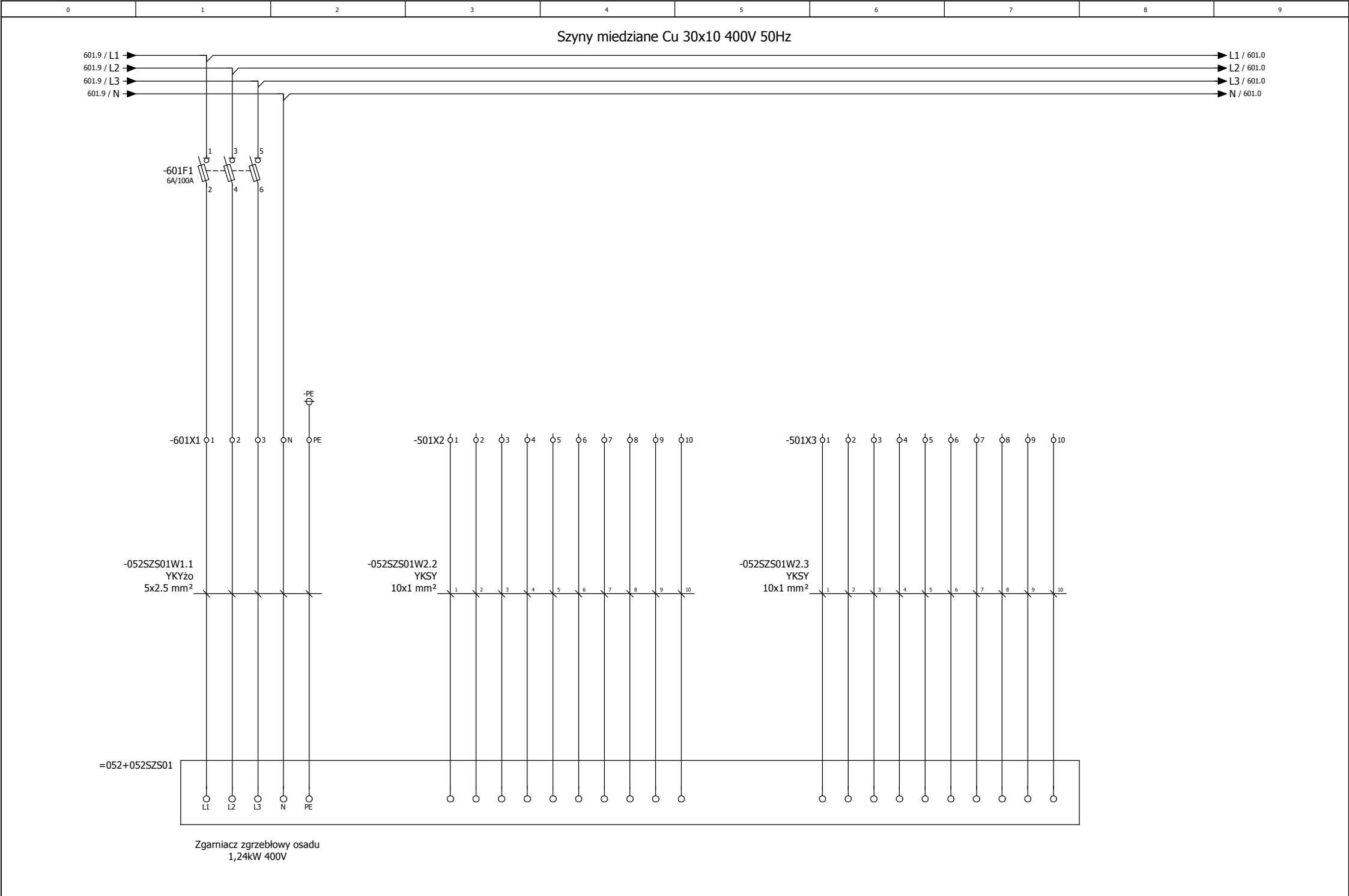
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

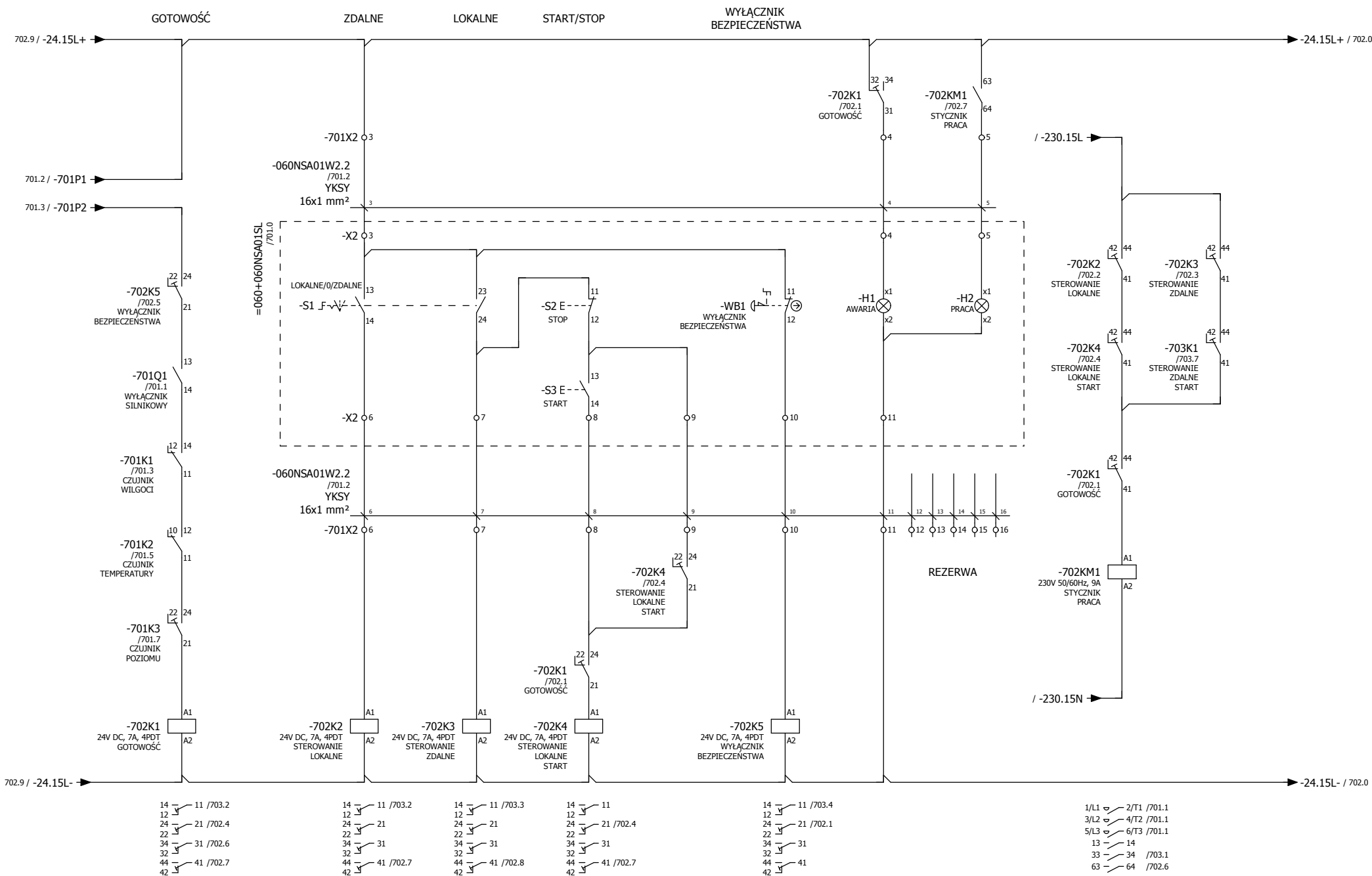


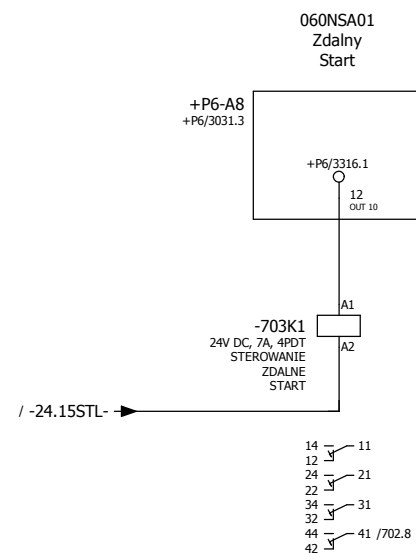





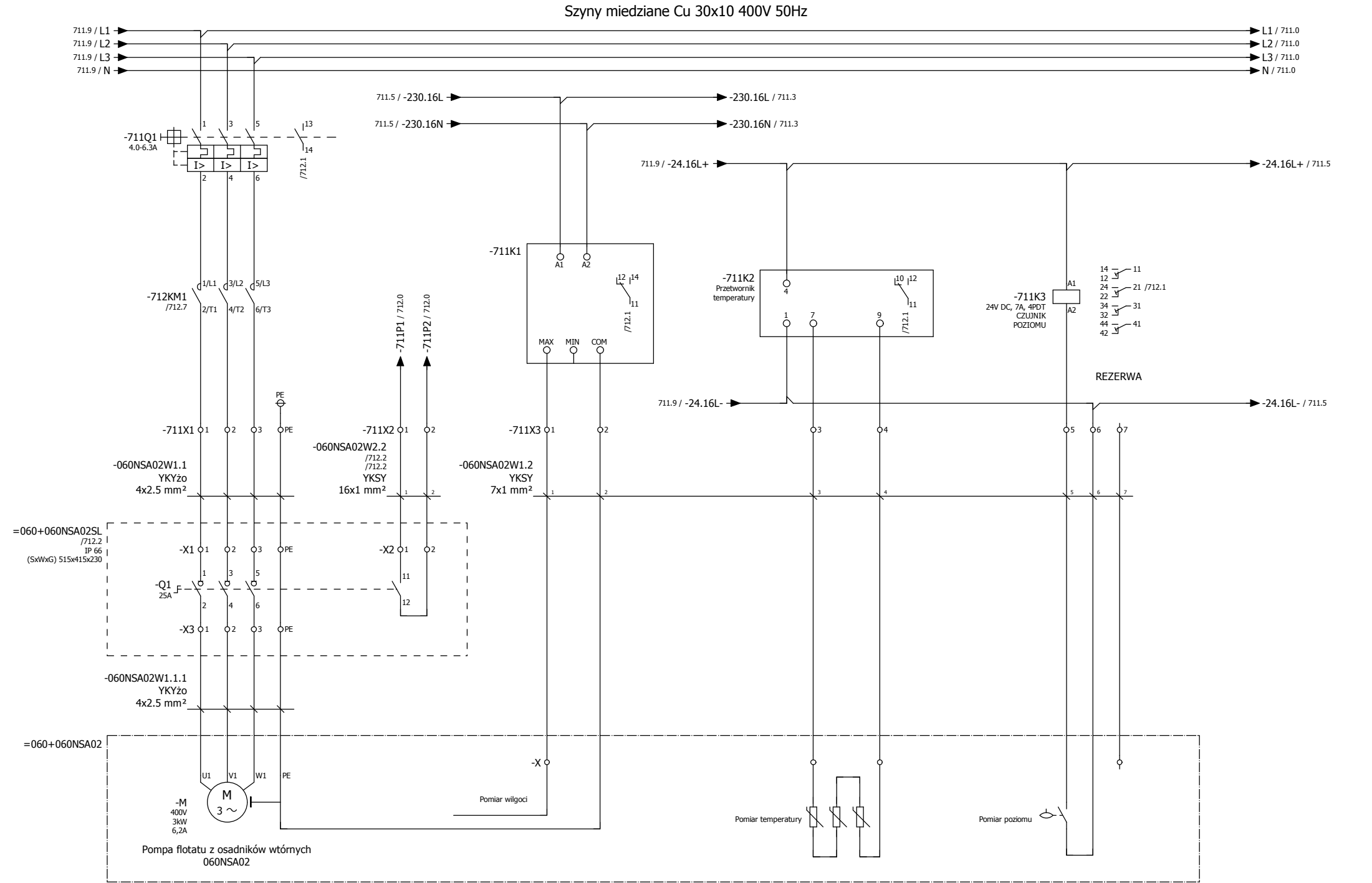


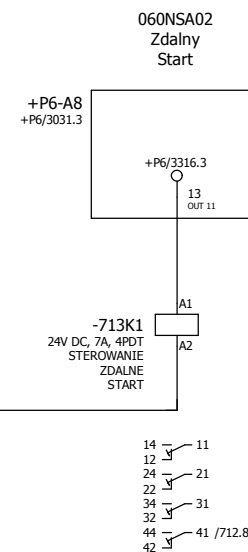





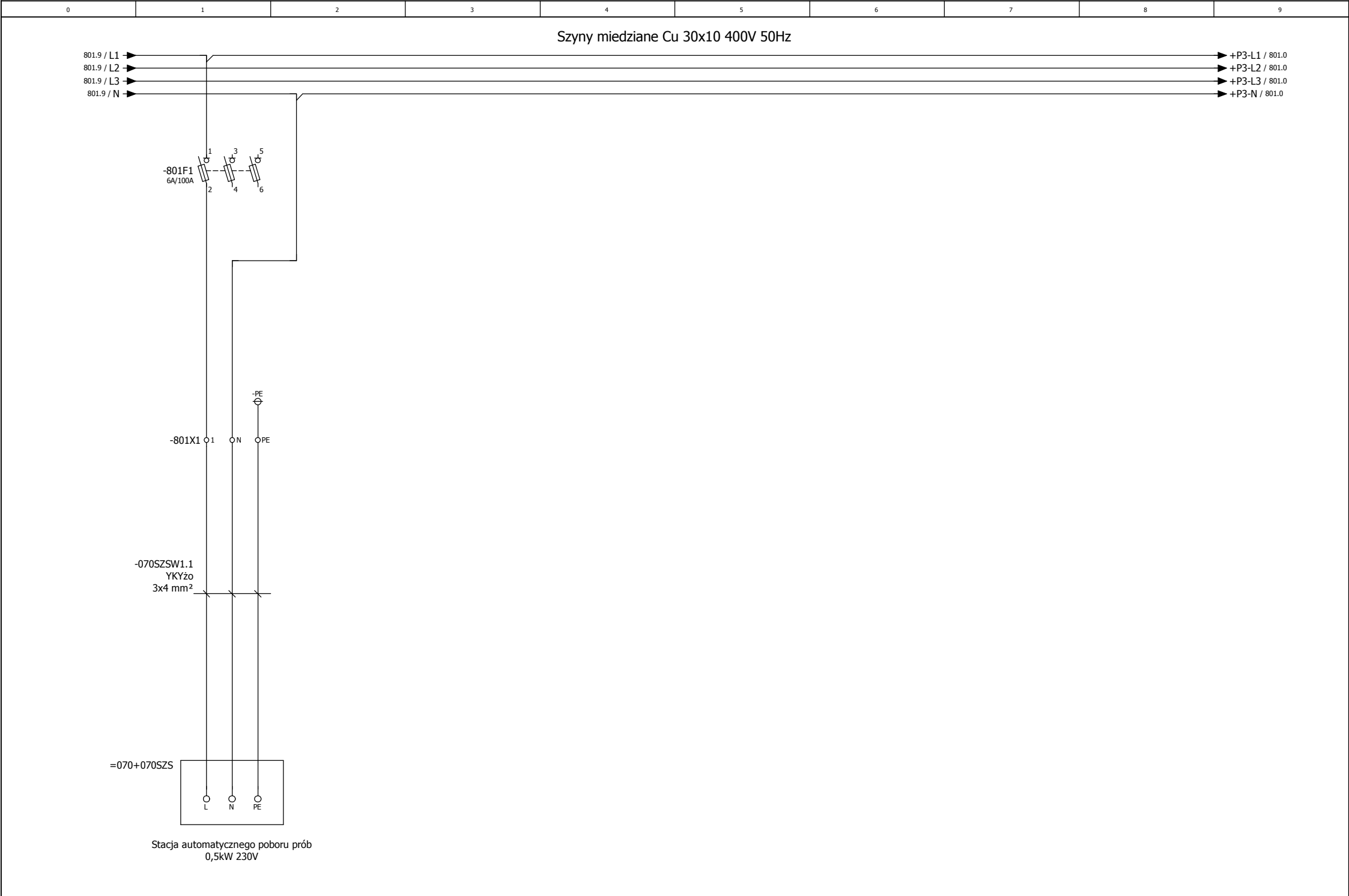


Data modyfikacji	2015-12-15	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. LDD/1911/PWOE/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o	Tytuł strony	Pompa 060NSA01 PLC	Strona	703
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guzdraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= R9 + P3	Stron	173
		Sprawdził	mgr inż. Jan Chłochowski upr. 162/89/WŁ							

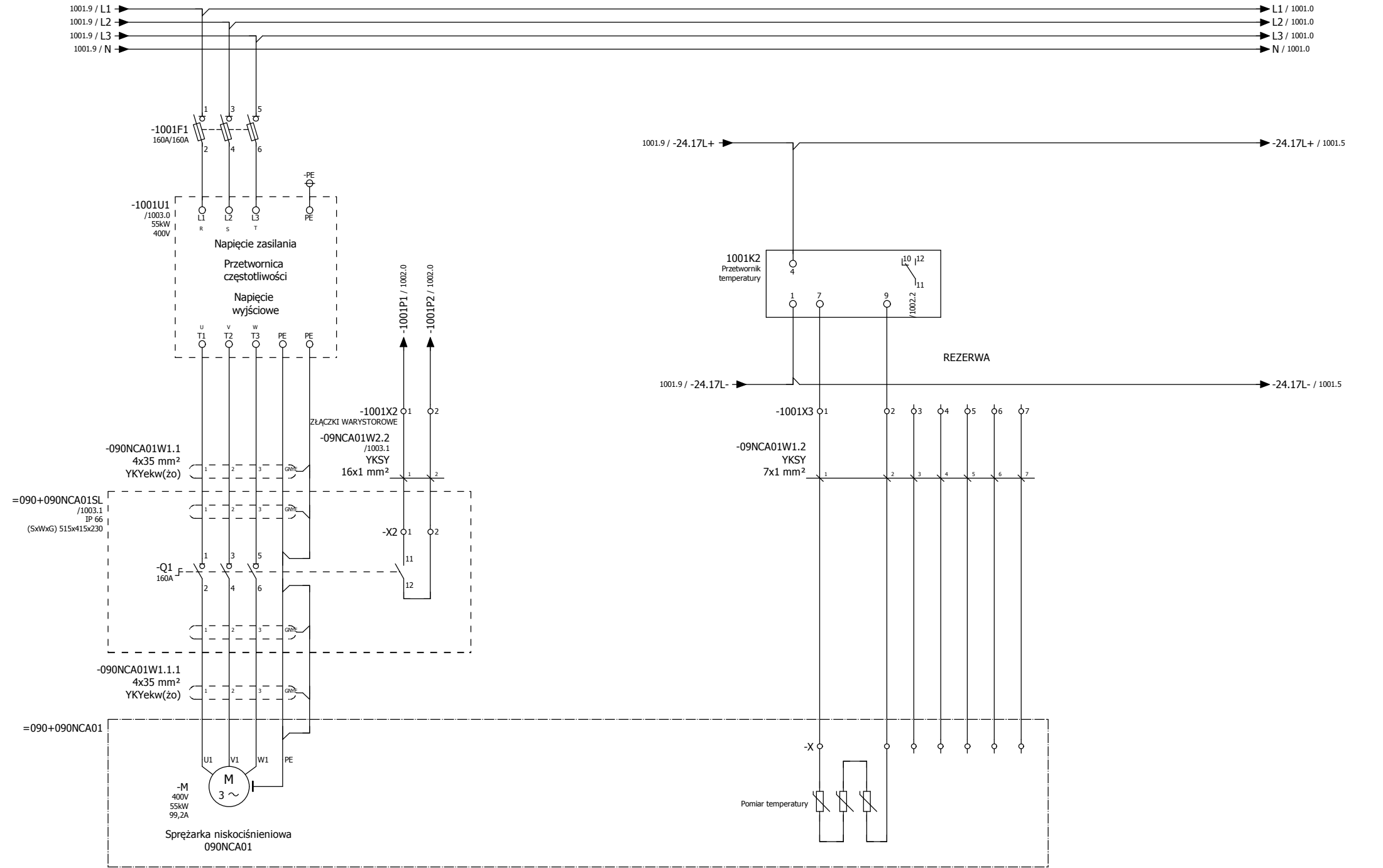


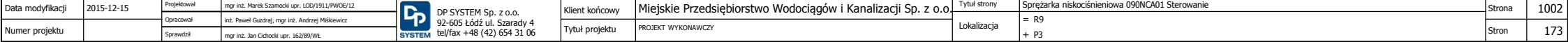


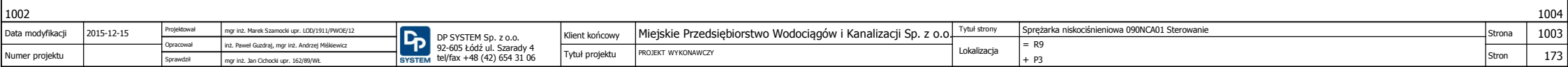
Data modyfikacji	2015-12-15	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. L001/1911/PWOE/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Tytuł strony	Pompa 060NSA02 PLC	Strona	713
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guzdraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= R9		
		Sprawił	mgr inż. Jan Chichocki upr. 162/89/WL					+ P3		

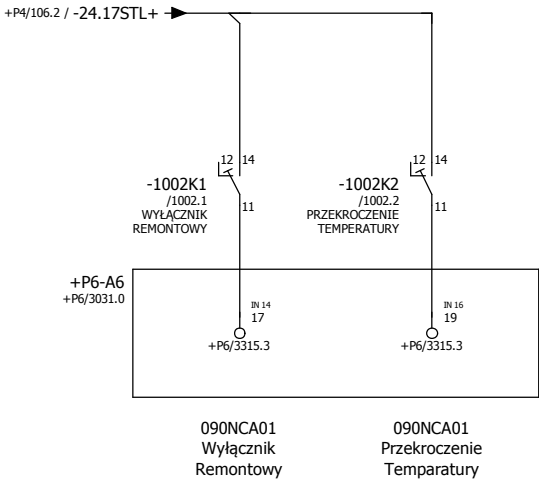


Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

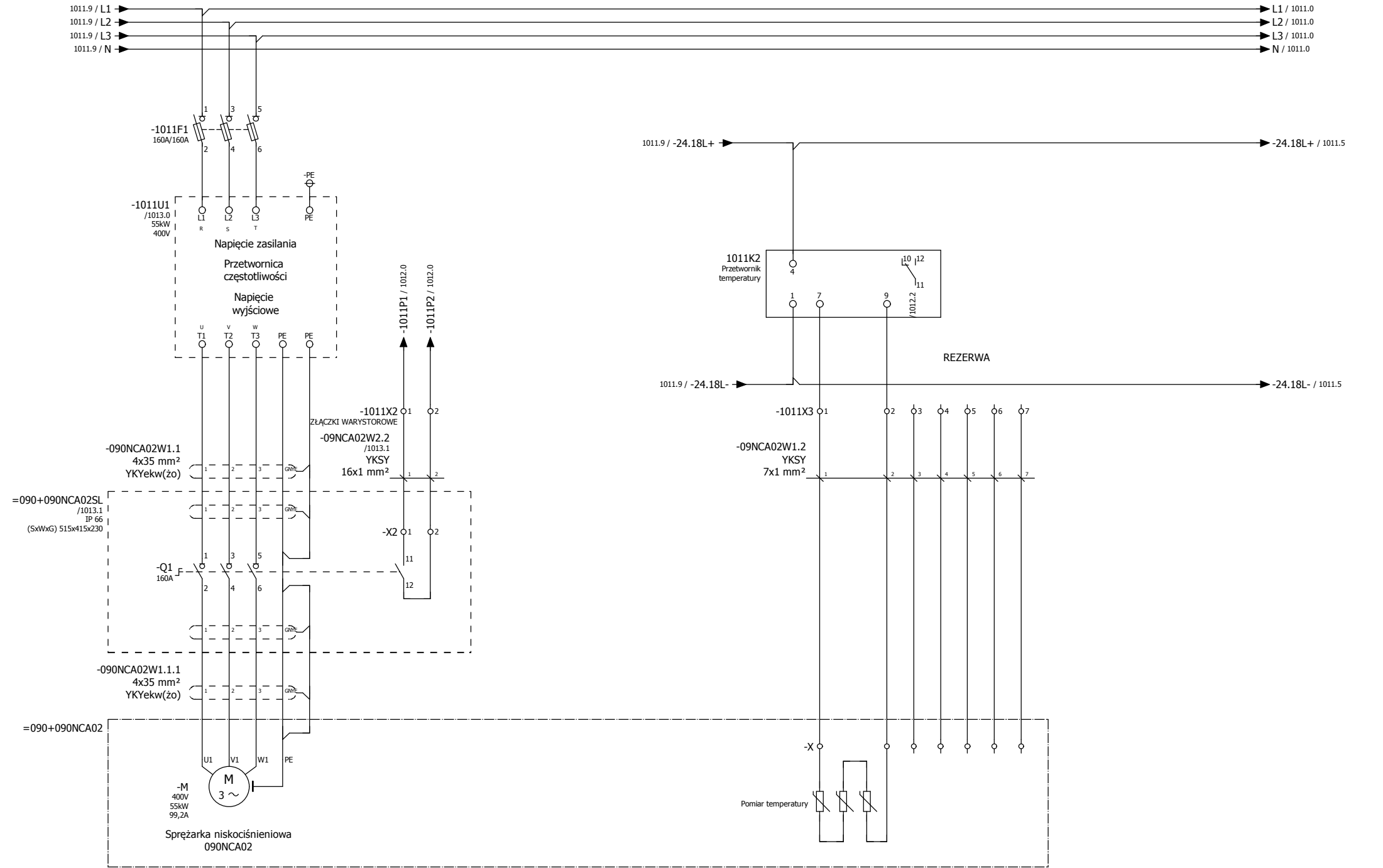


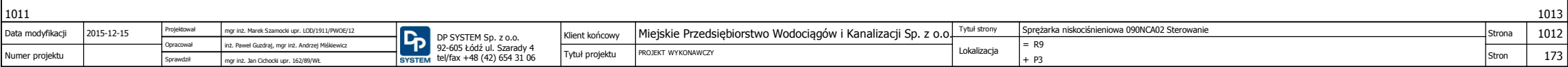


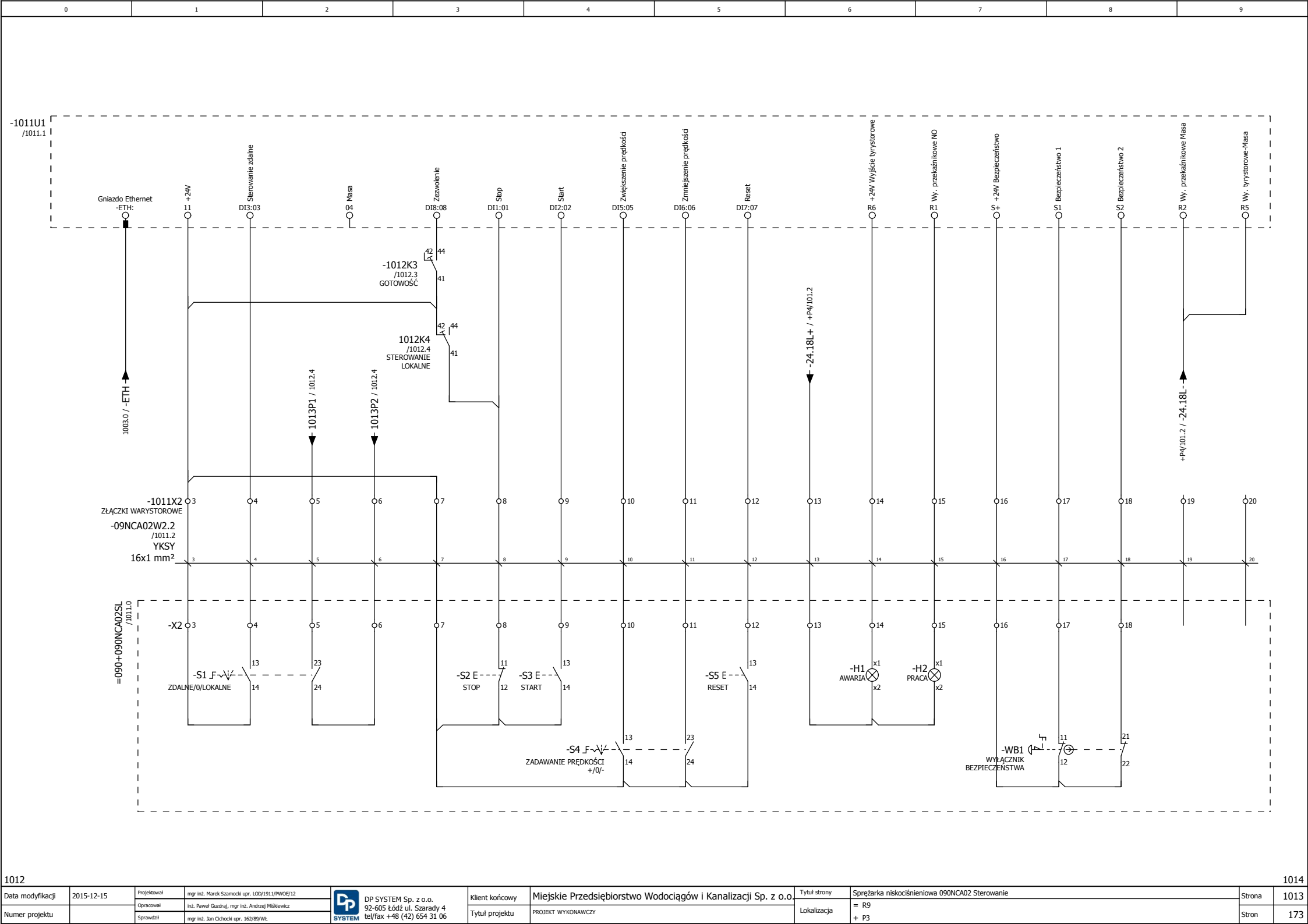


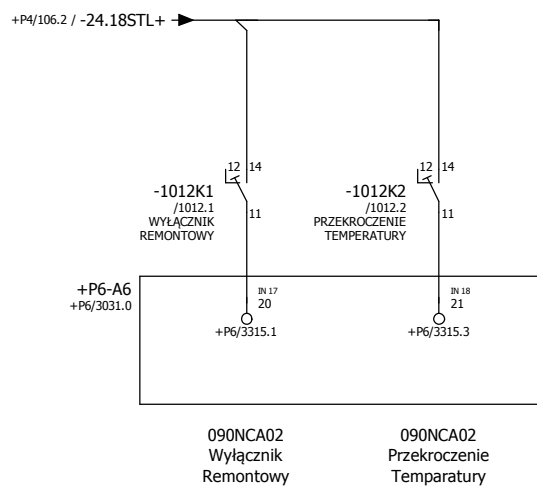


Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

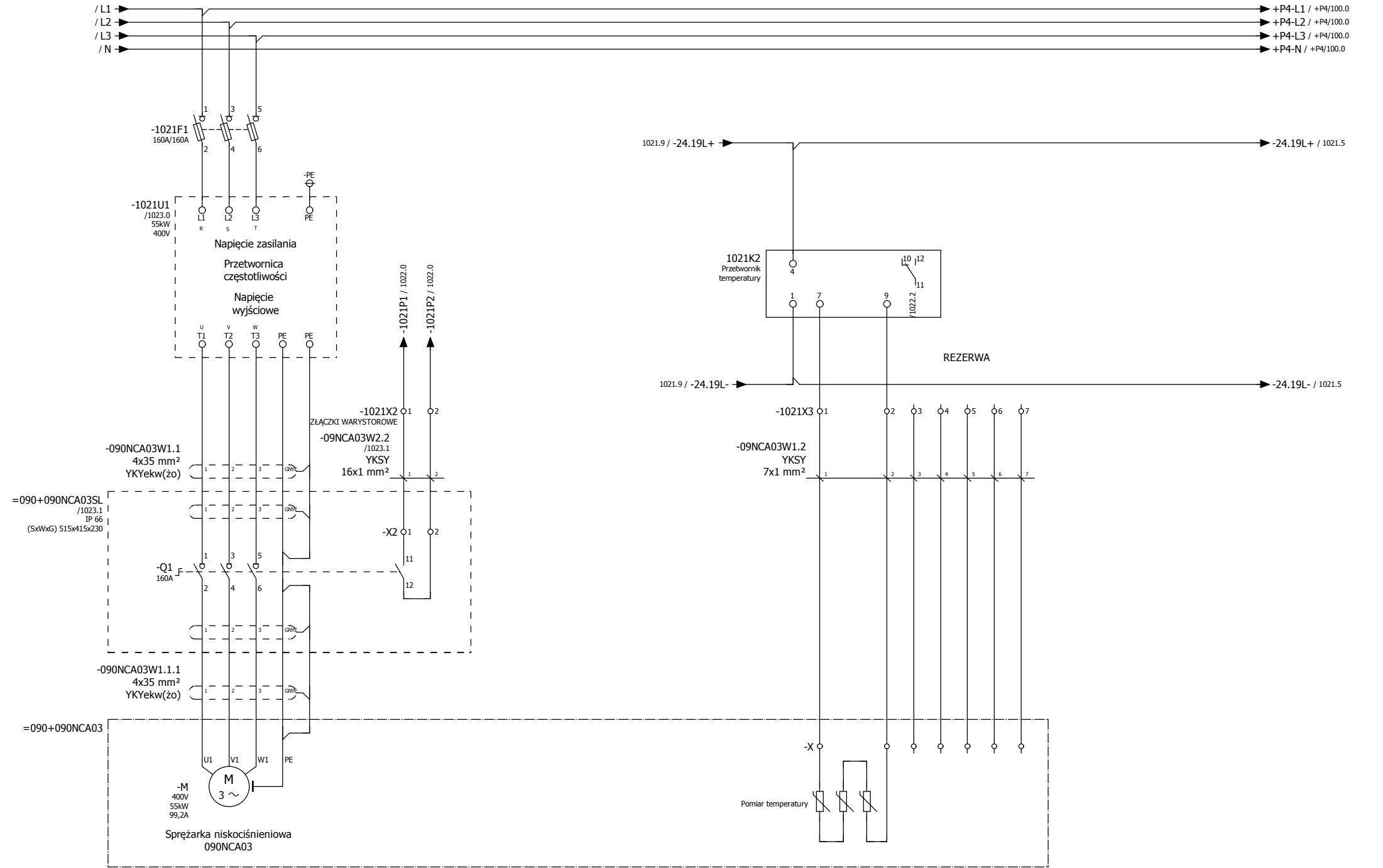


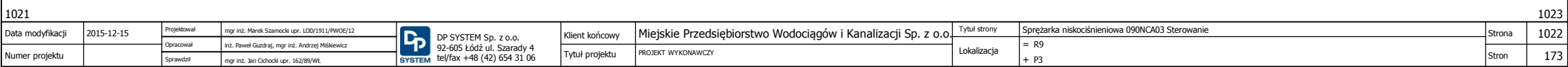


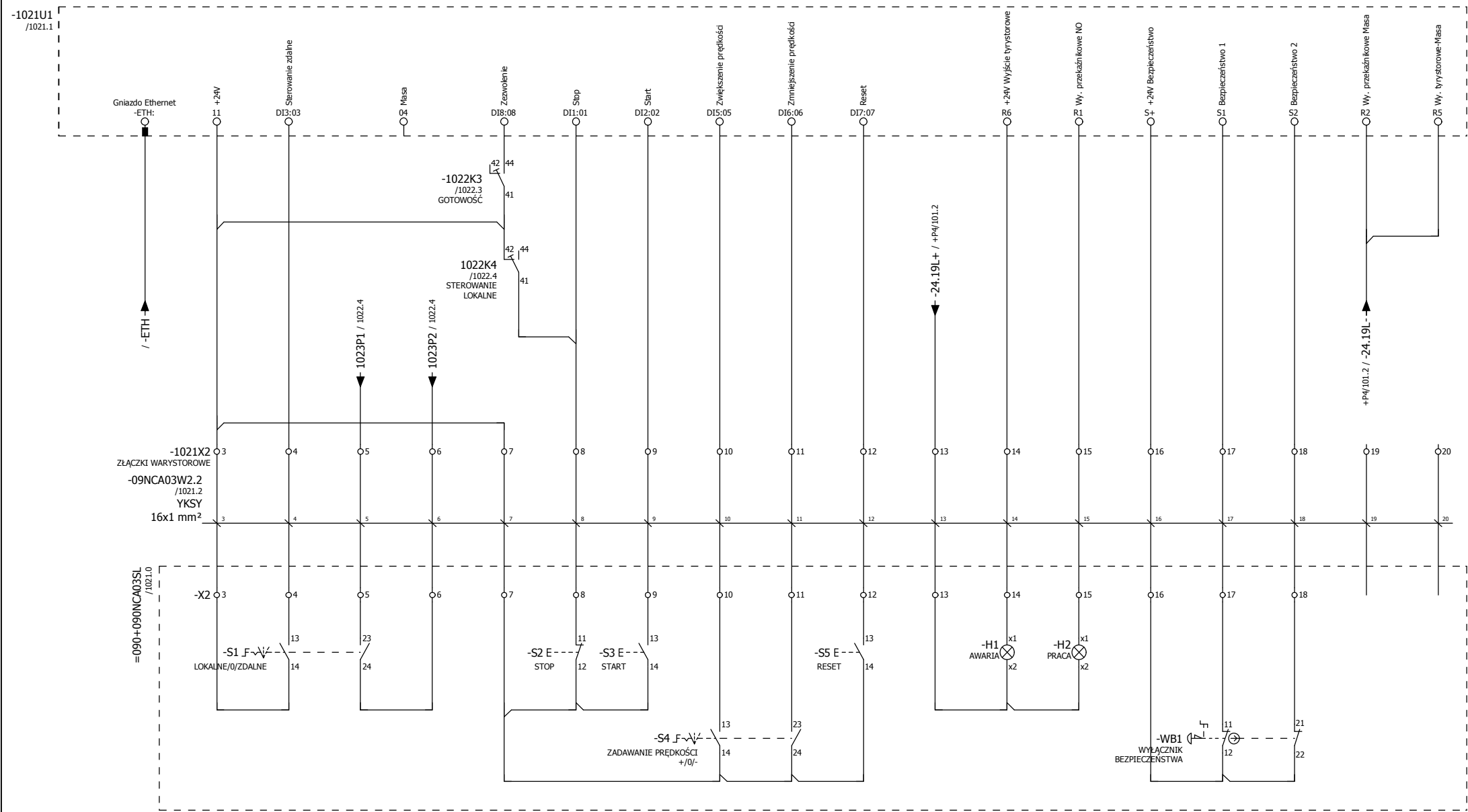


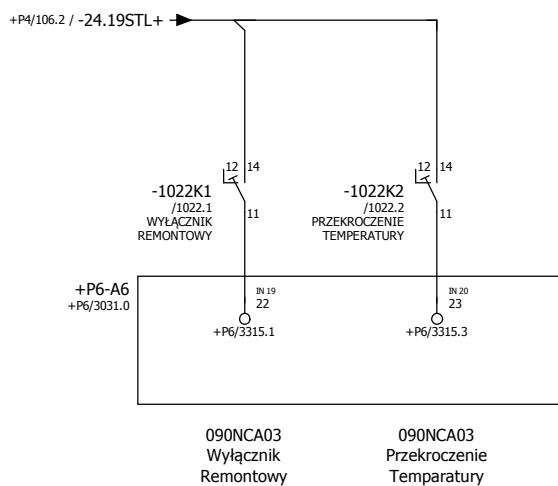


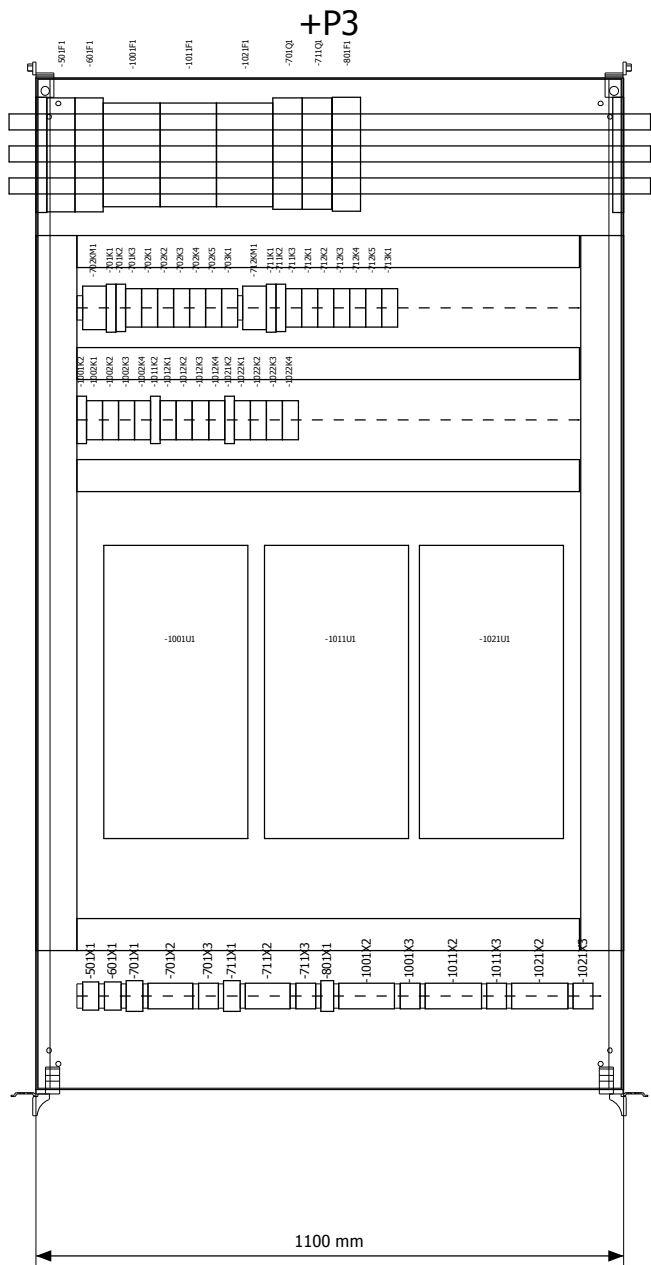
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz



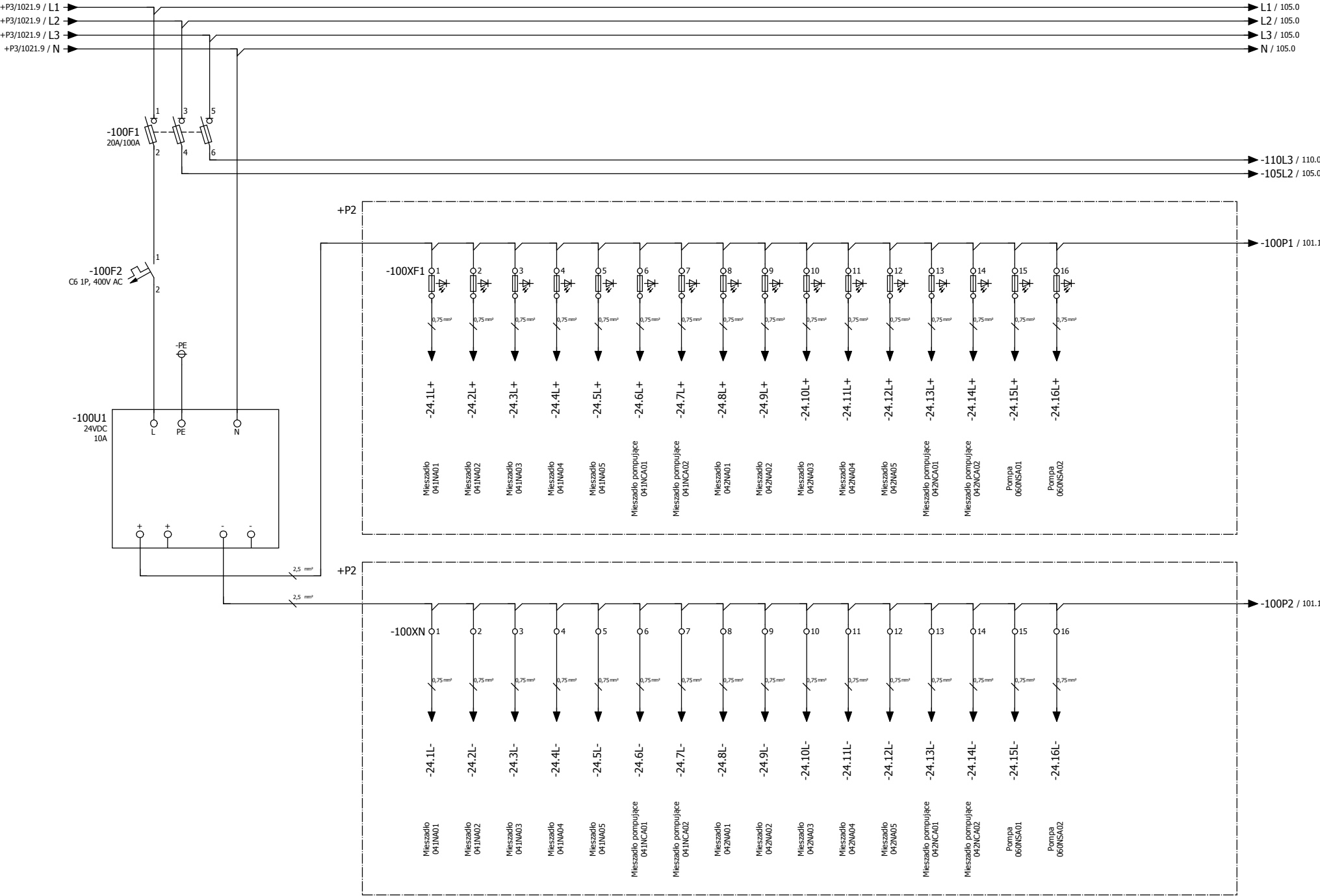







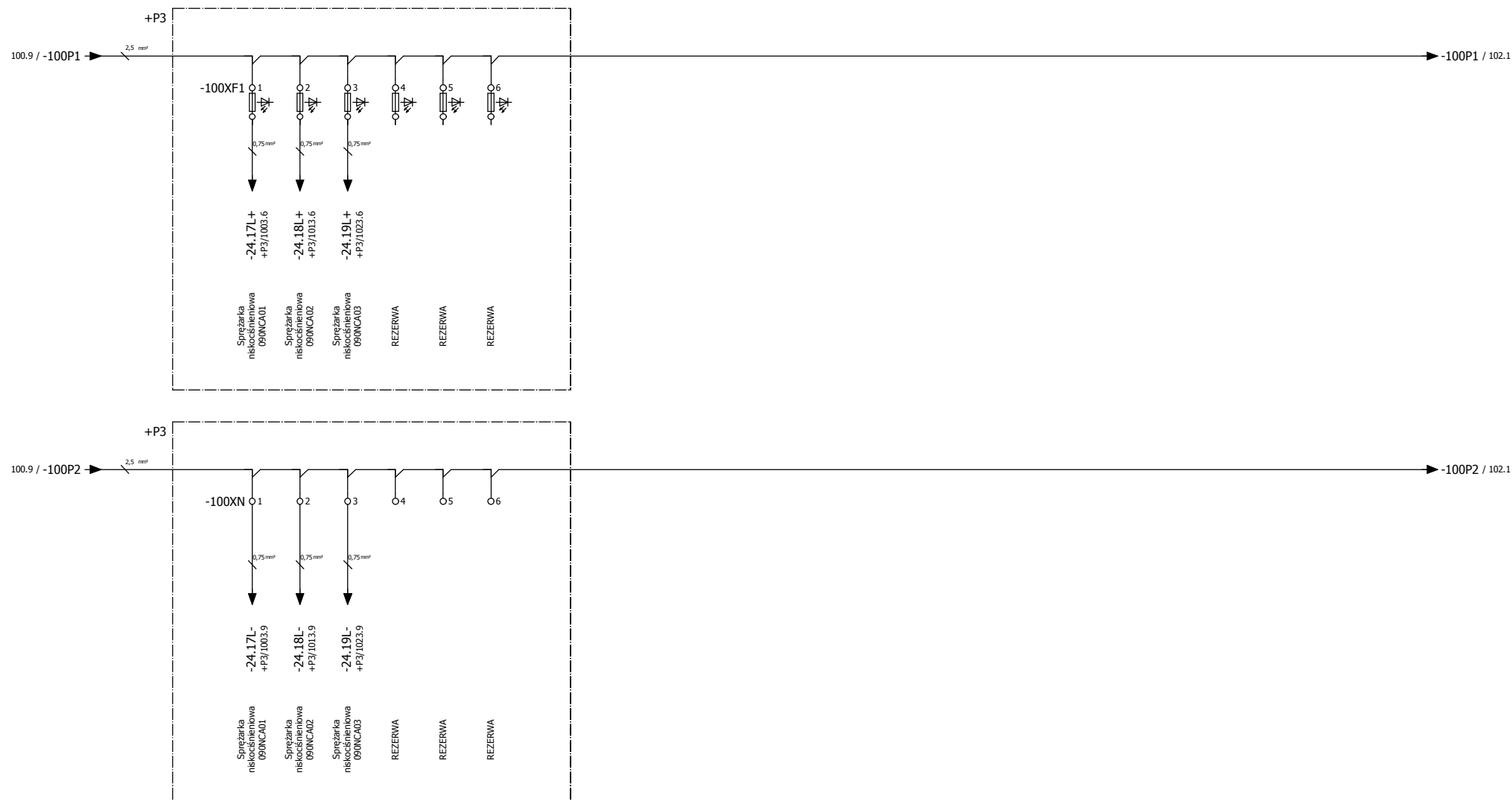


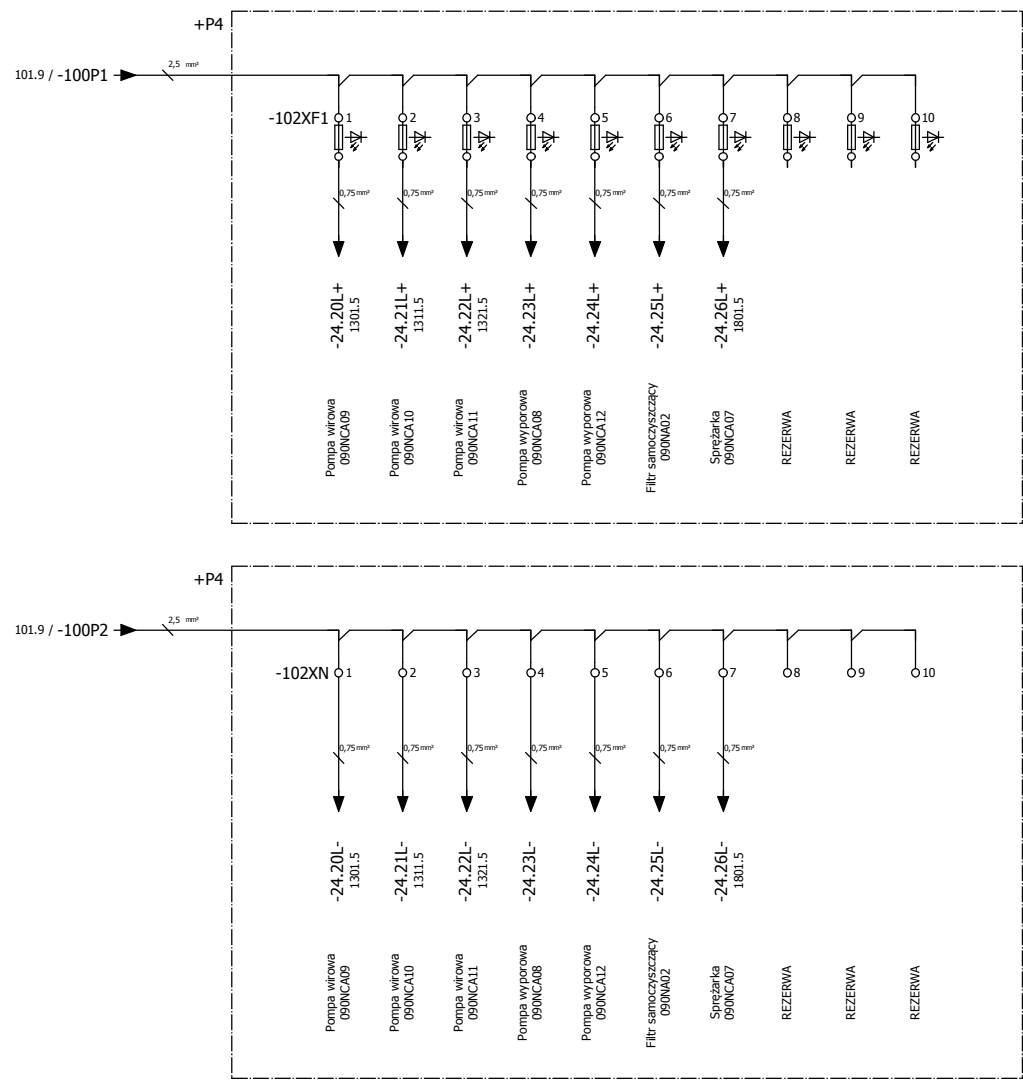
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz



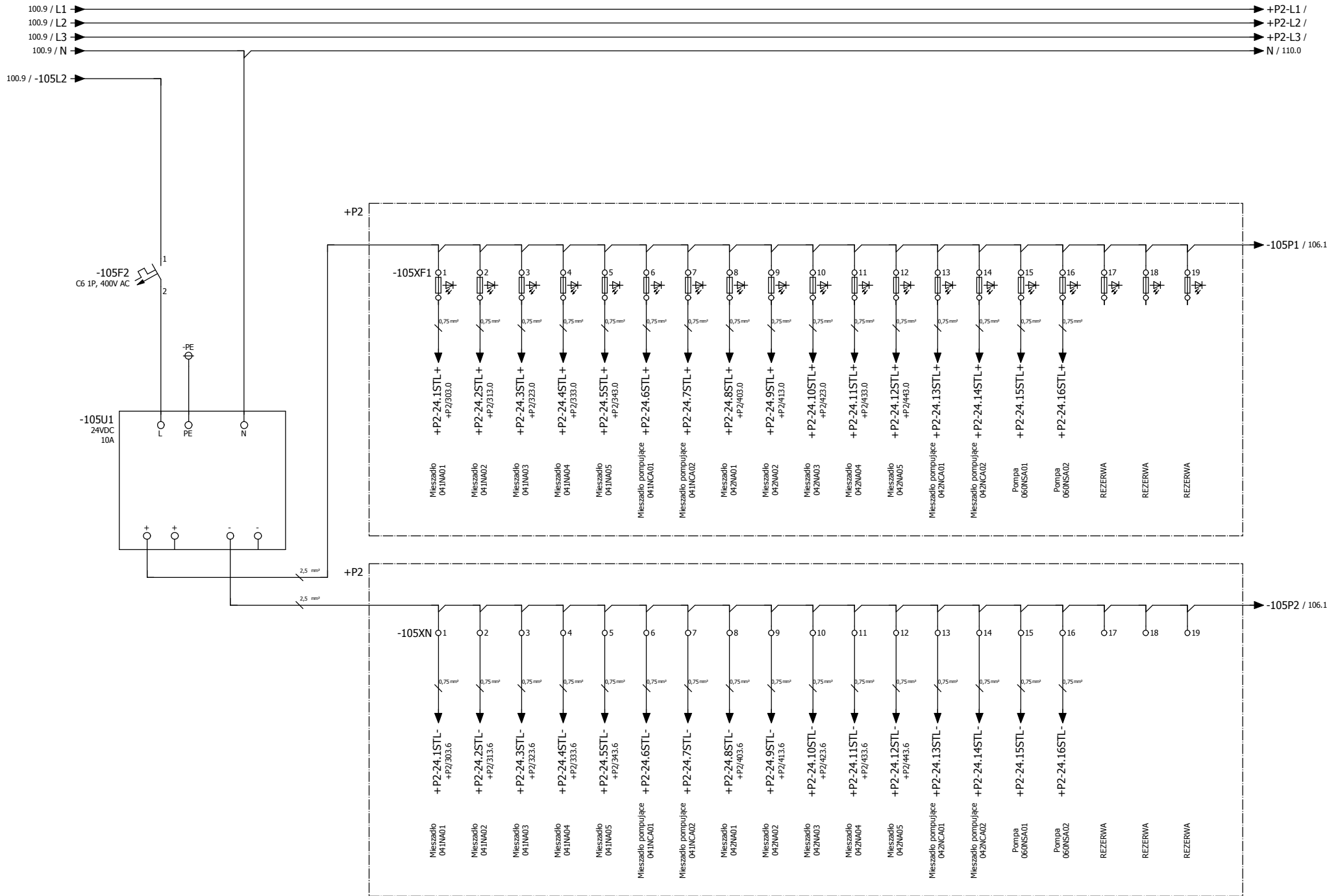
+P3/1100


Data modyfikacji	2015-12-15	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. ŁOD/1911/PWCE/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Tytuł strony	Zasilanie 24V DC	Strona	100
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guzdraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= R9 + p4	Stron	173
		Sprawił	mgr inż. Jan Cichocki upr. 162/89/WL							

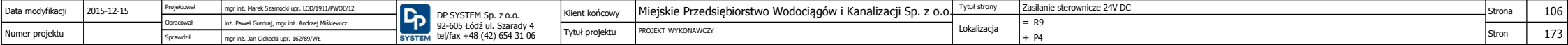


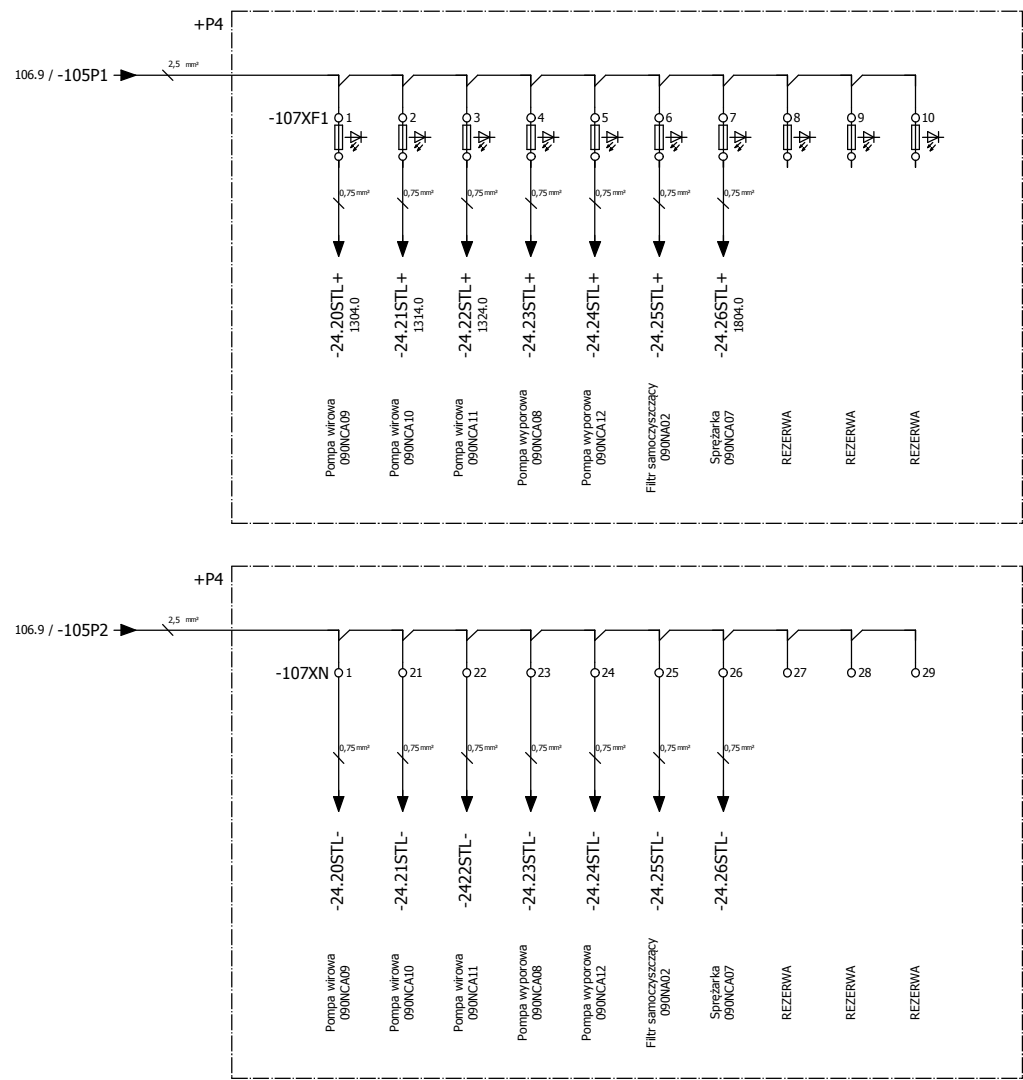


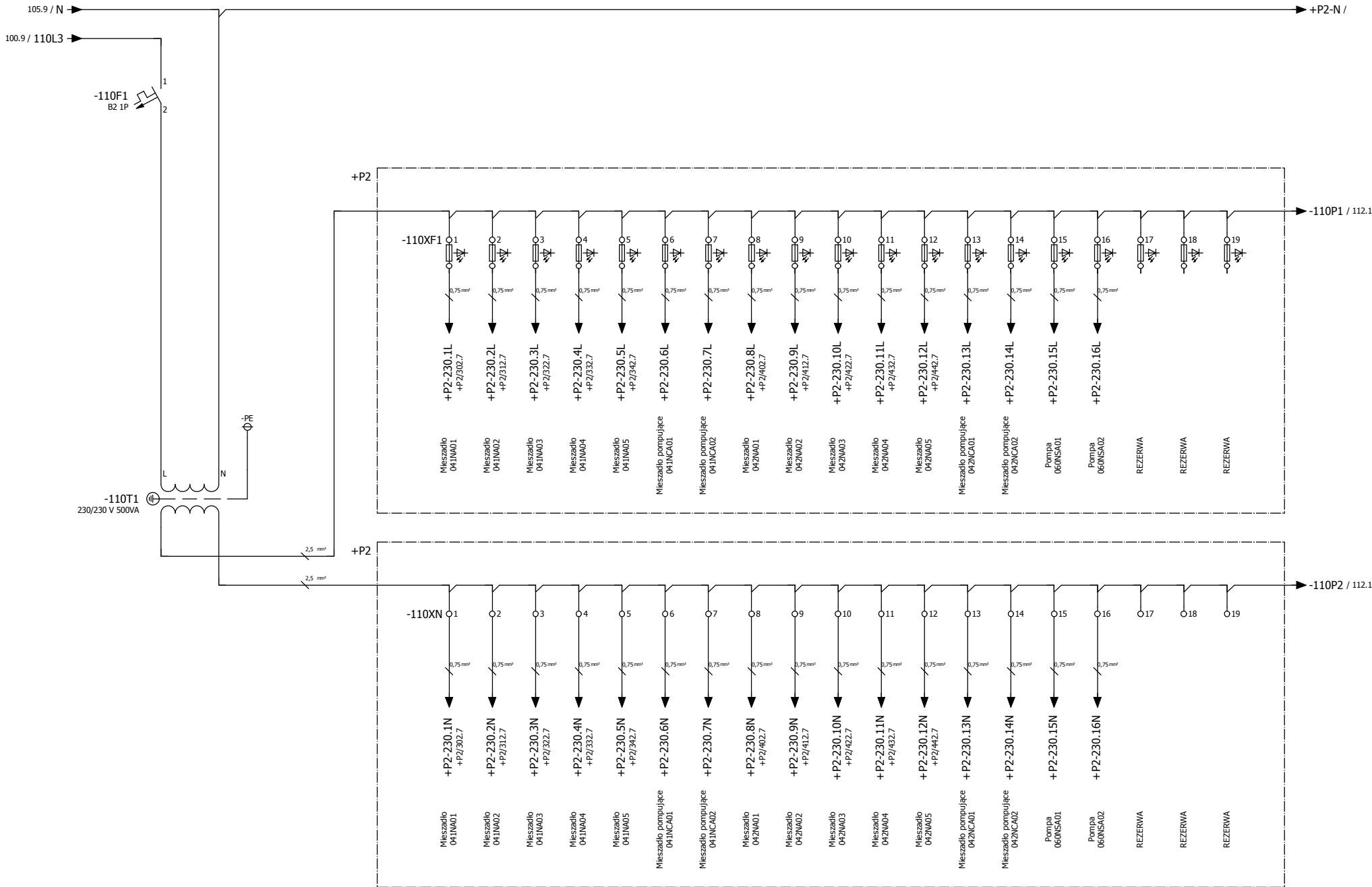
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

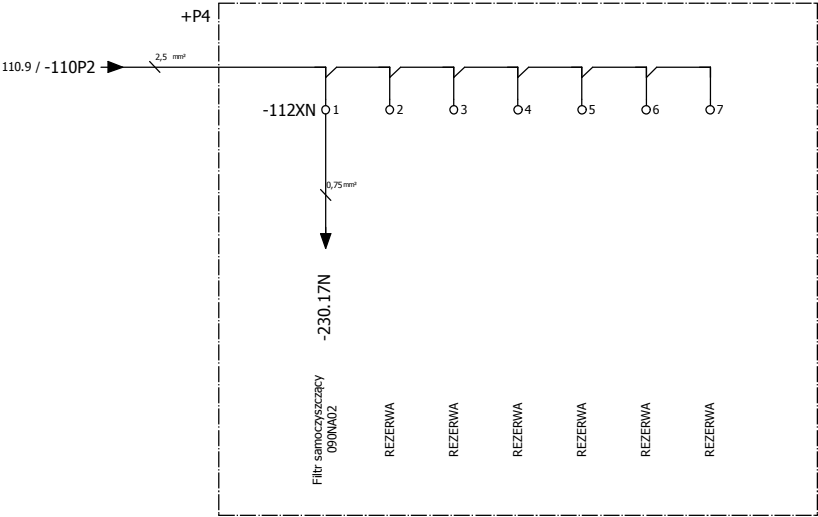
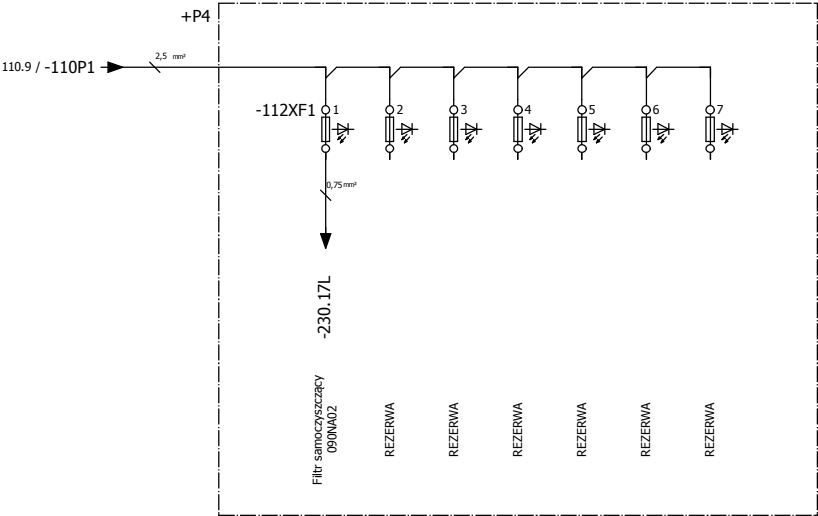


Data modyfikacji	2015-12-15	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. LOD/1911/PW/OE/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Tytuł strony	Zasilanie sterownice 24V DC	Strona	105
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guzdraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= R9 + P4	Stron	173
		Sprawił	mgr inż. Jan Cichocki upr. 162/89/WL							

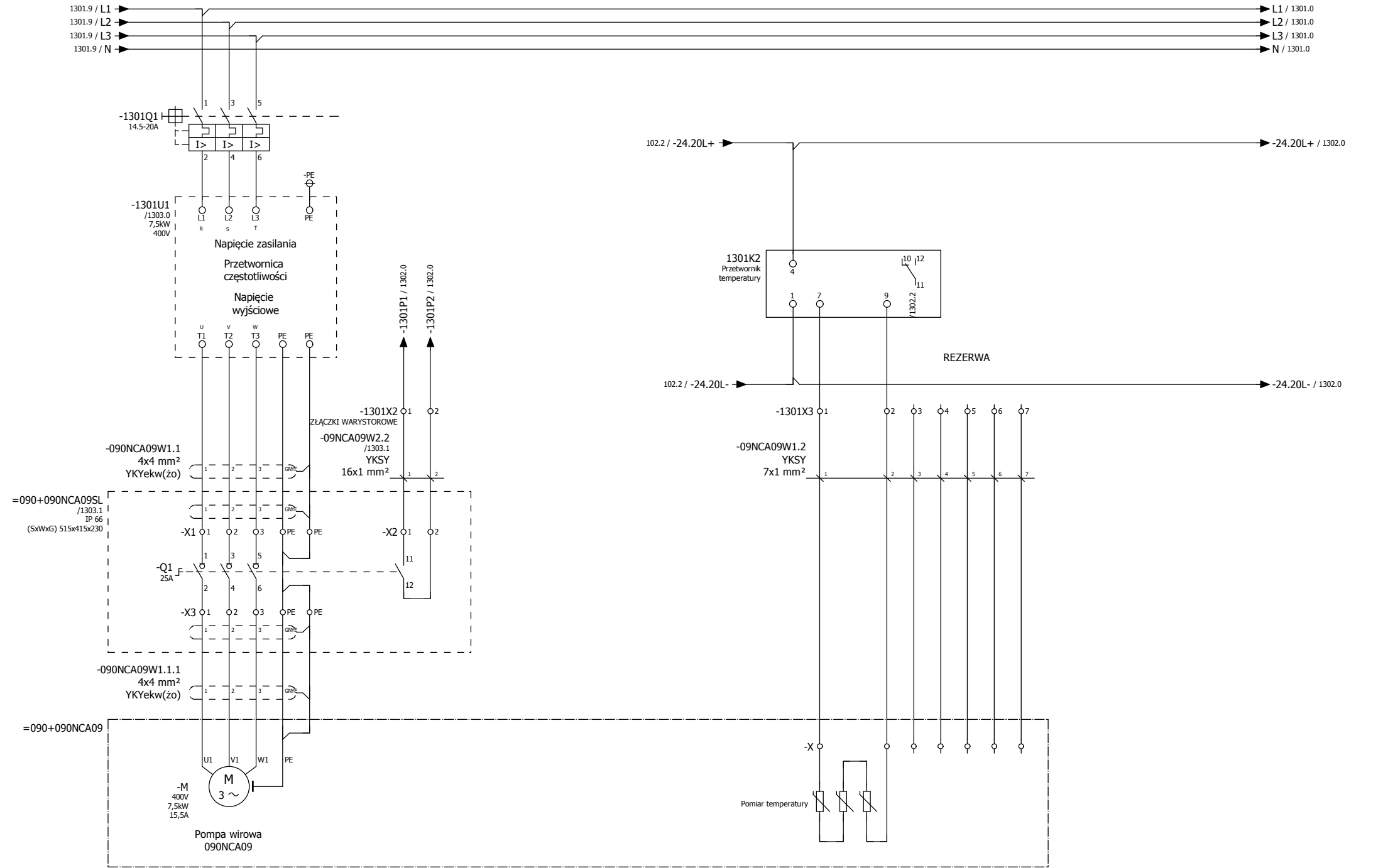


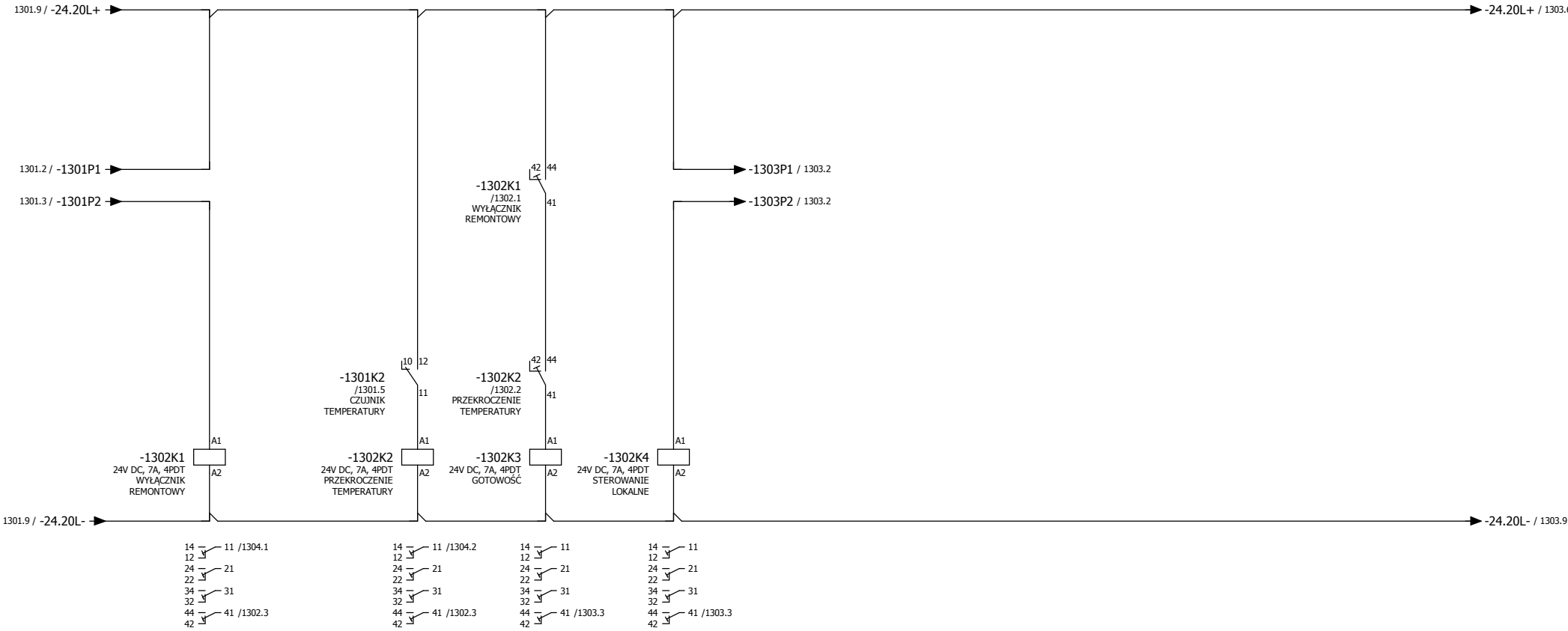


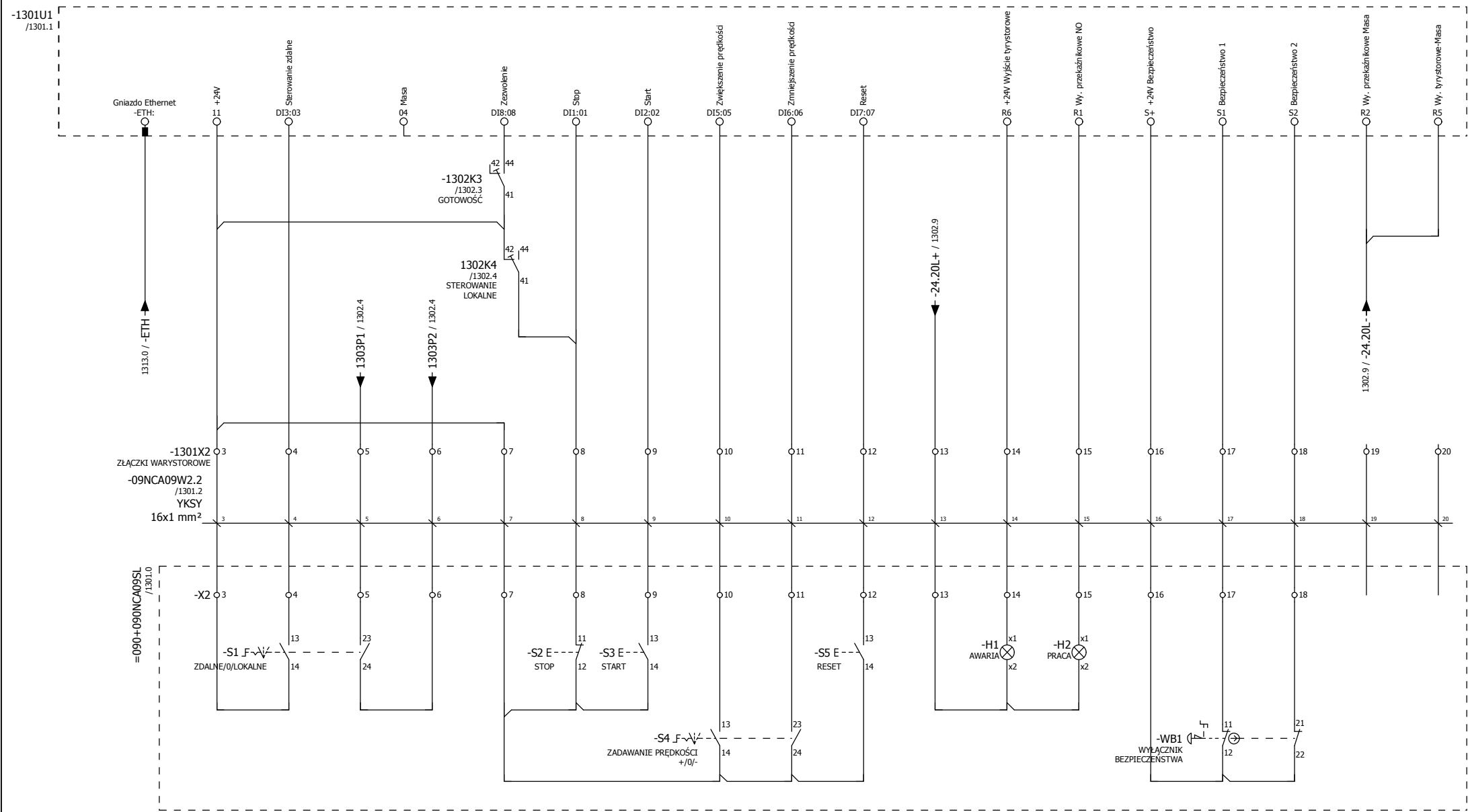


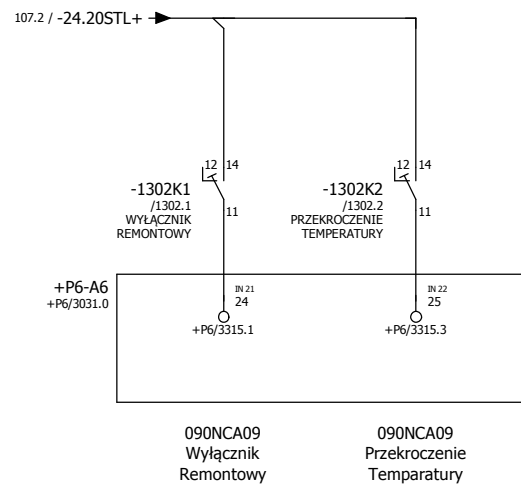


Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

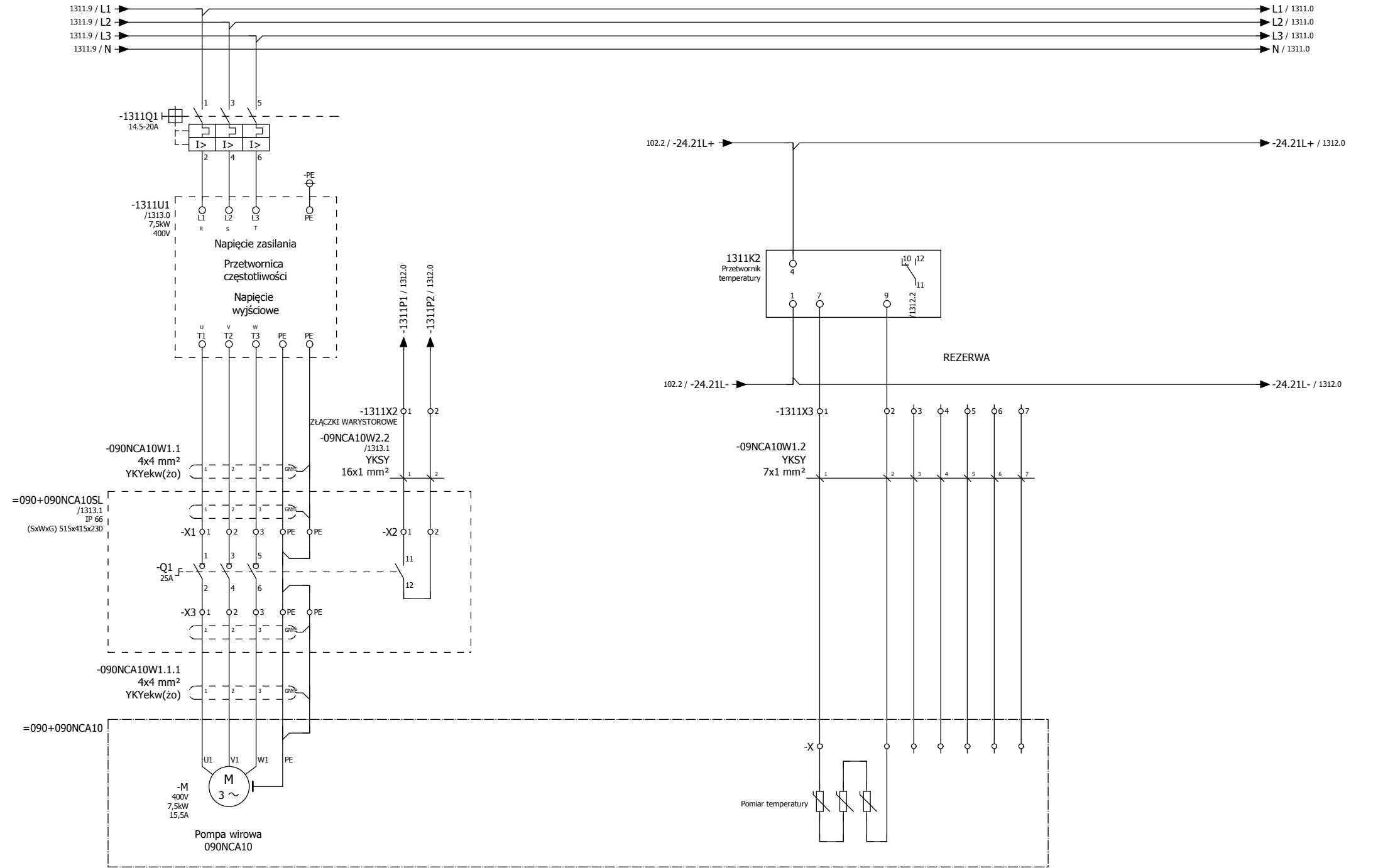


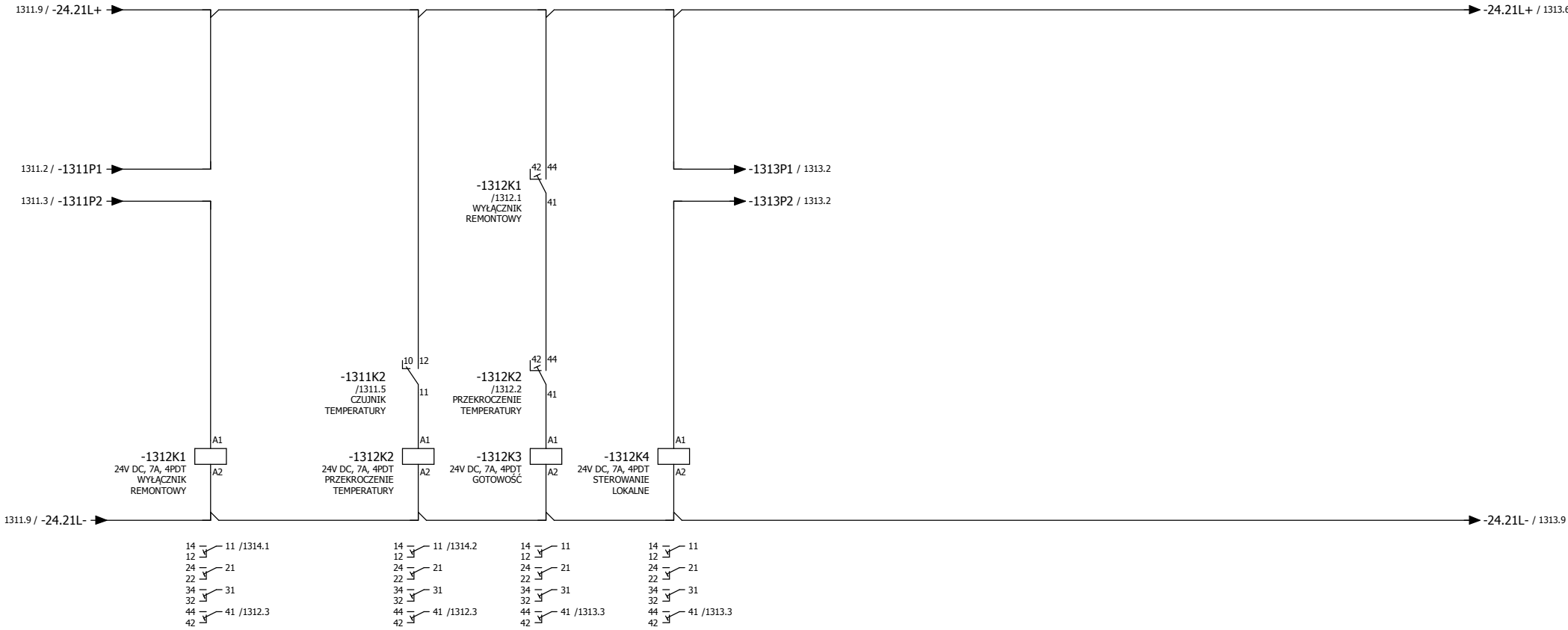


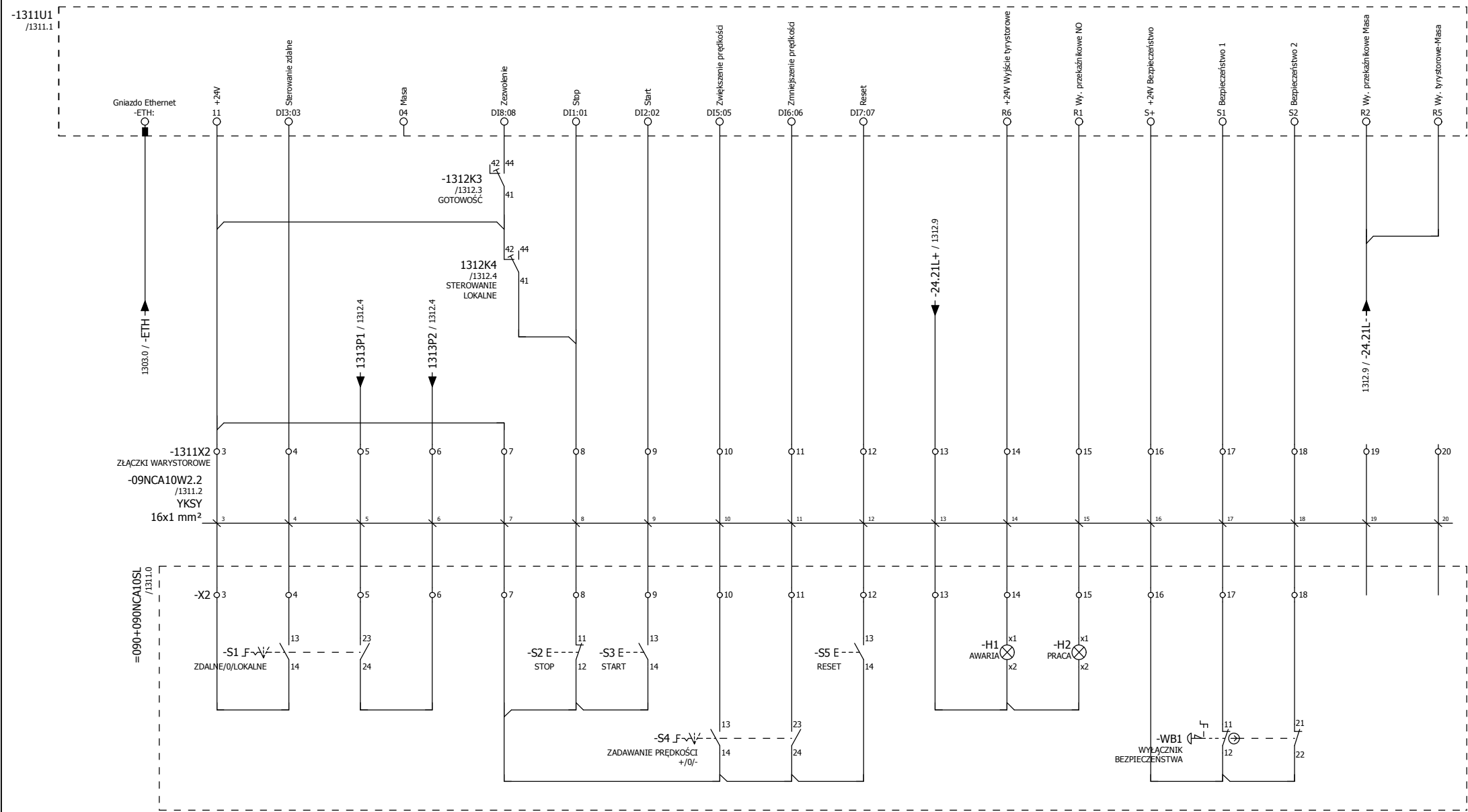


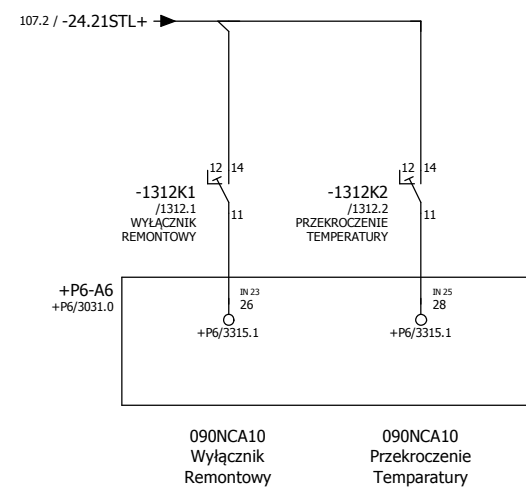


Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

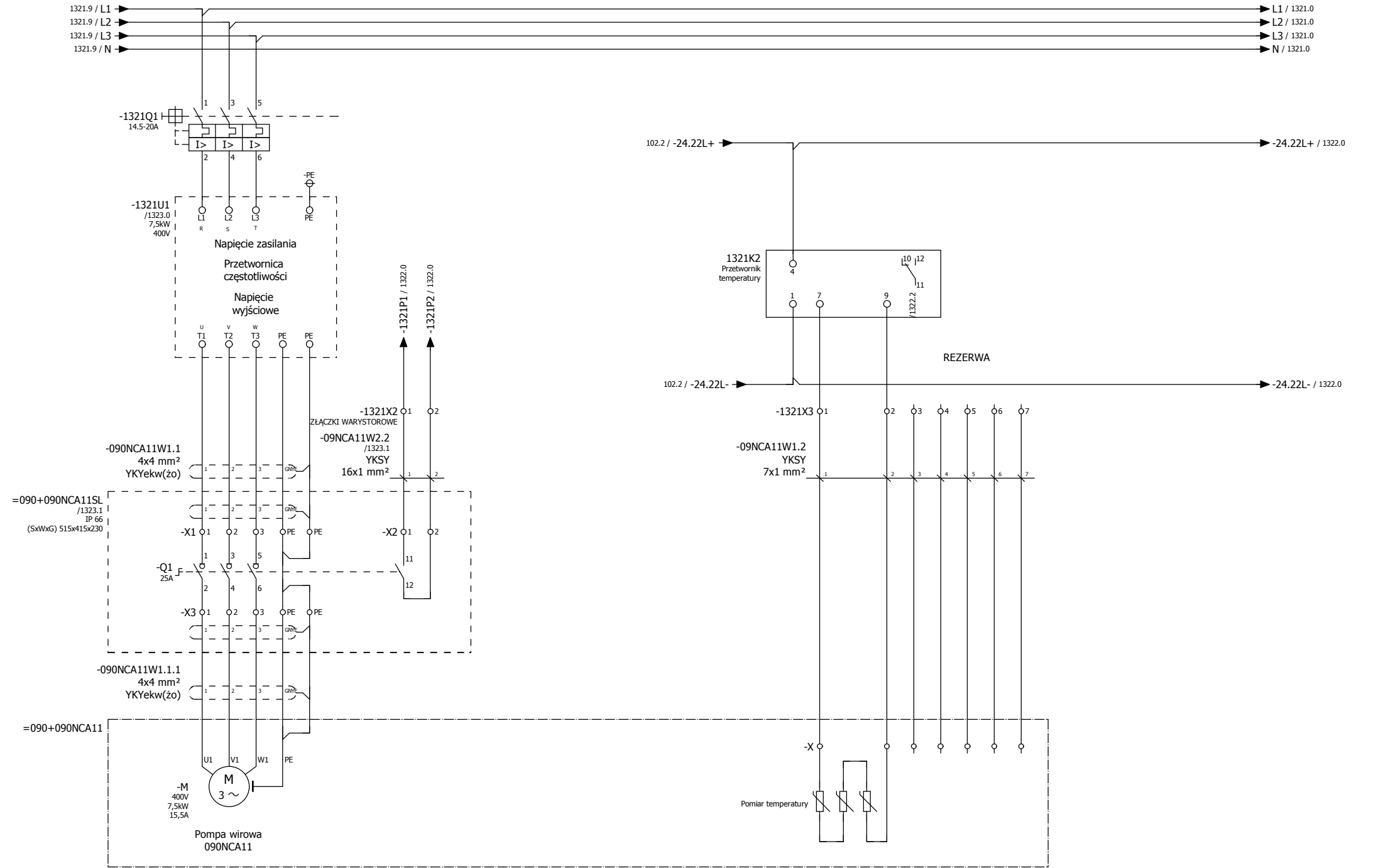


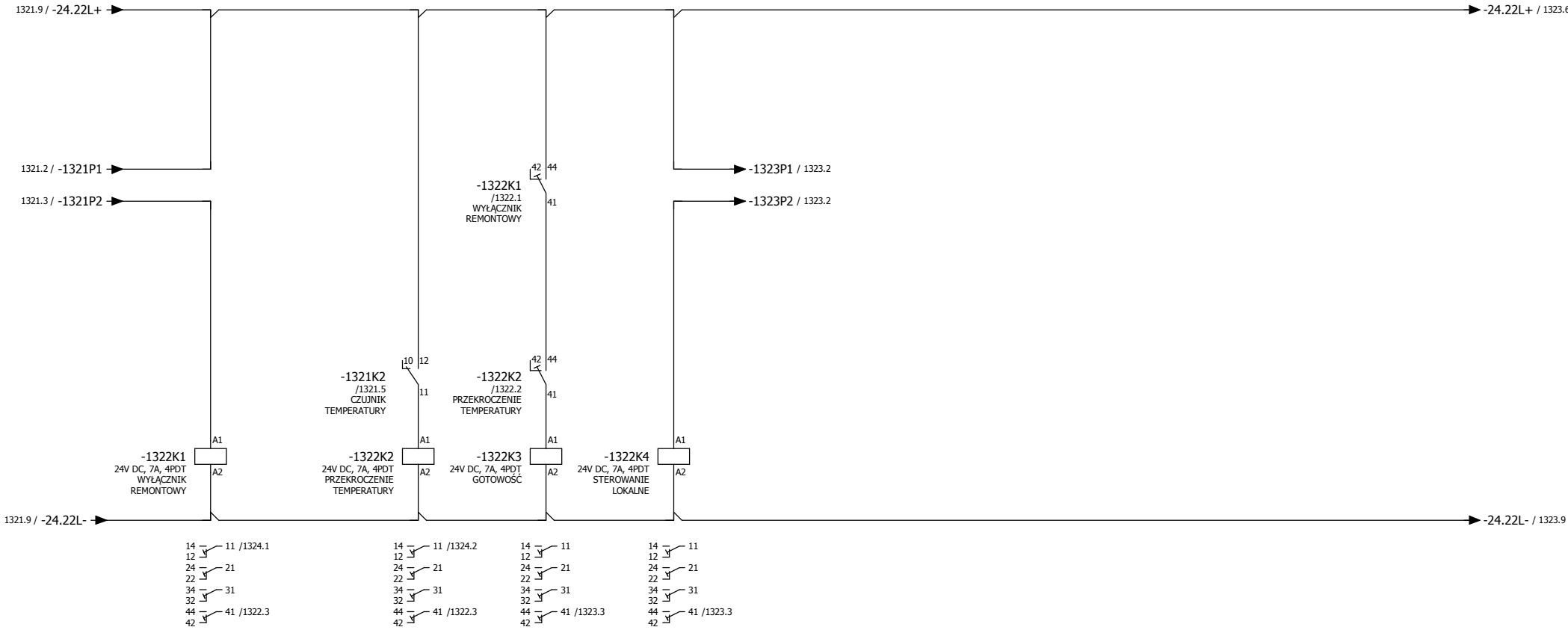


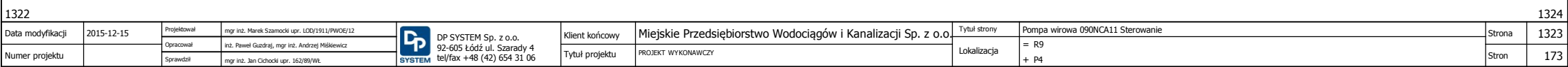


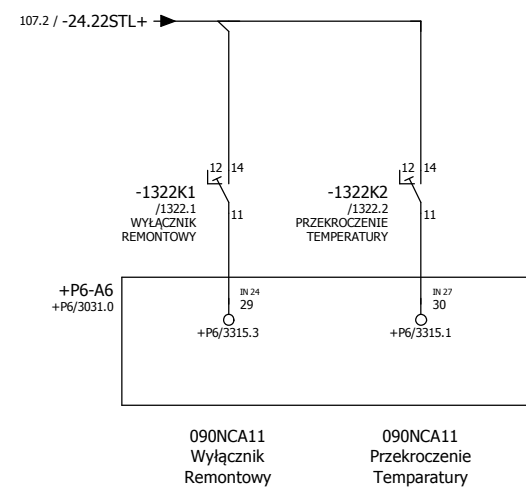


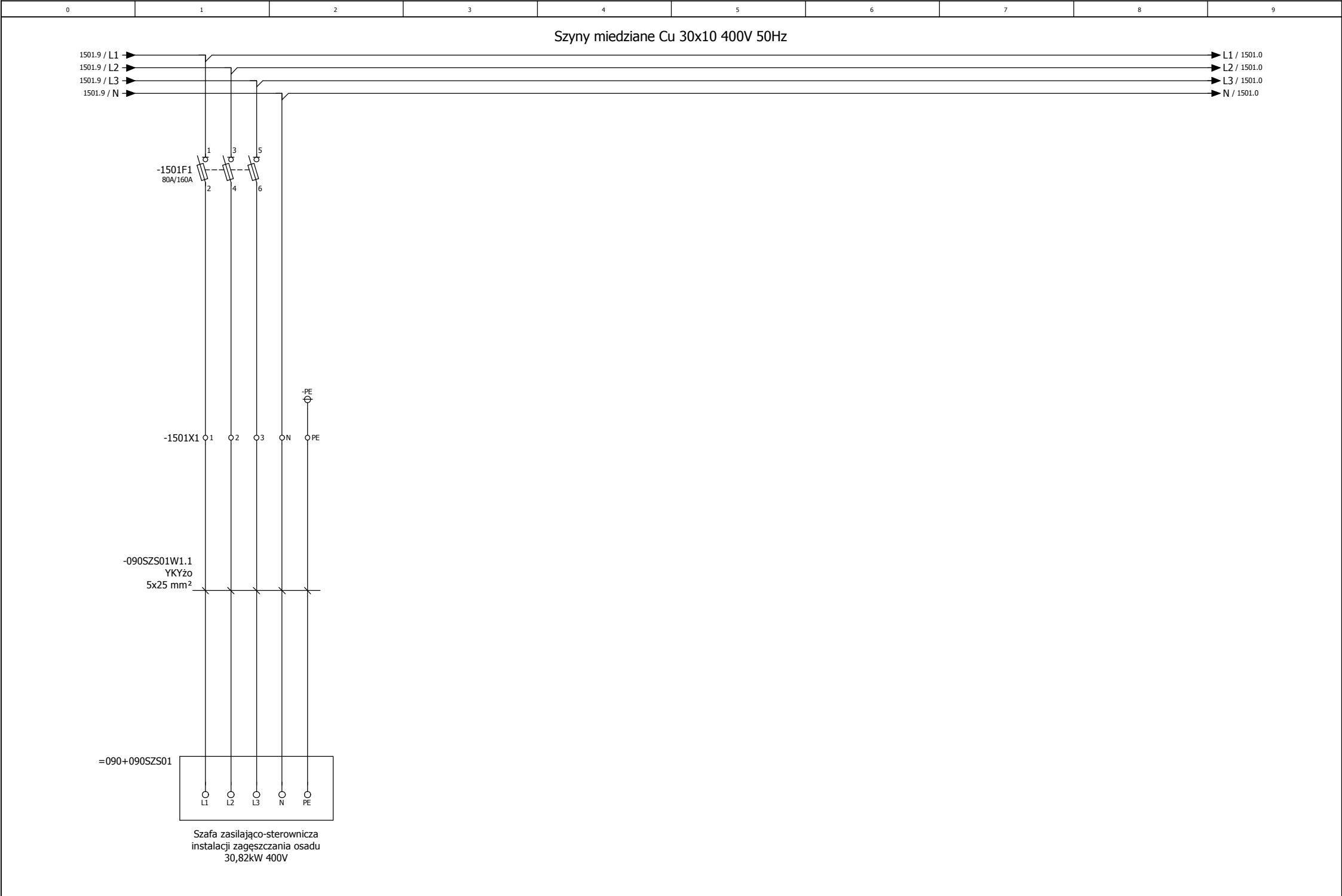
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

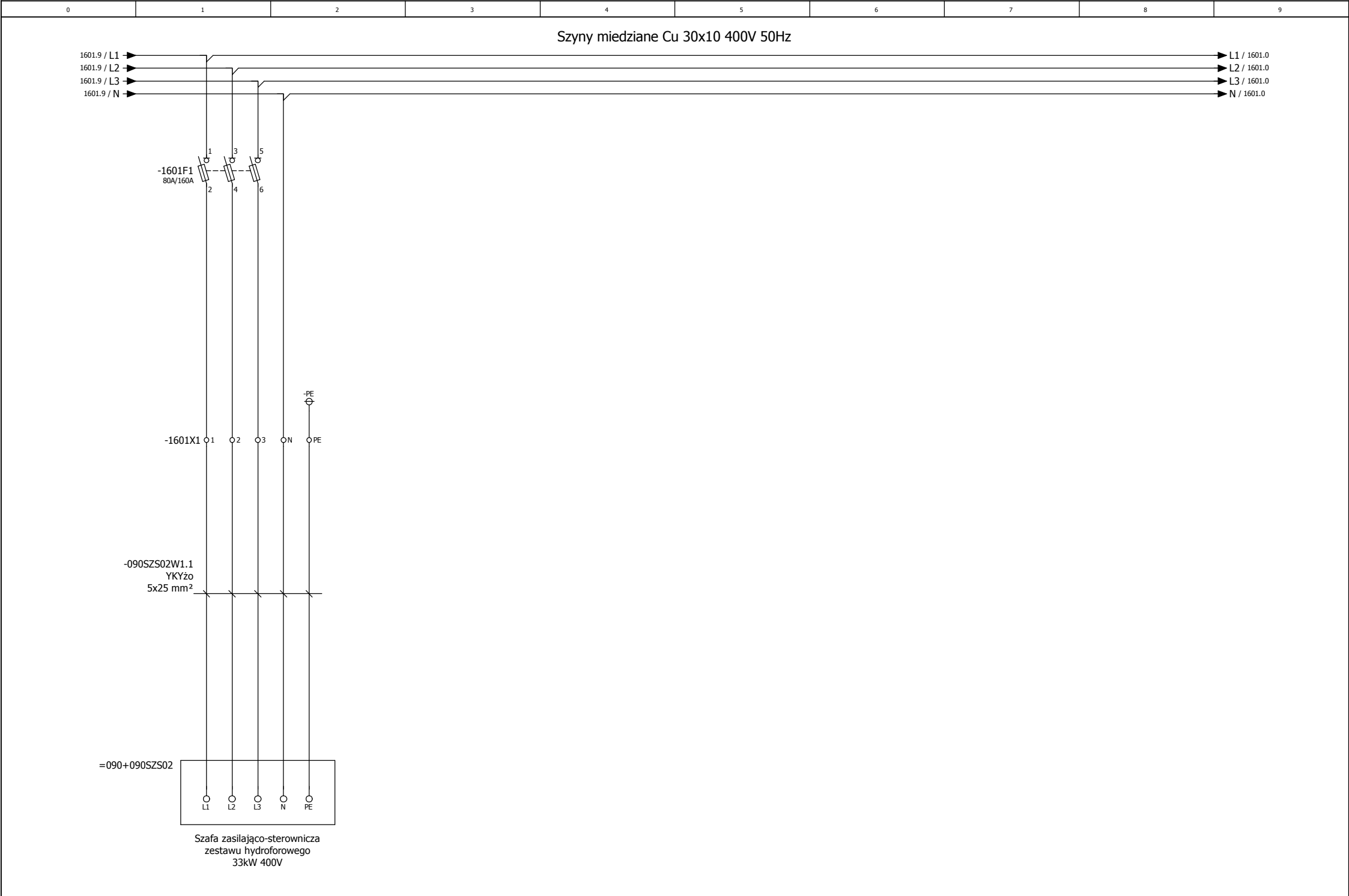


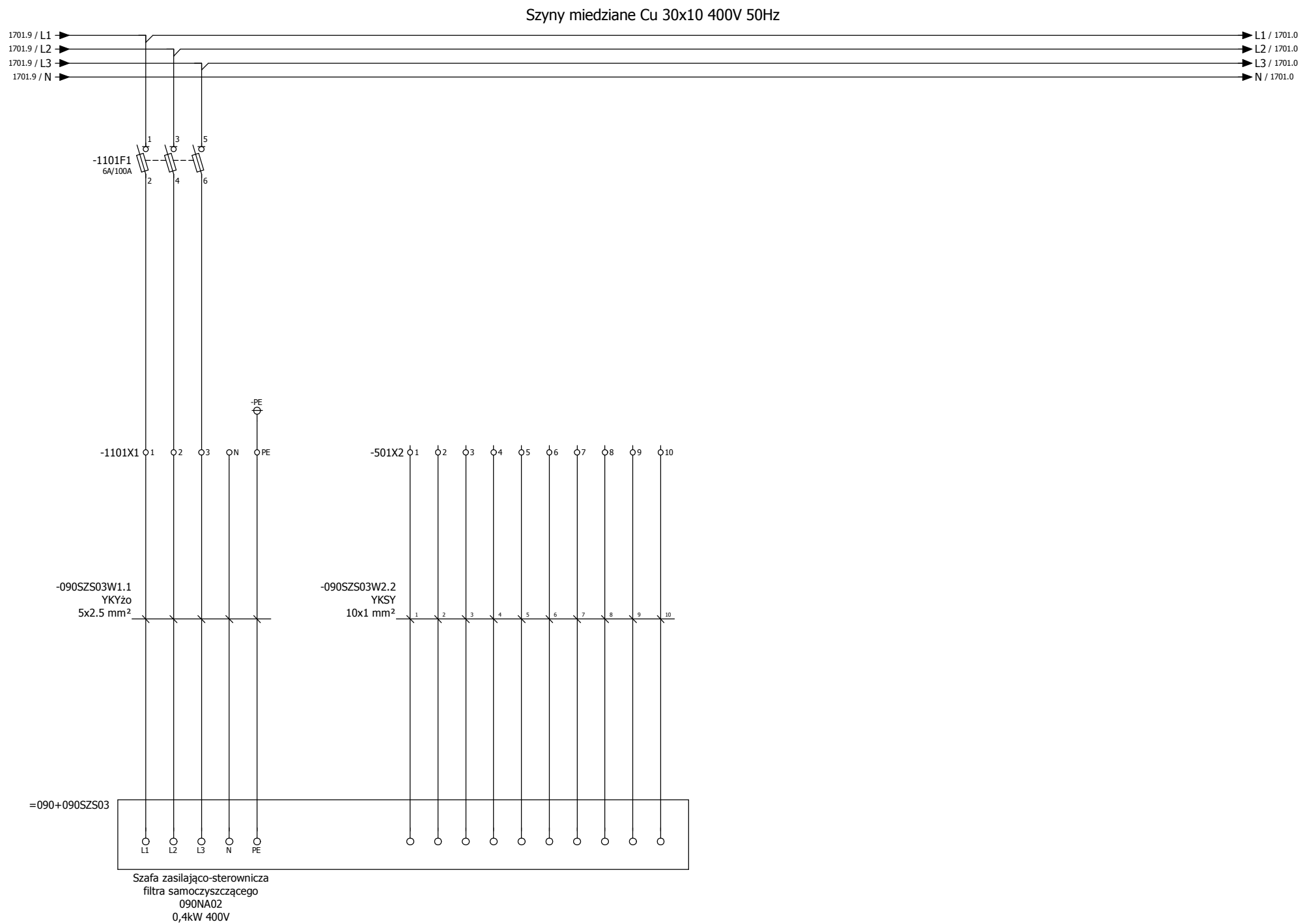




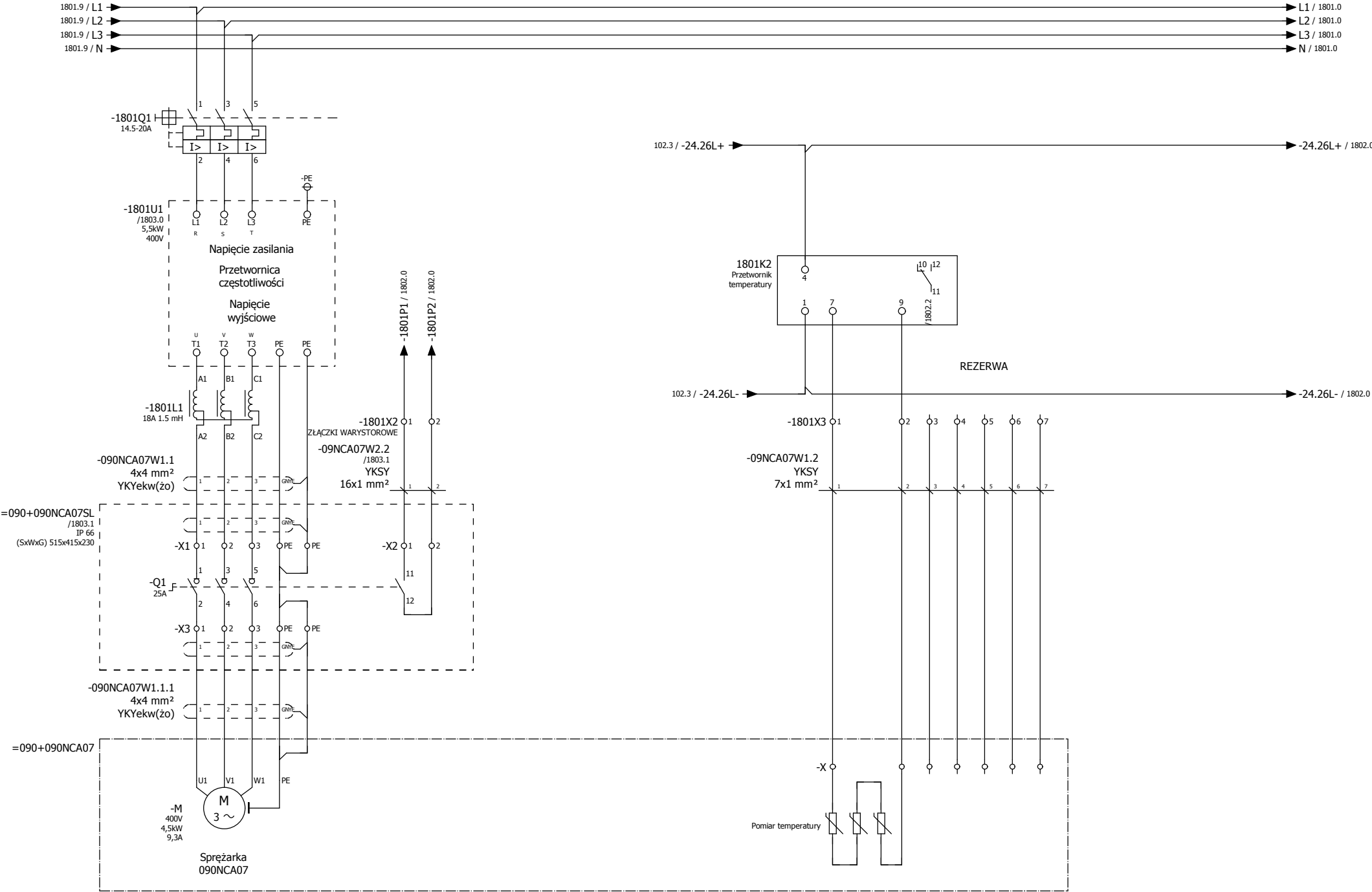


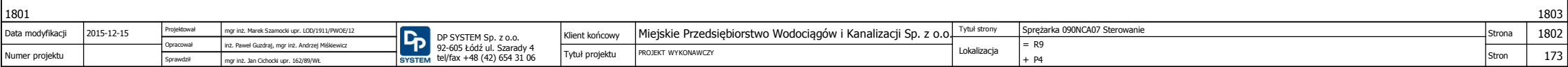


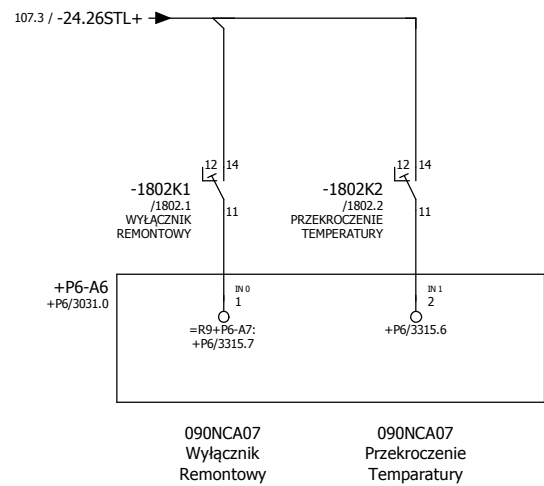


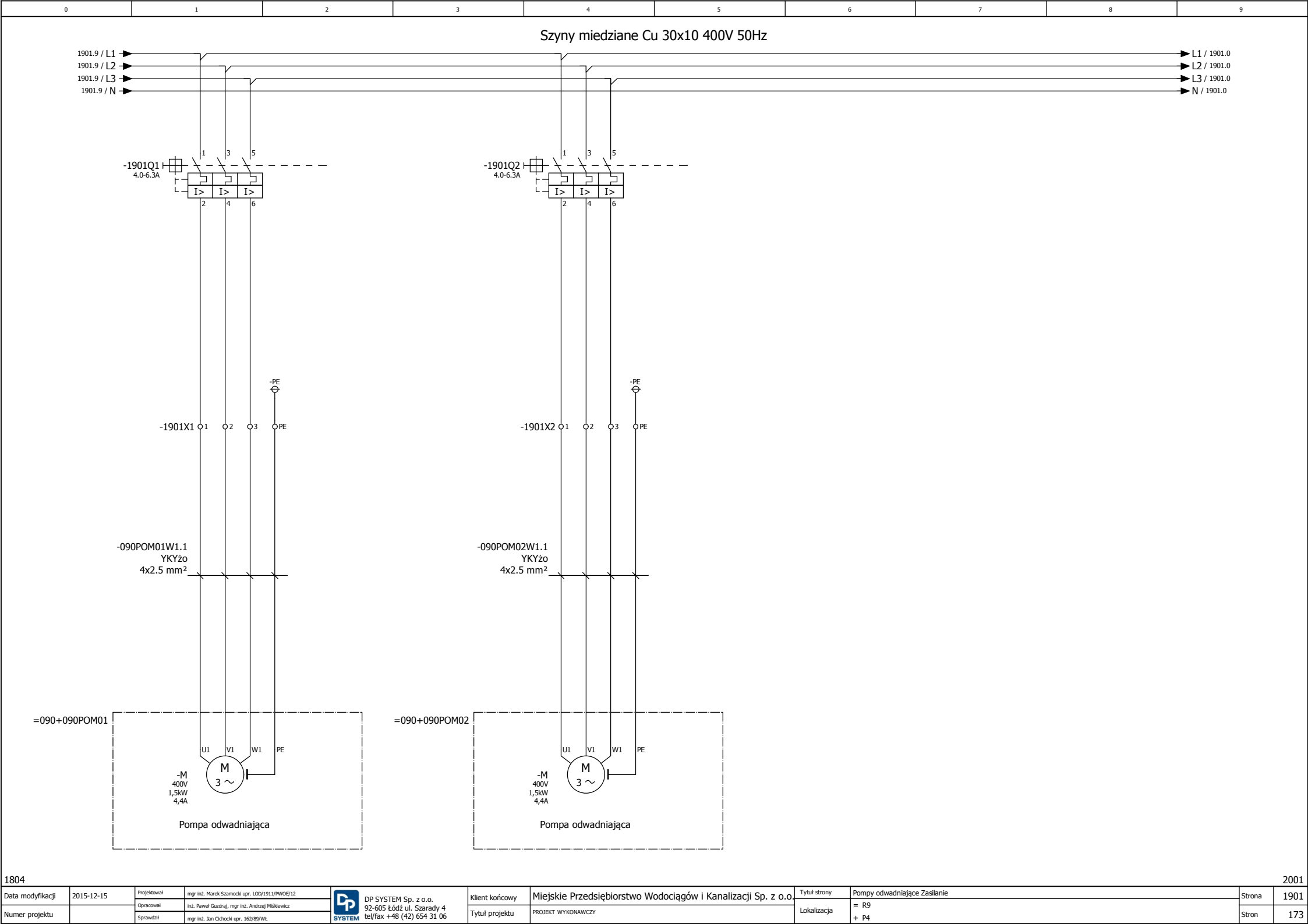


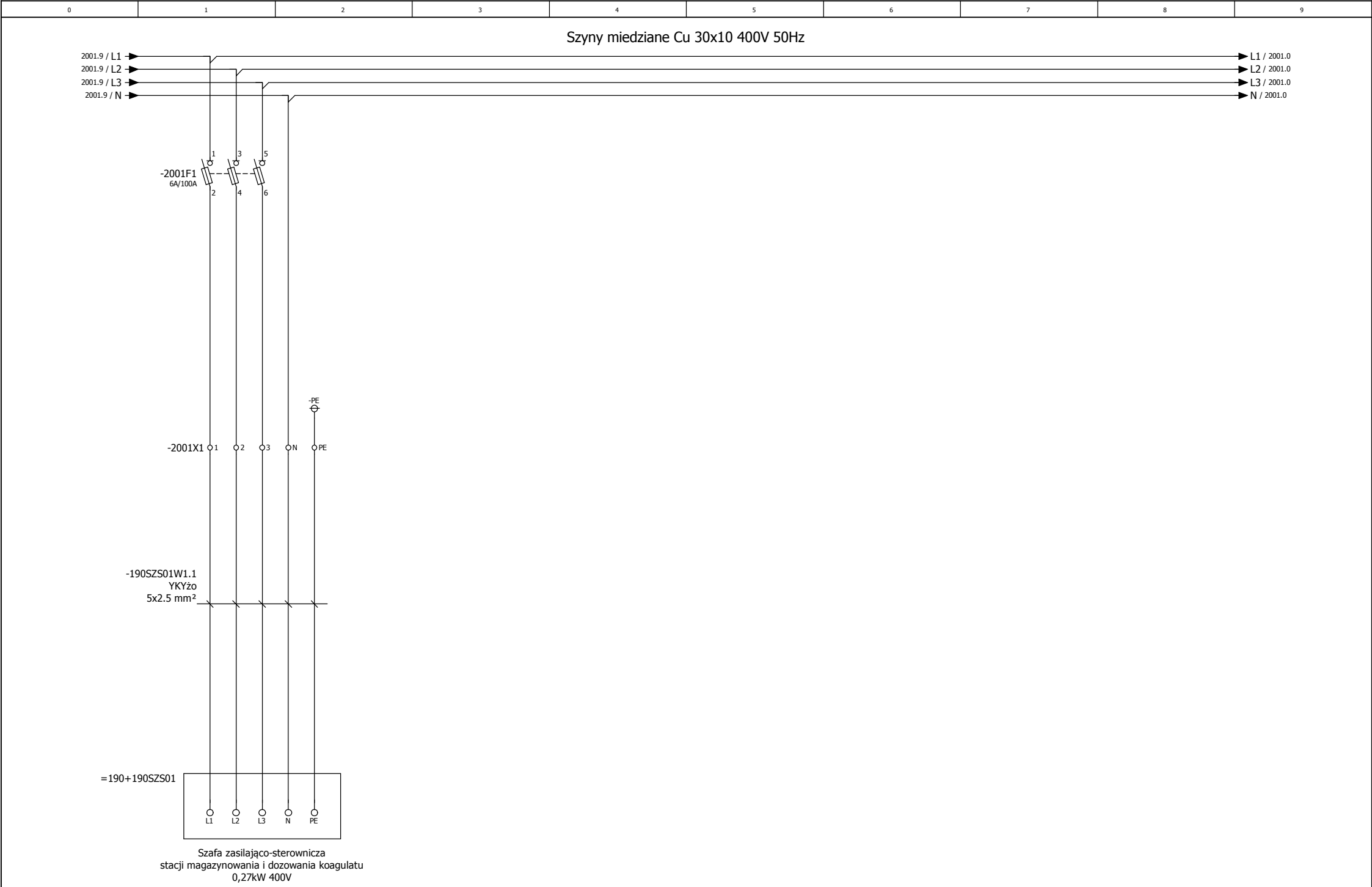
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

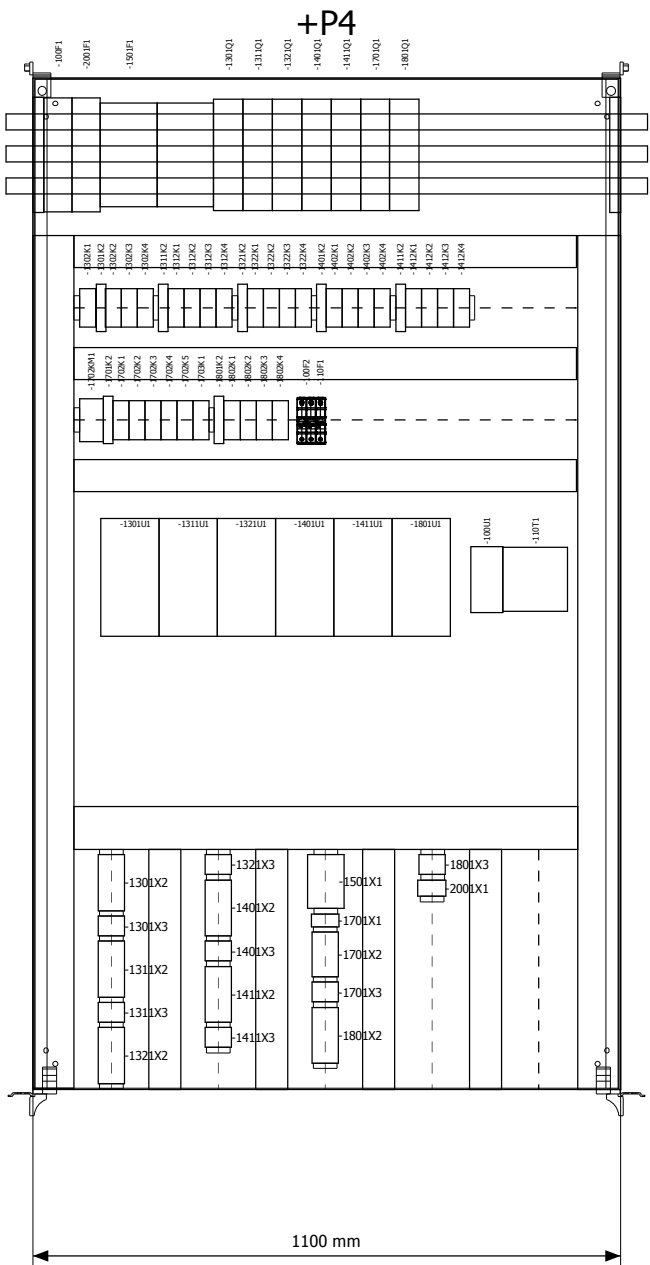




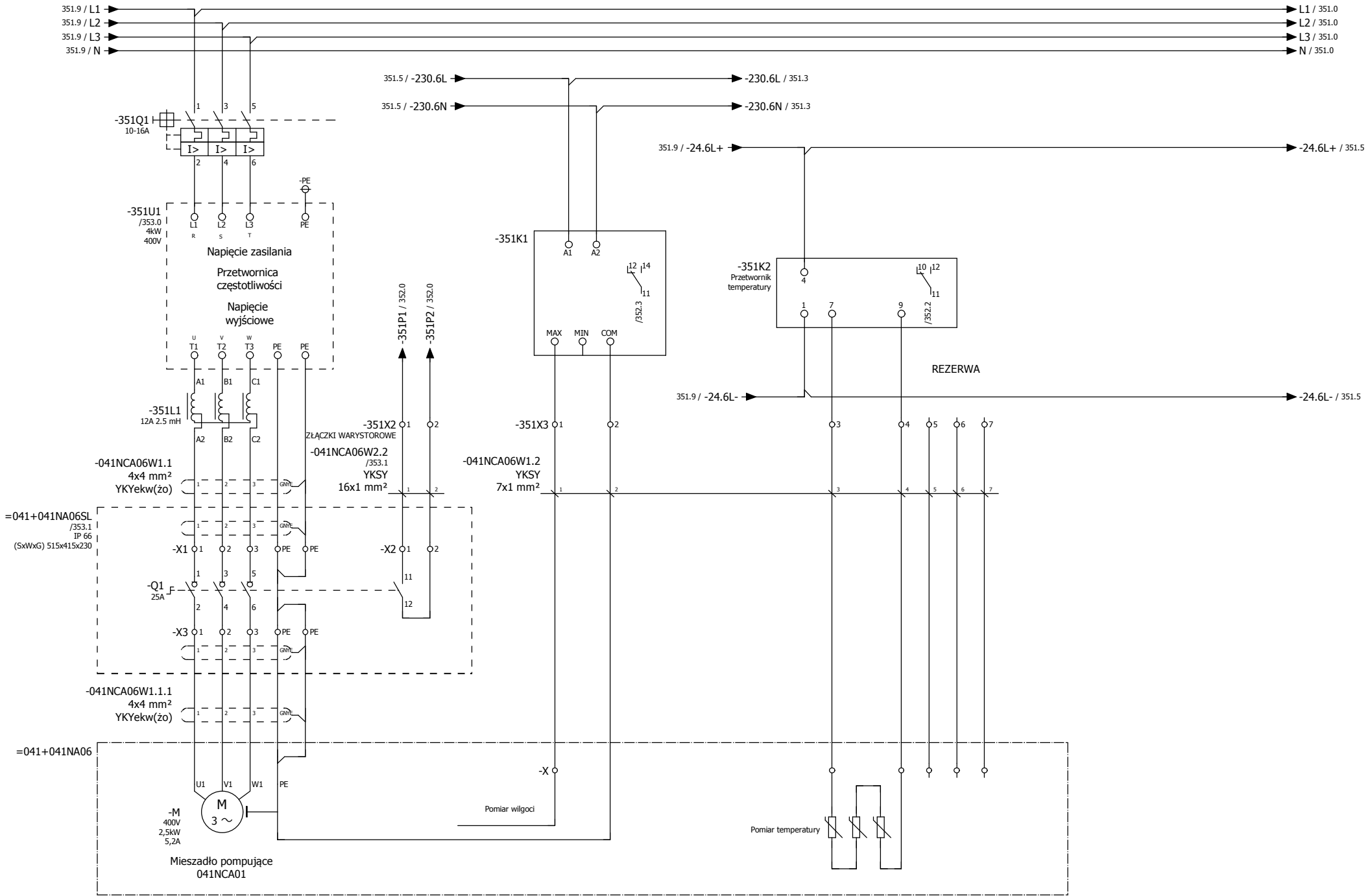


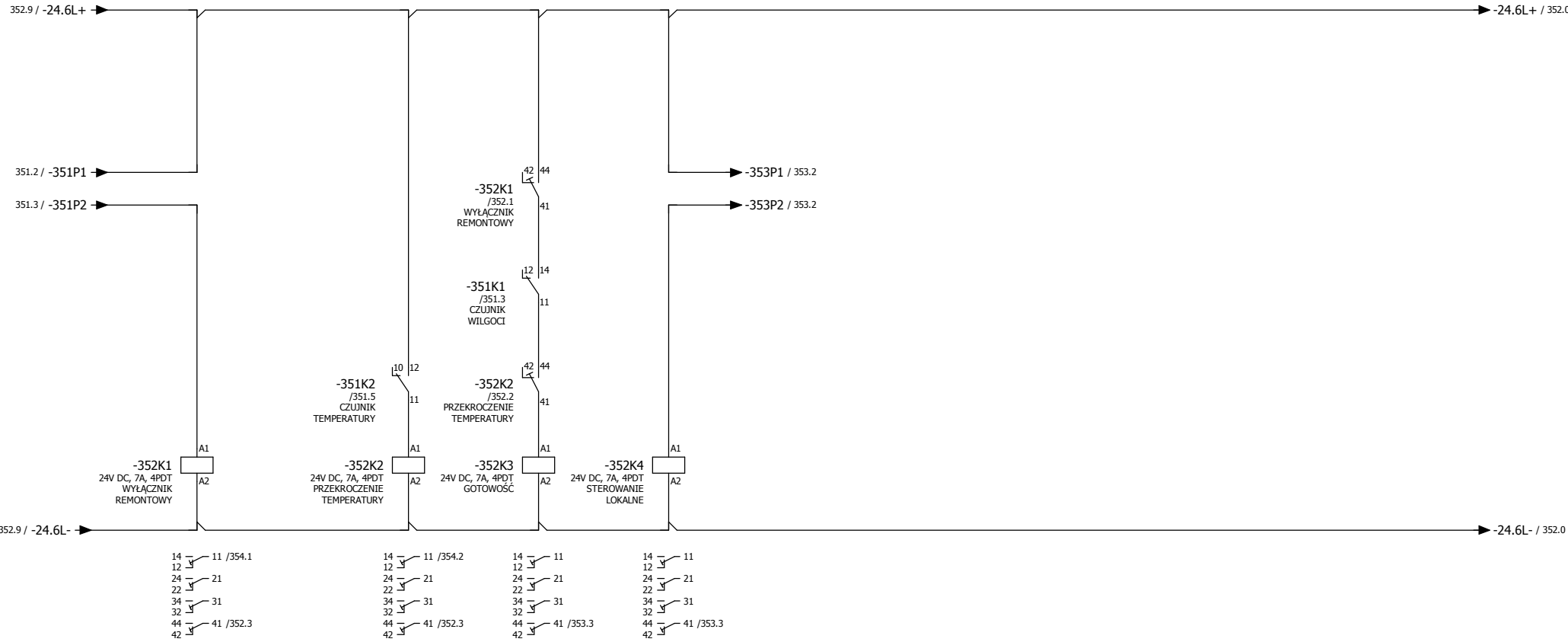


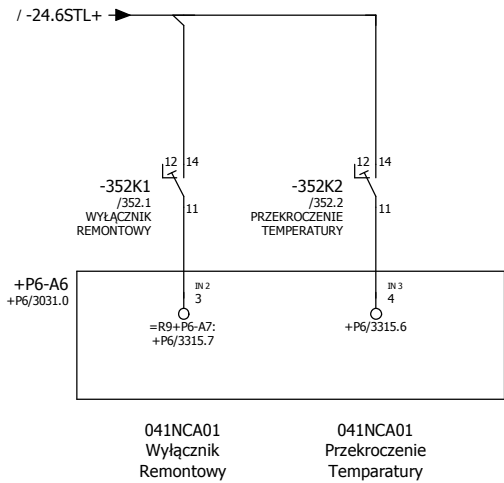




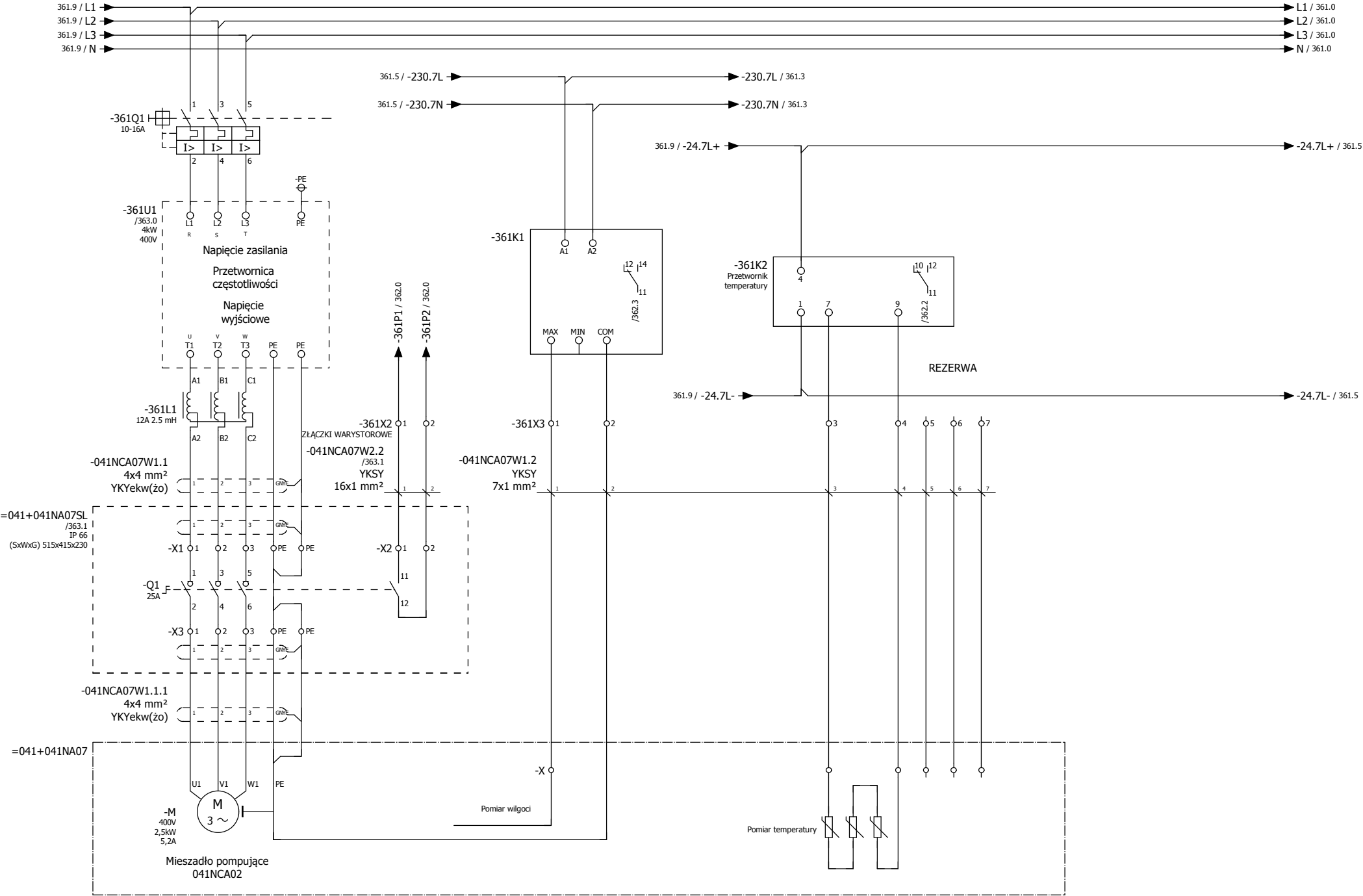
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

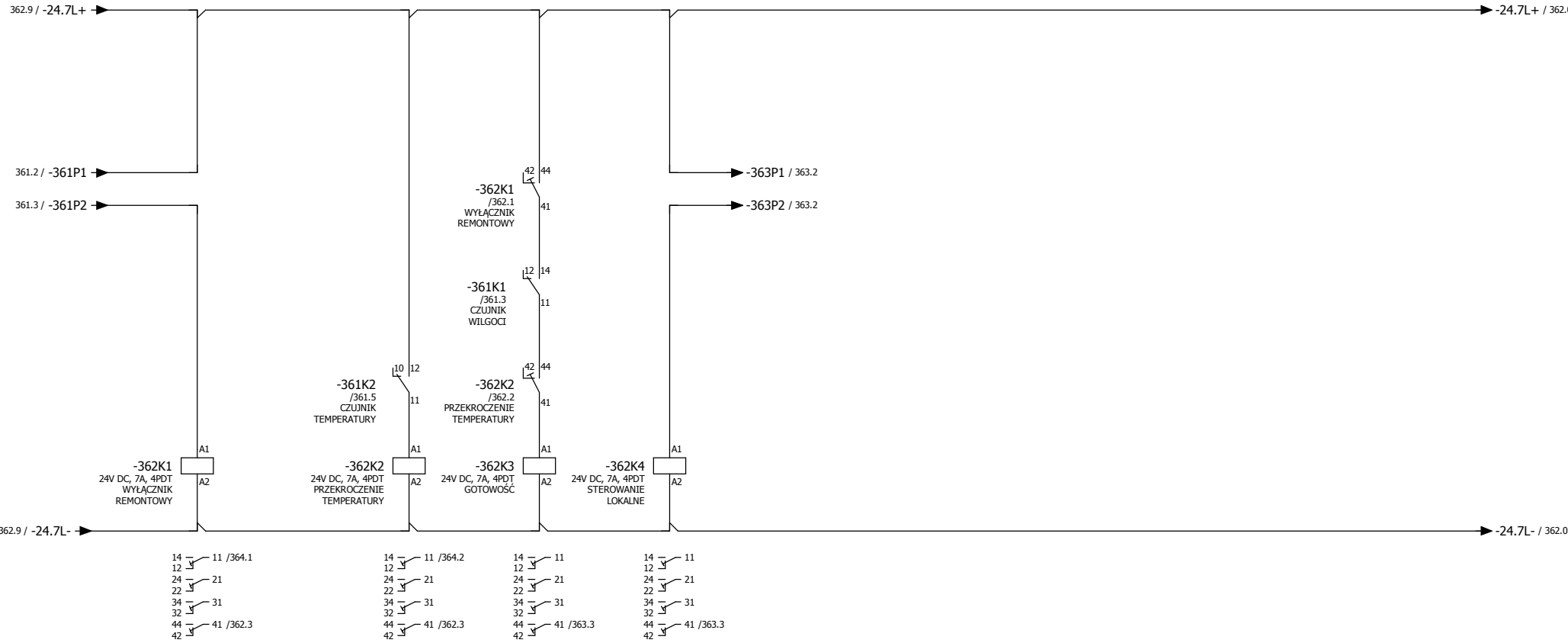


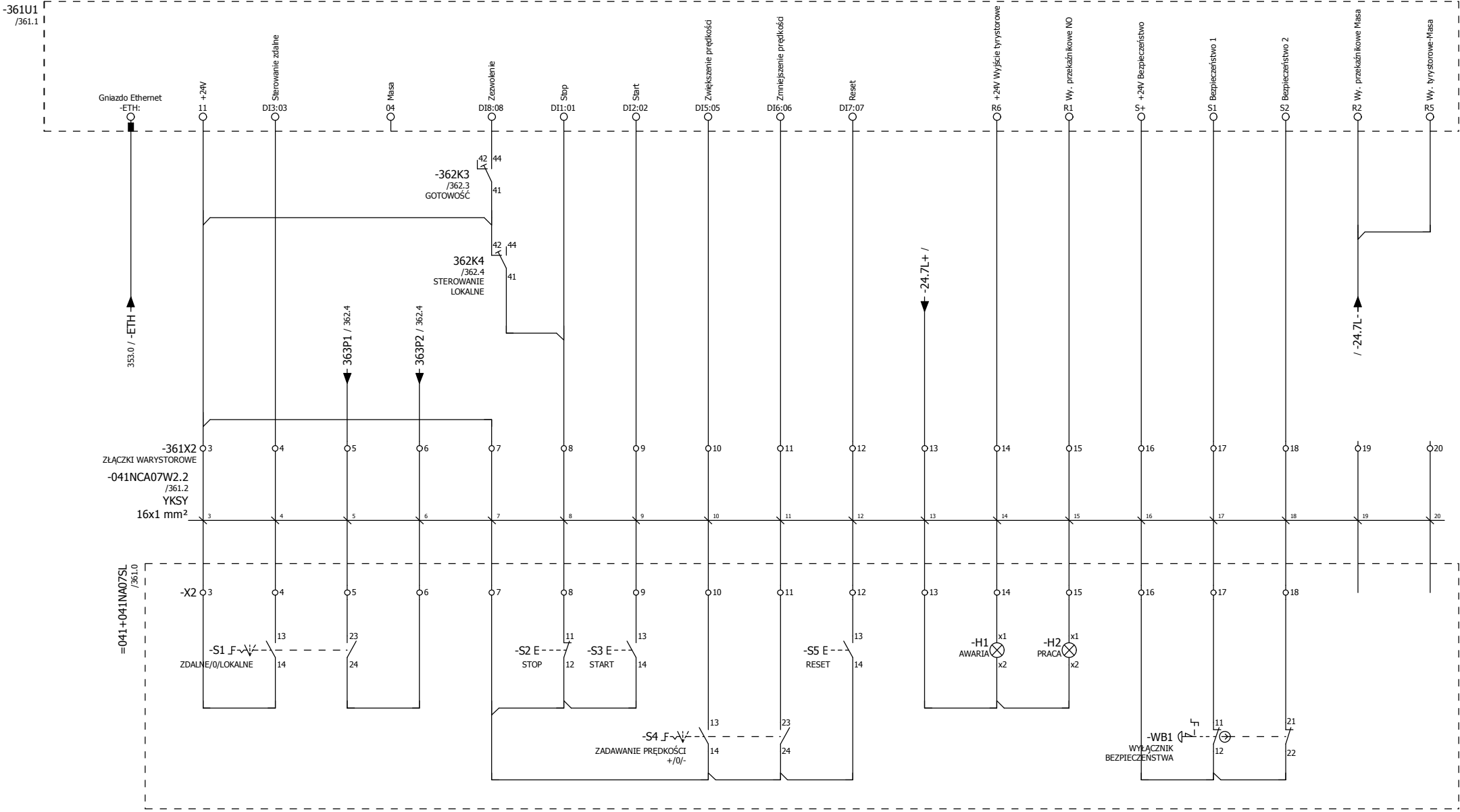


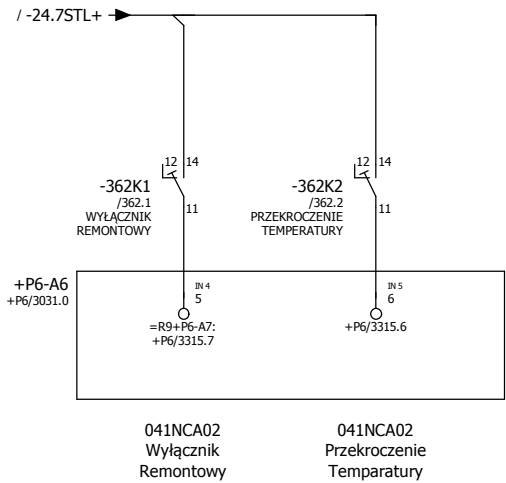


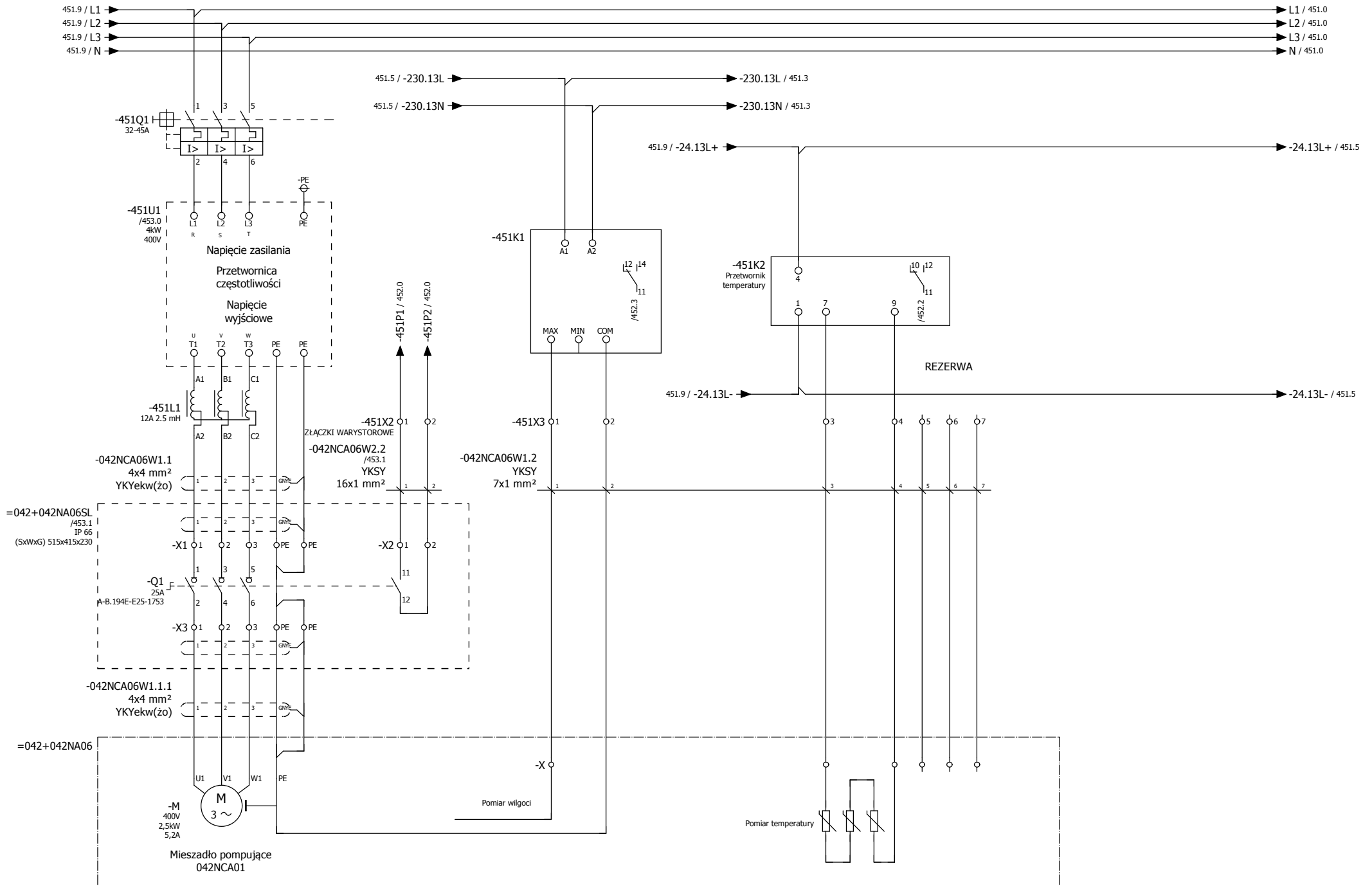
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

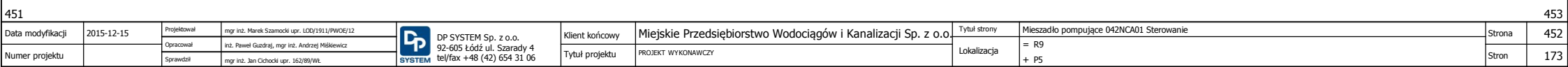


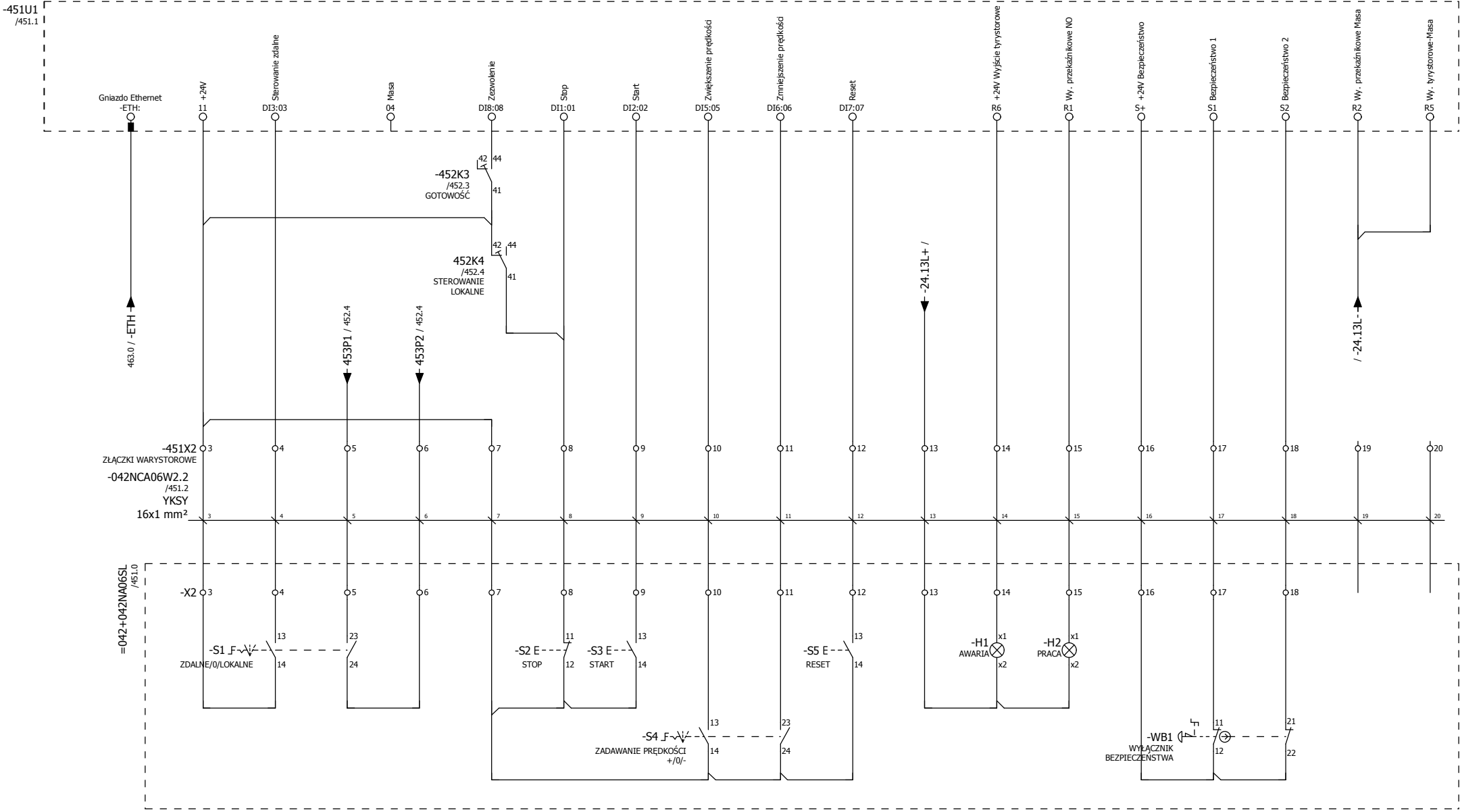




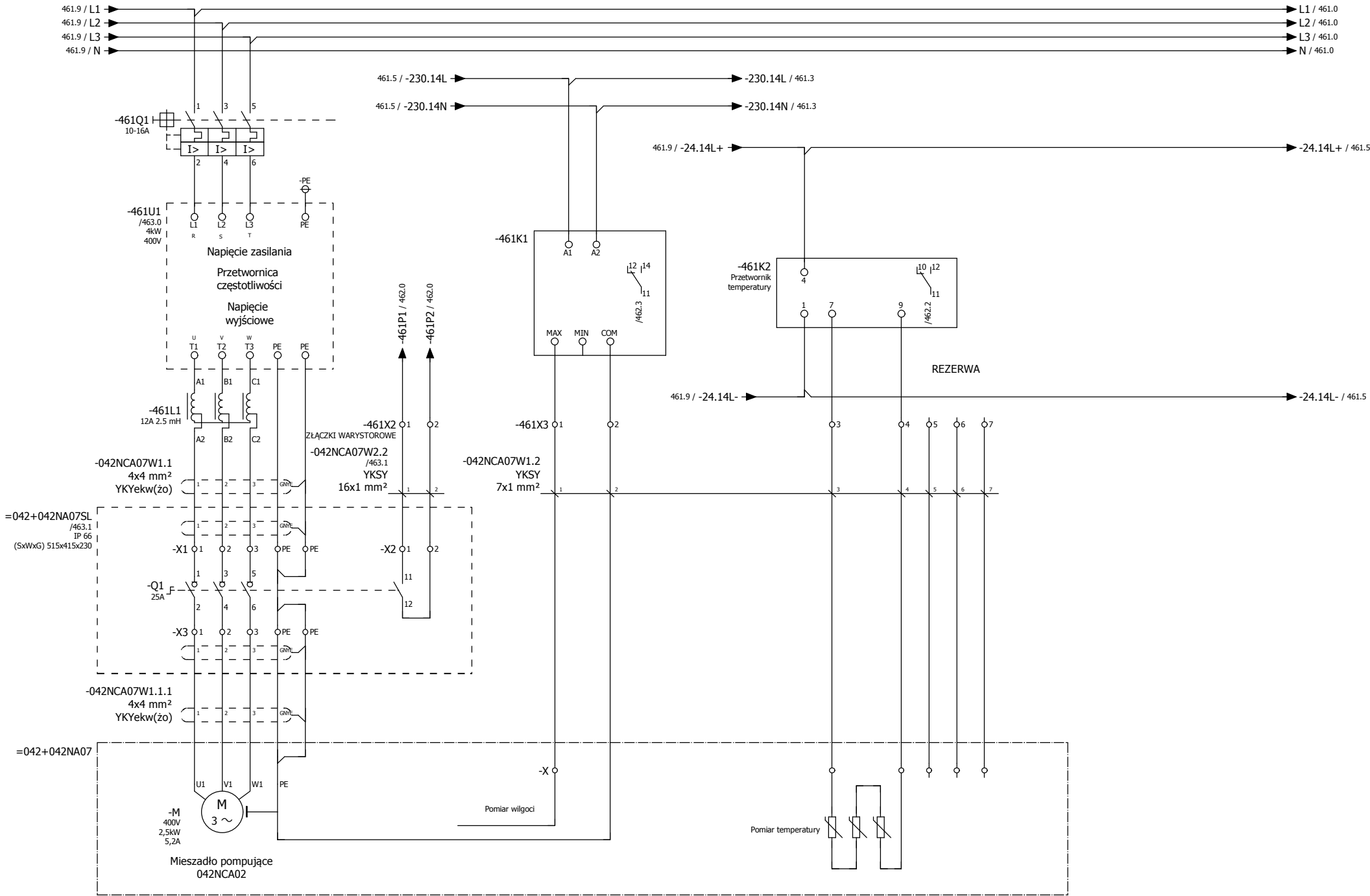


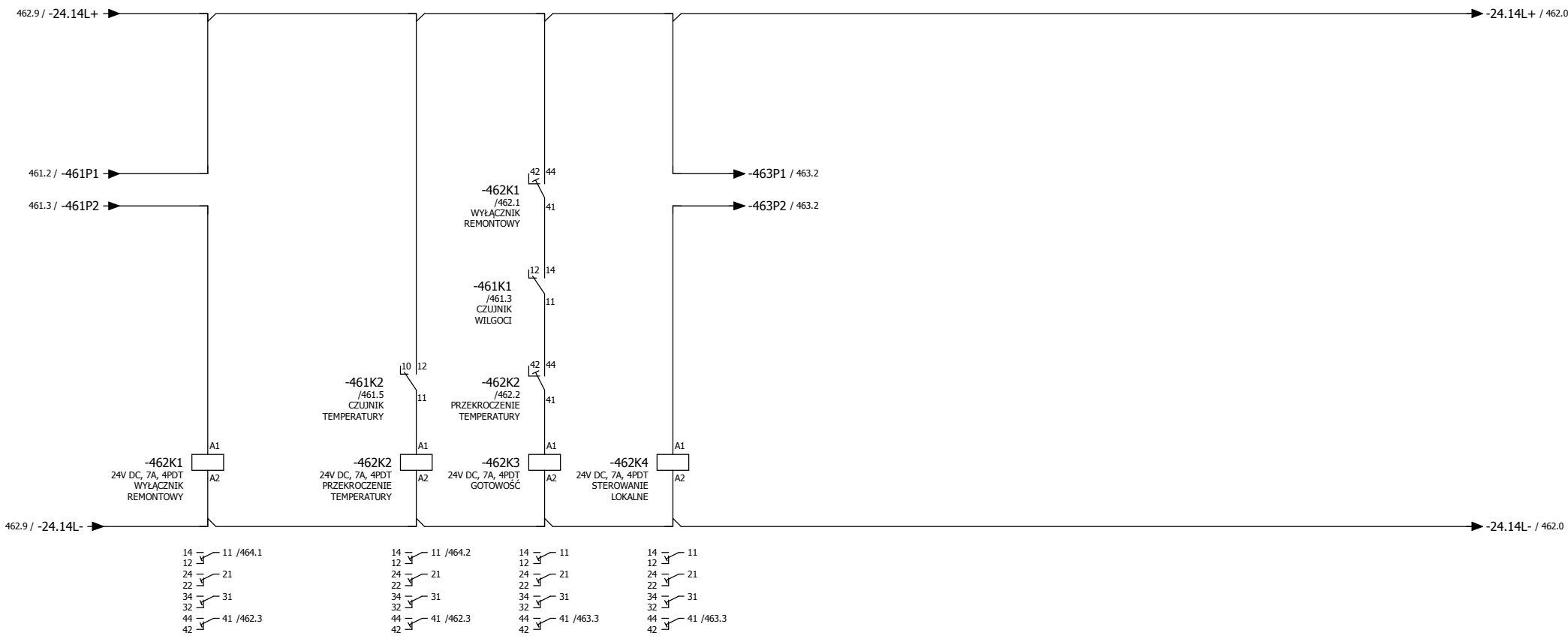


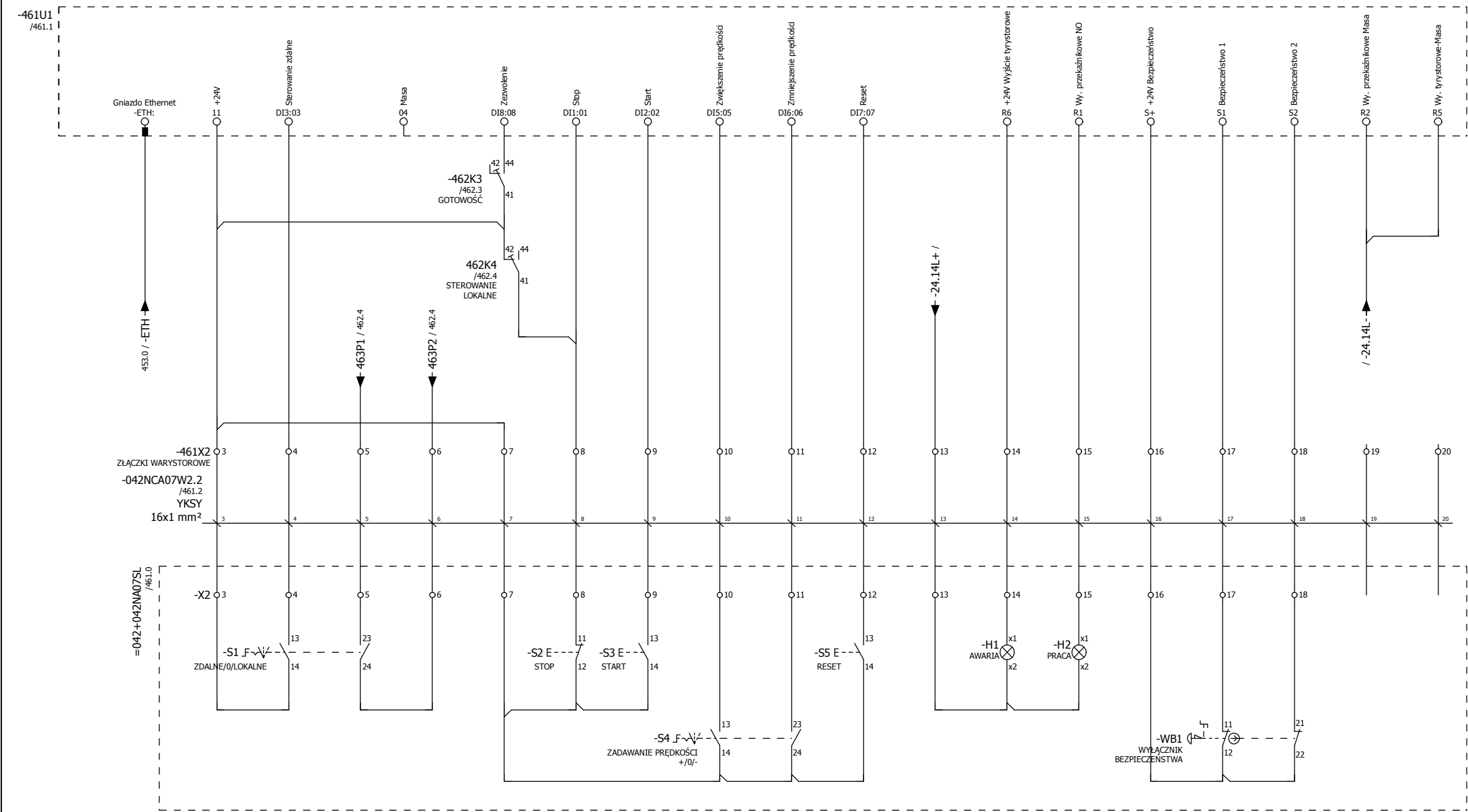


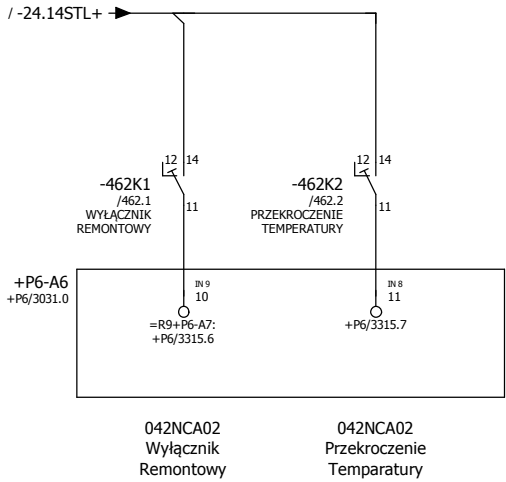


Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

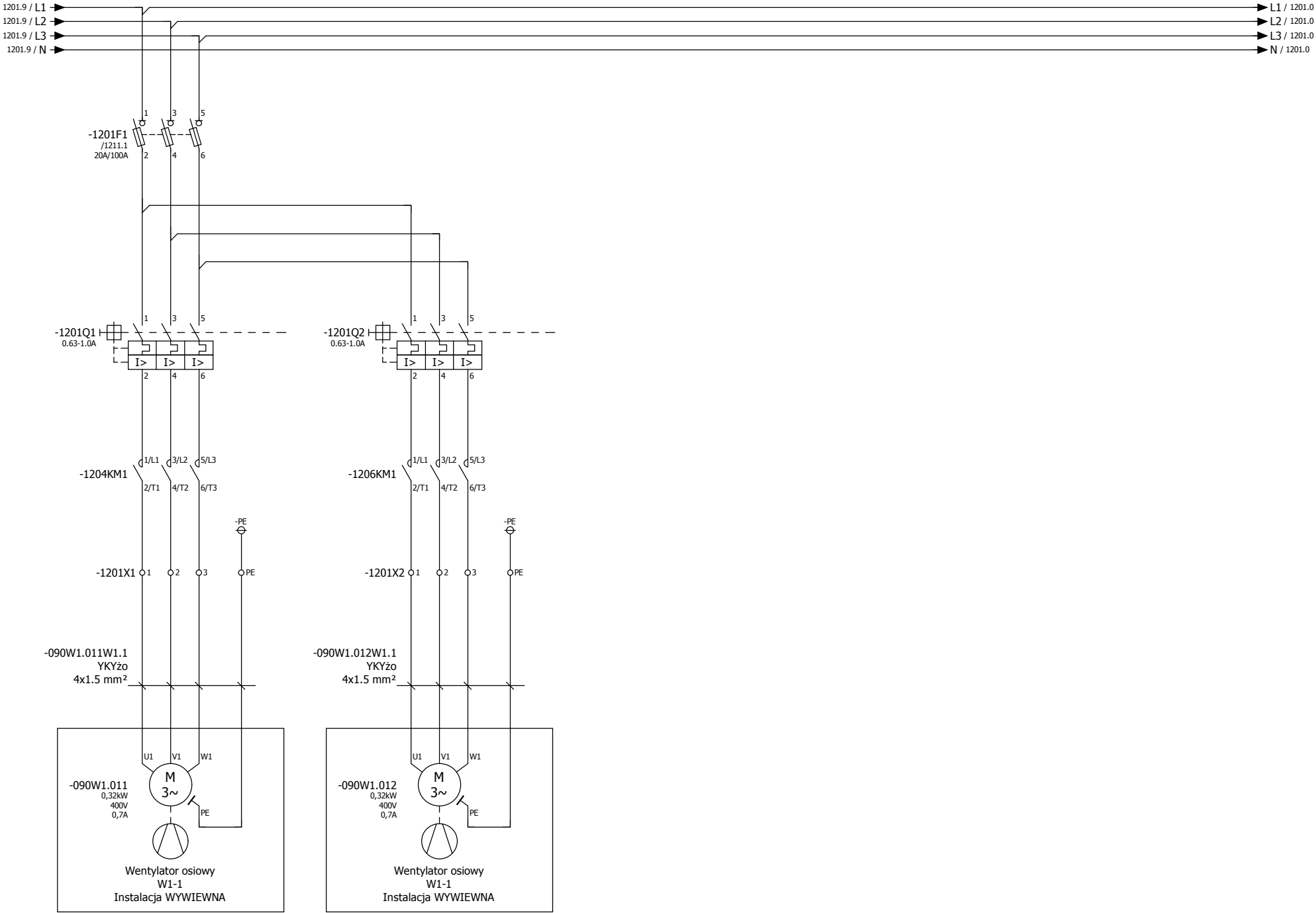


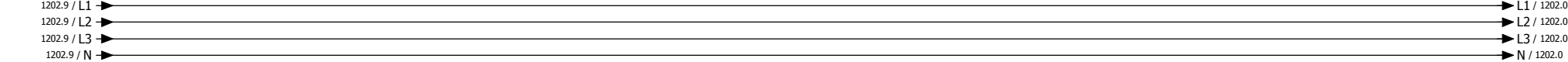




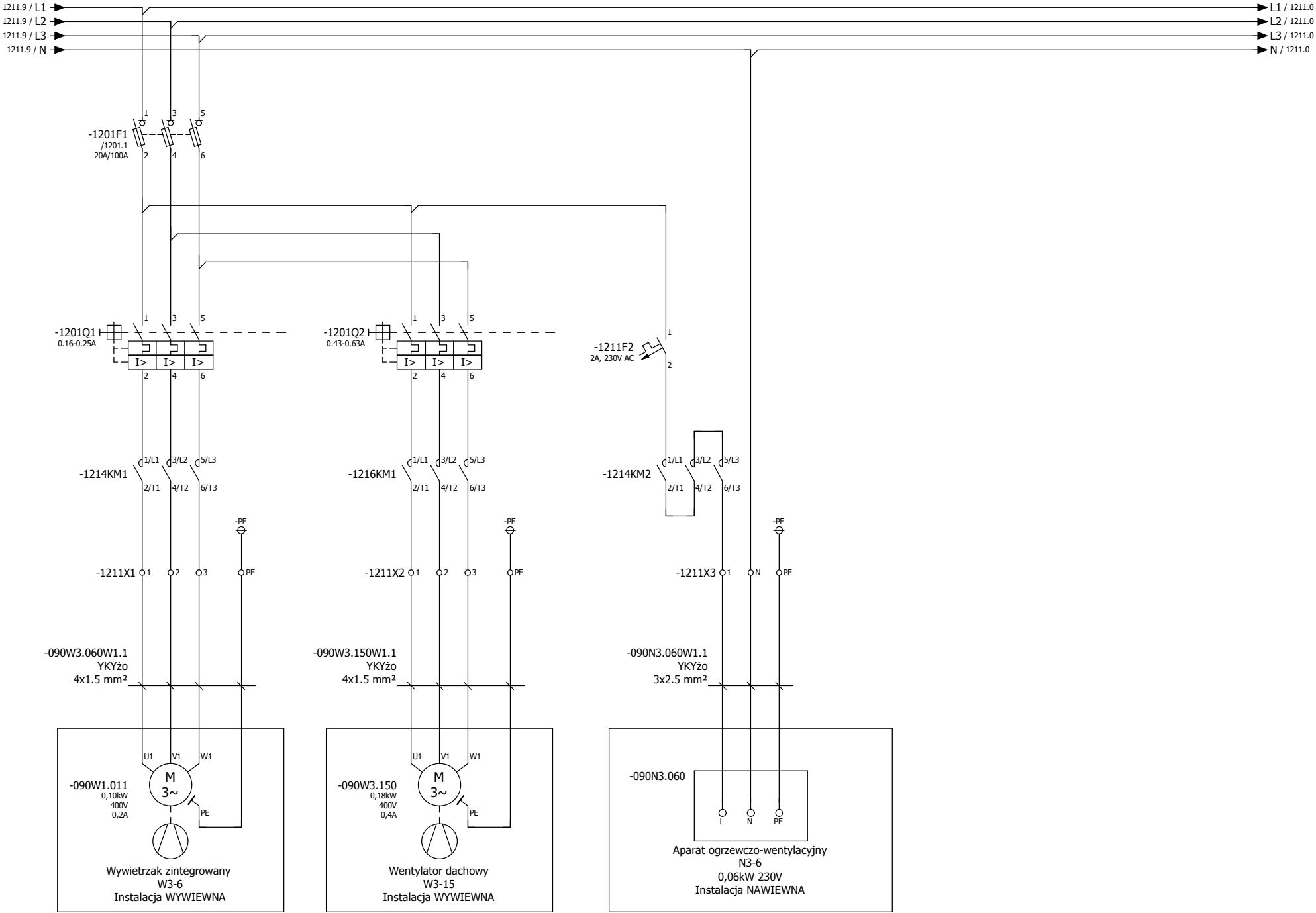


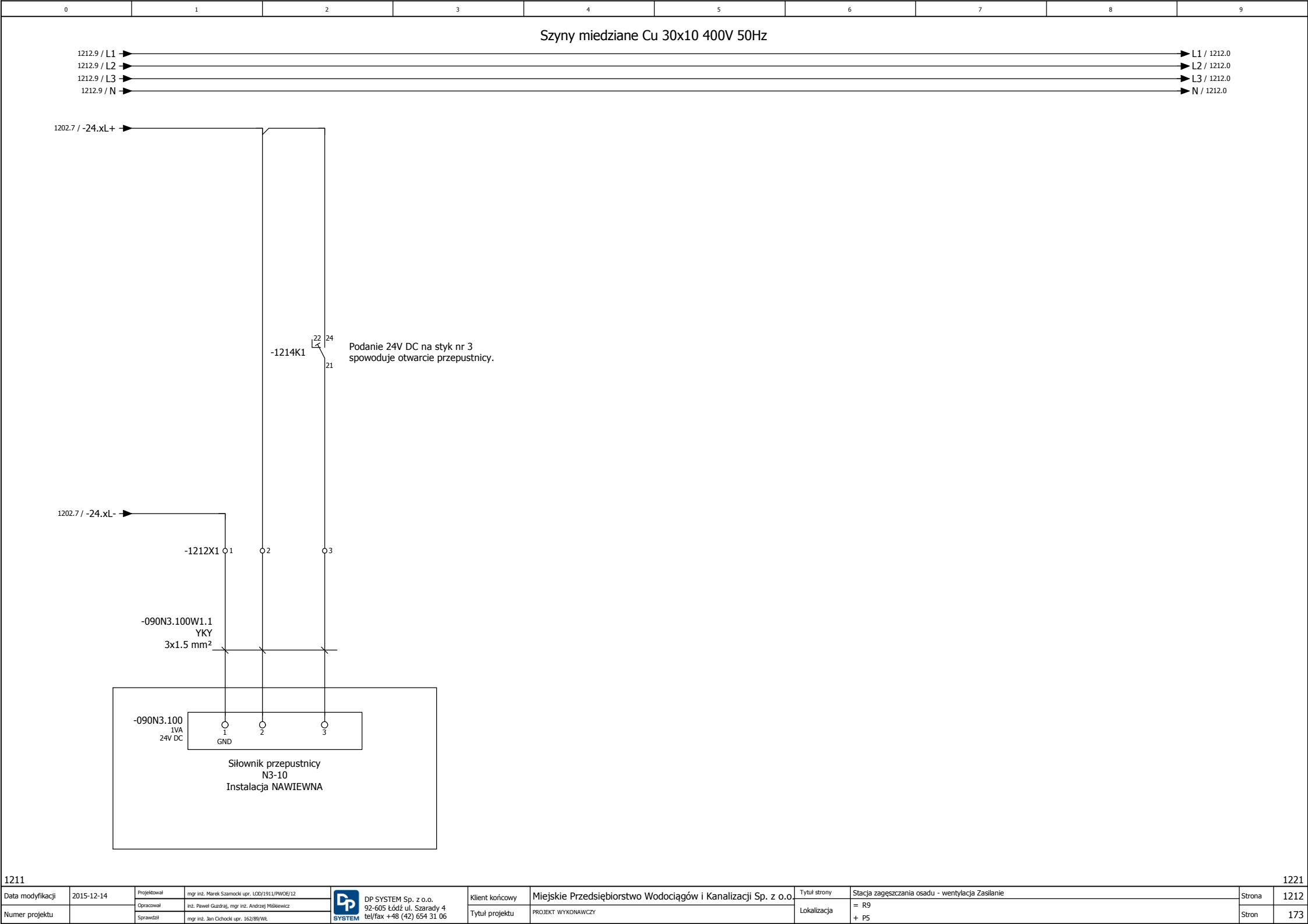
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz



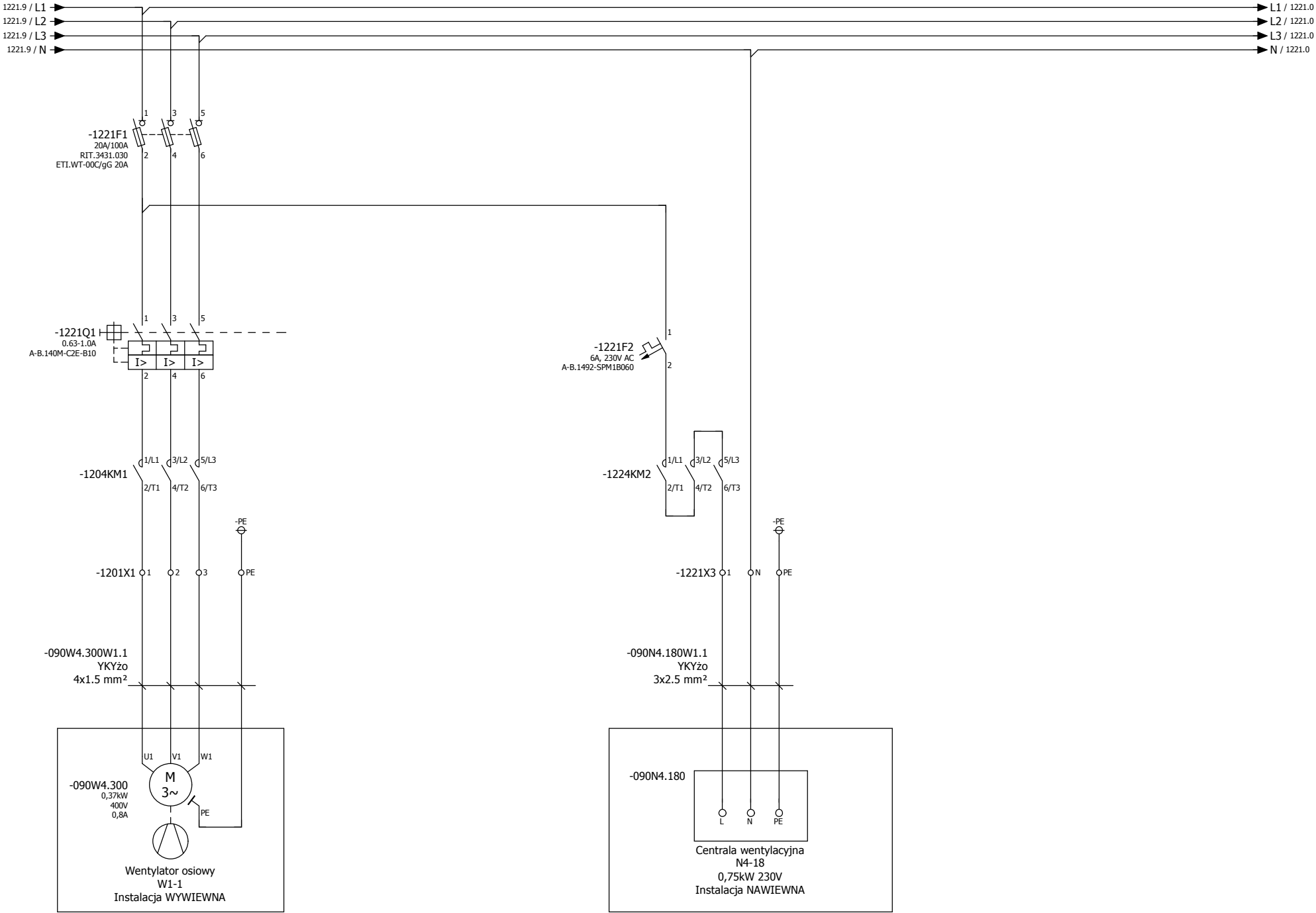


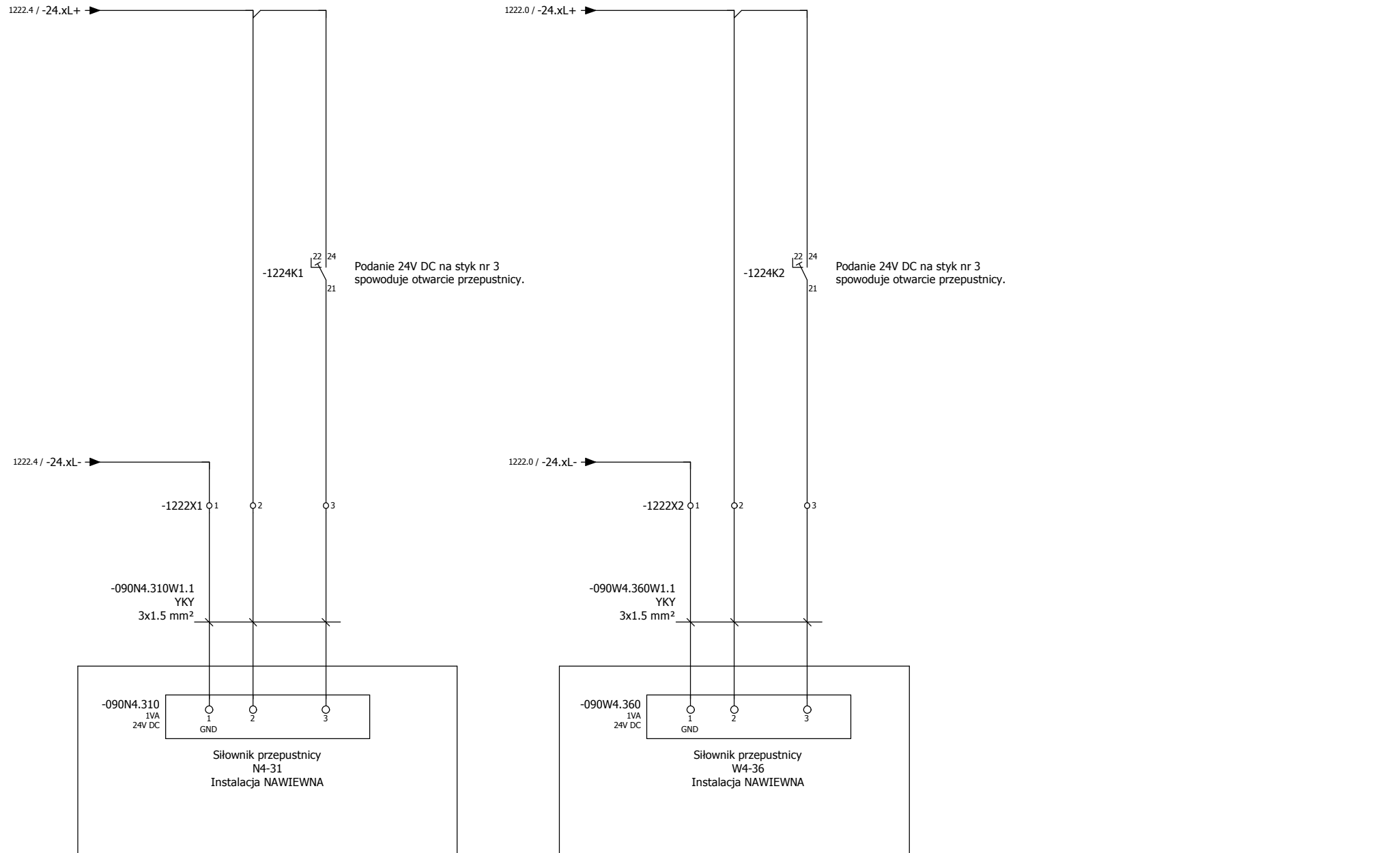
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz

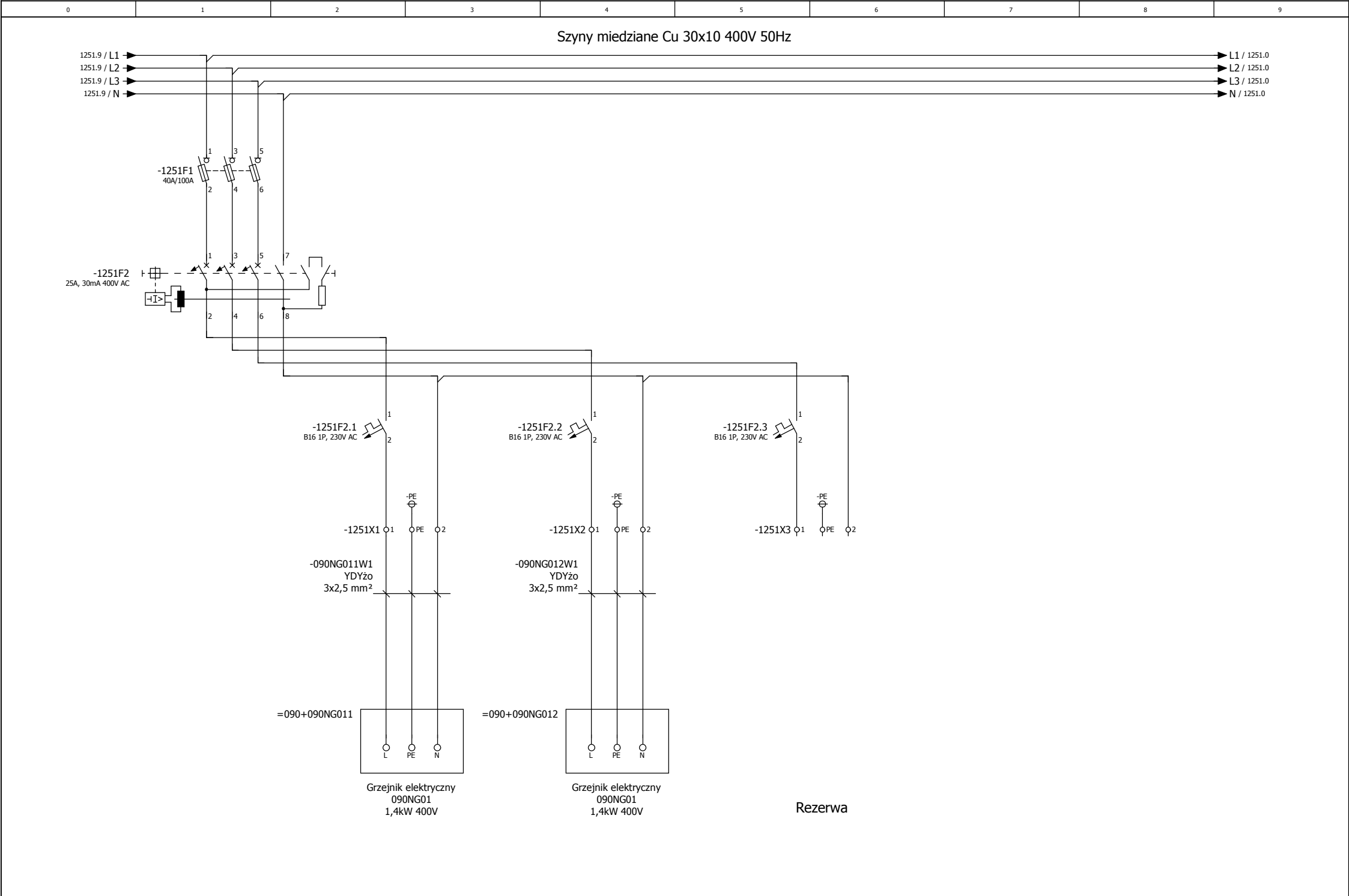


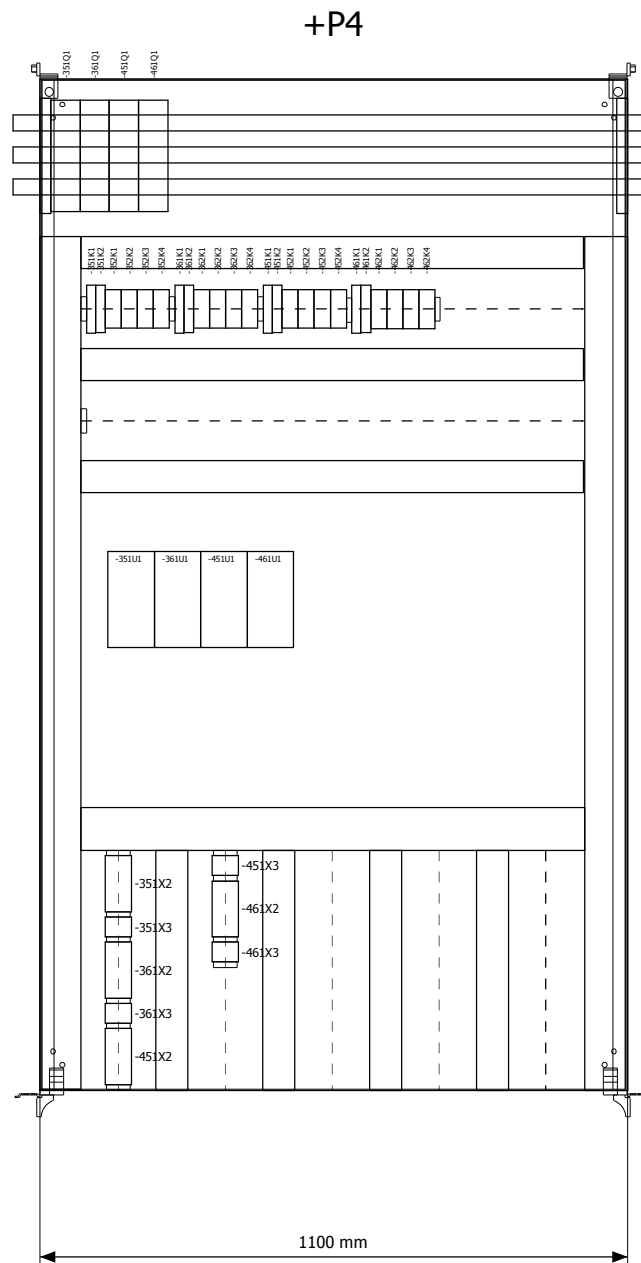


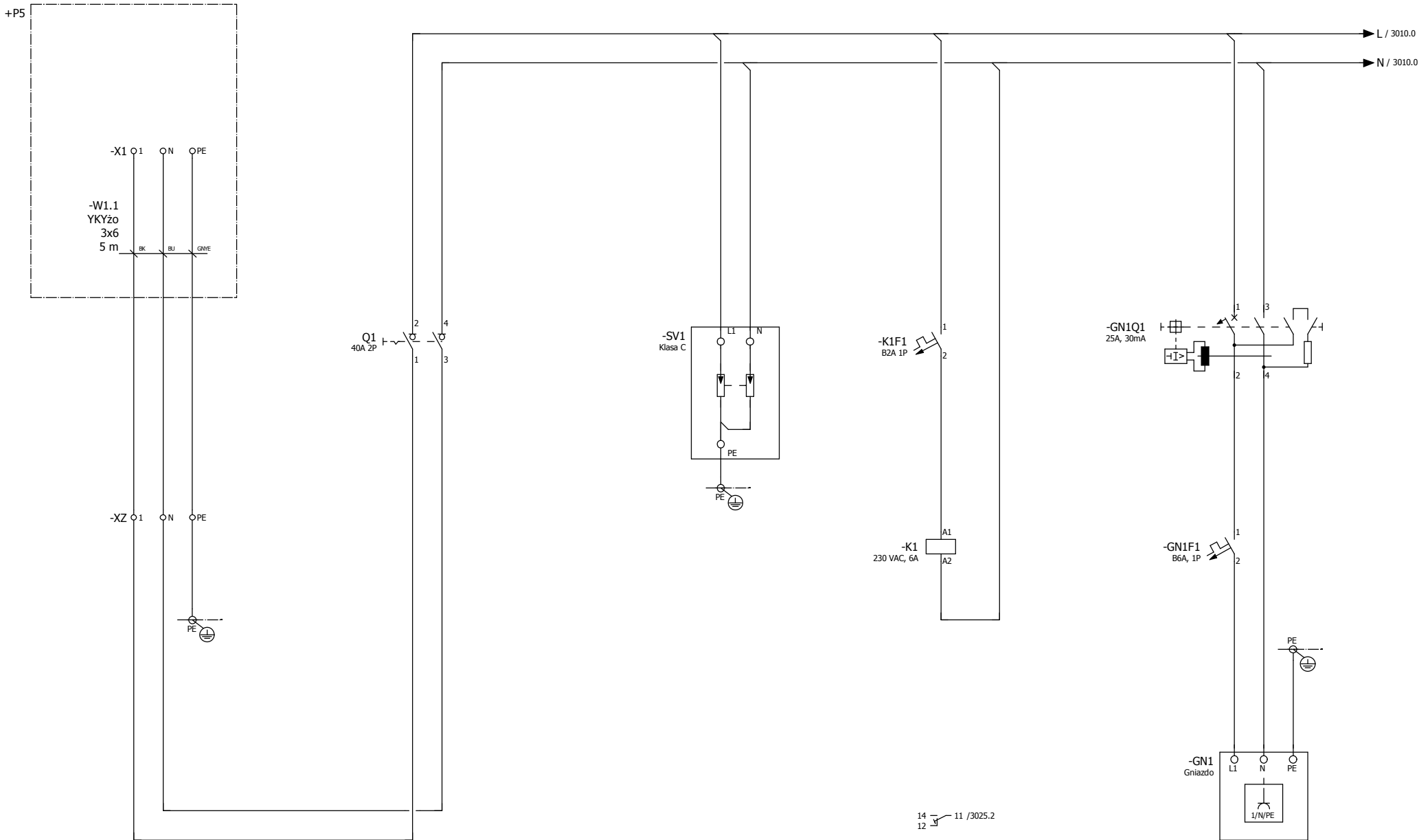
Szyny miedziane Cu 30x10 400V 50Hz









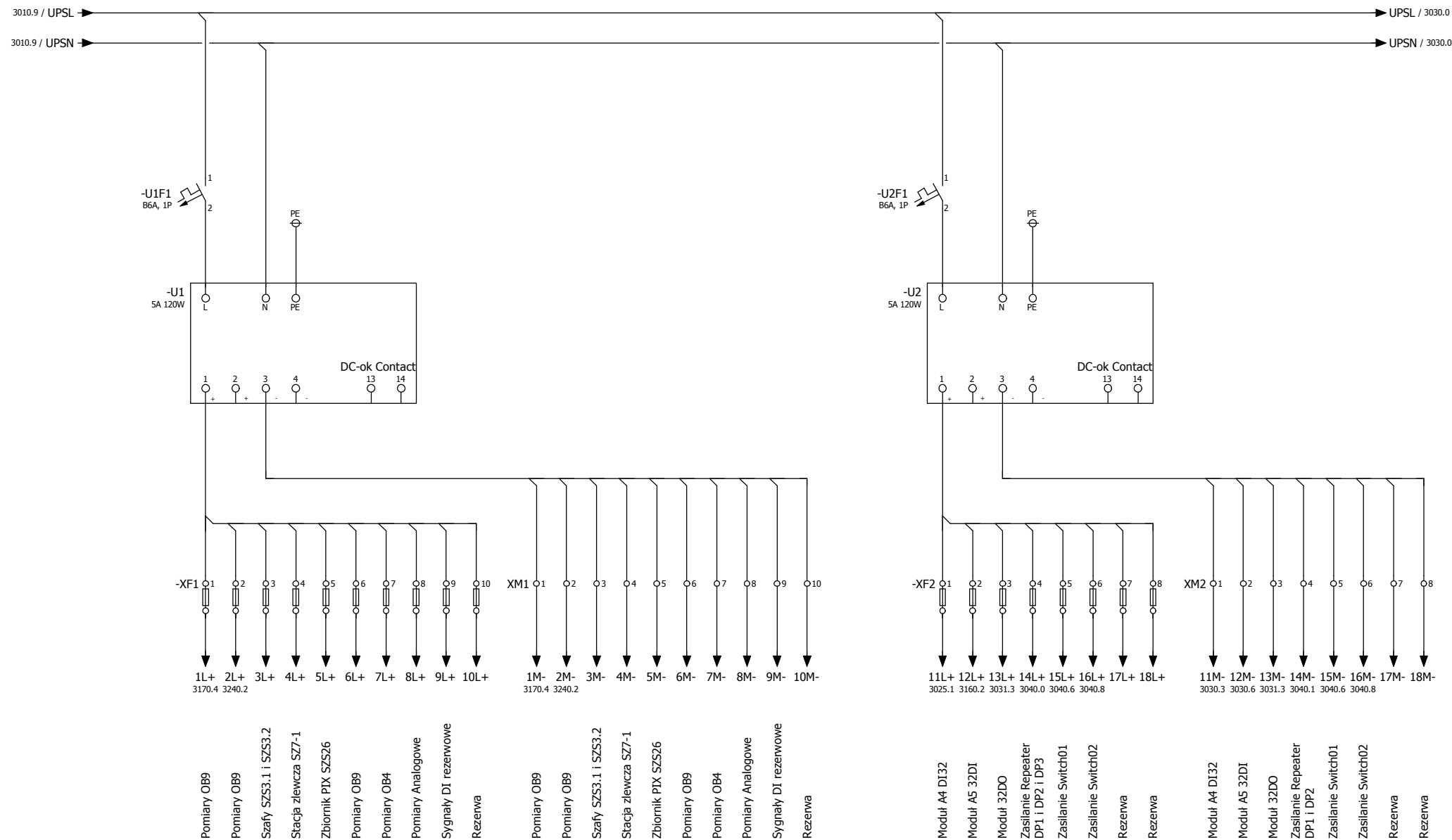


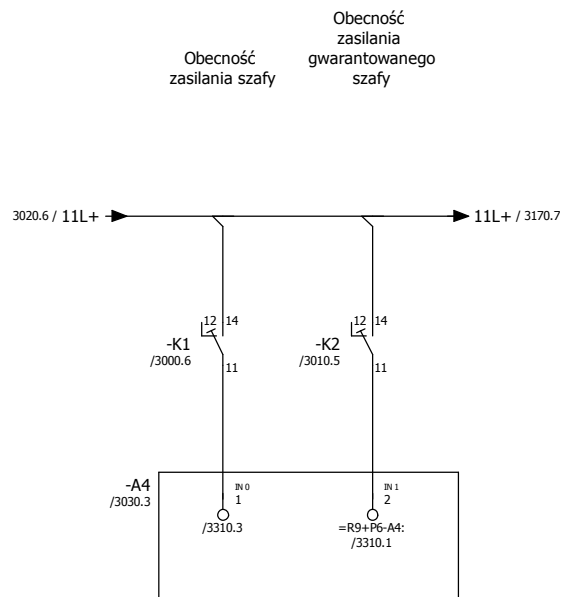
Zasilanie z Szafy automatyki

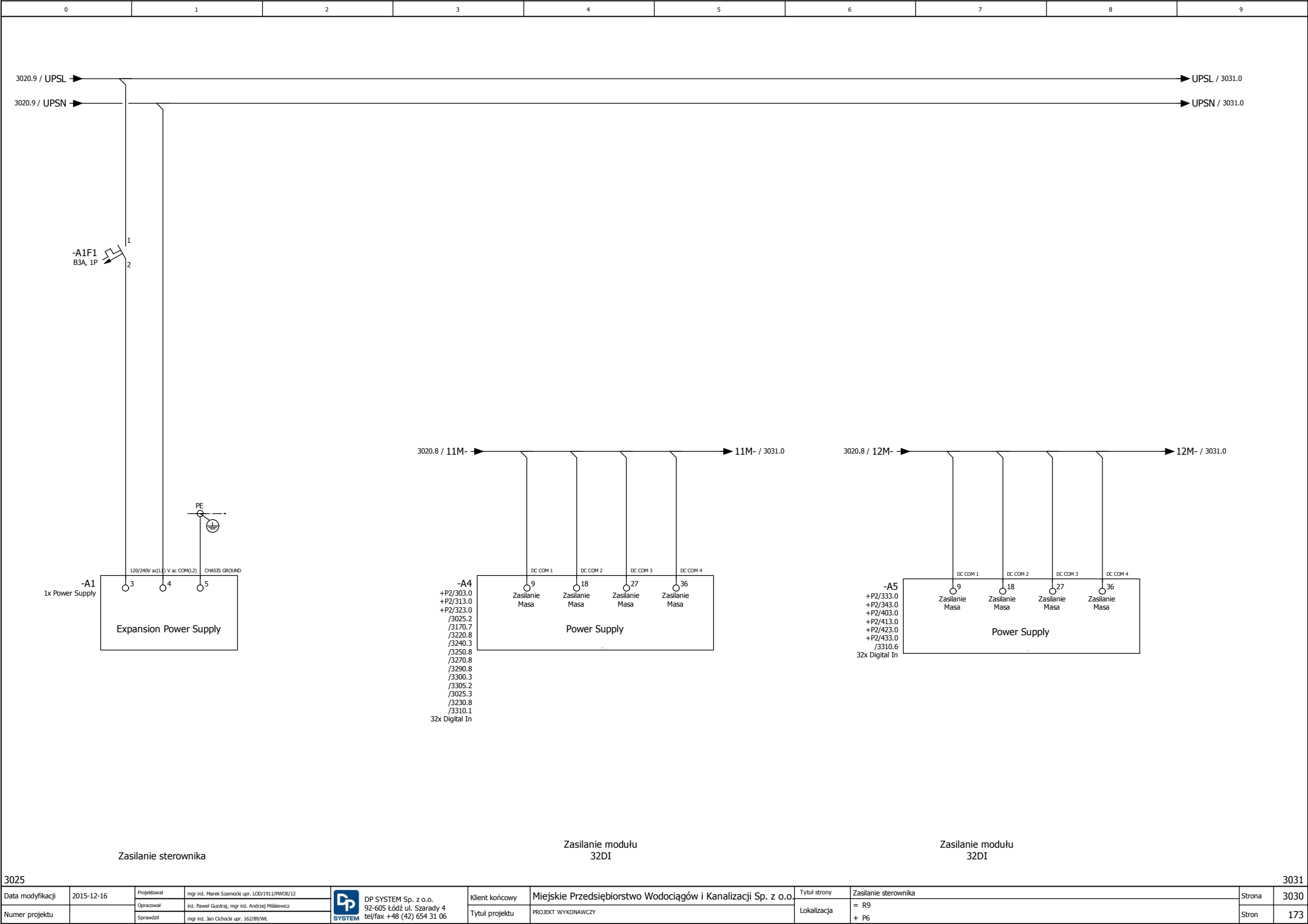
Ochrona przepięciowa

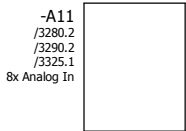
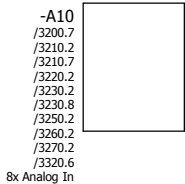
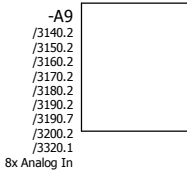
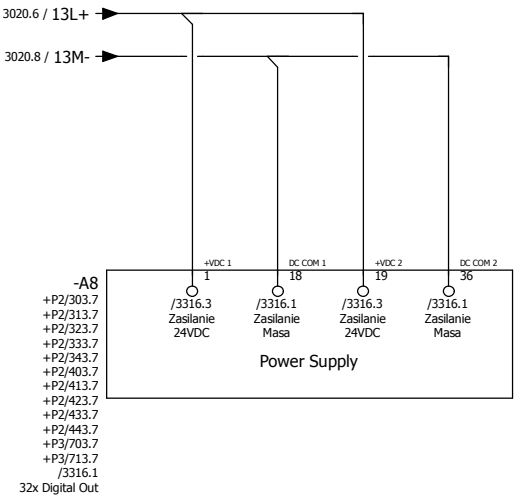
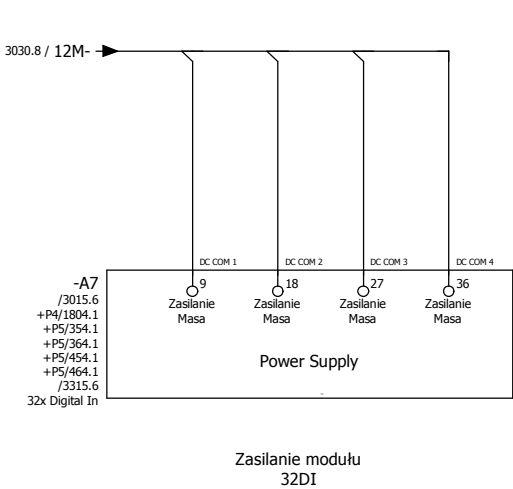
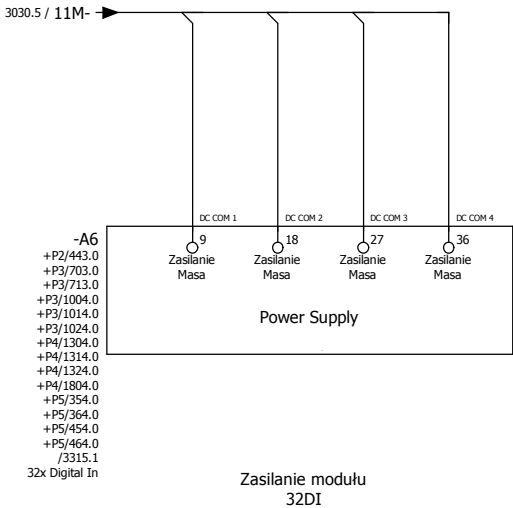
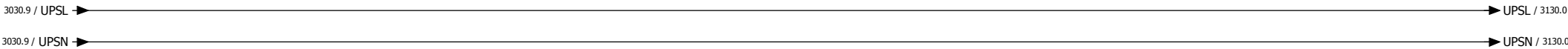
Obecność zasilania szafy automatyki

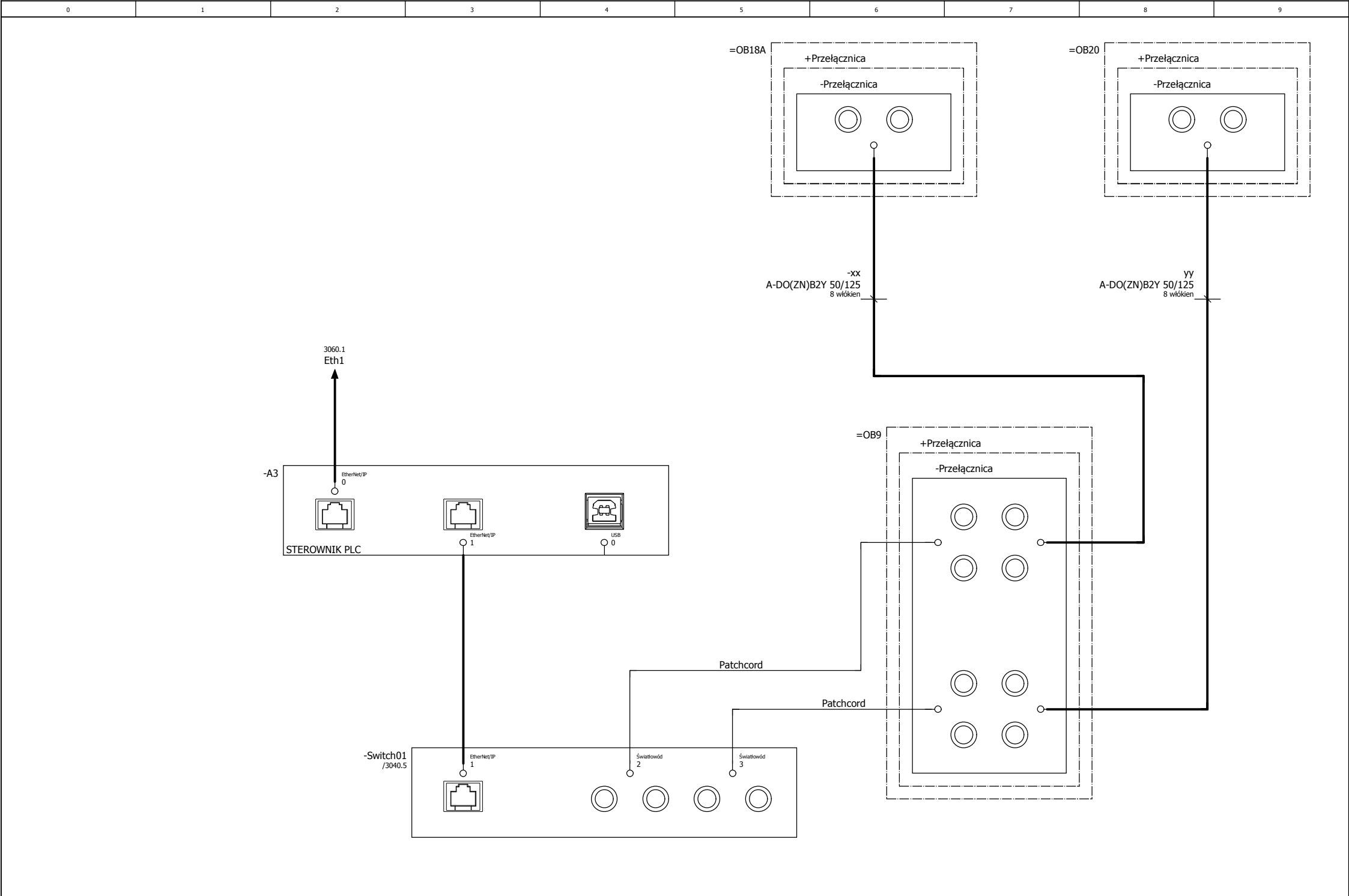
Gniazdo serwisowe

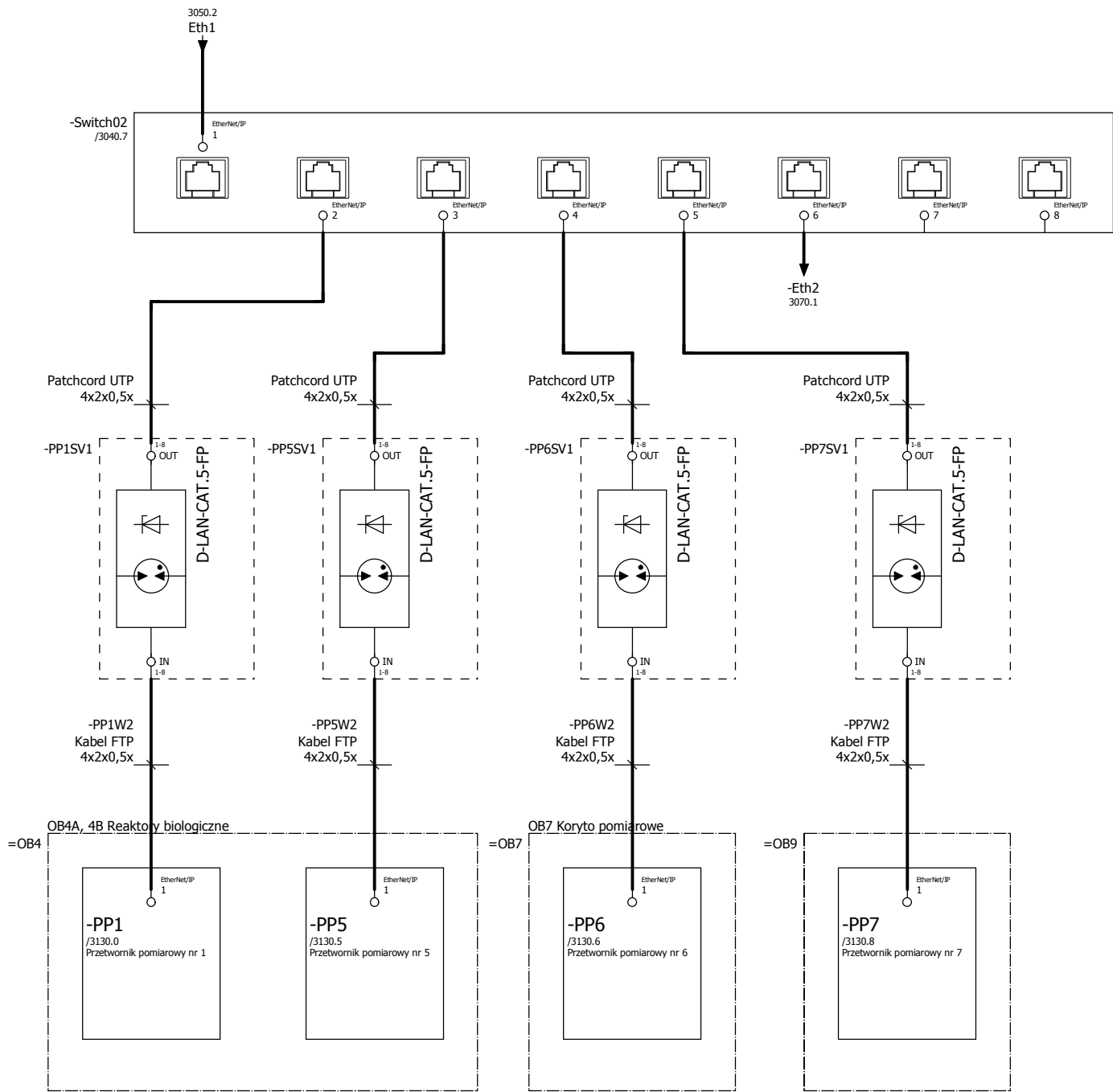


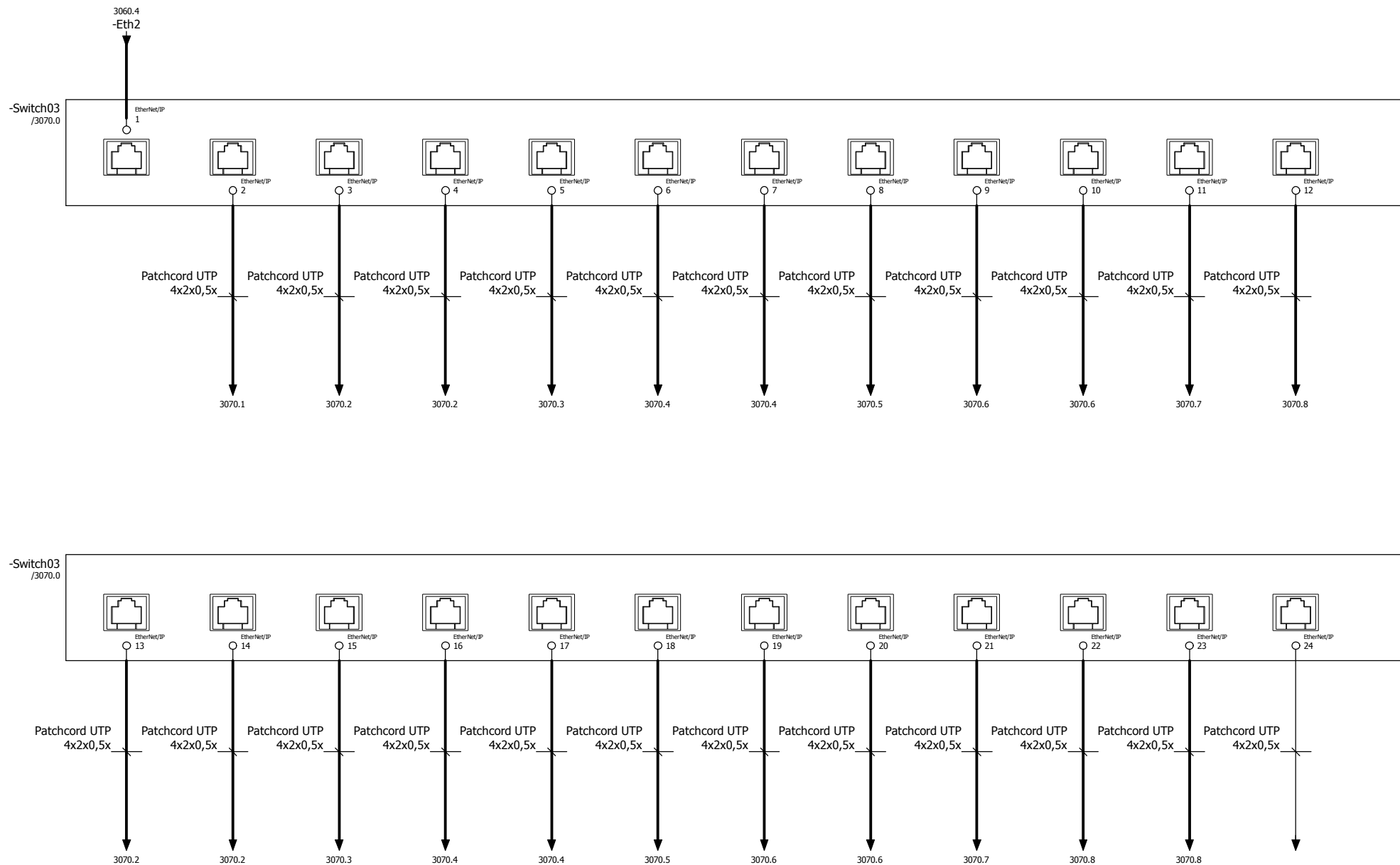


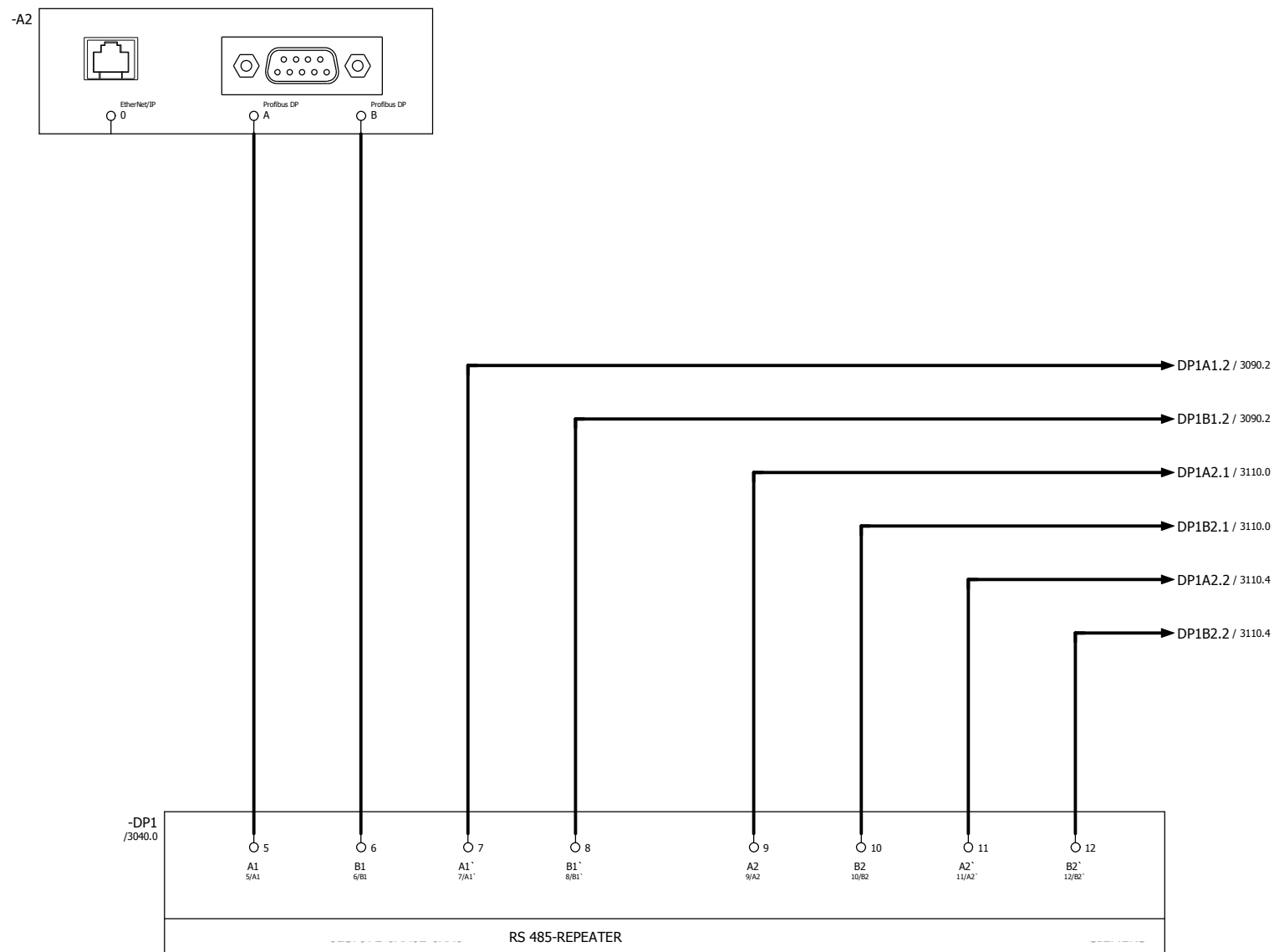


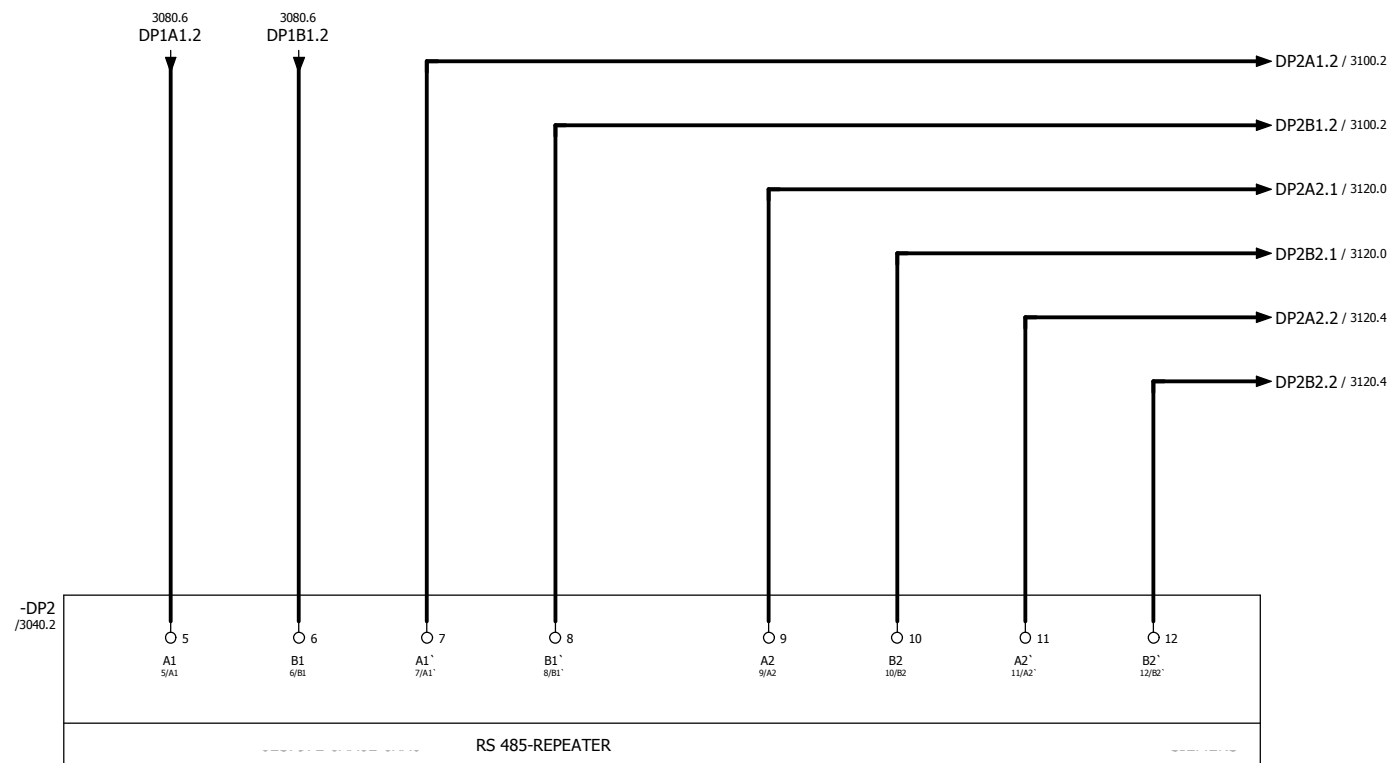


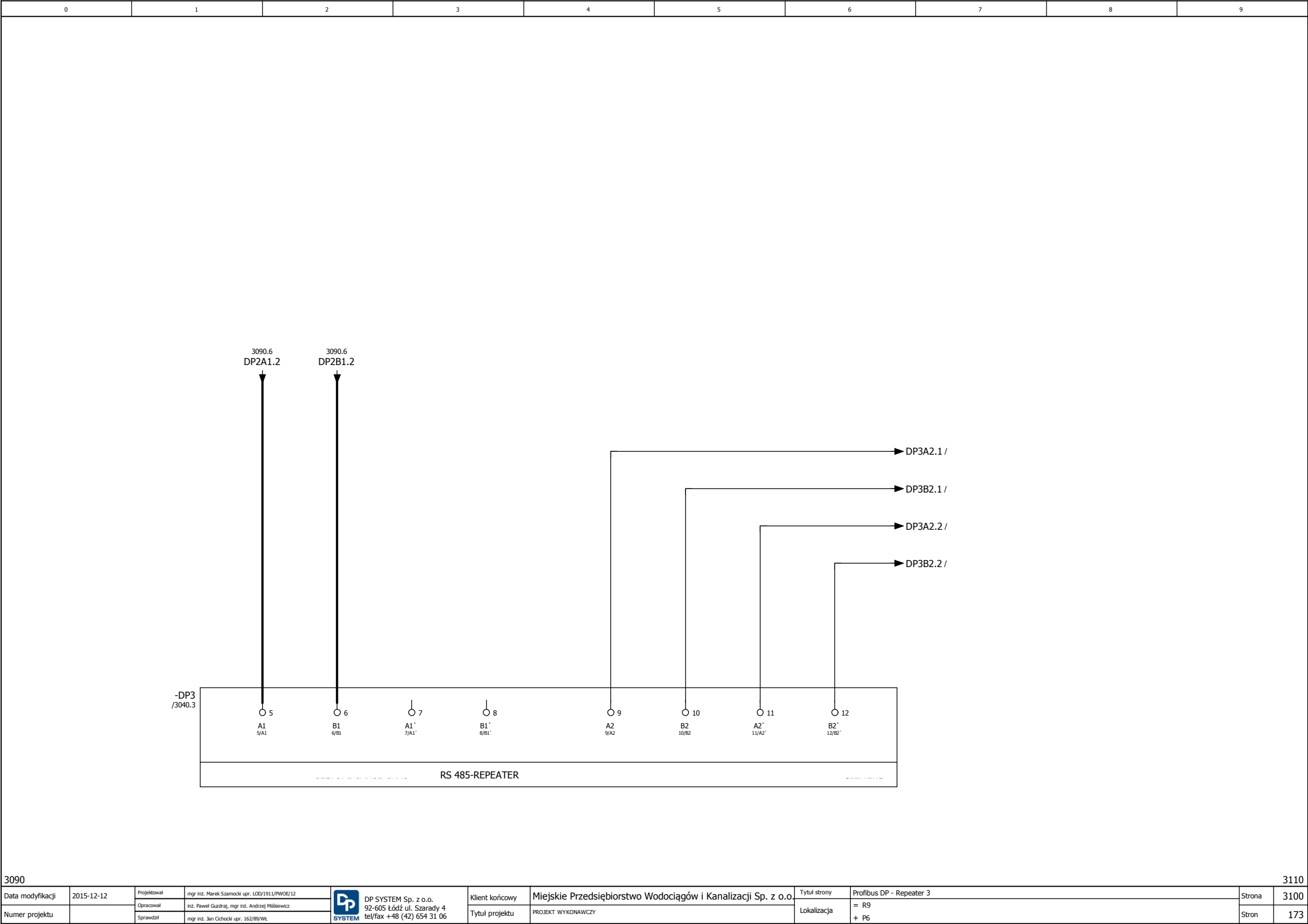


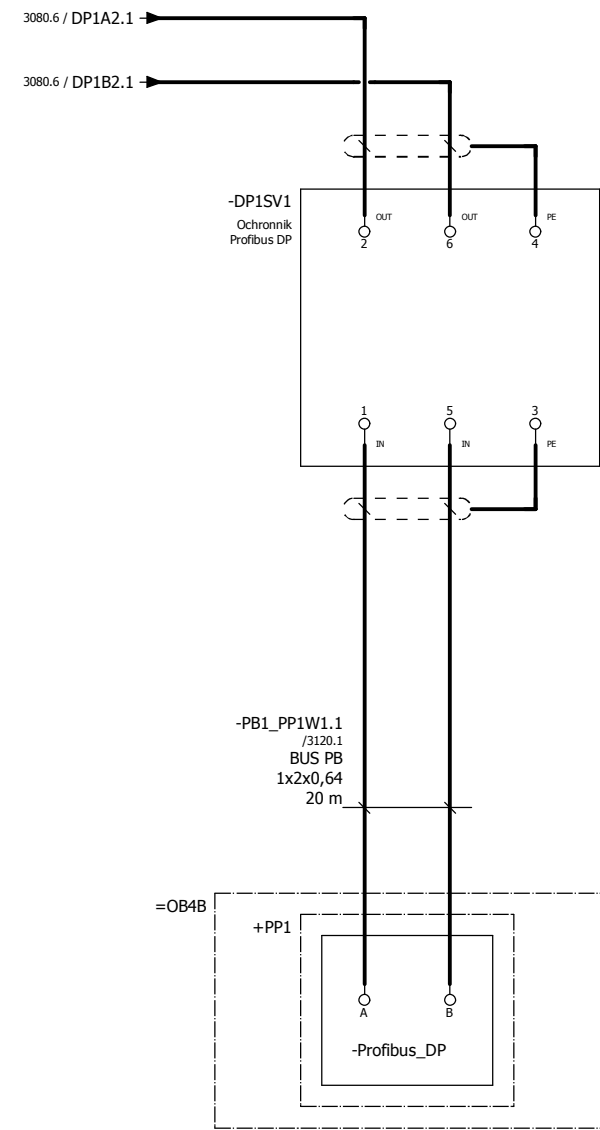




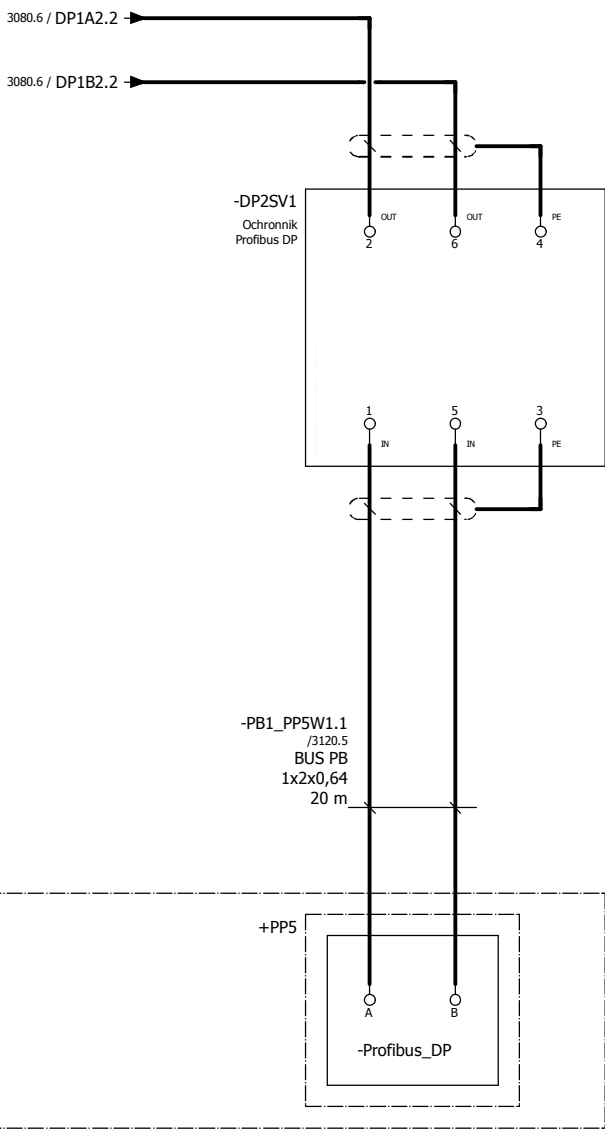




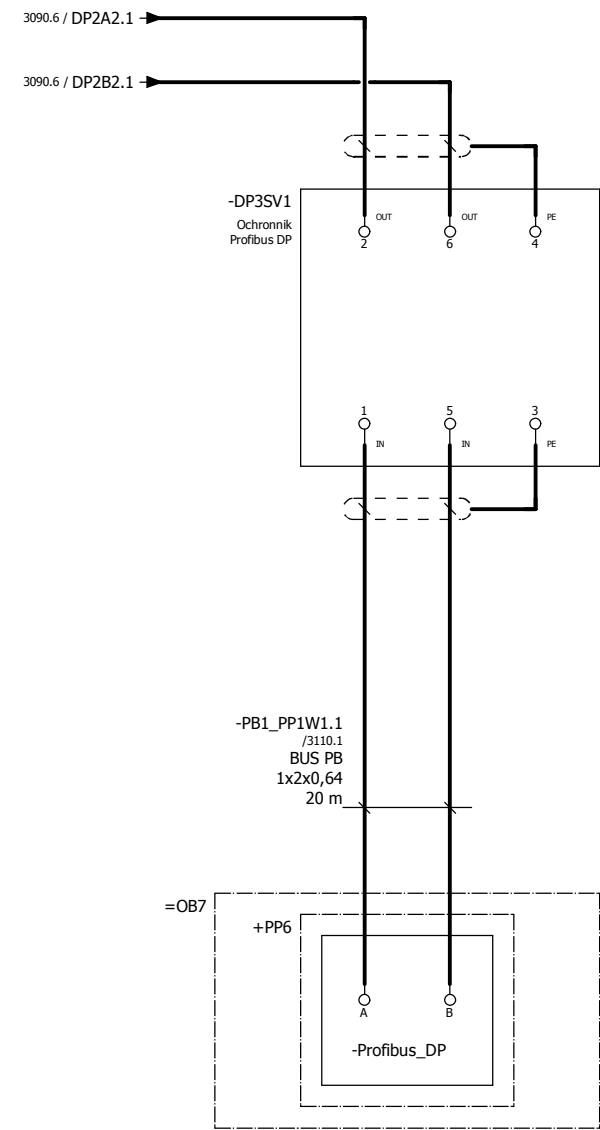




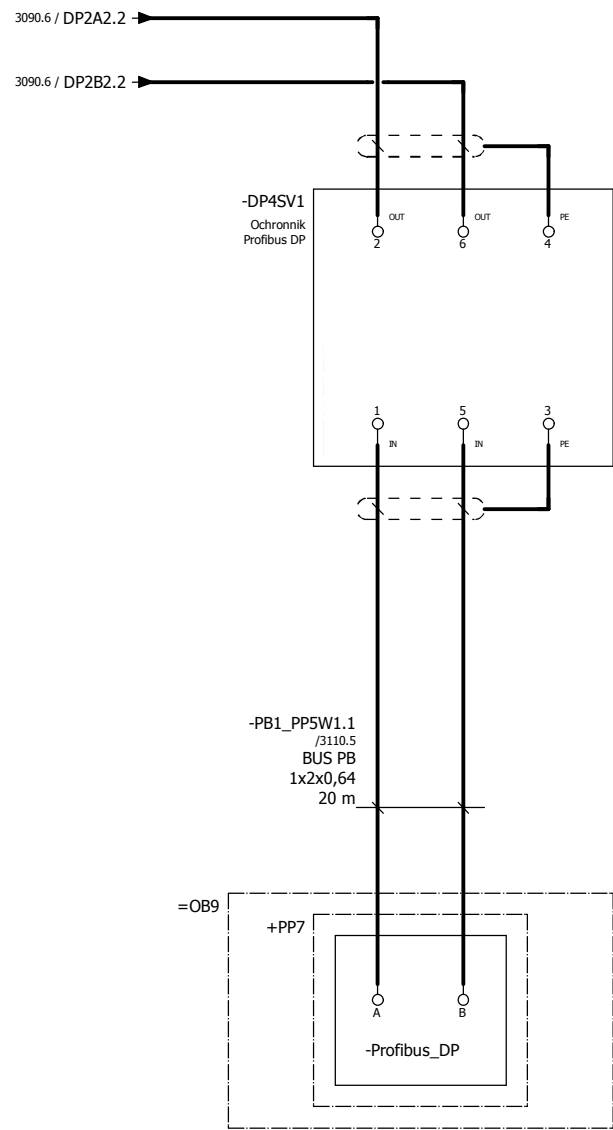
Przetwornik pomiarowy nr 1



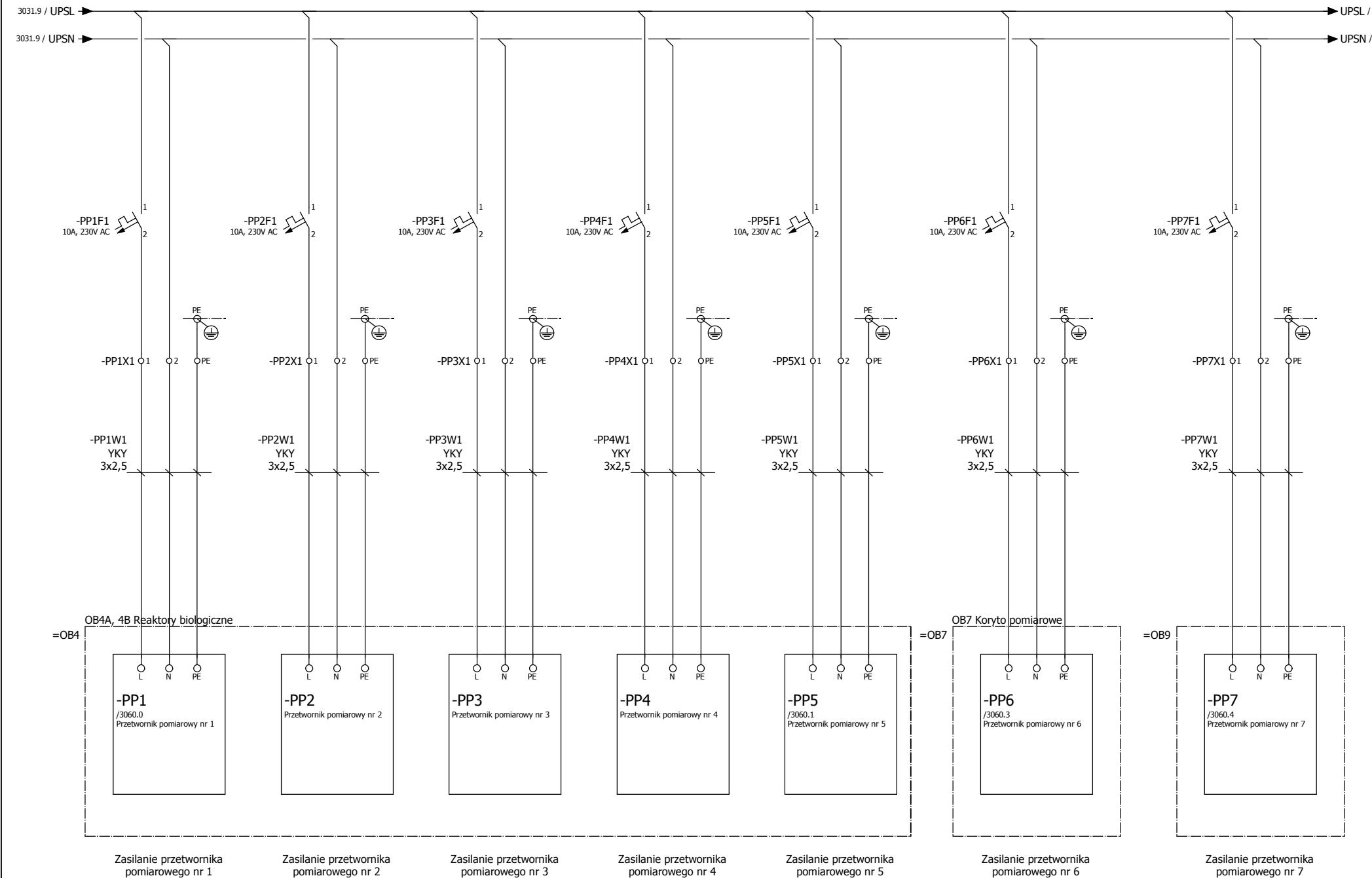
Przetwornik pomiarowy nr 5

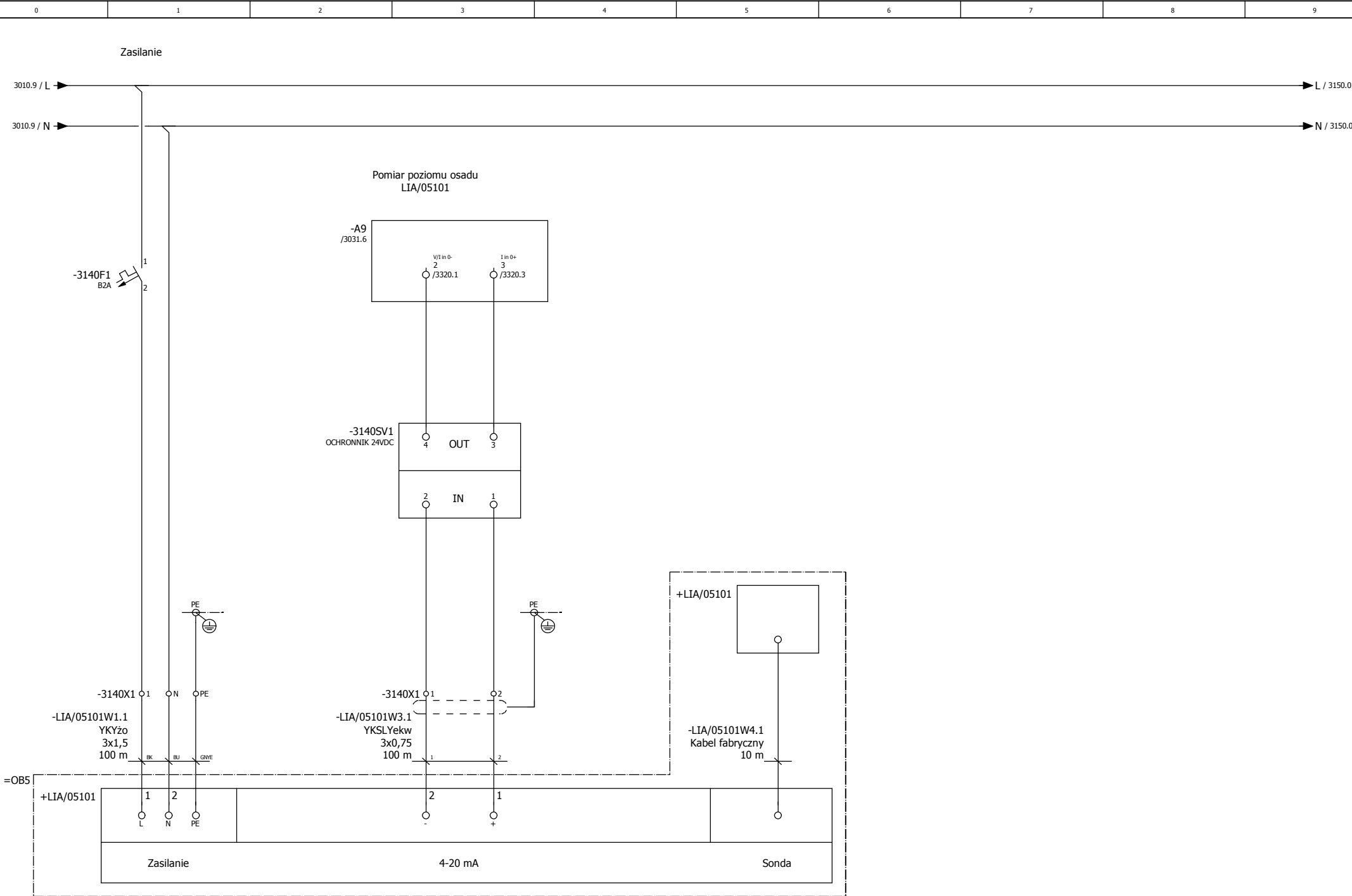


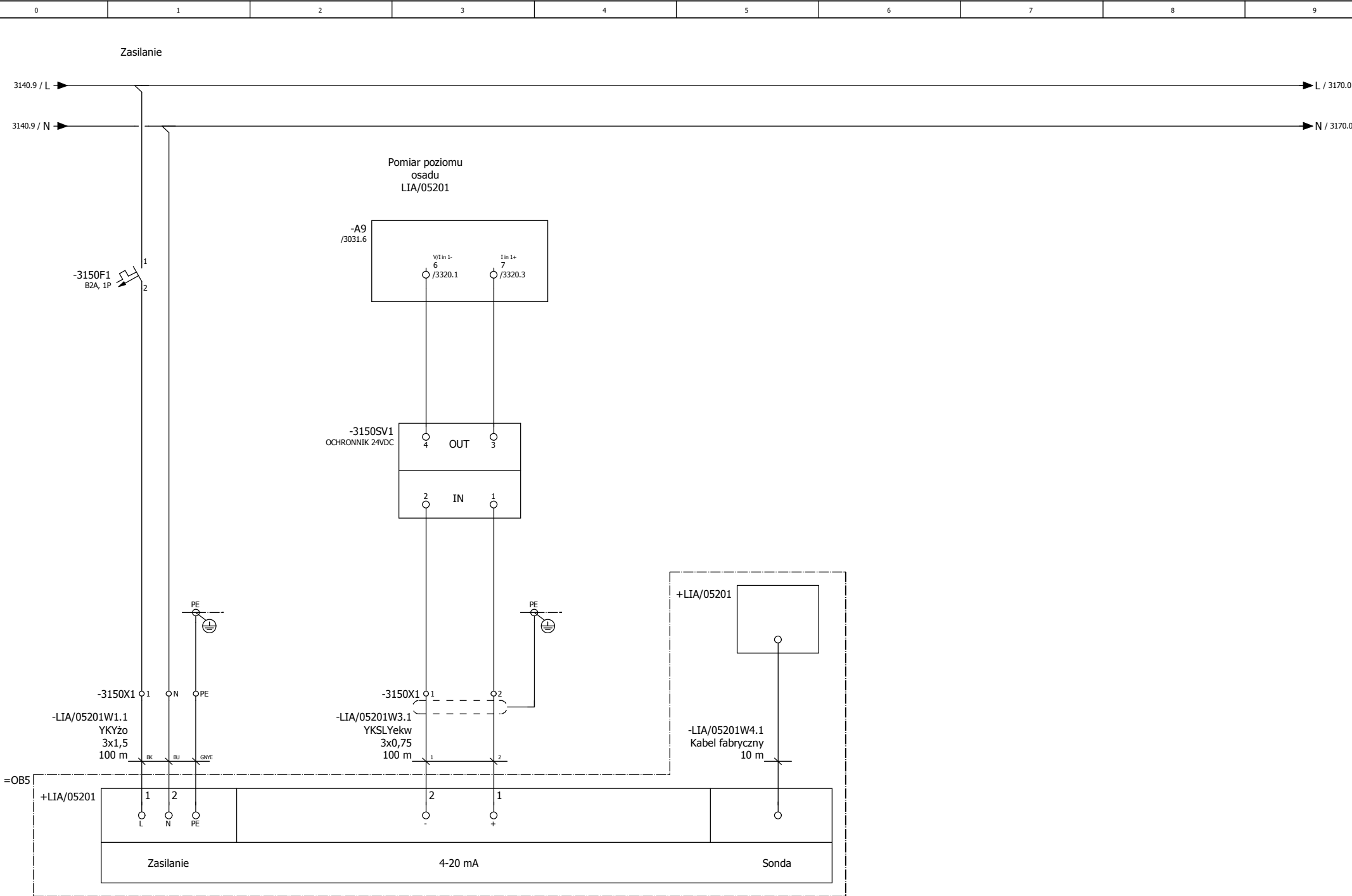
Przetwornik pomiarowy nr 6

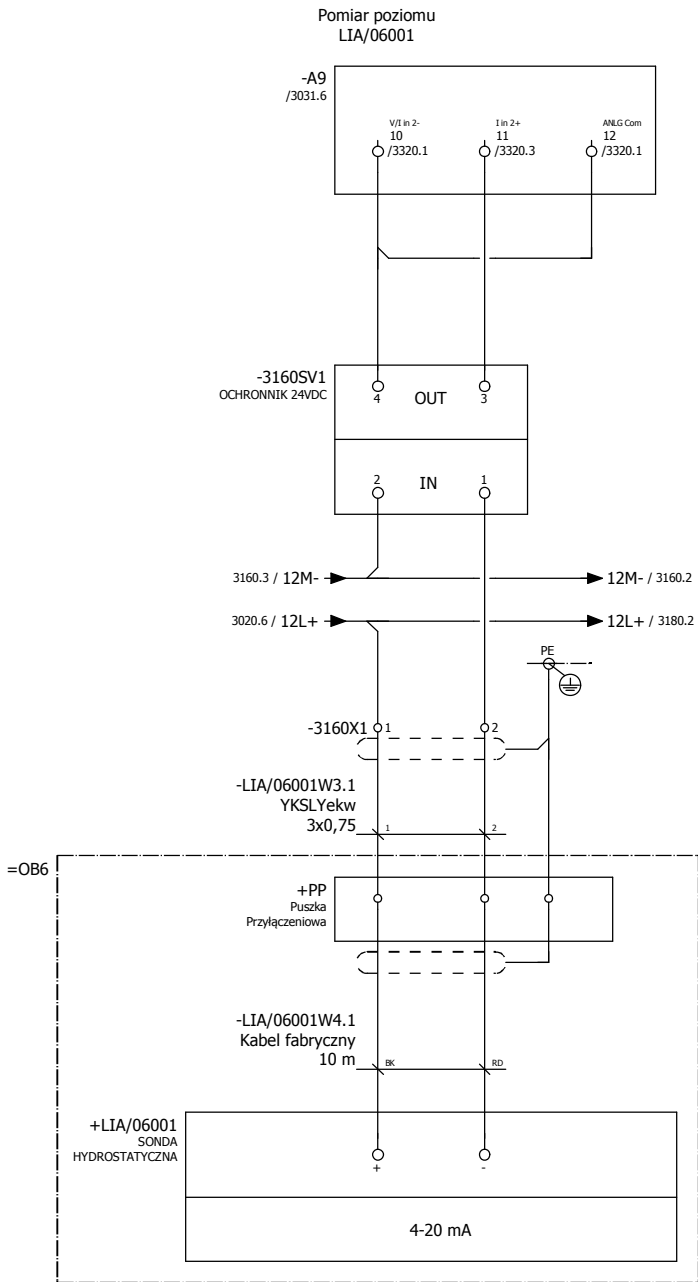


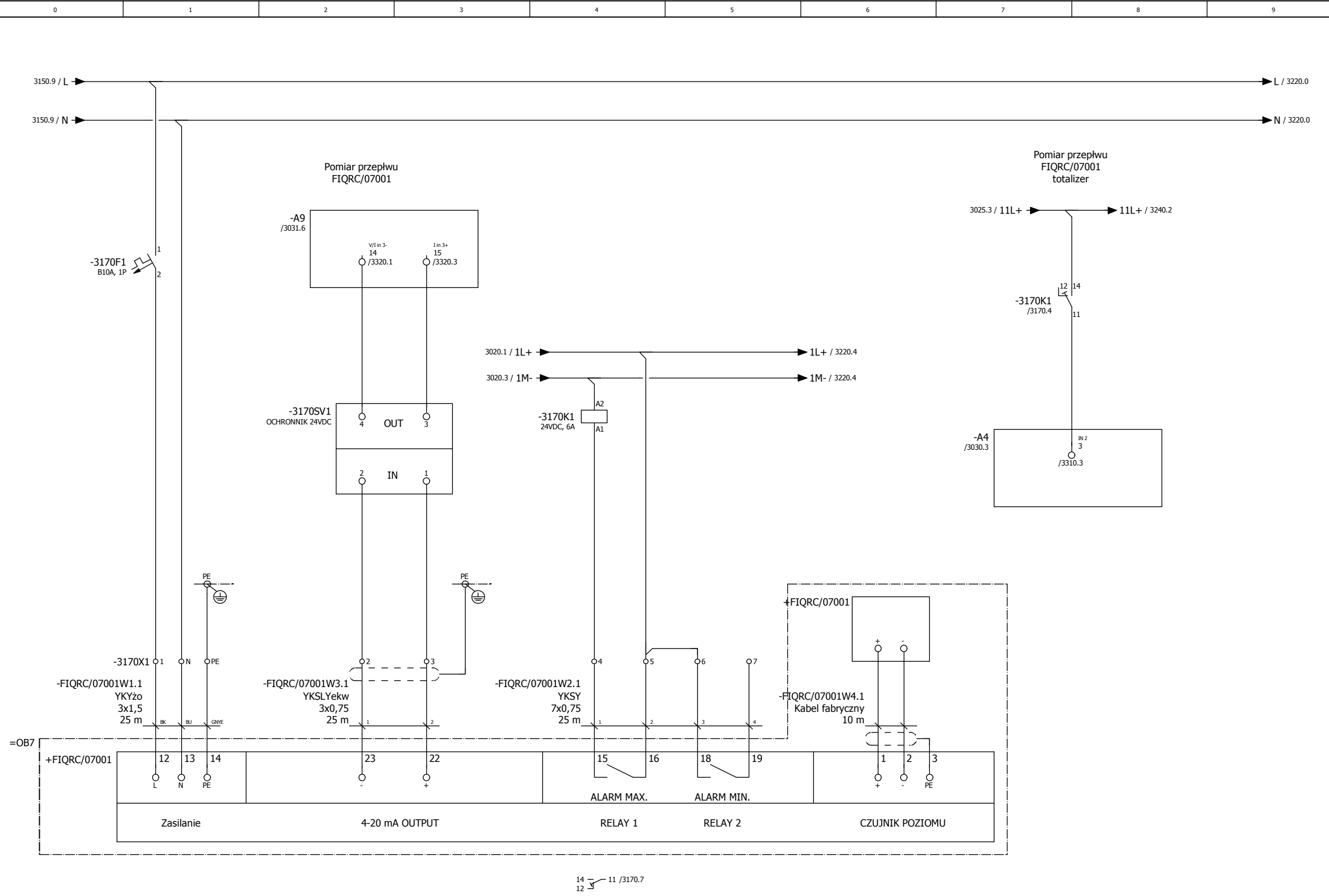
Przetwornik pomiarowy nr 7

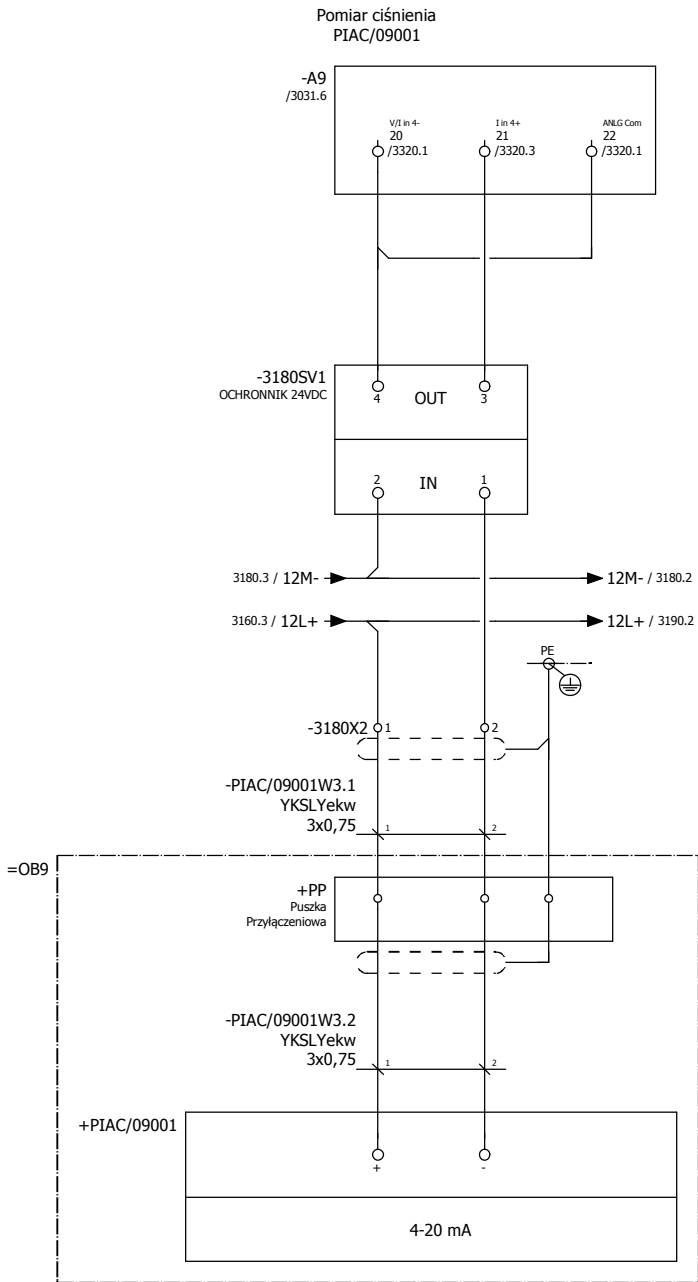


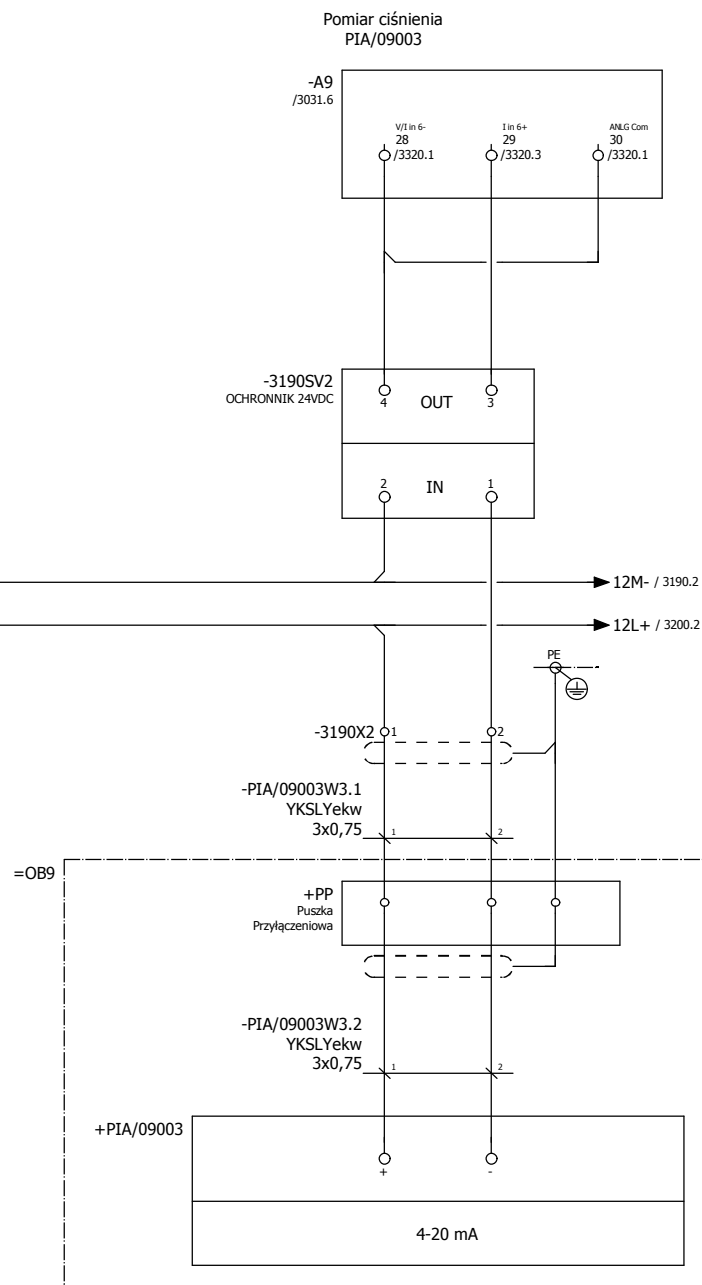


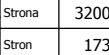




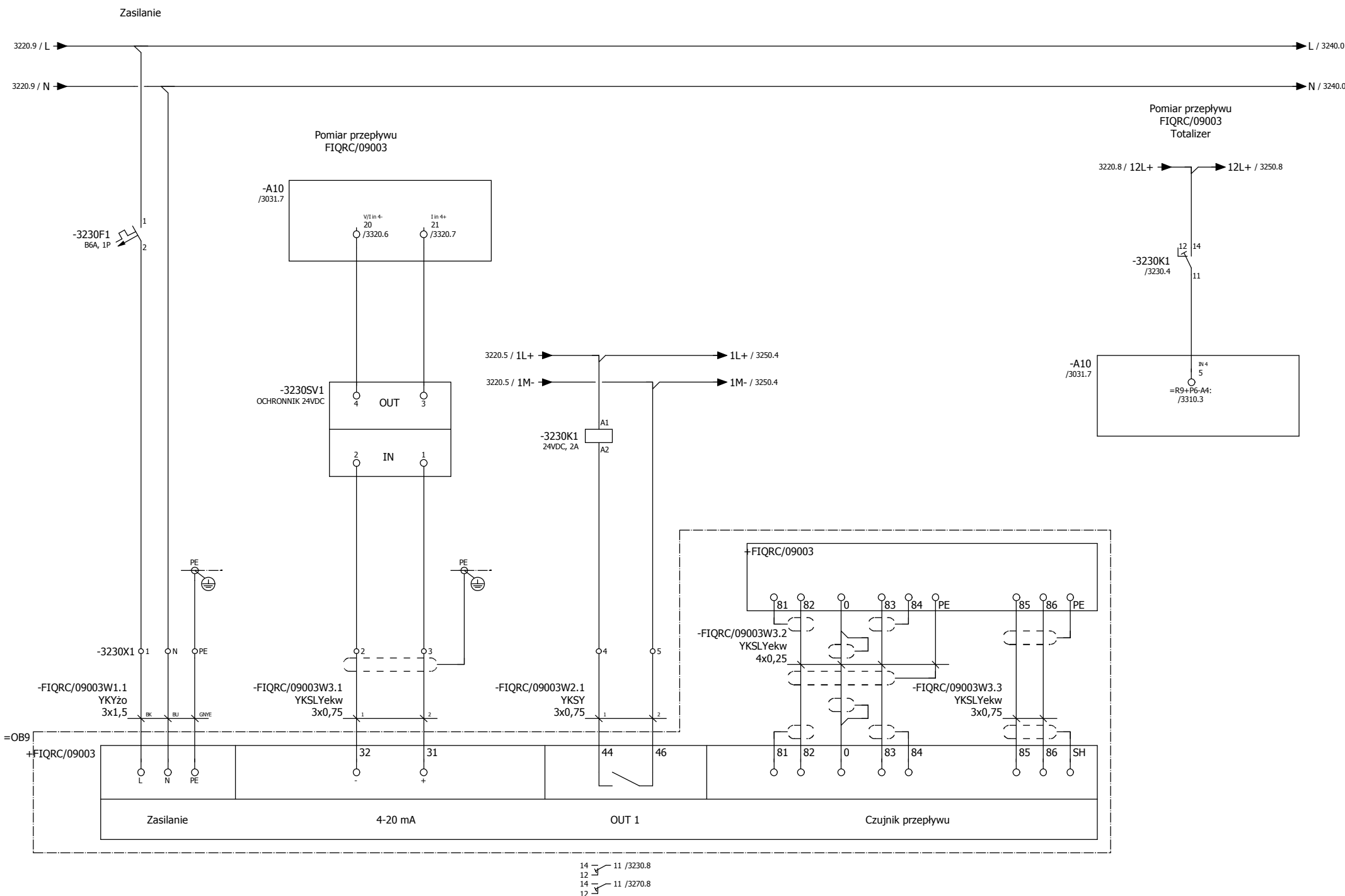


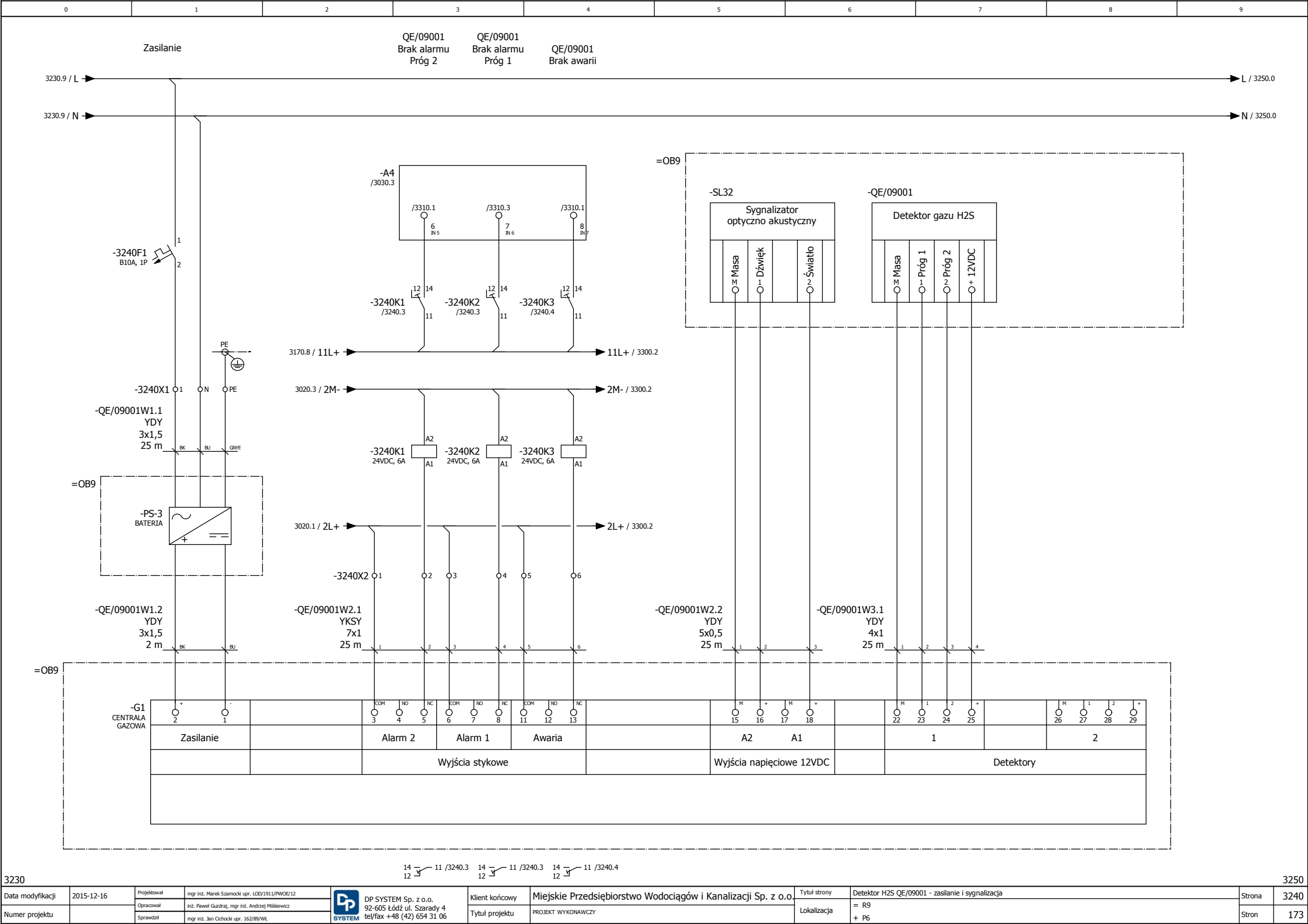


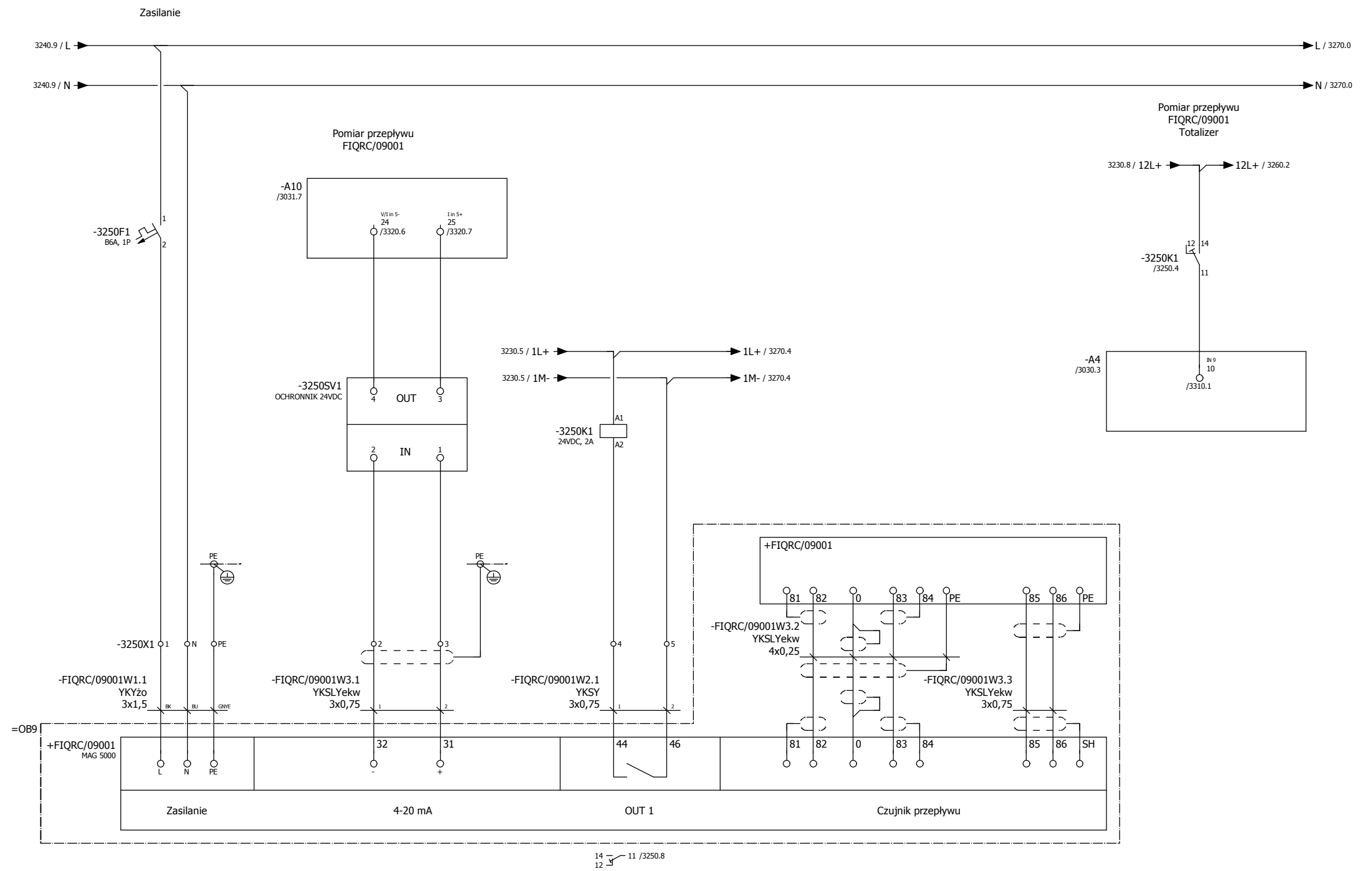


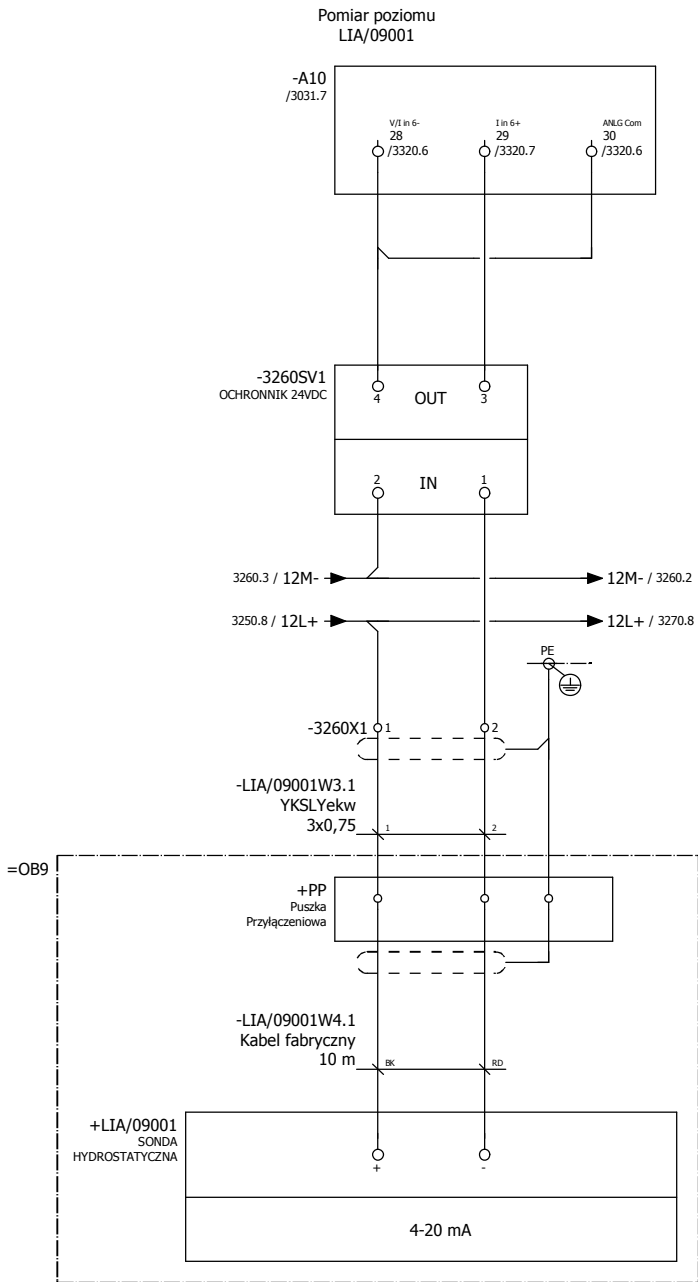


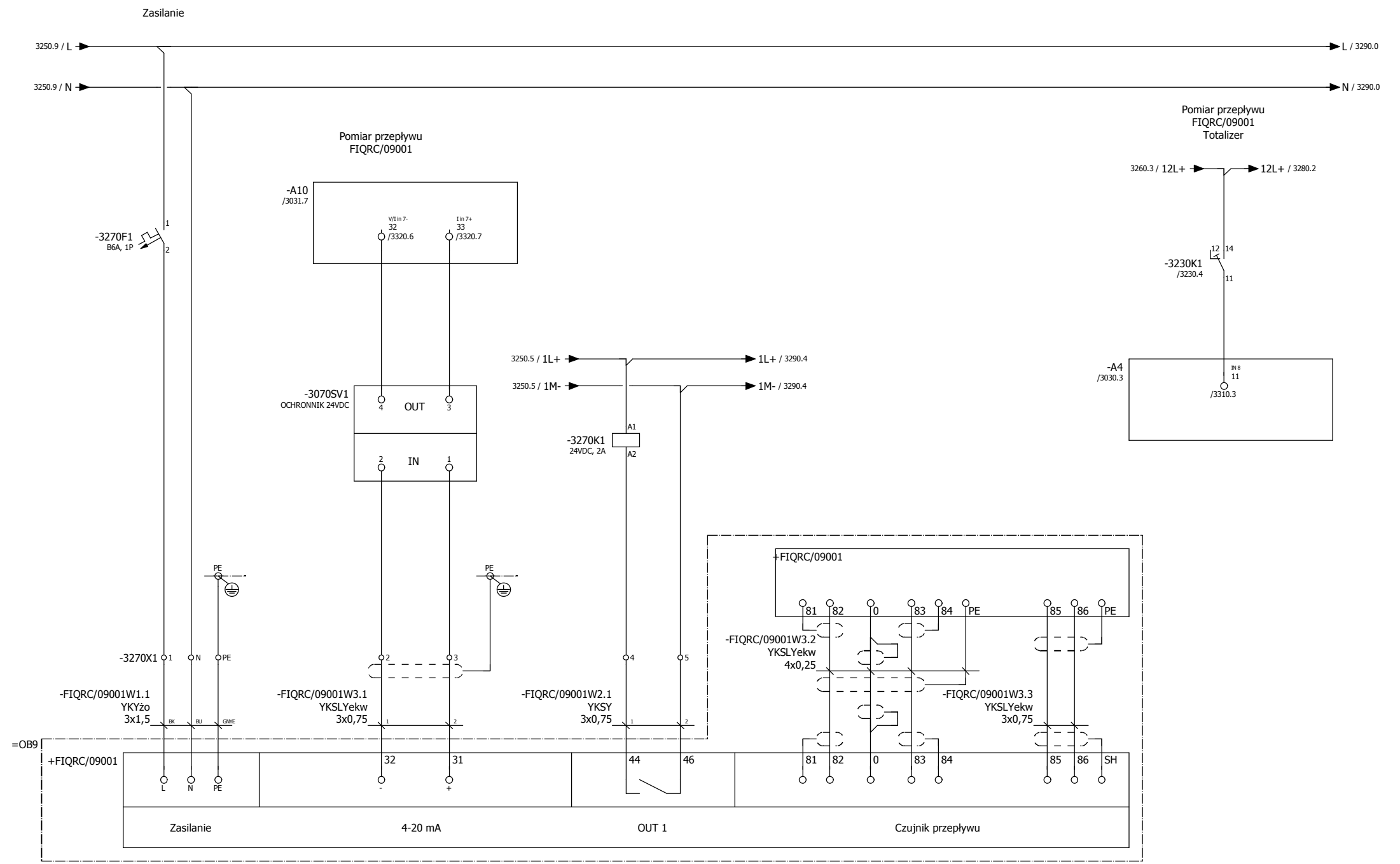


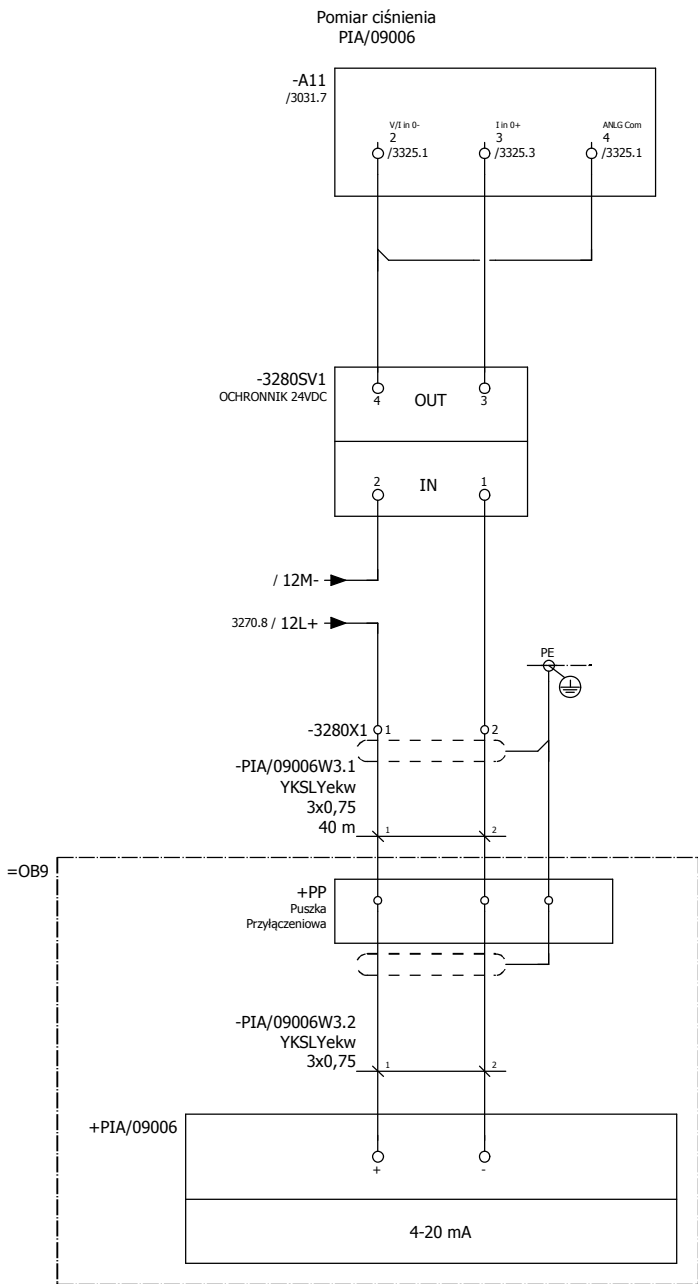


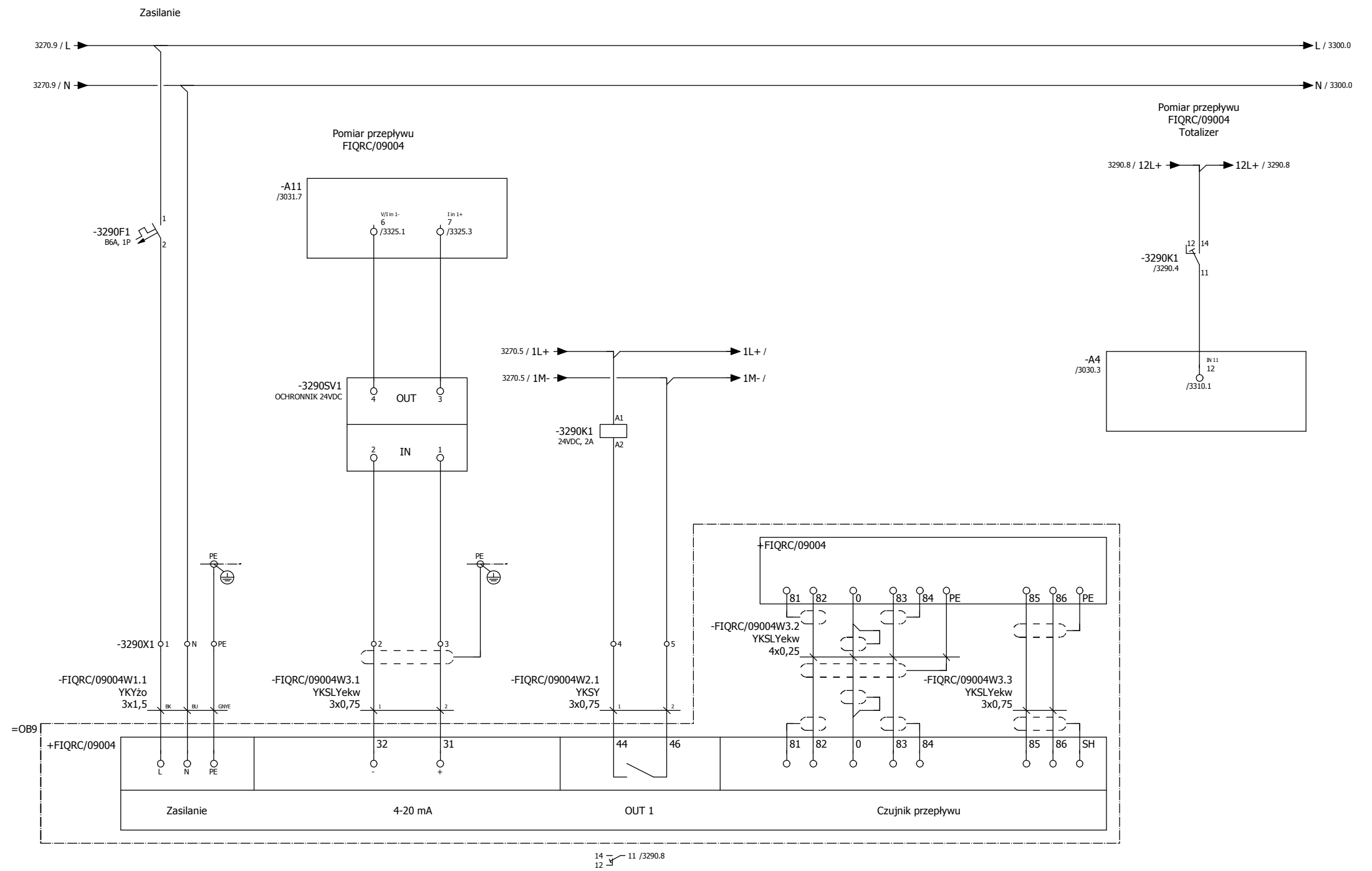


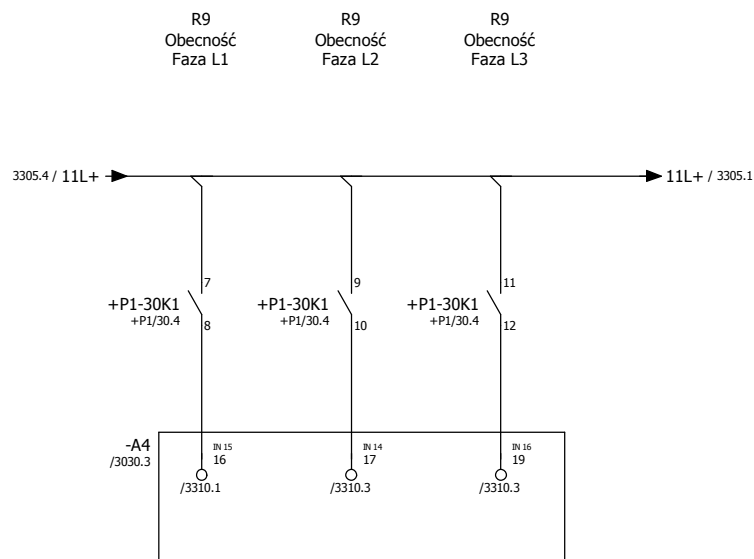













Data modyfikacji	2015-12-12	Projektował	mgr inż. Marek Szamocki upr. LDD/1911/PWO/12	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 92-605 Łódź ul. Szarady 4 tel/fax +48 (42) 654 31 06	Klient końcowy	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Tytuł strony	Przegląd sterownika	Strona	3310
Numer projektu		Opracował	inż. Paweł Guzdźraj, mgr inż. Andrzej Miśkiewicz		Tytuł projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	Lokalizacja	= R9 + P6	Stron	173
		Sprawił	mgr inż. Jan Chłochup upr. 162/89/WŁ							

-A6
32x Digital In

042NA05 Gotowość	+P2/443.2	<div><div>2</div><div>IN 1</div></div>	+P2-442K1:11	+P2-442KM1:54	<div><div>IN 0</div><div>1</div></div>
042NA05 Sterowanie Zdalne	+P2/443.3	<div><div>4</div><div>IN 3</div></div>	+P2-442K3:11	+P2-442K2:11	<div><div>IN 2</div><div>3</div></div>
060NSA01 Praca	+P3/703.1	<div><div>6</div><div>IN 5</div></div>	+P3-702KM1:34	+P2-442K5:11	<div><div>IN 4</div><div>5</div></div>
060NSA01 Sterowanie Lokalne	+P3/703.2	<div><div>8</div><div>IN 7</div></div>	+P3-702K2:11	+P3-702K1:11	<div><div>IN 6</div><div>7</div></div>
060NSA01 Sterowanie Zdalne	+P3/703.3	<div><div>10</div><div>IN 9</div></div>	+P3-702K3:11	DC COM 1	<div><div>9</div><div>1</div></div>
060NSA02 Praca	+P3/713.1	<div><div>12</div><div>IN 11</div></div>	+P3-712KM1:34	+P3-702K5:11	<div><div>IN 8</div><div>11</div></div>
060NSA02 Sterowanie Lokalne	+P3/713.2	<div><div>14</div><div>IN 13</div></div>	+P3-712K2:11	+P3-712K1:11	<div><div>IN 10</div><div>13</div></div>
060NSA02 Wyłącznik Bezpieczeństwa	+P3/713.4	<div><div>16</div><div>IN 15</div></div>	+P3-712K5:11	+P3-712K3:11	<div><div>IN 12</div><div>15</div></div>
Zasilanie Masa	/3031.1	<div><div>18</div><div>DC COM 2</div></div>		+P3-1002K1:11	<div><div>IN 14</div><div>17</div></div>
090NCA02 Wyłącznik Remontowy	+P3/1014.1	<div><div>20</div><div>IN 17</div></div>	+P3-1012K1:11	+P3-1002K2:11	<div><div>IN 16</div><div>19</div></div>
090NCA03 Wyłącznik Remontowy	+P3/1024.1	<div><div>22</div><div>IN 19</div></div>	+P3-1022K1:11	+P3-1012K2:11	<div><div>IN 18</div><div>21</div></div>
090NCA09 Wyłącznik Remontowy	+P4/1304.1	<div><div>24</div><div>IN 21</div></div>	+P4-1302K1:11	+P3-1022K2:11	<div><div>IN 20</div><div>23</div></div>
090NCA10 Wyłącznik Remontowy	+P4/1314.1	<div><div>26</div><div>IN 23</div></div>	+P4-1312K1:11	+P4-1302K2:11	<div><div>IN 22</div><div>25</div></div>
090NCA10 Przekroczenie Temperatury	+P4/1314.2	<div><div>28</div><div>IN 25</div></div>	+P4-1312K2:11	DC COM 3	<div><div>IN 24</div><div>27</div></div>
090NCA11 Przekroczenie Temperatury	+P4/1324.2	<div><div>30</div><div>IN 27</div></div>	+P4-1322K2:11	+P4-1322K1:11	<div><div>IN 26</div><div>29</div></div>
		<div><div>32</div><div>IN 29</div></div>			<div><div>IN 28</div><div>31</div></div>
		<div><div>34</div><div>IN 31</div></div>			<div><div>IN 30</div><div>33</div></div>
Zasilanie Masa	/3031.2	<div><div>36</div><div>DC COM 4</div></div>			<div><div>IN 32</div><div>35</div></div>

-A7
32x Digital In

090NCA07 Przekroczenie Temperatury	+P4/1804.2	<div><div>2</div><div>IN 1</div></div>	+P4-1802K2:11	+P4-1802K1:11	<div><div>IN 0</div><div>1</div></div>	+P4/1804.1	090NCA07 Wyłącznik Remontowy
041NCA01 Przekroczenie Temperatury	+P5/354.2	<div><div>4</div><div>IN 3</div></div>	+P5-352K2:11	+P5-352K1:11	<div><div>IN 2</div><div>3</div></div>	+P5/354.1	041NCA01 Wyłącznik Remontowy
041NCA02 Przekroczenie Temperatury	+P5/364.2	<div><div>6</div><div>IN 5</div></div>	+P5-362K2:11	+P5-362K1:11	<div><div>IN 4</div><div>5</div></div>	+P5/364.1	041NCA02 Wyłącznik Remontowy
042NCA01 Przekroczenie Temperatury	+P5/454.2	<div><div>8</div><div>IN 7</div></div>	+P5-452K2:11	+P5-452K1:11	<div><div>IN 6</div><div>7</div></div>	+P5/454.1	042NCA01 Wyłącznik Remontowy
042NCA02 Wyłącznik Remontowy	+P5/464.1	<div><div>10</div><div>IN 9</div></div>	+P5-462K1:11	DC COM 1	<div><div>9</div><div>1</div></div>	/3031.1	Zasilanie Masa
Wyłącznik p.poż Rozdzielnica R9	/3015.6	<div><div>12</div><div>IN 11</div></div>	-3015K1:41	+P5-462K2:11	<div><div>IN 8</div><div>11</div></div>	+P5/464.2	042NCA02 Przekroczenie Temperatury
		<div><div>14</div><div>IN 13</div></div>			<div><div>IN 10</div><div>13</div></div>		
		<div><div>16</div><div>IN 15</div></div>			<div><div>IN 12</div><div>15</div></div>		
Zasilanie Masa	/3031.1	<div><div>18</div><div>DC COM 2</div></div>			<div><div>IN 14</div><div>17</div></div>		
		<div><div>20</div><div>IN 17</div></div>			<div><div>IN 16</div><div>19</div></div>		
		<div><div>22</div><div>IN 19</div></div>			<div><div>IN 18</div><div>21</div></div>		
		<div><div>24</div><div>IN 21</div></div>			<div><div>IN 20</div><div>23</div></div>		
		<div><div>26</div><div>IN 23</div></div>			<div><div>IN 22</div><div>25</div></div>		
		<div><div>28</div><div>IN 25</div></div>		DC COM 3	<div><div>IN 24</div><div>27</div></div>	/3031.1	Zasilanie Masa
		<div><div>30</div><div>IN 27</div></div>			<div><div>IN 26</div><div>29</div></div>		
		<div><div>32</div><div>IN 29</div></div>			<div><div>IN 28</div><div>31</div></div>		
		<div><div>34</div><div>IN 31</div></div>			<div><div>IN 30</div><div>33</div></div>		
Zasilanie Masa	/3031.2	<div><div>36</div><div>DC COM 4</div></div>			<div><div>IN 32</div><div>35</div></div>		

