



Ilość stron 76

[illegible]

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06 001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=RG+P1/32	mieszadło zatapialne MZ Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/35	zawór kulowy ONZ Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/35.a	zawór kulowy ONZ Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/36	zawór kulowy ORZ Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/36.a	zawór kulowy ORZ Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/37	pompa zatapialna DEK1 Zbiornik Osadu Nadmiernego 1		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/38	pompa zatapialna DEK2 Zbiornik Osadu Nadmiernego 2		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/39	pompa zatapialna PSL Przepompownia Lokalna		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/45	Pompa dozująca PPYX Stacja dozowania PIX		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/50	LT PW pomiar poziomu Przepompownia Wewnętrzna		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/51	LT ZON1 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 1		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/52	LT ZON2 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 2		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/53	LT ZSD pomiar poziomu Zbiornik Ścieków Dowożonych		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/60	QOT RB pomiar tlenu rozpuszczonego Reaktor Biologiczny		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/61	QST RB pomiar gęstości osadu Reaktor Biologiczny		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/62	FT OUT pomiar przepływu Laguna Hydroponiczna		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/65	Sygnalizator CH4		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/66	Sygnalizator H2S		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/70	SZSD Wymiana sygnałowa stacja zlewca ścieków dowożonych		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/71	SZSD Wymiana sygnałowa stacja zlewca ścieków dowożonych		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/72	SP Wymiana sygnałowa sitopiaskownik		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/73	SP Wymiana sygnałowa sitopiaskownik		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/74	rez Wymiana sygnałowa		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/75	rez Wymiana sygnałowa		07.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/80	Zasilanie modułu IM PLC DI		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/81	Opis wejść cyfrowych PLC DI		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/82	Opis wejść cyfrowych PLC DI		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/83	Opis wejść cyfrowych PLC DI		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/84	Opis wejść analogowych PLC AI		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/85	Opis wyjść cyfrowych PLC DQ		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/86	Opis wyjść analogowych PLC AQ		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/90	Przełącznik bezpieczeństwa		04.07.2017	sikorskiw	
=RG+P1/91	Wentylacja oświetlenie szafy		04.07.2017	sikorskiw	

[illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lista artykułów

F01_001

Identyfikator aparatu		Ilość	Oznaczenie
	+P1-28K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-29K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-29K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-30K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-30K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-31K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-31K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-32K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-32K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-35K05	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-35K06	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-35K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-35K07.1	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-35K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-36K05	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-36K06	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-36K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-36K07.1	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-36K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-37K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-37K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-38K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-38K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-39K03	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-39K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-45K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-70K06	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-70K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-70K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-70K08.1	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-71K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-71K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-72K06	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-72K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-72K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-72K08.1	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-73K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-73K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-74K06	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-74K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-74K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-74K08.1	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-75K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-75K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-90K07	1	stycznik mocy, 3Bg.+1Z, 3kW/400V/AC3
	+P1-90K07.1	1	stycznik mocy, 3Bg.+1Z, 3kW/400V/AC3
	+P1-92K02	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-101K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-102K05	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-102K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-110K07	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-110K08	1	Moduł przekładnikowy
	+P1-25M01	1	Silnik łopatkowy
	+P1-26M01	1	Silnik łopatkowy
	+P1-27M01	1	Silnik łopatkowy
	+P1-28M01	1	Silnik łopatkowy

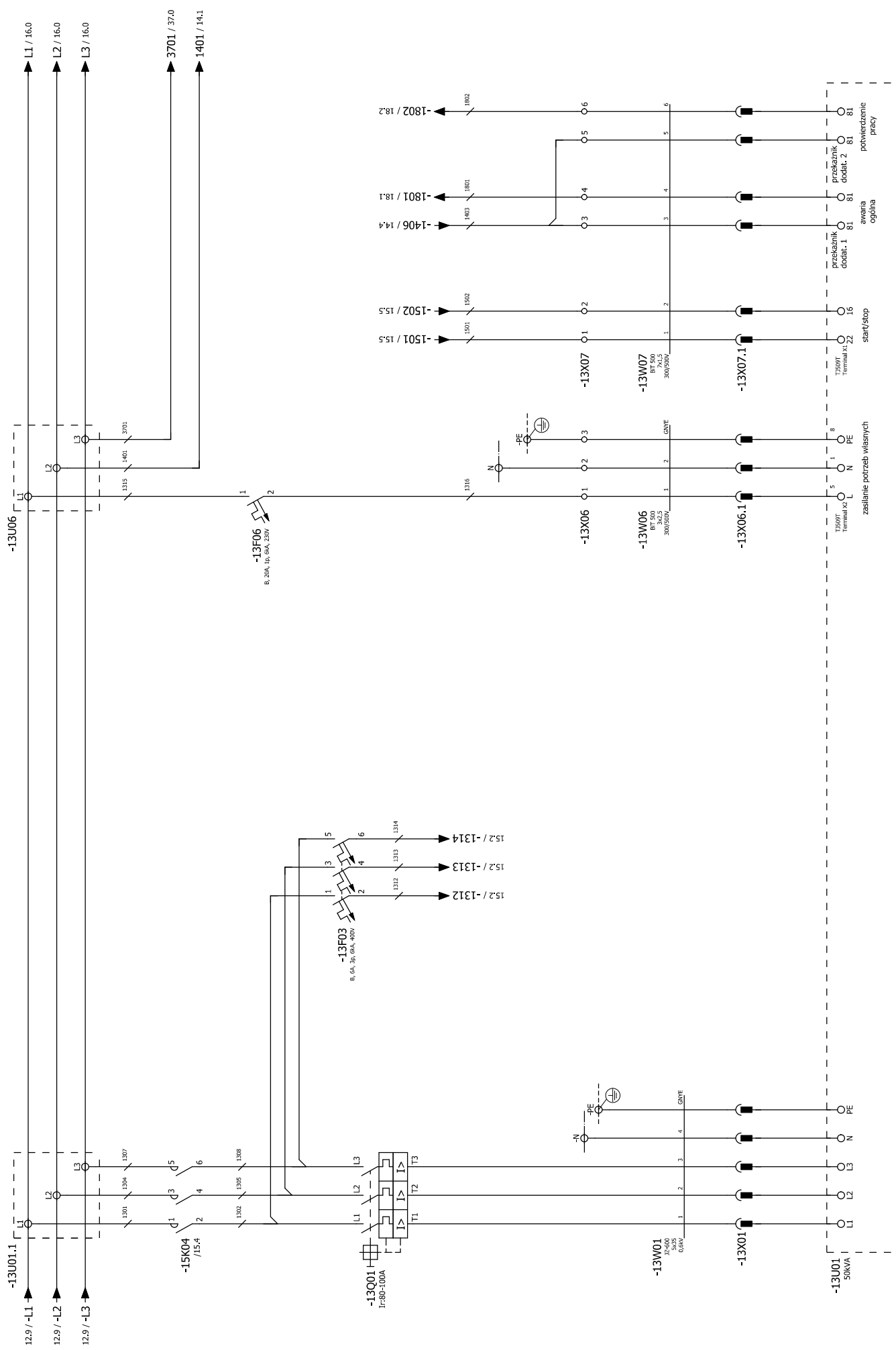
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

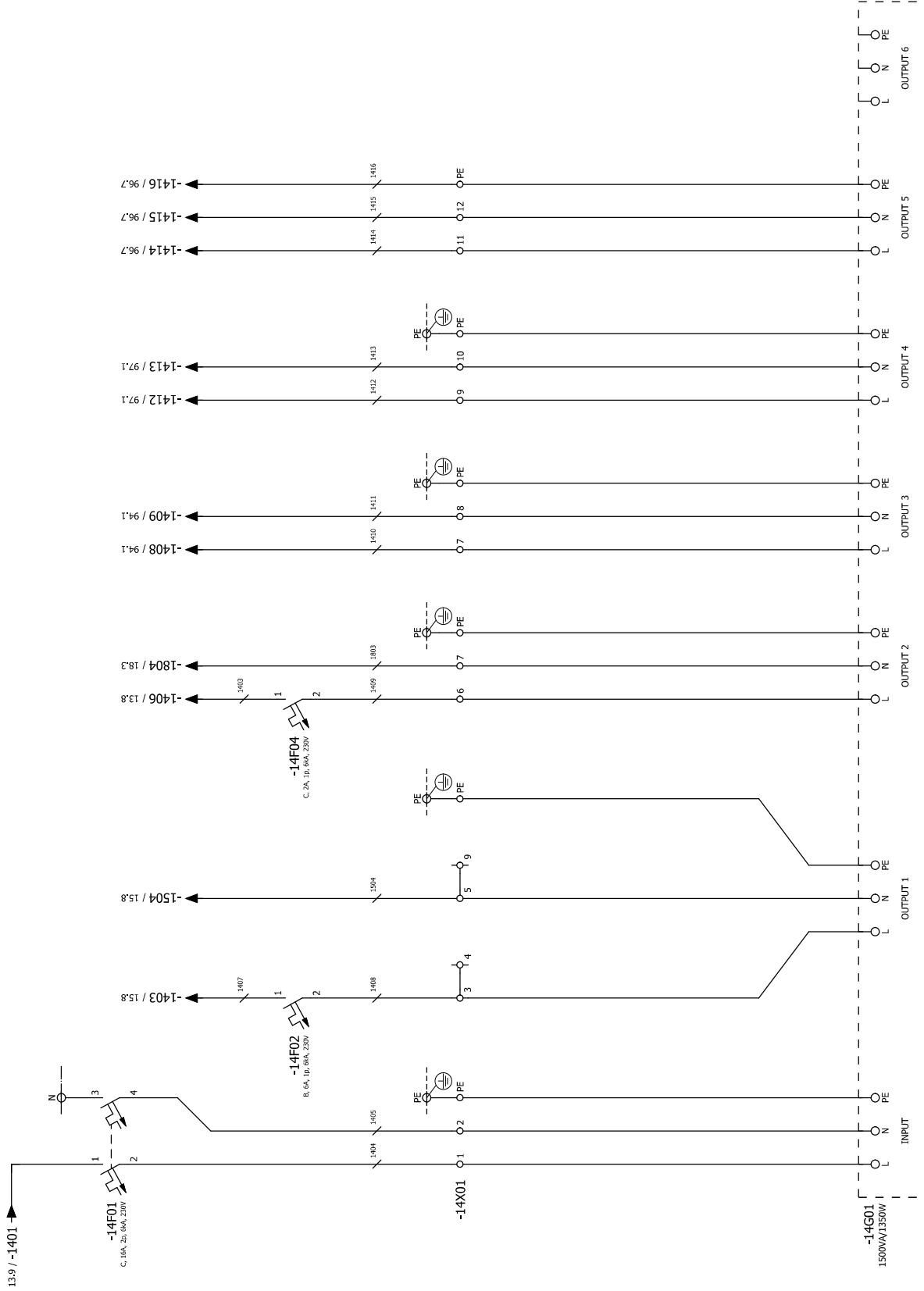
Przegląd kabli

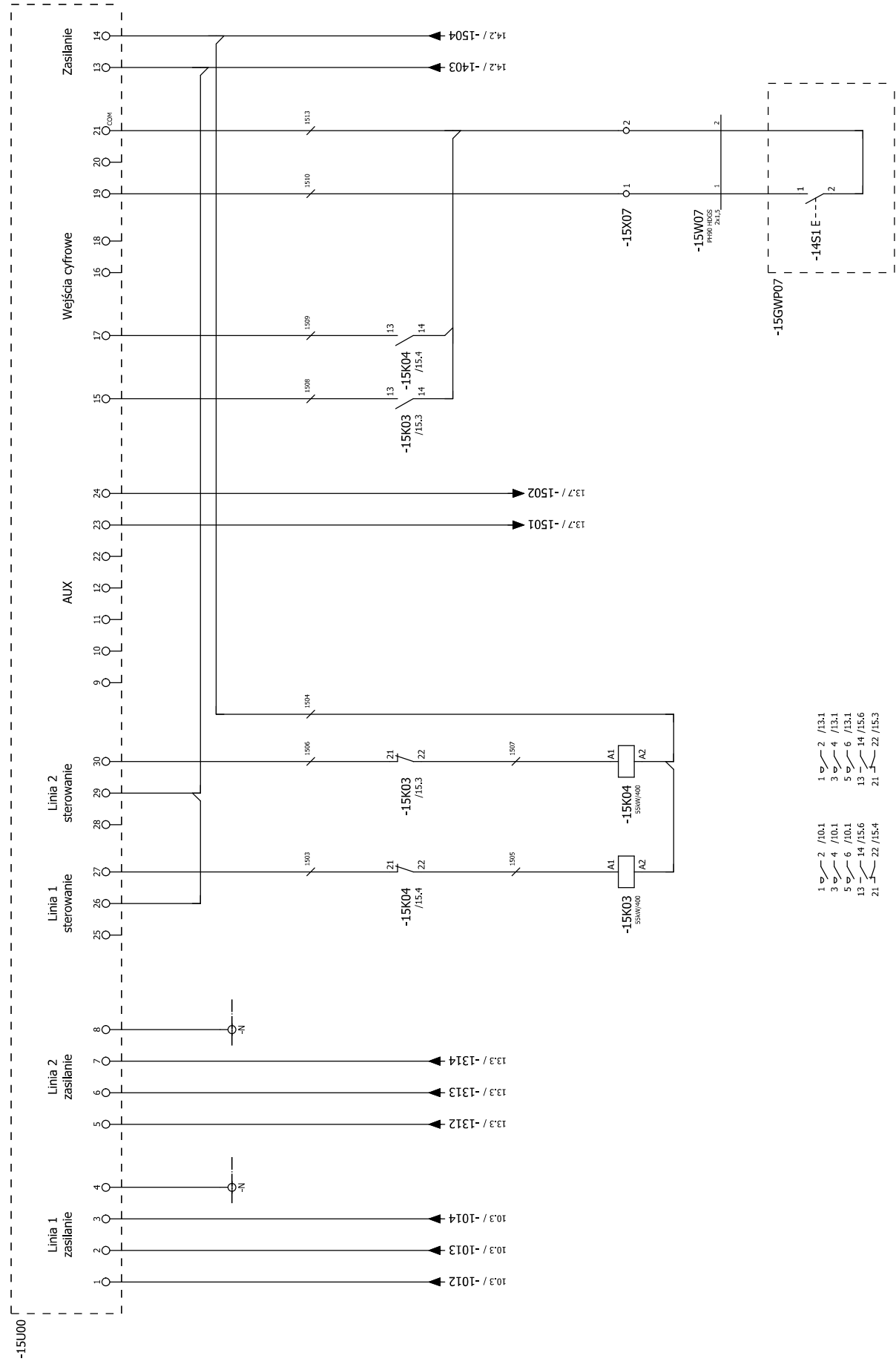
F10_001

Nazwa kabla	Źródło	Cel (bis)	Typ kabla	Wszystkie żyły	użyte żyły	Przekrój [mm]	Długość [m]	Tekst funkcyjny	Strona graficzna planu kabla
+P1-38W01	+P1-38X01	+P1-38Q01.1	JZ-600	7	5	1,5		pompa zasilająca DEK2	
	+P1-38X03	+P1-38M01							
+P1-38W01.1	+P1-38W01	+P1-38Q01.1	JZ-600	4	2	1,5			
+P1-39W01	+P1-39X01	+P1-39Q01.1	JZ-600	7	6	1,5		pompa zasilająca PSL	
	+P1-39X03	+P1-39M01							
+P1-39W01.1	+P1-39W01	+P1-39Q01.1	JZ-600	4	3	1,5			
+P1-45W01	+P1-45X01	+P1-45M00	JZ-500 / OZ-500	3	3	1,5			
+P1-45W02	+P1-45X02	+P1-45M00	JZ-500	7	4	1		PP1X pompa dozująca PIX	
+P1-50W04	+P1-50I804	+P1-50M04			3			LT PW pomiar poziomu Przepompownia Wewnętrzna	
+P1-50W05	+P1-50I804	+P1-80A06.2	F-CY-OZ (LIY-CY)	2	2	1		=	
+P1-51W04	+P1-51J804	+P1-51M04			3			LT ZON1 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 1	
+P1-51W05	+P1-51J804	+P1-80A06.2	F-CY-OZ (LIY-CY)	2	2	1		=	
+P1-52W04	+P1-52I804	+P1-52M04			3			LT ZON2 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 1	
+P1-52W05	+P1-52I804	+P1-80A06.2	F-CY-OZ (LIY-CY)	2	2	1		=	
+P1-53W04	+P1-53I804	+P1-53M04			3			LT ZSD pomiar poziomu Zbiornik Ścieków Dowożonych	
+P1-53W05	+P1-53I804	+P1-80A06.2	F-CY-OZ (LIY-CY)	2	2	1		=	
+P1-60W02	+P1-60X02	+P1-60M02	JZ-500	3	3	1,5			
+P1-60W06	+P1-60X05	+P1-60M02	F-CY-OZ (LIY-CY)	5	5	0,75		QOT RB tien rozpuszcz. max	
+P1-61W03	+P1-60X02	+P1-61U03	JZ-500	3	3	1,5			
+P1-61W04	+P1-61U03	+P1-61U04			6				
+P1-61W06	+P1-61X06	+P1-61U03	F-CY-OZ (LIY-CY)	2	2	1		QST RB gęstość osadu sygnał analogowy	
+P1-62W03	+P1-60X02	+P1-62M03	JZ-500	3	3	1,5			
+P1-62W04	+P1-62M03	+P1-62M04	F-CY-OZ (LIY-CY)	4	2	0,75			
+P1-62W06	+P1-62X05	+P1-62M03	F-CY-OZ (LIY-CY)	5	4	0,75		FT OUT pomiar przepływu impuls	
+P1-65W05	+P1-65X03	+P1-65M03	F-CY-OZ (LIY-CY)	7	7	0,75		Syg.1 sygnalizator CH4	
+P1-66W05	+P1-66X03	+P1-66M03	F-CY-OZ (LIY-CY)	7	7	0,75		Syg.1 sygnalizator H2S	
+P1-70W00	+P1-70X00	+P1-16U00	JZ-600 / OZ-600	12	8	1,5			
+P1-72W00	+P1-72X00	+P1-16U02	JZ-600 / OZ-600	12	8	1,5			
+P1-90W02	+P1-90X02	+P1-90S02.1	JZ-500 GY G	5	4	1,5			
+P1-90W03	+P1-90X02	+P1-90S03	JZ-500 GY G	5	4	1,5			
+P1-90W04	+P1-90X02	+P1-90S04	JZ-500 GY G	5	4	1,5			
+P1-100W01	+P1-100X01	+P1-0-S1	JZ-500	3	3	1,5			
+P1-100W02	+P1-100X01	+P1-01-S2	JZ-500	3	3	1,5		O-S1 oświetlenie pomieszczeń socjalnych	
+P1-100W03	+P1-100X01	+P1-0-OH1	JZ-500	3	3	2,5		O-S2 oświetlenie pomieszczeń technologicznych	
+P1-101W01	+P1-101X01	+P1-0-Z1	JZ-600	3	3	1,5			
+P1-101W02	+P1-101X01	+P1-0-Z2	YKY	3	3	4		O-Z1 Oświetlenie zewnętrzne	
+P1-101W05	+P1-101A05	+P1-5Z55-01	OZ-500	2	2	1		O-Z2 Oświetlenie zewnętrzne	
+P1-102W01	+P1-102X01	+P1-0-S3	JZ-600	4	4	1,5			
+P1-103W01	+P1-103X01	+P1-60-S1	YDyżo	3	3	2,5			
+P1-103W02	+P1-103X01	+P1-60-S2	YDyżo	3	3	2,5		-G-S1 pomieszczenie socjalne	

Zmiana	Data	Nazwa	Org	Sprawdz	Edycja	Data	VESI	Przebudowa oczyszczalni ścieków Bargłów Kościelny	Rekomensata za	Zasłapiony przez	ARA Przesiębiorstwo Automatyki Przemysłowej Sp. z o.o. www.arapap.com.pl		Przegląd kabli : =RG+P1-38W01 - =RG+P1-103W02		= RG + Wstęp	4.a
													157.157.106.17			

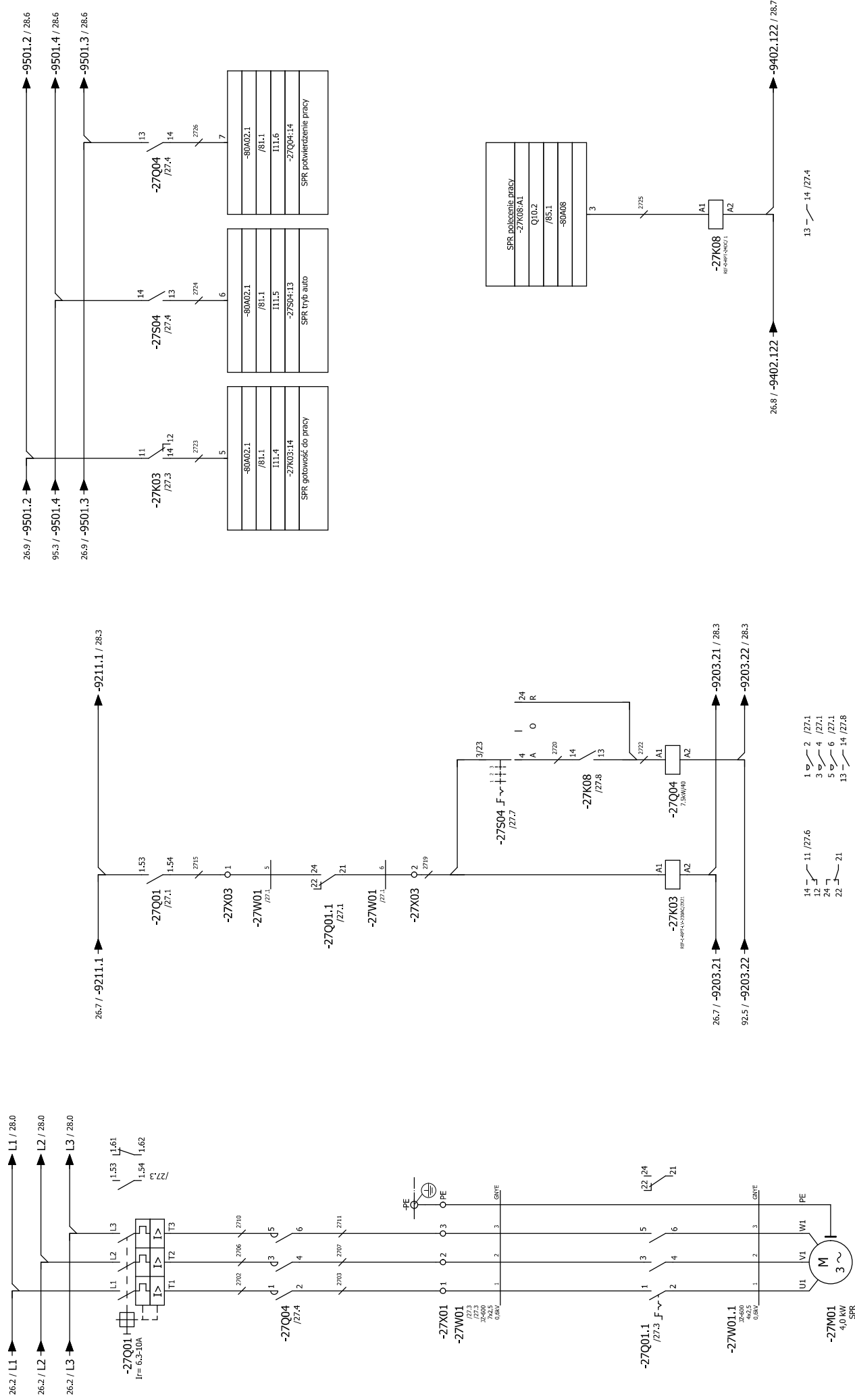


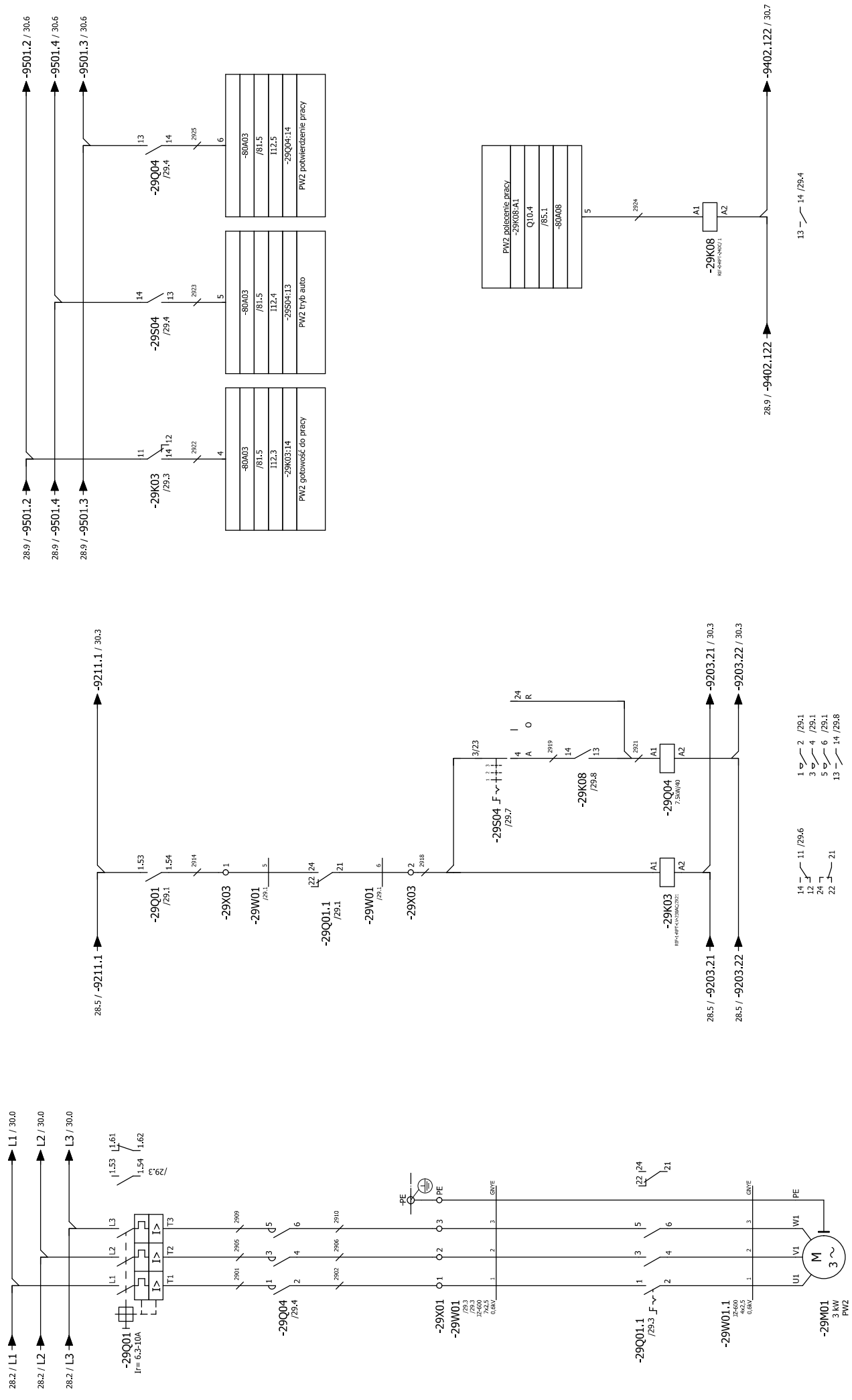




1 2 / 10.1
3 4 / 10.1
5 6 / 10.1
13 14 / 15.6
21 22 / 15.4

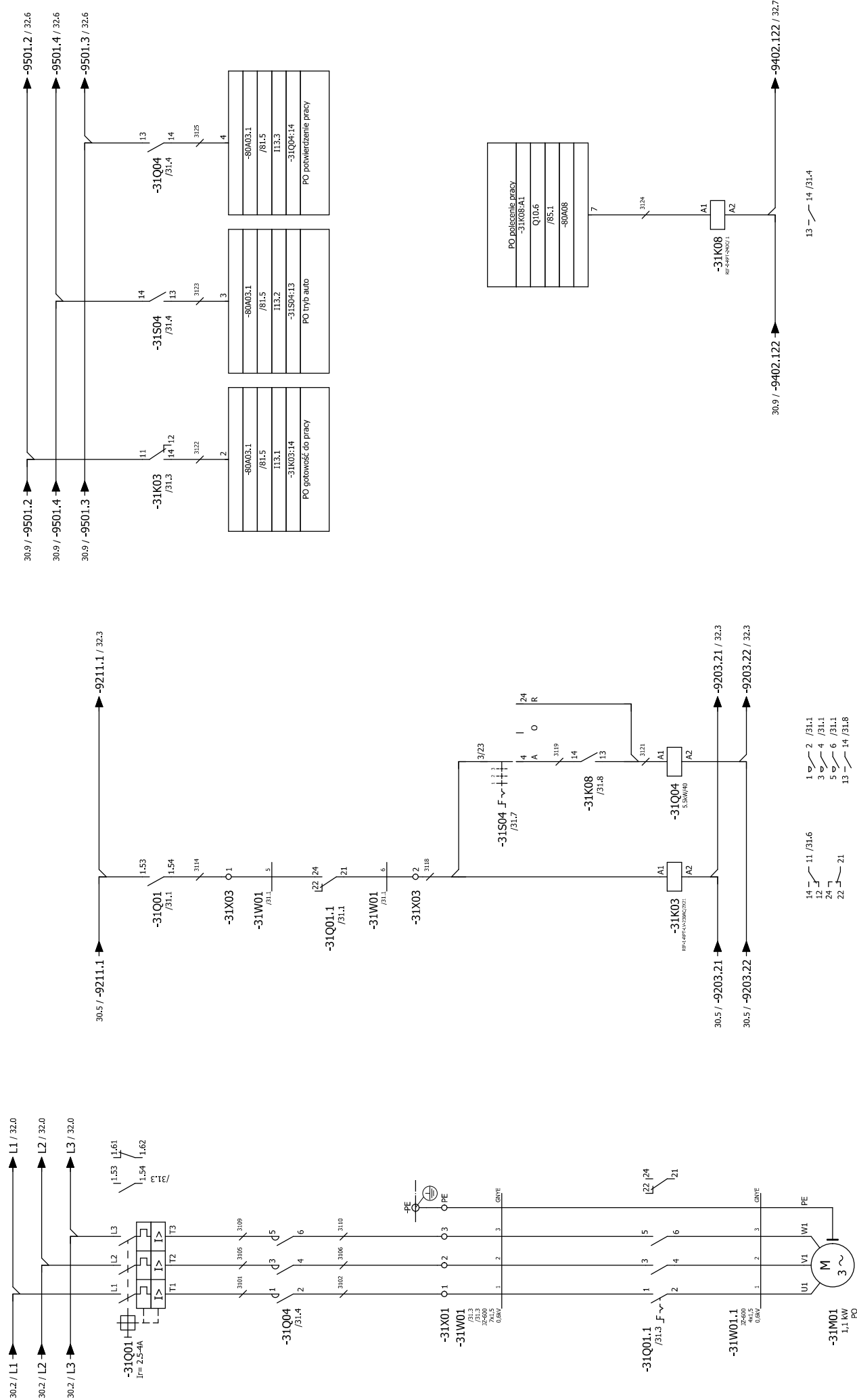
1 2 / 13.1
3 4 / 13.1
5 6 / 13.1
13 14 / 15.6
21 22 / 15.3

sprężarka śrubowa
SPR



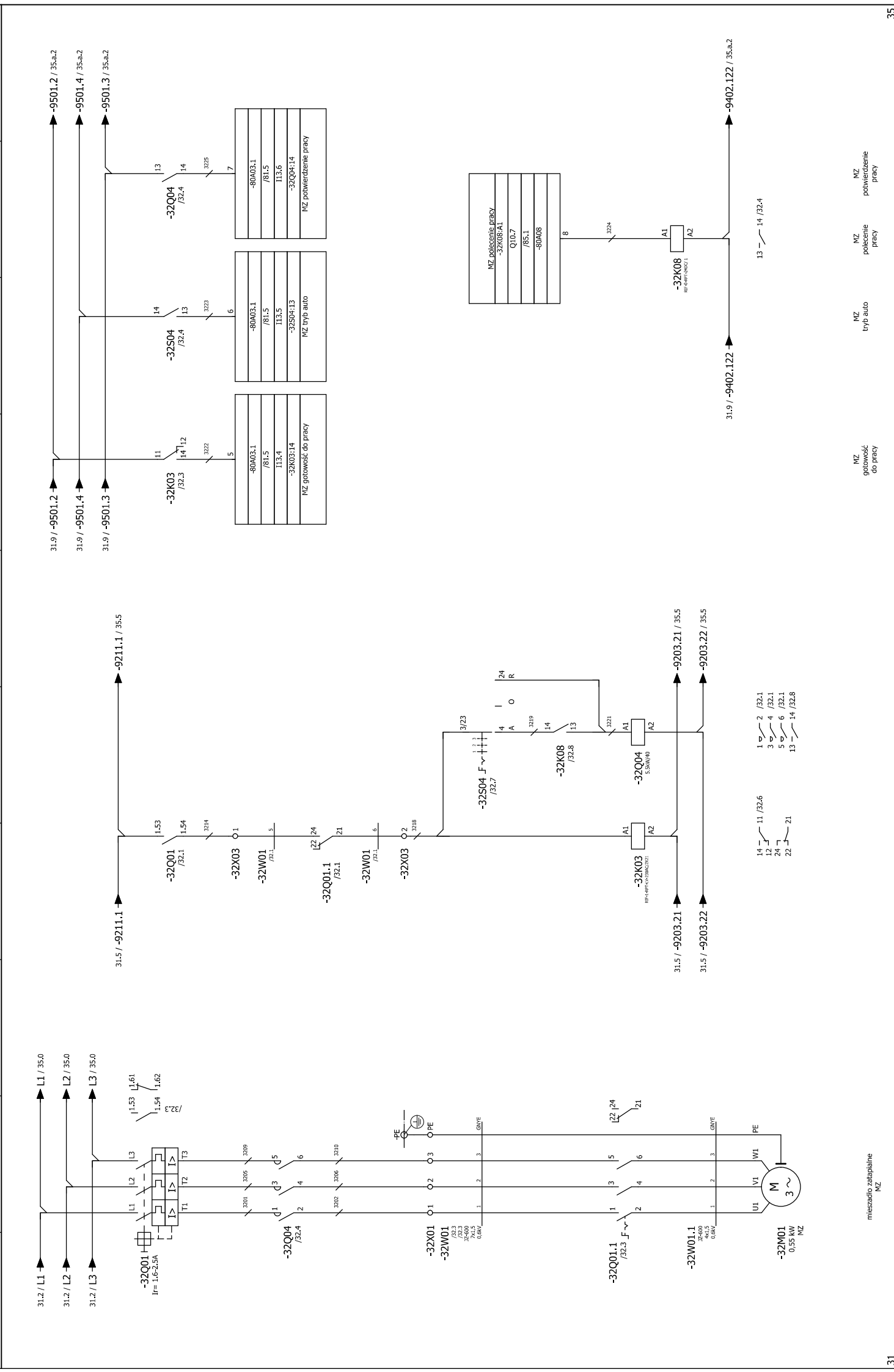
pompa zlatapalna
PW2

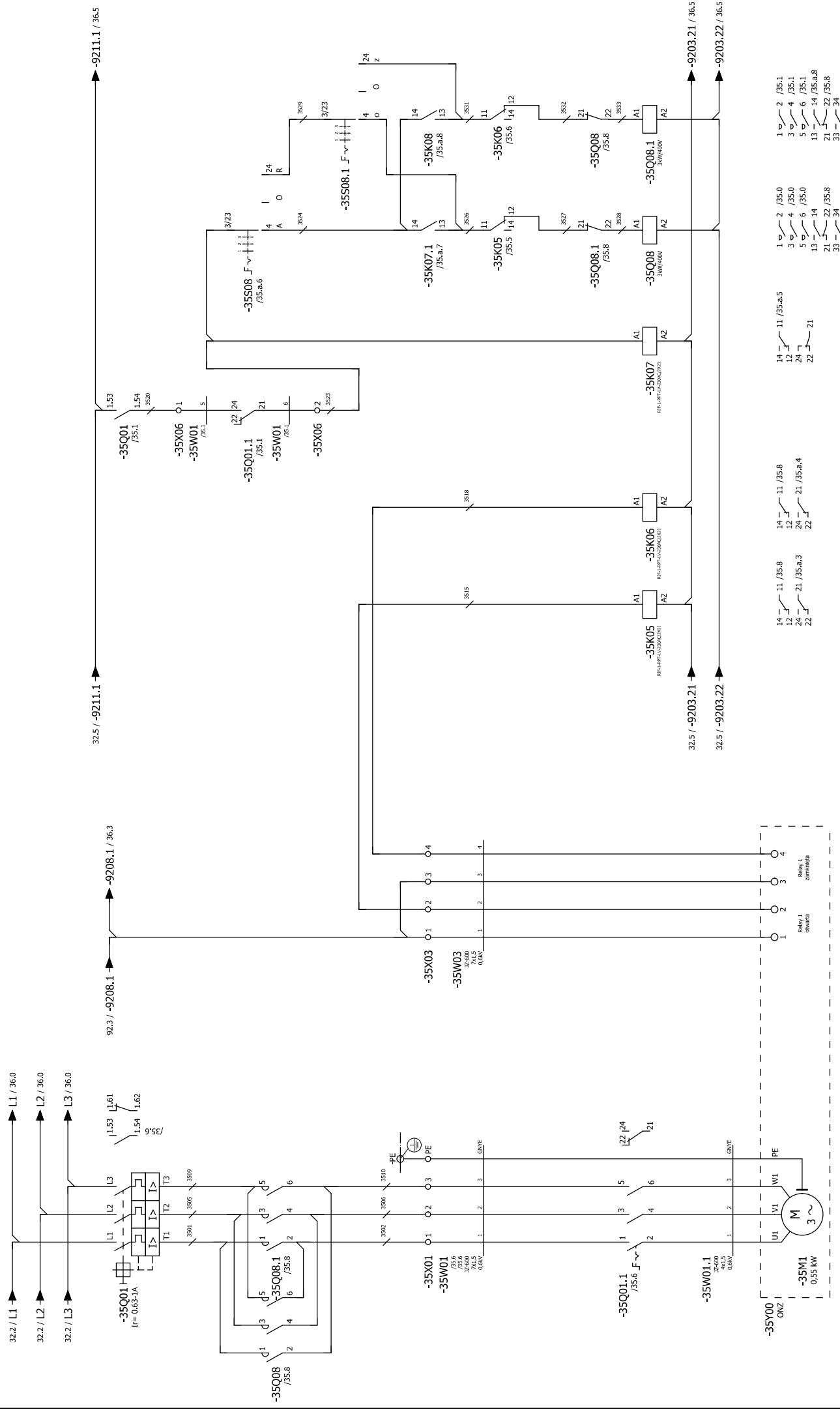
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



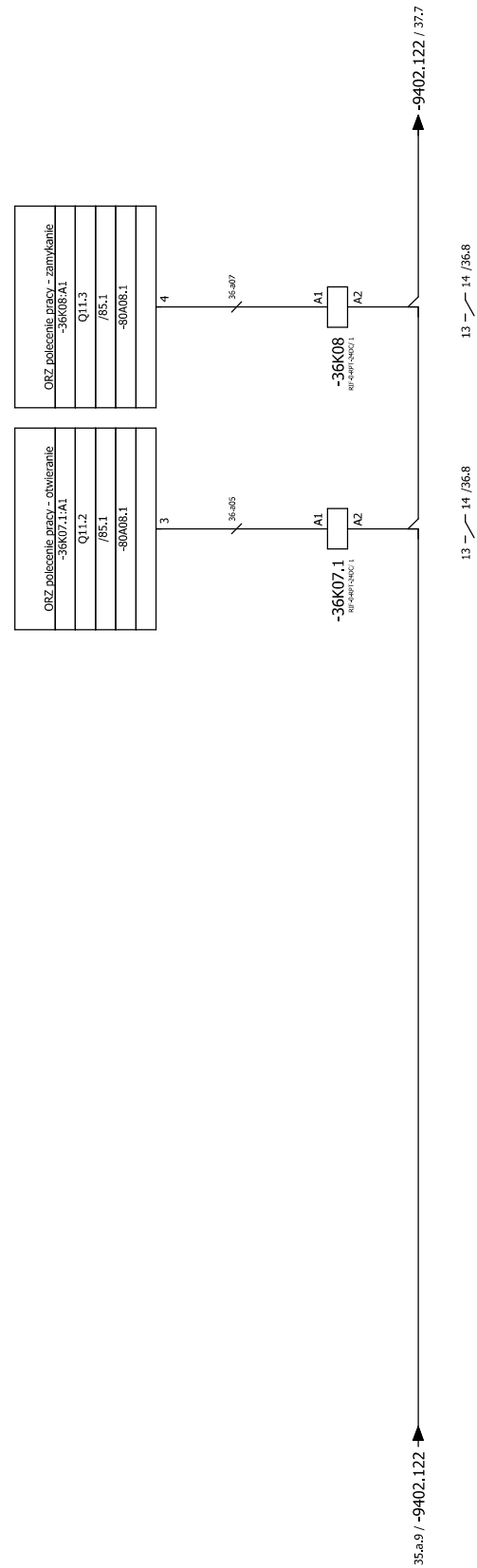
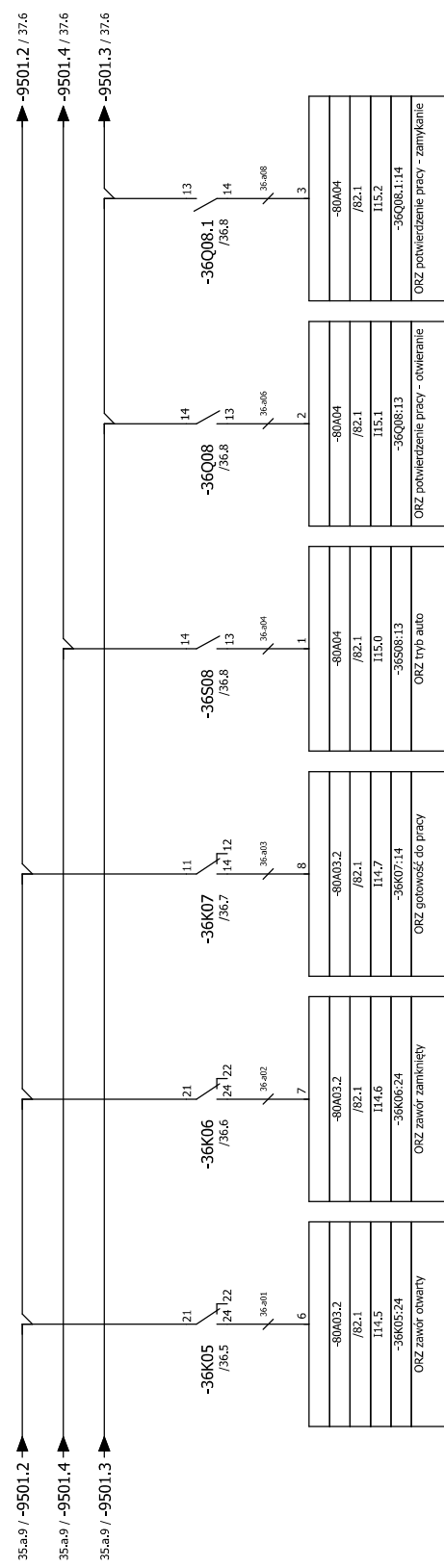
pompa zatapialna
PO

[illegible]

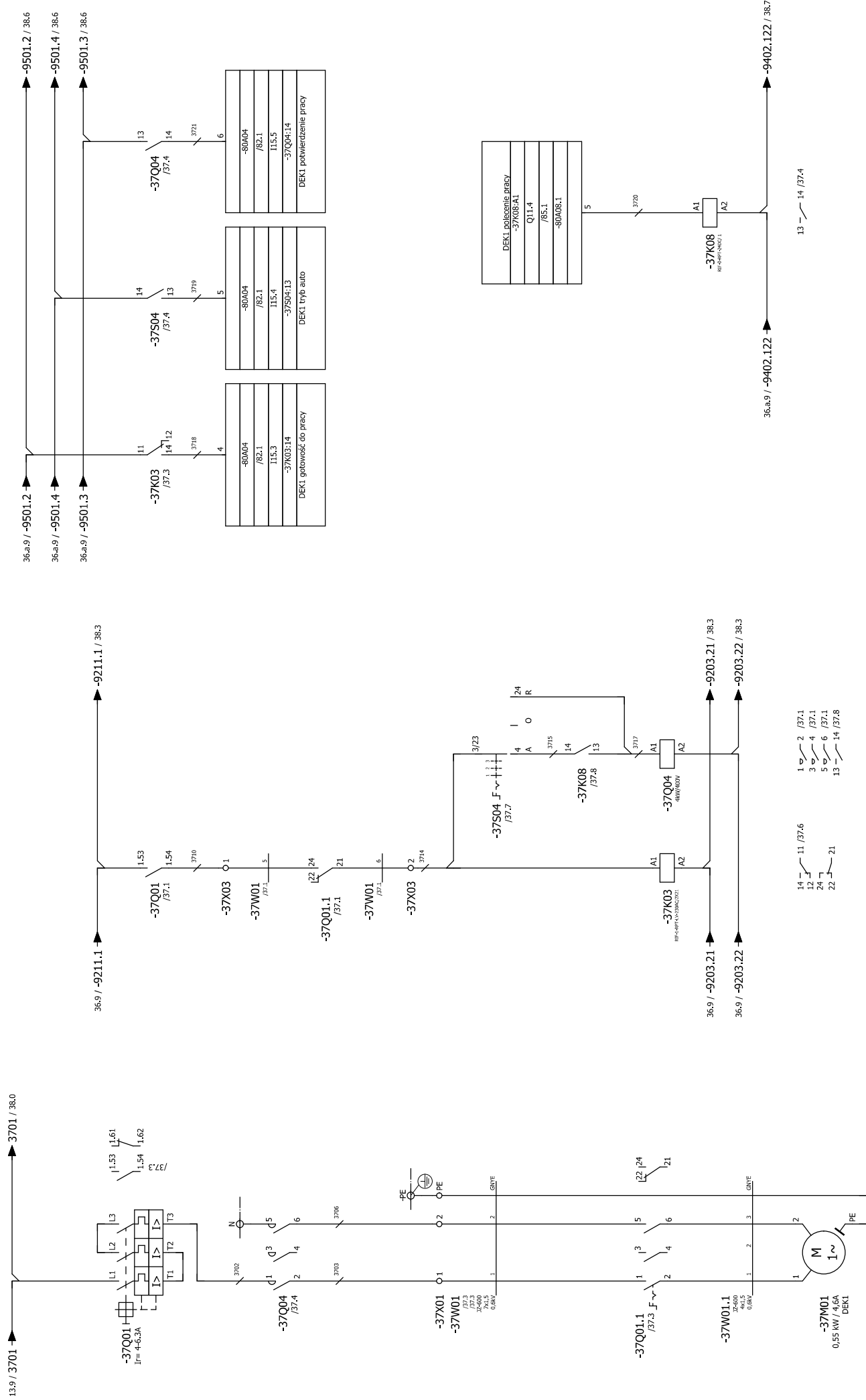




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

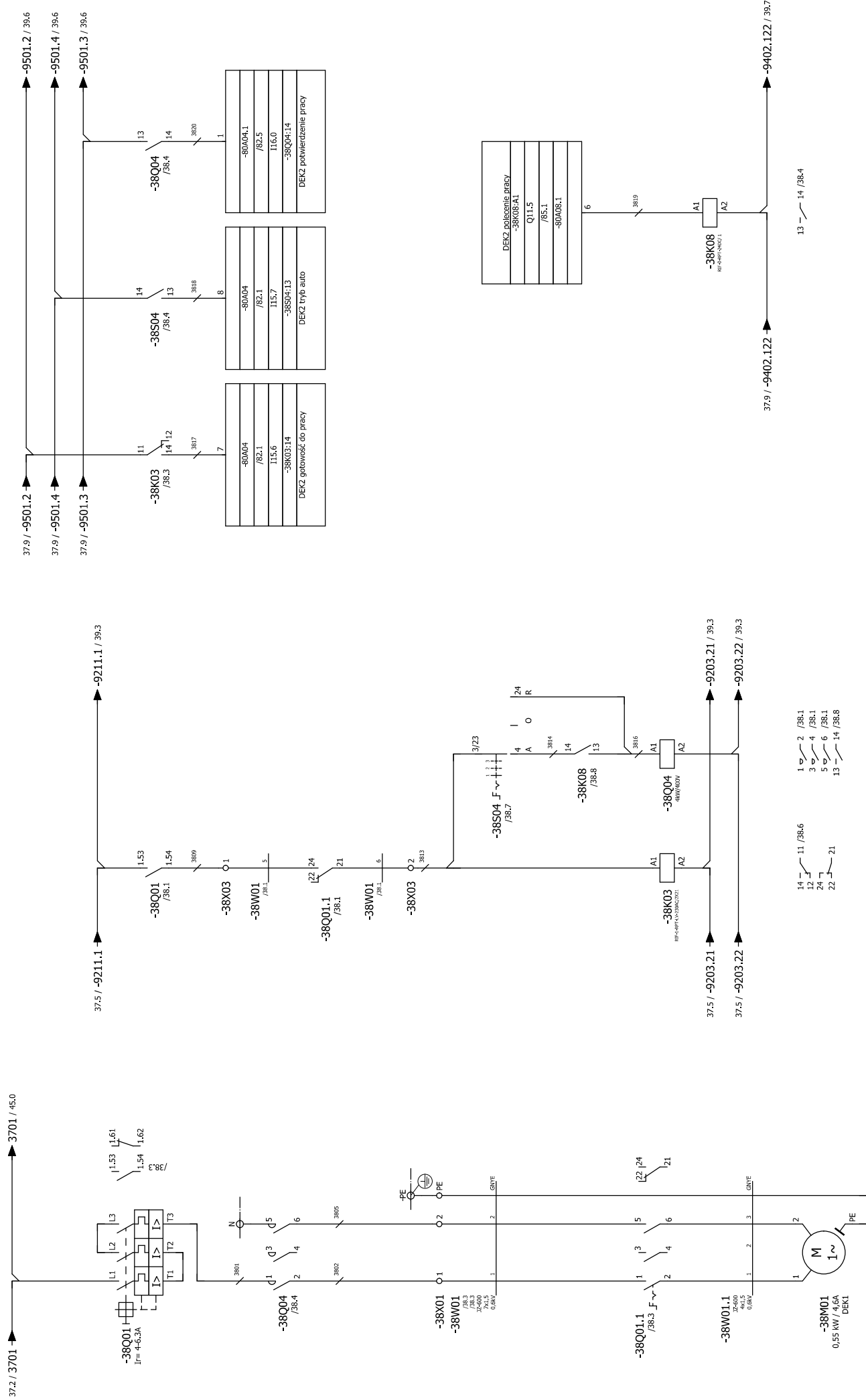


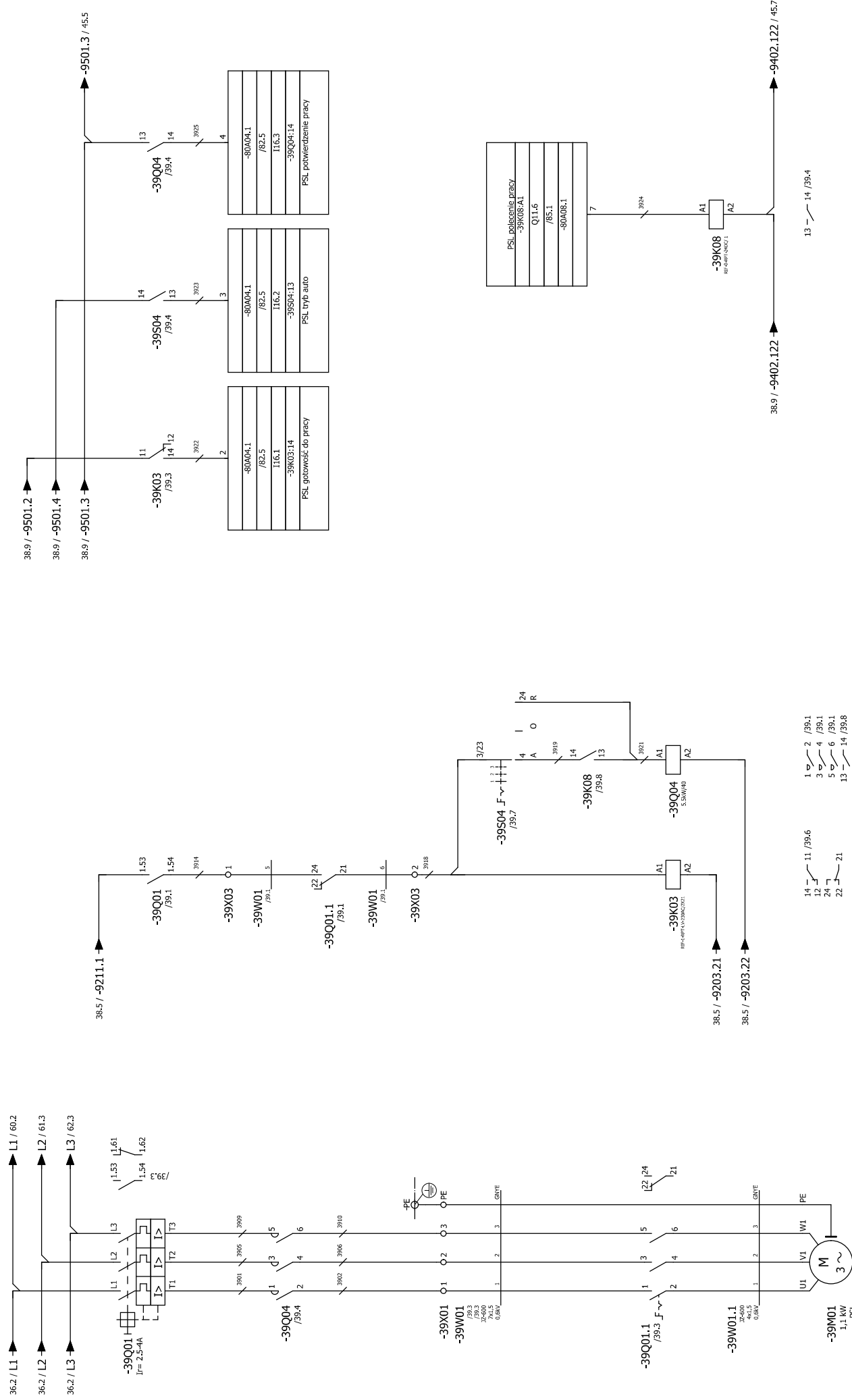
36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



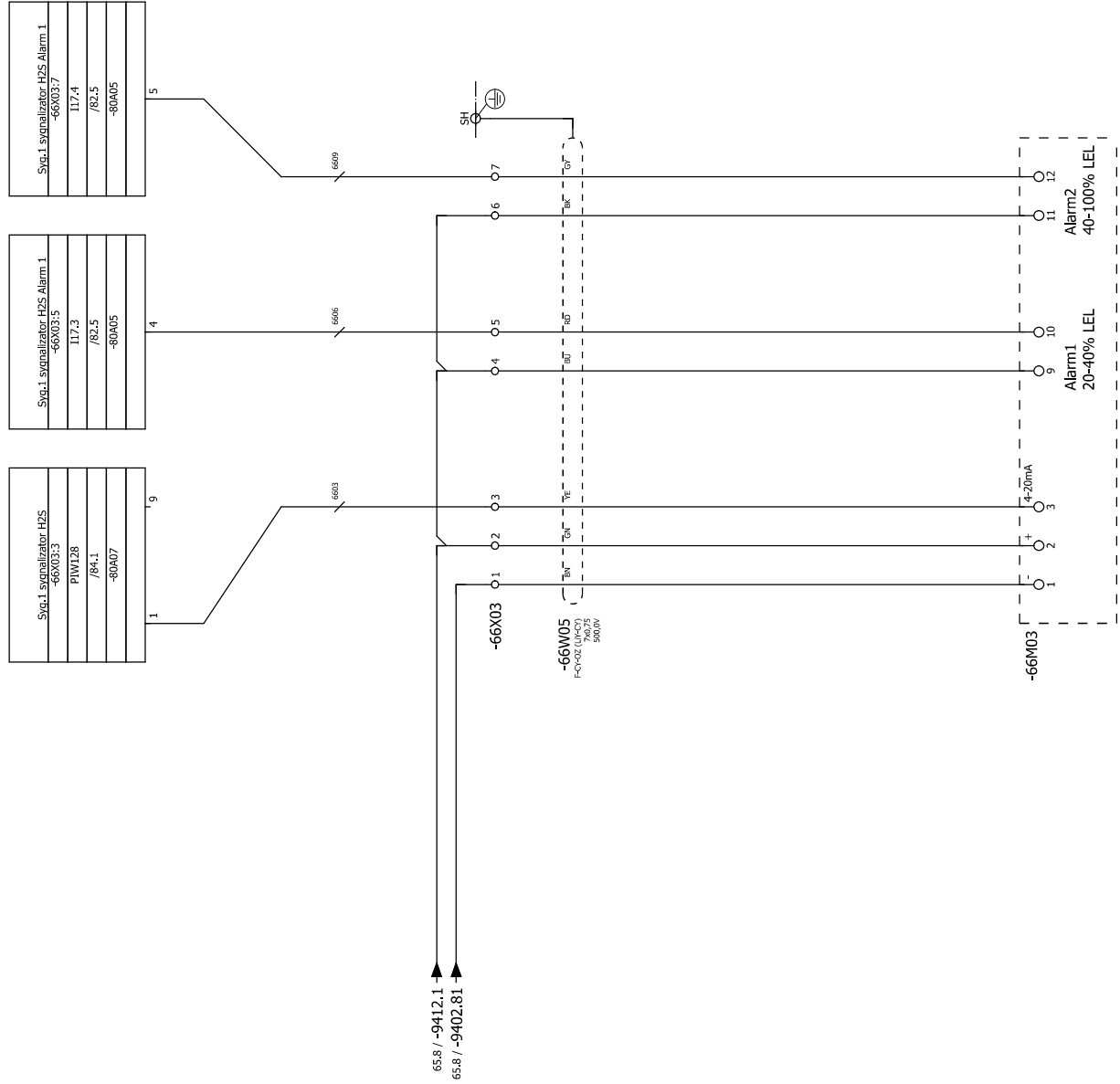
pompa zatapialna
DEK1

[illegible]

pompa zatapialna
DFK2[illegible]



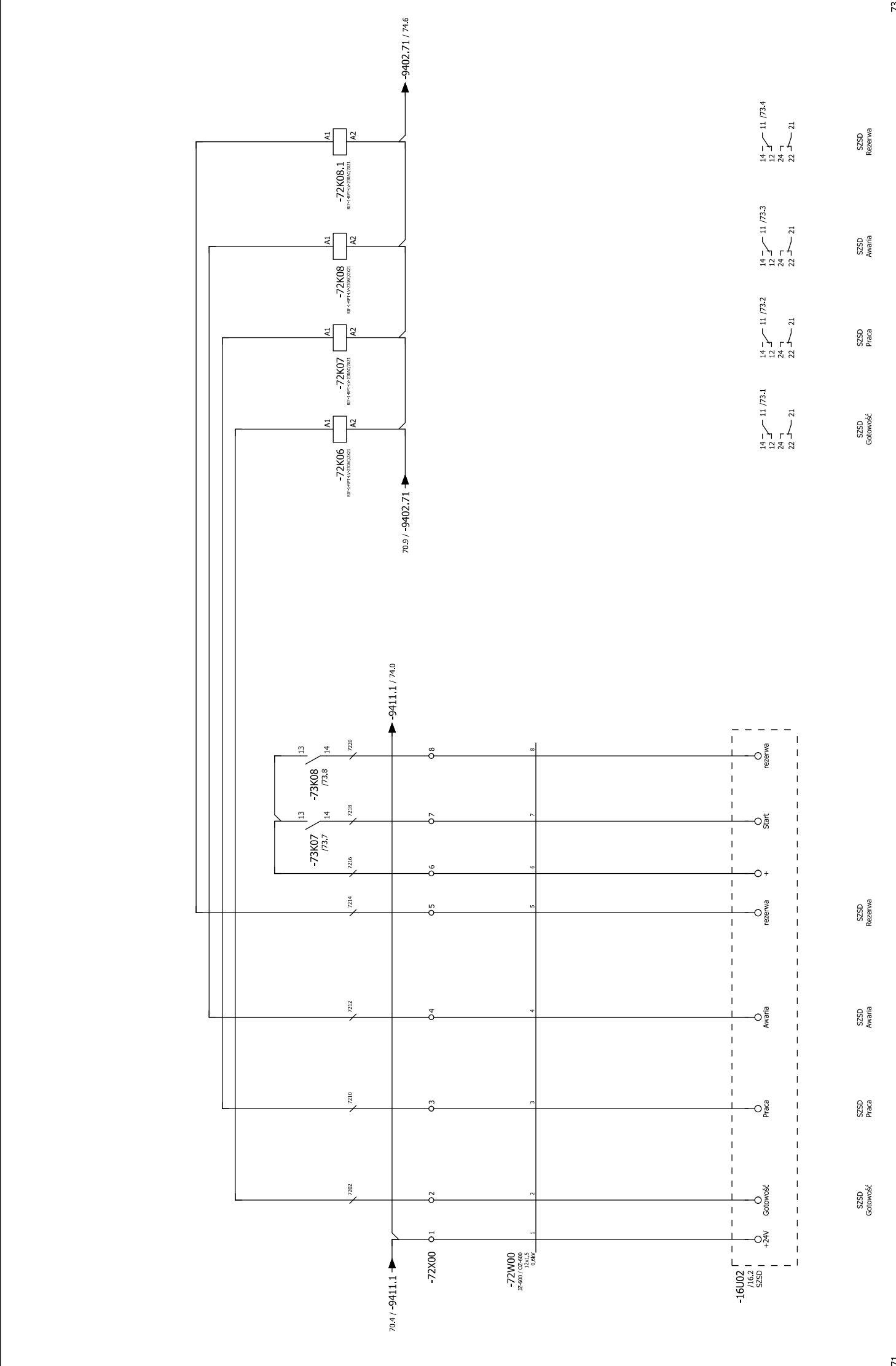
pompa zatapialna
PSL



ARA
Przedsiębiorstwo Automatyki
Przemysłowej Sp. z o.o.
www.arapap.com.pl

Przebudowa oczyszczalni ścieków Barłów Kościelny
Rekomensata za

Zasądzony przez



















0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---









-80A02	110.0 \bigcirc_{D00} $\frac{1}{}$ /12.7 \bigcirc_{L+0} $\frac{9}{}$	-12L01:12	Zabezpieczenie przespławowe	-80A03	112.0 \bigcirc_{D00} $\frac{1}{}$ /28.6 \bigcirc_{L+0} $\frac{9}{}$	-28K03:14	PW1 gotowość do pracy
	110.1 \bigcirc_{D01} $\frac{2}{}$ /19.1 \bigcirc_{L+1} $\frac{10}{}$	-18K01:14	awaria ogólna		112.1 \bigcirc_{D01} $\frac{2}{}$ /28.7 \bigcirc_{L+1} $\frac{10}{}$	-28S04:13	PW1 tryb auto
	110.2 \bigcirc_{D02} $\frac{3}{}$ /19.2 \bigcirc_{L+2} $\frac{11}{}$	-18K02:14	potwierdzenie pracy		112.2 \bigcirc_{D02} $\frac{3}{}$ /28.8 \bigcirc_{L+2} $\frac{11}{}$	-28Q04:14	PW1 potwierdzenie pracy
	110.3 \bigcirc_{D03} $\frac{4}{}$ /19.4 \bigcirc_{L+3} $\frac{12}{}$	-92K02:14	Napięcie sterujące OK		112.3 \bigcirc_{D03} $\frac{4}{}$ /29.6 \bigcirc_{L+3} $\frac{12}{}$	-29K03:14	PW2 gotowość do pracy
	110.4 \bigcirc_{D04} $\frac{5}{}$ /19.5 \bigcirc_{L+4} $\frac{13}{}$	-90L01:42	włazcznik bezpieczeństwa		112.4 \bigcirc_{D04} $\frac{5}{}$ /29.7 \bigcirc_{L+4} $\frac{13}{}$	-29S04:13	PW2 tryb auto
	110.5 \bigcirc_{D05} $\frac{6}{}$ \bigcirc_{L+5} $\frac{14}{}$				112.5 \bigcirc_{D05} $\frac{6}{}$ /29.8 \bigcirc_{L+5} $\frac{14}{}$	-29Q04:14	PW2 potwierdzenie pracy
	110.6 \bigcirc_{D06} $\frac{7}{}$ \bigcirc_{L+6} $\frac{15}{}$				112.6 \bigcirc_{D06} $\frac{7}{}$ /30.6 \bigcirc_{L+6} $\frac{15}{}$	-30K03:14	PSD gotowość do pracy
	110.7 \bigcirc_{D07} $\frac{8}{}$ \bigcirc_{L+7} $\frac{16}{}$				112.7 \bigcirc_{D07} $\frac{8}{}$ /30.7 \bigcirc_{L+7} $\frac{16}{}$	-30S04:13	PSD tryb auto

80A02.1	111.0 $\frac{1}{00}$ /25.8	-25K06:14	DM1 rozłącznik serwisowy włączony	-80A03.1	113.0 $\frac{1}{00}$ /30.8	-30Q04:14	PSD potwierdzenie pracy
	111.0 $\frac{9}{L+3}$				113.0 $\frac{9}{L+3}$		
	111.1 $\frac{2}{00}$ /25.9	-25Q01:1.53	DM1 zabezpieczenie włączone		113.1 $\frac{2}{01}$ /31.6	-31K03:14	PO gotowość do pracy
	111.1 $\frac{10}{L+1}$				113.1 $\frac{10}{L+1}$		
	111.2 $\frac{3}{00}$ /26.8	-26K06:14	DM2 rozłącznik serwisowy włączony		113.2 $\frac{3}{00}$ /31.7	-31S04:13	PO tryb auto
	111.2 $\frac{11}{L+2}$				113.2 $\frac{11}{L+2}$		
	111.3 $\frac{4}{00}$ /26.9	-26Q01:1.53	DM2 zabezpieczenie włączone		113.3 $\frac{4}{00}$ /31.8	-31Q04:14	PO potwierdzenie pracy
	111.3 $\frac{12}{L+3}$				113.3 $\frac{12}{L+3}$		
	111.4 $\frac{5}{00}$ /27.6	-27K03:14	SPR gotowość do pracy		113.4 $\frac{5}{04}$ /32.6	-32K03:14	MZ gotowość do pracy
	111.4 $\frac{13}{L+4}$				113.4 $\frac{13}{L+4}$		
	111.5 $\frac{6}{00}$ /27.7	-27S04:13	SPR tryb auto		113.5 $\frac{6}{05}$ /32.7	-32S04:13	MZ tryb auto
	111.5 $\frac{14}{L+5}$				113.5 $\frac{14}{L+5}$		
	111.6 $\frac{7}{00}$ /27.8	-27Q04:14	SPR potwierdzenie pracy		113.6 $\frac{7}{06}$ /32.8	-32Q04:14	MZ potwierdzenie pracy
	111.6 $\frac{15}{L+6}$				113.6 $\frac{15}{L+6}$		
	111.7 $\frac{8}{07}$				113.7 $\frac{8}{07}$ /35.a.3	-35K05:24	ONZ zawór otwarty
	111.7 $\frac{16}{L+7}$				113.7 $\frac{16}{L+7}$		

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-80A03.2									
I14.0  1 /35.a.4 L+0		-35K06:24	ONZ zawór zamknięty						
I14.1  2 /35.a.5 L+1		-35K07:14	ONZ gotowość do pracy						
I14.2  3 /35.a.6 L+2		-35S08:13	ONZ tryb auto						
I14.3  4 /35.a.7 L+3		-35Q08:13	ONZ potwierdzenie pracy - otwieranie						
I14.4  5 /35.a.8 L+4		-35Q08.1:14	ONZ potwierdzenie pracy - zamykanie						
I14.5  6 /36.a.3 L+5		-36K05:24	ORZ zawór otwarty						
I14.6  7 /36.a.4 L+6		-36K06:24	ORZ zawór zamknięty						
I14.7  8 /36.a.5 L+7		-36K07:14	ORZ gotowość do pracy						

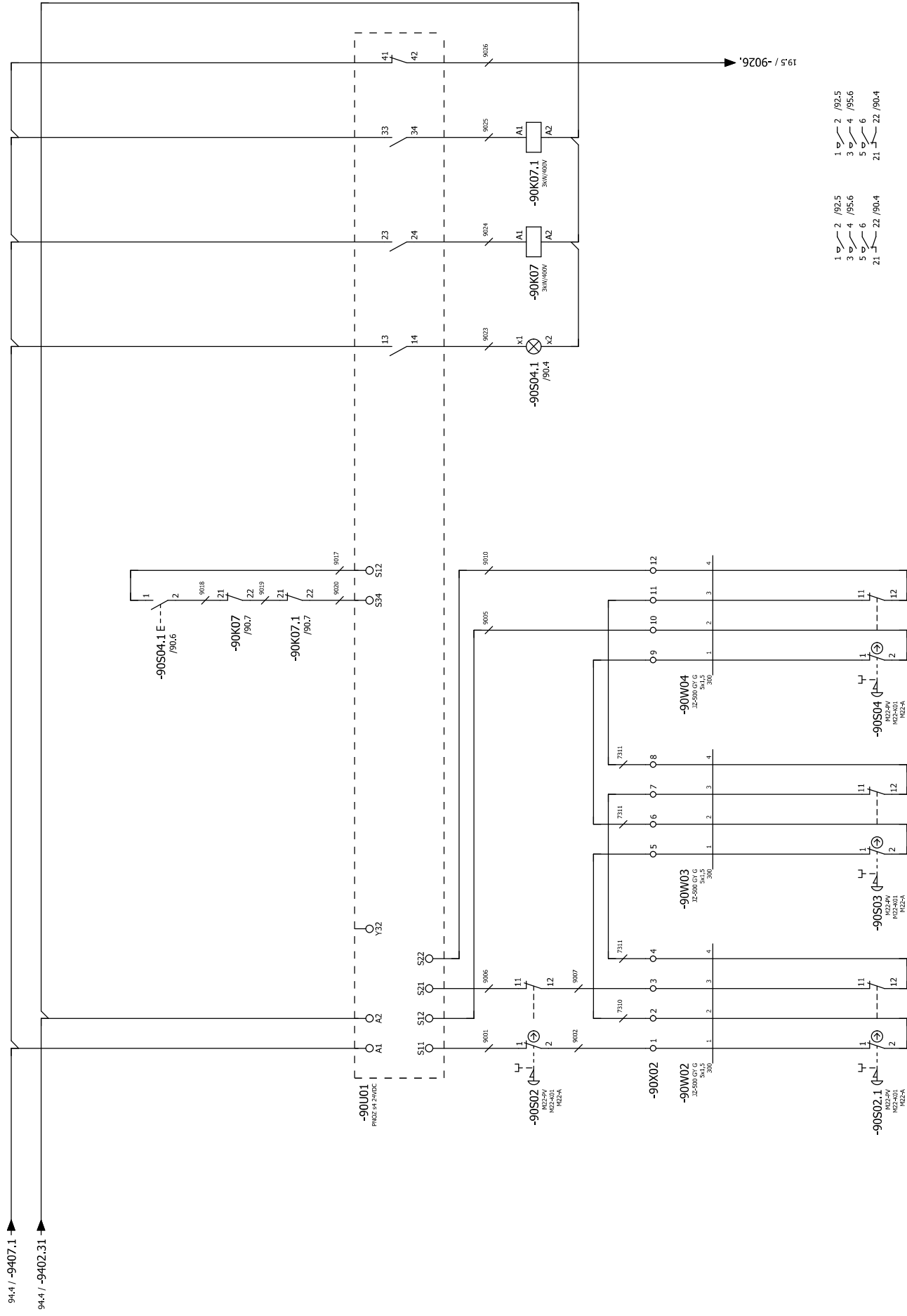
-80A06.2	
PIW112  $\frac{1}{9}$ /50.4 /50.5	-50JB04:1 LT PW pomiar poziomu Przepompownia Wewnętrzna
PIW114  $\frac{2}{10}$ /51.4 /51.5	-51JB04:1 LT ZON1 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 1
PIW116  $\frac{3}{11}$ /52.4 /52.5	-52JB04:1 LT ZON2 pomiar poziomu Zbiornik Osadu Nadmiernego 1
PIW118  $\frac{4}{12}$ /53.4 /53.5	-53JB04:1 LT ZSD pomiar poziomu Zbiornik Ścieków Dowożonych
PIW120  $\frac{5}{13}$ /60.6 /60.6	-60X05:4 QOT RB Ilen rozpuszcz. sygnał analogowy
PIW122  $\frac{6}{14}$ /61.6 /61.6	-61X06:1 QST RB gęstość osadu sygnał analogowy
PIW124  $\frac{7}{15}$ /62.6 /62.6	-62X05:3 FT OUT pomiar przepływu sygnał analogowy
PIW126  $\frac{8}{16}$ /65.3 /65.3	-65X03:3 Syp.1 sygnalizator CH4

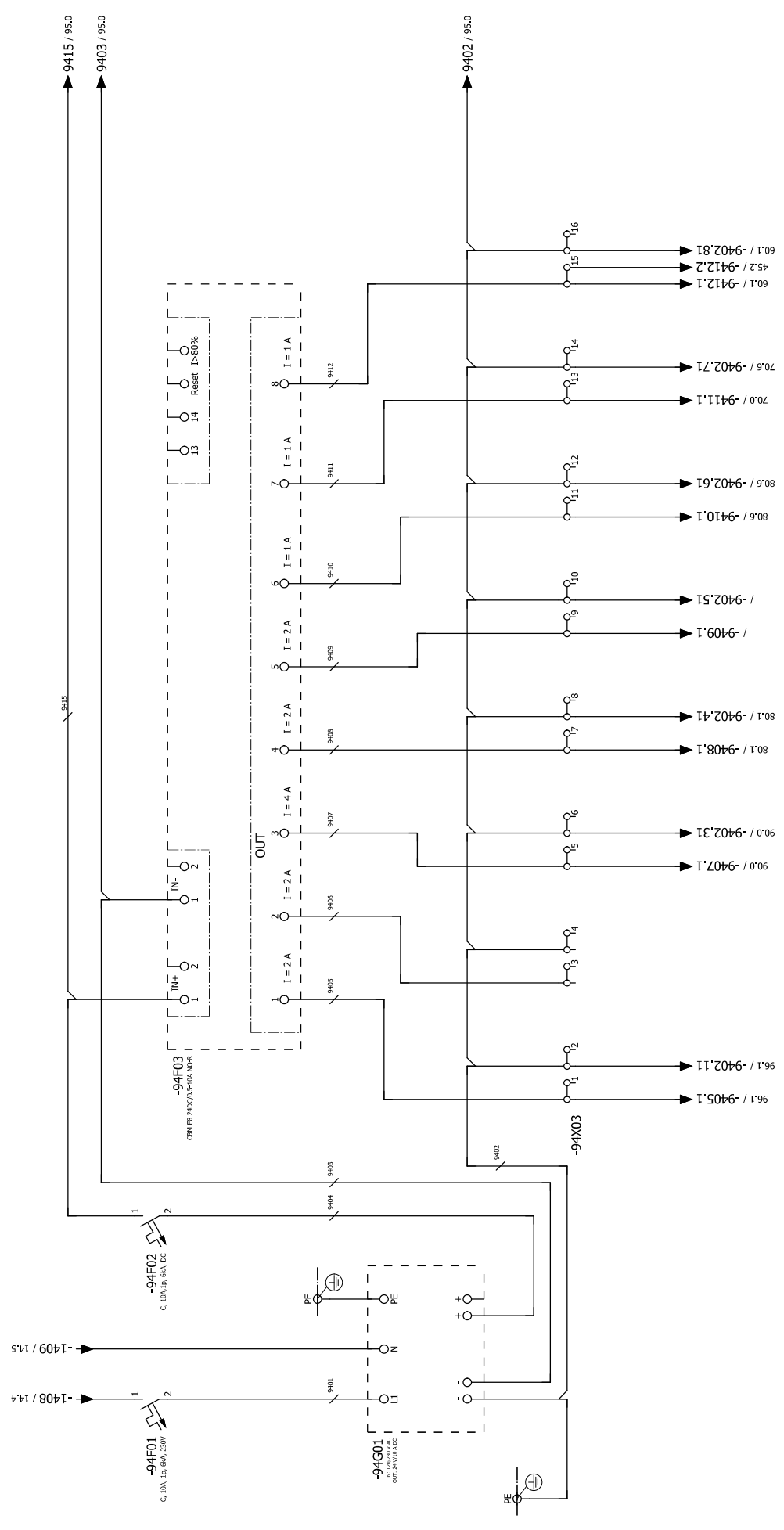
-80A07	
PIW128  $\frac{1}{9}$ /66.3 /66.3	-66X03:3 Syp.1 sygnalizator H2S
PIW130  $\frac{2}{10}$ /67.3 /67.3	
PIW132  $\frac{3}{11}$ /68.3 /68.3	
PIW134  $\frac{4}{12}$ /69.3 /69.3	
PIW136  $\frac{5}{13}$ /70.3 /70.3	
PIW138  $\frac{6}{14}$ /71.3 /71.3	
PIW140  $\frac{7}{15}$ /72.3 /72.3	
PIW142  $\frac{8}{16}$ /73.3 /73.3	

[illegible][illegible]

-80A08.1	Q11.0 $\bigcirc \frac{1}{DO0}$ /35.a.7	-35K07.1.A1	ONZ polecenie pracy - otwieranie	Q13.0 $\bigcirc \frac{1}{DO0}$		
	$\bigcirc \frac{9}{M0}$			$\bigcirc \frac{9}{M0}$		
	Q11.1 $\bigcirc \frac{2}{DO1}$ /35.a.8	-35K08.A1	ONZ polecenie pracy - zamykanie	Q13.1 $\bigcirc \frac{2}{DO1}$		
	$\bigcirc \frac{10}{M1}$			$\bigcirc \frac{10}{M1}$		
	Q11.2 $\bigcirc \frac{3}{DO2}$ /36.a.7	-36K07.1.A1	ORZ polecenie pracy - otwieranie	Q13.2 $\bigcirc \frac{3}{DO2}$		
	$\bigcirc \frac{11}{M2}$			$\bigcirc \frac{11}{M2}$		
	Q11.3 $\bigcirc \frac{4}{DO3}$ /36.a.8	-36K08.A1	ORZ polecenie pracy - zamykanie	Q13.3 $\bigcirc \frac{4}{DO3}$ /97.4	-97U04.Z1	Signal ALARMOWY SMS nr 1
	$\bigcirc \frac{12}{M3}$			$\bigcirc \frac{12}{M3}$		
	Q11.4 $\bigcirc \frac{5}{DO4}$ /37.8	-37K08.A1	DEK1 polecenie pracy	Q13.4 $\bigcirc \frac{5}{DO4}$ /97.5	-97U04.Z2	Signal ALARMOWY SMS nr 2
	$\bigcirc \frac{13}{M4}$			$\bigcirc \frac{13}{M4}$		
	Q11.5 $\bigcirc \frac{6}{DO5}$ /38.8	-38K08.A1	DEK2 polecenie pracy	Q13.5 $\bigcirc \frac{6}{DO5}$ /97.6	-97U04.Z3	Signal ALARMOWY SMS nr 3
	$\bigcirc \frac{14}{M5}$			$\bigcirc \frac{14}{M5}$		
	Q11.6 $\bigcirc \frac{7}{DO6}$ /39.8	-39K08.A1	PSL polecenie pracy	Q13.6 $\bigcirc \frac{7}{DO6}$ /97.7	-97U04.Z4	Signal ALARMOWY SMS nr 4
	$\bigcirc \frac{15}{M6}$			$\bigcirc \frac{15}{M6}$		
	Q11.7 $\bigcirc \frac{8}{DO7}$ /45.7	-45K07.A1	PPIX impuls dozowania	Q13.7 $\bigcirc \frac{8}{DO7}$ /97.8	-97U04.Z5	Signal ALARMOWY SMS nr 5
	$\bigcirc \frac{16}{M7}$			$\bigcirc \frac{16}{M7}$		

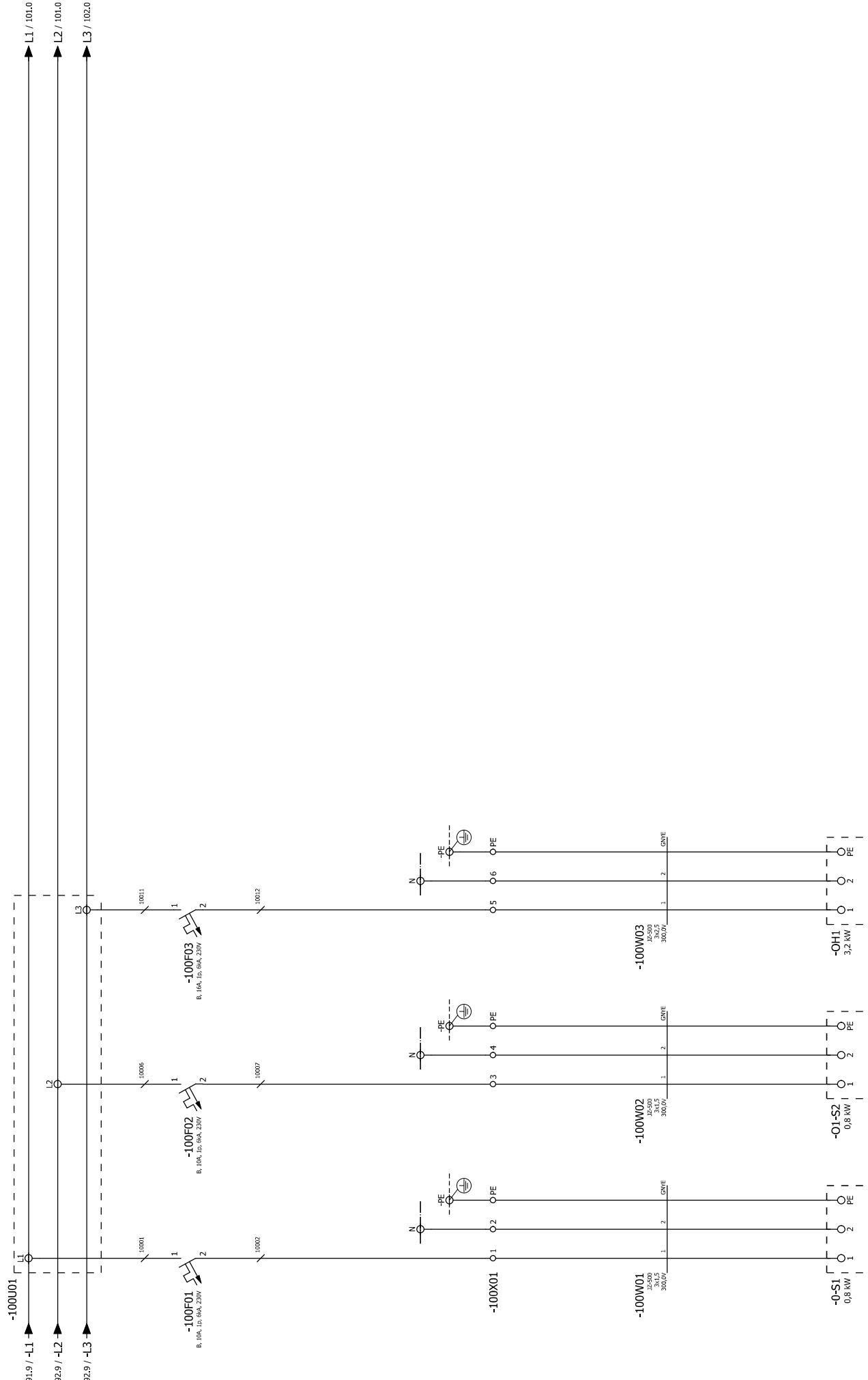
[illegible]



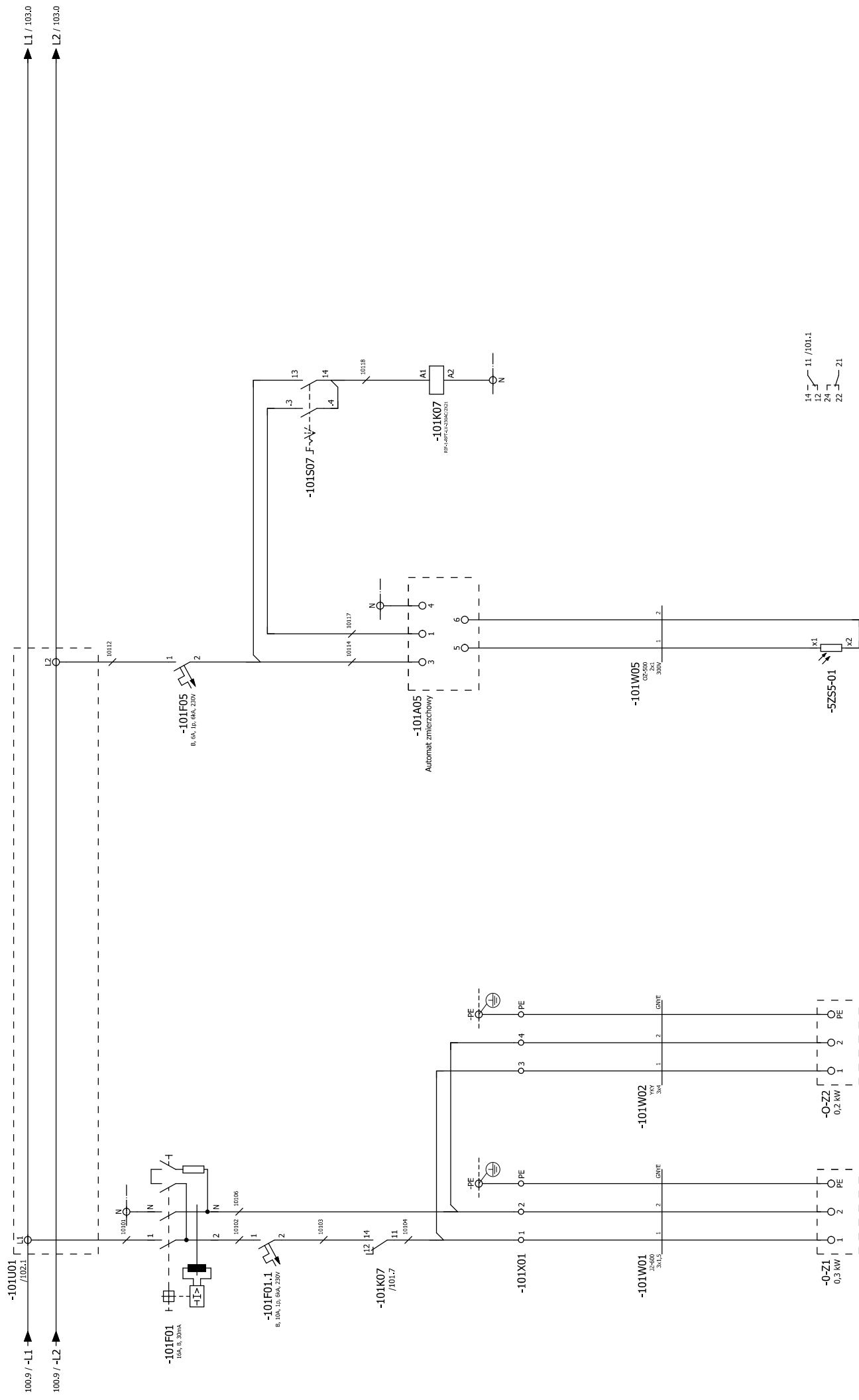


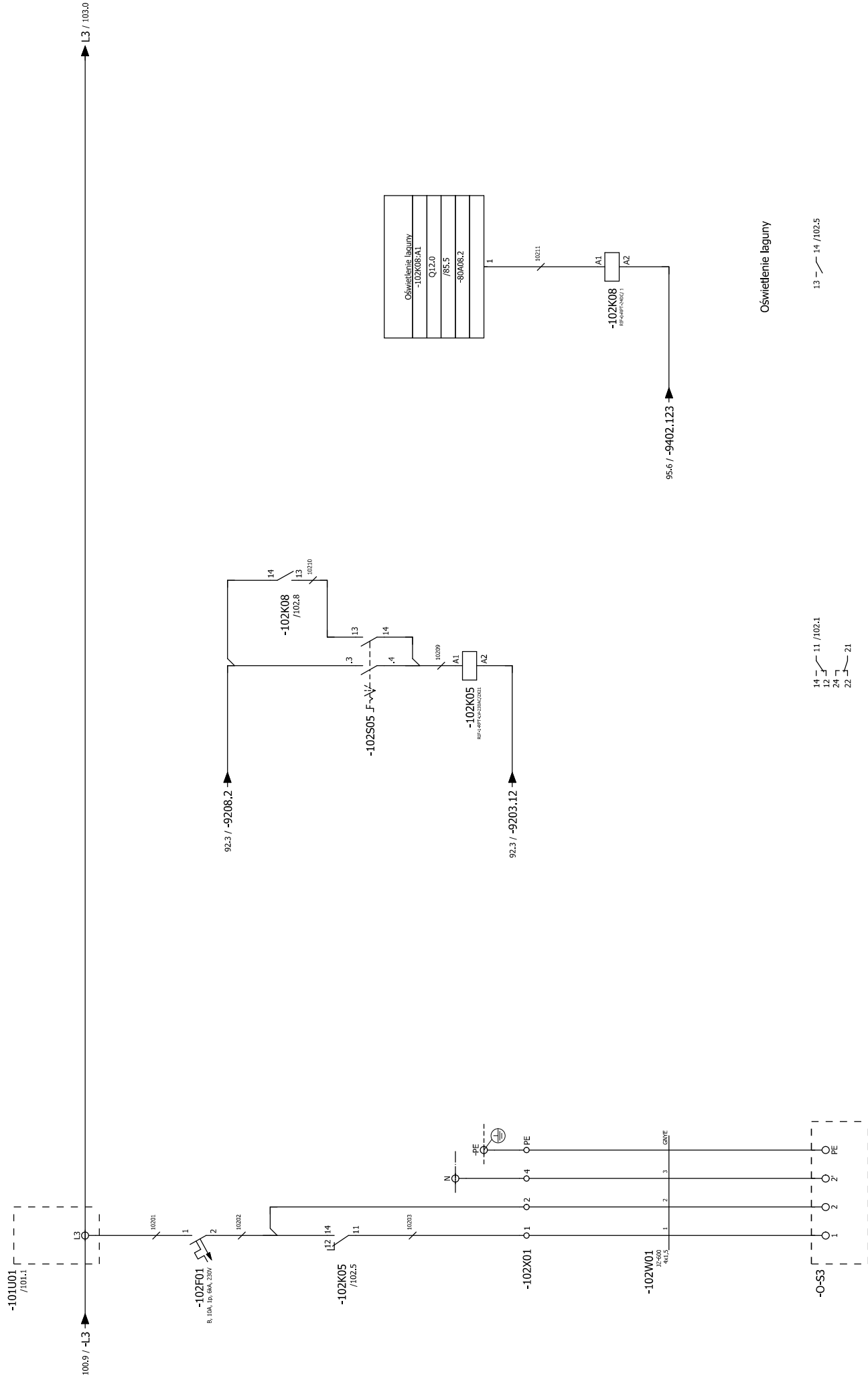
zasilanie 24V DC UPS zasilanie PLC rez układ bezpieczeństwa zasilanie rozszerzeń PLC kontrola sygnałów zasilanie wejścia/ wyjścia analogowe zasilanie mierników zewnętrznych

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



97						 ARA Przejsięgiowno Automatyki Przemysłowej Sp. z o.o. www.arapap.com.pl	Oświetlenie pomieszczeń socjalnych halli	= RG + P1	101	





O-S3
Oświetlenie
laguny

[illegible]

