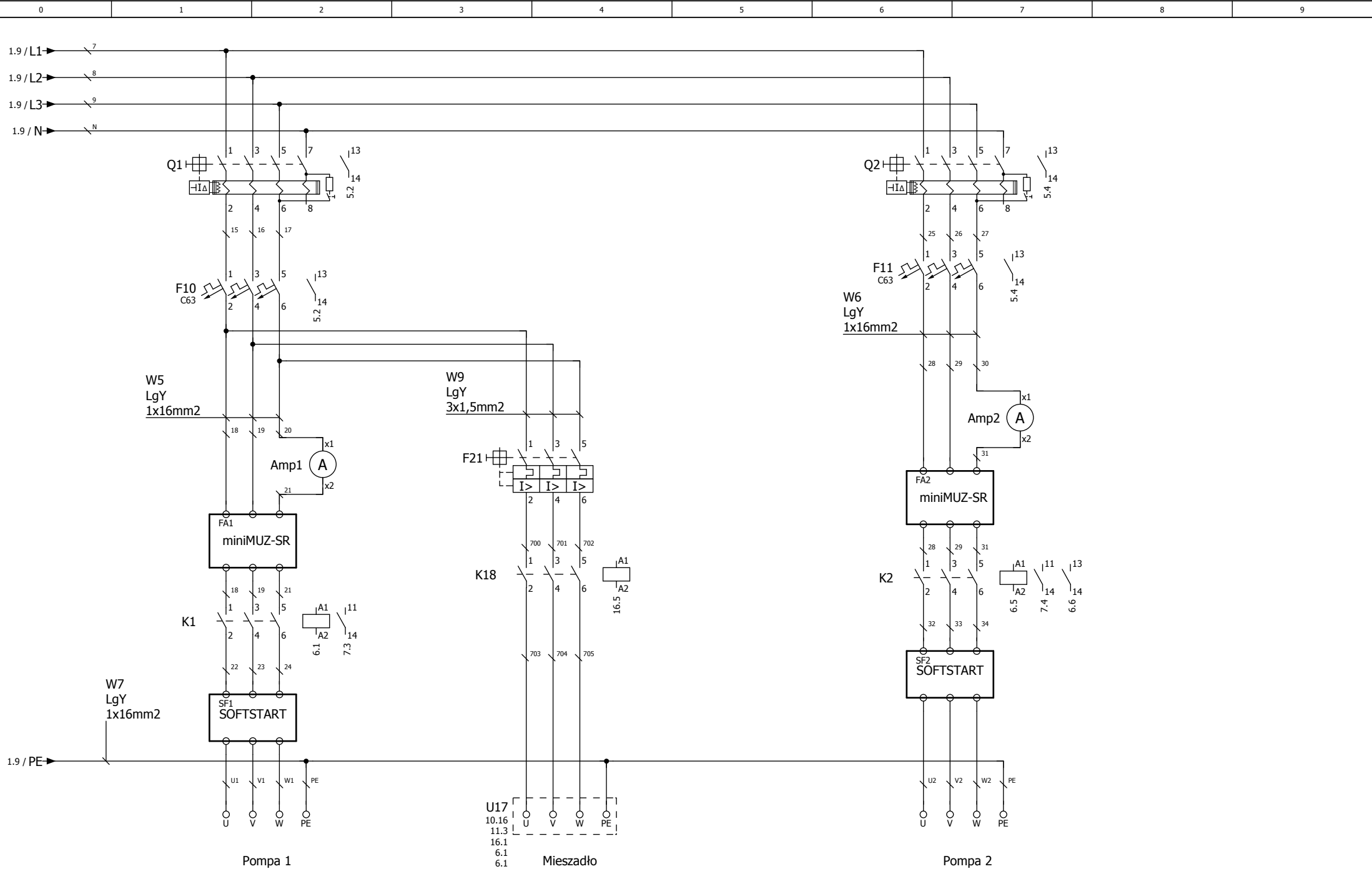
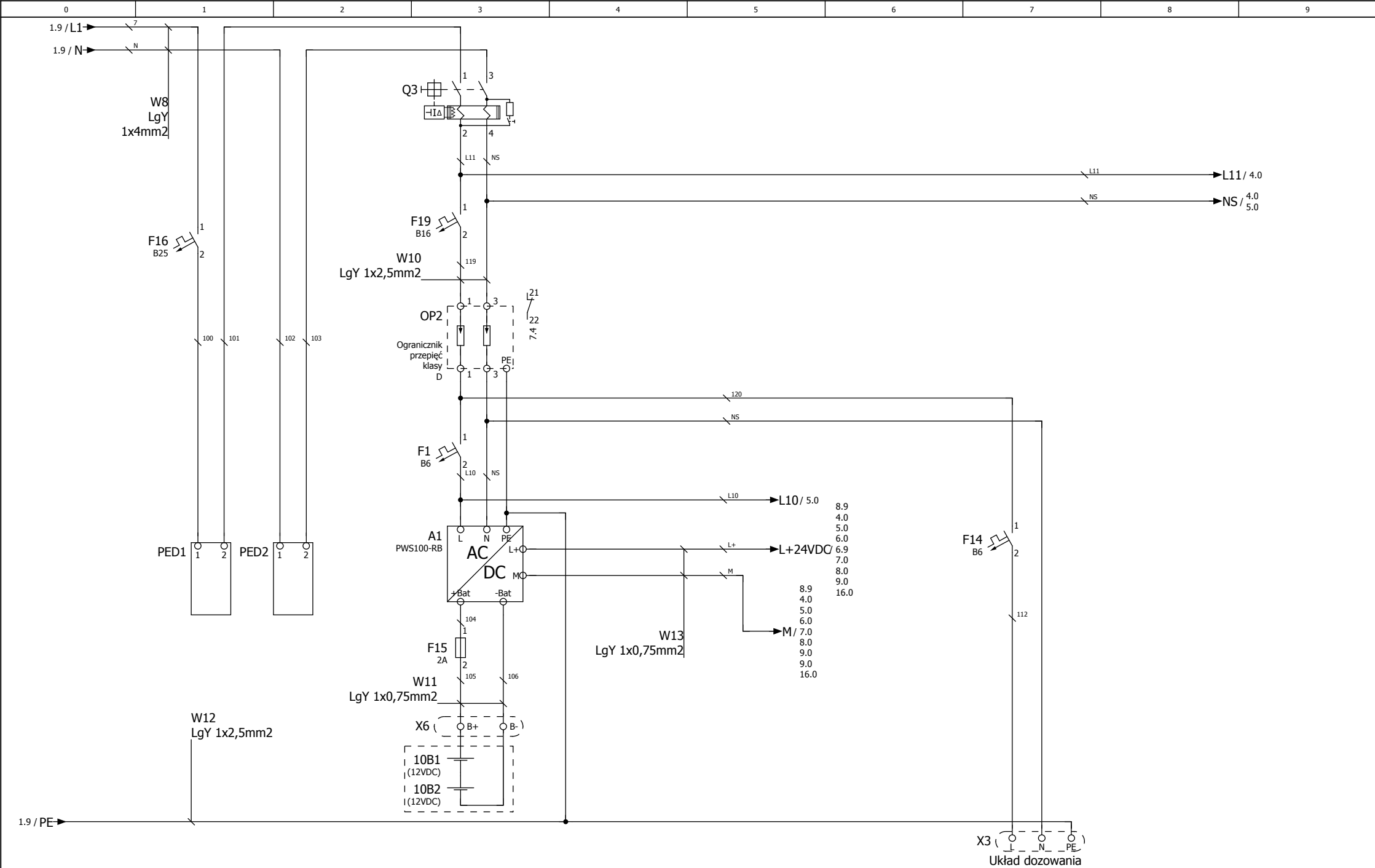


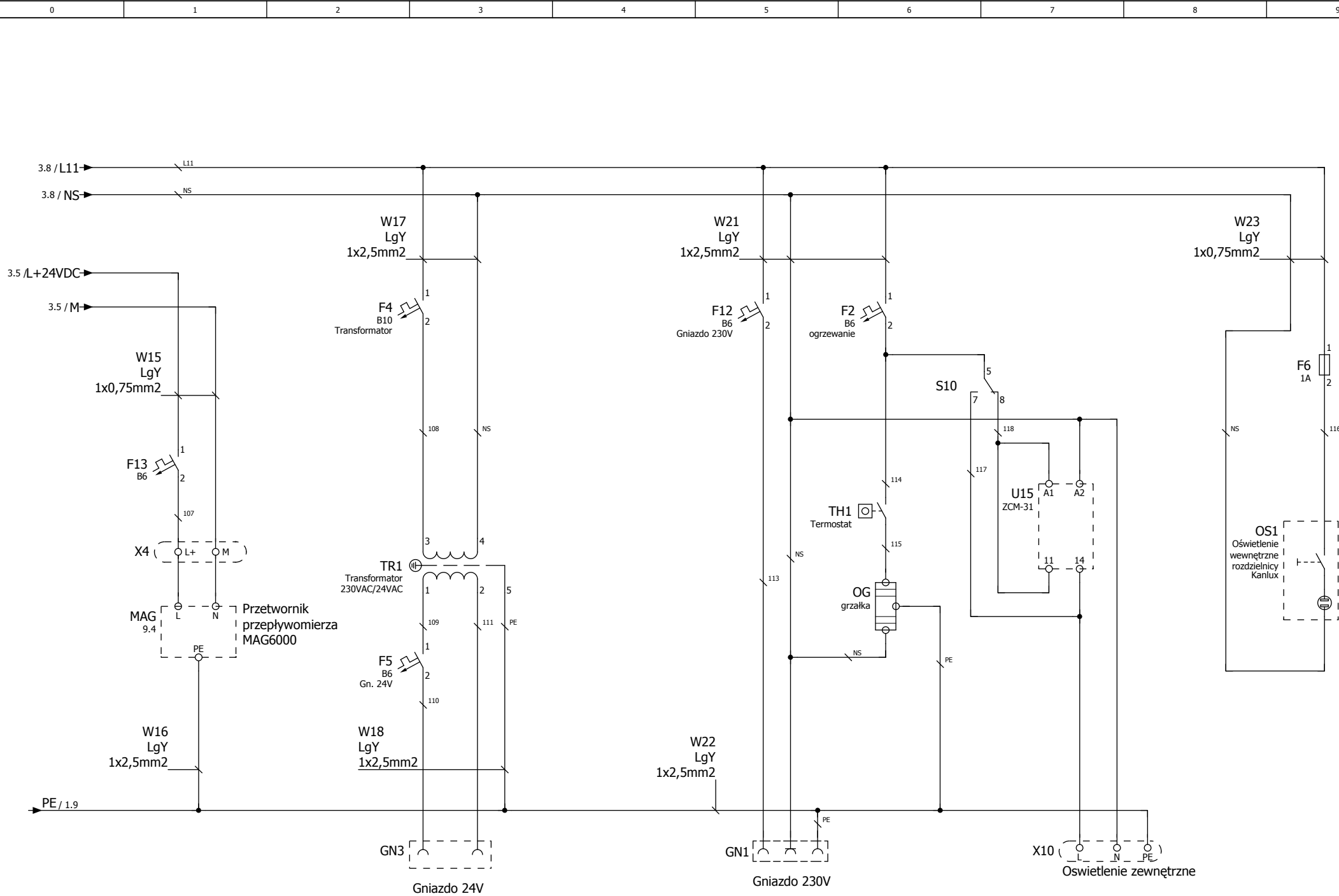
Numer Schematu	Tory silnoprądowe P7 Zajączkowo	Projekt	Przepompownia ścieków	
		Data	2011-01-20	
		Strona	1	
		Liczba stron	16	



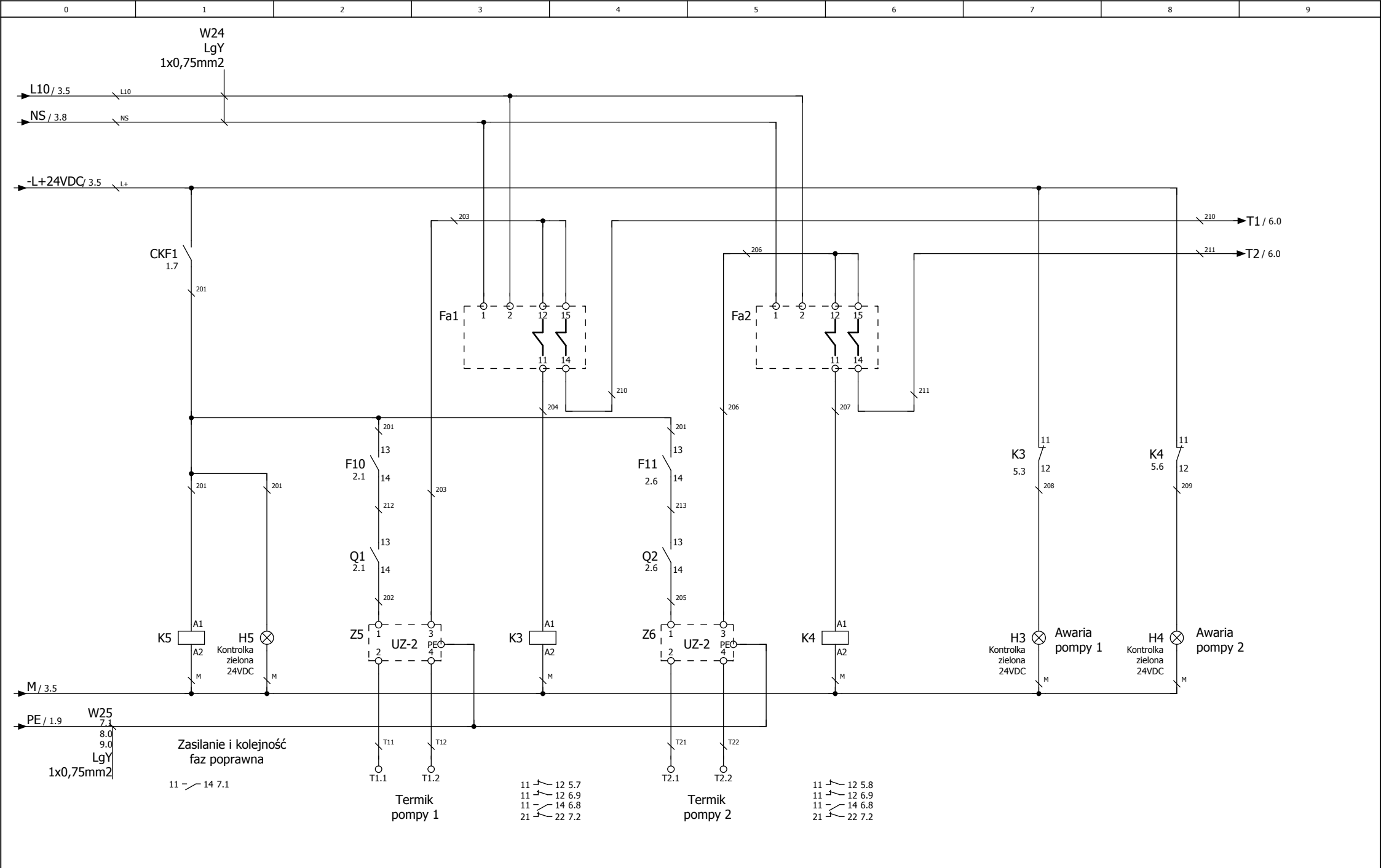
Numer Schematu	P7 Zajączkowo	Tory silnopiędowe2	Projekt	Przepompownia ścieków
			Data	2011-01-20
			Strona	2
			Liczba stron	16



Numer Schematu	Zasilanie urządzeń	Projekt	Przepompownia ścieków
		Data	2011-01-14
P7 Zajązkowo		Strona	3
		Liczba stron	16



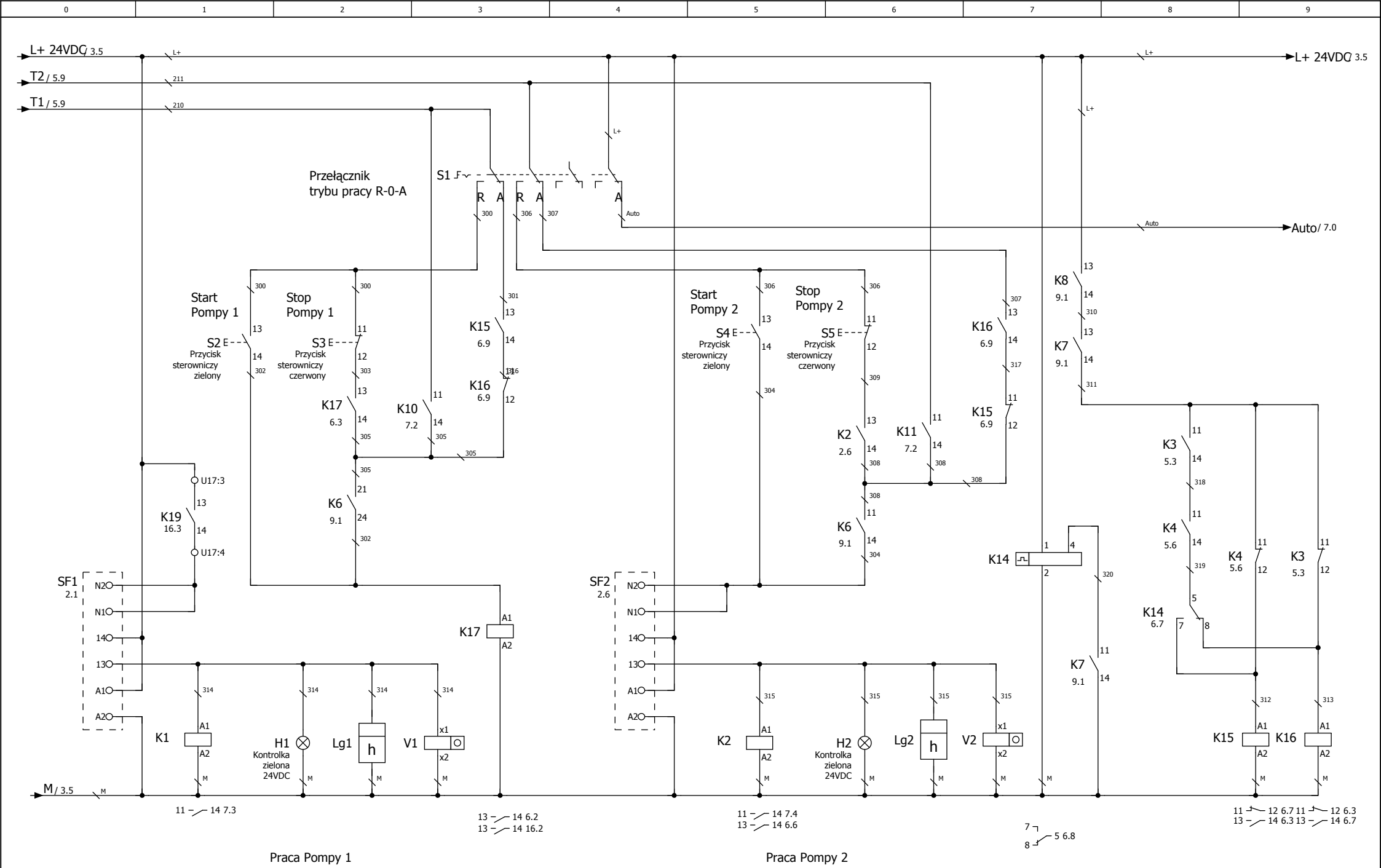
Numer Schematu	Zasilanie urządzeń	Projekt	Przepompownia ścieków	
		Data	2011-01-14	
P7 Zajązkowo		Strona	4	
		Liczba stron	16	



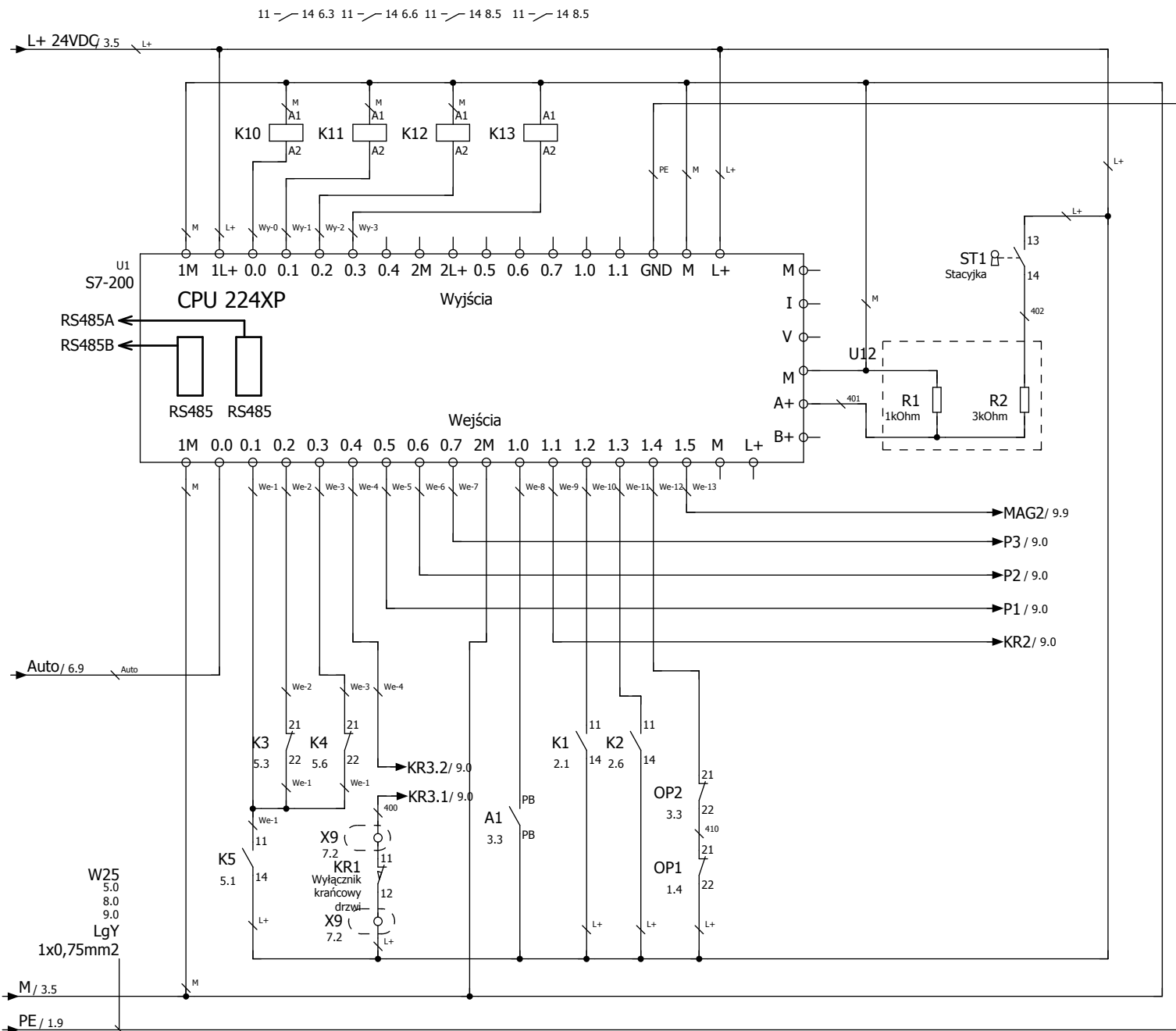
Numer Schematu	Projekt	Przepompownia ścieków
		Data
		2011-01-14
		Strona
P7 Zajączkowo	Liczba stron	5
		16

Zabezpieczenia pomp

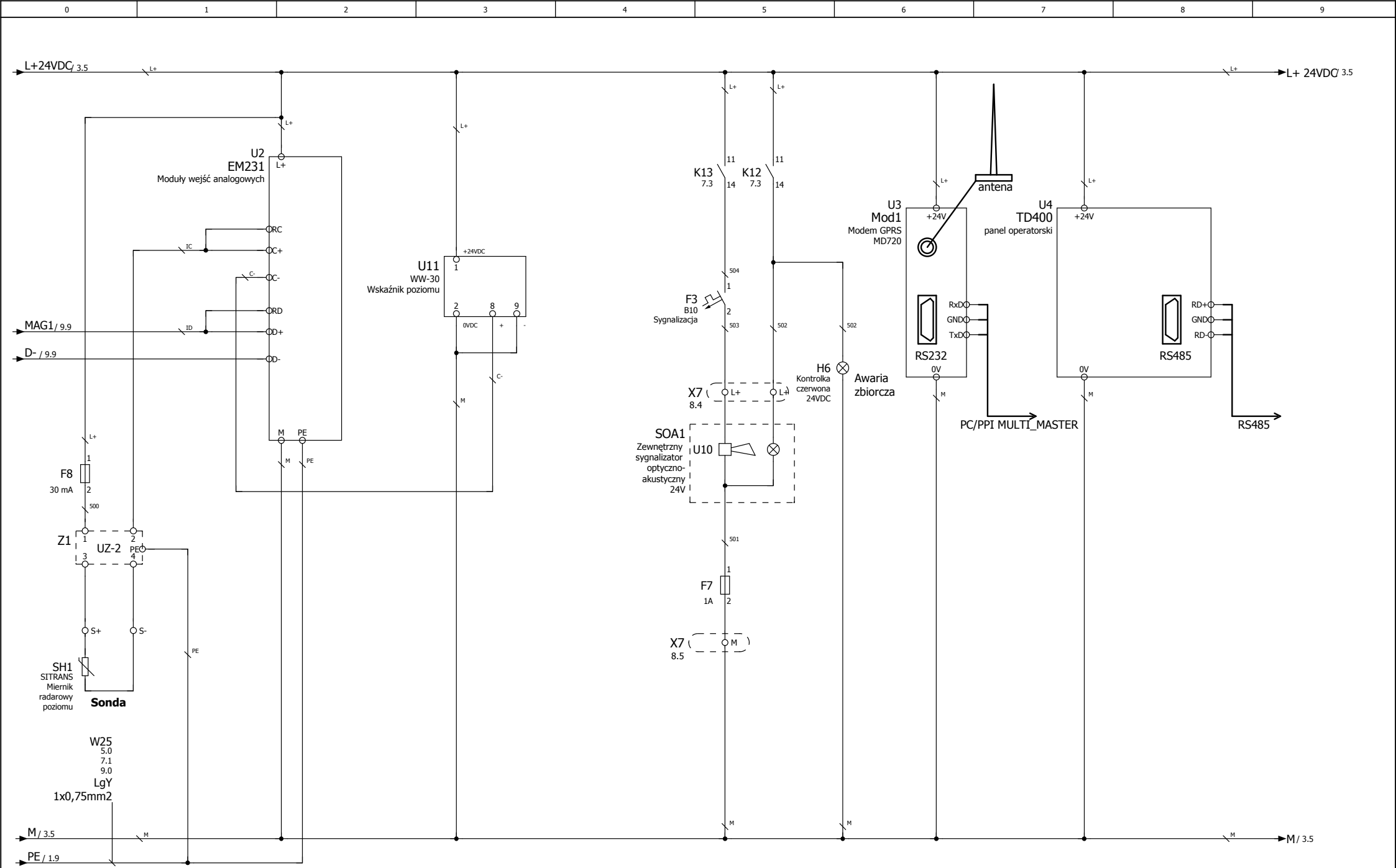
HYDRO
partner

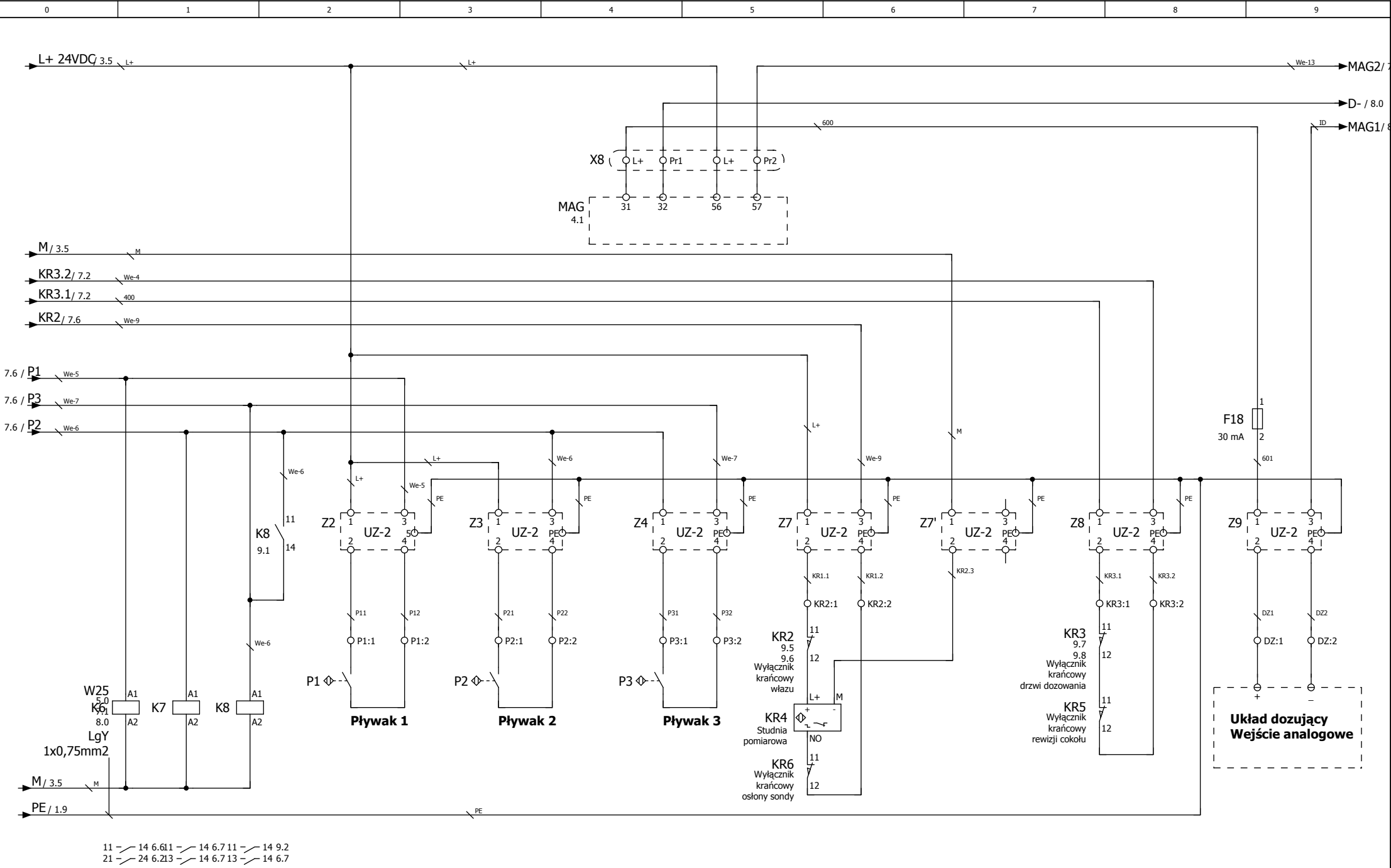


Numer Schematu	Przełącznik trybu pracy R-0-A P7 Zajączkowo	Projekt	Przepompownia ścieków	
		Data	2011-01-14	
		Strona	6	
		Liczba stron	16	

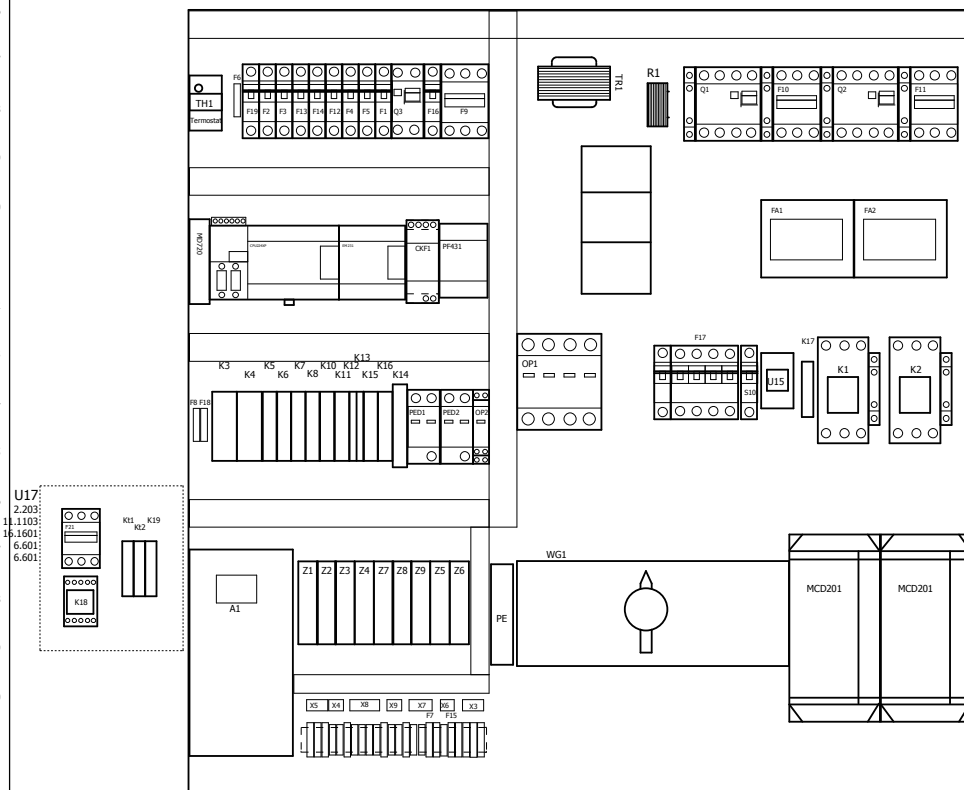


Numer Schematu	Sterownik	Projekt	Przepompownia ścieków
		Data	2011-01-14
P7 Zajązkowo		Strona	7
		Liczba stron	16

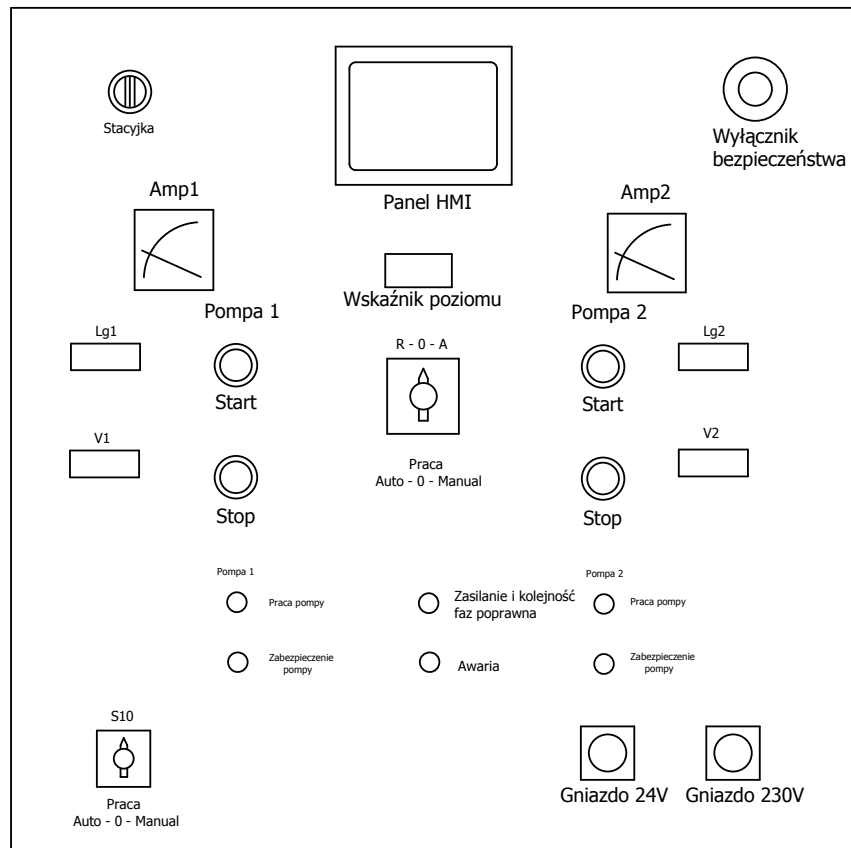





Numer Schematu	P7 Zajączkowo	Czujniki	Projekt	Przepompownia ścieków	
			Data	2011-01-14	
			Strona	9	
			Liczba stron	16	

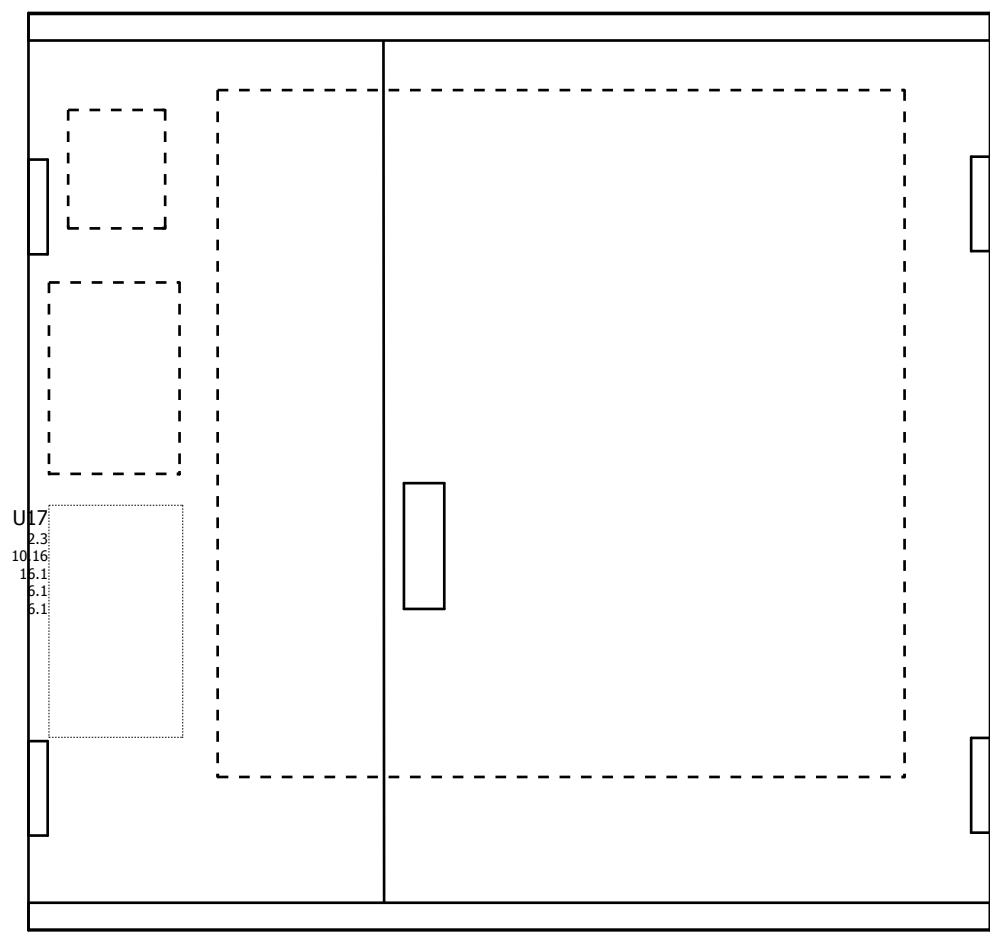


Płyta montażowa - rozmieszczenie elementów



Szafka wewnętrzna elewacja

Numer schematu	Szafka wewnętrzna - rozmieszczenie elementów P7 Zajączkowo	Projekt	Przepompownia ścieków	
		Arkusz	10	
		Data	2011-01-14	



CPU 224XP		
Wejścia binarne		
Lp.	Oznaczenie	Opis
1	0.0	Tryb pracy "1" - praca automatyczna
2	0.1	Stan zasilania "1" - zasilanie prawidłowe
3	0.2	Awaria P1: "1" - awaria
4	0.3	Awaria P2: "1" - awaria
5	0.4	Otwarcie szafki : "0" - drzwi otwarte
6	0.5	Poziom suchobieg: "1" - brak suchobiegu
7	0.6	Poziom wyłącz: "0" - wyłączenie
8	0.7	Poziom załącz: "1" - załączenie
9	1.0	Kontrola napięcia baterii - "1" bateria rozładowana
10	1.1	Otwarcie włazu: "0" - włącz otwarty
11	1.2	Przaca P1: "1" - pompa pracuje
12	1.3	Przaca P2: "1" - pompa pracuje
13	1.4	Kontrola zabezpieczenia prze. - "1" zab. sprawne
14	1.5	Przepływ sumaryczny

EM 231		
Wyjścia analogowe 4-20mA		
Lp.	Oznaczenie	Opis
1	C+	Poziom w studni
2	D+	Przepływ chwilowy

CPU 224XP		
Wyjścia przekaźnikowe		
Lp.	Oznaczenie	Opis
1	0.0	Start P1: "1"
2	0.1	Start P2: "1"
3	0.2	Załącz sygnalizator optyczny: "1"
4	0.3	Załącz sygnalizator dźwiękowy: "1"

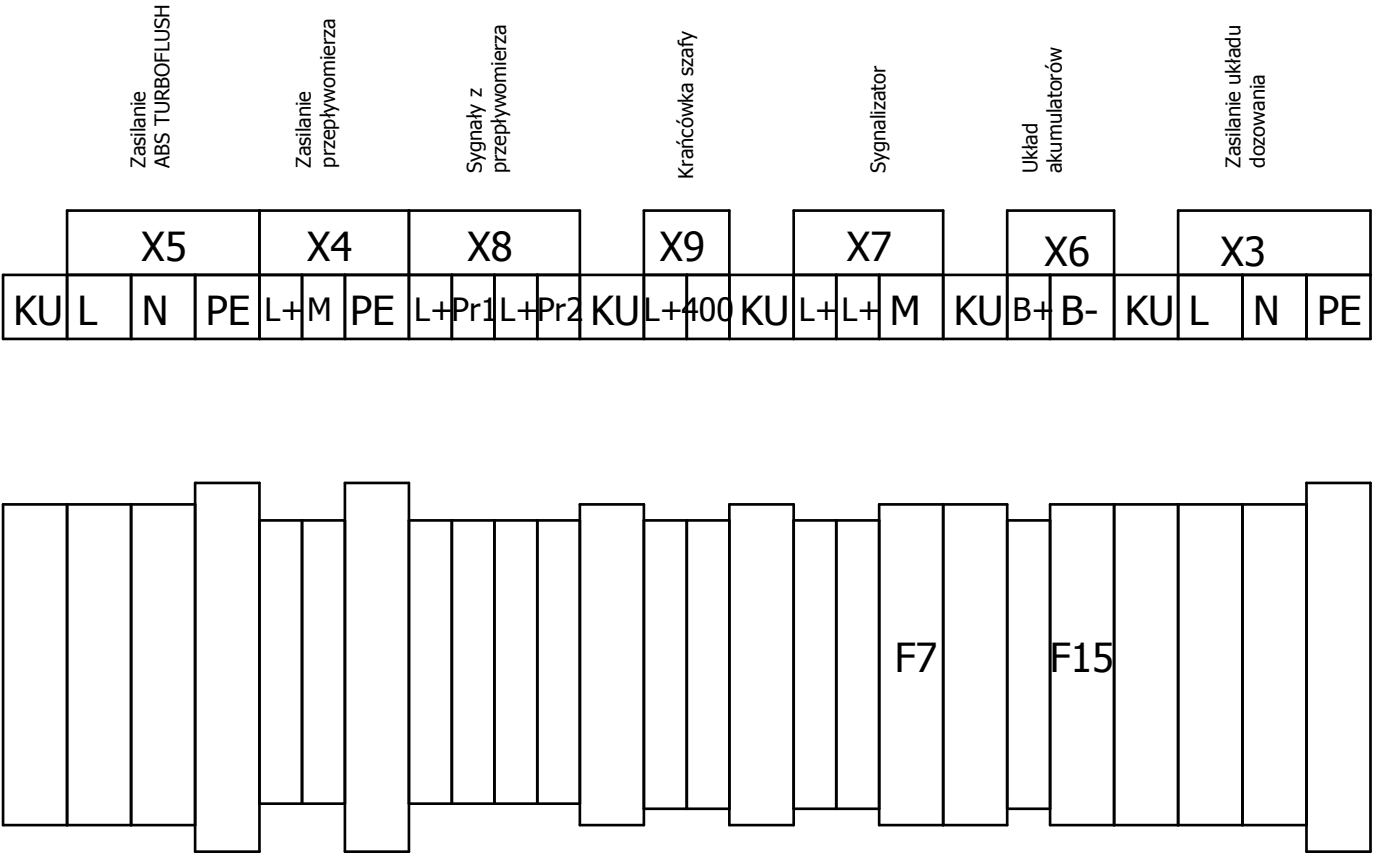
CPU 224XP		
Wyjścia analogowe 0 -10 V		
Lp.	Oznaczenie	Opis
1	A+	Rozbrojenie obiektu: 4 V - obiekt rozbrojony

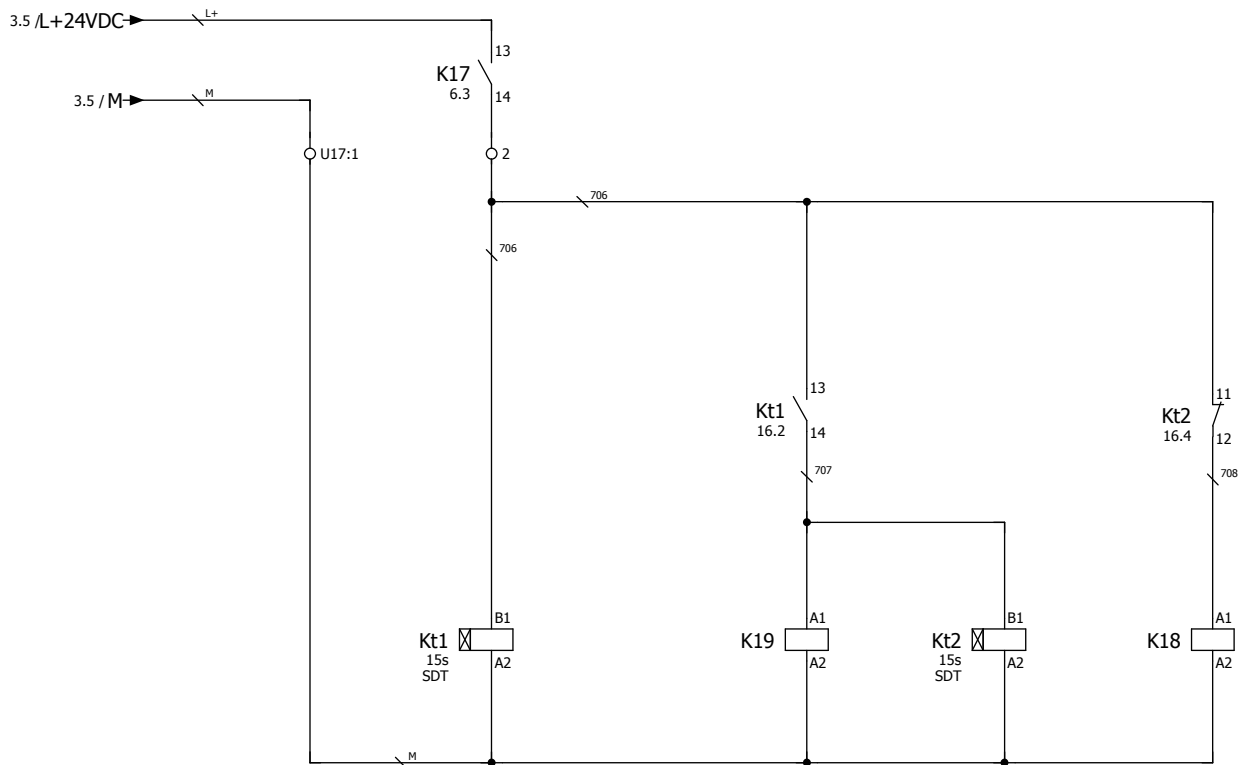
Numer Schematu	Opis WE/WY	Projekt	Przepompownia ścieków
		Data	2011-01-14
P7 Zajączkowo		Strona	12
		Liczba stron	16

Funkcja przekaźnika			
Lp.	Oznaczenie	Opis	
1	K3	Kontrola awarii pompy P1	R-4 (4P, 24DC)
2	K4	Kontrola awarii pompy P2	R-4 (4P, 24DC)
3	K5	Kontrola stanu zasilania	RM84 (2P, 24DC)
4	K6	Pływak suchobieg	RM84 (2P, 24DC)
5	K7	Pływak minimum	RM84 (2P, 24DC)
6	K8	Pływak przelew	RM84 (2P, 24DC)
7	K10	Start P1	RM84 (2P, 24DC)
8	K11	Start P2	RM84 (2P, 24DC)
9	K12	Załączenie sygnalizatora optycznego	RM699B (1P, 24DC)
10	K13	Załączenie sygnalizatora dźwiękowego	RM699B (1P, 24DC)
11	K14	Przełącznik bistabilny - wybór pompy dla pracy awaryjnej	BIS-412 (24VDC)
12	K15	Przaca P1: "1" - pompa pracuje	RM84 (2P, 24DC)
13	K16	Przaca P2: "1" - pompa pracuje	RM84 (2P, 24DC)
14	K17	Przełącznik pomocniczy startu pompy P1	RM84 (2P, 24DC)
15	Kt1	Przełącznik czasowy opóźnienie staru pompy	SDT
16	Kt2	Przełącznik czasowy opóźnienie wyłączenia mieszadła	SDT
17	K19	Przełącznik pomocniczy startu pompy P1	RM84 (2P, 24DC)

Numer Schematu	Opis przekaźników	Projekt	Przepompownia ścieków	
P7 Zajączkowo		Data	2011-01-14	
		Strona	13	
		Liczba stron	16	

Lp.	Oznaczenie	Opis	
1	W1	Zasilanie główne przewody fazowe	LgY 1x50mm ²
2	W2	Zasilanie główne przewód neutralny	LgY 1x25mm ²
3	W3	Obwód zasilania CKF i PF431	LgY 1x0,75mm ²
4	W4	PE przepięciówki B+C	LgY 1x25mm ²
5	W5	Zasilanie pompy P1	LgY 1x16mm ²
6	W6	Zasilanie pompy P2	LgY 1x16mm ²
7	W7	PE pomp	LgY 1x16mm ²
8	W8	Zasilanie pozostałych obwodów	LgY 1x4mm ²
9	W9	Zasilanie omieszadła	LgY 1x1,5mm ²
10	W10	Zasilanie 230V dla obwodu zasilacza i obwodu pomki dozującej	LgY 1x2,5mm ²
11	W11	Obwód bateri	LgY 1x0,75mm ²
12	W12	PE zasilacza 24VDC, przepięciówki D, pompki dozującej	LgY 1x2,5mm ²
13	W13	Zasilanie 24VDC dla obwodu układu sterowania	LgY 1x0,75mm ²
14	W15	Zasilanie przetwornika MAG6000	LgY 1x0,75mm ²
15	W16	PE przetwornika MAG6000	LgY 1x2,5mm ²
16	W17	Obwód transformatora	LgY 1x2,5mm ²
17	W18	PE obwód transformatora	LgY 1x2,5mm ²
18	W21	Obwód gniazda 230VAC, układu ogrzewania szafy i oświetlenia zew.	LgY 1x2,5mm ²
19	W22	PE obwód układu gniazda 230VAC i układu ogrzewania	LgY 2x2,5mm ²
20	W23	Obwód oświetlenia wewnętrznego szafy	LgY 1x0,75mm ²
21	W24	Zasilanie elektronicznych zabezpieczeń silnikowych	LgY 1x0,75mm ²
22	W25	PE obwodów sterowania	LgY 1x0,75mm ²





13 14 16.3

13 14 6.1

11 12 16.5

Numer Schematu	<div data-bbox="651 1479 844 1527" data-label="Text"> <p>Mieszadło</p> </div> <div data-bbox="266 1535 414 1564" data-label="Text"> <p>P7 Zajączkowo</p> </div>	Projekt	Przepompownia ścieków	<div data-bbox="1818 1453 2163 1533" data-label="Image"> </div>
		Data	2011-01-14	
		Strona	16	
		Liczba stron	16	