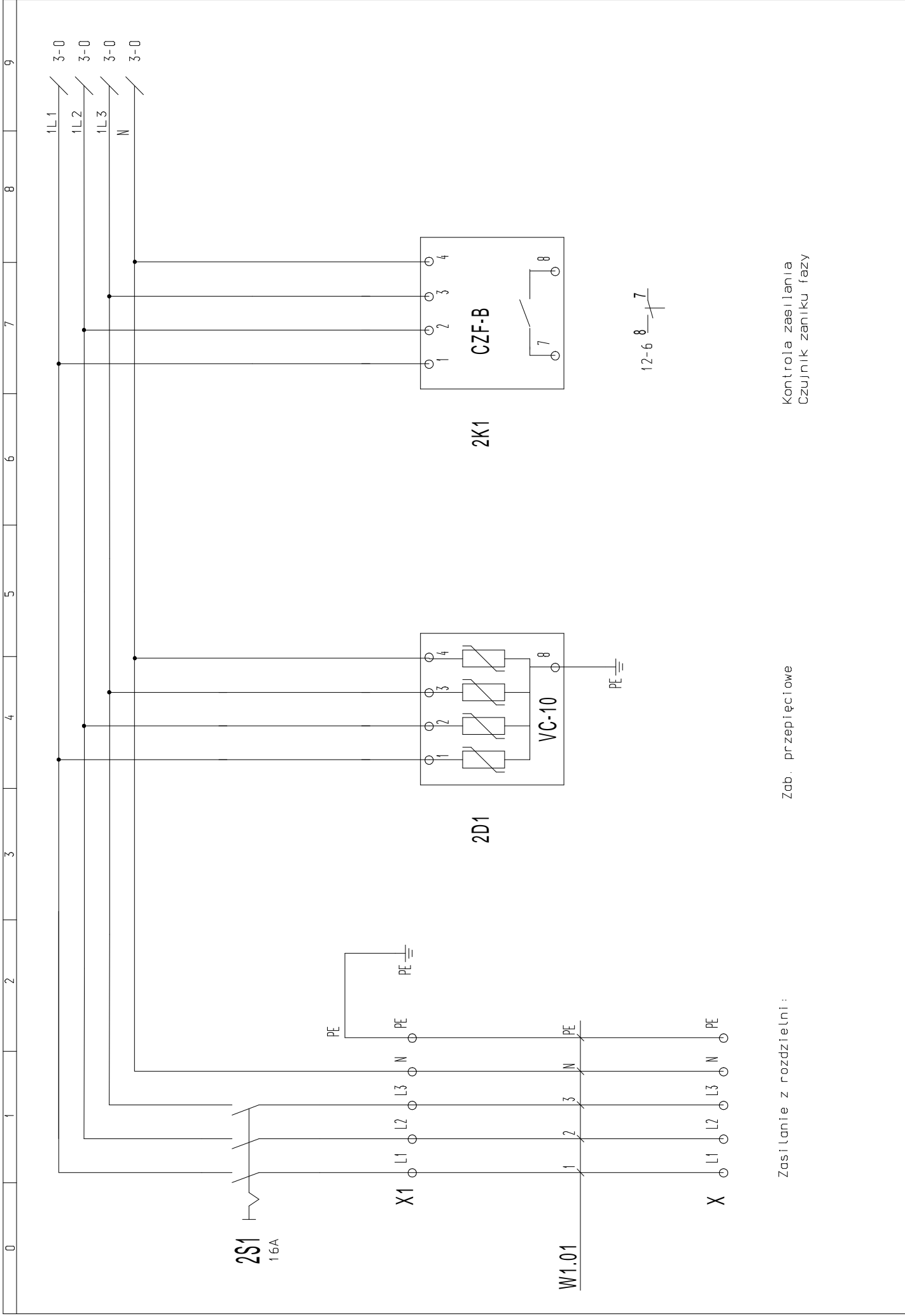




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Informacje ogólne								
2	Zasilanie szafy sterowniczej								
3	A Zasilanie urządzeń								
4	Zasilanie pompy dozującej								
5	Zasilanie urządzeń								
6	Zasilanie urządzeń								
7	Rozdział zasilania 24 VDC								
8									
9									
10	Zasilanie sterownika PLC								
11	Sterowanie temp. w szafie sterowniczej								
12	A Obwody zabezpieczeń								
13	Obwody sterowania								
14	Obwody sterowania								
15	Obwody sterowania								
16	Obwody sterowania								
17	A Obwody sterowania								
18	..								
19	..								
20	Pomiar azotanów								
21									
22									
23									
24	..								
25	..								
26									
27	..								
28	..								
29	..								
30	Obwody iskrobezpieczne - czujniki poziomu								
31	Obwody iskrobezpieczne - pomiar pH								
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39	..								
40	A Zestawienie kabli								
41	..								
42	..								
43	..								
44	..								
45									
46									
47									
48									
49									
50									
Str.	Rew. Opis								

Z Control		Nr rysunku: 1		Arkuszu: 1		Następny: /	
ul. Bazyńskiego 25		Nr zlecenia: CRZP 67/002/D/11/C		Inwestor: Politechnika Gdańska WILIŚ			
80-309 Gdańsk		Z tytułu: Szafa sterownicza i AKP		Data: 2011.06.07		Tytuł: Szafa sterownicza i AKP	
zcontrol@post.pl		Wykonat Z. Bielewicz		Data: 11.09.27		Spis treści	
		Sprawdz .....		Data: .....		Podpis: .....	
Lp.		Modyfikacja		Data		Opis	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Zasilanie układu : 3 x 400V/50Hz N PE 4kW 5 x 2,5mm<sup>2</sup> zab. 25A</p> <p>Napiecie sterownicze : Obwód wyłączników bezpieczeństwa 24V DC  Napiecie sterownicze : Czujniki 24 VDC  Napiecie sterownicze : Pneumatyka -----  Napiecie sterownicze : Styczniki napędów 24V DC  Napiecie sterownicze : Przełączniki sterujące 24V DC  Napiecie sterownicze : Sygnalizacja 24V DC</p> <p>Oznaczenia przewodów:</p> <p>Obwody 230/400 VAC czarny  N (neutralny) niebieski</p> <p>Obwody sterownicze 24V DC fioletowy  0V DC biały</p> <p>Obwody iskrobezpieczne fioletowy</p>									
<p>Tytuł: Szafa sterownicza i AKP</p> <p>Informacje ogólne</p> <p>Data 2011.06.07</p> <p>Wykonat Z. Bielewicz</p> <p>Sprawdz</p> <p>Podpis</p> <p>Data</p> <p>Podpis</p> <p>Podpis</p>									
<p>Z Control</p> <p>ul. Bazyńskiego 25</p> <p>80-309 Gdańsk</p> <p>zcontrol@post.pl</p> <p>Nr rysunku: 1</p> <p>Arkusz: 1</p> <p>Następny: 2</p> <p>Nr zlecenia: CRZP 677/002/D/11/C</p> <p>Inwestor: Politechnika Gdańska WILIŚ</p>									

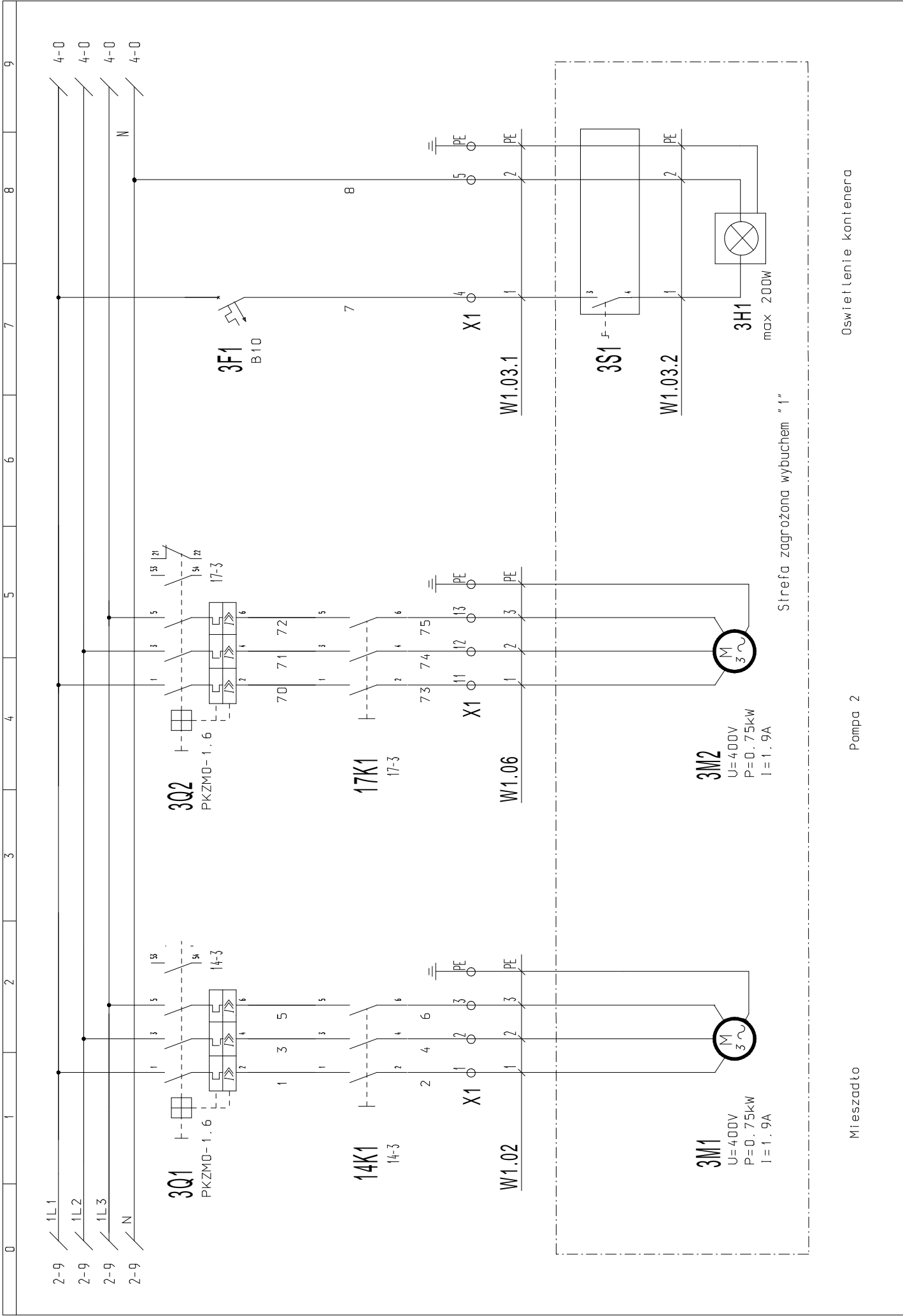


Zasilanie z rozdzielni:

Zab. przepięciowe

Kontrola zasilania  
Czujnik zaniku fazy

Data		2011.06.07		Tytuł:		Szafa sterownicza i AKP	
Wykonat		Z. Bielewicz		Nr rysunku:		1	
Sprawdz		.....		Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C	
Modyfikacja		Data		Podpis		Inwestor:	
						Politechnika Gdańska WILIŚ	
				Arkusz:		2	
				Następny:		3	



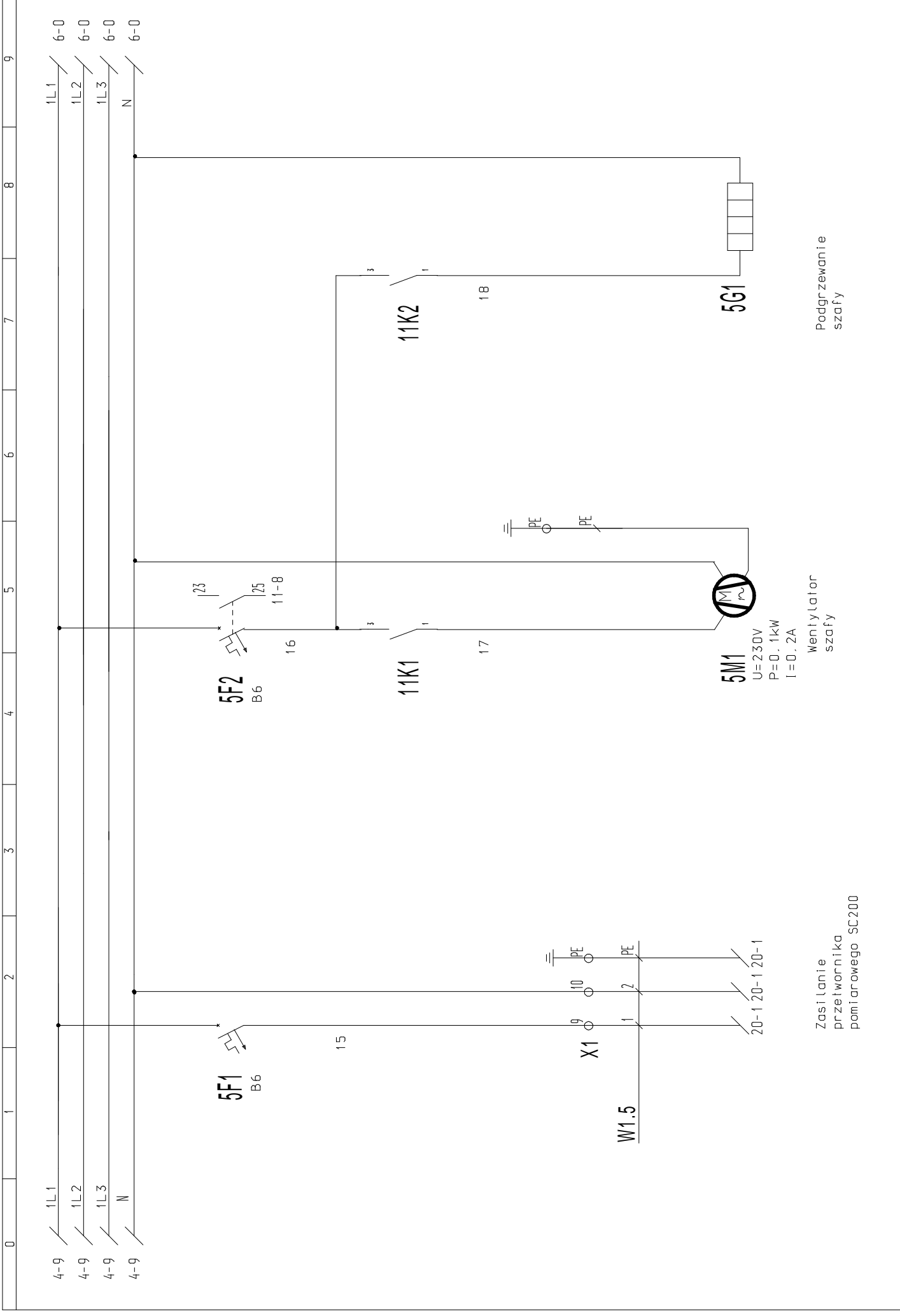
Mieszadło

Pompa 2

Oświetlenie kontenera

Data		2011.06.07		Tytuł:		Szafa sterownicza i AKP		Nr rysunku:		1		Arkusz:		3		Następny:		4	
Wykonat		Z. Bielewicz		Z Control		ul. Bazyńskiego 25		Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C		Inwestor:		Politechnika Gdańska WILiŚ					
Sprawdz		Z. Bielewicz		Z Control		80-309 Gdańsk		Inwestor:		CRZP 67/002/D/11/C		Inwestor:		Politechnika Gdańska WILiŚ					
Lp		Modyfikacja		Data		Podpis													



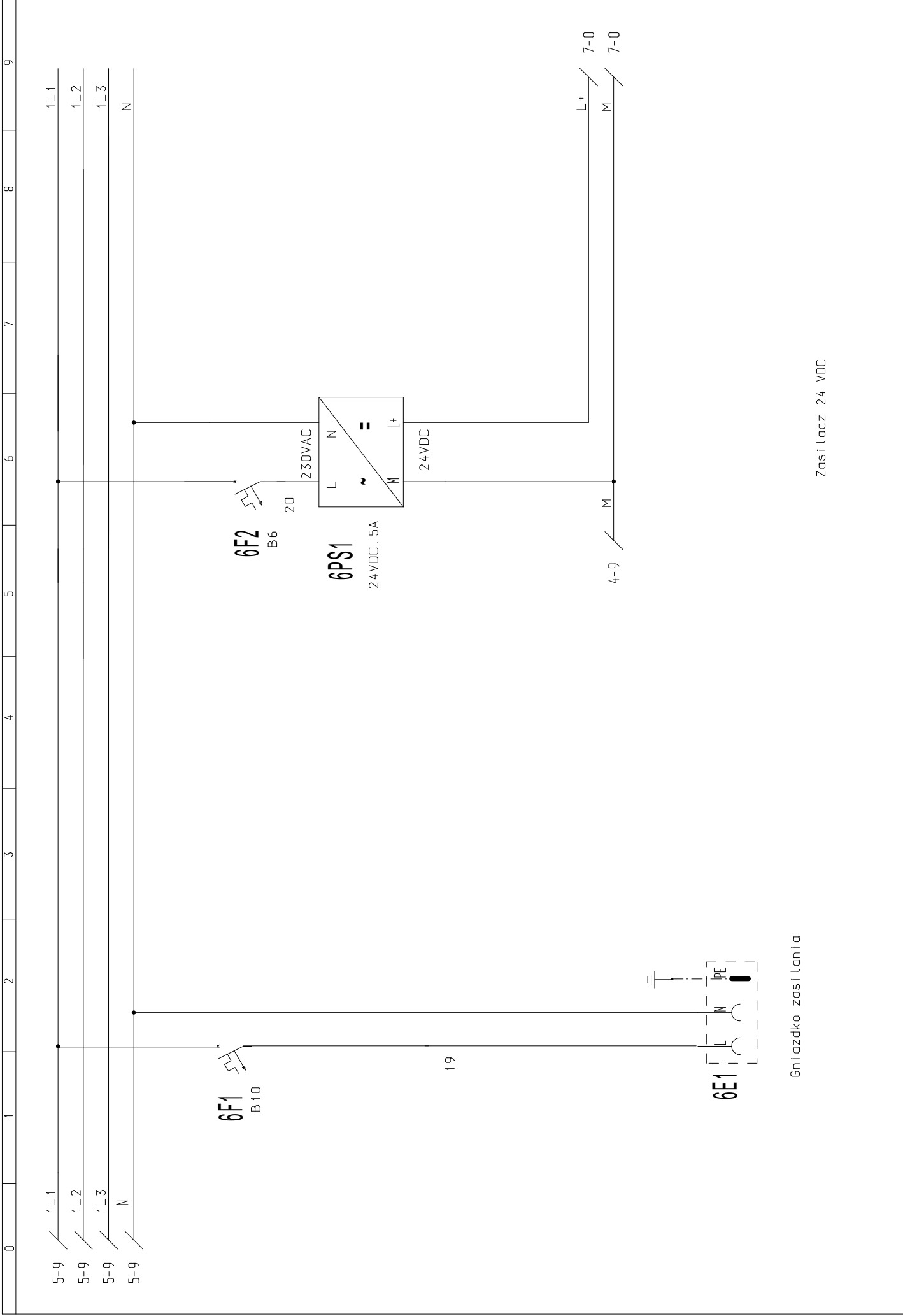


Zasilanie przetwornika pomiarowego SC200

Wentylator szafy

Podgrzewanie szafy

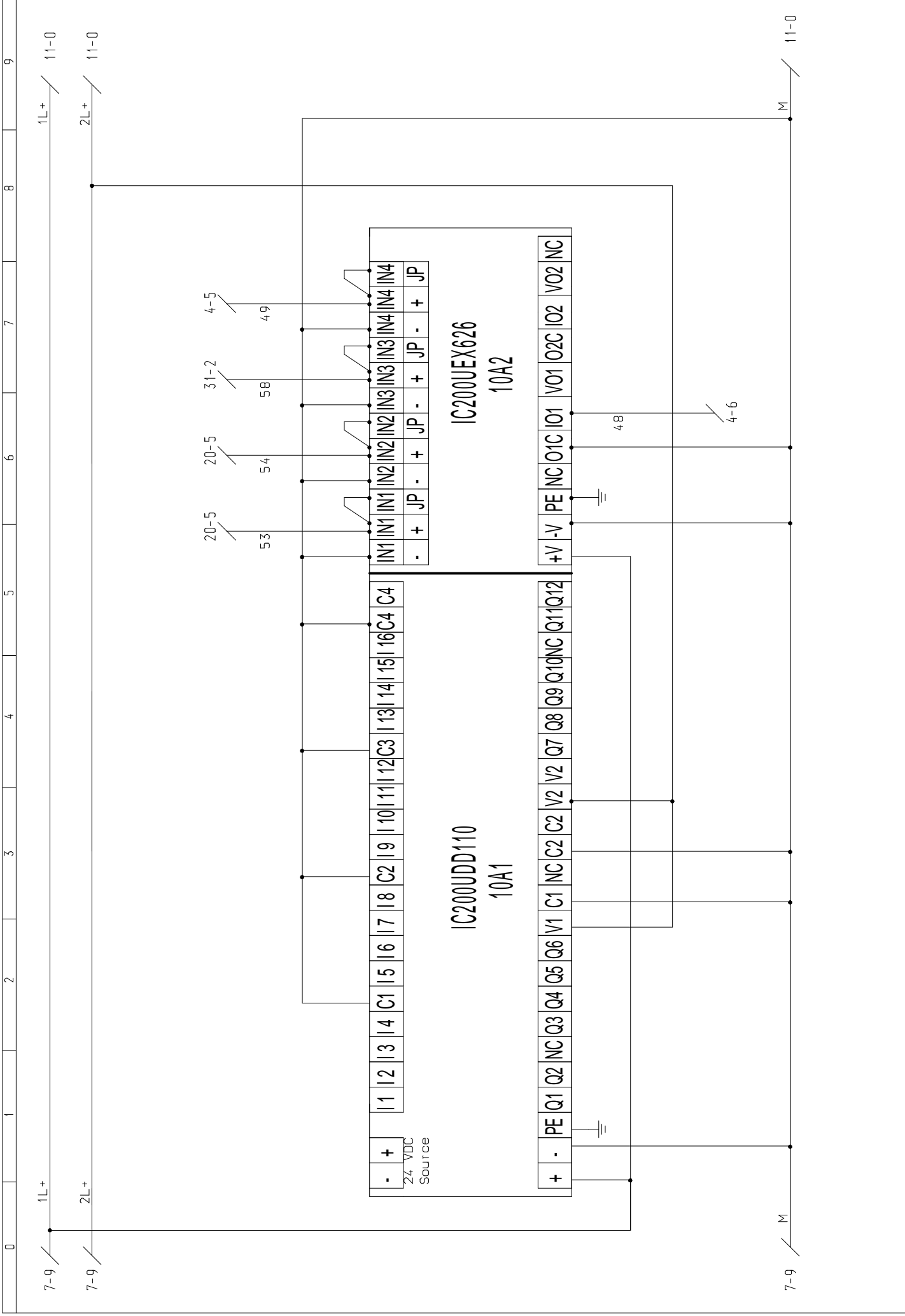
Data		2011.06.07		Tytuł:		Szafa sterownicza i AKP	
Wykonanie		Z. Bielewicz		Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C	
Sprawdz		.....		Nr rysunku:		1	
Podpis		.....		Arkusze:		5	
Data		.....		Inwestor:		Politechnika Gdańska WILIS	
Lp		Modyfikacja		Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C	
				Z Control		ul. Bażyńskiego 25	
				80-309 Gdańsk			
				zcontrol@post.pl			
				Następny:		6	



Lp		Modyfikacja	Data	Podpis
Data		2011.06.07	Tytuł:	
Wykonał		Z. Bielewicz	Szafa sterownicza i AKP	
Sprawdził		...	Zasilanie urządzeń	
Nr rysunku:		1	Z Control	
Arkusze:		6	ul. Bazyńskiego 25	
Następny:		7	80-309 Gdańsk	
Inwestor:		Politechnika Gdańska WILIŚ	zcontrol@post.pl	
Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C		

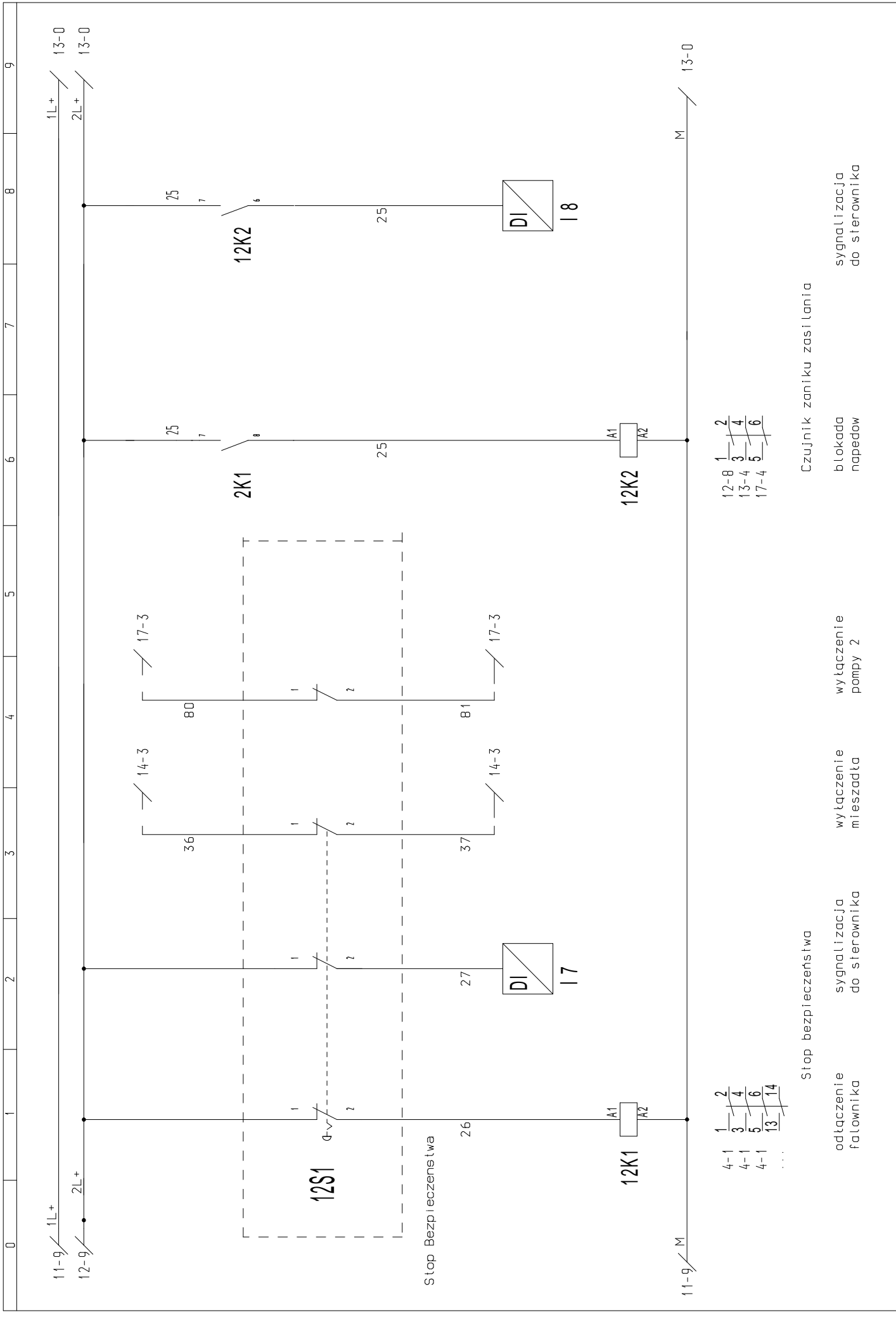






Z Control		Nr rysunku:		Arkusz:		Następny:	
ul. Bażyńskiego 25		80-309 Gdańsk		CRZP 67/002/D/11/C		Politechnika Gdańska WILiŚ	
Zasłanie sterownika PLC		Szafa sterownicza i AKP		Tytuł:		Data: 2011.06.07	
Wykonaj Z. Bielewicz		Sprawdź		Podpis		Data	
Lp		Modyfikacja		Data		Podpis	





Stop Bezpieczeństwa

Stop bezpieczeństwa

- 1 ~~2~~
- 4-1 ~~3~~
- 4-1 ~~4~~
- 4-1 ~~5~~
- ... ~~6~~
- ... ~~13~~
- ... ~~14~~

- 12-8 ~~1~~
- 13-4 ~~2~~
- 17-4 ~~3~~
- 17-4 ~~4~~
- 17-4 ~~5~~
- 17-4 ~~6~~

odłączenie falownika

sygnalizacja do sterownika

wyłączenie mieszadła

wyłączenie pompy 2

blokada napędów

sygnalizacja do sterownika

Data		2011.06.07	Tytuł:		<b>Szafa sterownicza i AKP</b>	
Wykonali		Z. Bielewicz	Nr rysunku:		12	
Sprawdził			Arkusze:		13	
Rev. A	11.09.27		Nr zlecenia:		CRZP 67/002/D/11/C	
Lp	Modyfikacja	Data	Inwestor:		Politechnika Gdańska WILiS	
Podpis			Z Control		ul. Bażyńskiego 25	
			80-309 Gdańsk			
			zcontrol@post.pl			





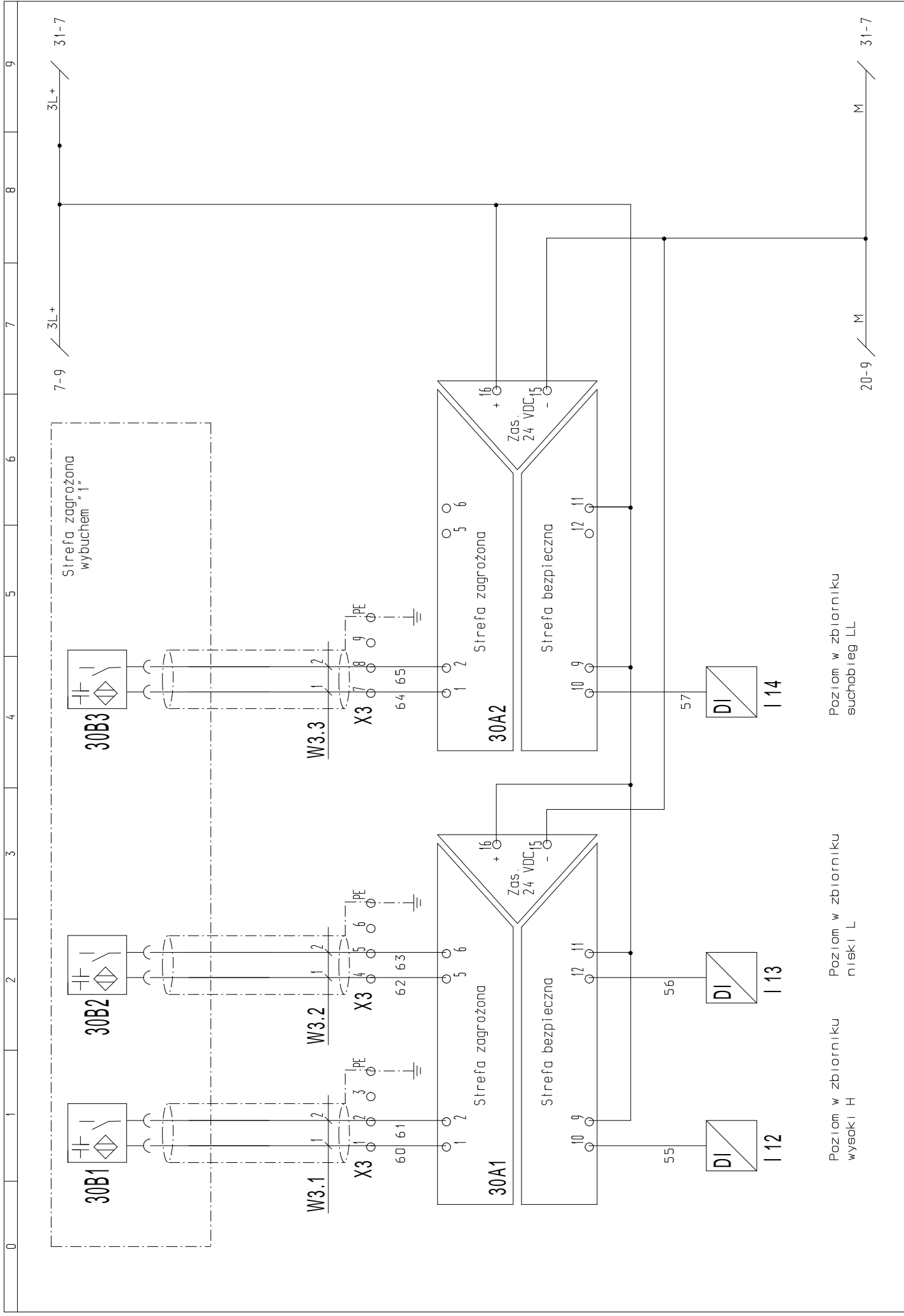










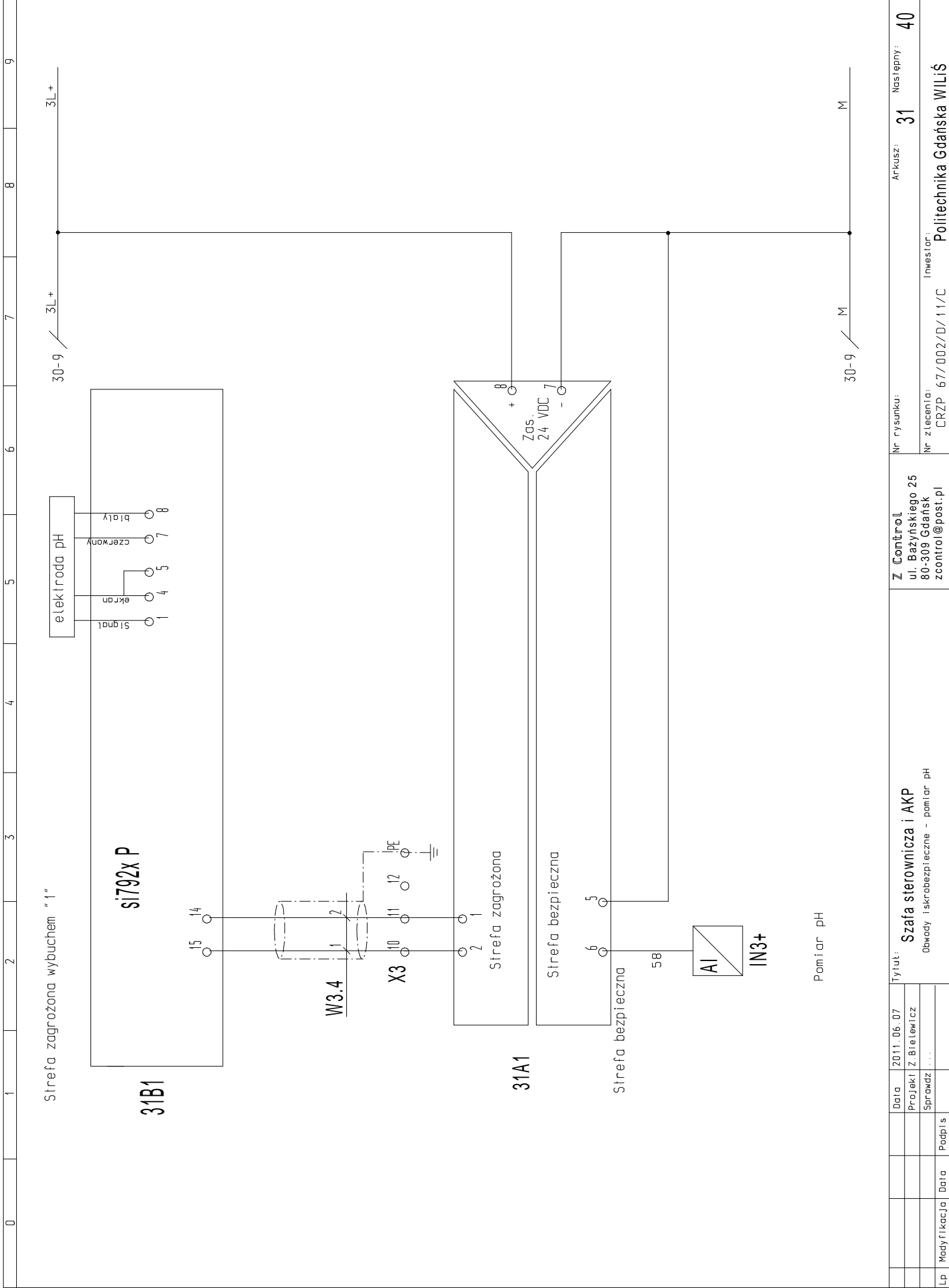


Poziom w zbiorniku  
wysoki H

Poziom w zbiorniku  
niski L

Poziom w zbiorniku  
suchobieg LL

Data		2011.06.07	Tytuł:	Szafa sterownicza i AKP	
Projekt		Z. Bielewicz	Obwody iskrobezpieczne - czujniki poziomu		
Sprawdz		...			
Lp	Modyfikacja	Data	Podpis		
			Nr rysunku:	30	Następny: 31
			Nr zlecenia:	CRZP-67/002/D/11/C	
			Investor:	Politechnika Gdańska WILIŚ	



Data		2011.06.07		Tytuł:		Szafa sterownicza i AKP		Nr rysunku:		31		Naslepný:		40	
Projekt		Z. Bielewicz		Z Control		ul. Bazyńskiego 25		Nr zlecenia:		CRZP-67/002/D/11/C		Inwestor:		Politechnika Gdańska WILIŚ	
Sprawdz		...		ul. Bazyńskiego 25		80-309 Gdańsk		Nr zlecenia:		CRZP-67/002/D/11/C		Inwestor:		Politechnika Gdańska WILIŚ	
Lp	Modyfikacja	Data	Podpis												

