



PUH i PR sp. z o.o.

elektroster

NIP: 882-000-39-70

Przedsiębiorstwo Usług
Handlu i Produkcji Różnej
ul. Strumykowa 2
58-200 Dzierżonów
tel./fax (74) 831 99 76

Dokumentacja techniczna szafki sterowniczej

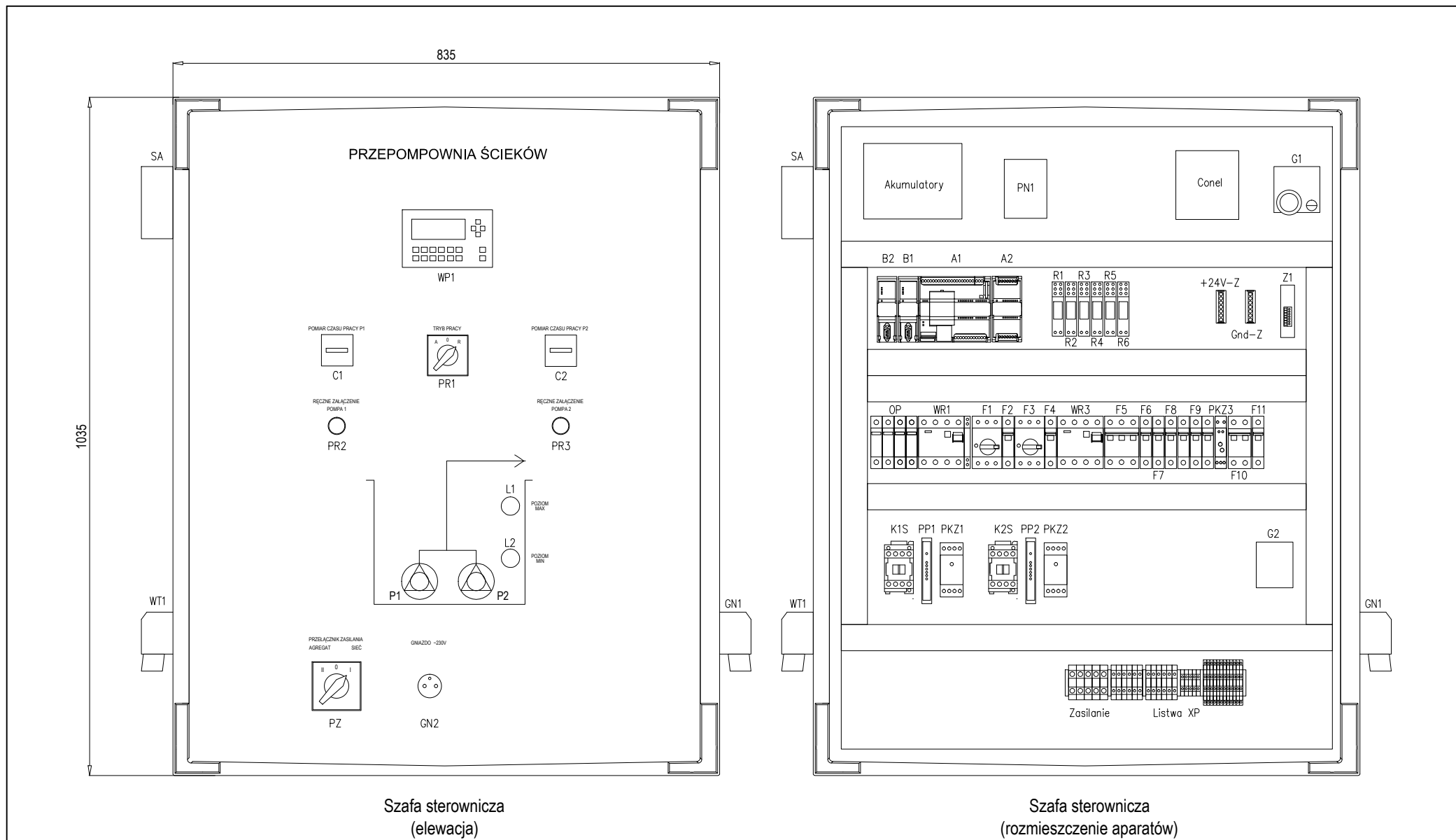
Przepompownia ścieków P2,P3,P4 Pława

**Moc pomp 2x2.8kW
nr fabryczny 908-910**

marzec 2016r

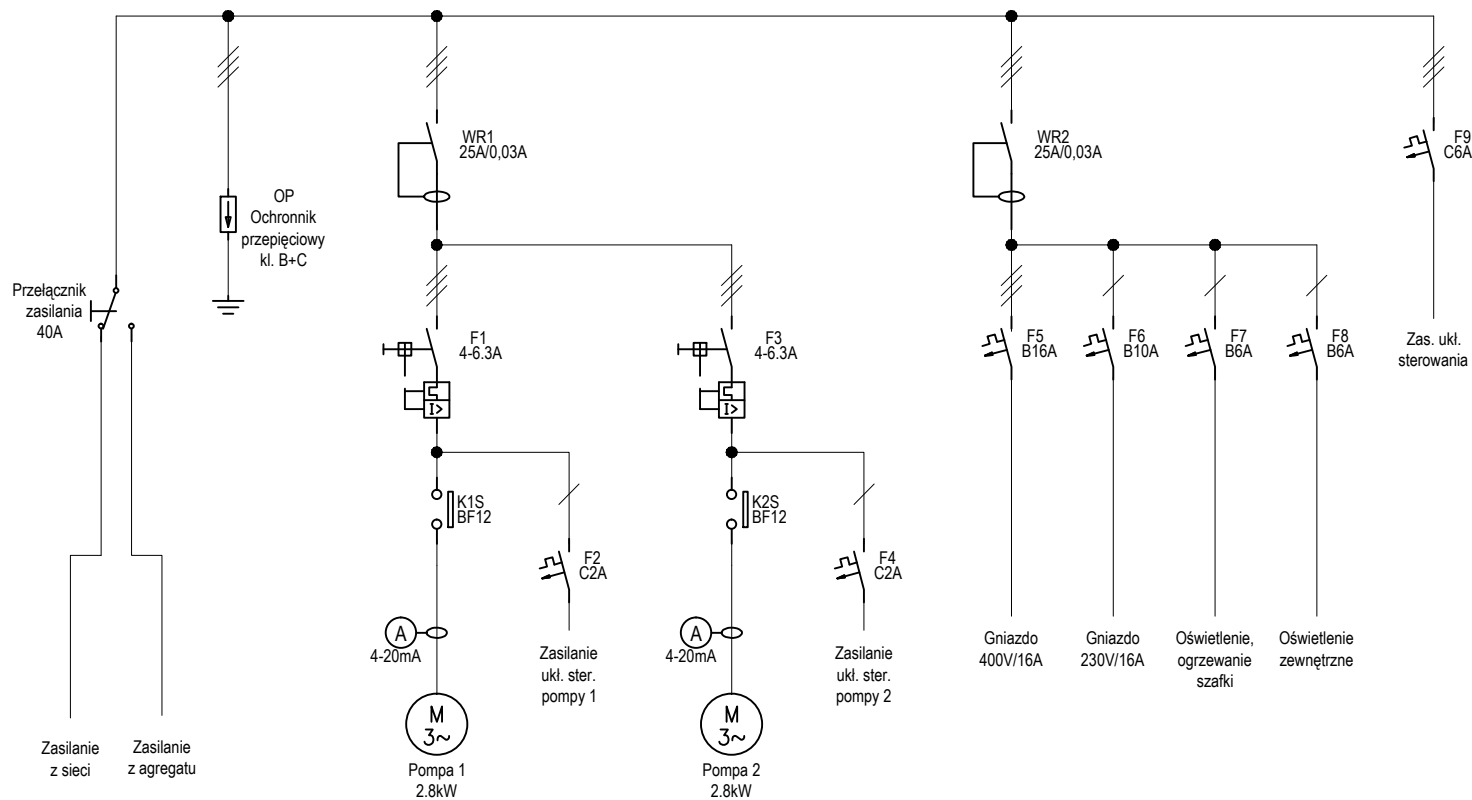
automatyzacja wodociągów i oczyszczalni

- oferujemy :
- zdalne sterowanie łączem radiowym zespołów urządzeń wodociągowych
 - układy pomiaru poziomu wody w zbiornikach i studniach głębinowych
 - automatyzacja sterowania i kontroli procesów pozyskiwania i uzdatniania wody
 - automatyzacja pompowni hydroforowych, oczyszczalni i przepompowni ścieków
 - układy do płynnej regulacji obrotów silnika



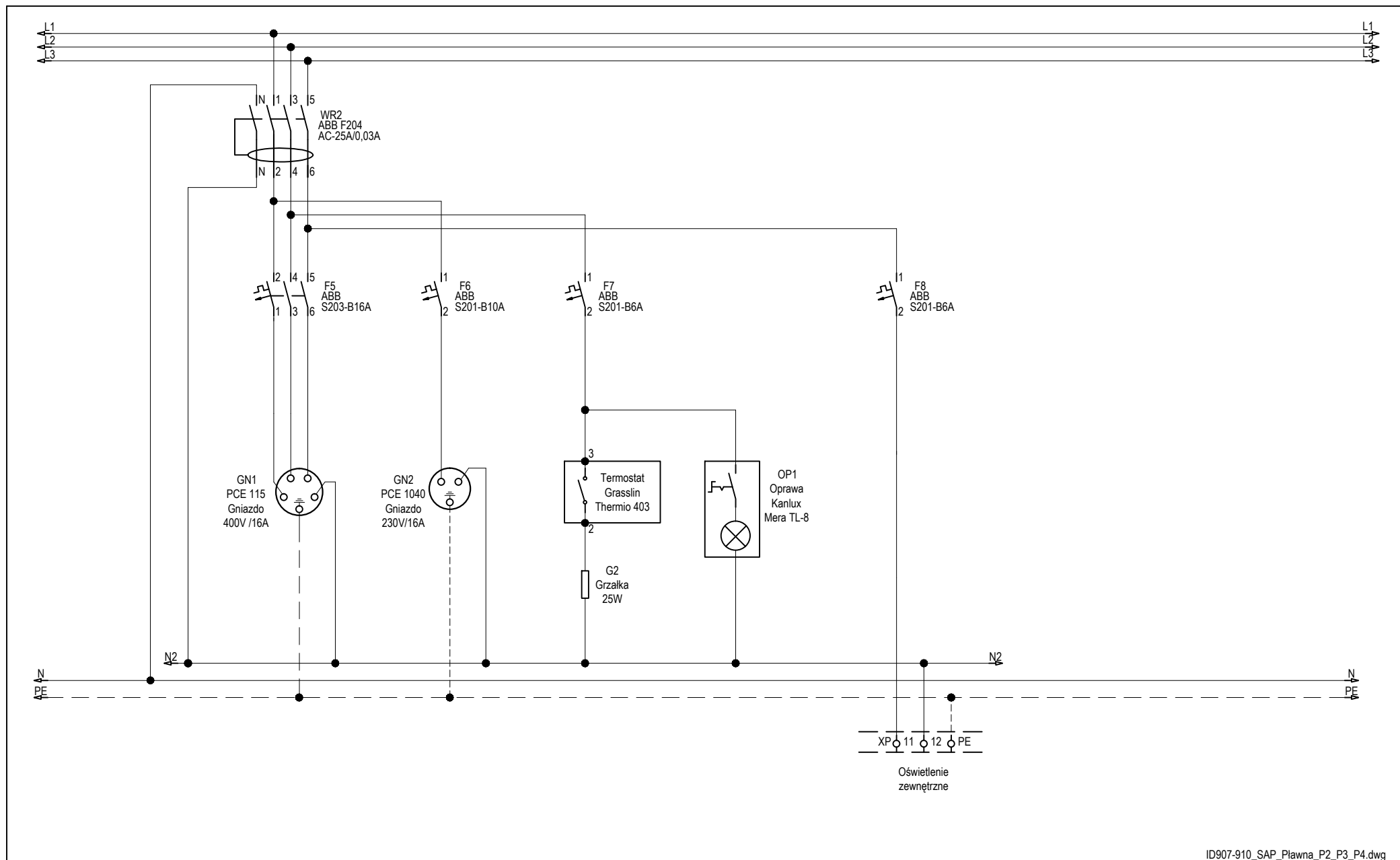
ID907-910_SAP_Plawna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Szafa sterownicza	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							1/15



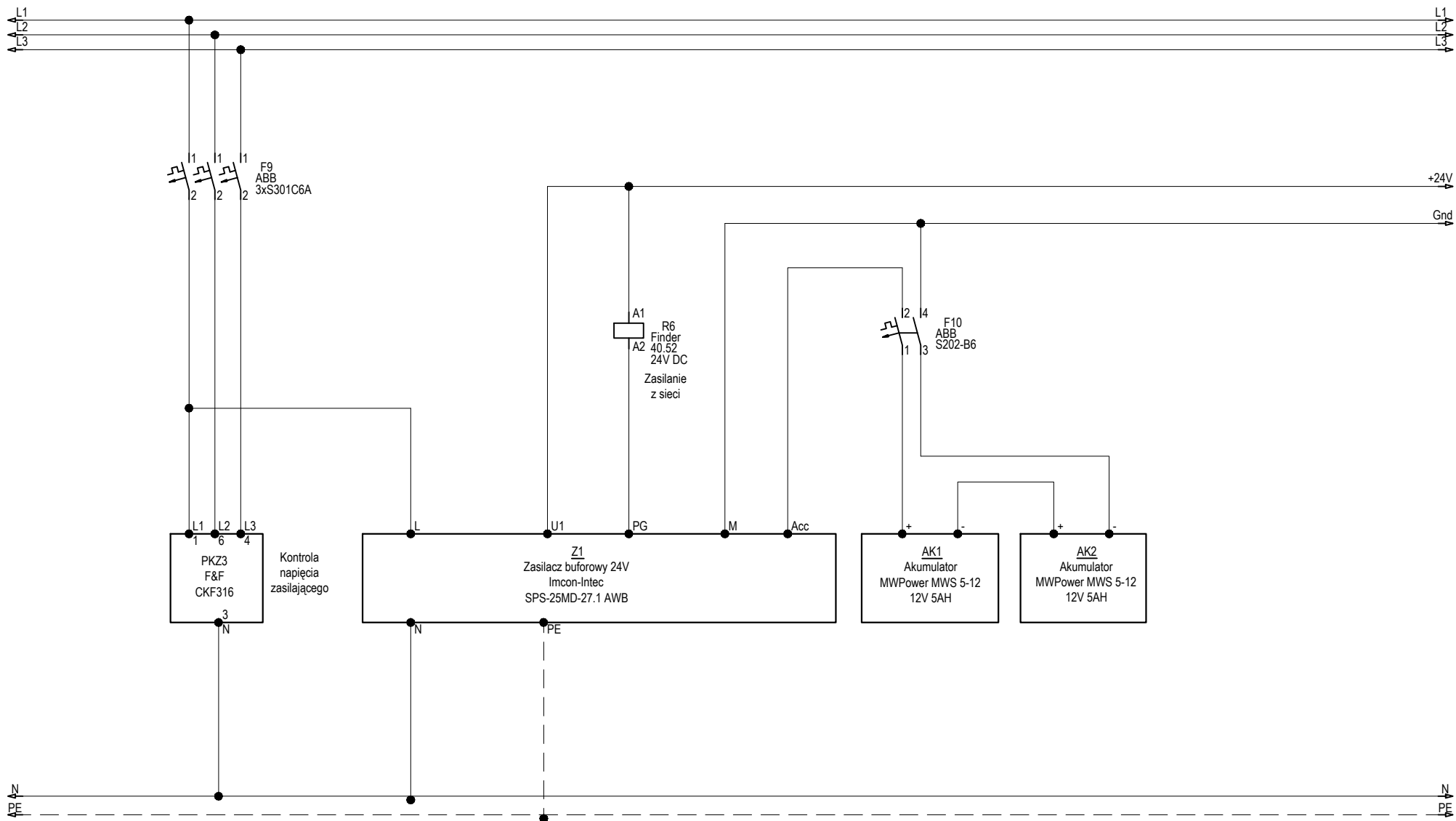
ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Objekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Układ zasilania schemat jednobiegunowy	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							2/15



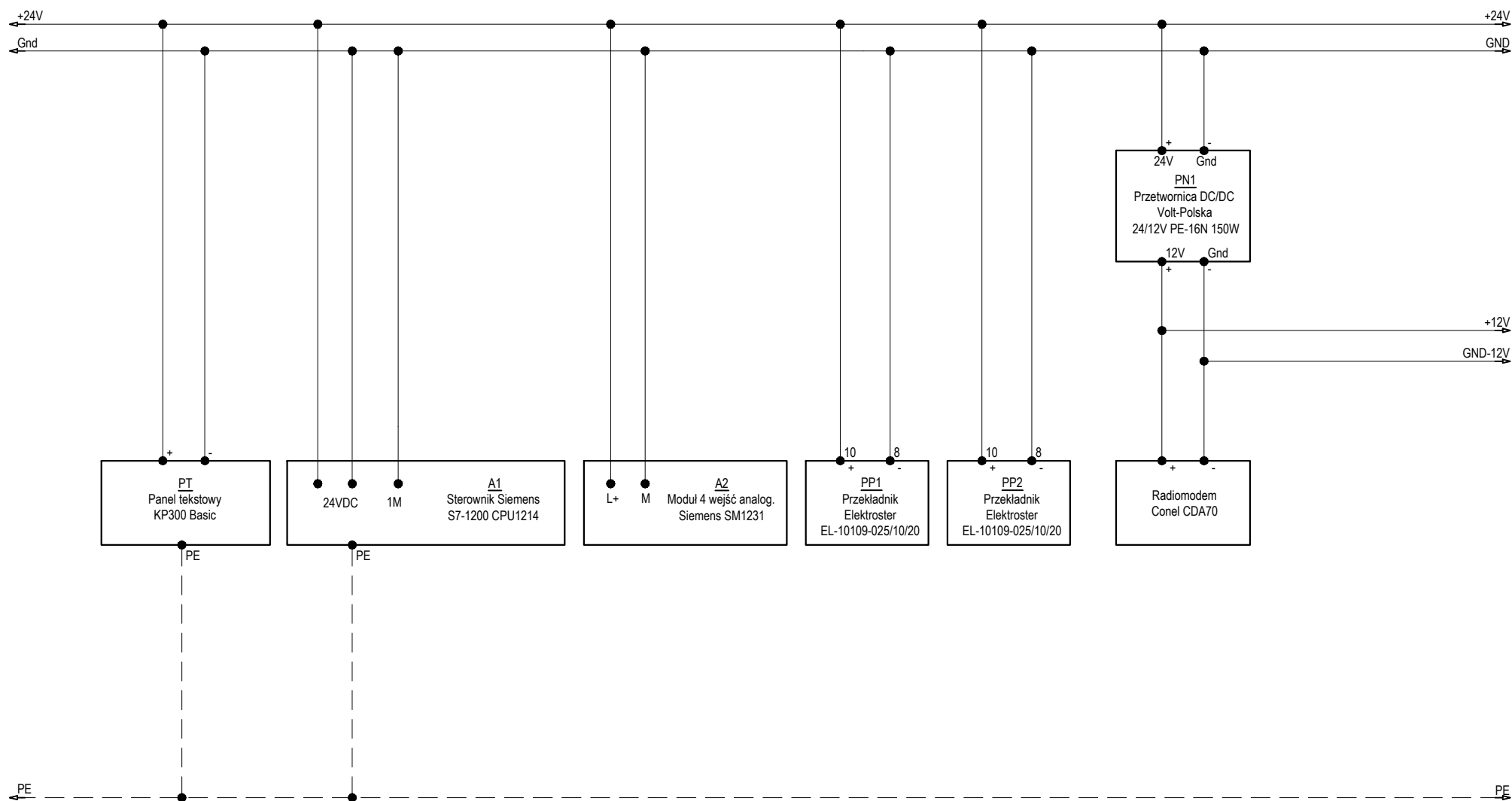
ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Gn.400V, 230V, oświetlenie, ogrzewanie	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							6/15



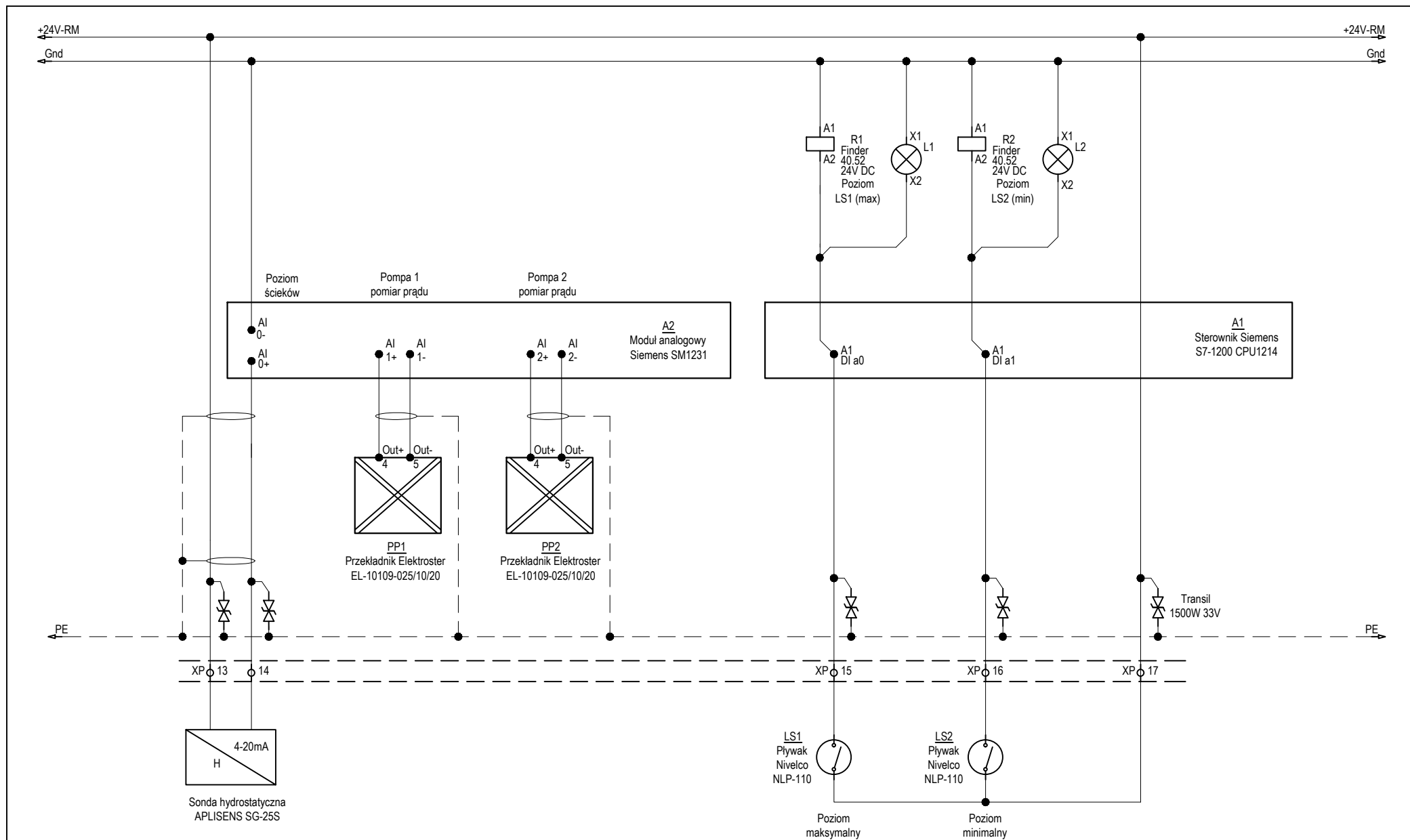
ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Zasilanie układów sterowania	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			
Zatwierdził:	K.Gendasz							Strona: 7/15



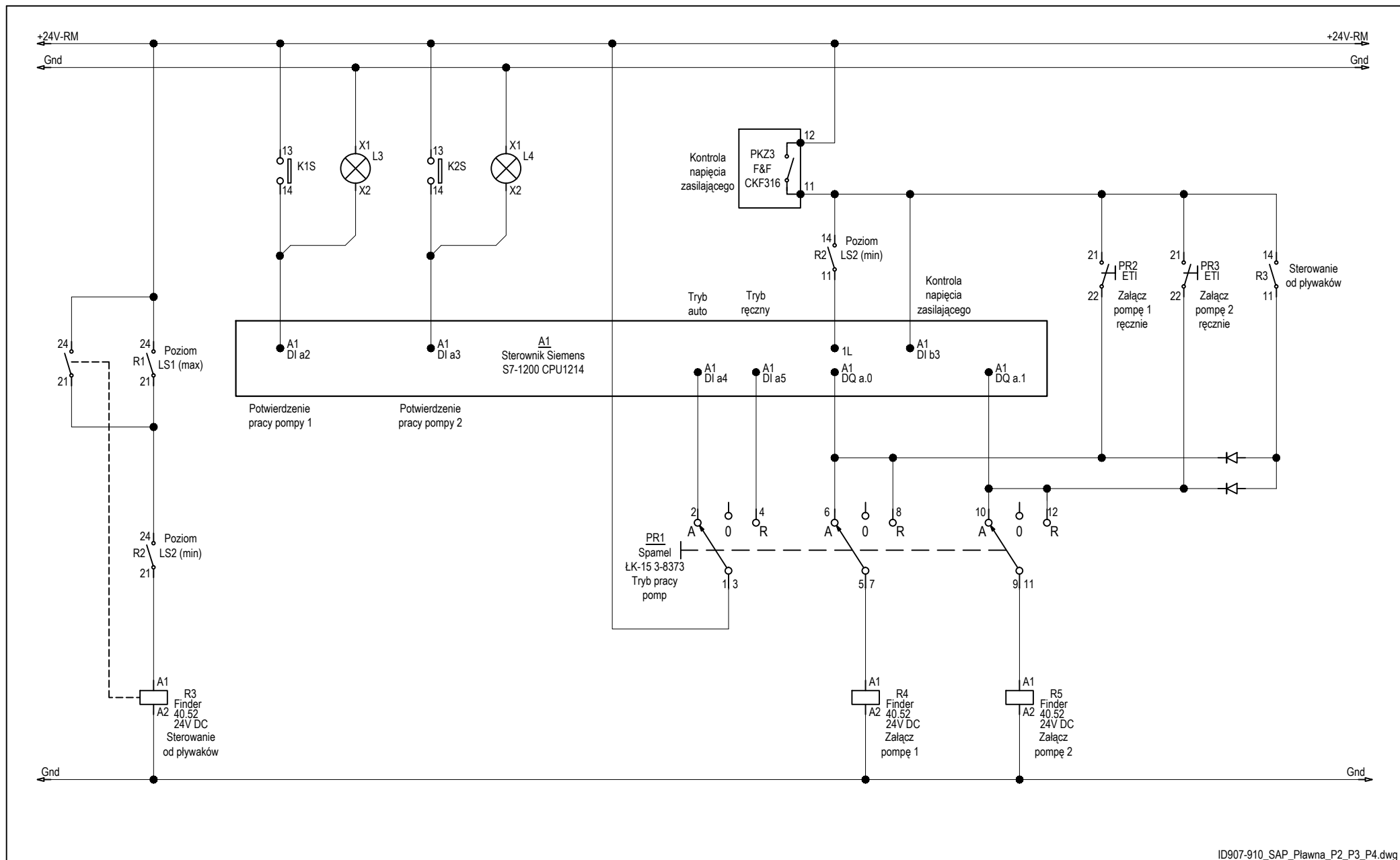
ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Zasilanie układów sterowania	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							8/15



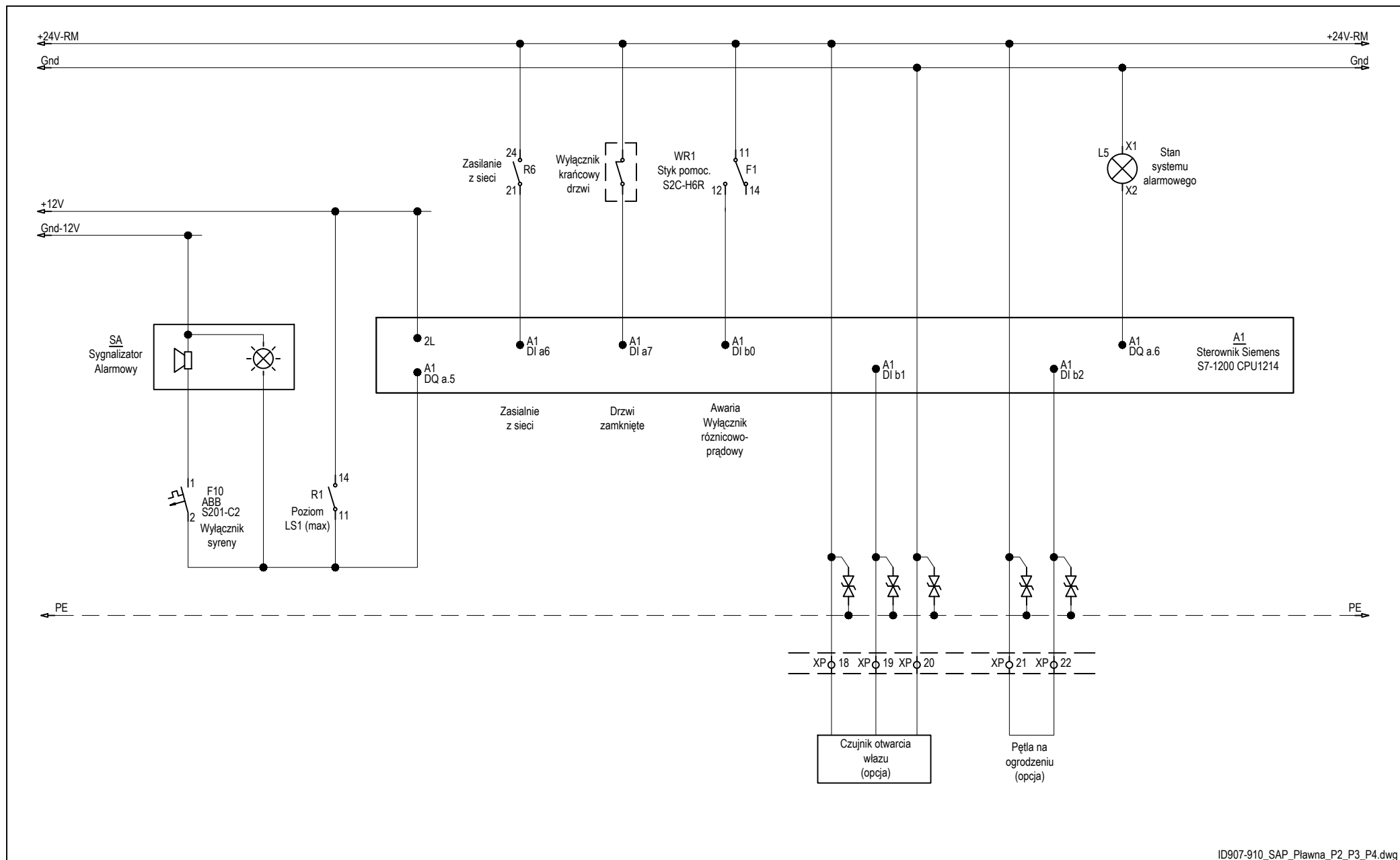
ID907-910_SAP_Plawna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Objekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Pomiar poboru prądu, poziomu ścieków	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							9/15



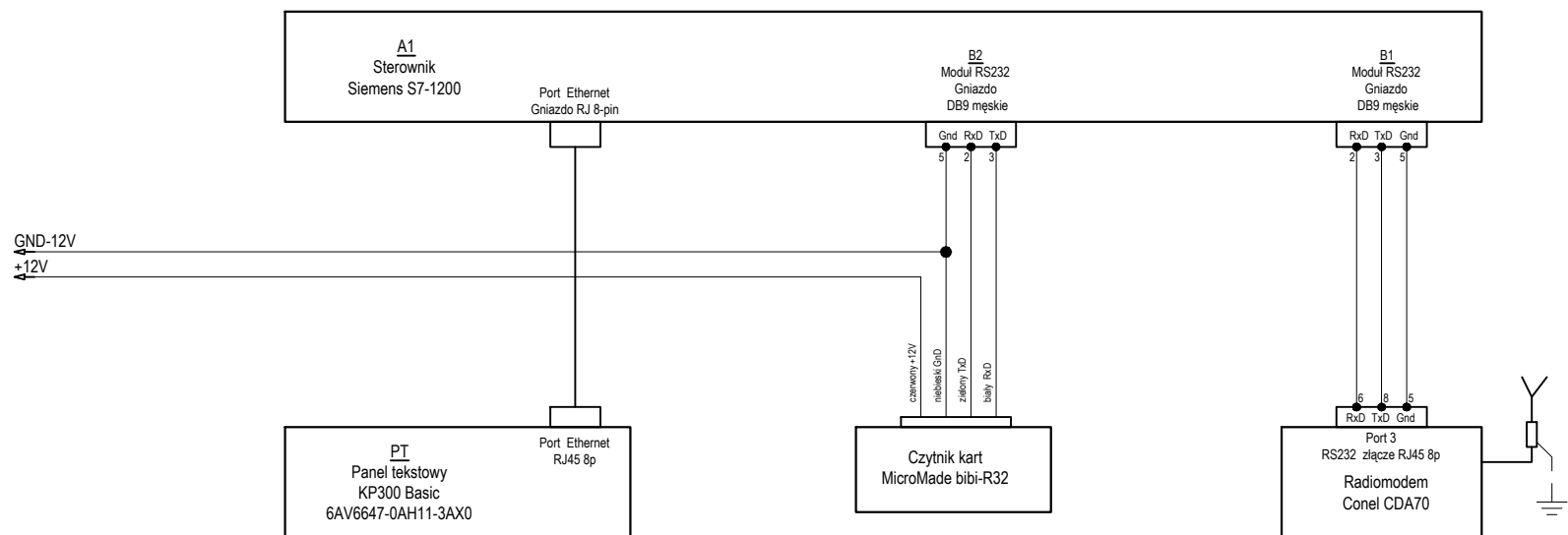
ID907-910_SAP_Plawna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Sterowanie pompami	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							10/15

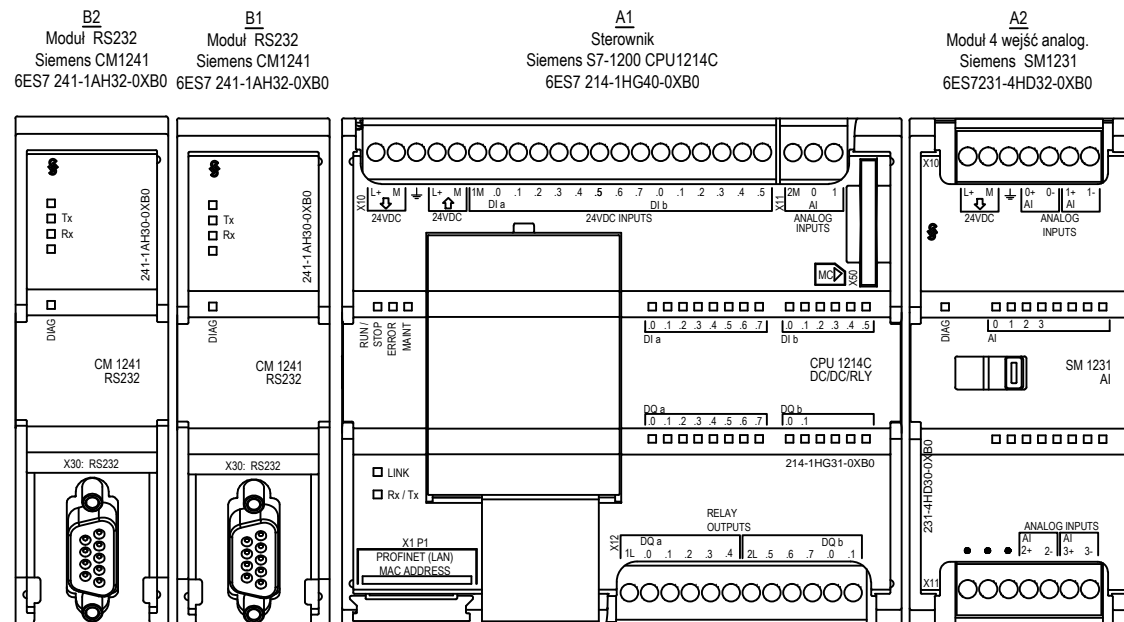


ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Układ sterowania	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			
Zatwierdził:	K.Gendasz							Strona: 11/15



Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Komunikacja	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							12/15



ID907-910_SAP_Plawna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Objekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Sterownik	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			Strona:
Zatwierdził:	K.Gendasz							13/15

A1 Sterownik Siemens S7-1200 CPU1214C Wejścia		A1 Sterownik Siemens S7-1200 CPU1214C Wyjścia	
1M	Gnd	1L	Poziom min
DI a.0	Pływak. Poziom max.	DQ a.0	Załącz pompę 1
DI a.1	Pływak. Poziom min.	DQ a.1	Załącz pompę 2
DI a.2	Potwierdzenie pracy pompy 1	DQ a.2	Załącz pompę 2
DI a.3	Potwierdzenie pracy pompy 2	DQ a.3	Wystąpił alarm
DI a.4	Tryb pracy automatyczny	DQ a.4	
DI a.5	Tryb pracy ręczny	2L	+12V
DI a.6	Zasilanie z sieci	DQ a.5	Sygnalizacja alarmowa
DI a.7	Wyłącznik krańcowy drzwi	DQ a.6	Stan systemu alarmowego
DI b.0	Wyłącznik różnicowo-prądowy	DQ a.7	
DI b.1	Czujnik otwarcia wjazdu	DQ b.0	
DI b.2	Ogrodzenie (opcja)	DQ b.1	
DI b.3	Kontrola napięcia zasilającego		
DI b.4			
DI b.5			
2M			
AI 0			
AI 1			

A2 Moduł 4 wejść analogowych	
AI 0+	Poziom ścieków
AI 0-	
AI 1+	Pompa 1. Pomiar prądu
AI 1-	
AI 2+	Pompa 2. Pomiar prądu
AI 2-	
AI 3+	
AI 3-	

ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżonów	Objekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Opis wejść, wyjść sterownika	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			
Zatwierdził:	K.Gendasz							Strona: 14/15

Listwa zasilająca	
L1	Zasilanie, przewód L1
L2	Zasilanie, przewód L2
L3	Zasilanie, przewód L3
N	Zasilanie, przewód N
PE	Zasilanie, przewód PE

Listwa XP	
1	Pompa 1 -U1
2	Pompa 1 -V1
3	Pompa 1 -W1
4	Pompa 1 -czujnik temperatury
5	Pompa 1 -czujnik temperatury
6	Pompa 2 -U1
7	Pompa 2 -V1
8	Pompa 2 -W1
9	Pompa 2 -czujnik temperatury
10	Pompa 2 -czujnik temperatury
11	Oświetlenie zewnętrzne -L
12	Oświetlenie zewnętrzne -N

Listwa XP	
13	Sonda hydrostatyczna (+24V)
14	Sonda hydrostatyczna (pomiar)
15	Pływak. Poziom max.
16	Pływak. Poziom min. (NO)
17	Pływaki (+)
18	Czujnik otwarcia włączu (+)
19	Czujnik otwarcia włączu
20	Czujnik otwarcia włączu (-)
21	Ogrodzenie (+) (opcja)
22	Ogrodzenie (opcja)

ID907-910_SAP_Pławna_P2_P3_P4.dwg

Data:	18-03-2016r		PUH i PR Elektroster sp. z o.o. ul. Strumykowa 2 58-200 Dzierżoniów	Obiekt:	Przepompownia ścieków	Nazwa:	Listwa zaciskowa	
Projektował:	K.Rospondek				Pławna P2, P3, P4			
Zatwierdził:	K.Gendasz							Strona: 15/15