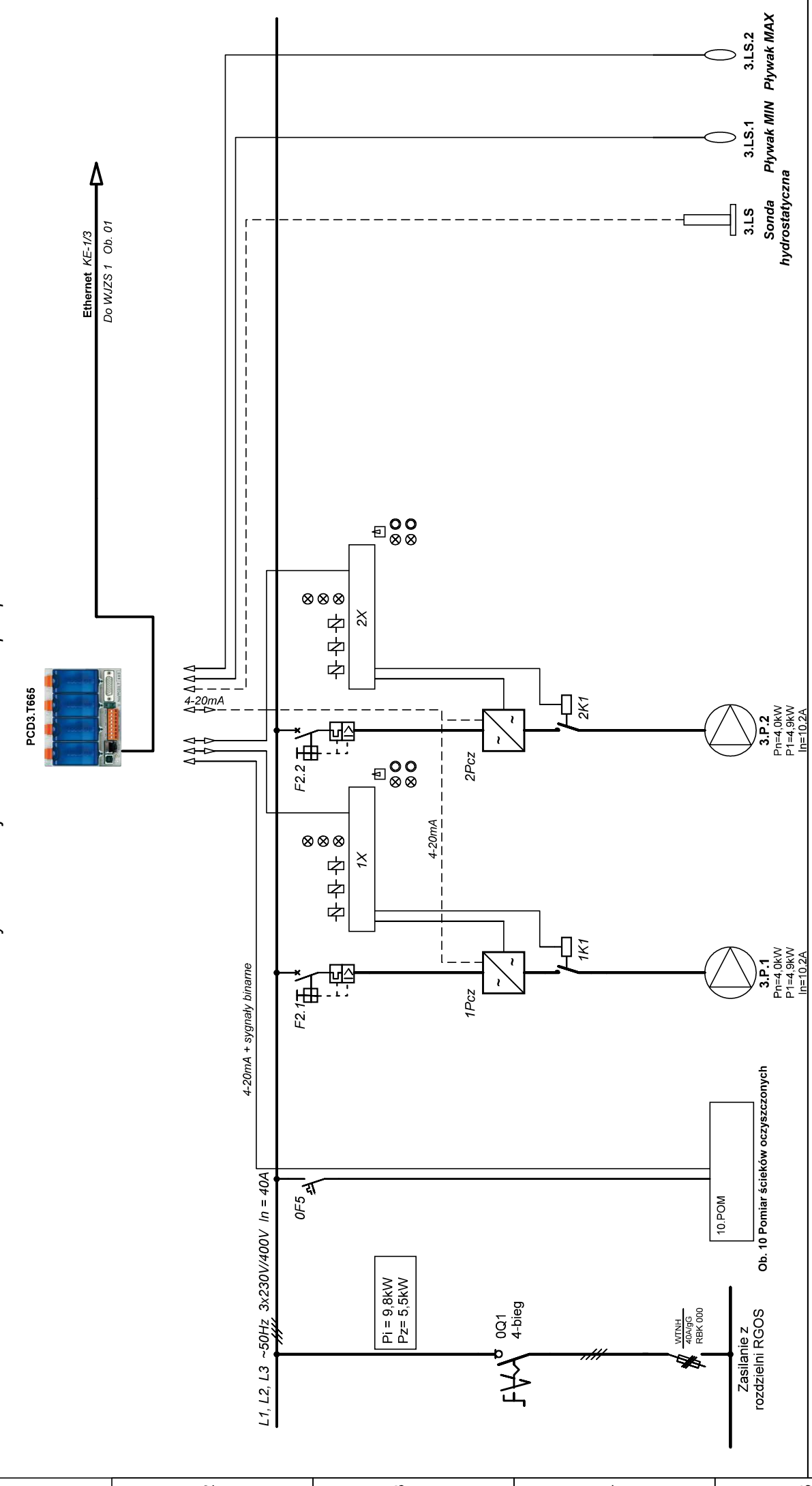


DOKUMENTACJA TECHNICZNA - Projekt wykonawczy Szafa sterownicza AKPiA WJZS 3

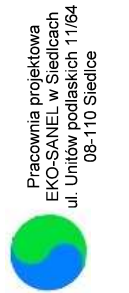
Opracowanie:  Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce		Inwestor:  Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn				
Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)śr=400m³/h, RLM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Specjalność: Elektryczna i AKPiA		Funkcja: Imię i Nazwisko: Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski	Uprawnienia: GPB-4224/57/50/89	Podpis: 
Lokalizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12		Stadium: Projekt Wykonawczy		Opracował: mgr inż. Paweł Drosio	Sprawdził:	Nazwa pliku: WJZS 3.spl7
Arkusz: 1/13 Format: A4		Data: 01.2017				

Oczyszczalnia Ścieków w Zbuczynie

Struktura szafy sterowniczej WJZS 3 w Ob. 3 Przepompownia ścieków II^o

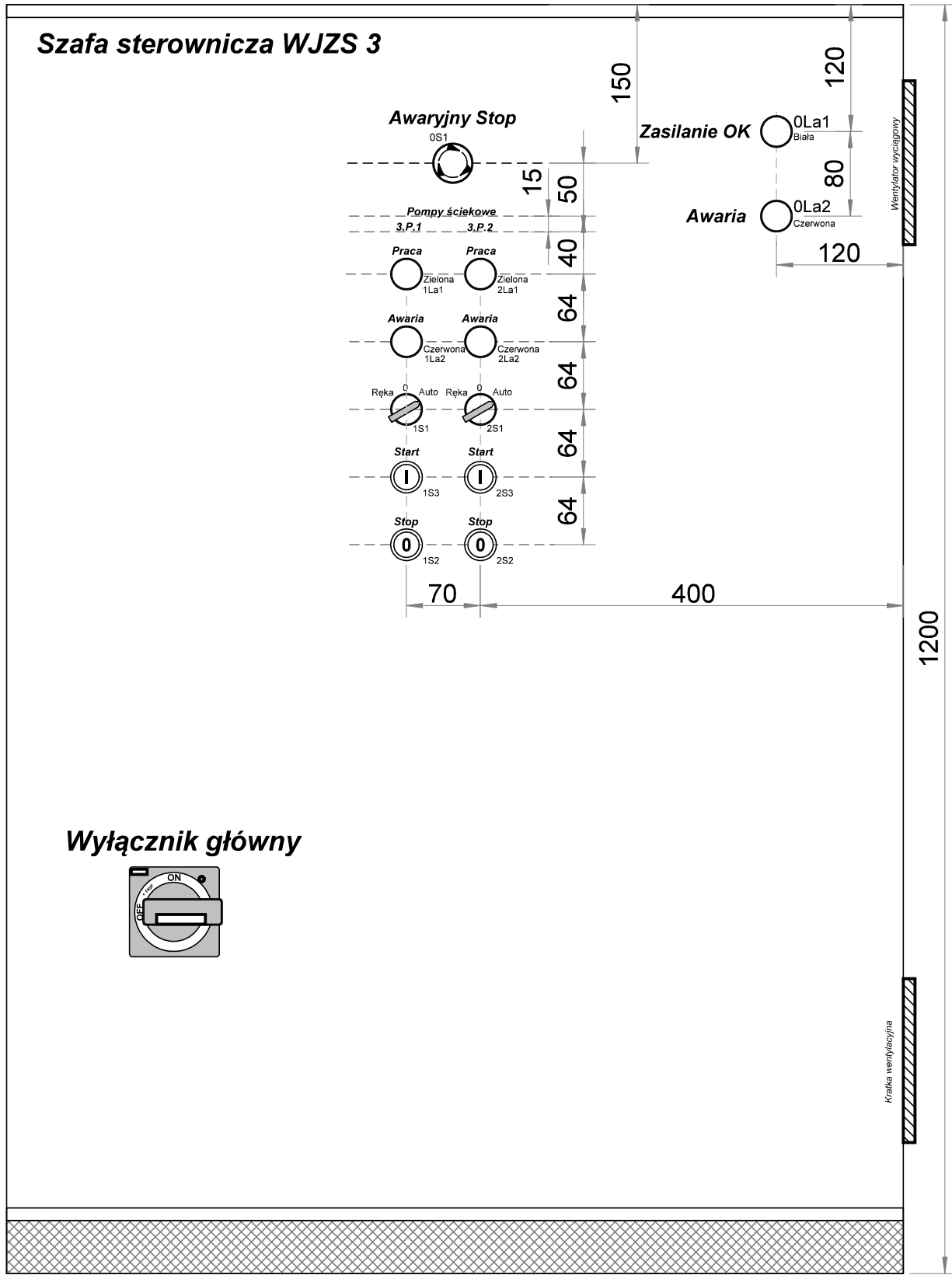


Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł:	Struktura	Funkcje:	Uprawnienia:	Profil:
					Specjalność:		Projekt Wykonawczy	mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89
Data:	01.2017	Arkusze:	2/13	Format:	A4	Nazwa pliku:	WJZS 3.sp17	
							Projekt Wykonawczy	




A B C D E F G H

Szafa sterownicza WJZS 3



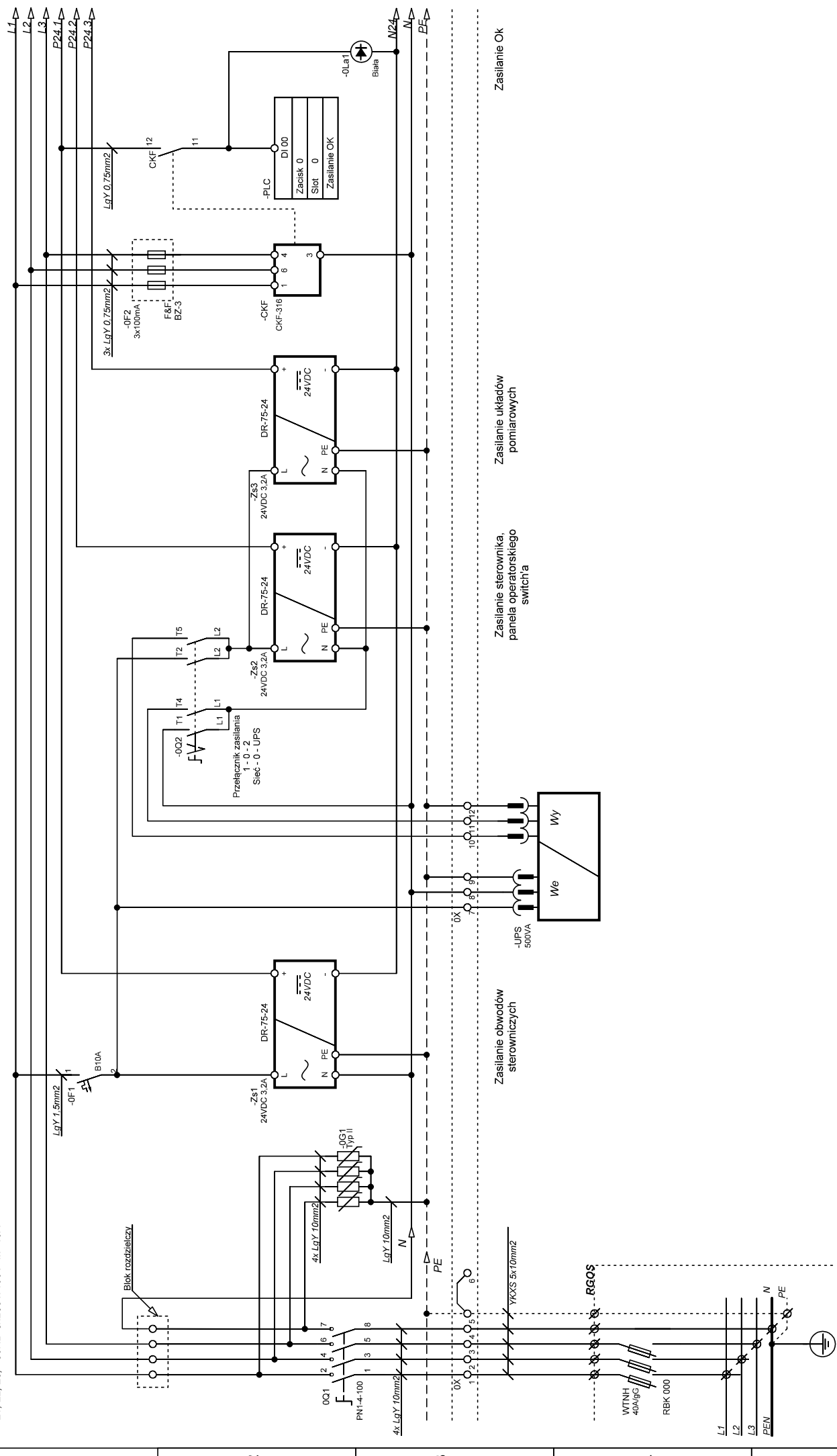
Wyłącznik główny




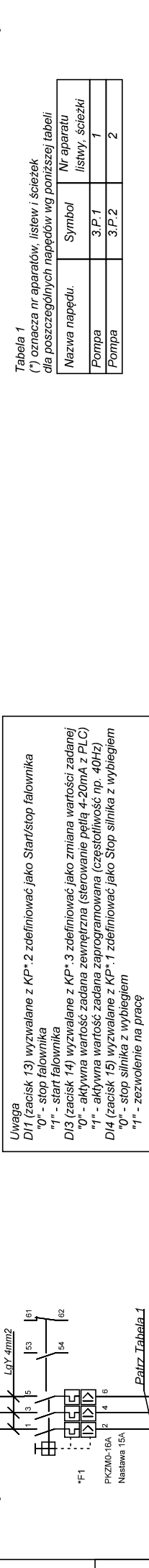
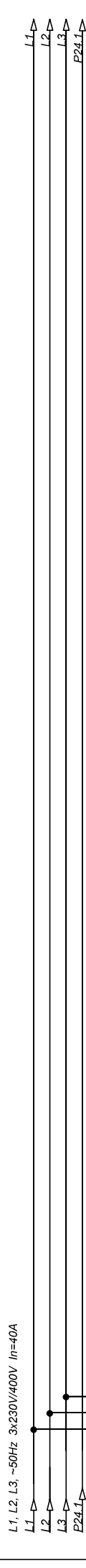
Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	 Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną Technologia: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR. 760, 761/12	Tytuł:		Elewacja WJZS 3		Funkcje i Inżynieria:		Uprawnienia:		Projekt:	
					Specjalność:		Elektryczna i AKPiA		Projekt Wykonawczy		Projektant:		Inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/50/89	
Data:		3/13		Format:		A4		Sprawdził:		Inż. inż. Paweł Drośło		Data:		
Data:		01.2017		Nazwa pliku:		WJZS 3.sp7		Sprawdził:		Inż. inż. Paweł Drośło		Data:		

A B C D E F G H

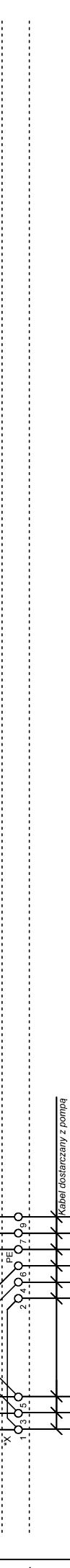
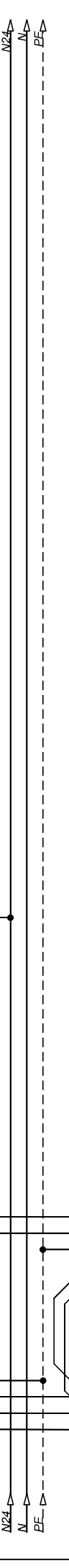
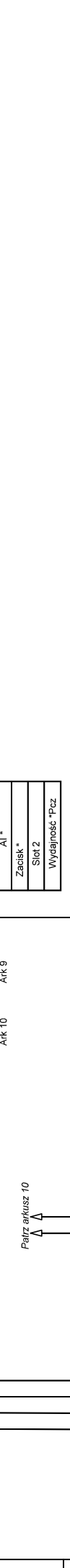
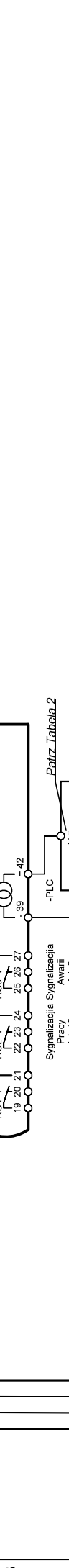
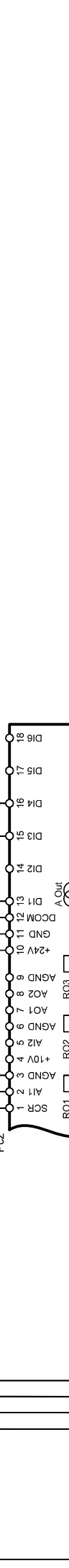
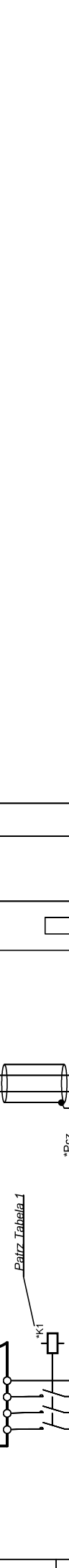
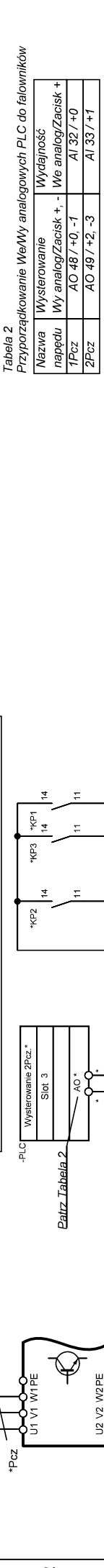
L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=40A



Opracownik:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Temat: Zasilanie Studium: Projekt Wykonawczy Specjalność: Elektryczna i AKPiA	Funkcje: Inż. / Nazwisko: Uprawnienia: Projektant: inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/50/89 Opracownik: inż. inż. Paweł Drośło Sprawdził: WJD Nazwa pliku: WJZS 3.sp17	Data: 01.2017 Format: A4	Progn.: WJD



Uwaga
 DI1 (zacisk 13) wyzwalane z KP* 2 zdefiniować jako Start/stop falownika
 "0" - stop falownika
 "1" - start falownika
 DI3 (zacisk 14) wyzwalane z KP* 3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
 "0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
 "1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość: np. 40Hz)
 DI4 (zacisk 15) wyzwalane z KP* 1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
 "0" - stop silnika z wybiegiem
 "1" - zezwolenie na pracę



Opracowanie:		Inwestor:		Temat:		Funkcje:		Uprawnienia:		Podpis:	
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną		Zasilanie 3.P.*		mgr inż. Jerzy Chudawski		GF-4224/67/50/89	
08-110 Siedlce		08-106 Zbuczyn		Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760_761/12		Projekt Wykonawczy		mgr inż. Paweł Drosio		Drosio	
						Specjalność: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:			
						Format: A4		Nazwa pliku:		WJZS 3.sp17	
						Arkusz: 8/13		Data:		01.2017	

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=40A

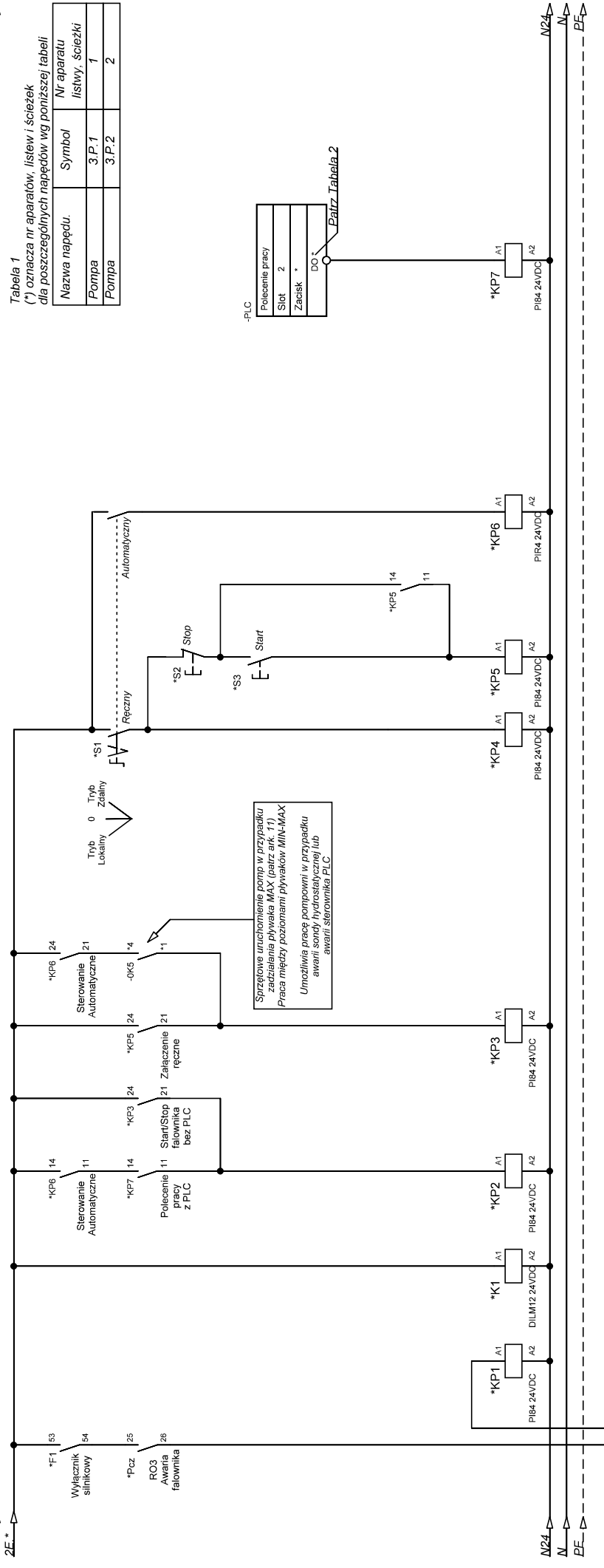
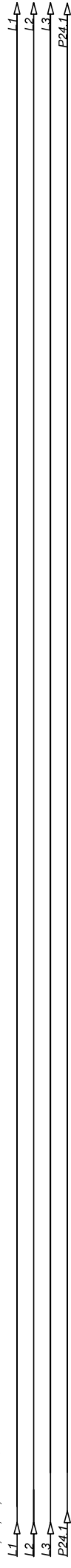


Tabela 1
(*) oznacza nr aparatów, listew i szczepek dla poszczególnych napięć wg poniższej tabeli

Nazwa napędu.	Symbol	Nr aparatu listwy, szczełki
Pompa	3.P.1	1
	3.P.2	2

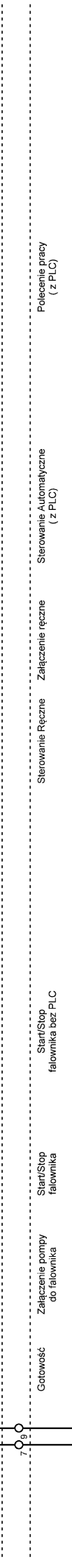
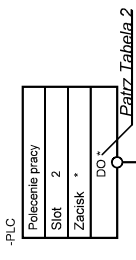


Tabela 2
Przyporządkowanie Wy cyfrowych PLC

Nazwa napędu	Polecenie pracy
3.P.1	DO 16 / 0
3.P.2	DO 17 / 1

Polecenie pracy (z PLC)

Sterowanie Automacyjne (z PLC)

Załączenie ręczne

Sterowanie Ręczne

Start/Stop falownika bez PLC

Start/Stop falownika

Załączenie pompy do falownika

Gotowość

Zabezpieczenie termiczne pompy 3.P.*

Opracownik:		Inwestor: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Tytuł: Sterowanie 3.P.*	Funkcja: Inż. i Nazwisko: Inż. Jerzy Chudawski GF-4224/51/50/89	Urządzenie: GF-4224/51/50/89	Projektant: Inż. inż. Paweł Drosio	Projsio
Specjalność: 9/13	Format: A4	Data: 01.2017						

P24.1 ← P24.1 →

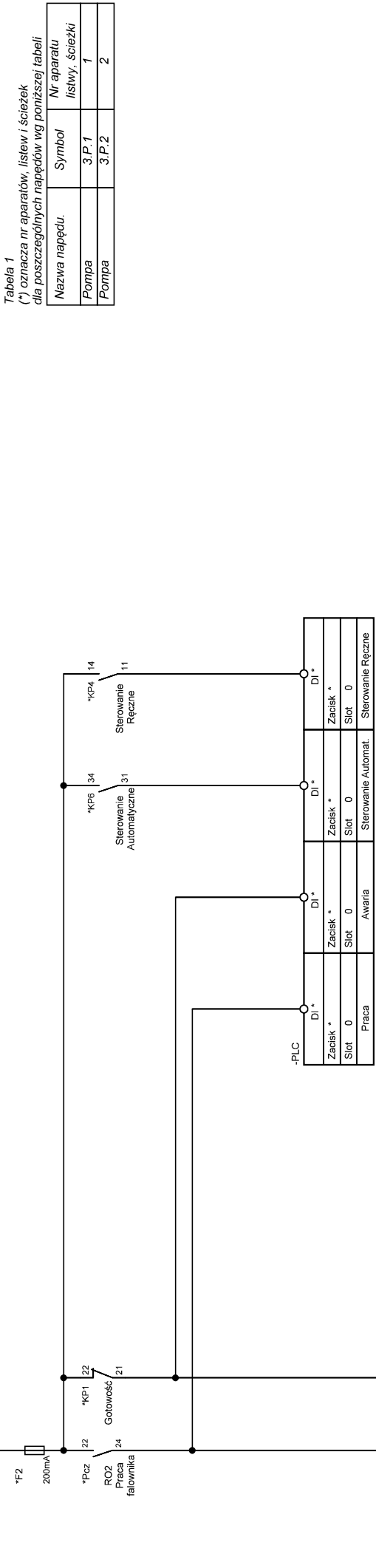


Tabela 1
 (*) oznacza nr aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych napięć wg poniższej tabeli



Nazwa napędu.	Symbol	Nr aparatu listwy, ścieżki
Pompa	3.P.1	1
Pompa	3.P.2	2

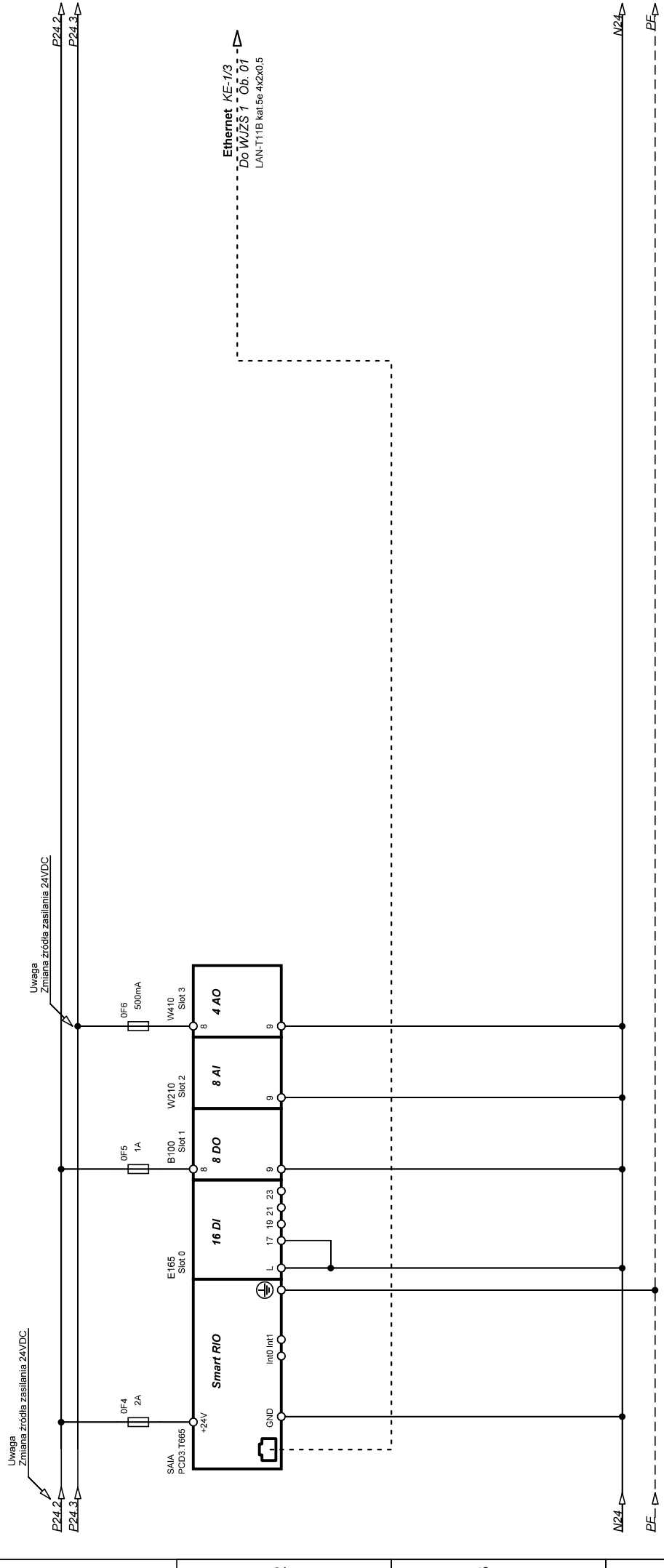
Tabela 2
 Przyporządkowanie We cyfrowych PLC


Nazwa napędu	Praca	Awaria	Sterowanie Automatl.	Sterowanie Ręczne
3.P.1	DI 2 / 2	DI 4 / 4	DI 6 / 6	DI 8 / 8
3.P.2	DI 3 / 3	DI 5 / 5	DI 7 / 7	DI 9 / 9

N24 → N → PE →

Praca Awaria




Opracownik:  Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:  Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł: Sygnalizacja 3.P.*		Umiejscowienie: GPB-4224/67/50/89	Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski	Projekt:
		Specjalność: Elektryczna i AKPiA		Stadium: Projekt Wykonawczy	Opracował: mgr inż. Paweł Drośło	Sprawdzał: (Prowisio)
		Data:	Format:			
		Data:	Data:			



Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Umiejscowienie: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną Lokalizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Temat:		Zasilanie elektroniki		Uprawnienia:		Profilis:	
						Specjalność:		Projekt Wykonawczy		Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89		Opracował: mgr inż. Paweł Drosio	
		Aktualizacja:		Format: A4		Data:		12/13		01.2017			

Lista We/Wy modułu RIO PCD3.T665

1	2	3	4	5
<p>Slot 0 PCD3.E165 Cyfrowe 16We</p> <p>DI 0 Zasilanie Ok DI 1 E-Stop DI 2 Praca 3.P.1 DI 3 Praca 3.P.2 DI 4 Awaria 3.P.1 DI 5 Awaria 3.P.2 DI 6 Sterowanie automatyczne 3.P.1 DI 7 Sterowanie automatyczne 3.P.2 DI 8 Sterowanie ręczne 3.P.1 DI 9 Sterowanie ręczne 3.P.2 DI 10 Poziom MIN DI 11 Poziom MAX DI 12 Przepływomierz Impulsy DI 13 Przepływomierz Alarm DI 14 DI 15</p>	<p>Slot 1 PCD3.A400 Cyfrowe 8Wy</p> <p>DO 16 Polec. pracy 3.P.1 DO 17 Polec. pracy 3.P.2 DO 18 DO 19 DO 20 DO 21 DO 22 DO 23 Alarm zbiorczy</p>	<p>Slot 2 PCD3.W210 Analog 8We 4-20mA</p> <p>AI 32 Wydajność 1Pcz AI 33 Wydajność 2Pcz AI 34 AI 35 Sonda hydrostat. 3.LS AI 36 Przepływ Ob. 10 AI 37 AI 38 AI 39</p>	<p>Slot 3 PCD3.W410 Analog 4Wy 4-20mA</p> <p>AO 48 Wysterowanie 1Pcz AO 49 Wysterowanie 2Pcz AO 50 AO 51</p>	

<p>Opracowanie:</p>  <p>Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce</p>	<p>Inwestor:</p>  <p>Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn</p>	<p>Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną Tabulizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12</p>	<p>Temat: Lista We/Wy PLC</p>		<p>Funckje: Inż. i Nazwisko:</p>	<p>Uprawnienia:</p>	<p>Profil:</p>
			<p>Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GF4224/67/50/89</p>	<p>Opracował: mgr inż. Paweł Drosio</p>	<p>Sprawił: </p>	<p>Stadium: Projekt Wykonawczy</p>	<p>Specjalność: A4</p>