

DOKUMENTACJA TECHNICZNA - Projekt wykonawczy Szafa sterownicza AKPiA WJZS 4-7

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:	
Arkusz: 1/21 Format: A4		Nazwa pliku: WJZS 4-7.spl7		
Data: 01.2017				

Oczyszczalnia Ścieków w Zbuczynie

Struktura szaf sterowniczych WJZS 4; 5; 6; 7 w Reaktorach SBR Ob. 4; 5; 6; 7 ze zbiornikami retencyjno-uśredniającymi

Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

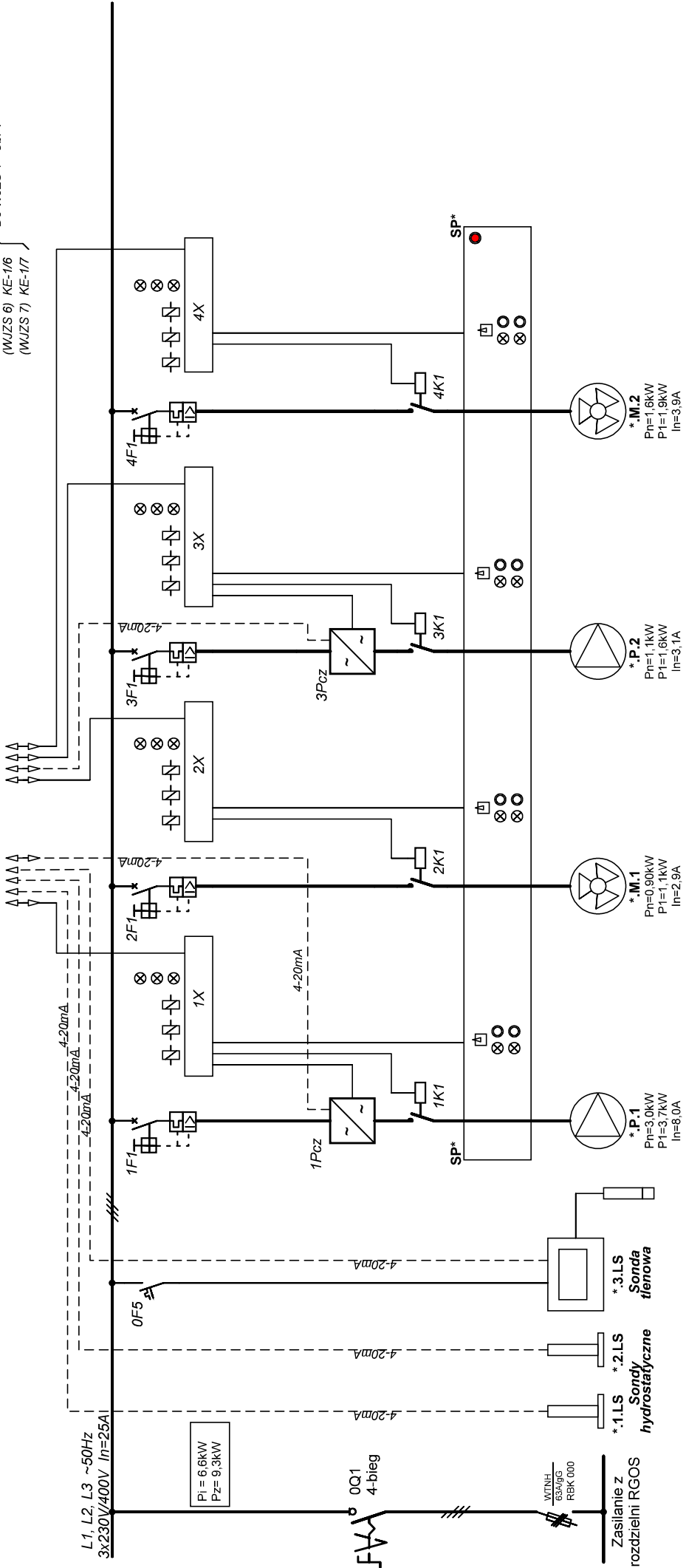
Nazwa szafy	Nr aparatu / listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

PCD3.T665

Ethernet

(WJZS 4) KE-1/4
 (WJZS 5) KE-1/5
 (WJZS 6) KE-1/6
 (WJZS 7) KE-1/7

Do WJZS 1 Ob. 1

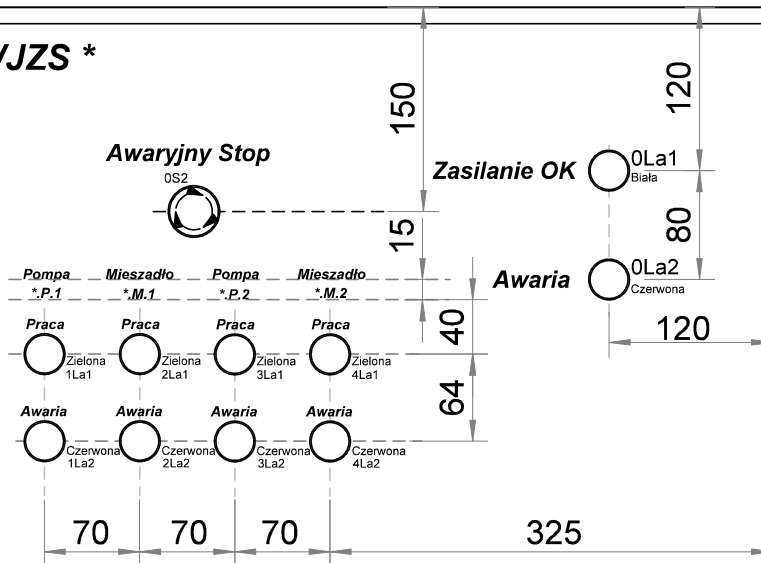


Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn
	Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/60/89		Technizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Drosiło	Tytuł:	Struktura
	mgr inż. Jerzy Chudawski		Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną
Nazwa pliku:	WJZS 4-7.spl7	Format:	A4
	01.2017		2/21
Projekt wykonawczy		Elektryczna i AKPiA	

Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

Szafa sterownicza WJZS *



Wyłącznik główny



1200

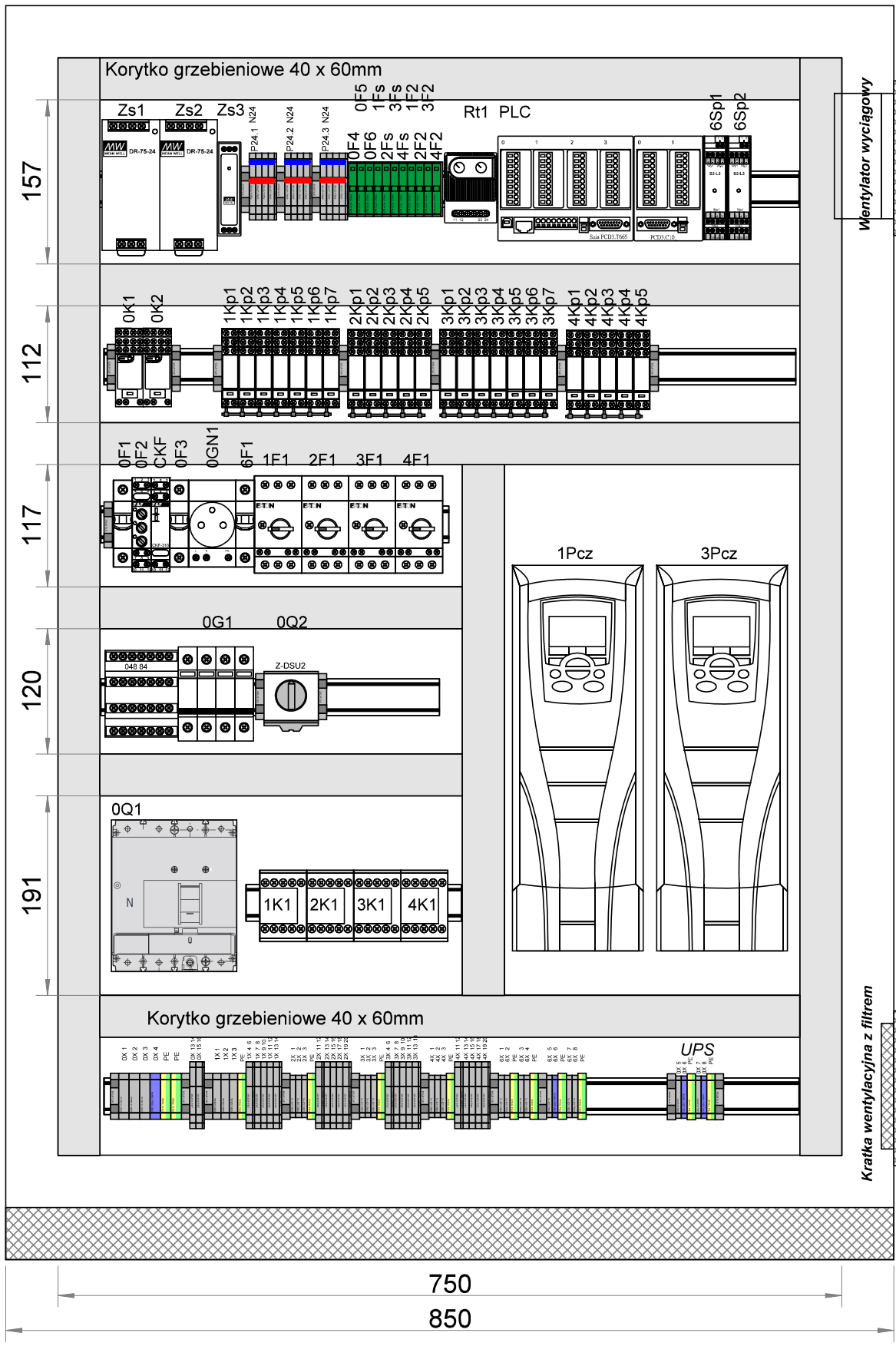
850

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Temat: Elewacja WJZS 4-7	Funkcje i Nazwisko: Projektant: Inż. Inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/60/89 Opracował: Inż. inż. Paweł Drosło Sprawdził: Nazwa pliku: WJZS 4-7.sp17	
			Projekt Wykonawczy	
Opis przedmiotu zamówienia: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Specjalność: Elektryczna i AKPiA		
Lokalizacja: Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR. 760, 761/12		Data: 01.2017		

Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i szkiełek
 dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

A B C D E F G H

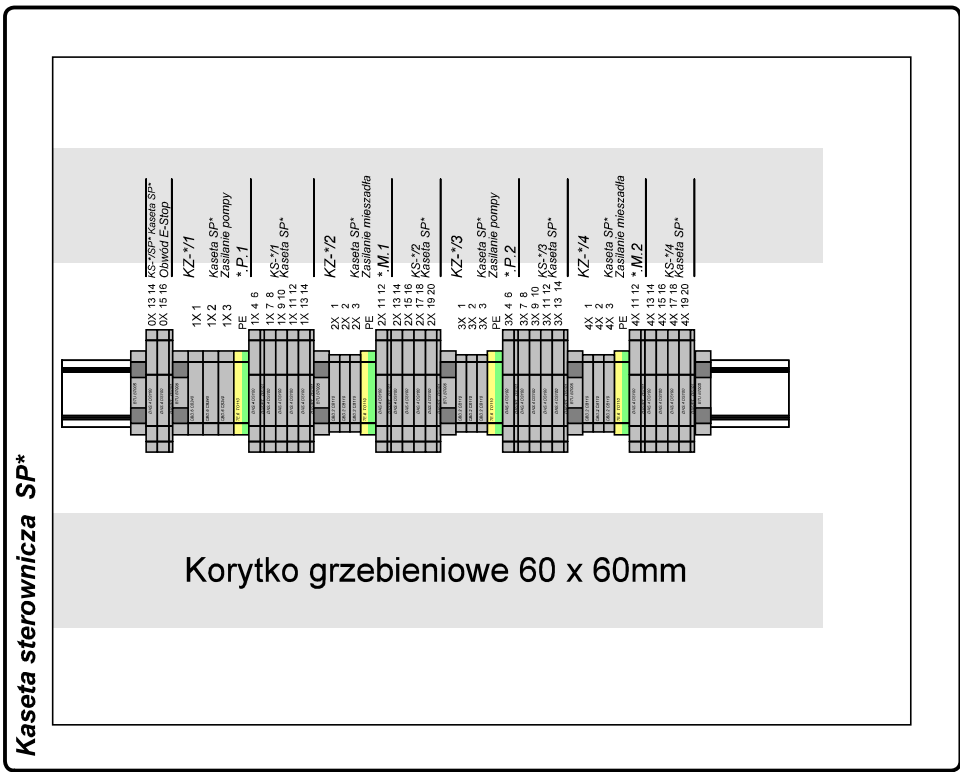


Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Temat:	Płyta montażowa WJZS 4-7	Funkcja:	Inż. i Nazwisko:	Uprawnienia:	Projekt:	Opracował:	Sprawił:	Wzrost:
								GF-4224/67/50/89	inż. Jerzy Chudawski	inż. inż. Paweł Drosio	inż. inż. Paweł Drosio	inż. inż. Paweł Drosio
Specjalność:				Projekt Wykonawczy		Format:		Data:		Nazwa pliku:		
Elektryczna i AKPiA				4/21		A4		01.2017		WJZS 4-7.sp1		

Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

Płyta montażowa

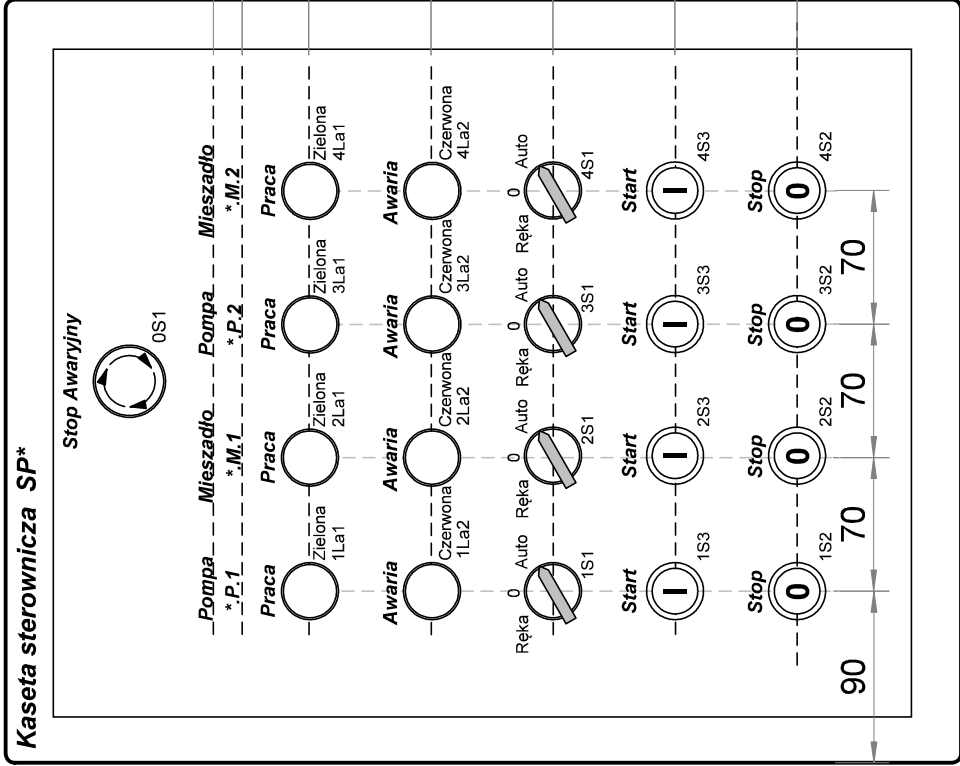


Korytko grzebieniowe 60 x 60mm

500
450

350
400

Elewanca



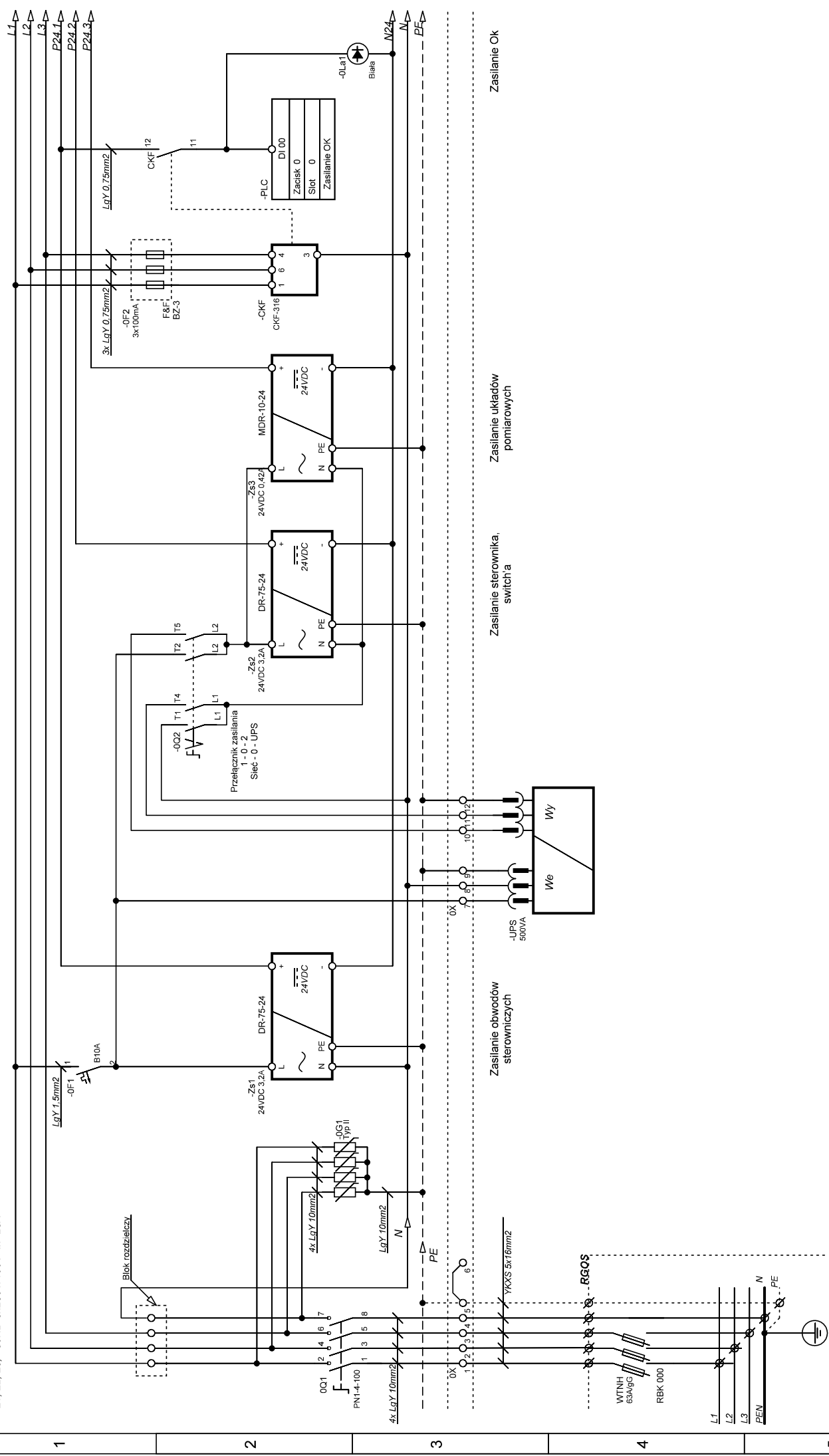
500
450

350
400

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	Temat: Kasetta SP4-7	Tytuł: Projekt Wykonawczy	Uprawnienie:	Projektant:	mgr inż. Jerzy Chudawski	GF-PB-4224/67/50/89	Profil:	
						Opiekun:	mgr inż. Paweł Drośło			Sprawił:	
Specjalność:		Projekt Wykonawczy		Format: A4		Data:		01.2017		WJZS 4-7 spł	

A B C D E F G H

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A



Zasilanie sterownika, switch'a

Zasilanie obwodów sterowniczych

Zasilanie układów pomiarowych

Zasilanie Ok

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:	Zasilanie		Funkcje:	Inż. / Nazwisko:	mgr inż. Jerzy Chudawski	Uprawnienia:	GFPB-4224/67/50/89	Projektant:	mgr inż. Paweł Drosiło	Opracował:	mgr inż. Paweł Drosiło	Sprawdził:	Data:	01.2017	Format:	A4	Nazwa pliku:	WJZS 4-7.spl7	
					Elektryczna i AKPIA																		
Temat:				Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Specjalność:		Projekt Wykonawczy		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt	
Lokalizacja:				Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12		Specjalność:		Projekt Wykonawczy		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt		Projekt	
Data:				01.2017		Data:		01.2017		Data:		01.2017		Data:		Data:		Data:		Data:		Data:	

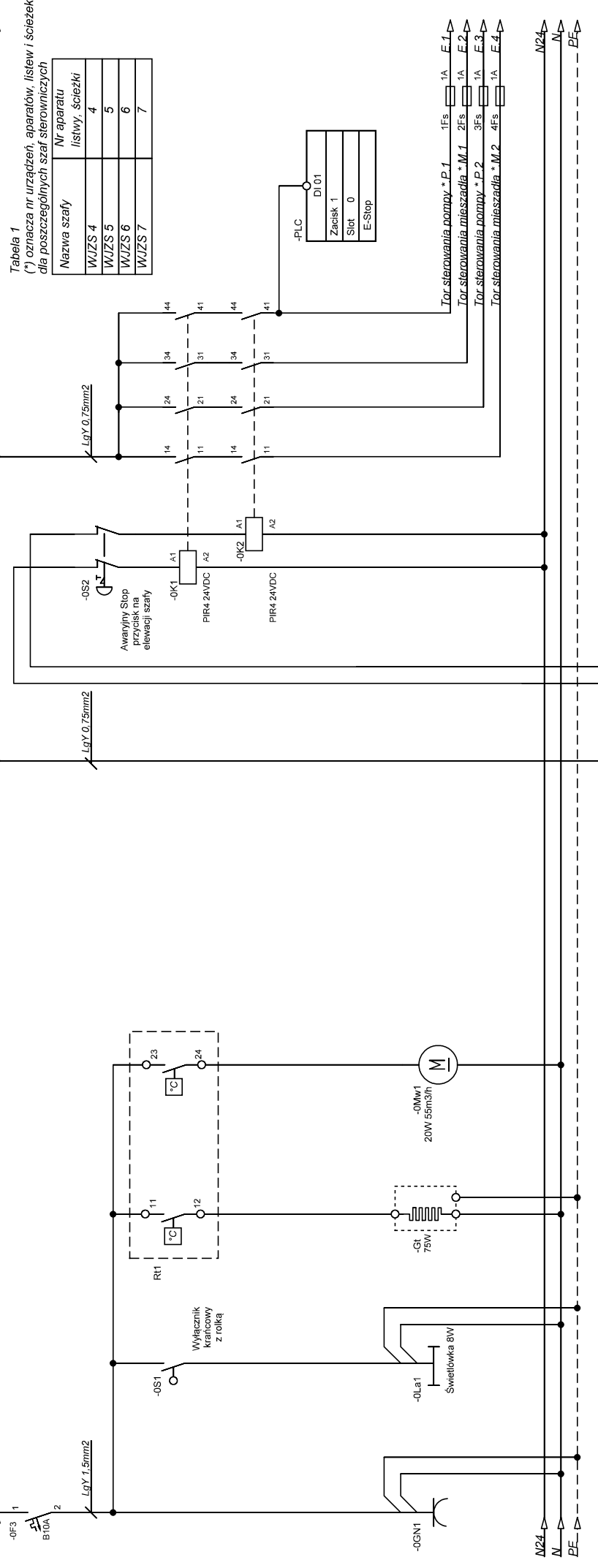
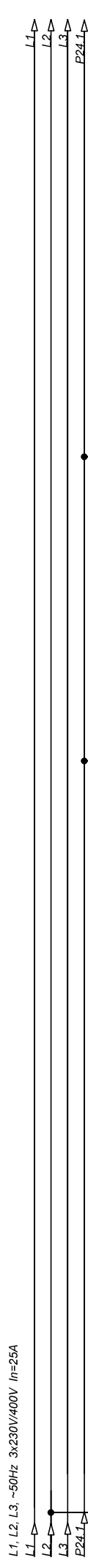
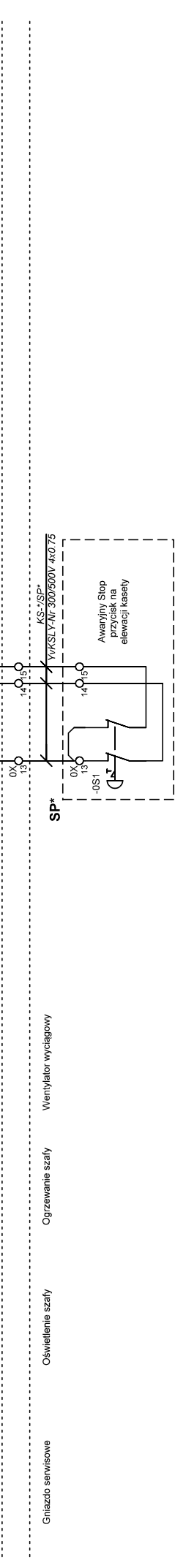


Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

-PLC
DI,01
Zacisk 1
Slot 0
E-Stop

Tor sterowania pompy * P.1 1Fs 1A E.1
 Tor sterowania mieszadła * M.1 2Fs 1A E.2
 Tor sterowania pompy * P.2 3Fs 1A E.3
 Tor sterowania mieszadła * M.2 4Fs 1A E.4



Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł:	Zasilanie		Funkcje:	Inż. i Naczelnik:	Uprawnienia:	Projektant:	mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89		Profil:
					Elektryczna i AKPiA						Sprawdził:	mgr inż. Paweł Drośło	
Specjalność:		Projekt Wykonawczy		Stadium:		8/21		Format:		A4			
Data:		01.2017		Awaryjny Stop przycisk na elewacji kasety		Awaryjny Stop przycisk na elewacji szafy		Gniazdo serwisowe		Oświetlenie szafy		Wentylator wyciągowy	

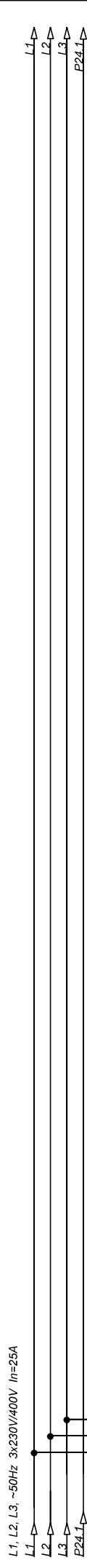
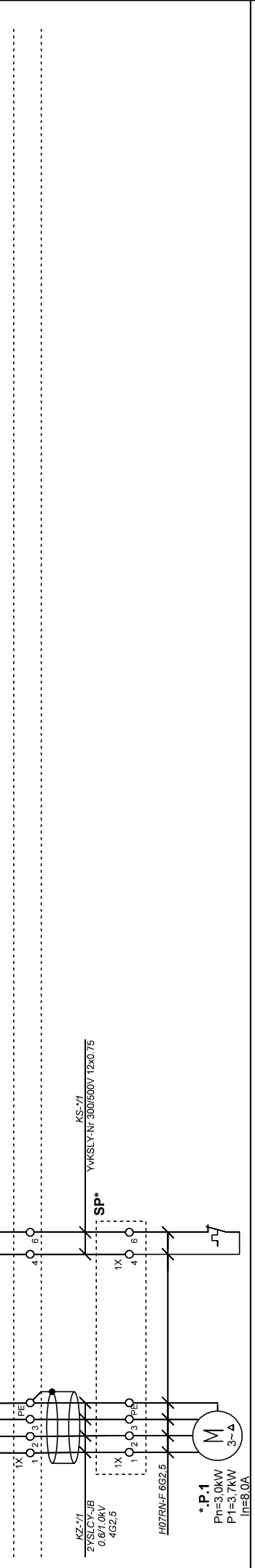
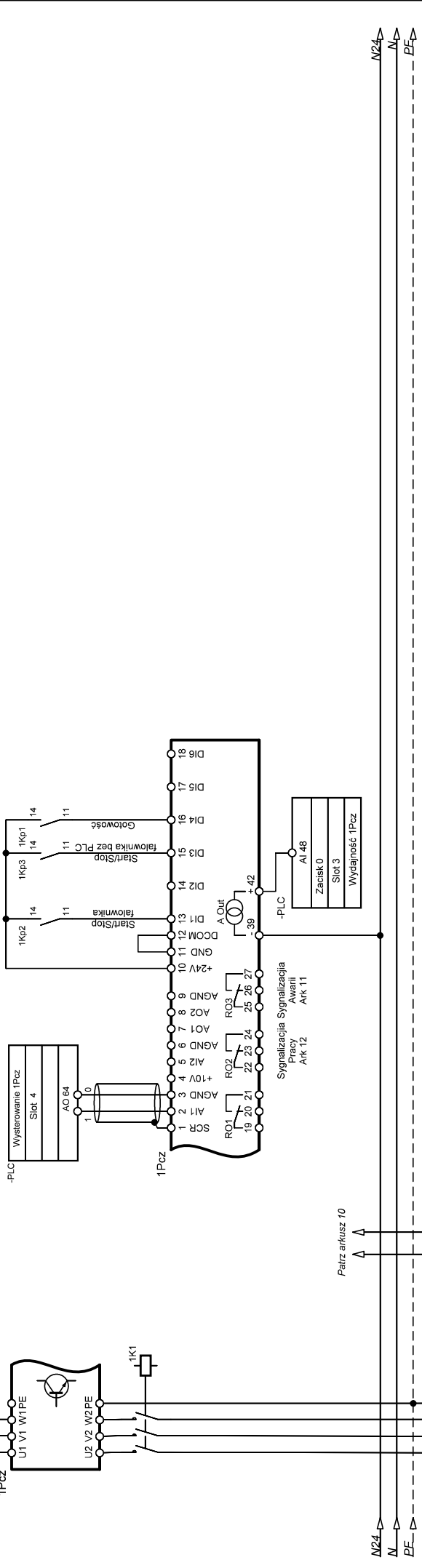


Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

Uwaga
 DI1 (zacisk 13) wyzwalane z 1Kp2 zdefiniować jako Start/stop falownika
 "0" - stop falownika
 "1" - start falownika
 DI3 (zacisk 14) wyzwalane z 1Kp3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
 "0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
 "1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (czułość: np. 40Hz)
 DI4 (zacisk 15) wyzwalane z 1Kp1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
 "0" - stop silnika z wybiegiem
 "1" - zezwolenie na pracę



Opracowanie:	Inwestor:	Temat:		Urządzenie:		Projektant:	Sprawdził:	Nazwa placu:	Data:
		Zasilanie * P.1		GPB-4224/67/50/89					
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Uników podlaskich 11/64 08-110 Siedlce		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepływności (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Zacisk 0 Slot 3 Wydatność: 1Pcz		Projekt Wykonawczy	
Logo Pracowni		Logo Gminy Zbuczyn		Tabela 1		Format: A4		WJZS 4-7 spl7	

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

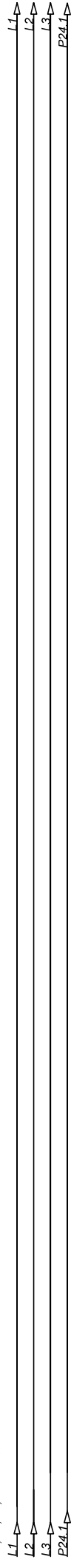
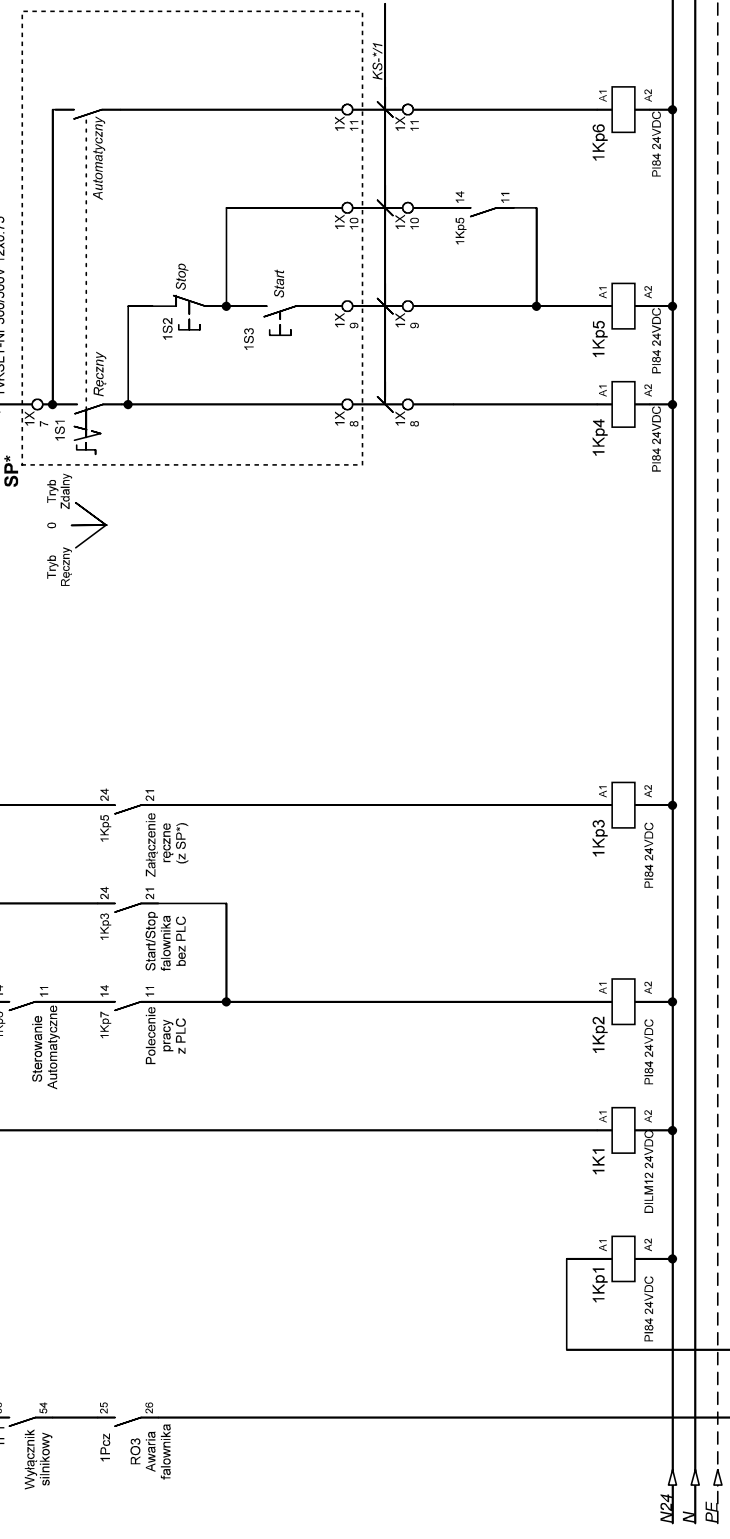


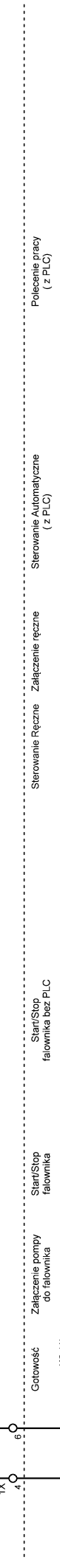
Tabela 1
(*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych


Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7




-PLC

Polecenie pracy	Slot
2	2
Zacisk	0
DO 32	



Opracowanie:  Pracownia projektowa EKO-SANIEL, w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce

Inwestor:  Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn

Temat: **Stworzenie * P.1**

Opis: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną

Tablica: Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12

Format: A4


Skala: 10/21

Data: 01.2017

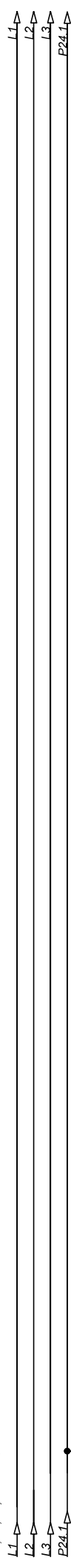
Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski

Opis: mgr inż. Paweł Drośko

Wzrost: WJZS 4-7 spl7

Przebieg: 

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A



1Pcz RO2
Praca falownika

1Kp1 22
Gotowość 21

1Kp6 24
Sterowanie Automatykne 21

1Kp4 14
Sterowanie Lokalne 11

1Kp5 15
Sterowanie Ręczne

1La1 Zielona

1La2 Czerwona

1La3 Zielona

1La4 Czerwona

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

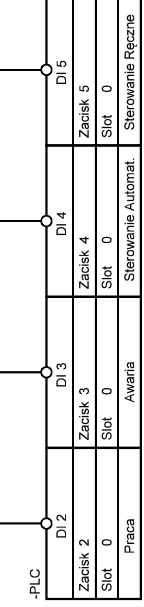
1X 12, 13, 14

1X 12, 13, 14

Tabela 1

(*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



Zaciisk 2 Slot 0 Praca

Zaciisk 3 Slot 0 Awaria

Zaciisk 4 Slot 0 Sterowanie Automatl.

Zaciisk 5 Slot 0 Sterowanie Ręczne

1Kp2 22

1Kp3 23

1Kp4 24

1Kp5 25

1Kp6 26



1Kp7 27

1Kp8 28

1Kp9 29

1Kp10 30



Opracowanie:	 Pracownia projektowa EKO-SANEL, w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: 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	Tytuł: Sygnalizacja * P.1		Urządzenie: GFB-4224/67/50/89 Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski Opracował: mgr inż. Paweł Drosio Sprawdził: Nazwa pliku: WJZS 4-7.sp17	Projekt: Drosio
				Specjalność: Projekt Wykonawczy	Stadium: 11/21 Format: A4		

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

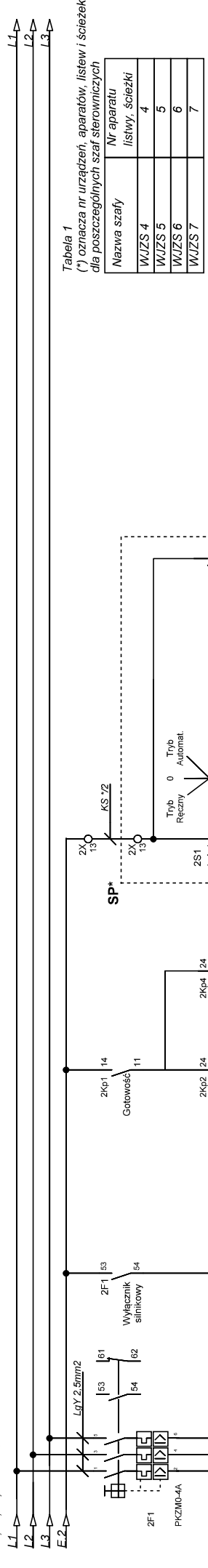


Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7

-PLC

Polecenie pracy	Slot	Zacisk
2	2	DO 33

Patrz Tabela 2

Polecenie pracy (z PLC)

Stwierdzenie Automatyczne

Załączenie Ręczne

Start-Stop

Gotowość

*.M.1
 Pn=0,90kW
 P1=1,1kW
 In=2,9A

Uwaga
 linia kolejność
 wyprowadzeń w
 stosunku do pomp

Opracowanie:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Profil:
	Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski	GPB-4224/67/50/89	
Sprawdził:	Imię i Nazwisko:	Nazwa placu:	
	mgr inż. Paweł Drosio	WJZS 4-7 spl7	
Temat:	Forma:	Arkusze:	Data:
	Zasilanie * .M.1	A4	01.2017
Inwestor:	Stadium:	Projekt Wykonawczy	
	Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną	Specjalność: Elektryczna i AKPiA	
Wykonawca:	Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12		
	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Logo of EKO-SANEL w Siedlcach		
	Logo of EKO-SANEL w Siedlcach		

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

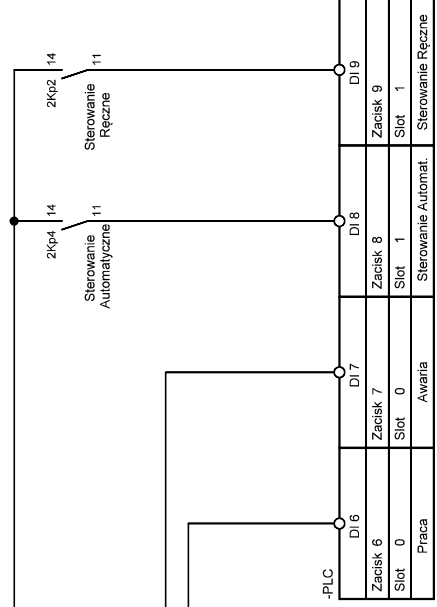
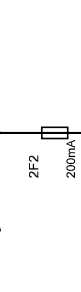
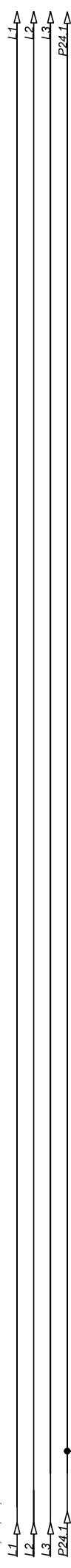
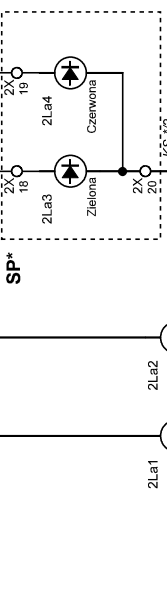




Tabela 1
(* oznacza nr urządzeń, aparatów, aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych szaf sterowniczych)

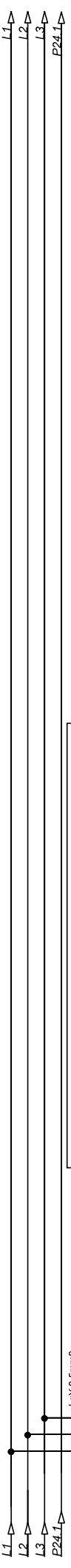
Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



Praca Awaria Praca Awaria

Opracownik:  Pracownia projektowa EKO-SANEL, w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:  Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł: Sygnalizacja * M.1		Urupiamienia: GPB-4224/67/50/89	Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski	Funkcje: mgr inż. Jerzy Chudawski	Projekt: mgr inż. Paweł Drosio
		Specjalność: Elektryczna i AKPiA	Stadium: Projekt Wykonawczy	Format: A4	Data: 01.2017	Sprawdził: Nazwa placu: WJZS 4-7 spl7	Opracował: mgr inż. Paweł Drosio

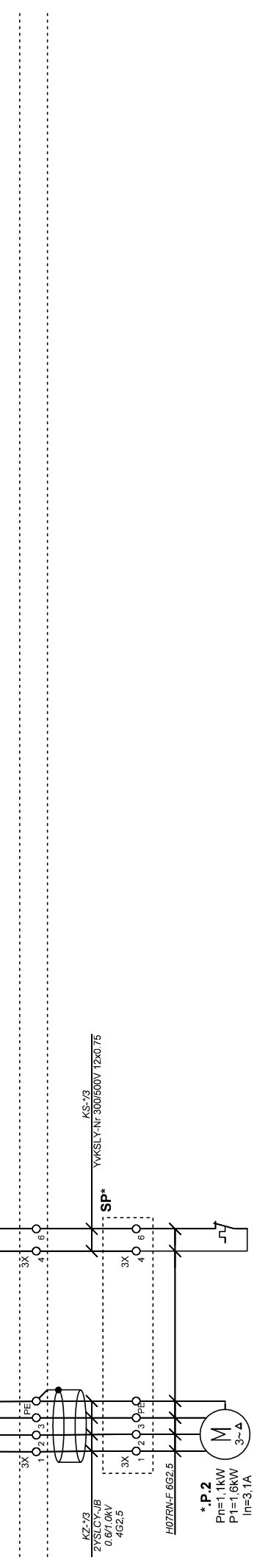
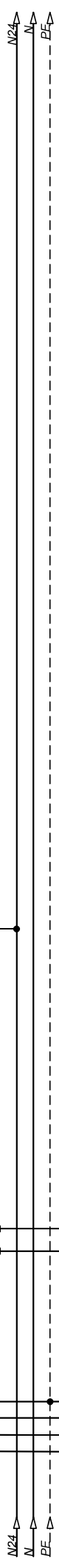
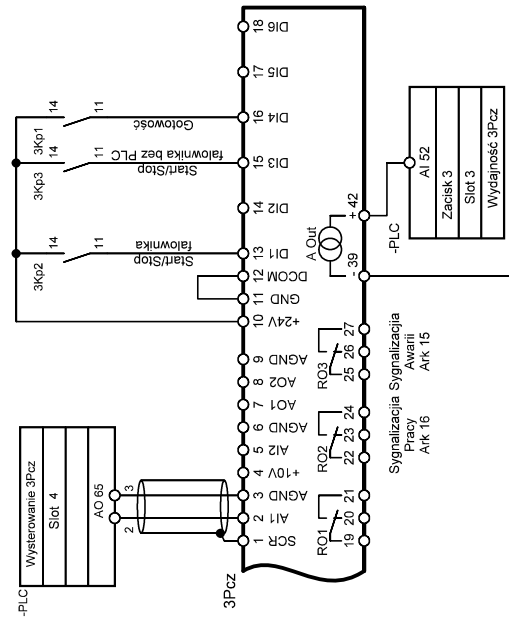
L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A




Uwaga
 DI1 (zacisk 13) wyzwalane z 3Kp2 zdefiniować jako Start/stop falownika
 "0" - stop falownika
 "1" - start falownika
 DI3 (zacisk 14) wyzwalane z 3Kp3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
 "0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
 "1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (czestotliwość: np. 40Hz)
 DI4 (zacisk 15) wyzwalane z 3Kp1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
 "0" - stop silnika z wybiegiem
 "1" - zezwolenie na pracę

Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



Opracowanie:  **Projekt Wykonawczy**

Temat: Zasilanie * P.2

Opis: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną

Specjalność: Elektryczna i AKPiA


Format: A4

Data: 01.2017

Uprawnienia: GPB-4224/67/60/89

Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski

Opiekun: mgr inż. Paweł Drosio

Sprawił: 

Nazwa placu: WJZS 4-7 spl7

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

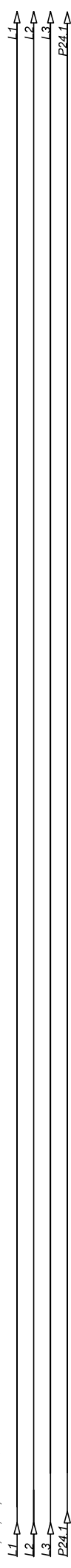
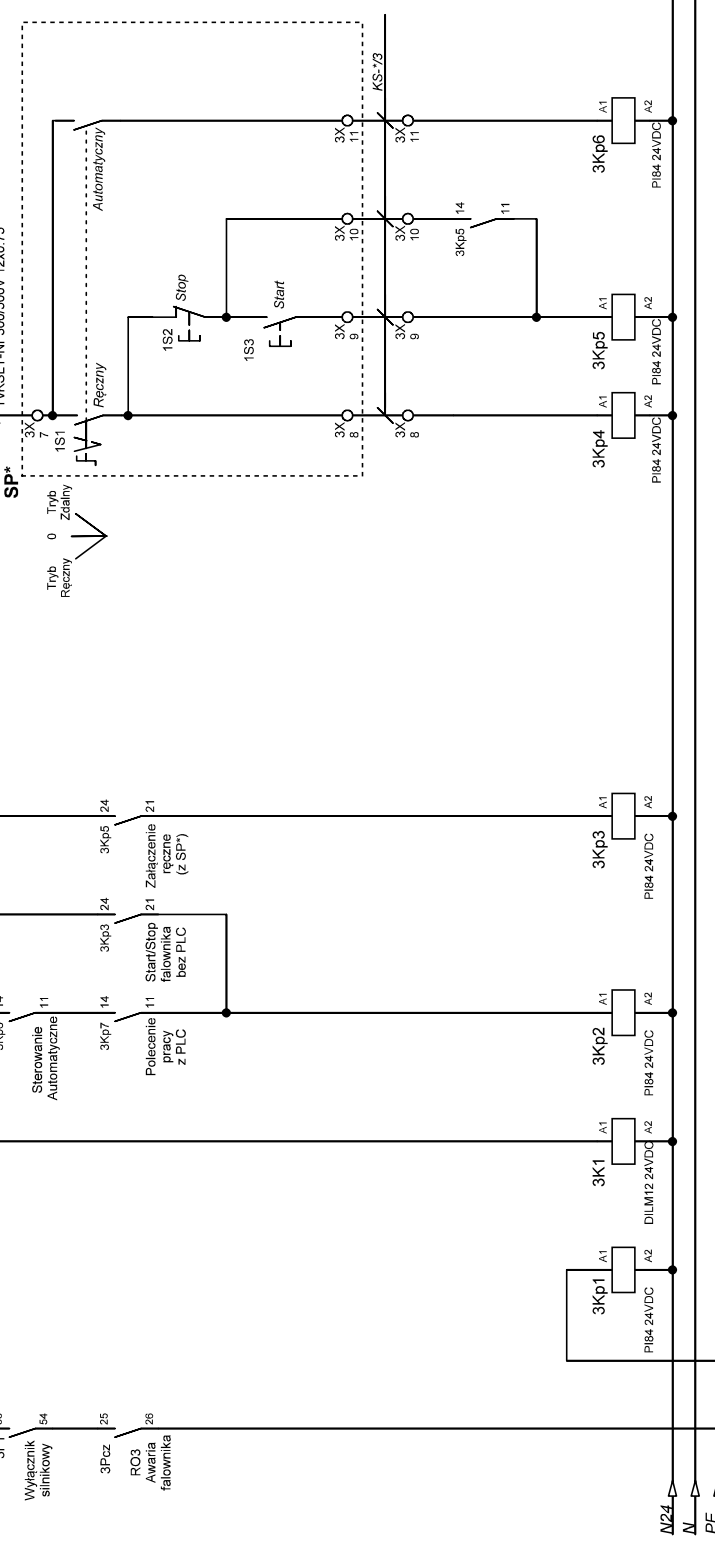


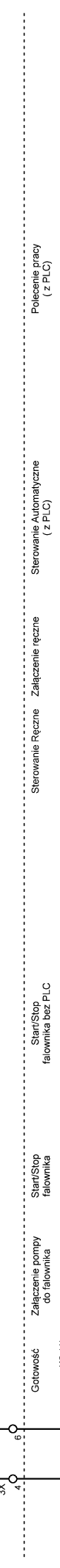
Tabela 1
 (*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, ścieżki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



-PLC

Polecenie pracy	Slot	Zachłek	DO 32
2	0		



1 Wyłącznik silnikowy 3F1 63
 2 Awaria falownika RO3 28
 3 Awaria falownika RO3 28
 4 Awaria falownika RO3 28
 5 Awaria falownika RO3 28

Gotowość Zażyczenie pompy do falownika Start/Stop falownika

Start/Stop falownika

Start/Stop falownika bez PLC

Stworzenie Ręczne Zażyczenie ręczne

Stworzenie Automagiczne (z PLC)

Polecenie pracy (z PLC)

Pracownia projektowa EKO-SANIEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce

Inwestor: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn

Temat: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną

Umiejscowienie: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12

Opis: Sterowanie * P.2

Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89

Opis: mgr inż. Paweł Drosiło

Sprawił: Drosiło

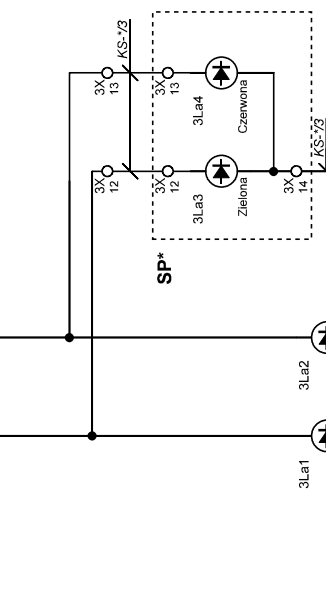
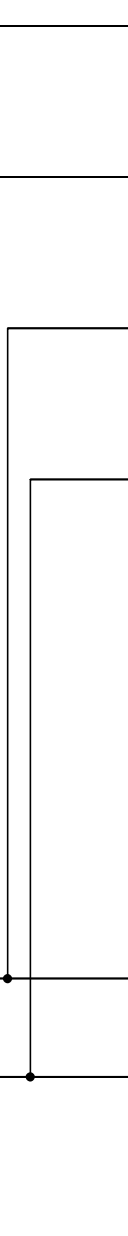
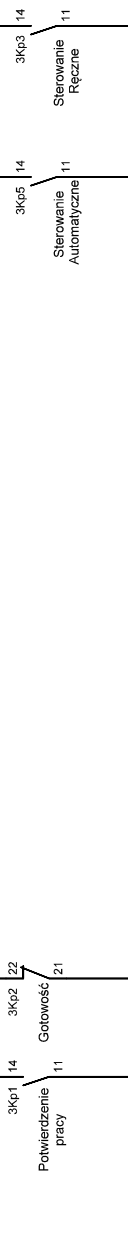
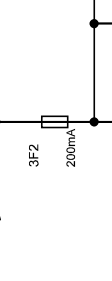
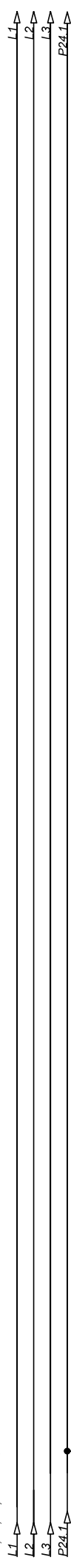
Nazwa pliku: WJZS 4-7.sp17

Format: A4

Archiwizacja: 15/21

Data: 01.2017

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

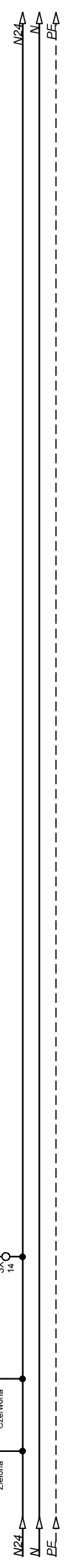


-PLC	DI 10	DI 11	DI 12	DI 13
Zacisk 10	Zacisk 11	Zacisk 12	Zacisk 13	
Slot 0	Slot 0	Slot 0	Slot 0	
Praca	Awaria	Stereowanie Automatl.	Stereowanie Ręczne	



Tabela 1

(*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



Praca Awaria Praca Awaria

Opracowanie:	 Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Tytuł: Sygnalizacja * P.2		Funkcje: Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski Opracował: mgr inż. Paweł Drosio Sprawdził:	Uprawnienia: GPB-4224/67/50/89	Prosjas:
			Specjalność: Elektryczna i AKPiA		Stadium: Projekt Wykonawczy		Nazwa pliku: WJZS 4-7.sp17		Data: 01.2017

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

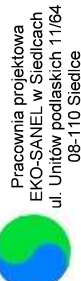
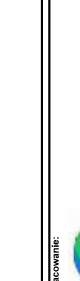
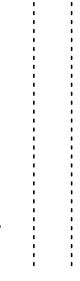
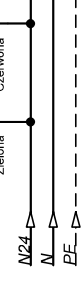
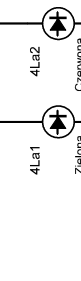
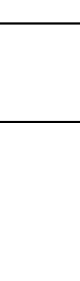
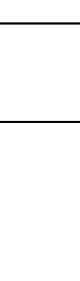
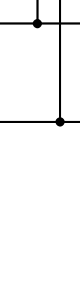
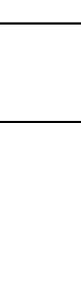
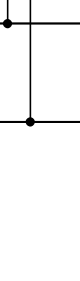
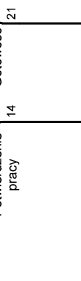
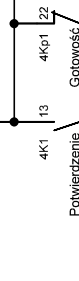
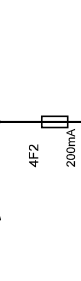
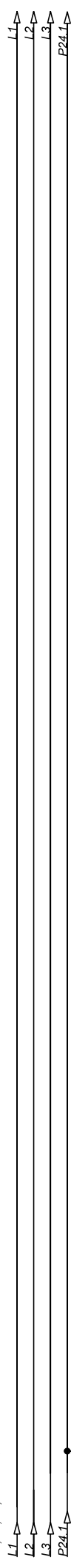
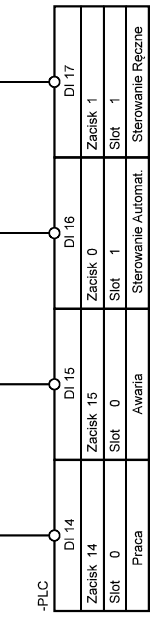


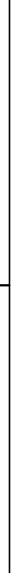
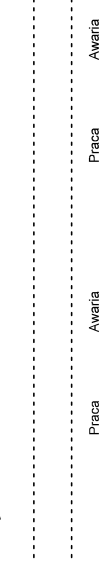
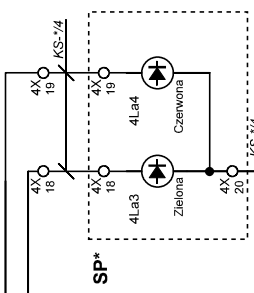
Tabela 1

(*) oznacza nr urządzeń, aparatów, aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 4	4
WJZS 5	5
WJZS 6	6
WJZS 7	7



Zacisk	Slot	Opis
Zacisk 14	Slot 0	Praca
Zacisk 15	Slot 0	Awaria
Zacisk 16	Slot 1	Sterowanie Automatl.
Zacisk 17	Slot 1	Sterowanie Ręczne



Opracowanie:		Inwestor: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn		Temat: Sygnalizacja * M.2 Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną Technologia: Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Funkcje:	Inż. i Naczelnik:	Uprawnienia:	Proba:
					Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/50/89	Opracował: mgr inż. Paweł Drosio	Sprawdził:	Nazwa pliku:
Specjalność:				Stadium: Projekt Wykonawczy	Format: A4	Data: 18/21	Data: 01.2017	WJZS 4-7 spl7

L1, L2, L3, ~50Hz 3x230V/400V In=25A

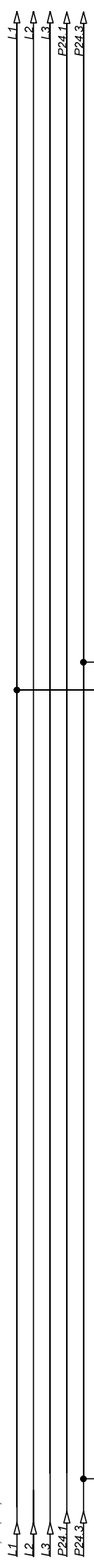
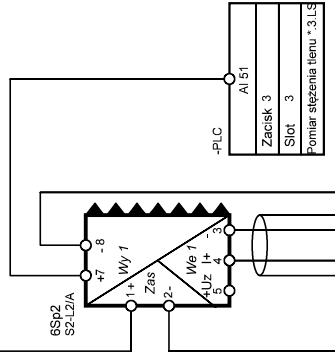
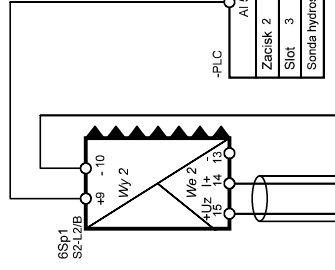
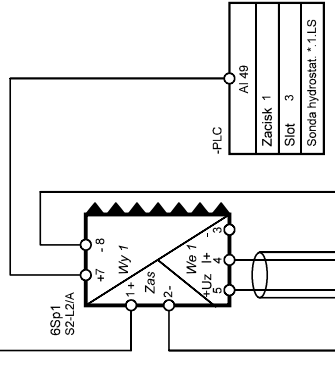


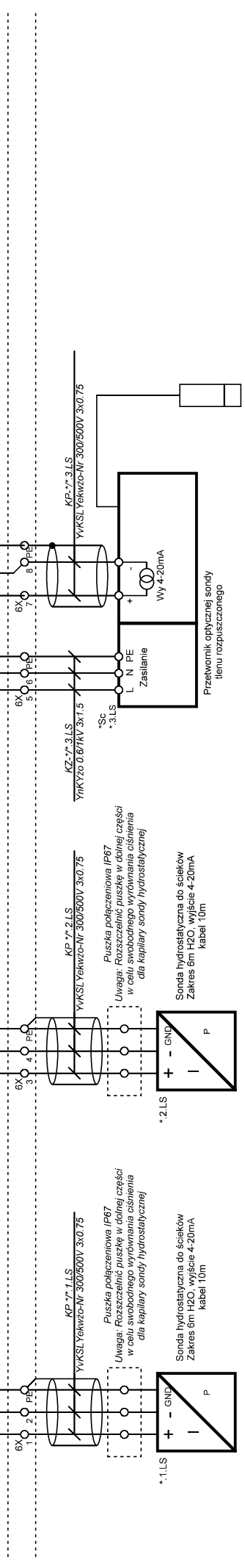
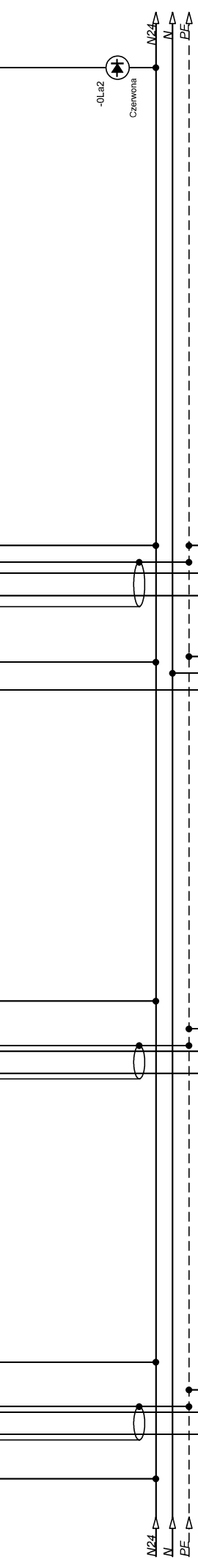
Tabela 1

(*) oznacza nr urządzeń, aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych szaf sterowniczych

Nazwa szafy	Nr aparatu listwy, szkiełki
WJZS 6	6
WJZS 7	7
WJZS 8	8

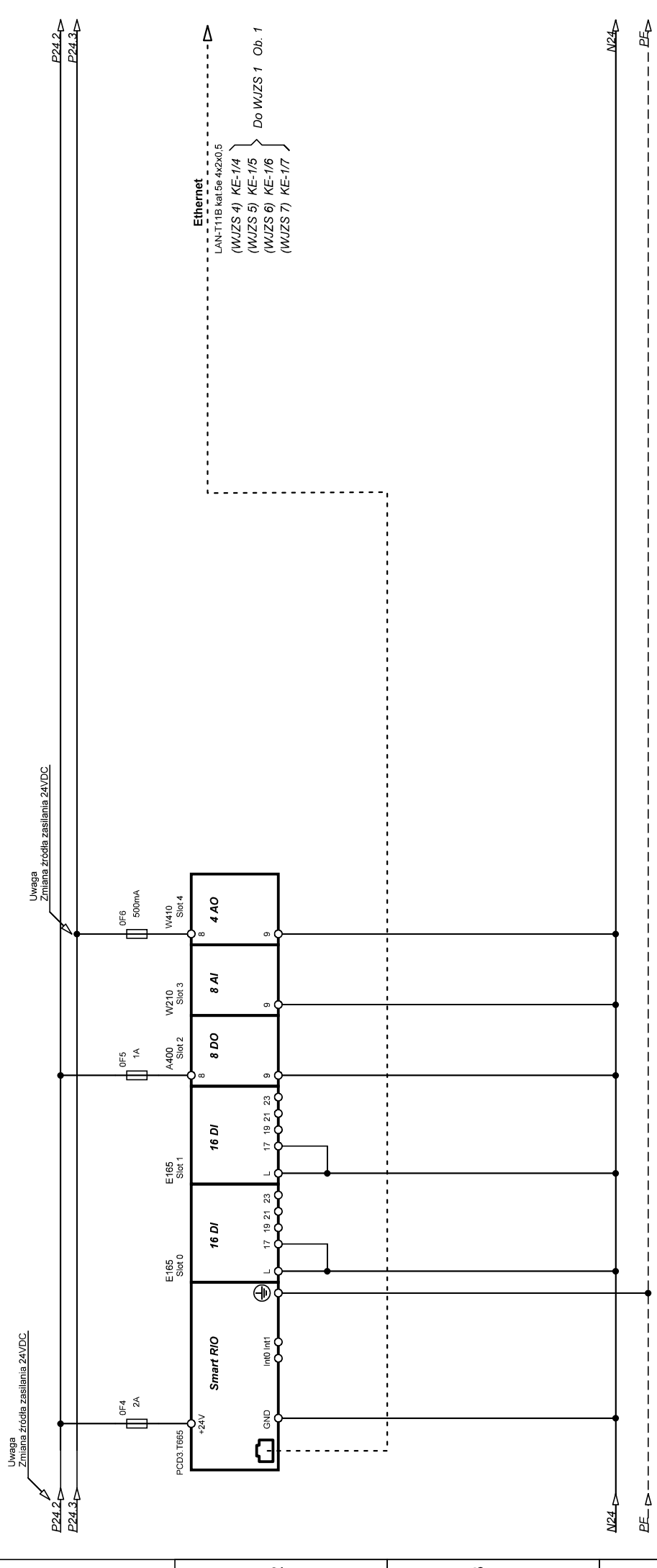





-PLC			
Alarm zbiorczy	2		
Slot	5		
Zaciask	DO 37		






Opracownik:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł:	Pomiary	Forma:	19/21	Format:	A4
						Specjalność:	Projekt Wykonawczy	Arkusze:	01.2017
Uwagi:	Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLIm=4 000 z infrastruktura techniczną	Uprawnienia:	mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89	Projektant:	mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89	Sprawy:	mgr inż. Paweł Drosio	Profil:	
	Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12								

A B C D E F G H



Opracowanie:	 Pracownia projektowa EKO-SANEL, w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: 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		Funkcje: Inż. i Nazwisko: Inż. inż. Jerzy Chudawski	Uprawnienia: GFB-4224/67/50/89	Profaiz: 
				Stadium: Projekt Wykonawczy	Opracował: mgr inż. Paweł Drosiło	Sprawdził:	Nazwa pliku: WJZS 4-7.sp17	Arizusz: 20/21

Lista WeWy modułu RIO PCD3.T665

1	2	3	4	5
<p>Slot 0 PCD3.E165 Cyfrowe 16We</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DI 0 Zasilanie Ok DI 1 E-Stop DI 2 Praca *P.1 DI 3 Awaria *P.1 DI 4 Sterowanie automatyczne *P.1 DI 5 Sterowanie ręczne *P.1</p> <p>DI 6 Praca *M.1 DI 7 Awaria *M.1 DI 8 Sterowanie automatyczne *M.1 DI 9 Sterowanie ręczne *M.1</p> <p>DI 10 Praca *P.2 DI 11 Awaria *P.2 DI 12 Sterowanie automatyczne *P.2 DI 13 Sterowanie ręczne *P.2</p> <p>DI 14 Praca *M.2 DI 15 Awaria *M.2</p> </div>	<p>Slot 1 PCD3.E165 Cyfrowe 16We</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DI 16 Sterowanie automatyczne *M.2 DI 17 Sterowanie ręczne *M.2</p> <p>DI 18 DI 19 DI 20 DI 21</p> <p>DI 22 DI 23 DI 24 DI 25 DI 26 DI 27 DI 28 DI 29 DI 30 DI 31</p> </div>	<p>Slot 2 PCD3.A465 Cyfrowe 16 Wy</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DO 32 Polec. pracy *P.1 DO 33 Polec. pracy *M.1 DO 34 Polec. pracy *P.2 DO 35 Polec. pracy *M.2 DO 36</p> <p>DO 37 Alarm zbiorczy DO 38 DO 39 DO 40 DO 41 DO 42 DO 43 DO 44 DO 45 DO 46 DO 47</p> </div>	<p>Slot 3 PCD3.W210 Analog 8We 4-20mA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>AI 48 Wydajność 1Pcz AI 49 Sonda hydrostat *1.LS AI 50 Sonda hydrostat *2.LS AI 51 Pomiar stężenia tlenu *3.LS AI 52 Wydajność 3Pcz AI 53 AI 54 AI 55</p> </div>	<p>Slot 4 PCD3.W410 Analog 4Wy 4-20mA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>AO 64 Wysterowanie 1Pcz AO 65 Wysterowanie 3Pcz AO 66 AO 67</p> </div>
<p>Lista WeWy PLC</p> <p>Stadium: Projekt Wykonawczy</p> <p>Specjalność: Elektryczna i AKPiA</p>				
<p>Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną</p> <p> Lokalizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12</p>				
<p>Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce</p> 		 <p>Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn</p>		<p>Inwestor:</p>
<p>Opracowanie:</p>		<p>Temat:</p> <p>Lista WeWy PLC</p>		<p>Uprawnienie:</p> <p>GF-4224/67/50/89</p>
<p>Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski</p> <p>Opracował: mgr inż. Paweł Droślo</p> <p>Sprawił:</p> <p>Nazwa placu:</p>		<p>Funckje i nazwiska:</p> <p>Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski</p> <p>Opracował: mgr inż. Paweł Droślo</p> <p>Sprawił:</p> <p>Nazwa placu:</p>		<p>Profil:</p> 
<p>Stadium: 21/21</p> <p>Format: A4</p> <p>Data: 01.2017</p>		<p>WJZS 4-7 spl7</p>		<p>WJZS 4-7 spl7</p>