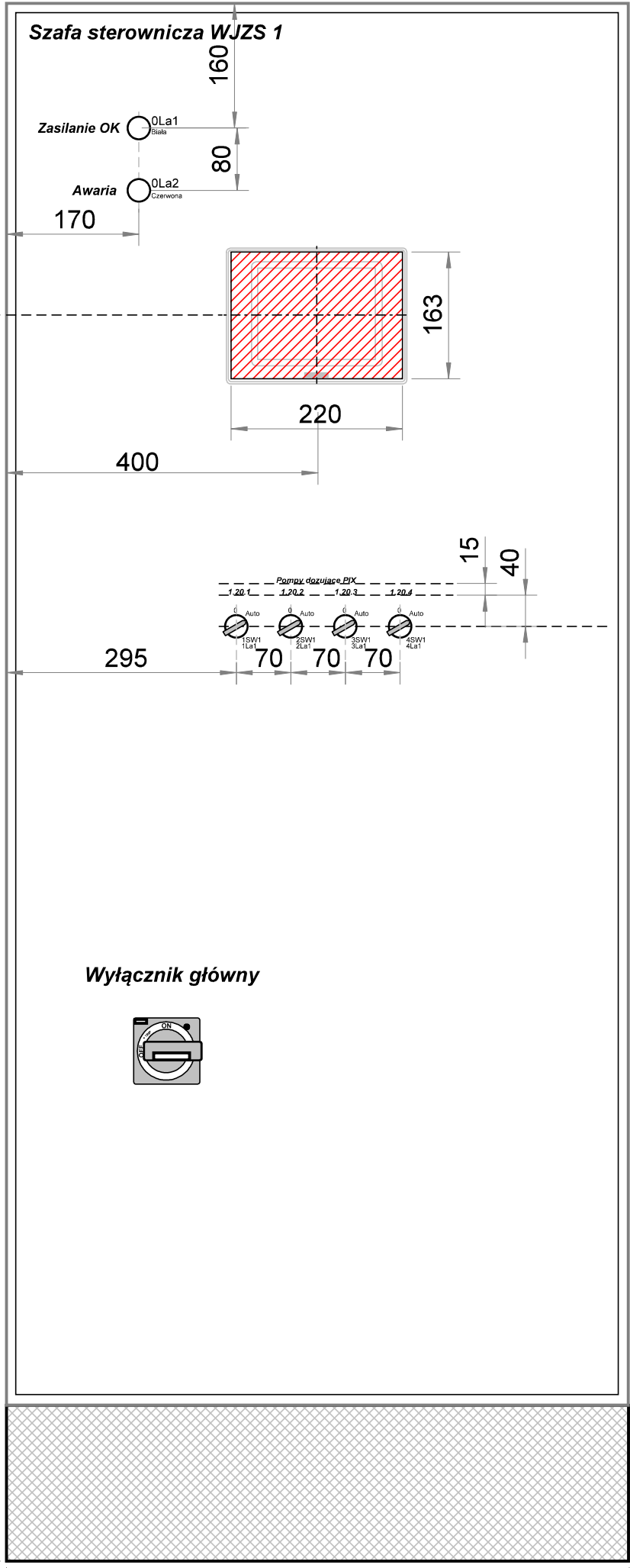


DOKUMENTACJA TECHNICZNA - Projekt wykonawczy Szafa sterownicza AKPiA WJZS 1

<p>Opracowanie:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce</p> </div> </div>		<p>Inwestor:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn</p> </div> </div>			
<p>Inwestycja:</p> <p>Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)śr=400m³/h, RLM=4 000 z infrastrukturą techniczną</p>	<p>Specjalność:</p> <p>Elektryczna i AKPiA</p>	<p>Funkcja:</p> <p>Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski</p>	<p>Imię i Nazwisko:</p> <p>mgr inż. Jerzy Chudawski</p>	<p>Uprawnienia:</p> <p>GPB-4224/57/50/89</p>	<p>Podpis:</p> <p><i>Drosio</i></p>
<p>Lokalizacja:</p> <p>Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12</p>	<p>Stadium:</p> <p>Projekt Wykonawczy</p>	<p>Opracował:</p> <p>mgr inż. Paweł Drosio</p>	<p>Sprawdził:</p>	<p>Nazwa pliku:</p> <p>WJZS 1.sp17</p>	
		<p>Arkusz:</p> <p>1/15</p>	<p>Format:</p> <p>A4</p>	<p>Data:</p> <p>01.2017</p>	

A B C D E F G H

1600



Szafa sterownicza WJZS 1

Zasilanie OK 0La1
Biała

Awaria 0La2
Czerwona

Wyłącznik główny

Pompy dozujące PiX
1.20.1 1.20.2 1.20.3 1.20.4
Auto Auto Auto Auto
1SW1 2SW1 3SW1 4SW1
1La1 2La1 3La1 4La1

200

1000

1800

400

220

163

160

80

170

295

70

70

70

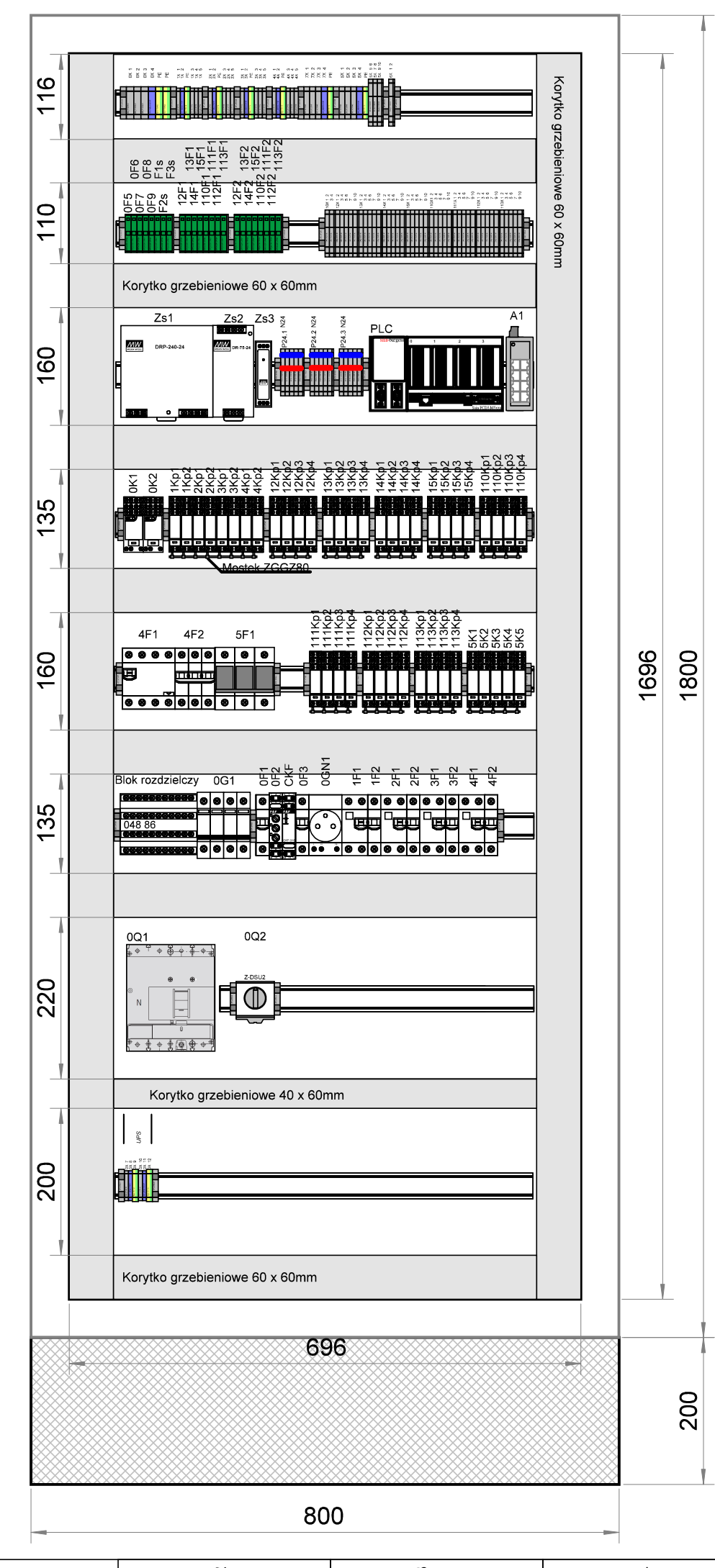
15


40

800

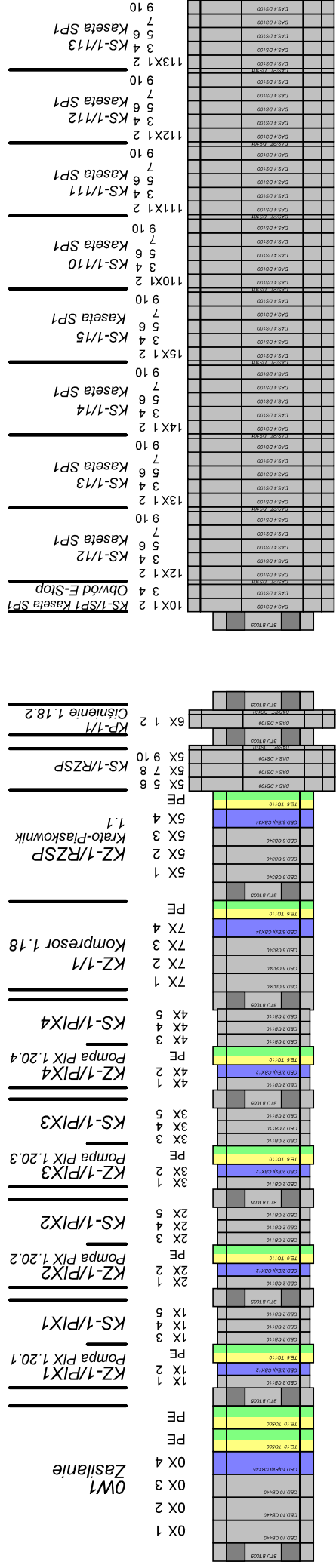
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLM=4 000 z infrastrukturą techniczną Lokalizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Tytuł: Elewacja WJZS 1		Specjalność: Elektryczna i AKPiA	
			Stadium: Projekt Wykonawczy		Format: A4	
Funkcje / Imię i Nazwisko:			Uprawnienia:		Profil:	
Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski			GFB-4224/67/50/89		Drosio	
Opracował: mgr inż. Paweł Drosio						
Sprawdził: _____						
Nazwa pliku: WJZS 1.sp17						
Data: 01.2017						

A B C D E F G H

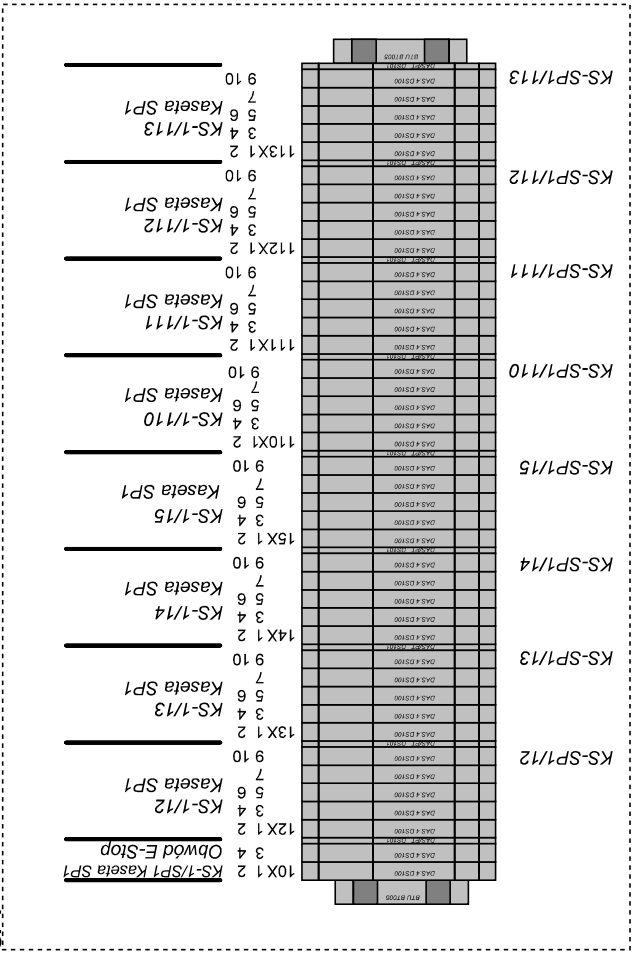




Opracowanie:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Tytuł:		Projekt:		Uprawnienia:		Profil:	
				Płyta montażowa WJZS 1		Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		mgr inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/60/89		mgr inż. Paweł Drośło	
Specjalność: Projekt Wykonawczy				Stadium: A4		Format: A4		Sprawdził:		Nazwa pliku: WJZS 1.sp7	
Elektryczna i AKPiA				Aktualizacja: 4/15		Data: 01.2017		Opracował:		Data: 01.2017	

A B C D E F G H

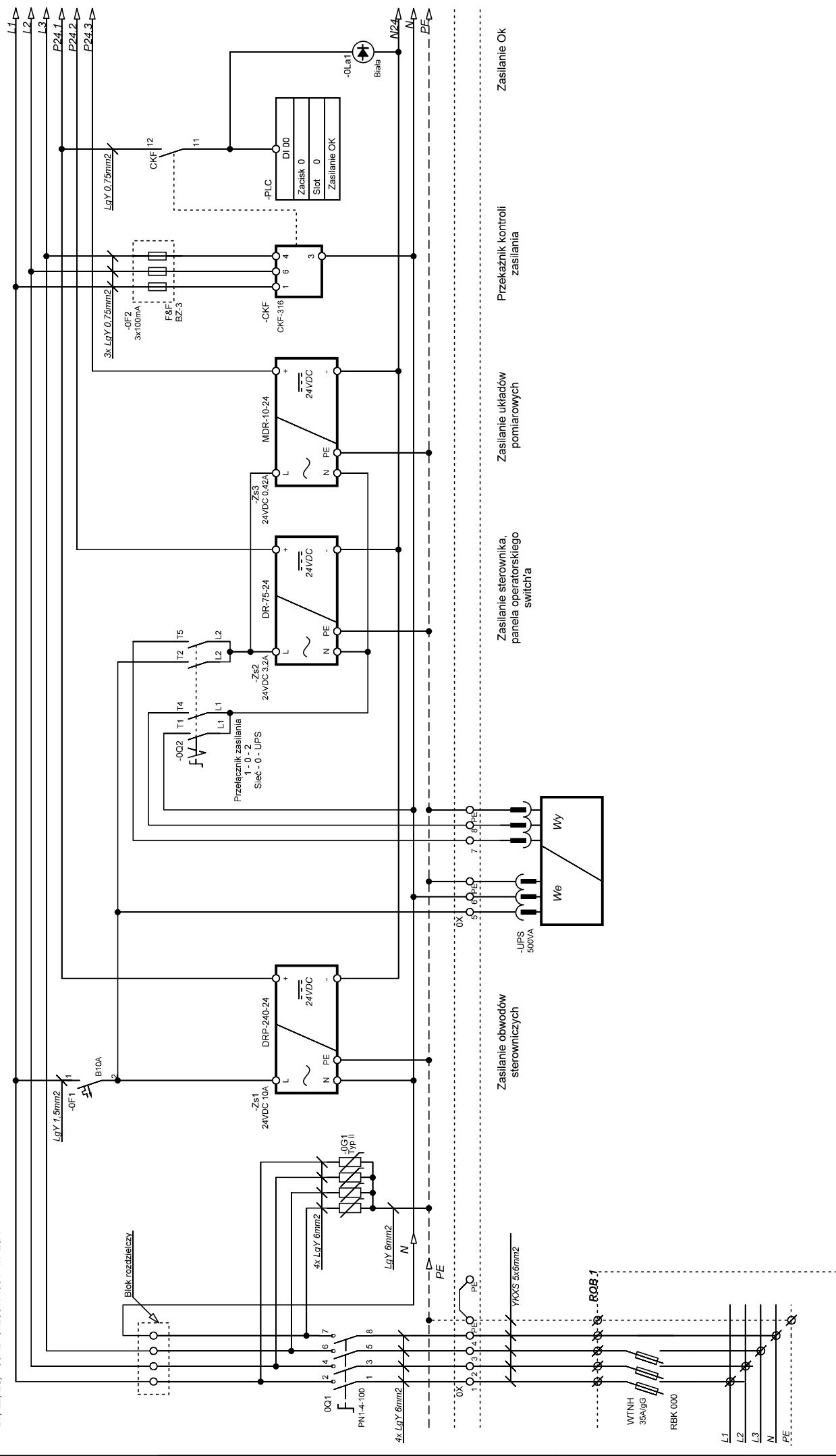


SP1

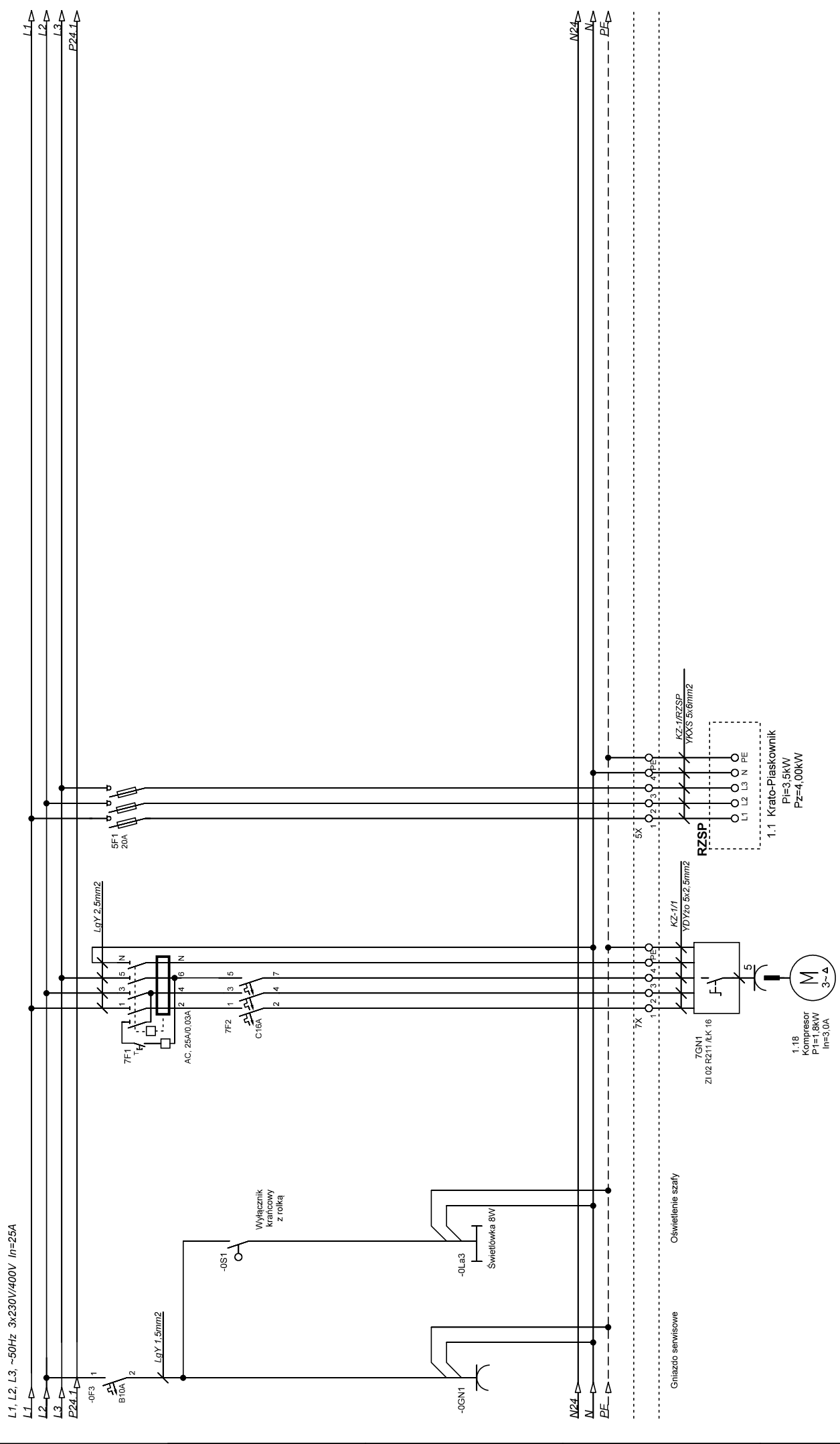



Opracowanie:	 Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitków podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną Technologia: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Tytuł:		Listwy zaciskowe		Temat:		Projekt Wykonawczy		Specjalność:		Elektryczna i AKPIA	
				Funkcja:		Inż. i Nazwisko:		Uprawnienia:		Przebieg:		Projektant:		Opiekuńczy:	
						Projektant: inż. Jerzy Chudawski GPB-4224/67/50/89		Opiekuńczy: inż. inż. Paweł Droślo		Sprawdził: inż. inż. Paweł Droślo		Data: 01.2017		WJZS 1.sp17	
						Format: A4		Awaria: 6/15		Data: 01.2017		WJZS 1.sp17			

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



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:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Profil:			
					Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną						Projektant:	mgr inż. Jerzy Chudawski	GPB-4224/67/50/89
Opracownik:	Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor:	Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Tytuł:	Elektryczna i AKPIA		Specjalność:	Projekt Wykonawczy	Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio	Sprawdził:	Miejsce pracy:	WJZS 1.sp17
					Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m ³ /h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną								



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)sr=400m³/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną	Temat: Zasilanie	Funkcje: Inż. i Nazwisko:		Uprawnienia:	Profil:	
							Projektant: mgr inż. Jerzy Chudawski GF-4224/67/50/89	Opracował: mgr inż. Paweł Drosio	Sprawdził:	Nazwa pliku: WJZS 1.sp17	Data:
Specjalność:							Stadium:	Format:	Data:		
Projekt Wykonawczy							8/15	A4	01.2017		
Elektryczna i AKPiA							WJZS 1.sp17				

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

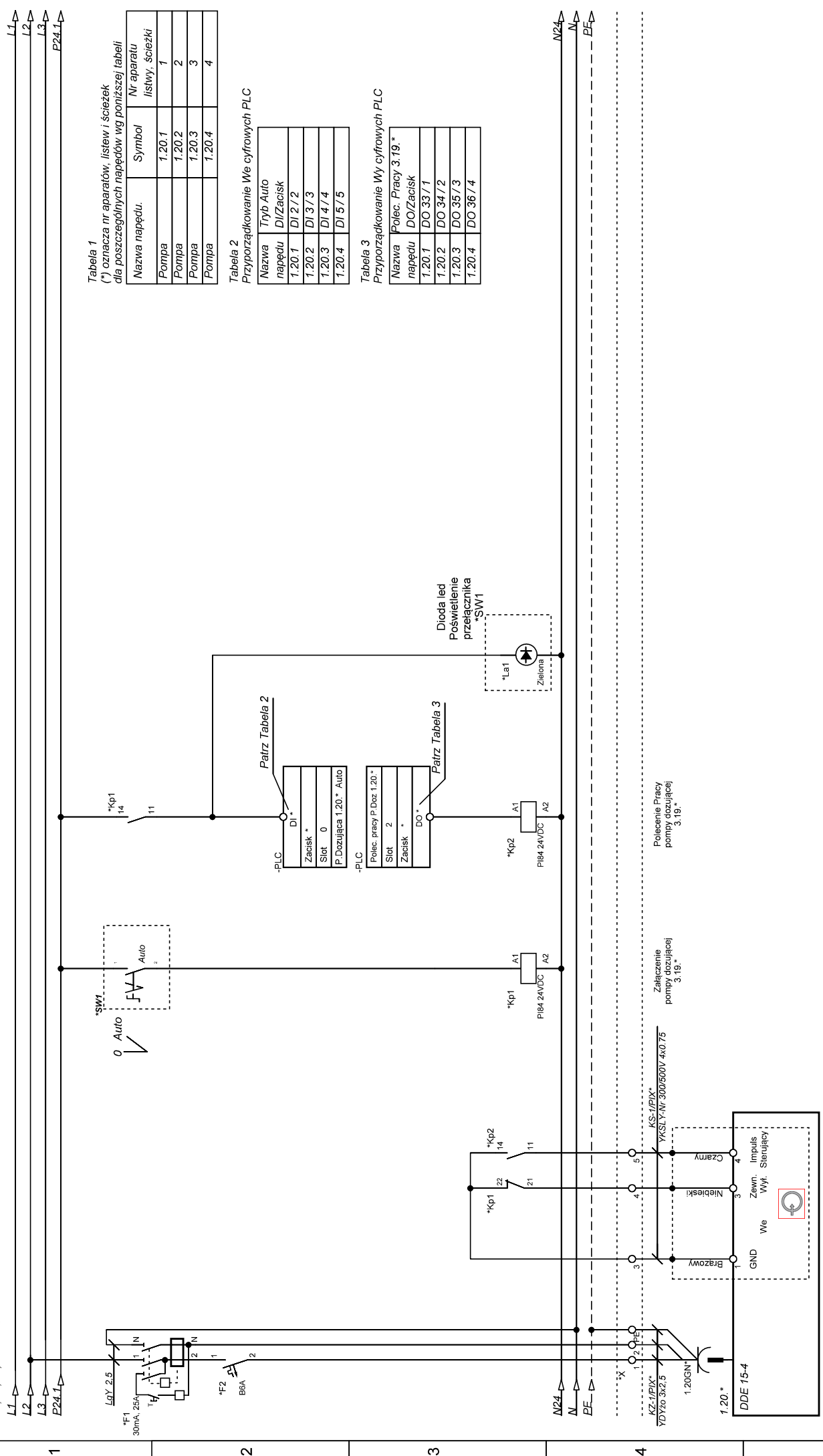


Tabela 1
(* oznacza nr aparatów, listew i szkiełek dla poszczególnych napędów wg poniższej tabeli)




Nazwa napędu.	Symbol	Nr aparatu listwy, szkiełki
Pompa	1.20.1	1
Pompa	1.20.2	2
Pompa	1.20.3	3
Pompa	1.20.4	4

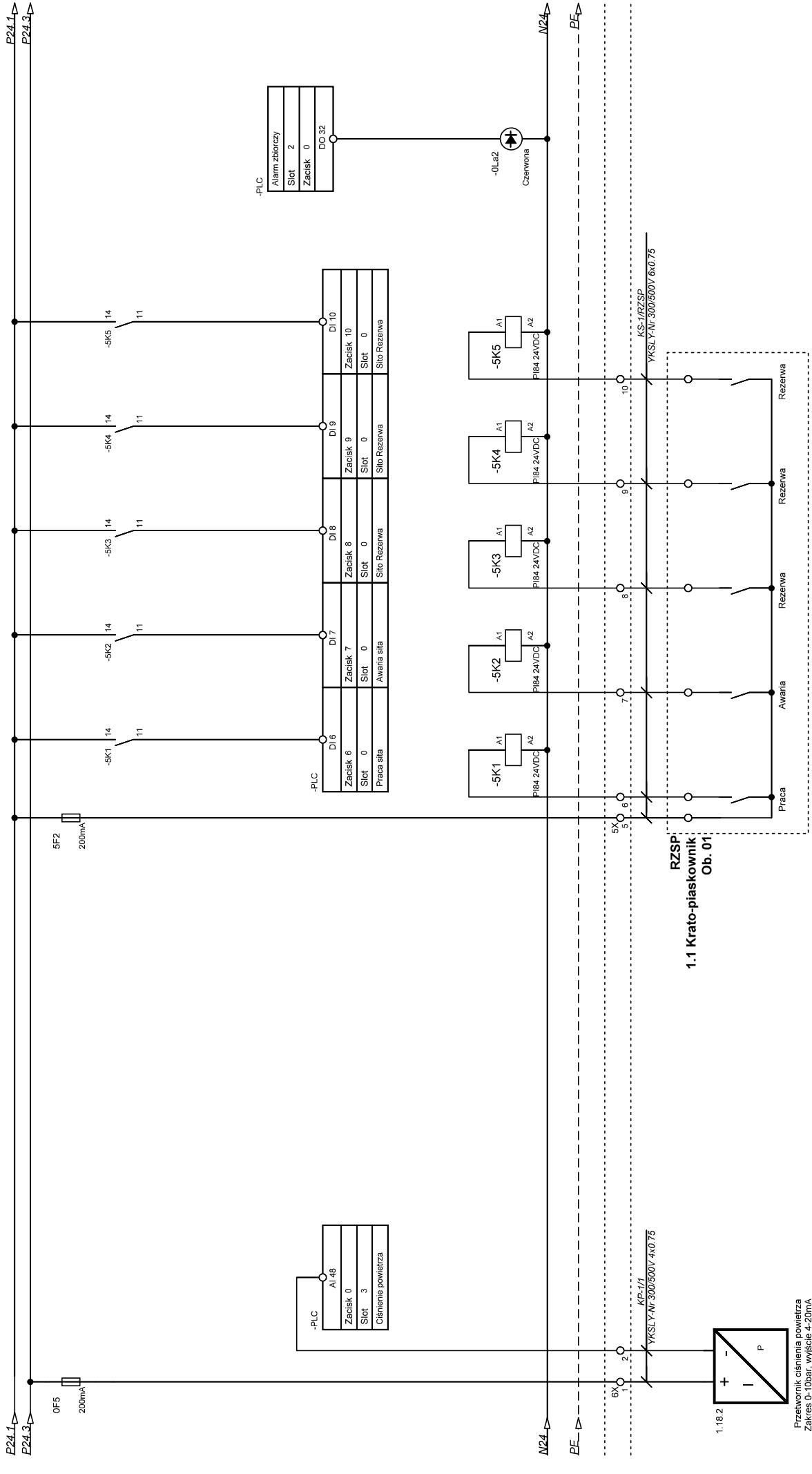
Tabela 2
Przyporządkowanie We cyfrowych PLC

Nazwa napędu	Tryb Auto DI/Zacisk
1.20.1	DI 2 / 2
1.20.2	DI 3 / 3
1.20.3	DI 4 / 4
1.20.4	DI 5 / 5

Tabela 3
Przyporządkowanie Wy cyfrowych PLC



Nazwa napędu	Polec. Pracy 3.19.* DO/Zacisk
1.20.1	DO 33 / 1
1.20.2	DO 34 / 2
1.20.3	DO 35 / 3
1.20.4	DO 36 / 4

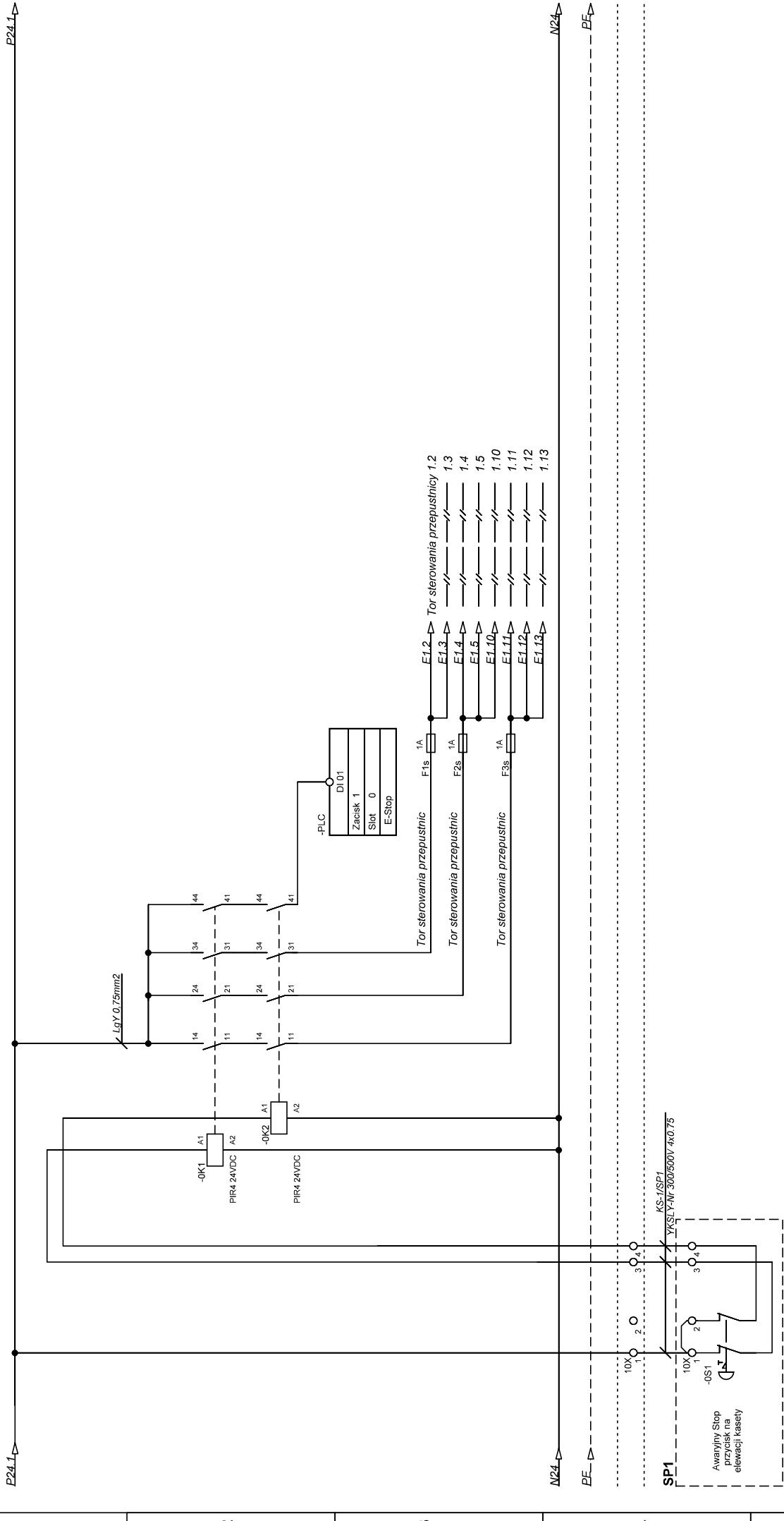
Opracowanie:	 Pracownia projektowa EKO-SANIEL w Siedlcach ul. Unitów podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	 Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1 08-106 Zbuczyn	Inwestycja: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną Technologia: Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Tytuł: Pompa PIX 1.20.* Studium: Projekt Wykonawczy Specjalność: Elektryczna i AKPiA	Funkcja: Inż. / Nazwisko: Projektant: Inż. Jerzy Chudawski GF-PB-4224/67/50/89 Opracował: Inż. inż. Paweł Drośło Sprawdził: Nazwa placu: WJZS 1.sp17	Uprawnienia: Proffis: 




RZSP
1.1 Krato-piaskownik
Ob. 01

Przetwornik ciśnienia powietrza
Zakres 0-10bar, wyjście 4-20mA

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		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:		Pomiary		Funkcje:	Inż. i Nazwisko:	Uprawnienia:	Profil:
						Specjalność:	Projekt Wykonawczy	Projektant:	mgr inż. Jerzy Chudawski GFB-4224/67/50/89				
Data:		10/15		Format:		A4		Sprawdził:		mgr inż. Paweł Drośło			
Data:		01.2017		Nazwa pliku:		WJZS 1.sp7		Opracował:		mgr inż. Paweł Drośło			



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:		E-Stop		Uprawnienia:		Prof.:	
				Specjalność:		Projekt Wykonawczy		GF-4224/67/50/89		Drosio	
Lokalizacja:		Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h, RLIM=4 000 z infrastrukturą techniczną		Stadium:		Projekt Wykonawczy		Opracował:		mgr inż. Jerzy Chudawski	
Termin realizacji:		Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12		Data:		11/15		Format:		A4	
Opis:		Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12		Data:		01.2017		Nazwa pliku:		WJZS 1.sp7	

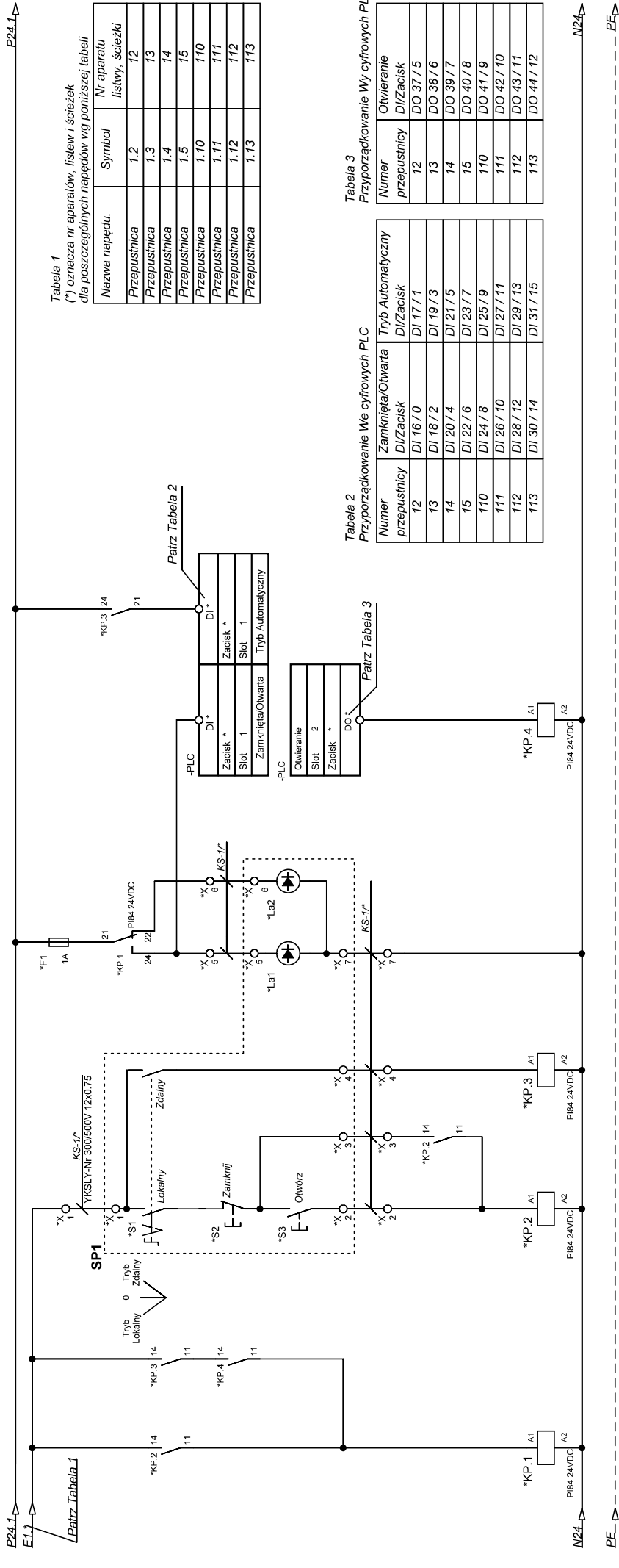


Tabela 1
(* oznacza nr aparatów, listew i ścieżek dla poszczególnych napięć wg poniższej tabeli)

Nazwa napędu	Symbol	Nr aparatu listwy, ścieżki
Przeputnica	1.2	12
Przeputnica	1.3	13
Przeputnica	1.4	14
Przeputnica	1.5	15
Przeputnica	1.10	110
Przeputnica	1.11	111
Przeputnica	1.12	112
Przeputnica	1.13	113

Tabela 2

Przyporządkowanie We cyfrowych PLC



Numer przeputnicy	Zamknięta/Otwarta	Tryb Automacyjny
12	DI 16/7 0	DI 17/7 1
13	DI 18/2 0	DI 19/7 3
14	DI 20/7 4	DI 21/7 5
15	DI 22/7 6	DI 23/7 7
110	DI 24/7 8	DI 25/7 9
111	DI 26/7 10	DI 27/7 11
112	DI 28/7 12	DI 29/7 13
113	DI 30/7 14	DI 31/7 15

Tabela 3

Przyporządkowanie Wy cyfrowych PLC

Numer przeputnicy	Otwieranie
12	DO 37/7 5
13	DO 38/7 6
14	DO 39/7 7
15	DO 40/7 8
110	DO 41/7 9
111	DO 42/7 10
112	DO 43/7 11
113	DO 44/7 12

Otwórz/Zamknij Złączenie ręczne Sterowanie Zdalne (z PLC) Sterownica Przepustnica Otwarta Polecenie otwarcia (z PLC)

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: Sterowanie przepustnic		Funkcje: Inż. Nazwisko: Inż. Jerzy Chudawski	Uprawnienia: GFB-4224/67/50/89	Projekt: mgr inż. Paweł Drosio	Projekt: mgr inż. Jerzy Chudawski	Projekt: GFB-4224/67/50/89
		Specjalność: Projekt Wykonawczy	Stadium: Projekt Wykonawczy	Format: A4	Data: 01.2017	Nazwa pliku: WJZS 1.sp7	Sprawdził: mgr inż. Paweł Drosio	Oprogramował: mgr inż. Paweł Drosio
Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12								

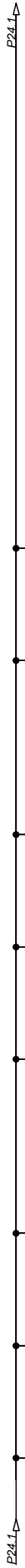
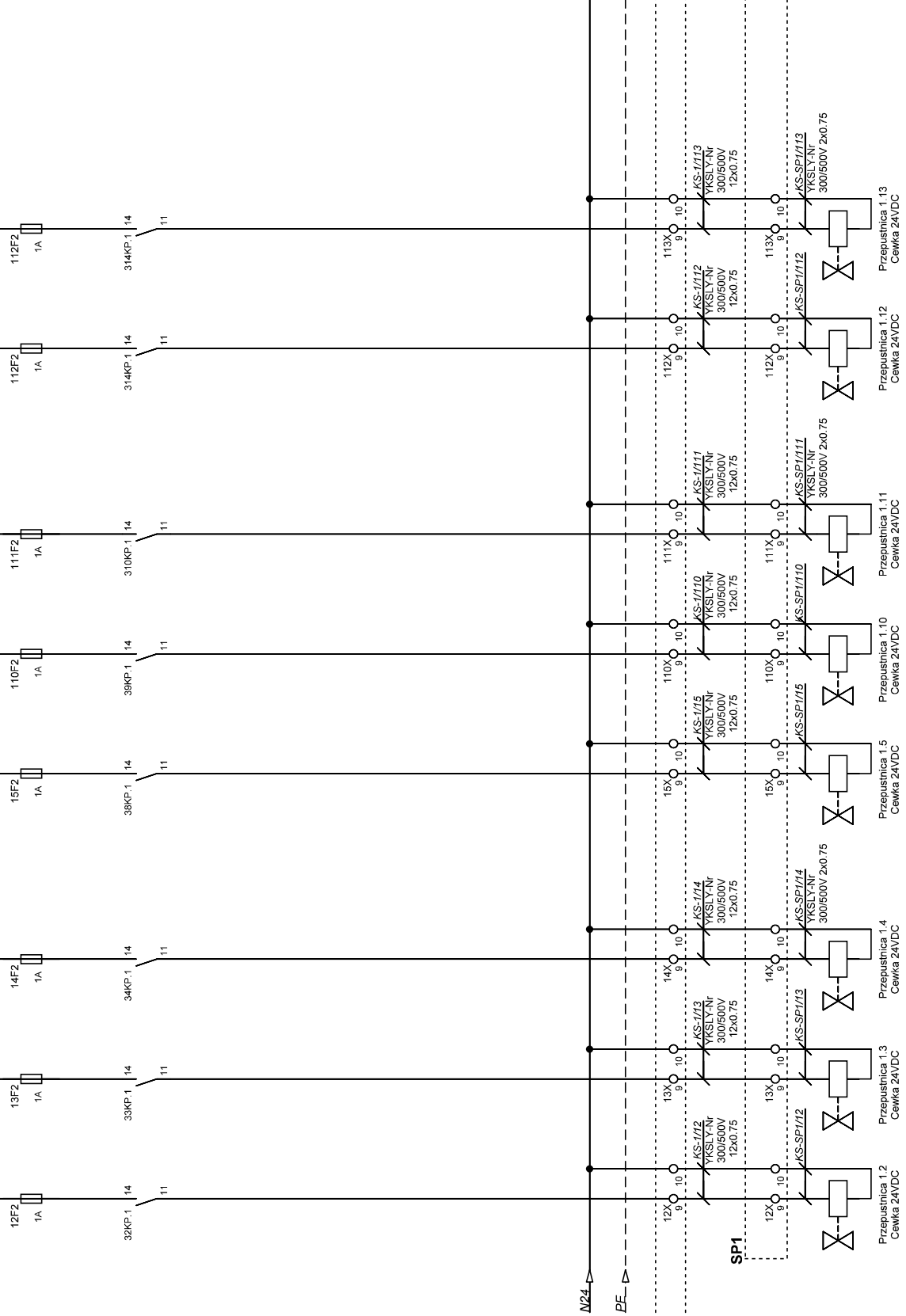




Tabela 1
 (*) oznacza nr aparatów, listew i szczepek dla poszczególnych napięć wg poniższej tabeli

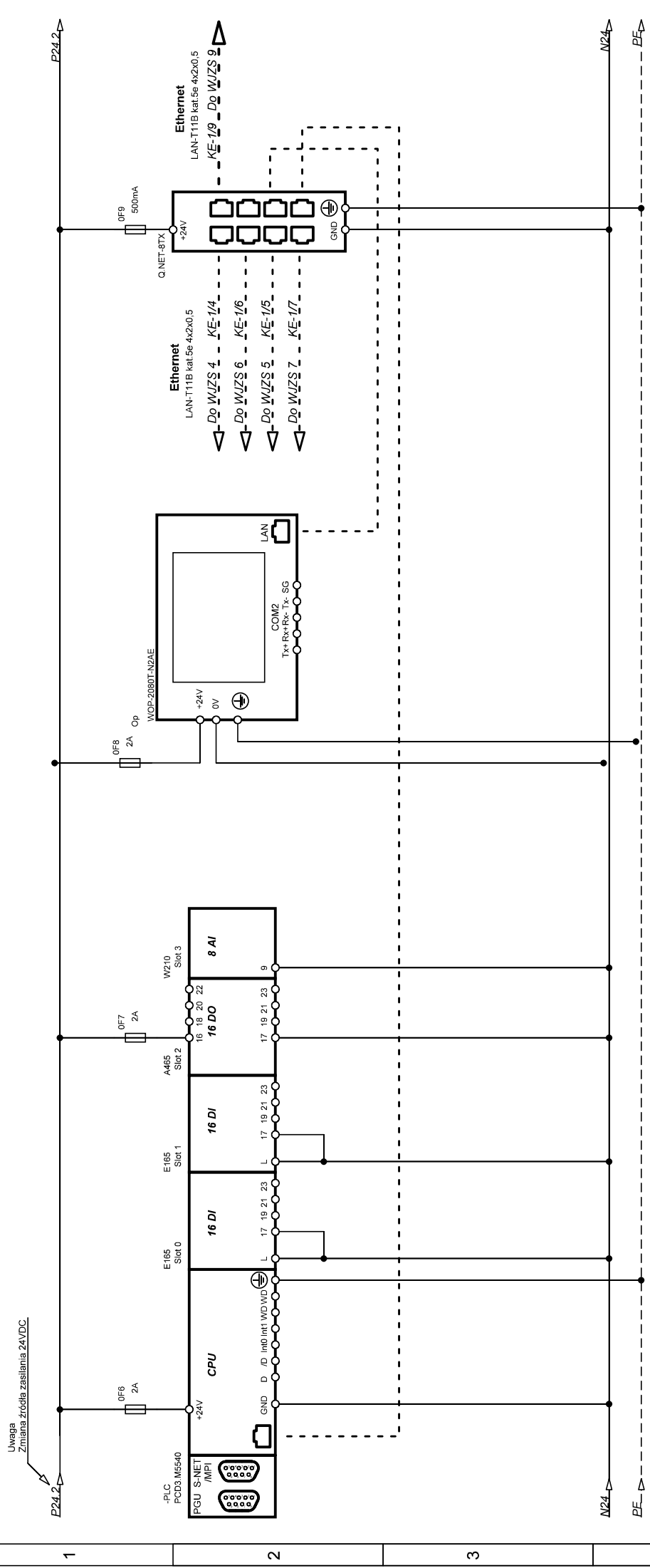
Nazwa napędu.	Symbol	Nr aparatu listwy, szczełki
Przepustnica	1.2	12
Przepustnica	1.3	13
Przepustnica	1.4	14
Przepustnica	1.5	15
Przepustnica	1.10	110
Przepustnica	1.11	111
Przepustnica	1.12	112
Przepustnica	1.13	113





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	Inwestor: Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków Komunalnych o przepustowości (Q)sr=400m³/h, RLIm=4 000 z infrastrukturą techniczną Technizacja: Gmina Zbuczyn, Miejscowość Zbuczyn, Jednostka ewidencyjna 142613, 2 Zbuczyn, Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12	Tytuł: Zasilanie przepustnic		Funkcja: mgr inż. Jerzy Chudawski	Uprawnienia: GPB-4224/67/50/89	Projekt:
				Stadium: Projekt Wykonawczy	Format: A4	Data:	Data:	Data:
Specjalność: Elektryczna i AKPiA		Specjalność: Projekt Wykonawczy		Data:	Data:	Data:	Data:	Data:
Data:		Data:		Data:	Data:	Data:	Data:	Data:

WJZS 1.sp7

A B C D E F G H



Opracownik:	 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:		Zasilanie elektroniki	
				Specjalność:		Projekt Wykonawczy	
Data:		14/15		Data:		01.2017	
Nazwa pliku:		WJZS 1.sp7		Sprawdził:		mgr inż. Paweł Drosio	
Opracował:		mgr inż. Jerzy Chudawski		Uprawnienia:		GFB-4224/67/60/89	
Projektant:		mgr inż. Jerzy Chudawski		Przebieg:		14/15	
Przebieg:		14/15		Format:		A4	
Sprawdził:		mgr inż. Paweł Drosio		Uprawnienia:		GFB-4224/67/60/89	
Opracował:		mgr inż. Jerzy Chudawski		Przebieg:		14/15	
Projektant:		mgr inż. Jerzy Chudawski		Uprawnienia:		GFB-4224/67/60/89	

Lista WeWy sterownika PCD3 M5540

Slot 0 PCD3.E165 Cyfrowe 16We

DI 0	Zasilanie Ok
DI 1	E-Stop
DI 2	Pompa dozująca 1.20.1 Tryb Auto
DI 3	Pompa dozująca 1.20.2 Tryb Auto
DI 4	Pompa dozująca 1.20.3 Tryb Auto
DI 5	Pompa dozująca 1.20.4 Tryb Auto
DI 6	Sito Praca
DI 7	Sito Awaria
DI 8	Sito Rezerwa
DI 9	Sito Rezerwa
DI 10	Sito Rezerwa
DI 11	
DI 12	
DI 13	
DI 14	
DI 15	

Slot 1 PCD3.E165 Cyfrowe 16We

DI 16	Przepustnica 1.2 Zamknięta/Otwarta
DI 17	Przepustnica 1.2 Tryb Automatyczny
DI 18	Przepustnica 1.3 Zamknięta/Otwarta
DI 19	Przepustnica 1.3 Tryb Automatyczny
DI 20	Przepustnica 1.4 Zamknięta/Otwarta
DI 21	Przepustnica 1.4 Tryb Automatyczny
DI 22	Przepustnica 1.5 Zamknięta/Otwarta
DI 23	Przepustnica 1.5 Tryb Automatyczny
DI 24	Przepustnica 1.10 Zamknięta/Otwarta
DI 25	Przepustnica 1.10 Tryb Automatyczny
DI 26	Przepustnica 1.11 Zamknięta/Otwarta
DI 27	Przepustnica 1.11 Tryb Automatyczny
DI 28	Przepustnica 1.12 Zamknięta/Otwarta
DI 29	Przepustnica 1.12 Tryb Automatyczny
DI 30	Przepustnica 1.13 Zamknięta/Otwarta
DI 31	Przepustnica 1.13 Tryb Automatyczny

Slot 2 PCD3.A465 Cyfrowe 16 Wy

DO 32	Alarm zbiorczy
DO 33	Polec. pracy P.doz 1.20.1
DO 34	Polec. pracy P.doz 1.20.2
DO 35	Polec. pracy P.doz 1.20.3
DO 36	Polec. pracy P.doz 1.20.4
DO 37	Owieranie przepustnicy 1.2
DO 38	Owieranie przepustnicy 1.3
DO 39	Owieranie przepustnicy 1.4
DO 40	Owieranie przepustnicy 1.5
DO 41	Owieranie przepustnicy 1.10
DO 42	Owieranie przepustnicy 1.11
DO 43	Owieranie przepustnicy 1.12
DO 44	Owieranie przepustnicy 1.13
DO 45	
DO 46	
DO 47	

Slot 3 PCD3.W210 Analog 8We 4-20mA

AI 48	Cisnienie powietrza 1.18.2
AI 49	
AI 50	
AI 51	
AI 52	
AI 53	
AI 54	
AI 55	

Opracowanie:

Pracownia projektowa
EKO-SANEL w Siedlcach
ul. Unitków połaskich 11/64
08-110 Siedlce

Investor:

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

Investycja:

**Budowa i Rozbudowa Oczyszczalni ścieków
Kommunalnych o przepustowości (Q)sr=400m3/h,
RLM=4 000 z infrastrukturą techniczną**
Technizacja:
Gmina Zbuczyn, Miejsowość Zbuczyn,
Jednostka ewidencyjna 142613_2 Zbuczyn,
Obręb 142613_20043 Zbuczyn DZ. NR 760, 761/12

Tytuł:

Lista WeWy PLC

Stadium: Projekt Wykonawczy
Specjalność:

Elektryczna i AKPiA

Funlgie: Inż. i Nzwbiłko:
Uprawnienia:

Projektant: Inż. Jerzy Chudawski
GF-4224/67/50/89

Opracował: Inż. Paweł Drośło

Sprawił: Inż. Paweł Drośło

Nazwa pliku: **WJZS 1.sp7**

Profil:

Format: A4

Data: 01.2017