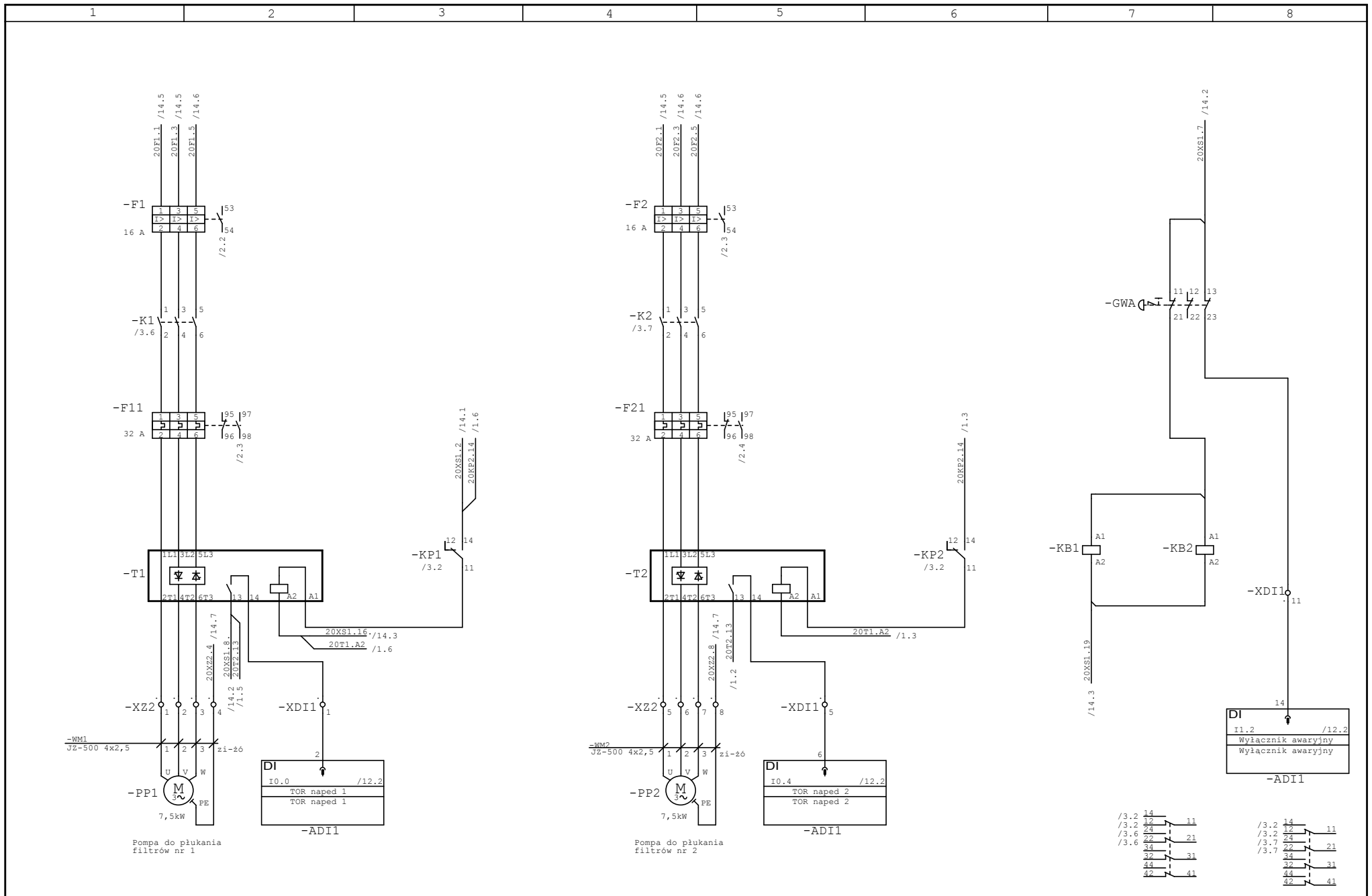


Zawartość projektu: WOD-KAN\_Belchatów

=Pompy\_do\_płukania

Strona:1

Lp.	Zawartość strony projektu	Obiekt	Nr strony
1	Zasilanie pomp do płukania 1 i 2	=Pompy_do_płukania	0001
2	Sterowanie pomp do płukania 1 i 2	=Pompy_do_płukania	0002
3	Sterowanie pompami, pomiary ciśnień	=Pompy_do_płukania	0003
4	Sterowanie pompą nr 5	=Pompy_do_płukania	0004
5	Przepustnice na tłoczeniu pomp do płukania	=Pompy_do_płukania	0005
6	Sterowania zasuwami DN 300	=Pompy_do_płukania	0006
7	Sygnały z krańcówek zasuw DN300	=Pompy_do_płukania	0007
8	Zasuwy	=Pompy_do_płukania	0008
9	Sterowania zasuwami	=Pompy_do_płukania	0009
10	Sygnały z zasuw	=Pompy_do_płukania	0010
11	Obciążenie sterownika	=Pompy_do_płukania	0012
12	Rezerwy sterownika	=Pompy_do_płukania	0013
13	Zasilania	=Pompy_do_płukania	0014
14	Listwa XAI1	=Pompy_do_płukania	0001
15	Listwa XAO1	=Pompy_do_płukania	0002
16	Listwa XDI1	=Pompy_do_płukania	0003
17	Listwa XDO1	=Pompy_do_płukania	0004
18	Listwa XS1	=Pompy_do_płukania	0005
19	Listwa XZ1	=Pompy_do_płukania	0006
20	Listwa XZ2	=Pompy_do_płukania	0007
21	Listwa 1XZZ1	=Pompy_do_płukania	0008
22	Lista kabli	=Pompy_do_płukania	0001
23	Lista materiałowa 1	=Pompy_do_płukania	0001
24	Lista materiałowa 2	=Pompy_do_płukania	0002



Wykonano dla  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN  
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9  
97-400 Bełchatów

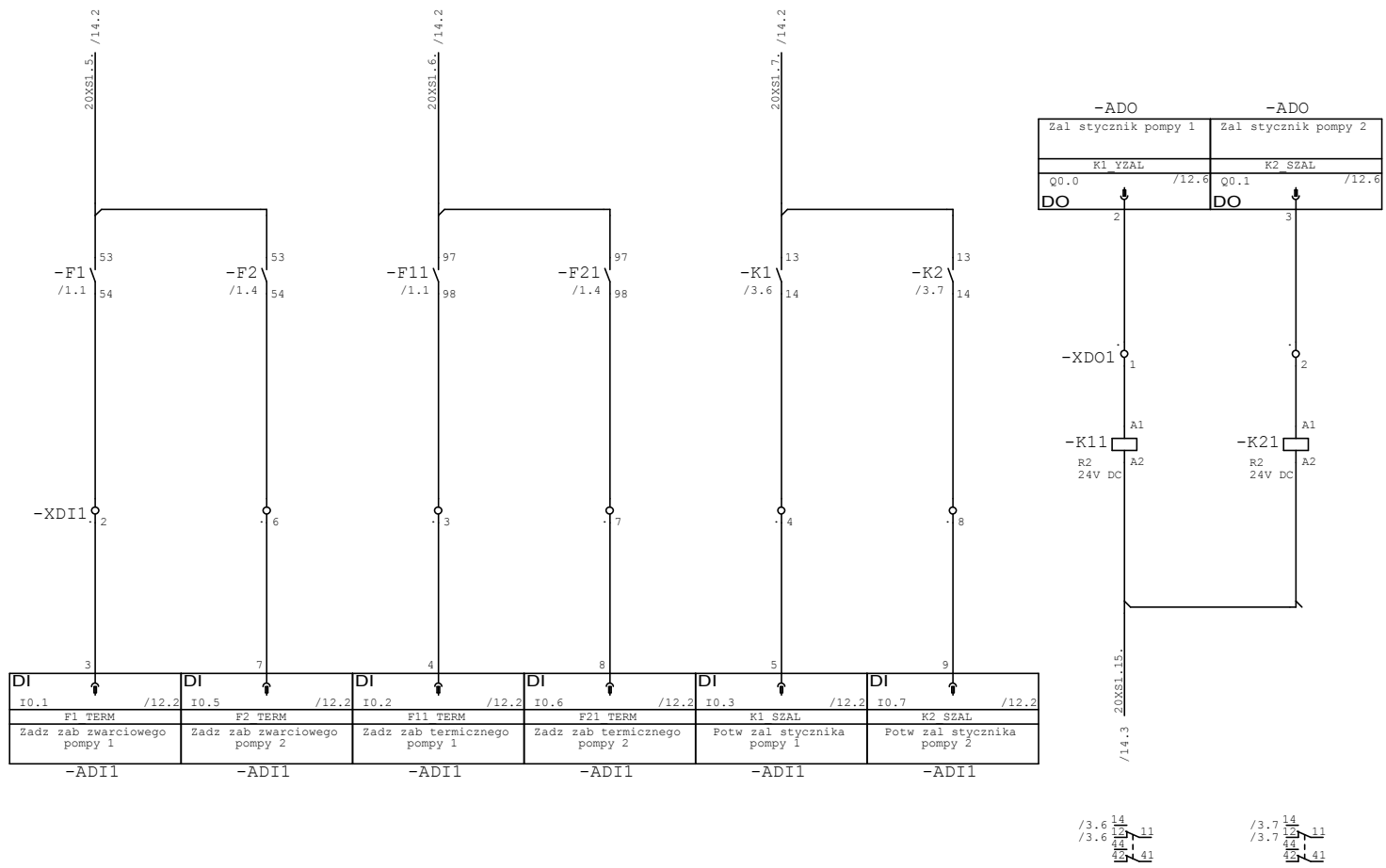
Sprawdził  
Andrzej Dąbrowski  
29.09.2010

Opracował  
Krzysztof Szelebiak

ABC AUTOMA  
Sp. J. Andrzej Dąbrowski  
Automatyka  
Mikroprocesorowa  
97-400 Bełchatów  
ul. Przemysłowa 9  
Tel. 044 733 13 28  
Fax. 044 733 13 27

Zasilanie pomp do płukania 1 i 2  
Pompy do płukania 1 i 2

=Pompy do płukania  
+  
Strona 1  
z 14 str.



Wykonano dla  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN  
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9  
97-400 Bełchatów

Sprawdził  
Andrzej Dąbrowski  
29.09.2010

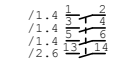
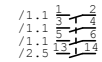
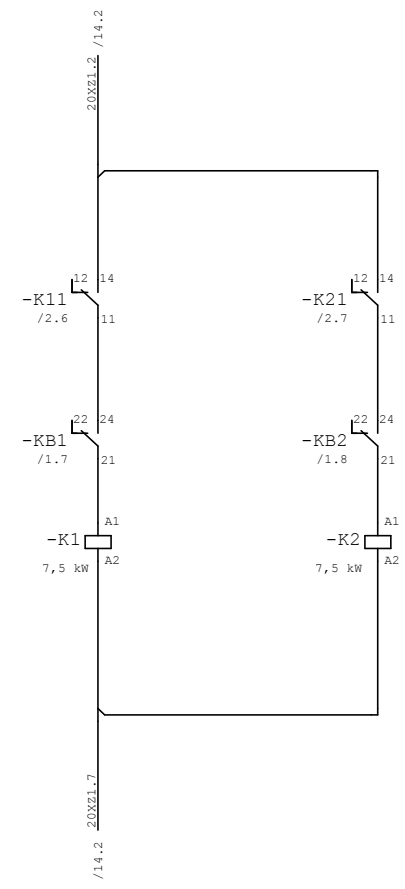
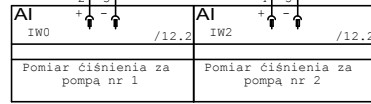
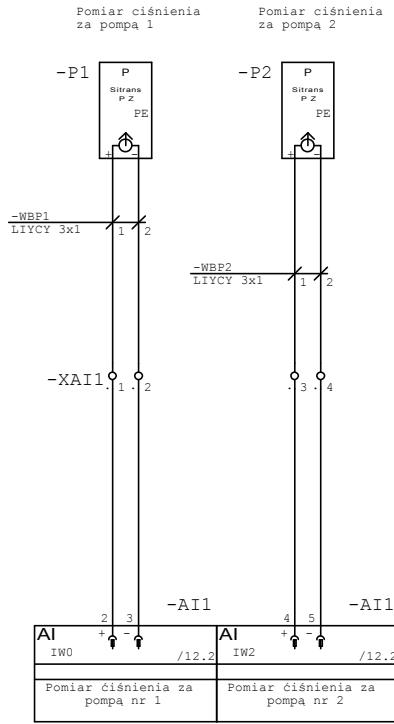
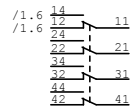
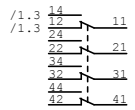
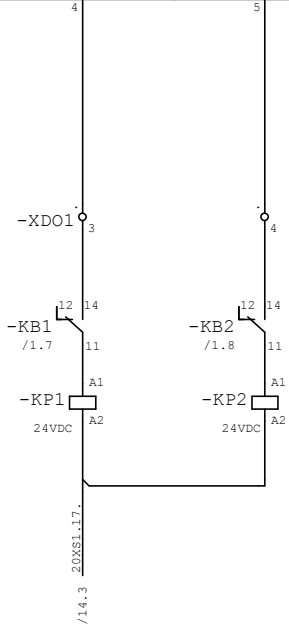
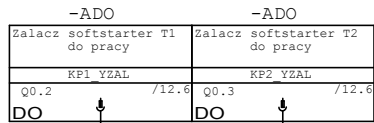
Opracował  
Krzysztof Szelebiak

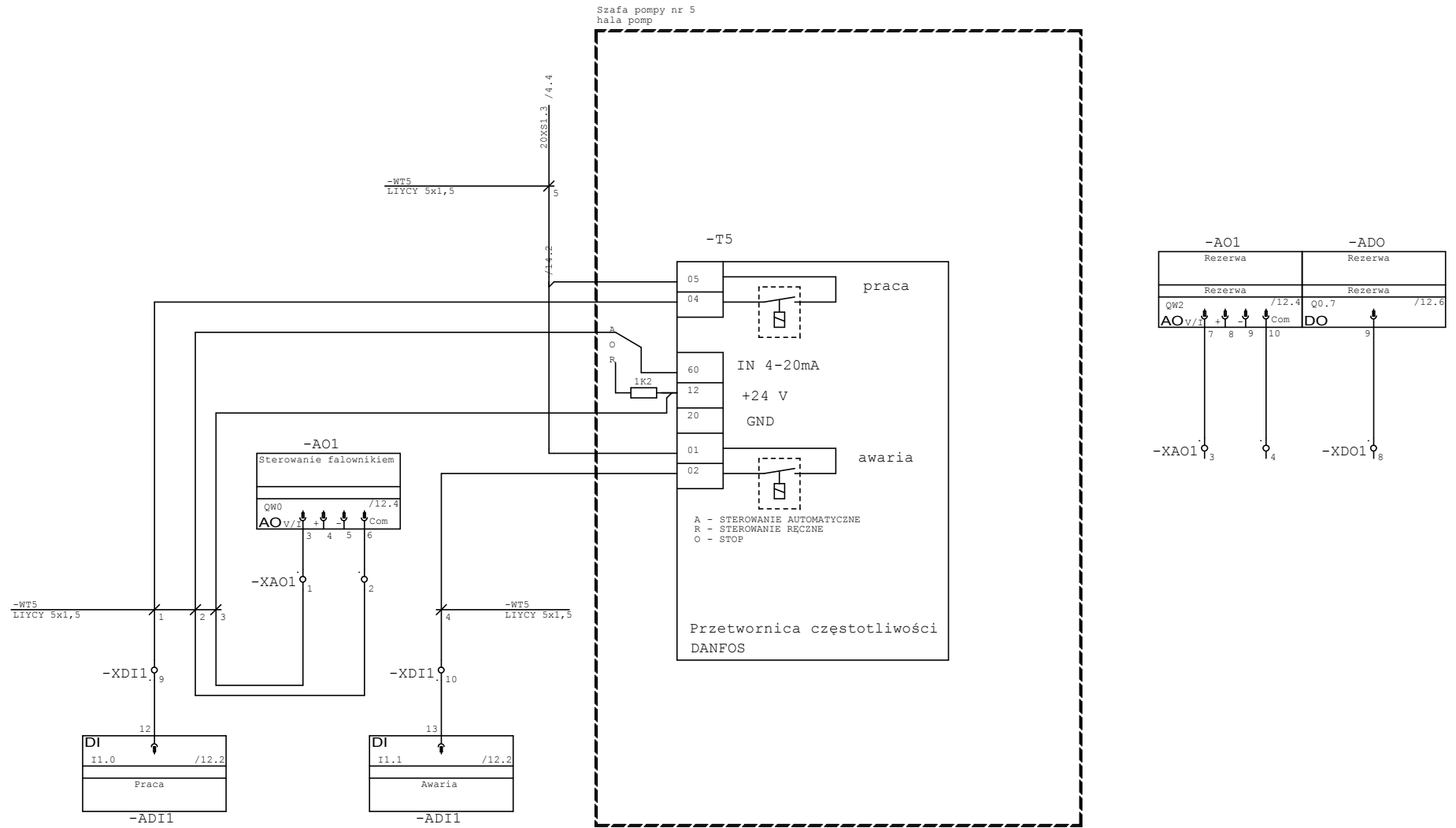


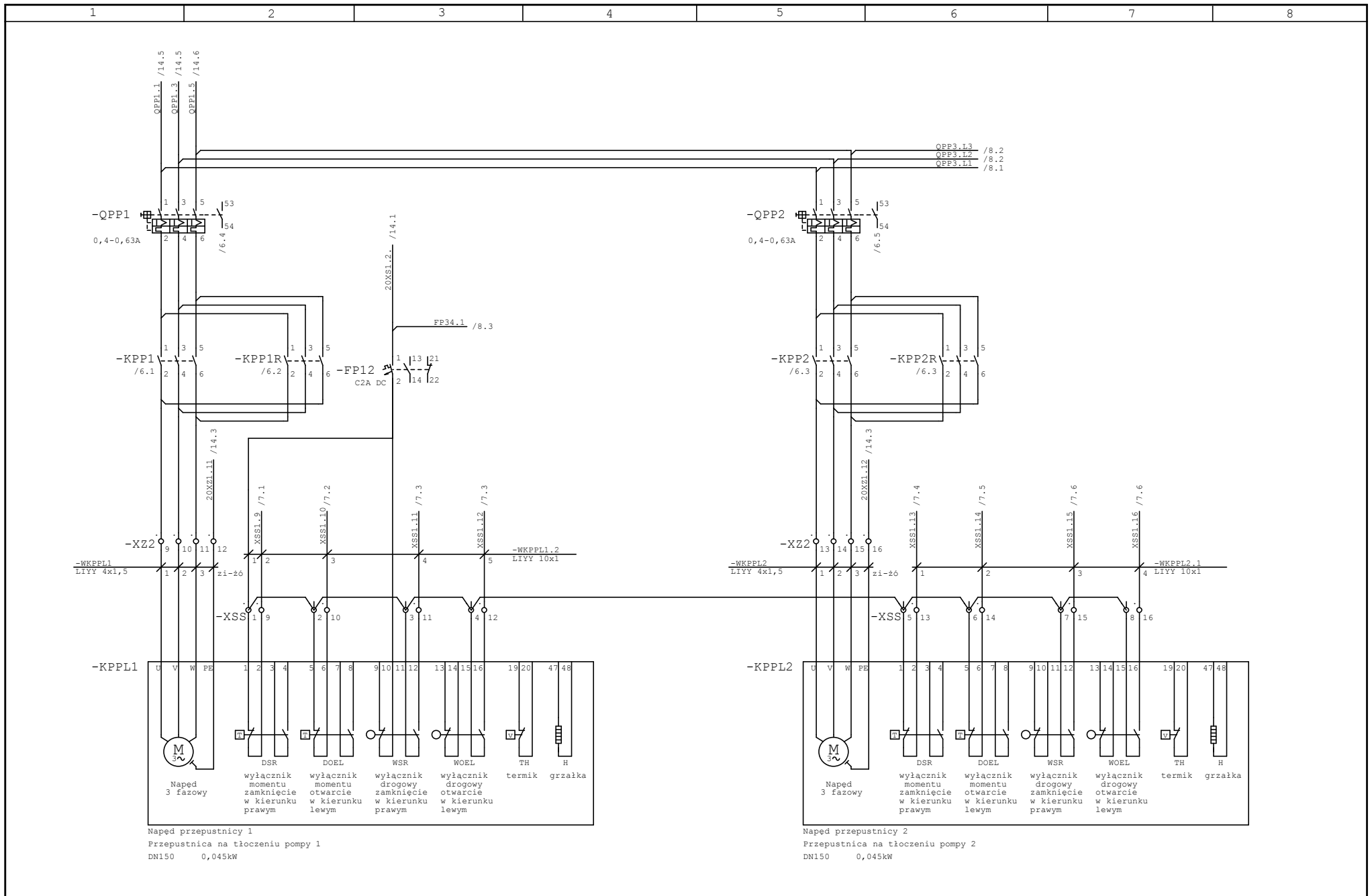
ABCAUTOMA  
Sp. J. Andrzej Dąbrowski  
Automatyka  
Mikroprocesorowa  
97-400 Bełchatów  
ul. Przemysłowa 9

Sterowanie pomp do płukania 1 i 2  
Pompy do płukania 1 i 2

=Pompy do płukania  
+  
Strona 2  
z 14 str.





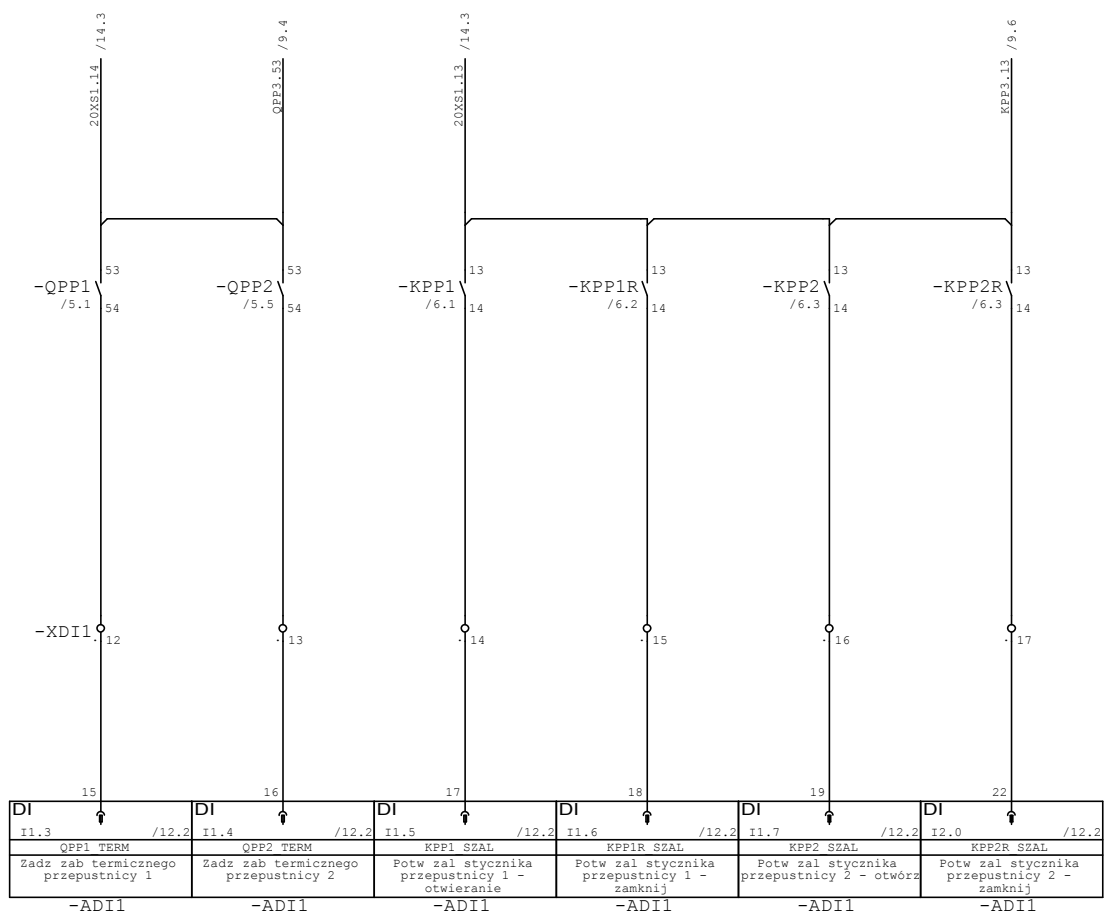
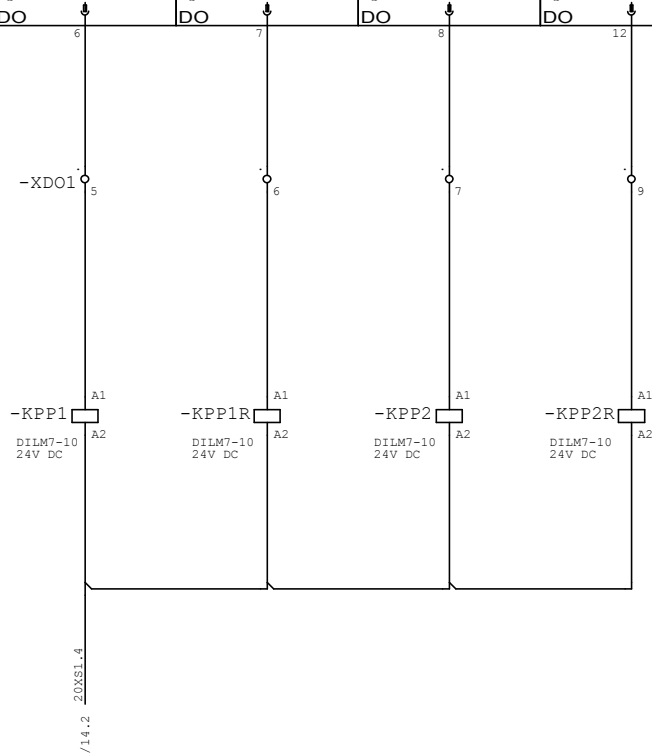


Napęd przepustnicy 1  
Przepustnica na tłoczeniu pompy 1  
DN150 0,045kW

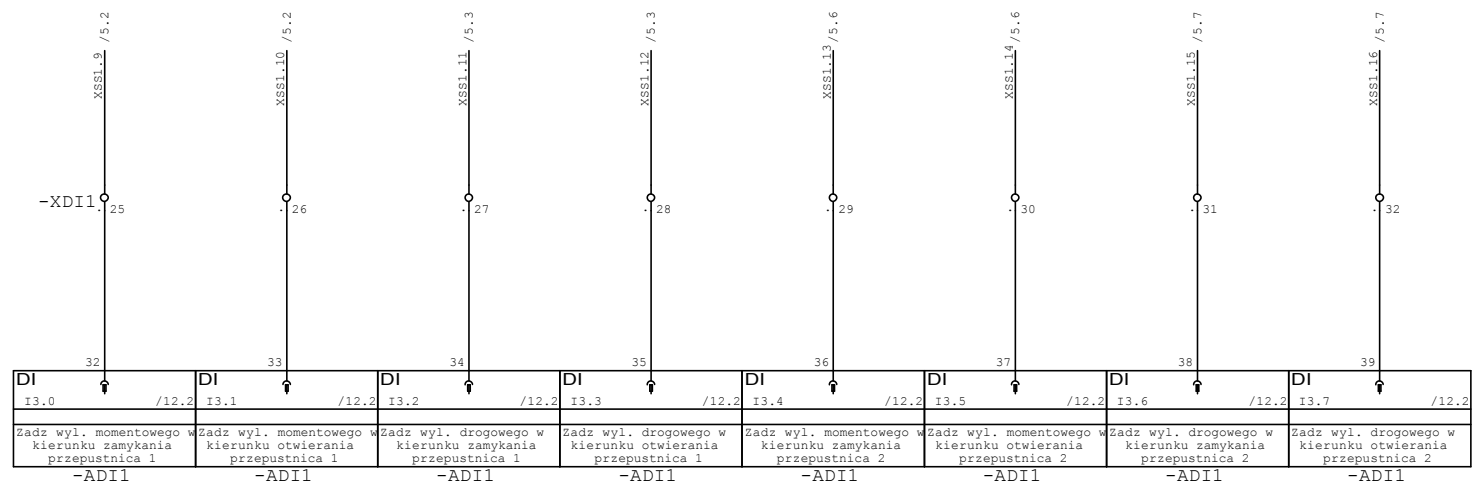
Napęd przepustnicy 2  
Przepustnica na tłoczeniu pompy 2  
DN150 0,045kW

Wykonano dla Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 97-400 Bełchatów	Sprawdził Andrzej Dąbrowski 29.09.2010	Opracował Krzysztof Szelebiak	 ABCAUTOMA Sp. J. Andrzej Dąbrowski Automatyka Mikroprocesorowa 97-400 Bełchatów ul. Przemysłowa 9 Tel. 044 733 13 28 Fax. 044 733 13 27	Przepustnice na tłoczeniu pomp do płukania Pompy do płukania 1 i 2	=Pompy do płukania + Strona 5 z 14 str.
--	--	----------------------------------	---	---	--

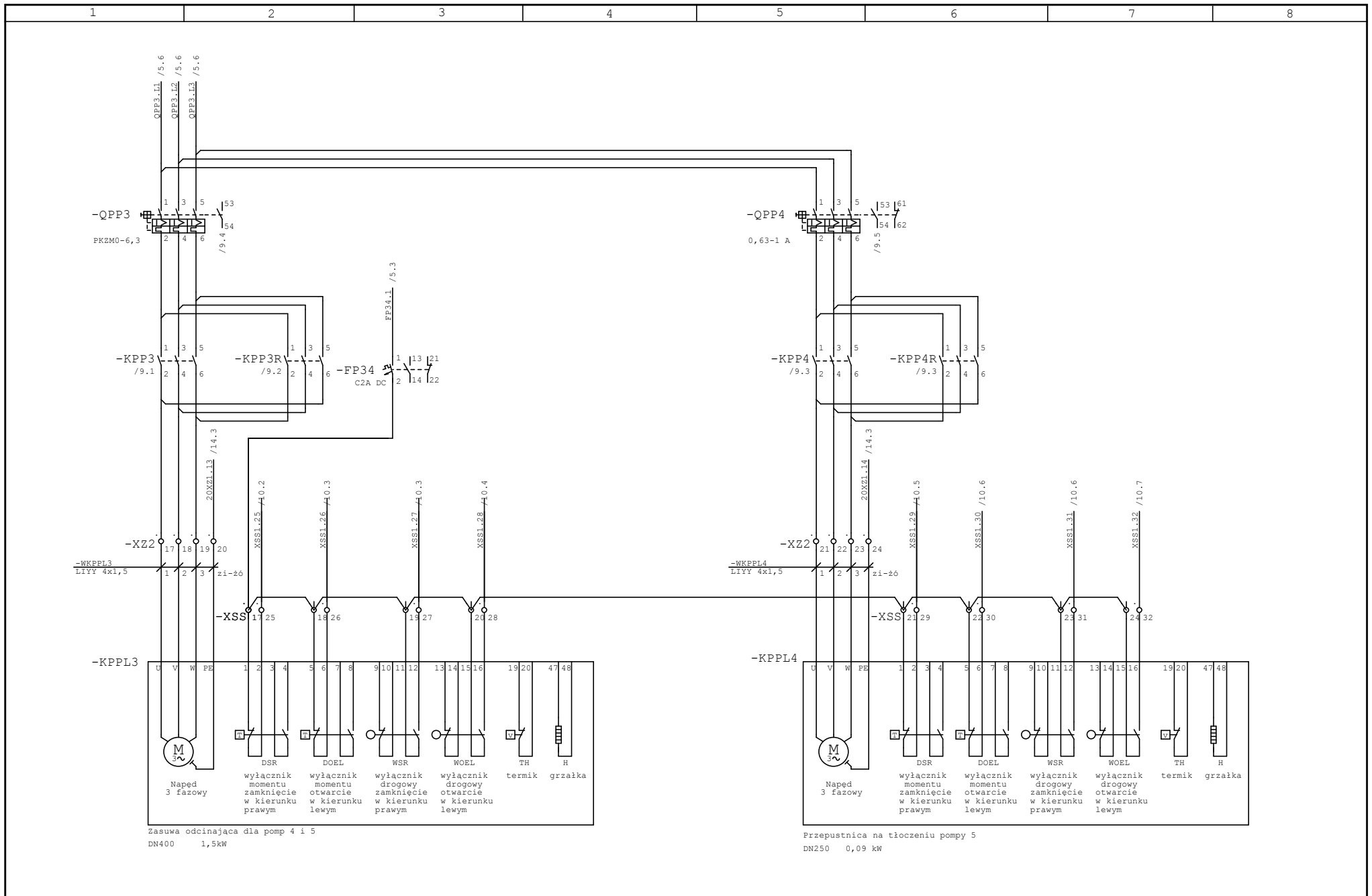
-ADO	-ADO	-ADO	-ADO
Zal przepustnice 1 - otwórz	Zal przepustnice 1 - zamknij	Zal przepustnice 2 - otwórz	Zal przepustnice 2 - zamknij
KPP1 YZAL	KPP1R YZAL	KPP2 YZAL	KPP2R YZAL
Q0.4 /12.6	Q0.5 /12.6	Q0.6 /12.6	Q1.0 /12.6
DO	DO	DO	DO



DI	DI	DI	DI	DI	DI
I1.3 /12.2	I1.4 /12.2	I1.5 /12.2	I1.6 /12.2	I1.7 /12.2	I2.0 /12.2
QPP1 TERM	QPP2 TERM	KPP1 SZAL	KPP1R SZAL	KPP2 SZAL	KPP2R SZAL
Zadz zab termicznego przepustnicy 1	Zadz zab termicznego przepustnicy 2	Potw zal stycznika przepustnicy 1 - otwieranie	Potw zal stycznika przepustnicy 1 - zamknij	Potw zal stycznika przepustnicy 2 - otwórz	Potw zal stycznika przepustnicy 2 - zamknij
-ADI1	-ADI1	-ADI1	-ADI1	-ADI1	-ADI1

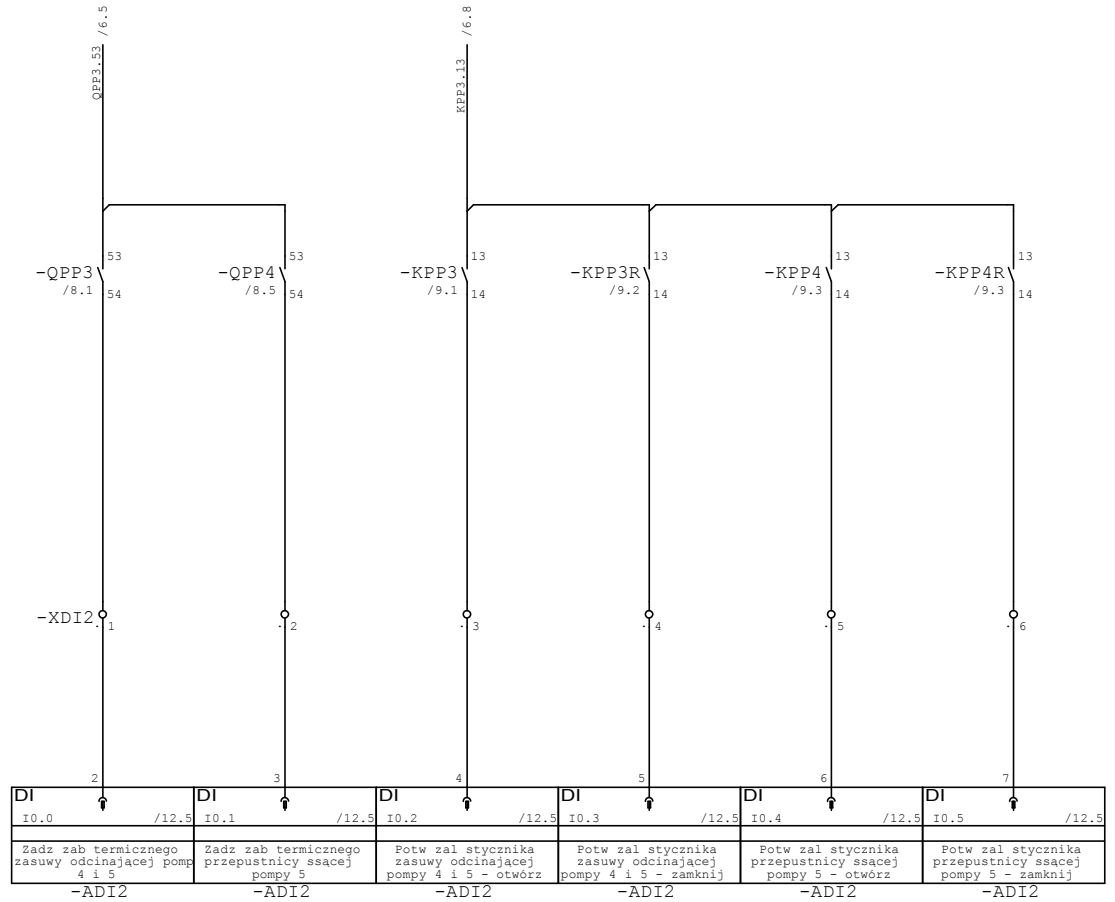
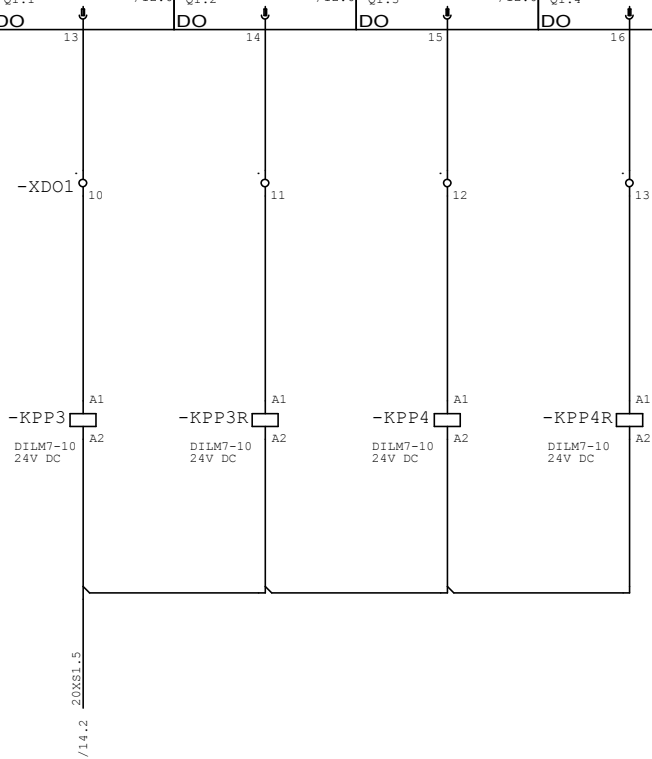






Wykonano dla Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 97-400 Bełchatów	Sprawdził	Opracował	 ABCAUTOMA Sp. J. Andrzej Dąbrowski Automatyka Mikroprocesorowa 97-400 Bełchatów ul. Przemysłowa 9 Tel. 044 733 13 28 Fax. 044 733 13 27	Zasuwę	=Pompy do płukania
	Andrzej Dąbrowski	Krzysztof Szelebiak		Pompy do płukania 1 i 2	+
	29.09.2010				Strona 8
					z 14 str.

-ADO	-ADO	-ADO	-ADO
Zal zasowe odcinajaca dla pomp 4 i 5 - otworz	Zal zasowe odcinajaca dla pomp 4 i 5 - zamknij	Zal przepustnice na ssaniu pompy 5 - otworz	Zal przepustnice na ssaniu pompy 5 - zamknij
Q1.1 /12.6	Q1.2 /12.6	Q1.3 /12.6	Q1.4 /12.6
DO	DO	DO	DO



DI	DI	DI	DI	DI	DI
I0.0 /12.5	I0.1 /12.5	I0.2 /12.5	I0.3 /12.5	I0.4 /12.5	I0.5 /12.5
Zadz zab termicznego zasowy odcinajacej pomp 4 i 5	Zadz zab termicznego przepustnicy ssacej pompy 5	Potw zal stycznika zasowy odcinajacej pompy 4 i 5 - otworz	Potw zal stycznika zasowy odcinajacej pompy 4 i 5 - zamknij	Potw zal stycznika przepustnicy ssacej pompy 5 - otworz	Potw zal stycznika przepustnicy ssacej pompy 5 - zamknij
-ADI2	-ADI2	-ADI2	-ADI2	-ADI2	-ADI2

Wykonano dla  
Zaklad Wodociagow i Kanalizacji "WOD.-KAN  
ul. Sw. Faustyny Kowalskiej 9  
97-400 Beichatow

Sprawdzil  
Andrzej Dabrowski  
29.09.2010

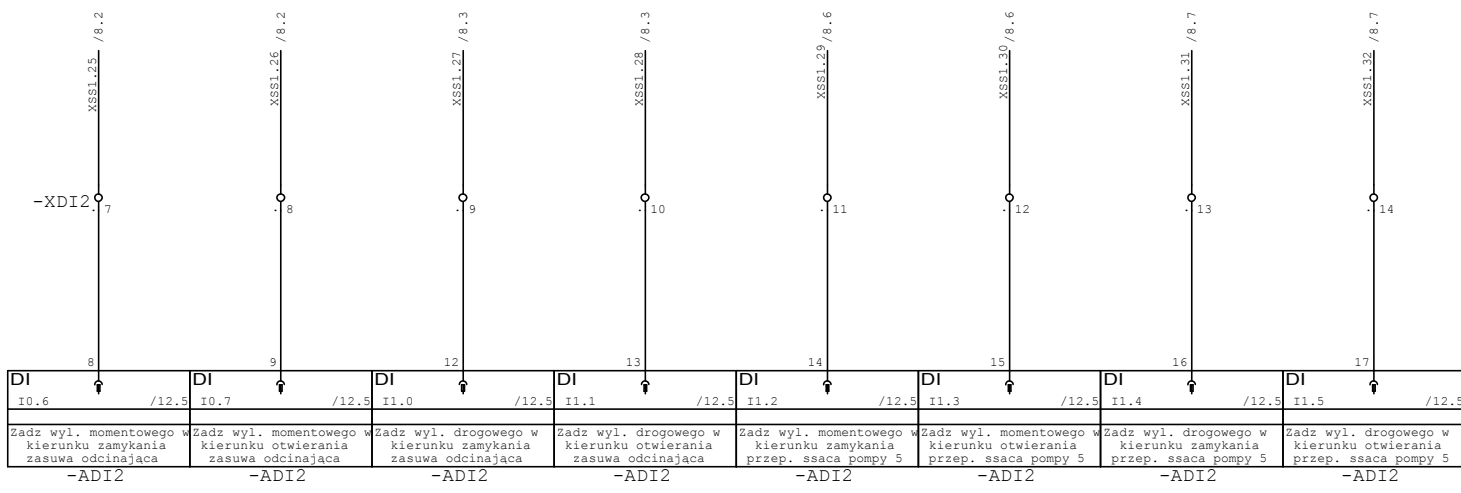
Opracowal  
Krzysztof Steleblak

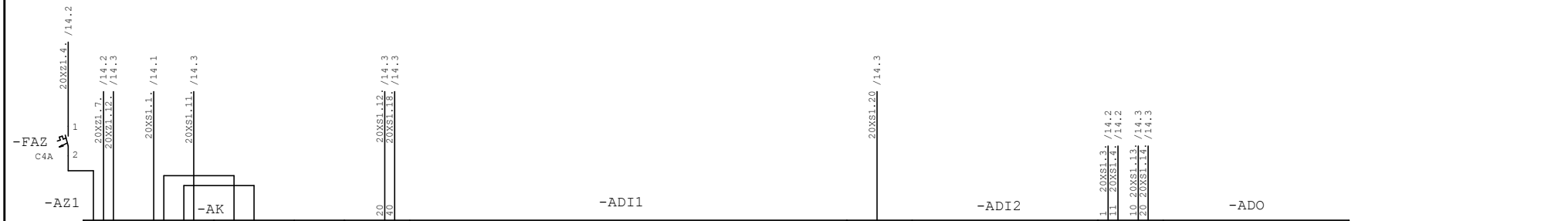


ABC AUTOMA  
Sp. J. Andrzej Dabrowski  
Automatyka  
Mikroprocesorowa  
97-400 Beichatow  
ul. Przemyslowa 9

Sterowania zasowami  
Pompy do plukania 1 i 2

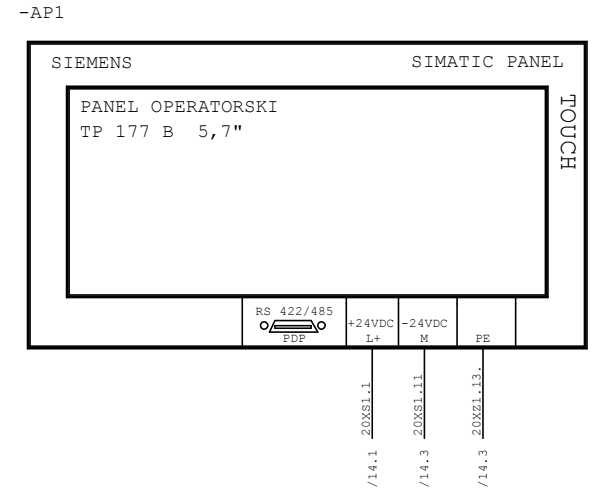
=Pompy do plukania  
+  
Strona 9  
z 14 str.

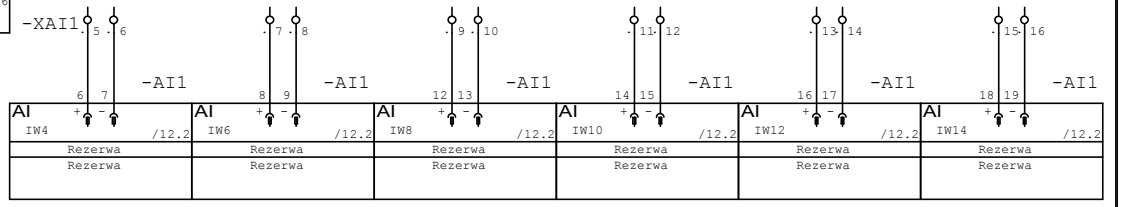
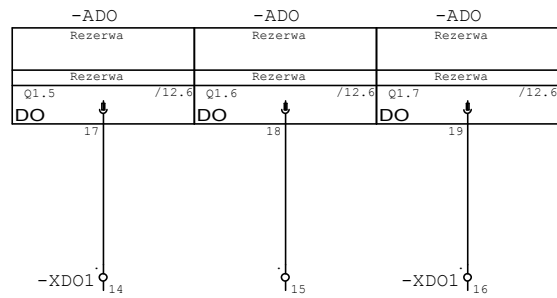
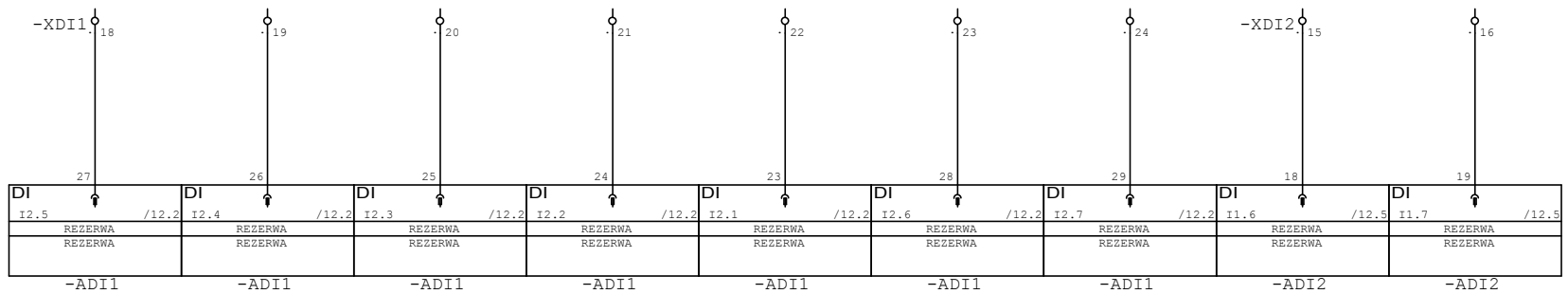


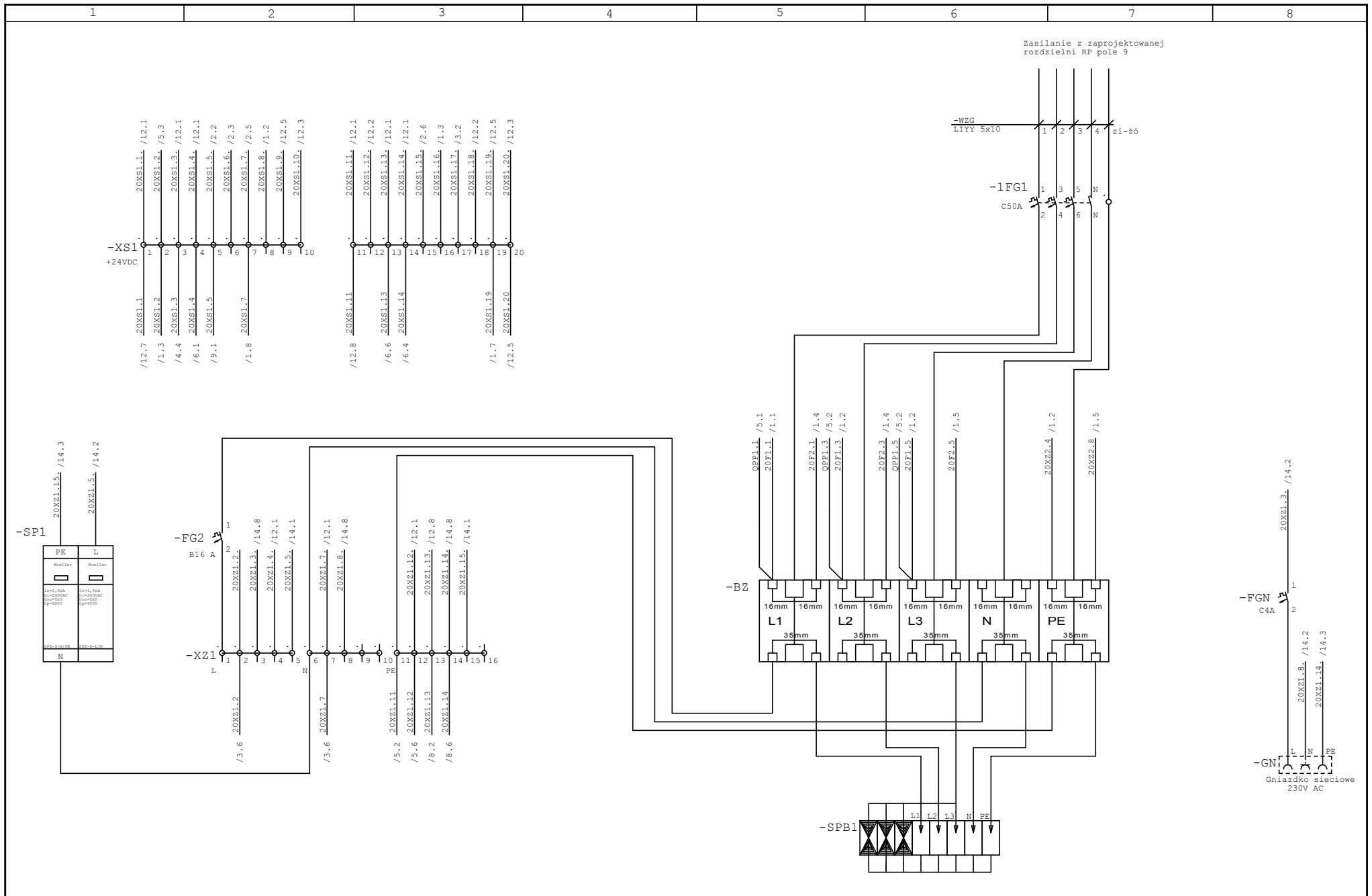


L+ N PE	L+ L+ M M	L+ M M PE	S7-300 Digital input SM321 32 Input DC 24V						M	S7-300 Digital input SM321 16 Input DC 24V			L+ L+ M M	S7-300 Digital output SM322 16 Output DC 24V																				
			2	3	4	5	6	7		2	3	4		2	3	4																		
Zasilanie	IM 153-1		10.0 /1.2	10.1 /2.2	10.2 /2.3	10.3 /2.5	10.4 /1.5	10.5 /2.3	10.6 /2.4	10.7 /2.6	12.0 /6.8	12.1 /13.4	12.2 /13.3	12.3 /13.2	12.4 /13.2	12.5 /13.1	12.6 /13.5	12.7 /13.5	10.0 /9.4	10.1 /9.5	10.2 /9.6	10.3 /9.7	10.4 /9.7	10.5 /9.8	10.6 /10.2	10.7 /10.3	10.0 /2.6	10.1 /2.7	10.2 /3.2	10.3 /3.2	10.4 /6.1	10.5 /6.2	10.6 /6.3	10.7 /4.8
PS 307			11.0 /4.2	11.1 /4.3	11.2 /1.8	11.3 /6.4	11.4 /6.5	11.5 /6.6	11.6 /6.7	11.7 /6.7	13.0 /7.1	13.1 /7.2	13.2 /7.3	13.3 /7.3	13.4 /7.4	13.5 /7.5	13.6 /7.6	13.7 /7.6	11.0 /10.3	11.1 /10.4	11.2 /10.5	11.3 /10.6	11.4 /10.6	11.5 /10.7	11.6 /13.6	11.7 /13.7	11.0 /6.3	11.1 /9.1	11.2 /9.2	11.3 /9.3	11.4 /9.3	11.5 /13.2	11.6 /13.3	11.7 /13.4
5A																																		
S7-300	SIMATIC ET200M																																	

L+ M Comp Comp	L+ M	-AI1			L+ M	-AO1		
		2	3	4		2	3	4
		IW0 /3.4	IW2 /3.5	IW4 /13.4		QW0 /4.2	QW2 /4.7	
		IW6 /13.5						
		IW8 /13.6						
		IW10 /13.7						
		IW12 /13.7						
		IW14 /13.8						



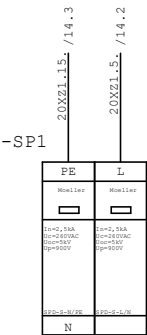




Zasilanie z zaprojektowanej rozdzielni RP pole 9

-WZG  
LIYY 5x10

-1FG1  
C50A



-FG2

-XZ1

-BN

-SPB1

-FGN  
C4A

-GN  
Gniazdko sieciowe  
230V AC

Wykonano dla Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 97-400 Bełchatów	Sprawdził Andrzej Dąbrowski 29.09.2010	Opracował Krzysztof Steblelak	 ABCAUTOMA Sp. J. Andrzej Dąbrowski Automatyka Mikroprocesorowa 97-400 Bełchatów ul.Przemysłowa 9 Tel. 044 733 13 28 Fax. 044 733 13 27	Zasilania Pompy do płukania 1 i 2	=Pompy do płukania + Strona 14 z 14 str.
--	--	----------------------------------	--	--------------------------------------	---



Oznaczenie kabla zewnętrznego										Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XAI1										Oznaczenie kabla wewnętrznego										Str. 1
										=Pompy_do_płukania-WBP1	=Pompy_do_płukania-WBP2	Tekst funkcyjny	Cel Zewnętrzny Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Mostki stałe	Cel Wewnętrzny Oznaczenie	Przyłącze											Arkusze/Pole	
										1		Pomiar ciśnienia za pompą 1	-P1	+	1		-AI1	2											/3.4	
											2	Pomiar ciśnienia za pompą 1	-P1	-	2		-AI1	3											/3.4	
										1		Pomiar ciśnienia za pompą 2	-P2	+	3		-AI1	4											/3.5	
										2		Pomiar ciśnienia za pompą 2	-P2	-	4		-AI1	5											/3.5	
															5		-AI1	6											/13.4	
															6		-AI1	7											/13.5	
															7		-AI1	8											/13.5	
															8		-AI1	9											/13.5	
															9		-AI1	12											/13.6	
															10		-AI1	13											/13.6	
															11		-AI1	14											/13.7	
															12		-AI1	15											/13.7	
															13		-AI1	16											/13.7	
															14		-AI1	17											/13.7	
															15		-AI1	18											/13.8	
															16		-AI1	19											/13.8	





Oznaczenie kabla zewnętrznego										Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XDI1										Oznaczenie kabla wewnętrznego										Str. 3									
										Tekst funkcyjny	Cel Zewnętrzny Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki stałe										Cel Wewnętrzny Oznaczenie											Arkusze/Pole					
										=Pompy_do_płukania-WKPP	=Pompy_do_płukania-WKPP	=Pompy_do_płukania-WTS											Przyłącze																
											-ADI1	2	1											-T1	14											/1.2			
											-F1	54	2											-ADI1	3											/2.2			
											-F11	98	3											-ADI1	4											/2.3			
											-K1	14	4											-ADI1	5											/2.5			
											-ADI1	6	5											-T2	14											/1.5			
											-F2	54	6											-ADI1	7											/2.3			
											-F21	98	7											-ADI1	8											/2.4			
											-K2	14	8											-ADI1	9											/2.6			
										1	Sterowanie pompa nr 5	-T5	04	9											-ADI1	12											/4.2		
										4	Sterowanie pompa nr 5	-T5	02	10											-ADI1	13											/4.3		
												-GWA	23	11											-ADI1	14											/1.8		
												-QPP1	54	12											-ADI1	15											/6.4		
												-QPP2	54	13											-ADI1	16											/6.5		
												-KPP1	14	14											-ADI1	17											/6.6		
												-KPP1R	14	15											-ADI1	18											/6.7		
												-KPP2	14	16											-ADI1	19											/6.7		
												-KPP2R	14	17											-ADI1	22											/6.8		
														18											-ADI1	27											/13.1		
														19											-ADI1	26											/13.2		
														20											-ADI1	25											/13.2		
														21											-ADI1	24											/13.3		
														22											-ADI1	23											/13.4		
														23											-ADI1	28											/13.5		
														24											-ADI1	29											/13.5		
												2		-XSS	9	25											-ADI1	32											/7.1
												3		-XSS	10	26											-ADI1	33											/7.2
												4		-XSS	11	27											-ADI1	34											/7.3
												5		-XSS	12	28											-ADI1	35											/7.3
										1				-XSS	13	29											-ADI1	36											/7.4
										2				-XSS	14	30											-ADI1	37											/7.5
										3				-XSS	15	31											-ADI1	38											/7.6
										4				-XSS	16	32											-ADI1	39											/7.6

Oznaczenie kabla zewnętrznego													Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XDI2													Oznaczenie kabla wewnętrznego													Str. 4						
													Tekst funkcyjny	Cel Zewnętrzny		Numer zacisku														Cel Wewnętrzny															Arkusze/Pole
														Oznaczenie	Przyłącze															Oznaczenie	Przyłącze														
														-QPP3	54	1														-ADI2	2														/9.4
														-QPP4	54	2														-ADI2	3														/9.5
														-KPP3	14	3														-ADI2	4														/9.6
														-KPP3R	14	4														-ADI2	5														/9.7
														-KPP4	14	5														-ADI2	6														/9.7
														-KPP4R	14	6														-ADI2	7														/9.8
														-XSS	25	7														-ADI2	8														/10.2
														-XSS	26	8														-ADI2	9														/10.3
														-XSS	27	9														-ADI2	12														/10.3
														-XSS	28	10														-ADI2	13														/10.4
														-XSS	29	11														-ADI2	14														/10.5
														-XSS	30	12														-ADI2	15														/10.6
														-XSS	31	13														-ADI2	16														/10.6
														-XSS	32	14														-ADI2	17														/10.7
																														-ADI2	18														/13.6
																														-ADI2	19														/13.7

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XDO1										Oznaczenie kabla wewnętrznego										Str. 5						
										Tekst funkcyjny	Cel Zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie		Numer zacisku	Mostki stałe										Cel Wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie												Arkusze/Pole
											-K11	A1	1											-ADO	2											/2.6
											-K21	A1	2											-ADO	3											/2.7
											-KB1	14	3											-ADO	4											/3.2
											-KB2	14	4											-ADO	5											/3.2
											-KPP1	A1	5											-ADO	6											/6.1
											-KPP1R	A1	6											-ADO	7											/6.2
											-KPP2	A1	7											-ADO	8											/6.3
													8											-ADO	9											/4.8
											-KPP2R	A1	9											-ADO	12											/6.3
											-KPP3	A1	10											-ADO	13											/9.1
											-KPP3R	A1	11											-ADO	14											/9.2
											-KPP4	A1	12											-ADO	15											/9.3
											-KPP4R	A1	13											-ADO	16											/9.3
													14											-ADO	17											/13.2
													15											-ADO	18											/13.3
													16											-ADO	19											/13.4

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XS1										Oznaczenie kabla wewnętrznego										Str. 6										
										Tekst funkcyjny										Cel Wewnętrzny										Cel Wewnętrzny										Arkusze/Pole
																				Przyłącze										Przyłącze										
																				Oznaczenie										Oznaczenie										
																				Numer zacisku										Mostki stałe										
																				-AP1 L+										-A21 L+										/14.1
																				-KP1 14										-FP12 1										/14.1
										5 Sterowanie pompą nr 5										-T5 05										-ADO 1										/14.2
																				-KPP1 A2										-ADO 11										/14.2
																				-KPP3 A2										-F1 53										/14.2
																														-F11 97										/14.2
																				-GWA 13										-K1 13										/14.2
																														-T1 13										/14.2
																														-AO1 1										/14.2
																														-A11 1										/14.2
																				-AP1 M										-A21 M										/14.3
																														-ADI1 20										/14.3
																				-KPP1 13										-ADO 10										/14.3
																				-QPP1 53										-ADO 20										/14.3
																														-K11 A2										/14.3
																														-T1 A2										/14.3
																														-KP1 A2										/14.3
																														-ADI1 40										/14.3
																				-KB1 A2										-AO1 20										/14.3
																				-ADI2 M										-A11 20										/14.3



Oznaczenie kabla zewnętrznego														Lista zaciskowa:=Pompy_do_płukania-XZ1														Oznaczenie kabla wewnętrznego														Str. 8
														Tekst funkcyjny	Cel Zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie		Numer zacisku	Mostki stałe	Cel Wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie																Arkusz/Pole							
															-K11	14	1	•	-FG2	2															/14.2							
																	2	•																	/14.2							
																	3	•																	/14.2							
																	4	•	-FAZ	1															/14.2							
																	5	•	-SP1	L															/14.2							
															-SP1	N	6	•	-BZ																/14.2							
															-K1	A2	7	•	-AZ1	N															/14.2							
																	8	•																	/14.2							
																	9	•																	/14.3							
																	10	•																	/14.3							
															-XZ2	12	11	•	-BZ																/14.3							
															-XZ2	16	12	•	-AZ1	PE															/14.3							
															-XZ2	20	13	•	-AP1	PE															/14.3							
															-XZ2	24	14	•																	/14.3							
																	15	•	-SP1	PE															/14.3							
																	16	•																	/14.3							









Lista materiałowa: WOD-KAN\_Bełchatów

=Pompy\_do\_płukania

Strona:1

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Nr części	Uwagi
1	1	Naped elektryczny Auma-Matic	SA10.1-F10-A/UN-D400/50-6-8-22.5-N-KN	-KPPL3	Auma Matic	SA10.1-F10-A/UN-D400/5	
2	2	Naped elektryczny Auma-Matic	SG 05.1-F07-SQ14-D400/50-6-8-22.5-N-K	-KPPL1	Auma Matic	SG 05.1-F07-SQ14-D400/	
3	1	Naped elektryczny Auma-Matic	SG 10.1-F10-SQ22-D400/50-6-8-22.5-N-K	-KPPL4	Auma Matic	SG 10.1-F10-SQ22-D400/	
4	1	Odgałęźnik instalacyjny 35/16mm TS35 ERGOM	LZG-35/16	-BZ	ERGOM	410-400600	
5	2	Układ łagodnego rozruchu DS4-7,5kW	DS4-340-7R5-MX	-T1	Moeller	231954	
6	2	Stycznik 3polowy DILM17-10	DILM17-10 (230V50Hz,240V60Hz)	-K1	Moeller	277004	
7	2	FAZ-C4/1	FAZ-C4/1	-FAZ	Moeller	278553	
8	2	Wyłącznik termiczny ZB32-16	ZB32-16	-FZ1	Moeller	278452	
9	1	Ogranicznik przepięć klasy D	SPD-S-1+1	-SP1	Moeller	248202	
10	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	SP-B+C/3+1	-SPB1	Moeller	267510	
11	1	Wyłącznik nadprądowy C50/3N	FAZ-C50/3N	-1FG1	Moeller	278980	
12	1	Płyta montażowa SVTL-IC1850/SET-12	SVTL-IC1850/SET-12	-U	Moeller		
13	1	Gniazdko wtyczkowe Z-SD230	Gniazdko Z-SD230	-GN	Moeller	266875	
14	8	Stycznik 3polowy DILM7-10	DILM7-10 (24VDC)	-KPP1	Moeller	276565	
15	1.12m	Rorytka kablowe 60/60	KL 60/60	-U	Moeller		
16	1	Przycisk awaryjny	M22-FV	-GWA	Moeller	216876	
	1	Łącznik do mocowania	M22-A		Moeller	216374	
	3	Element stykowy 1R	M22-K01		Moeller	216378	
17	2	PKMO-16	PKMO-16	-F1	Moeller	044502	
	2	NHI-E-10-PKZO styk pomocniczy 1Z	NHI-E-10-PKZO		Moeller	082884	
18	2	CLS6-C2-DC Wyłącznik nadprądowy 1pol	CLS6-C2-DC	-FP12	Moeller	247800	
	2	Z-AHK styk pomocniczy 1Z 1R	Z-AHK		Moeller	248433	
19	2	PKZM0-0,63 Wyłącznik silnikowy 0,12kW	PKZM0-0,63	-QPP1	Moeller	072733	
	2	NHI-E-10-PKZO styk pomocniczy 1Z	NHI-E-10-PKZO		Moeller	082884	
20	1	PKZM0-6,3 Wyłącznik silnikowy 2,2kW	PKZM0-6,3	-QPP3	Moeller	072738	
21	1	PKZM0-1 Wyłącznik silnikowy 0,25kW	PKZM0-1	-QPP4	Moeller	072734	
	1	NHI-E-11-PKZO styk pomocniczy 1Z 1R	NHI-E-11-PKZO		Moeller	082882	
22	1	CLS6-B10 Wyłącznik nadprądowy 1-pol.	CLS6-B10	-FG2	Moeller	269608	
	1	Z-AHK styk pomocniczy 1Z 1R	Z-AHK		Moeller	248433	
23	1	Rozdzielnica SVTL-MF/B-12/4	SVTL-MF/B-12/4	-U	Moeller	274496	
	1	Kieszka na schematy	SPT4		Moeller	002275	
	1	Cokół do szafy o głębokości 400 mm	SVTL-SO100/S-4		Moeller	274725	
	2	Cokół do szafy o szerokości 1250 mm	SVTL-SO100/F-12		Moeller	274745	
	1	Wkładka patentowa	KMP200524		Moeller	KMP200524	
24	2	Przełącznik R2, 2P, 12A, 24V DC	R2-1012-23-1024-WT	-K11	Relpol	R2-1012-23-1024-WT	
25	4	Przełącznik R4, 4P, 6A, 24V DC	R4-2014-23-1024-WT	-KB1	Relpol	R4-2014-23-1024-WT	
	4	Gniazdo GZM4 do R4	GZM4		Relpol	GZM4	
	4	Moduł sygnalizacyjny M41G 6/24V DC	M41G		Relpol	M41G	
	4	Płytki do opisu GZT4-0035	GZT4-0035		Relpol	GZT4-0035	
	4	Obejma wyrzutnikowa do gniazda GZT i GZM	GZT4-0040		Relpol	GZT4-0040	
26	0.64m	Szyna TS35 bez otworów	TS 35	-U	Schrack		
27	2	Przetwornik pomiarowy ciśnienia Sitrans P Z 0-6b	7MF1564-3BG00-1AA1	-P2	Siemens	7MF1564-3BG00-1AA1	
28	1	Zasilacz PS 307-1E 5A	6ES7307-1EA00-0AA0	-AZ1	Siemens	6ES7307-1EA00-0AA0	
29	1	ET200M przyłącze IM 153-1	6ES7 153-1AA03-0XB0	-AK	Siemens	6ES7 153-1AA03-0XB0	
	1	Profibus connector	6ES7972-0BA50-0XA0		Siemens	6ES7972-0BA50-0XA0	
30	1	Panel operatorski SIMATIC TP 177B 5,7"	6AV6642-0BA01-1AX1	-AP1	Siemens	6AV6642-0BA01-1AX1	
	1	Profibus connector	6ES7972-0BA50-0XA0		Siemens	6ES7972-0BA50-0XA0	

