

Dokumentacja elektryczna powykonawcza. Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Branża: Elektryczna i AKPiA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

EKOTECHNIKA
Grzegorz Grudzień
21-040 Świdnik, ul. Kwiatowa 12
tel./fax 81 44 17 006

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Ost. wydruk: 01/13/14

Ost. zmiana: 06/12/13

Strona Tytułowa

Poprzednia strona

Następna strona Spis 1

Tytuł strony: Strona tytułowa



EkoTechnika

www.EkoTechnika.pl

Rysunek nr:

Opracował/ mgr inż. Paweł Trzeciński

Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudzień

Grzegorz Grudzień

Właściciel

Lp. Tytuł		Numer strony	
1	Informacje o projekcie	OZNACZENIA	
2	Rozdziałna RZ		RZ.27
3	Rozdziałna RZ		RZ.28
4	Rozdziałna RZ		
5	Rozdziałna RZ		SA.1
6	Rozdziałna RZ - pompownia ścieków surowych		SA.2
7	Rozdziałna RZ - pompownia osadu		SA.3
8	Rozdziałna RZ - osadnik wibrony		SA.4
9	Sterowanie Aeratorem 1 - Reaktor1		SA.5
10	Sterowanie Aeratorem 2 - Reaktor1		SA.6
11	Sterowanie Aeratorem 3 - Reaktor1		SA.7
12	Sterowanie zasuwa SSM1		
13	Sterowanie zasuwa SSM1		SWR7
14	Sterowanie Aeratorem 4 - Reaktor2		SWR7.1
15	Sterowanie Aeratorem 5 - Reaktor2		SWR7.2
16	Sterowanie Aeratorem 6 - Reaktor2		SWR7.3
17	Sterowanie zasuwa SSM2		
18	Sterowanie zasuwa SSM2		BOM.1
19	Sterowanie pompą ścieków 1 - SSM3		BOM.2
20	Sterowanie pompą ścieków 2 - SSM4		BOM.3
21	Sterowanie pompą osadurecy: 1 - SSM5		BOM.4
22	Sterowanie pompą osadurecy: 1 - SSM5		BOM.5
23	Sterowanie pompą osadurecy: 2 - SSM6		BOM.6
24	Sterowanie pompą osadurecy: 2 - SSM6		BOM.7
25	Sterowanie pompą osadu 3 - SSM7		
26	Sterowanie napędem zgarniacza		BOO.1
27	Sygnały zewnętrzne		BOO.2
28	Sygnały zewnętrzne		BOO.3
			BOO.4

Lp.	Tytuł	Numer strony
29	Rozdziałna RZ	
30	Rozdziałna RZ	
31	Rozdziałna SA	
32	Rozdziałna Sterująca RS-Zasilanie	
33	Rozdziałna Sterująca RS-24V DC	
34	Rozdziałna Sterująca RS	
35	Komunikacja RS-485	
36	Rozdziałna RZ-wejścia DI	
37	Rozdziałna ROIS - DO	
38	Wejścia analogowe AI	
39	Szafka SWR7 - zgarniacz	
40	Widok elewacji szafki SWR7	
41	Sterowanie napędem zgarniacza- szafka SWR7	
42	Sterowanie napędem zgarniacza- szafka SWR7	
43	Sterowanie napędem zgarniacza- szafka SWR7	
44	Szafka RZBOM	
45	Rozdziałna RZBOM	
46	Rozdziałna RZBOM	
47	Rozdziałna RZBOM	
48	Rozdziałna RZBOM	
49	Rozdziałna RZBOM - sterowanie pompą piasku	
50	Rozdziałna RZBOM - Sterowanie separatorom piasku	
51	Rozdziałna RZBOM	
52	Szafka RZBOO	
53	Rozdziałna RZBOO	
54	Rozdziałna RZBOO	
55	Rozdziałna RZBOO	
56	Rozdziałna RZBOO	



EkoTechnika Grzegorz Grudzień
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Tytuł strony: Spis treści

Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce

Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński	Strona	Spis 1
Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudzień		
Zatwierdził /	Poprzednia strona	Tytułowa
Ost. wydruk: 01/13/14	Następna strona	Spis 2
Ost. zmiana: 01/02/14	Liczba stron:	64

[illegible]


Informacje o projekcie

Przegląd oznaczeń referencyjnych:

Oznaczenie referencyjne	Opis
=G1	Oczyszczalnia Bełżyce
+RZ.E	Elewacja
+SK-PO1	Skrzynka krosująca PO1
+YRZ1	Zasuwa 1
+YRZ2	Zasuwa 2
+RZ.G	Płyta główna
+RZBOM	Rozdzielnia RZBOM
+RZBOM.G	Rozdzielnia RZBOM-płyta
+RZBOM.E	Rozdzielnia RZBOM-elewacja
+1SSW	Kaseta sterująca 1SSW
+2SSW	Kaseta sterująca 2SSW
+3SSW	Kaseta sterująca 3SSW
+PKIP	Pomieszczenie kraty i piaskownika
+RZBOO	Rozdzielnia RZBOO
+RZBOO.G	Płyta główna
+PSS	Pompownia ścieków surowych
+ZG2	Zestaw gniazd remontowych
+ZG1	Zestaw gniazd remontowych
+SWR1	Kaseta SWR1
+SWR2	Kaseta SWR2
+SWR3	Kaseta SWR3
+SWR4	Kaseta SWR4
+SWR5	Kaseta SWR5
+SWR6	Kaseta SWR6
+SSM1	Kaseta SSM1
+SSM2	Kaseta SSM2
+SSM3	Kaseta SSM3
+SSM4	Kaseta SSM4
+SSM5	Kaseta SSM5
+SSM6	Kaseta SSM6
+SSM7	Kaseta SSM7
+PO	Pompownia osadu
+ZPO	Zbiornik pośredni osadu
+SWR7	Naped zgarniacza
+SWR7.E	Elewacja
+PZ	Pomost zgarniacza
+SS	Sito spiralne
+SKS	Skrzynka światłowodowa
+DYSPOZYTORIA	Budynek dyspozytorski
+SZS.G	Rozdzielnia SZS-Płyta
+ST/P3.1	Skrzynka sterowania lokalnego

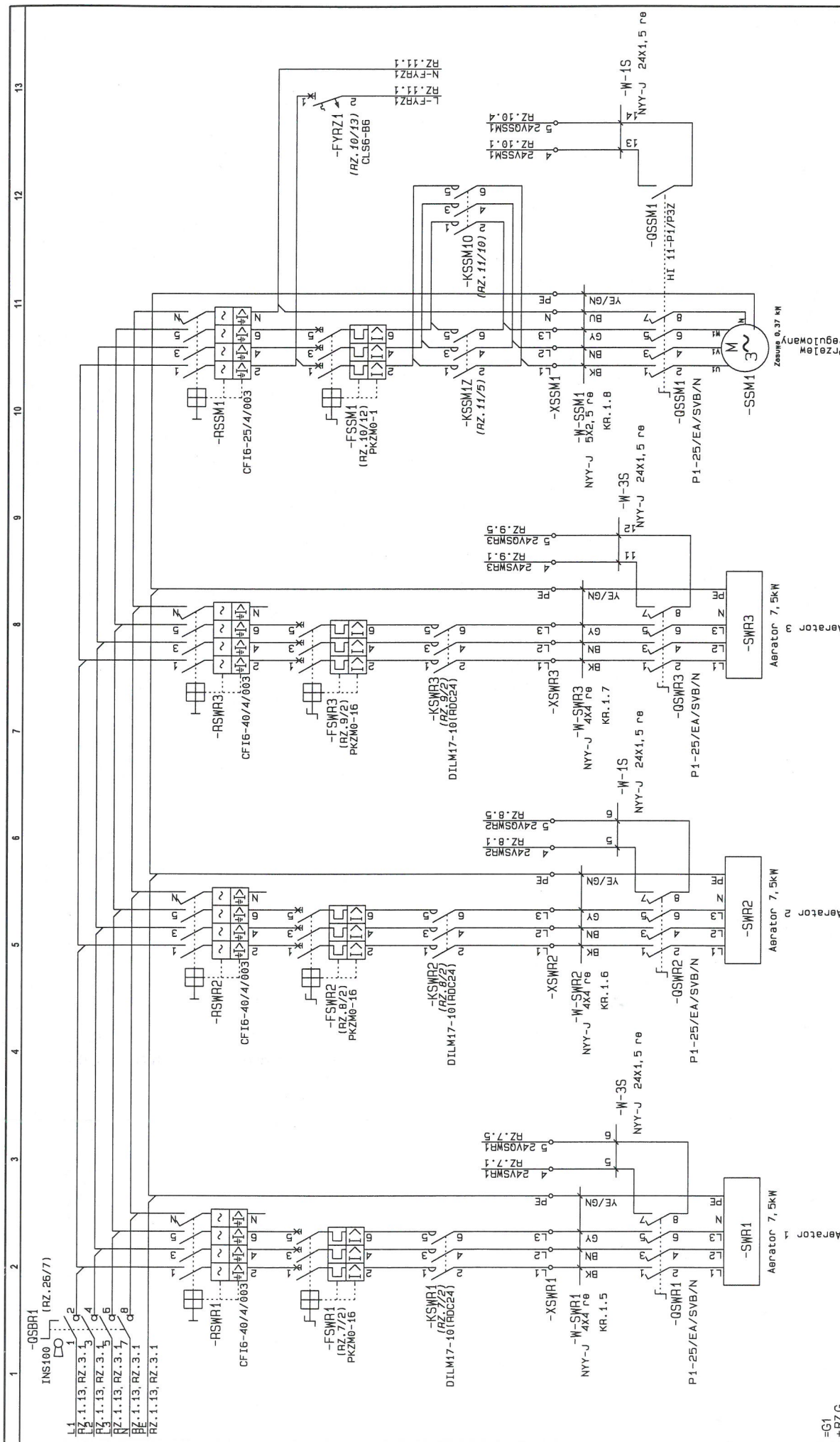
Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Ost. wydruk:	01/13/14	Strona	OZNACZENIA
Ost. zmiana:	07/09/12	Poprzednia strona	Spis 2
 EkoTechnika www.EkoTechnika.pl		Tytuł strony: Informacje o projekcie	Następna strona RZ
		Rysunek nr:	
		Opracował/ mgr inż. Paweł Trzciński	
		Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudzień	

P-03/2013-01E

Rozdzielnia RZ

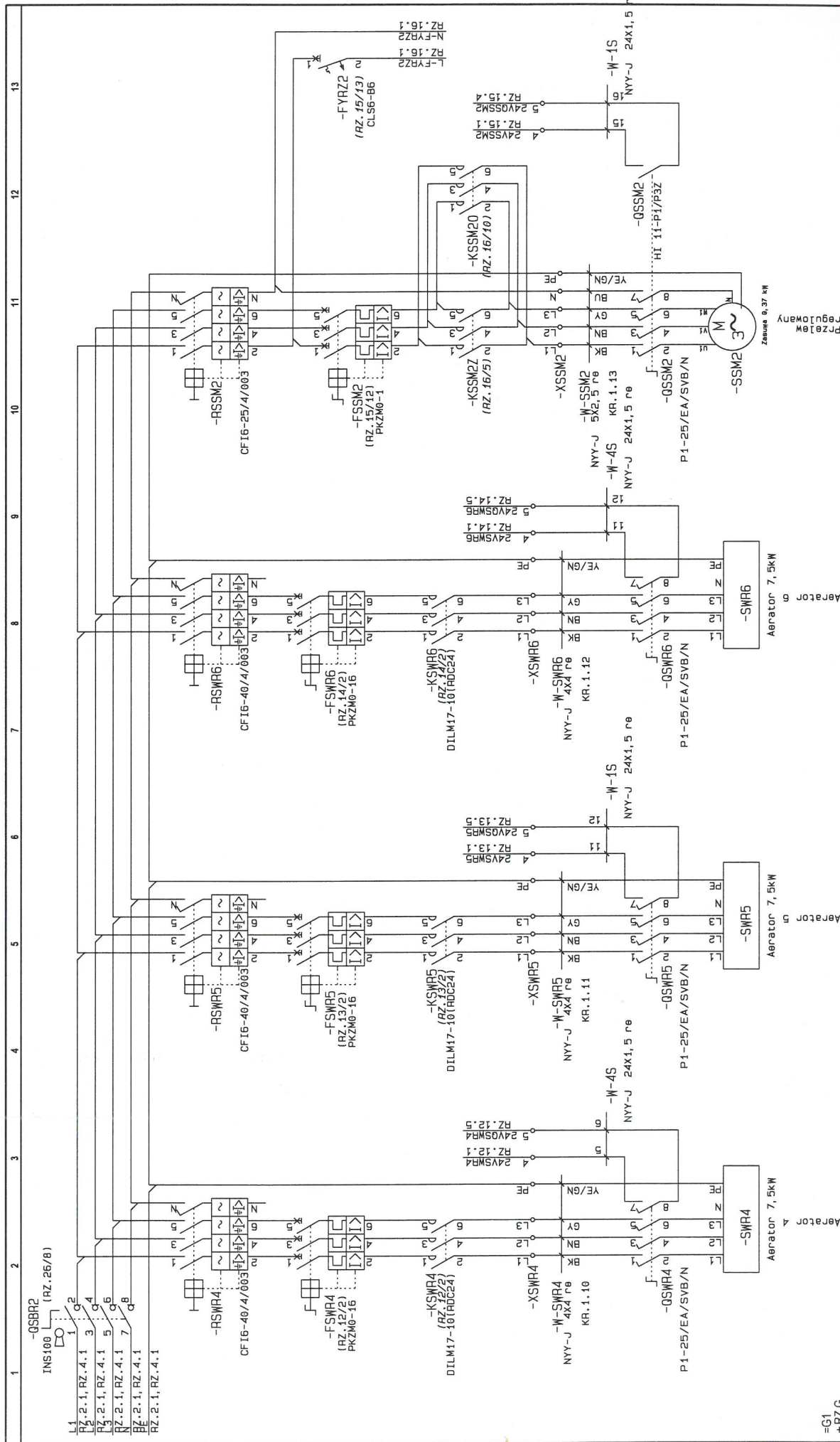


Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński	Strona	RZ.2
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce		Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudzień		RZ.1
Tytuł strony: Rozdzielnia RZ		Zawierdził: /	Poprzednia strona	RZ.3
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Ost. wydruk: 01/13/14	Następna strona	64
			Liczba stron:	

EkoTechnika

EkoTechnika Grzegorz Grudzień
 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
 tel./fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl



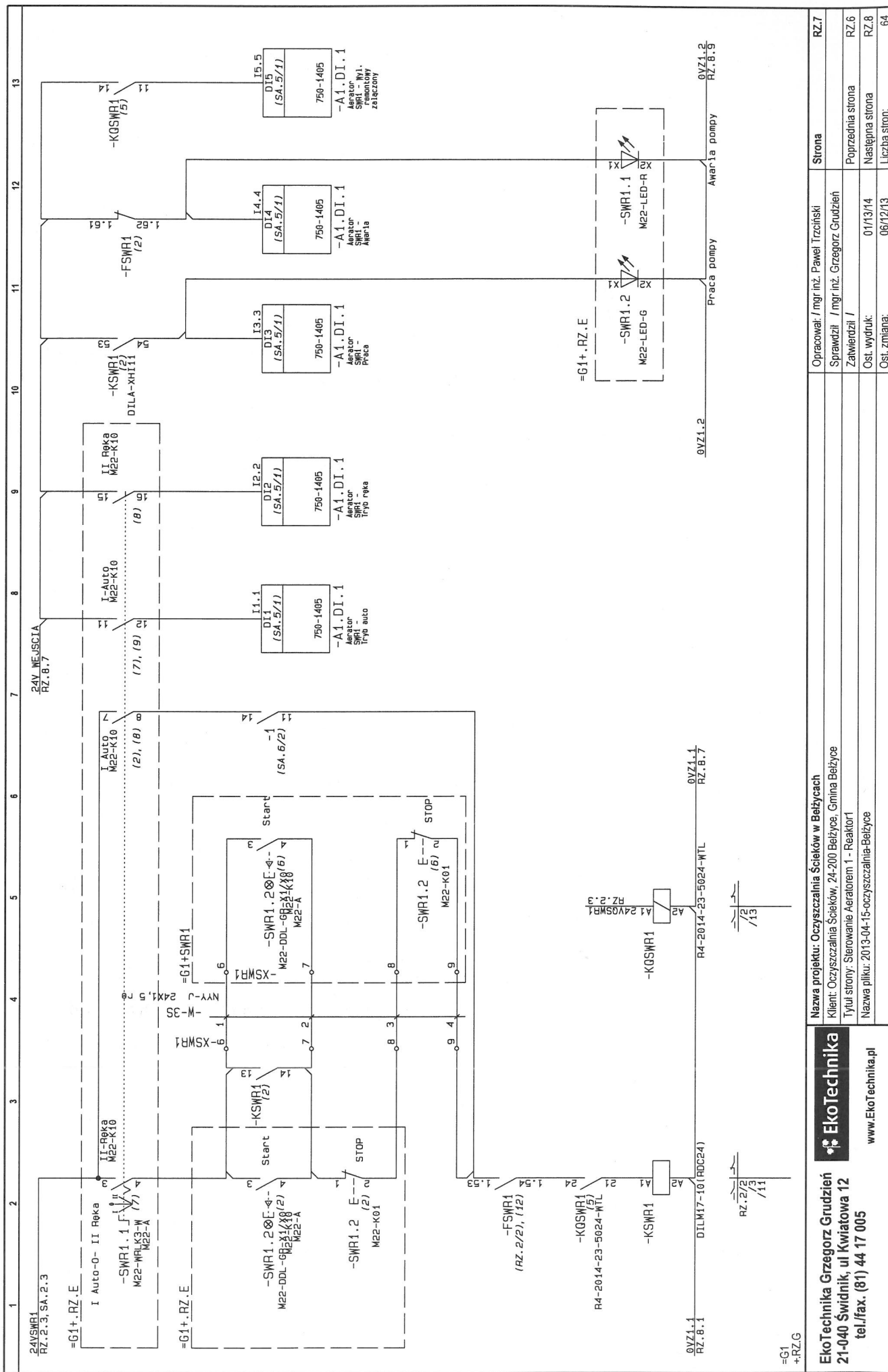
Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński	Strona	RZ.3
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyc, Gmina Bełżyc		Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń		
Tytuł strony: Rozdział RZ		Zawierdził: /	Poprzednia strona	RZ.2
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyc		Ost. wydruk: 01/13/14	Następna strona	RZ.4
		Ost. zmiana: 01/02/14	Liczba stron:	64

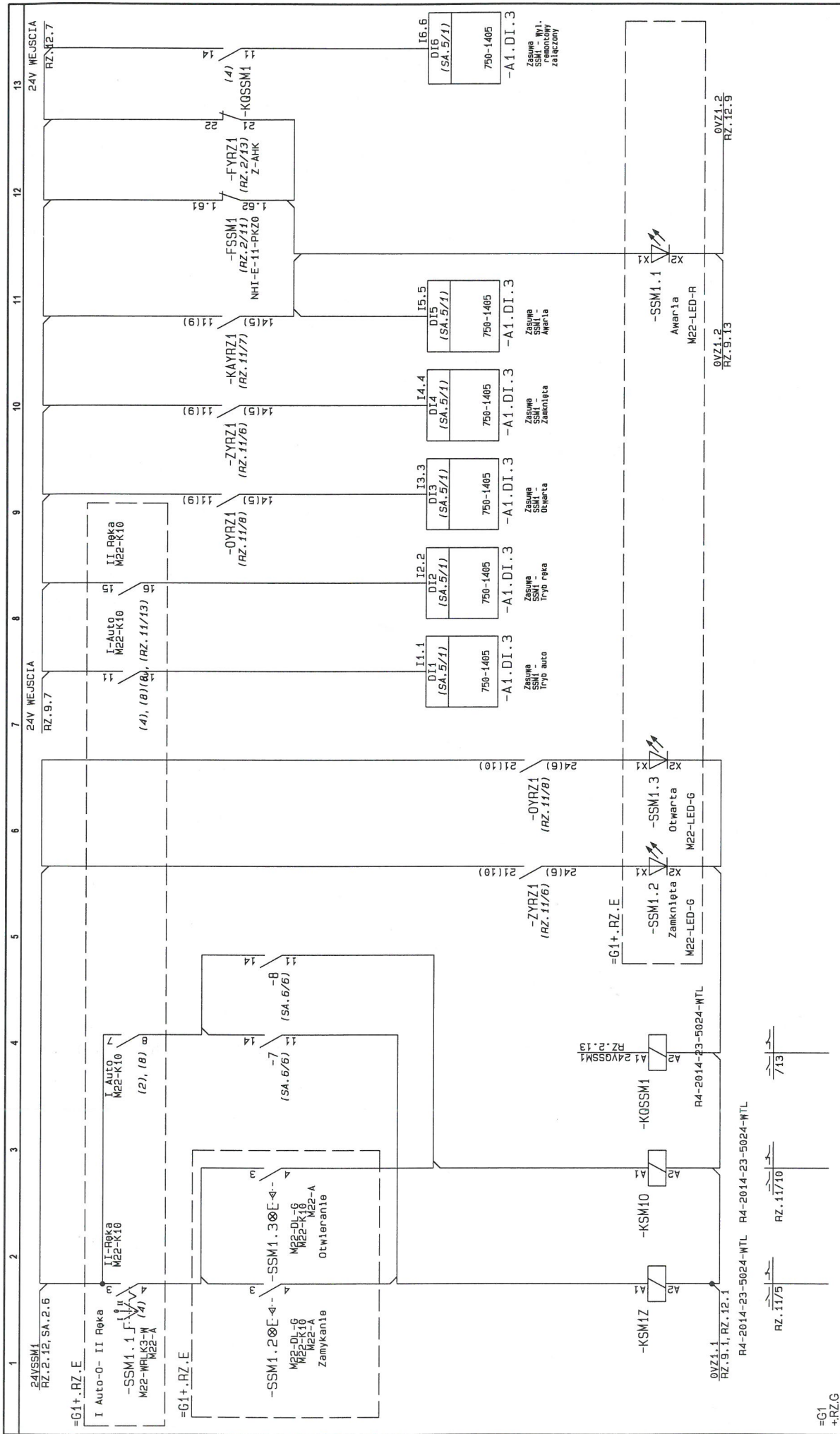
EkoTechnika

EkoTechnika Grzegorz Grudziń
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12

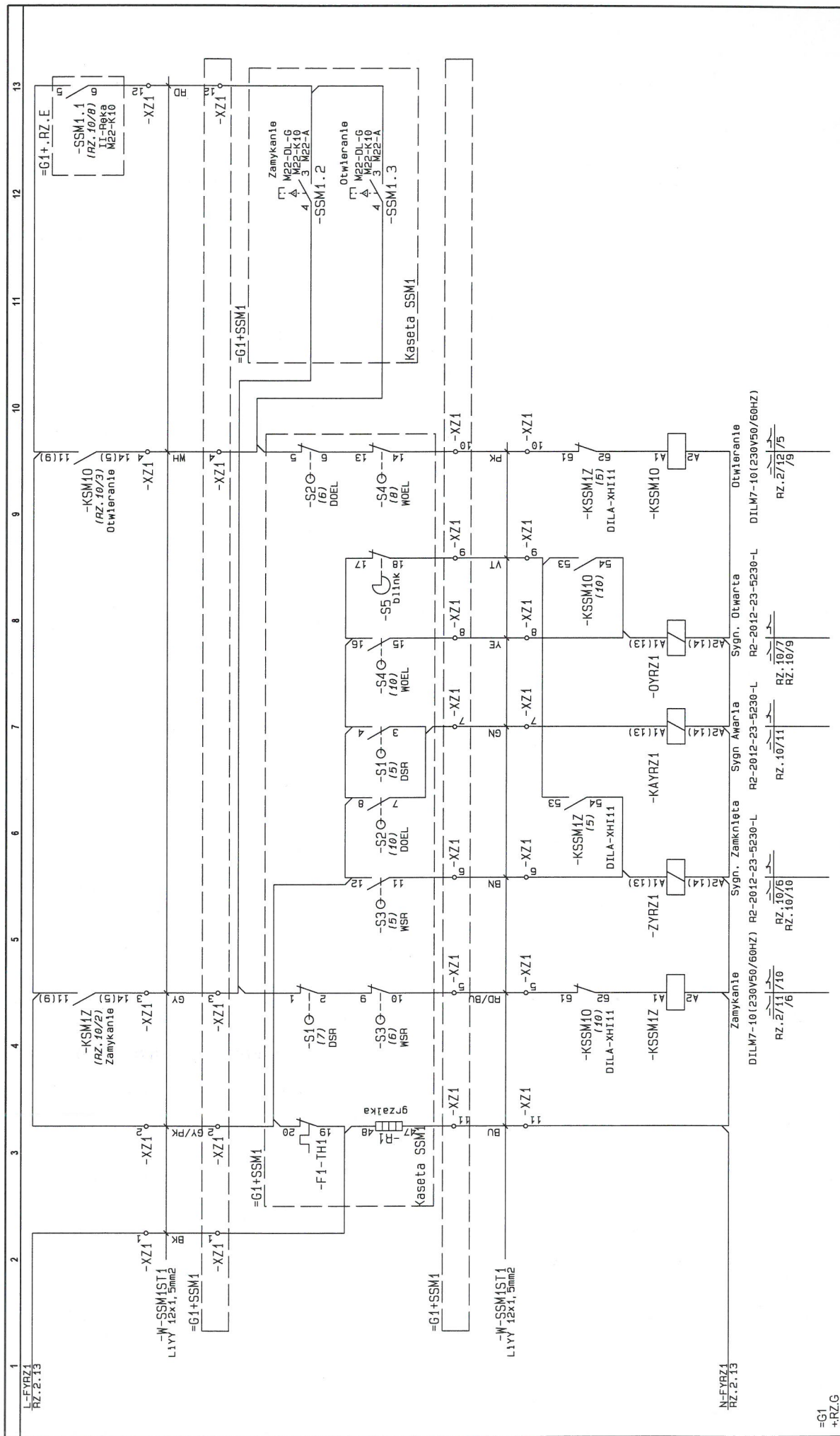
tel./fax. (81) 44 17 005


www.EkoTechnika.pl

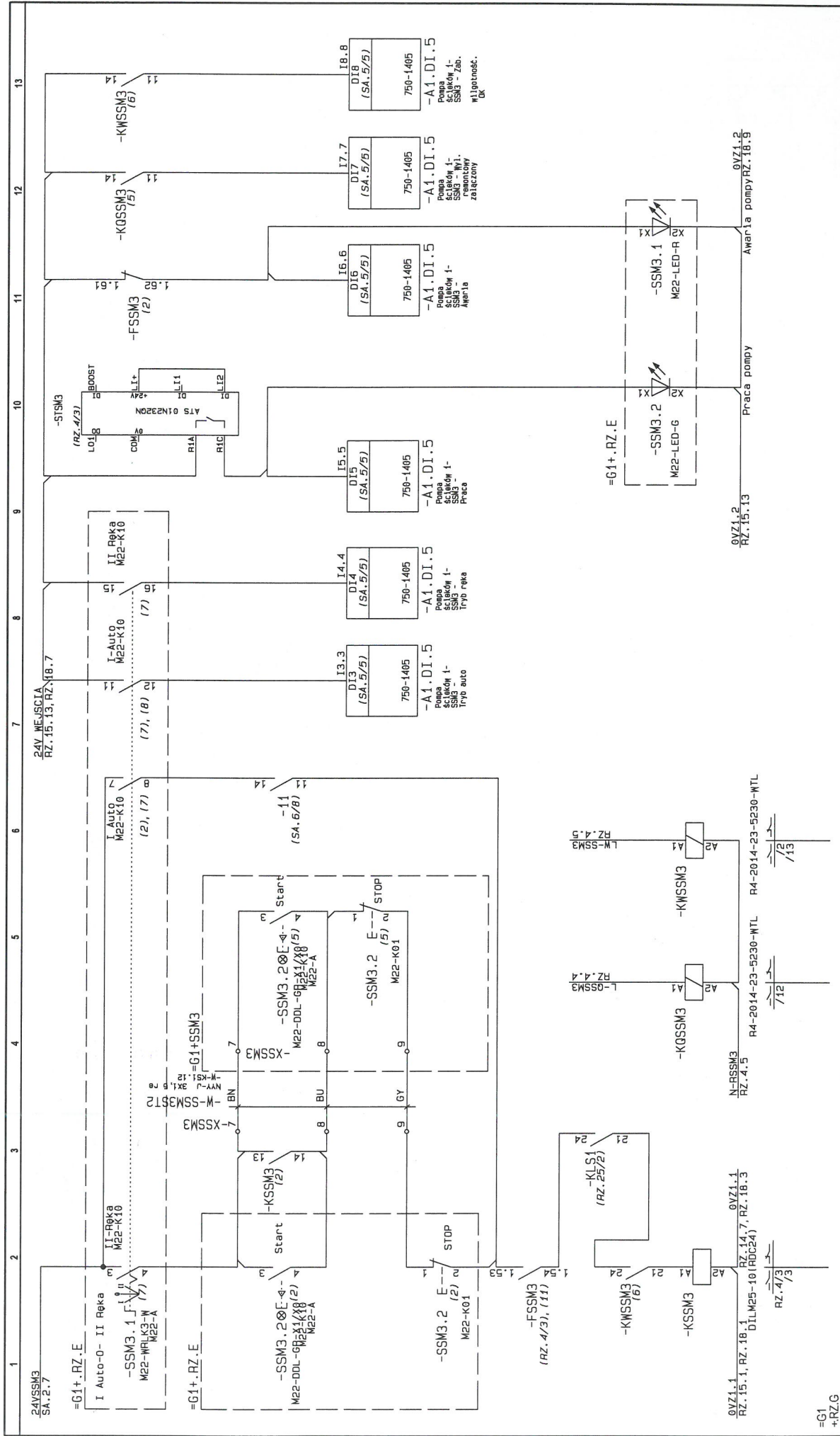




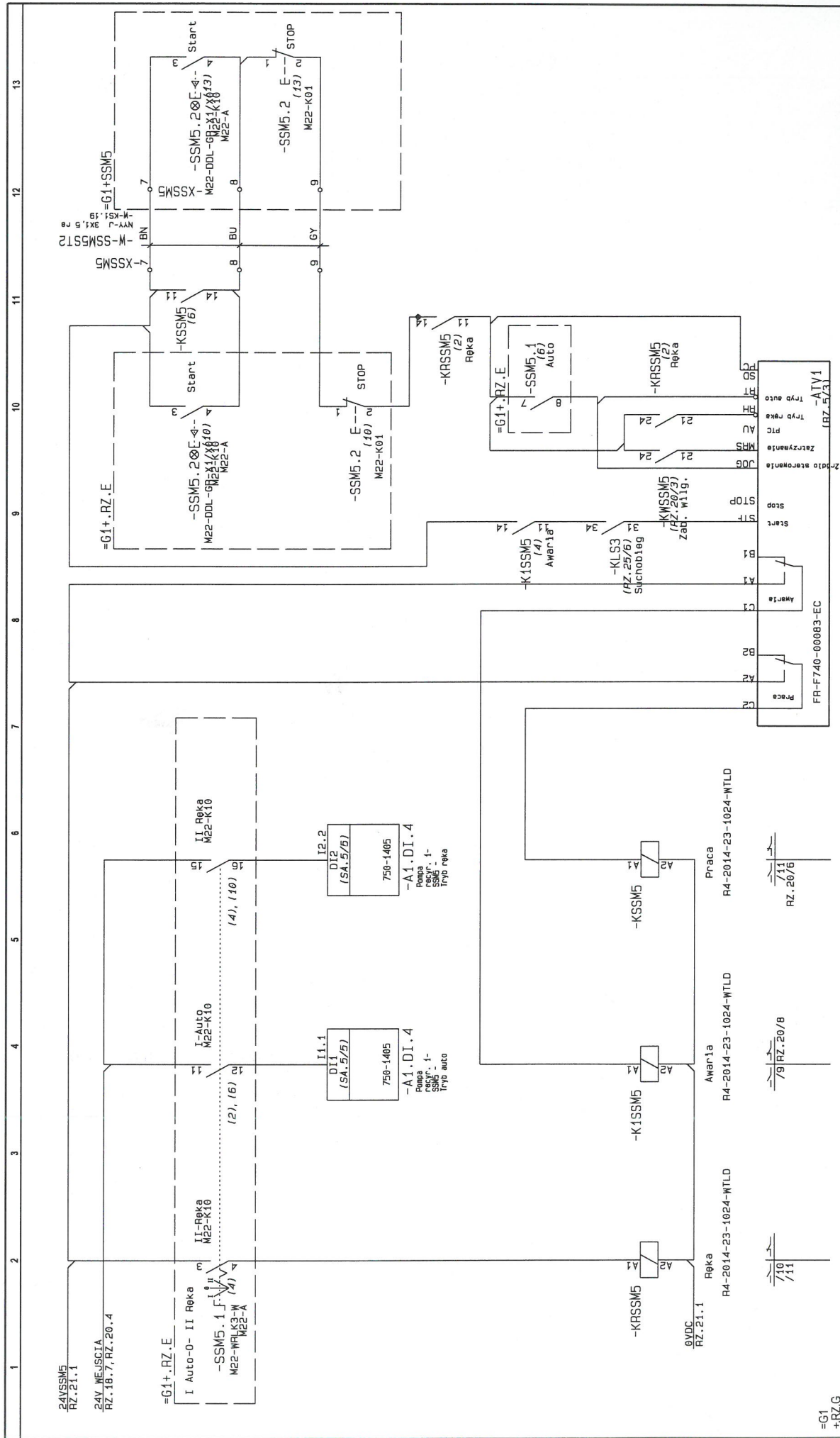
EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005		EkoTechnika		Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński		Strona		RZ.10	
Tytuł strony: Sterowanie zasuwą SSM1		Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce		Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudzień		Zawierza:		Poprzednia strona		RZ.9	
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		www.EkoTechnika.pl		Ost. wydruk:		01/13/14		Następna strona		RZ.11	
				Ost. zmiana:		06/12/13		Liczba stron:		64	



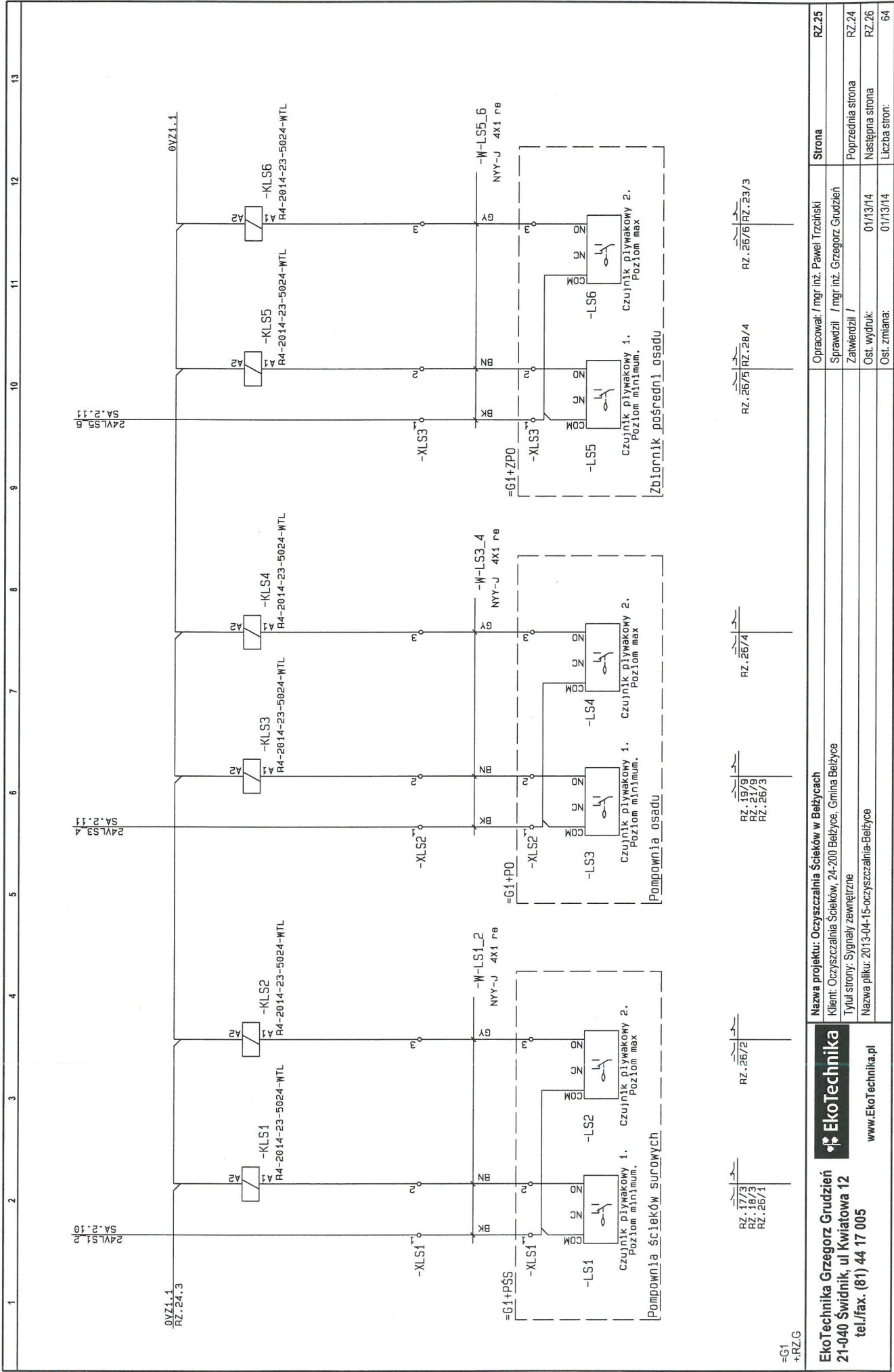
EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005		 EkoTechnika www.EkoTechnika.pl		Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków. 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Sterowanie zasilaw SSM1 Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń Zatwierdził / Ost. wydruk: 01/13/14 Ost. zmiana: 06/10/13		Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron: 64		RZ.11	
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	-------	--



EkoTechnika EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel/fax. (81) 44 17 005 www.EkoTechnika.pl		Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Sterowanie pompą ścieków 1 - SSM3 Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce	
Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski		Strona	
Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń		Poprzednia strona	
Zatwierdził: /		Następna strona	
Ost. wydruk:		Liczba stron:	
Ost. zmiana:		64	



Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach										Strona		RZ.19
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce										Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń		RZ.18
Tytuł strony: Sterowanie pompą osadniczą. 1 - SSM5										Zatwierdził /		RZ.20
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce										Ost. wydruk: 01/13/14		RZ.20
										Ost. zmiana: 01/13/14		64



Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski	Strona
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce		Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń	RZ.25
Tytuł strony: Sygnały zewnętrzne		Zawierdził: /	RZ.24
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Ost. wydruk: 01/13/14	RZ.26
		Ost. zmiana: 01/13/14	Liczba stron: 64

EkoTechnika

Grzegorz Grudziń

21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12


tel./fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl



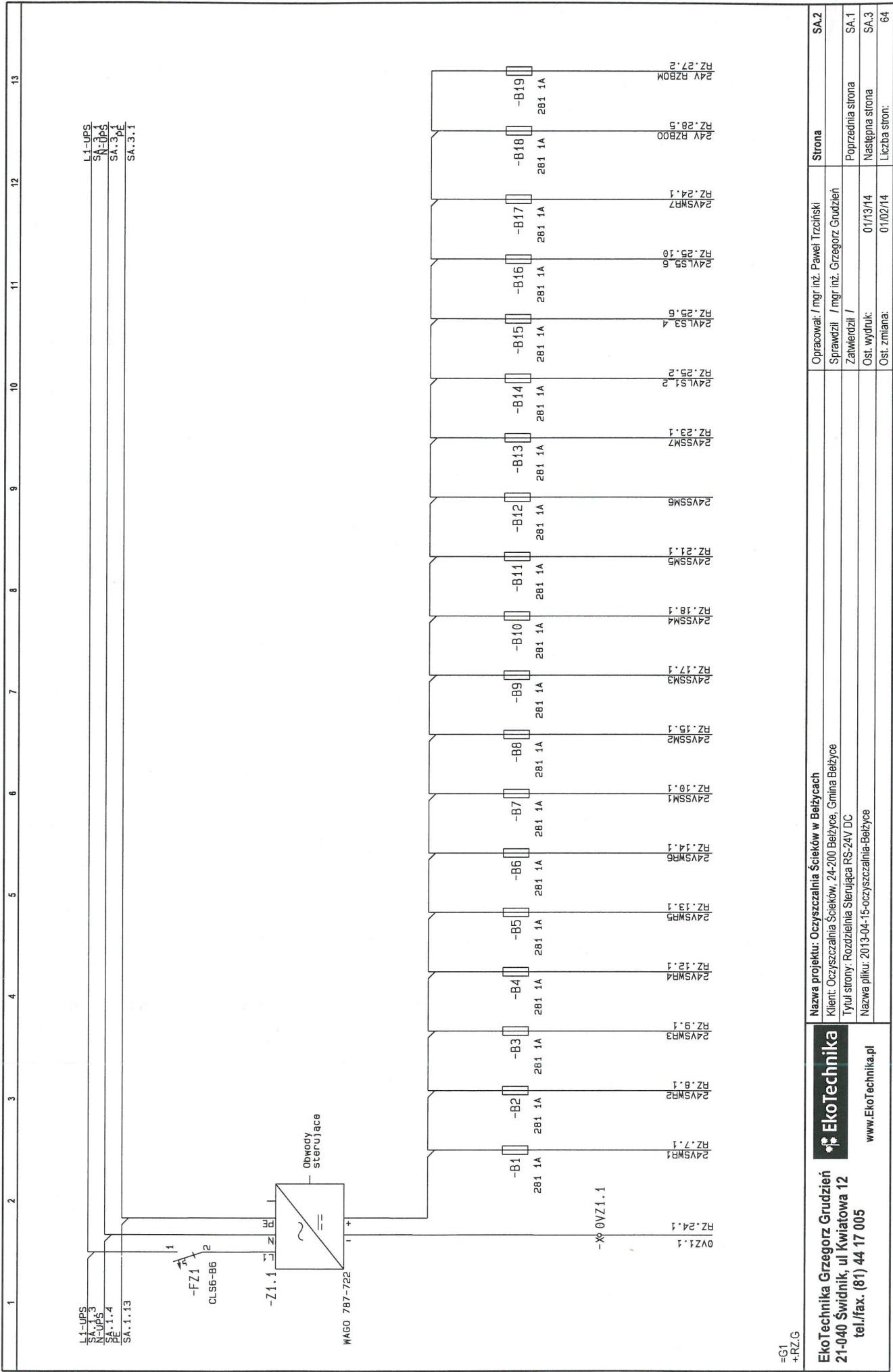
EkoTechnika Grzegorz Grudziń
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl

EkoTechnika	EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005
	
Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach	RZ.26
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce	Strona
Tytuł strony: Sygnały zewnętrzne	Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce	Zawierdził /
	Poprzednia strona
	Ost. wydruk: 01/13/14
	Następna strona
	Liczba stron: 01/02/14
	64
www.EkoTechnika.pl	

P-03/2013-04E

Rozdzielnia SA



=G1
 +RZ.G

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach			Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski	Strona	SA.2
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżycze, Gmina Bełżycze			Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń		
Tytuł strony: Rozdział Sierująca RS-24V DC			Zawierdził: /	Poprzednia strona	SA.1
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżycze			Ost. wydruk:	Następna strona	SA.3
			Ost. zmiana:	Liczba stron:	64

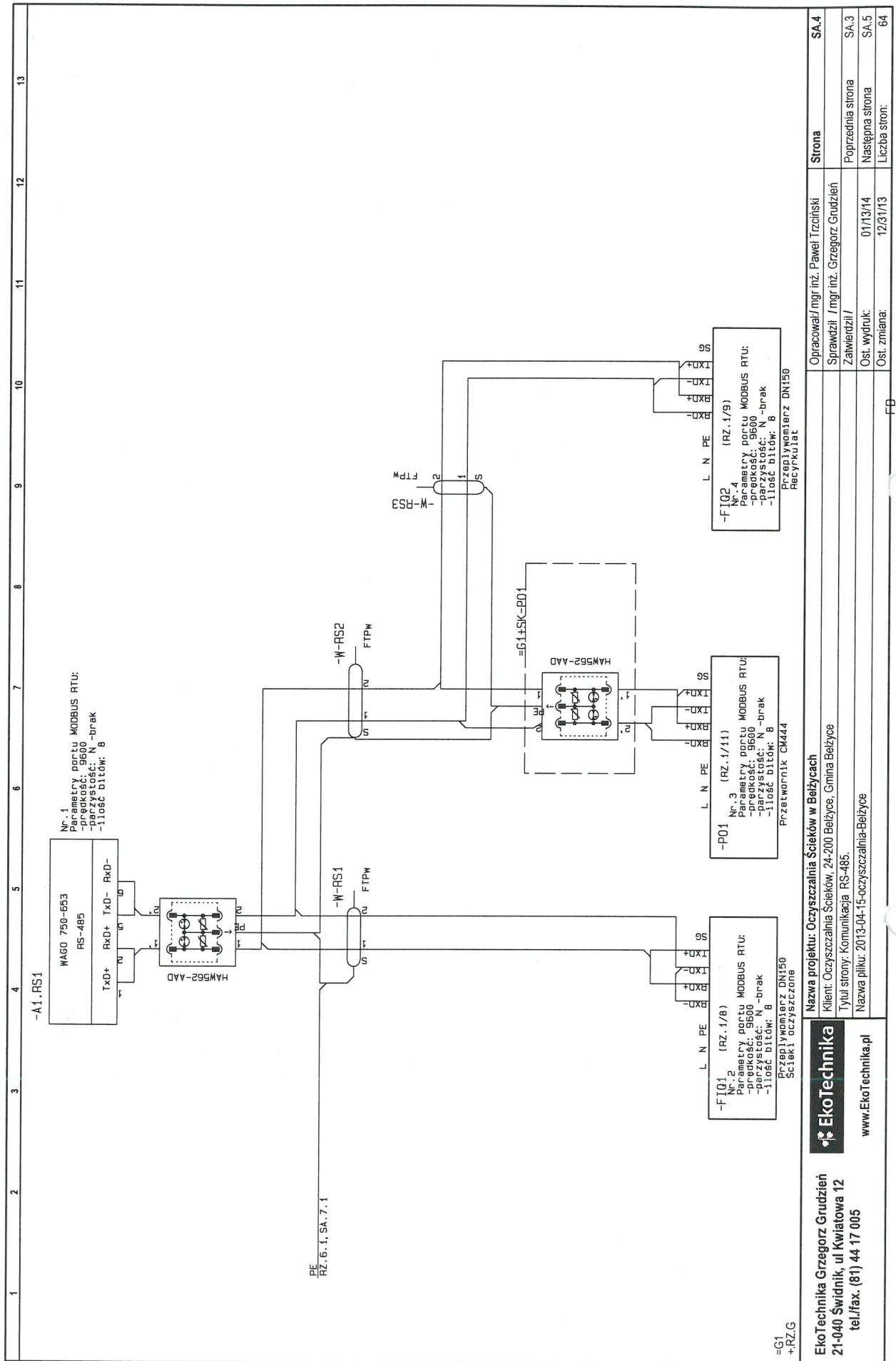
EkoTechnika

21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12

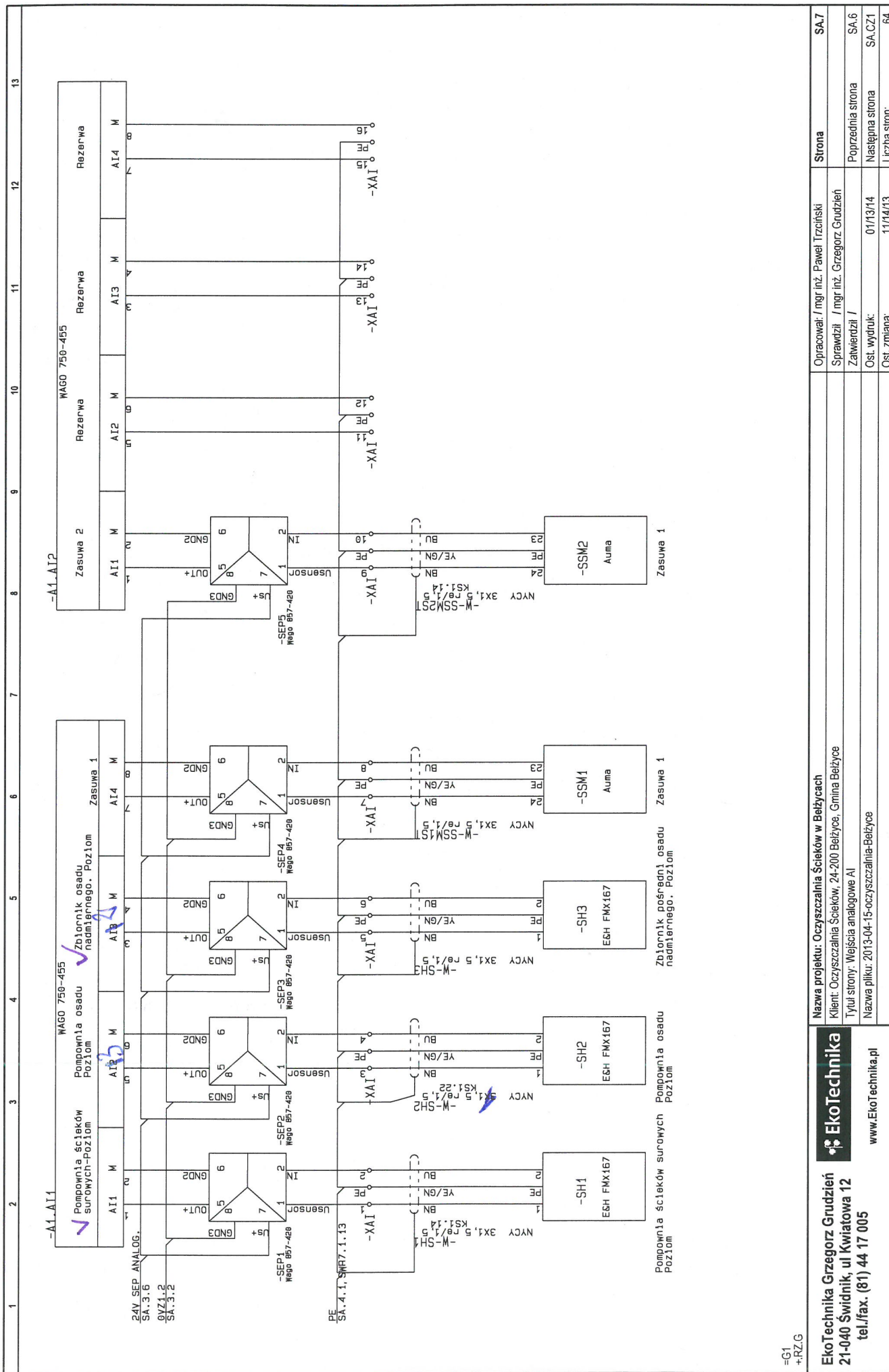
tel/fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl

EkoTechnika Grzegorz Grudziń
 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
 tel/fax. (81) 44 17 005



Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował/ mgr inż. Paweł Trzcifski	Strona	SA.4
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce		Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń		
Tytuł strony: Komunikacja RS-485.		Zawierdził /	Poprzednia strona	SA.3
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Ost. wydruk:	Następna strona	SA.5
		Ost. zmiana:	Liczba stron:	64


$$=G1 + RZ.G$$

EkoTechnika

EkoTechnika Grzegorz Grudziń
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005

www.EkoTechnika.pl

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Tytuł strony: Wejścia analogowe AI

Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Belżyce

Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski	Strona	SA.7
---------------------------------------	--------	------

Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń

Zatwierdza /
Sprawdził / Inż. Grzegorz Gładziński

Ost. wydruk:	01/13/14
--------------	----------

Ost. zmiana:	11/14/13	Liczba stron:	64
--------------	----------	---------------	----

EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005					Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Zestawienie części szafa RZ Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce					Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcifski Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń Zawierdził / Ost. wydruk: Ost. zmiana:					Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron:		SA.CZ1 SA.7 SA.CZ2 64		
Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
1	5908312593164	CKF-316	F&F	1	26	4015082703400	CLS6-B16	MOELLER	3	27	4015082703493	CLS6-C6	MOELLER	1	28	4015082704179	CLS6-C6/3	MOELLER	1
2	4044773112764	NYCY 3X1,5 re/1,5	LAPPKABEL	-	29	4015082704209	CLS6-C16/3	MOELLER	1	30	4015082764210	DILA-XH11	MOELLER	14	31	4015082765583	DILM7-10(230V50/60HZ)	MOELLER	4
3	4044773121735	NYN-J 5X4 re	LAPPKABEL	-	32	4015082765651	DILM7-10(24VDC)	MOELLER	2	33	4015082770181	DILM17-10(RDC24)	MOELLER	8	34	4015082771461	DILM25-10(RDC24)	MOELLER	2
4	4044773122237	NYN-J 4X6 re	LAPPKABEL	-	35	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	31	36	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	60	37	MOEL_216378	M22-K01	MOELLER	15
5	4044773122275	NYN-J 4X4 re	LAPPKABEL	-	38	MOEL_216558	M22-LED-R	MOELLER	14	39	MOEL_216559	M22-LED-G	MOELLER	16	40	MOEL_216700	M22-DDL-GR-X1/X0	MOELLER	13
6	4044773123142	NYN-J 5X2,5 re	LAPPKABEL	-	41	MOEL_216843	M22-WRLK3-W	MOELLER	14	42	MOEL_216874	M22-WKV	MOELLER	1	43	MOEL_216876	M22-PV	MOELLER	1
7	4044773123180	NYN-J 4X2,5 re	LAPPKABEL	-	44	MOEL_216927	M22-DL-G	MOELLER	4	45	MOEL_235753	CF16-25/2/003	MOELLER	4	46	MOEL_235776	CF16-25/4/003	MOELLER	4
8	4044773123470	NYN-J 24X1,5 re	LAPPKABEL	-	47	MOEL_235784	CF16-40/4/003	MOELLER	11	48	REL_P_00276	R4-2014-23-5024-WTL	REL.POL	18	49	REL_P_00324	R4-2014-23-5230-WTL	REL.POL	11
9	4044773123753	YKSY 10x1mm2	LAPPKABEL	-	50	REL_P_00635	R2-2012-23-5230-L	REL.POL	10	51	REL_P_01169	PI6-1P-24V DC	REL.POL	16					
10	4044773123791	NYN-J 5X1,5 re	LAPPKABEL	-															
11	4044773124026	NYN-J 4X1 re	LAPPKABEL	-															
12	4044773124064	NYN-J 3X1,5 re	LAPPKABEL	-															
13	4044773124088	NYN-J 3X1,5 re	LAPPKABEL	-															
14	0100-4280	G380	LEGRAND	1															
15	4015080387244	P1-25/E	MOELLER	1															
16	4015080469384	PKZM0-16	MOELLER	6															
17	4015080469896	PKZM0-25	MOELLER	2															
18	4015080727347	PKZM0-1	MOELLER	2															
19	4015080727361	PKZM0-2,5	MOELLER	1															
20	4015080727392	PKZM0-10	MOELLER	3															
21	4015080815877	P1-25/EA/SVB/N	MOELLER	11															
22	4015080828822	NHLE-11+PKZ0	MOELLER	14															
23	4015080910794	P1-32/EA/SVB/N	MOELLER	2															
24	4015082675103	SP-B+C/3+1	MOELLER	1															
25	4015082696078	CLS6-B6	MOELLER	13															

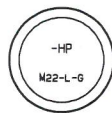
Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
52	3303430289098	INS100	SCHNEIDER ELECTRIC	4	76	753-455	WAGO 750-455		2
53	3303430314752	STR22GE250	SCHNEIDER ELECTRIC	1	77	857-420	Wago 857-420		5
54	3389110673111	ATS 01N232QN	SCHNEIDER ELECTRIC	2	78	49800	ISFT100FPAV 3P 50A		3
55	TK_52554	LIYY 12x1,5mm2	TECHNOKABEL	-	79	276285	IS-100/4		1
56	4017332607117	285-197	WAGO	2	80	Aerator 7,5kW	Aerator 7,5kW		6
57	4017332999229	2002-1301	WAGO	27	81	Auma	Auma		2
58	4017332999243	2002-1304	WAGO	12	82	E&H FMX167	E&H FMX167		3
59	4017332999267	2002-1302	WAGO	85	83	FTPw	FTPw		3
60	4017332999274	2002-1307	WAGO	17	84	Gniazdo 1F	Gniazdo 1F		1
61	4017332999649	2006-1201	WAGO	36	85	HAW562-AAD	HAW562-AAD		2
62	4017332999670	2006-1207	WAGO	12	86	HI 11-P1/P3Z	HI 11-P1/P3Z		2
63	4044918452533	285-194	WAGO	2	87	Hach Lange SC-1000	Przepływomierz DN150		1
64	4044918452564	285-195	WAGO	6	88	Ly 5x70	Ly 5x70		1
65	4045454073985	750-600	WAGO	1	89	MCU-3	MCU-3		5
66	4045454526979	750-881	WAGO	1	90	NF250-SGW 3P RT 160-250N3250L			1
67	4045454905552	750-1504	WAGO	1	91	NYI-J 5X16	NYI-J 5X16		-
68	4045454905590	750-1405	WAGO	7	92	NYI-J 5X25	NYI-J 5X25		-
69	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	27	93	Pompa 2,5kW	Pompa 2,5kW		1
70	1739620000	ZDU 50	WEIDMULLER	3	94	Pompa 4kW	Pompa 4kW		2
71	1739630000	ZDU 50 BL	WEIDMULLER	1	95	Pompa 11kW	Pompa 11kW		2
72	1739650000	ZPE 35	WEIDMULLER	1	96	Przepływomierz	Przepływomierz		2
73					97	Przepływomierz DN80 MAG 6000	Przepływomierz DN150		1
74	281 0,5A	281 0,5A		1	98	Przepływomierz DN150 MAG 6000	Przełomnik CM444		1
75	281 1A	281 1A		24	99	Przełomnik pomiarowy	Przełomnik pomiarowy		1
					100	Rozdzielnia RZBOM	Rozdzielnia RZBOM		1
					101	Rozdzielnia RZBOO	Rozdzielnia RZBOO		1
					102	UVTSA250-2GSWRS	UVTSA250-2GSWRS		1
					103	WAGO 750-653	WAGO 750-653		1

EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005				Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Zestawienie części szafa RZ Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce				www.EkoTechnika.pl	
EkoTechnika				Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski Sprawił: / mgr inż. Grzegorz Grudzień Zawierdził: / Ost. wydruk: 01/13/14 Ost. zmiana: 11/14/13				Strona SA.CZ2 Poprzednia strona SA.CZ1 Następna strona SA.CZ3 Liczba stron: 64	

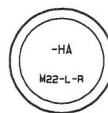
[illegible]

Szafka SWR7 - zgarniacz

Praca



Awaria



NAPĘD JAZDY

I-Lokalny, II-Zdalny



-Z/L

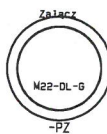
NAPĘD SZCZOTKI

Zelacz/Wylacz



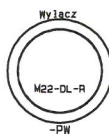
-P3

Zelacz

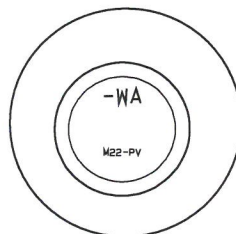


-PZ

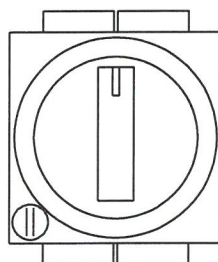
Wylacz



-PJ



STOP AWARYJNY



-WG

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Ost. wydruk: 01/13/14

Ost. zmiana: 03/13/13

Strona **SWR7**

Poprzednia strona **SWR7**

Następna strona **SWR7.1**

Tytuł strony: Widok elewacji szafki SWR7

Temat:

Rysunek nr:

Projektant / mgr inż. Paweł Trzcinski

Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudzień

Rewizja proj.:

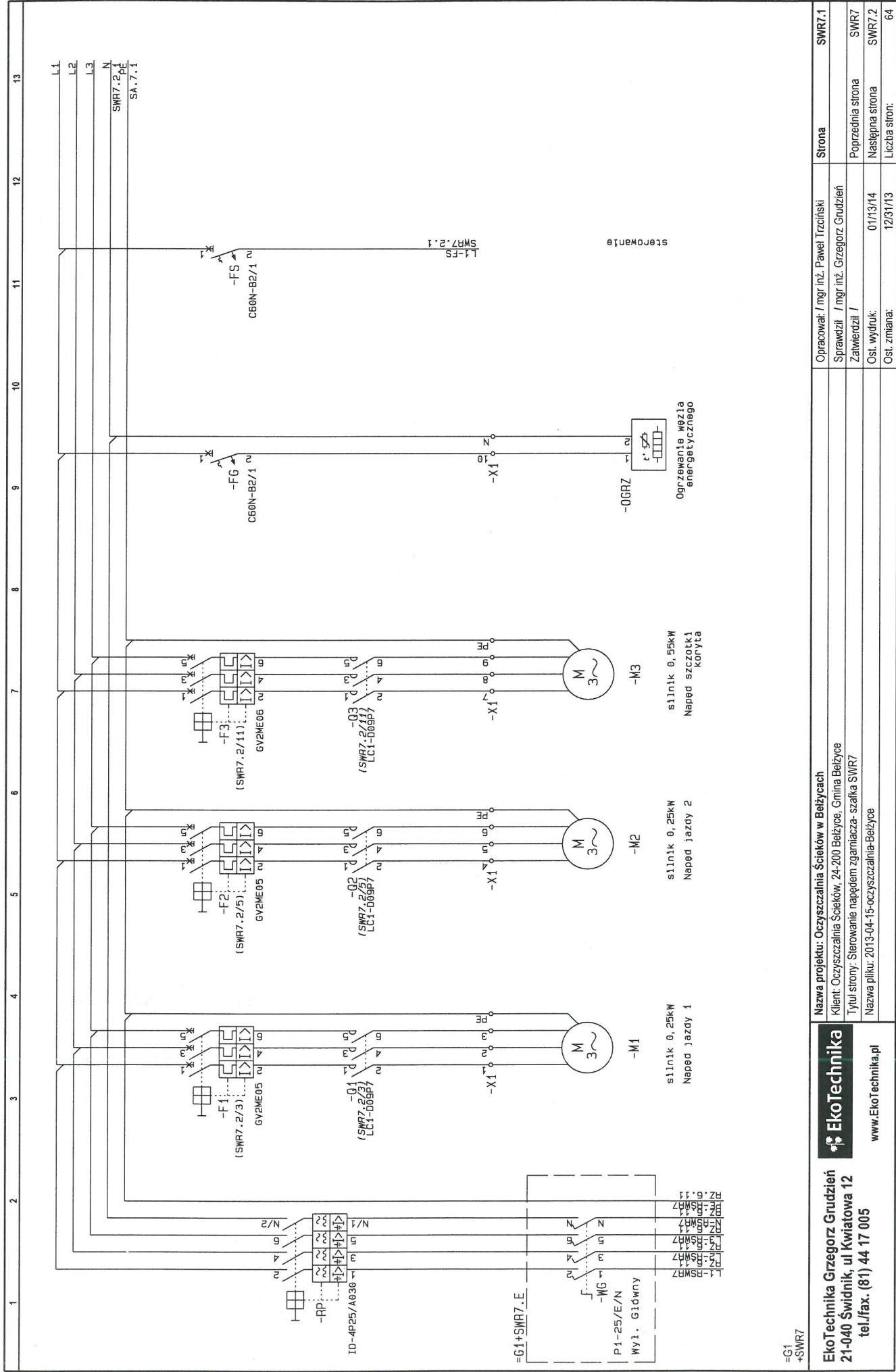
Rewizja str.:

Opis: Oczyszczalnia Bełżyce, Elewacja



EkoTechnika

www.EkoTechnika.pl

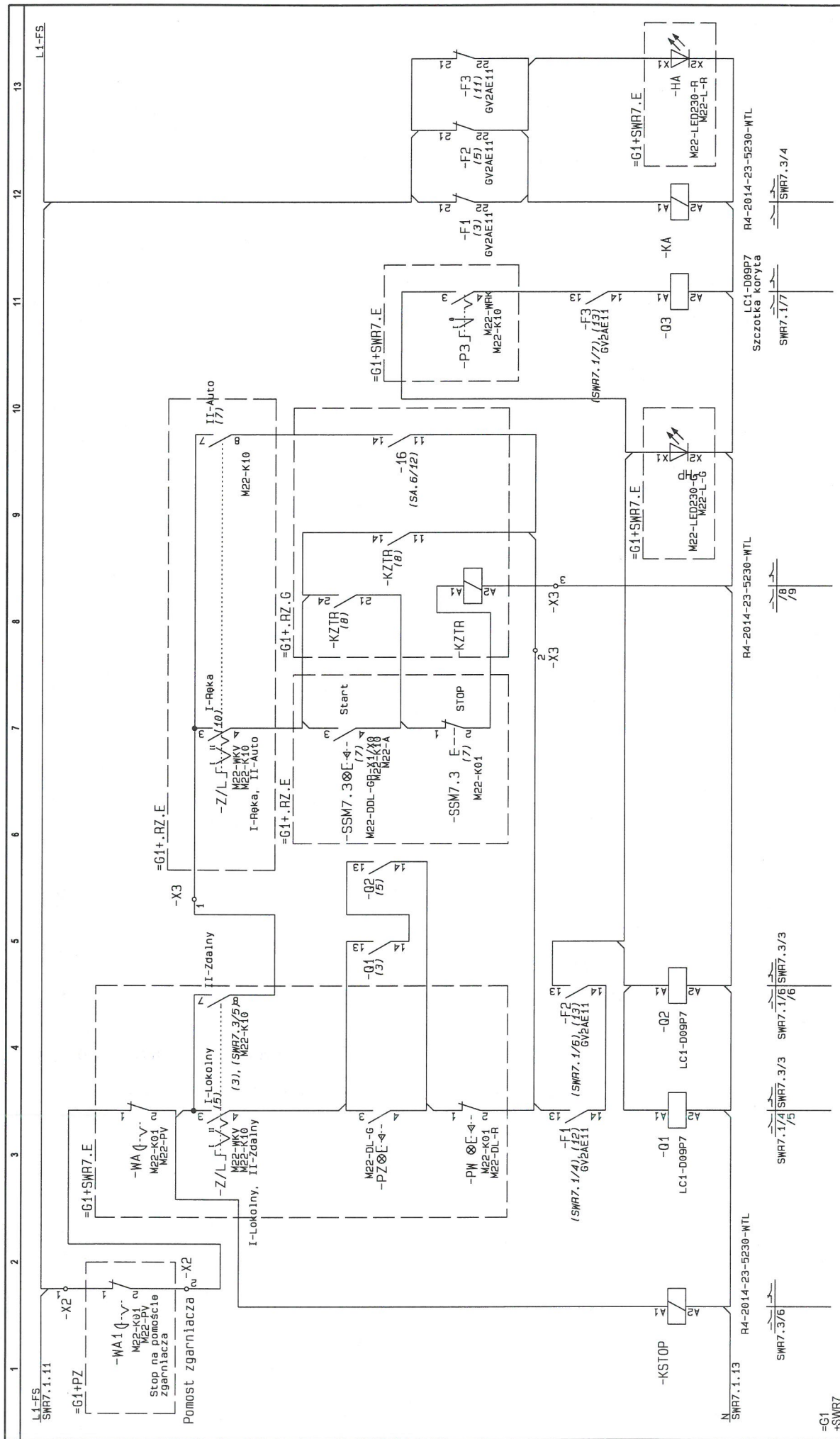


Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżcach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski	Strona	SWR7.1
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżce, Gmina Bełżce		Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń		
Tytuł strony: Sterowanie napędem zgarniacza- szafka SWR7		Zawierdził: /	Poprzednia strona	SWR7
Nazwa pliku: 2013.04-15-oczyszczalnia-Bełżce		Ost. wydruk:	Następna strona	SWR7.2
		Ost. zmiana:	Liczba stron:	64



EkoTechnika
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005
www.EkoTechnika.pl

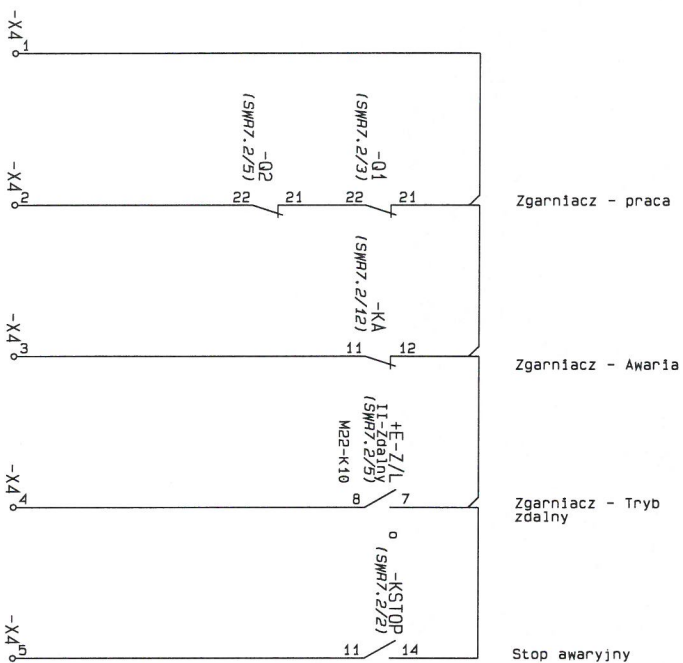
=G1
+SWR7



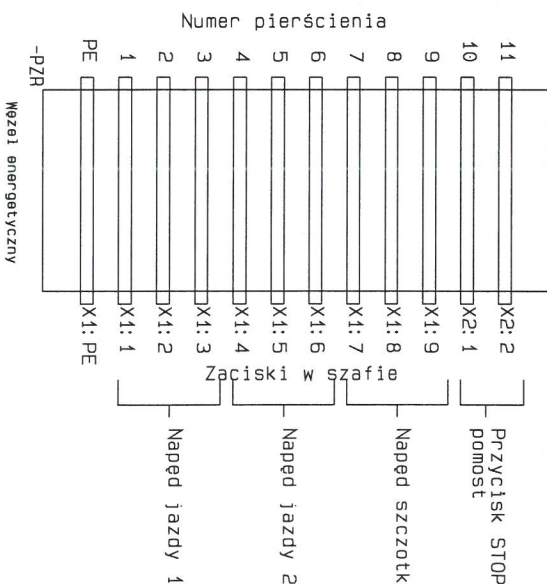
EkoTechnika 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005 www.EkoTechnika.pl			Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Sterowanie napędem zgarniacza- szafka SWR7 Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce			Opracował: / mgr inż. Paweł Trzcinski Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudzień Zawierdził: / Ost. wydruk: 01/13/14 Ost. zmiana: 06/12/13			Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron:			SWR7.2 SWR7.1 SWR7.3 64		
--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	----------------------------------	--	--

P-03/2013-02E

Szafa RZBOM

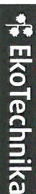


Sygnały wyjściowe



=G1
+SMR7

EkoTechnika Grzegorz Grudzień
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005



www.EkoTechnika.pl

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach

Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce

Tytuł strony: Sterowanie napędem zgarniacza-szafka SMR7

Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce

Opracował / mgr inż. Paweł Trzeciński

Sprawił / mgr inż. Grzegorz Grudzień

Zatwierdził /

Ost. wydruk:

Strona

Poprzednia strona

Następna strona

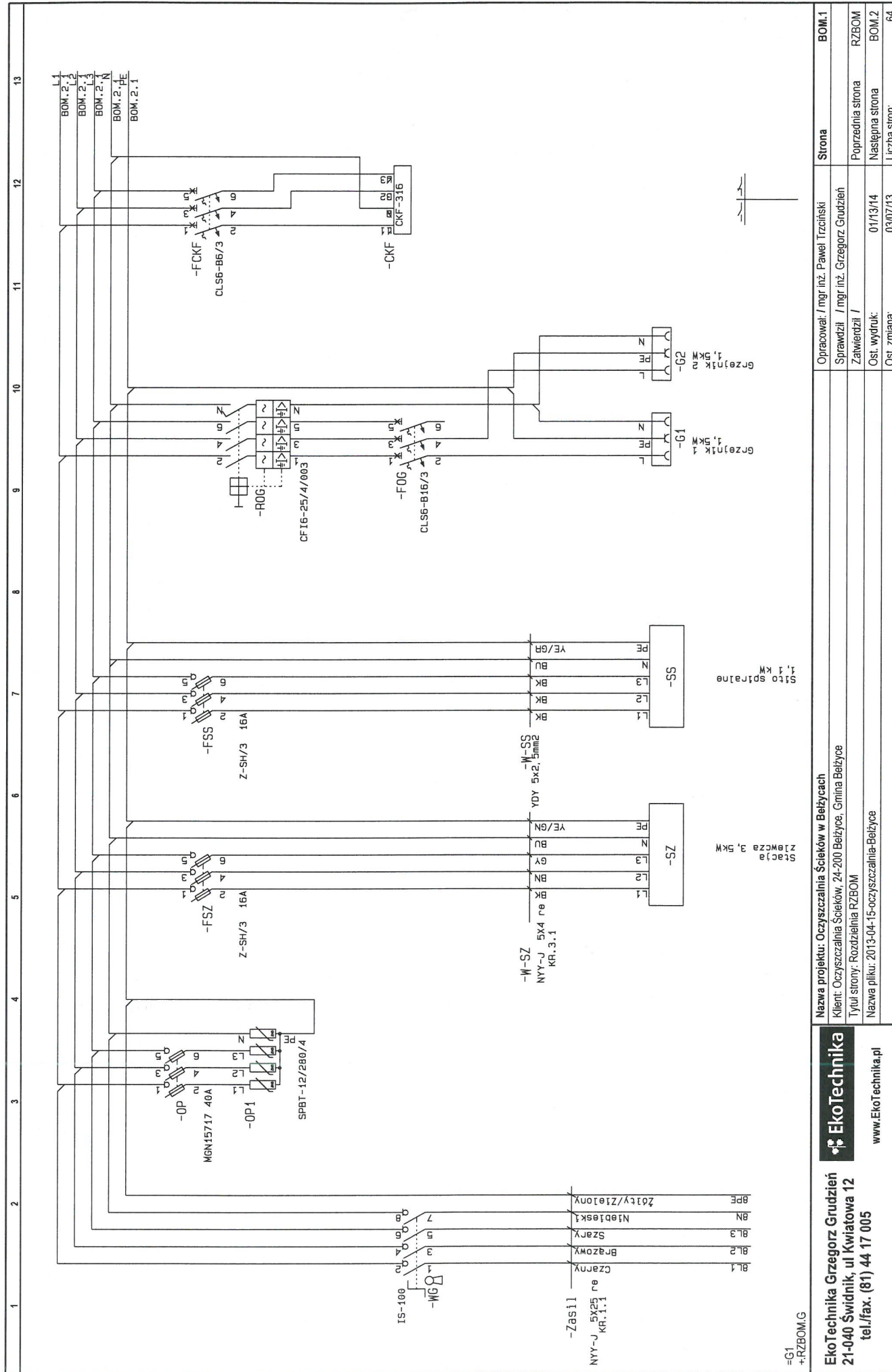
Liczba stron:

SMR7.3

SMR7.2

RZBOM

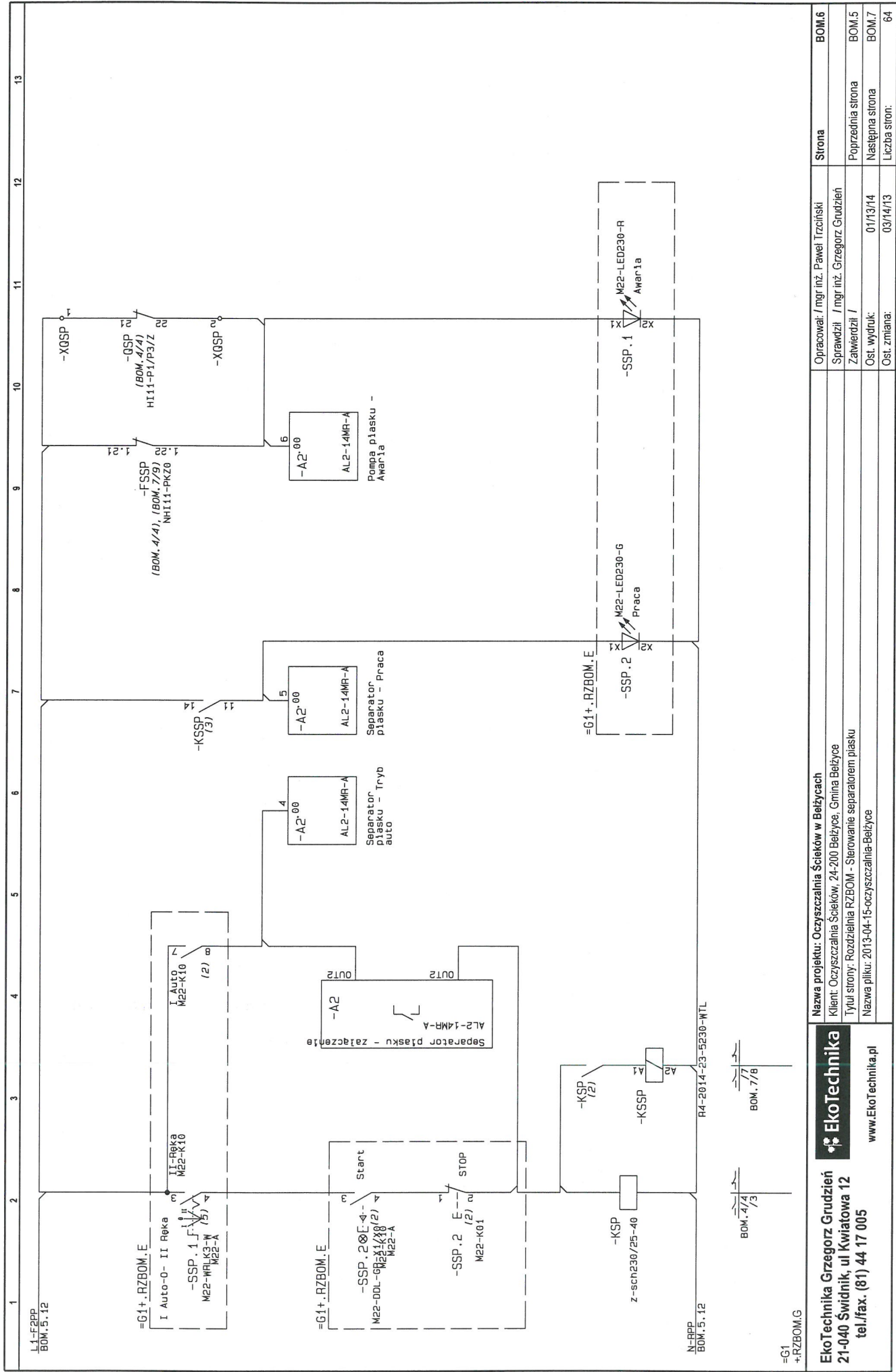
64



=G1
+RZBOM.G

Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński	Strona	BOM.1
Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce		Sprawdził / mgr inż. Grzegorz Grudziń		
Tytuł strony: Rozdzielnia RZBOM		Zawierdził /	Poprzednia strona	RZBOM
Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Ost. wydruk:	Następna strona	BOM.2
		Ost. zmiana:	Liczba stron:	64

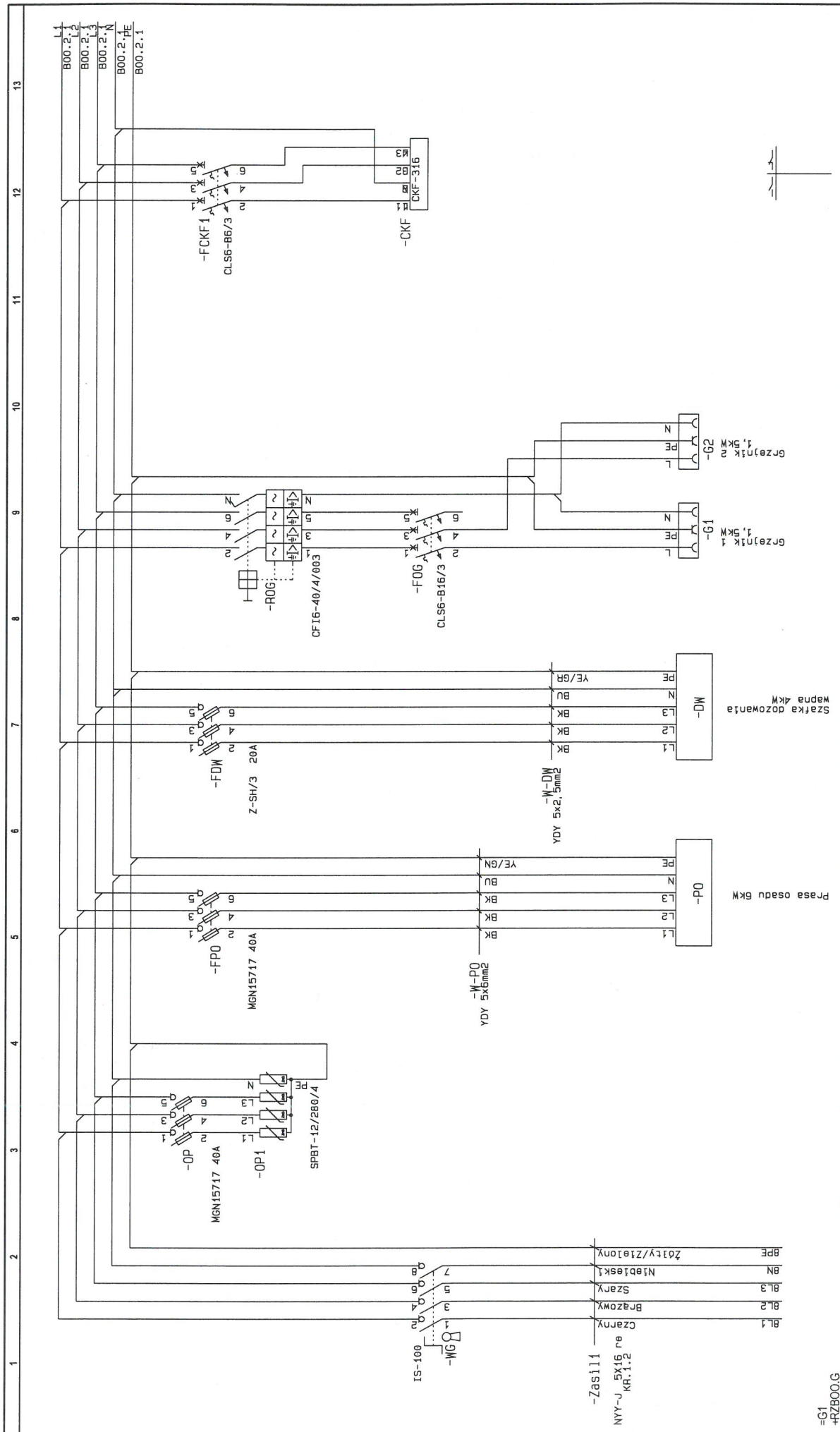
EkoTechnika
21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12
tel./fax. (81) 44 17 005
www.EkoTechnika.pl



EkoTechnika 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005 www.EkoTechnika.pl		Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyce, Gmina Bełżyce Tytuł strony: Rozdział RZBOM - Sterowanie separatorom płasku Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyce		Opracował: / mgr inż. Paweł Trzciński Sprawdził: / mgr inż. Grzegorz Grudziń Zawierdził: / Ost. wydruk: 01/13/14 Ost. zmiana: 03/14/13		Strona Poprzednia strona Następna strona Liczba stron: 64		BOM.6 BOM.5 BOM.7	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--

P-03/2013-03E

Szafa RZB00



<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	
---	--

Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość	Lp.	Nr artykułu	Typ	Producent	Ilość
1	5908312593164	CKF-316	F&F	2	25	MOEL_216843	M22-WRLK3-W	MOELLER	2
2	4044773118476	NY-Y-J 5X16 re	LAPPKABEL	1	26	MOEL_216867	M22-WRK	MOELLER	3
3	4044773118612	NY-Y-J 5X25 re	LAPPKABEL	1	27	MOEL_235753	CF16-25/2/003	MOELLER	5
4	4044773121735	NY-Y-J 5X4 re	LAPPKABEL	-	28	MOEL_235776	CF16-25/4/003	MOELLER	1
5	4044773123753	YKSY 10x1mm2	LAPPKABEL	-	29	MOEL_235784	CF16-40/4/003	MOELLER	8
6	0100-4280	G380	LEGRAND	4	30	REL_P_00324	R4-2014-23-5230-WTL	RELIPOL	2
7	MITS_152522	AL2-14MR-A	MITSUBISHI	1	31	TFK_00015	YDY 3x1,5mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
8	4015080387244	P1-25/E	MOELLER	2	32	TFK_00022	YDY 4x2,5mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
9	4015080727330	PKZMD-0.63	MOELLER	5	33	TFK_00029	YDY 5x1mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
10	4015080727385	PKZMD-6.3	MOELLER	2	34	TFK_00031	YDY 5x2,5mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
11	4015080727392	PKZMD-10	MOELLER	3	35	TFK_00033	YDY 5x6mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
12	4015080728962	NH11-PKZ0	MOELLER	7	36	TFK_00065	YDYzo 4x1,5mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
13	4015082696078	CLS6-B6	MOELLER	8	37	TFK_00075	YDYzo 5x2,5mm2	TELE-FONIKA Kable S.A.	-
14	4015082696085	CLS6-B10	MOELLER	4	38	4017332999229	2002-1301	WAGO	23
15	4015082703400	CLS6-B16	MOELLER	2	39	4017332999243	2002-1304	WAGO	2
16	4015082704056	CLS6-B6/3	MOELLER	2	40	4017332999267	2002-1302	WAGO	10
17	4015082704087	CLS6-B16/3	MOELLER	3	41	4017332999274	2002-1307	WAGO	4
18	4015082704209	CLS6-C16/3	MOELLER	2	42				8
19	MOEL_216374	M22-A	MOELLER	10	43	158331	SPBT-12/280/4		2
20	MOEL_216376	M22-K10	MOELLER	11	44	Gniazdo 1F	Gniazdo 1F		2
21	MOEL_216378	M22-K01	MOELLER	5	45	H111-P1P3/Z	H111-P1P3/Z		2
22	MOEL_216564	M22-LED230-R	MOELLER	2	46	IS-100	IS-100		2
23	MOEL_216565	M22-LED230-G	MOELLER	5	47	M22-IVS	M22-IVS		6
24	MOEL_216700	M22-DDL-GR-X1/X0	MOELLER	5	48	MGN15717 40A	MGN15717 40A		3

EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-040 Świdnik, ul Kwiatowa 12 tel./fax. (81) 44 17 005				Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyc, Gmina Bełżyc Tytuł strony: Zestawienie części szafa RO Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyc				Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyc, Gmina Bełżyc Tytuł strony: Zestawienie części szafa RO Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyc			
EkoTechnika www.EkoTechnika.pl				Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyc, Gmina Bełżyc Tytuł strony: Zestawienie części szafa RO Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyc				Nazwa projektu: Oczyszczalnia Ścieków w Bełżycach Klient: Oczyszczalnia Ścieków, 24-200 Bełżyc, Gmina Bełżyc Tytuł strony: Zestawienie części szafa RO Nazwa pliku: 2013-04-15-oczyszczalnia-Bełżyc			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			
Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona				Strona Strona Strona Strona			

[illegible]