

Komponenty rozdzielni Pompy Głębiny S3  
SUW Košmin

Rozdzielnia Pompy Głębiny S3 (=A4)

Lp.	Ilość	Artykuł	Nazwa elementu	Oznaczenie	Dostawca
1	1	Moduł IO	Moduł IO	=A4-2A1	Instalcompact
2	1	I-7561	Konwerter USB/RS 485	=A4-2A2	TECHBASE
3	1	IC2008 ZH-moduł AZCD 1.0	Sterownik IC2008 ZH	=A4-6A3	Instalcompact
4	1	BZF-4K	Bezpiecznik kontroli faz	=A4-1B1	Mikrobest
5	1	I7561 6A/250V	Termostat	=A4-1B2	Sarel
6	1	I7562 6A/250V	Termostat	=A4-1B3	Sarel
7	1		Łącznik krańcowy	=A4-2B1	
8	1	CPW-2ZC	Czujnik Poziomu Wody	=A4-3B2	Mikrobest
9	3	EL-10 N	Elektroda EL-10 N	=A4-3B2	Mikrobest
10	1	CL56-C40/3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg	=A4-1F1	Moeller
11	1	CL56-C4/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	=A4-1F2	Moeller
12	2	CL56-C2/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	=A4-1F4	Moeller
13	1	WK 4/THSI 5 LED 24U	Złącze WK 4/THSI 5 LED 24U	=A4-1F3	Moeller
14	1	P15K 131F9711	Przetwornica FC202 (15kW)	=A4-1G1	Danfoss
15	1	Wspornik na szynę dla AD-55B	Wspornik na szynę DIN-DRL-02	=A4-1G2	TME
16	1	2x1,2Ah/12V	Bateria akumulatorów 2x1,2Ah/12V	=A4-1G3	Aldom
17	2	M22-LED-W	dioda LED, biała	=A4-2H1	Moeller
18	1	M22-LED-G	dioda LED, zielona	=A4-2H2	Moeller
19	1	M22-LED-R	dioda LED, czerwona	=A4-2H3	Moeller
20	4	M22-A	Łączniki mocujące	=A4-2H1 =A4-2H2 =A4-2H3 =A4-2H4	Moeller
21	1	M22-L-W	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, biała	=A4-2H1	Moeller
22	1	M22-L-G	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	=A4-2H2	Moeller
23	1	M22-L-R	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	=A4-2H3	Moeller
24	1	M22-L-Y	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, żółta	=A4-2H4	Moeller
25	1	RM84-2012-23-1024	Przełącznik miniaturowy RM84, 2P, 8A, 24V DC	=A4-2K1	Relpol
26	1	Gniazdo GZT-80	Gniazdo GZT-80	=A4-2K1	Relpol
27	1	MS25	Obelma wyrzutnikowa do gniazda GZ80	=A4-2K1	Relpol
28	1	Wentylator 120x38 230V 165m3/h	Wentylator 120x38 230V 165m3/h	=A4-1M1	TME
29	1	Przewód zasilający	Przewód zasilający do wentylatora	=A4-1M1	TME
30	1	FB-12 120x120	Ostona wentylatora FB-12 120x120	=A4-1M1	TME
31	1	P3-63/E-RT	Rozłącznik główny	=A4-1Q1	Moeller
32	1	Grzałka	Grzałka 55W 230V	=A4-1R1	Instalcompact
33	1	BH10640	Obudowa 1000 x 600 x 400	=A4-U	BH
34	1	WKN70 SL/U	Złącze srubowe PE - WKN70 SL/U	=A4-1X1	Wieland
35	4	WKN 70/U	Złącze srubowe - WKN 70/U	=A4-1X1	Wieland
36	3	WKN 10/U	Złącze srubowe - WKN 10/U	=A4-1X2	Wieland
37	1	WKN10 SL/U	Złącze srubowe PE - WKN10 SL/U	=A4-1X2	Wieland
38	9	WK 4/U	Złącze srubowe - WK 4/U	=A4-2X1 =A4-3X1 =A4-3X2	Wieland
39	1	WK 4 SL/U	Złącze srubowe PE - WK 4 SL/U	=A4-3X1	Wieland

Komponenty rozdzielni Pompy Głębinyowej S2  
SUW Košmín

Rozdzielnia Pompy Głębinyowej S2 (=A5)

Lp.	Ilość	Artykuł	Nazwa elementu	Oznaczenie	Dostawca
1	1	Moduł IO	Moduł IO	=A5-2A1	Instalcompact
2	1	I-7561	Konwerter USB/RS 485	=A5-2A2	TECHBASE
3	1	IC2008 ZH-moduł AZCD 1.0	Sterownik IC2008 ZH	=A5-6A3	Instalcompact
4	1	BZF-4k	Bezpiecznik kontroli Faz	=A5-1B1	Mikrobest
5	1	17561 6A/250V	Termostat	=A5-1B2	Sarel
6	1	17562 6A/250V	Termostat	=A5-1B3	Sarel
7	1		Łącznik krańcowy	=A4-2B1	
8	1	CPW-2zc	Czujnik Poziomu Wody	=A5-3B2	Mikrobest
9	3	EL-10 N	Elektroda EL-10 N	=A5-3B2	Mikrobest
10	1	CLS6-C40/3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg	=A5-1F1	Moeller
11	1	CLS6-C4/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	=A5-1F2	Moeller
12	2	CLS6-C2/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	=A5-1F4	Moeller
13	1	WK 4/THSI 5 LED 24U	Złazce WK 4/THSI 5 LED 24U	=A4-2F1	Wieland
14	1	P15K 131F9711	Przetwornica FC202 (15kW)	=A5-1G1	Danfoss
15	1	Wspornik na szynę dla AD-55B	Wspornik na szynę DIN-DRL-02	=A5-1G2	TME
16	1	2x1,2Ah/12V	Bateria akumulatorów 2x1,2Ah/12V	=A5-1G3	Aldom
17	2	M22-LED-W	dioda LED, biała	=A5-2H1	Moeller
18	1	M22-LED-G	dioda LED, zielona	=A5-2H2	Moeller
19	1	M22-LED-R	dioda LED, czerwona	=A5-2H3	Moeller
20	4	M22-A	Łączniki mocujące	=A5-2H1 =A5-2H2 =A5-2H3 =A5-2H4	Moeller
21	1	M22-L-W	Główna lampki sygnalizacyjnej płaska, biała	=A5-2H1	Moeller
22	1	M22-L-G	Główna lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	=A5-2H2	Moeller
23	1	M22-L-R	Główna lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	=A5-2H3	Moeller
24	1	M22-L-Y	Główna lampki sygnalizacyjnej płaska, żółta	=A5-2H4	Moeller
25	1	RM84-2012-23-1024	Przekaznik miniaturowy RM84, 2P, 8A, 24V DC	=A4-2K1	Reipol
26	1	Gniazdo GZT-80	Gniazdo GZT-80	=A4-2K1	Reipol
27	1	MS25	Objęma wyrzutnikowa do gniazd GZ80	=A4-2K1	Reipol
28	1	Wentylator 120x38 230V 165m3/h	Wentylator 120x38 230V 165m3/h	=A5-1M1	TME
29	1	Przewód zasilający	Przewód zasilający do wentylatora	=A5-1M1	TME
30	1	FB-12 120x120	Ostona wentylatora FB-12 120x120	=A5-1M1	TME
31	1	P3-63/E-RT	Rozłącznik główny	=A5-1Q1	Moeller
32	1	Grzałka	Grzałka 55W 230V	=A5-1R1	Instalcompact
33	1	BH10640	Obudowa 1000 x 600 x 400	=A5-U	BH
34	1	WKN70 SL/U	Złazce srurowe PE - WKN70 SL/U	=A5-1X1	Wieland
35	4	WKN 70/U	Złazce srurowe - WKN 70/U	=A5-1X1	Wieland
36	3	WKN 10/U	Złazce srurowe - WKN 10/U	=A5-1X2	Wieland
37	1	WKN10 SL/U	Złazce srurowe PE - WKN10 SL/U	=A5-1X2	Wieland
38	7	WK 4/U	Złazce srurowe - WK 4/U	=A5-3X1	Wieland
39	1	WK 4 SL/U	Złazce srurowe PE - WK 4 SL/U	=A5-3X1	Wieland

## Zestawienie kabli i przewodów dla SUW I i SUW II Kośmin

### Rozdzielnia Technologiczne RT I (=A1)

Lp.	Nr urządzenia + Oznaczenie kabla	Oznaczenie urządzenia	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Oznaczenie Zaciisk	Oznaczenie Cel	Pole + Oznaczenie urządzenia	Opis
1	=A1-1W1	=A1	-1W1	YKY 5x...	Rozdzielnia Główna	=A1-1Q1	/1.1 =A1	Zasilanie rozdzielni RT I
2	=A1-1W2	=A1	-1W2	JZ-500 4G2,5	=A1-1X2	=A1-1M1	/1.2 =A1	Zasilanie Dmuchawy
3	=A1-1W3	=A1	-1W3	JZ-500 4G2,5	=A1-1X3	=A1-1M2	/1.3 =A1	Zasilanie Pompy Płucznej
4	=A1-1W4	=A1	-1W4	JZ-500 4G1,5	=A1-1X4	=A1-1M3	/1.5 =A1	Zasilanie Wentylatora kolumny Riesler'a
5	=A1-1W5	=A1	-1W5	YKY 4x1,5	=A1-1X5	=A1-1M4	/1.6 =A1	Zasilanie Pompy Odstożnika
6	=A1-1W6	=A1	-1W6	JZ-500 5G2,5	=A1-1X6	=A1-1XG1	/1.7 =A1	Zasilanie Sprężarki
7	=A1-2W1	=A1	-2W1	Y-CY-JZ 4G2,5	=A1-2M1	=A1-5Q1	/2.1 =A1	Zasilanie Pompy P1 Zestawu Riesler'a
8	=A1-2W2	=A1	-2W2	Y-CY-JZ 4G2,5	=A1-2M2	=A1-5Q3	/2.3 =A1	Zasilanie Pompy P2 Zestawu Riesler'a
9	=A1-2W3	=A1	-2W3	JZ-500 3G1,5	=A1-2X2	=A1-2XG1	/2.7 =A1	Zasilanie Chloratora
10	=A1-8W1	=A1	-8W1	RE-2Y (St) Yv PIMF 2x2x1,3	=A2-8A3	=A1-8A3	/8.8 =A1	Transmisja między rozdzielnią RT I a RT II
11	=A1-11W1	=A1	-11W1	LICY 4x0,34	=A1-11X1	=A1-11B1	/11.2 =A1	Sygnał impulsowy - wodomierz wody za filtrami
12	=A1-11W2	=A1	-11W2	LICY 4x0,34	=A1-11X1	=A1-11B2	/11.3 =A1	Sygnał impulsowy - wodomierz wody za Pompą Płucną
13	=A1-12W1	=A1	-12W1	LICY 4x0,34	=A1-12X1	=A1-12B1	/12.1 =A1	Sygnał analogowy - poziom w zbiorniku ZB1
14	=A1-12W2	=A1	-12W2	YKYfTy 3x1,5	=A1-12X1	=A1-12B2	/12.2 =A1	Sygnał analogowy - poziom w zbiorniku ZB2
15	=A1-12W3	=A1	-12W3	YKYfTy 3x1,5	=A1-12X1	=A1-12B3	/12.3 =A1	Sygnał analogowy - poziom w odstożniku
16	=A1-12W4	=A1	-12W4	YKYfTy 3x1,5	=A1-12X1	=A1-12B4	/12.4 =A1	Sygnał analogowy - poziom w kolumnie Riesler'a
17	=A1-12W5	=A1	-12W5	YKYfTy 3x1,5	=A1-12X1	=A1-12B5	/12.5 =A1	Sygnał analogowy - poziom w kolumnie Riesler'a
18	=A1-12W6	=A1	-12W6	JZ-500 3G1,5	=A1-12X2	=A1-11B5	/12.6 =A1	Sygnał analogowy - przepływ wody surowej
19	=A1-12W7	=A1	-12W7	LICY 4x0,34	=A1-12X2	=A1-11B5	/14.2 =A1	Zasilanie napędów przepustnic filtra 1
20	=A1-14W1	=A1	-14W1	OZ-500 7X0,75	=A1-14B1	=A1-14F1	/14.5 =A1	Zasilanie napędów przepustnic filtra 2
21	=A1-14W2	=A1	-14W2	OZ-500 7X0,75	=A1-14B7	=A1-15F1	/15.2 =A1	Zasilanie napędów przepustnic filtra 3
22	=A1-15W1	=A1	-15W1	OZ-500 7X0,75	=A1-15B1	=A1-15F7	/15.5 =A1	Zasilanie napędów przepustnic filtra 4
23	=A1-15W2	=A1	-15W2	OZ-500 7X0,75	=A1-15B7	=A1-15F7	/15.5 =A1	Zasilanie napędów przepustnic filtra 4

## Zestawienie kabli i przewodów dla SUW I i SUW II Kośmin

### Rozdzielnia Technologiczne RT II (=A2)

Lp.	Nr urządzenia + Oznaczenie kabla	Oznaczenie urządzenia	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Oznaczenie Zacisk	Oznaczenie Cel	Pole + Oznaczenie urządzenia	Opis
24	=A2-1W1	=A2	-1W1	YKY 5x...	Rozdzielnia Główna	=A2-1Q1	/1.1 =A2	Zasilanie rozdzielni RT II
25	=A2-1W2	=A2	-1W2	JZ-500 4G2,5	=A2-1X2	=A2-1M1	/1.2 =A2	Zasilanie Dmuchawy
26	=A2-1W3	=A2	-1W3	JZ-500 4G2,5	=A2-1X3	=A2-1M2	/1.3 =A2	Zasilanie Pompy Płucznej
27	=A2-1W4	=A2	-1W4	JZ-500 4G1,5	=A2-1X4	=A2-1M3	/1.5 =A2	Zasilanie Wentylatora kolumny Riesler'a
28	=A2-1W5	=A2	-1W5	YKY 4x1,5	=A2-1X5	=A2-1M4	/1.6 =A2	Zasilanie Pompy Odstojnika
29	=A2-1W6	=A2	-1W6	JZ-500 5G2,5	=A2-1X6	=A2-1XG1	/1.7 =A2	Zasilanie Sprężarki
30	=A2-2W1	=A2	-2W1	Y-CY-JZ 4G2,5	=A2-2M1	=A2-5Q1	/2.1 =A2	Zasilanie Pompy P1 Zestawu Riesler'a
31	=A2-2W2	=A2	-2W2	Y-CY-JZ 4G2,5	=A2-2M2	=A2-5Q3	/2.3 =A2	Zasilanie Pompy P2 Zestawu Riesler'a
32	=A2-2W3	=A2	-2W3	JZ-500 3G1,5	=A2-2X2	=A2-2XG1	/2.7 =A2	Zasilanie Chloratora
33	=A2-1W1	=A2	-1W1	LVCY 4x0,34	=A2-1X1	=A2-1B1	/1.1.2 =A2	Sygnał impulsowy - wodomierz wody za filtrami
34	=A2-1W2	=A2	-1W2	LVCY 4x0,34	=A2-1X1	=A2-1B2	/1.1.3 =A2	Sygnał impulsowy - wodomierz wody za Pompą Płuczną
35	=A2-1W1	=A2	-1W1	LVCY 4x0,34	=A2-1X1	=A2-1B1	/1.2.1 =A2	Sygnał analogowy - przetwornik ciśnienia pneumatyki
36	=A2-1W2	=A2	-1W2	YKYtly 3x1,5	=A2-1X1	=A2-1B2	/1.2.2 =A2	Sygnał analogowy - poziom w zbiorniku ZB1
37	=A2-1W3	=A2	-1W3	YKYtly 3x1,5	=A2-1X1	=A2-1B3	/1.2.3 =A2	Sygnał analogowy - poziom w zbiorniku ZB2
38	=A2-1W4	=A2	-1W4	YKYtly 3x1,5	=A2-1X1	=A2-1B4	/1.2.4 =A2	Sygnał analogowy - poziom w odstoju
39	=A2-1W5	=A2	-1W5	YKYtly 3x1,5	=A2-1X1	=A2-1B5	/1.2.5 =A2	Sygnał analogowy - poziom w kolumnie Riesler'a
40	=A2-1W6	=A2	-1W6	JZ-500 3G1,5	=A2-1X2	=A2-1B5	/1.2.6 =A2	Sygnał przepływomierza wody surowej
41	=A2-1W7	=A2	-1W7	LVCY 4x0,34	=A2-1X2	=A2-1B5	/1.2.6 =A2	Sygnał przepływomierza wody surowej
42	=A2-1W1	=A2	-1W1	OZ-500 7X0,75	=A2-1B1	=A2-1F1	/1.4.2 =A2	Zasilanie napędów przepustnic filtra 1
43	=A2-1W2	=A2	-1W2	OZ-500 7X0,75	=A2-1B7	=A2-1F7	/1.4.5 =A2	Zasilanie napędów przepustnic filtra 2
44	=A2-1W1	=A2	-1W1	OZ-500 7X0,75	=A2-1B1	=A2-1F1	/1.5.2 =A2	Zasilanie napędów przepustnic filtra 3
45	=A2-1W2	=A2	-1W2	OZ-500 7X0,75	=A2-1B7	=A2-1F7	/1.5.5 =A2	Zasilanie napędów przepustnic filtra 4

## Zestawienie kabli i przewodów dla SUW I i SUW II Kośmin

### Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego ZH II (=A3)

Lp.	Nr urządzenia + Oznaczenie kabela	Oznaczenie urządzenia	Oznaczenie kabela	Typ kabla	Oznaczenie Zacisk	Oznaczenie Cel	Pole + Oznaczenie urządzenia	Opis
46	=A3-1W1	=A3	-1W1	YKY 5x...	Rozdzielnia Główna	=A3-1Q1	/1.1 =A3	Zasilanie rozdzielni ZH II
47	=A3-1W2	=A3	-1W2	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M1	=A3-3Q1	/1.2 =A3	Zasilanie pompy P1 zestawu ZH II
48	=A3-1W3	=A3	-1W3	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M1	=A3-3Q2	/1.3 =A3	Zasilanie pompy P1 zestawu ZH II
49	=A3-1W4	=A3	-1W4	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M2	=A3-3Q5	/1.4 =A3	Zasilanie pompy P2 zestawu ZH II
50	=A3-1W5	=A3	-1W5	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M2	=A3-3Q6	/1.4 =A3	Zasilanie pompy P2 zestawu ZH II
51	=A3-1W6	=A3	-1W6	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M3	=A3-3Q9	/1.5 =A3	Zasilanie pompy P3 zestawu ZH II
52	=A3-1W7	=A3	-1W7	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1M3	=A3-3Q10	/1.6 =A3	Zasilanie pompy P3 zestawu ZH II
53	=A3-2W1	=A3	-2W1	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-2M1	=A3-4Q1	/2.1 =A3	Zasilanie pompy P4 zestawu ZH II
54	=A3-2W2	=A3	-2W2	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-1X2	=A3-2M1	/2.2 =A3	Zasilanie pompy P4 zestawu ZH II
55	=A3-2W3	=A3	-2W3	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-2M2	=A3-4Q5	/2.3 =A3	Zasilanie pompy P5 zestawu ZH II
56	=A3-2W4	=A3	-2W4	Y-CY-JZ 4G2,5mm	=A3-2M2	=A3-4Q6	/2.4 =A3	Zasilanie pompy P5 zestawu ZH II
57	=A3-5W1	=A3	-5W1	RD-Y(ST)Y 2x2x0,5	=A2-8A3	=A3-5A4	/5.7 =A3	Transmisja między rozdzielnią RT II a ZH II
58	=A3-5W2	=A3	-5W2	RE-2V (St) Yv PIMF 2x2x1,3	=A5-2A2	=A3-5A4	/5.7 =A3	Transmisja między rozdzielnią RT II a ZH II
59	=A3-6W1	=A3	-6W1	YSTY 3x1,5	=A3-6X1	=A3-5A4	/6.6 =A3	Sygnał "START" dla rezerwowego zestawu hydroforowego ZH I
60	=A3-7W1	=A3	-7W1	LIVCY 4x0,34	=A3-7X1	=A3-7B1	/7.6 =A3	Sygnał impulsowy - wodomierz wody za ZH II
61	=A3-7W2	=A3	-7W2	LIVCY 4x0,34	=A3-7B2	=A3-5A1	/7.7 =A3	Sygnał analogowy - przetwornik ciśnienia tłoczenia za ZH II
62	=A3-9W1	=A3	-9W1	LIVCY 4x0,34	=A3-9X1	=A3-9B1	/9.2 =A3	Sygnał binarny - kontrola zapowietrzenia kolektora ssawnego
63	=A3-9W2	=A3	-9W2	YKY 3x1,5	=A3-9X2	=A3-9B2	/9.3 =A3	Sygnał binarny - pływak (suchobieg w zbiorniku ZB1)
64	=A3-9W3	=A3	-9W3	YKY 3x1,5	=A3-9X2	=A3-9B3	/9.4 =A3	Sygnał binarny - pływak (suchobieg w zbiorniku ZB2)

## Zestawienie kabli i przewodów dla SUW I i SUW II Kośmin

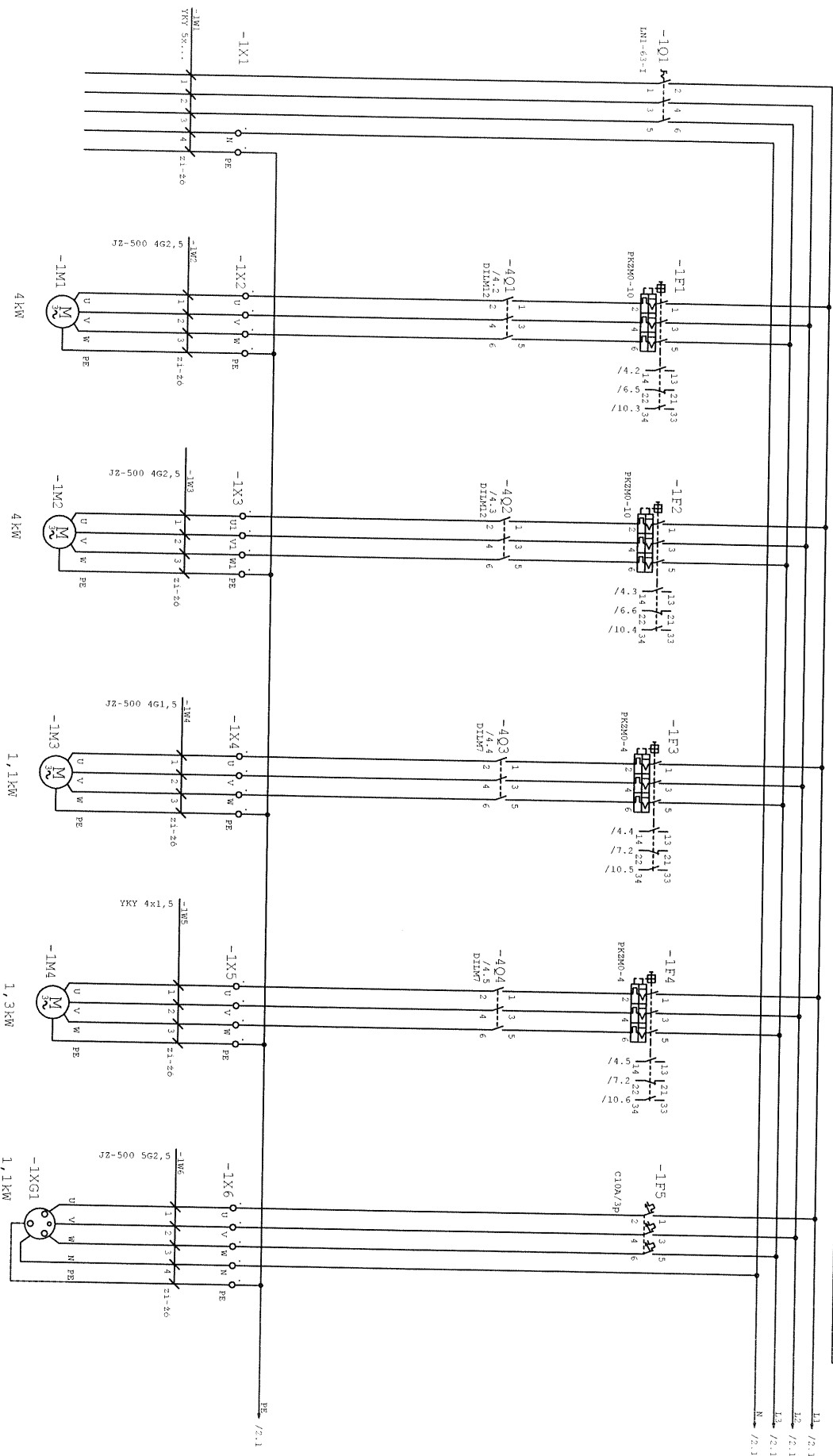
### Rozdzielnia Pompy Głębiniowej S3 (=A4)

Lp.	Nr urządzenia + Oznaczenie kabla	Oznaczenie urządzenia	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Oznaczenie Zacisk	Oznaczenie Cel	Pole + Oznaczenie urządzenia	Opis
65	=A4-1W1	=A4	-1W1	YKY 5x...	Rozdzielnia Główna	=A4-1X1	/1.1 =A4	Zasilanie rozdzielni S3
66	=A4-1W2	=A4	-1W2	Kabel fabryczny	=A4-1X2	=A4-1M2	/1.3 =A4	Zasilanie Pompy Głębiniowej S3
67	=A4-2W1	=A4	-2W1	RE-2Y (St) Yv PiMF 2x2x1,3	=A5-2A2	=A4-2A2	/2.3 =A4	Transmisja między rozdzielnią S3 a S2
68	=A4-3W1	=A4	-3W1	JZ-500 3G1,5	=A4-3X1	=A4-3B0	/3.2 =A4	Zasilanie przepływomierza wody surowej
69	=A4-3W2	=A4	-3W2	LYCY 4x0,34	=A4-3X1	=A4-3B0	/3.2 =A4	Sygnał analogowy - przepływ wody surowej
70	=A4-3W3	=A4	-3W3	Fabryczne	=A4-3X2	=A4-3B2	/3.3 =A4	Kontrola poziomu w studni - elektrody konduktometryczne

### Rozdzielnia Pompy Głębiniowej S2 (=A5)

Lp.	Nr urządzenia + Oznaczenie kabla	Oznaczenie urządzenia	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Oznaczenie Zacisk	Oznaczenie Cel	Pole + Oznaczenie urządzenia	Opis
71	=A5-1W1	=A5	-1W1	YKY 5x...	Rozdzielnia Główna	=A5-1X1	/1.1 =A5	Zasilanie rozdzielni S2
72	=A5-1W2	=A5	-1W2	Kabel fabryczny	=A5-1X2	=A5-1M2	/1.3 =A5	Zasilanie Pompy Głębiniowej S2
73	=A5-3W1	=A5	-3W1	JZ-500 3G1,5	=A5-3X1	=A5-3B1	/3.2 =A5	Zasilanie przepływomierza wody surowej
74	=A5-3W2	=A5	-3W2	LYCY 4x0,34	=A5-3X1	=A5-3B1	/3.2 =A5	Sygnał analogowy - przepływ wody surowej
75	=A5-3W3	=A5	-3W3	Fabryczne	=A5-3X2	=A5-3B2	/3.3 =A5	Kontrola poziomu w studni - elektrody konduktometryczne

Zasilanie Rozłącznik główny	Dmuchawa		Pompa Piłocznia		Wentylator		Pompa Odśrodkowa		Sprężarka	
	Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe	



# **Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**

**K D M A S.C.**

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:

Treść rys.:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
uzdaminania wody  
w m. Kośmin

Rozdział Technologiczny  
RT I SUW I Kośmin  
PBW

w m. Kośmin

Upr. bud

Podpis

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

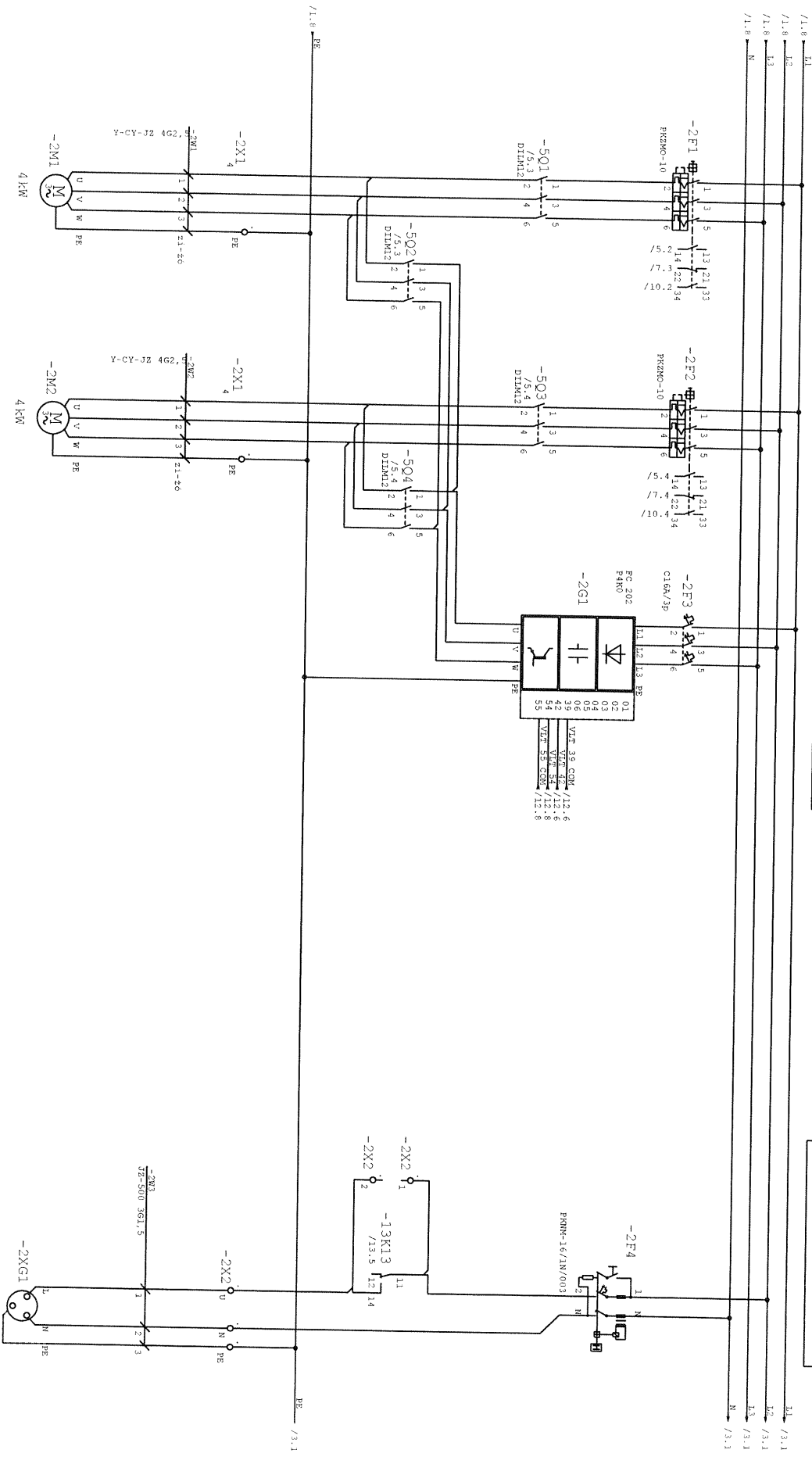
22/9/1Wt.

Nr rys.

A1-1

Pompa ZHR P1	Pompa ZHR P2	Przetwornica częstotliwości VLF
Obwody silowe	Obwody silowe	

Chlorator CH
Obwody silowe



**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**  
**K D M A S.C.**

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

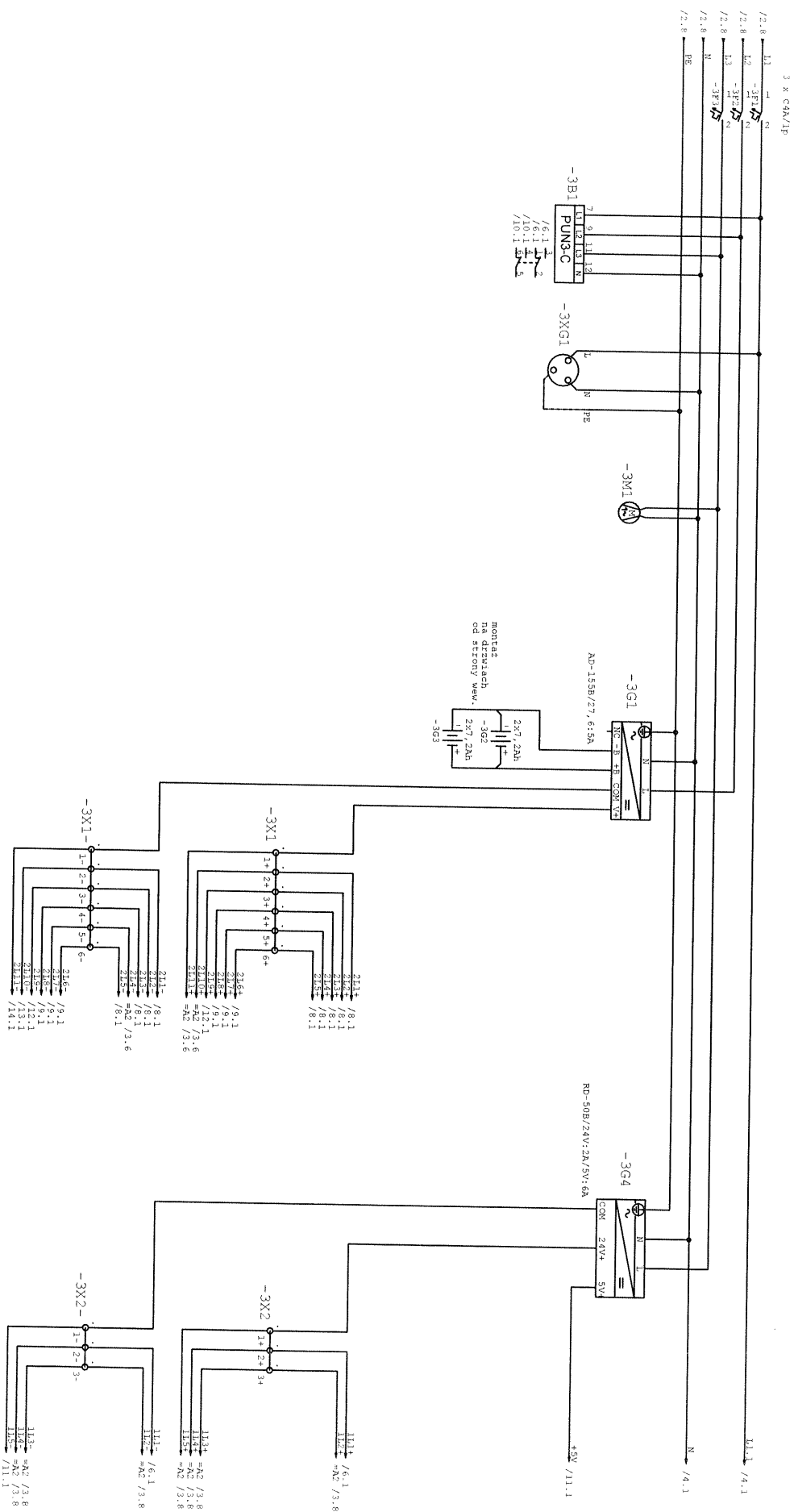
Upr. bud 225/91/WŁ

Podpis: [Signature]

Dat.: 04.2011

Nr rys: A1-2





**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji  
K D M A S.C.**

**N D H S.C.**  
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:	Tręść rys. :	Rodzaj:
---------	--------------	---------

<p><i>Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody</i></p>	<p><i>Rozdzielnia Technologiczna RT I SUW I Košmin</i></p>	<p>proj. PBW</p>
--	--	------------------

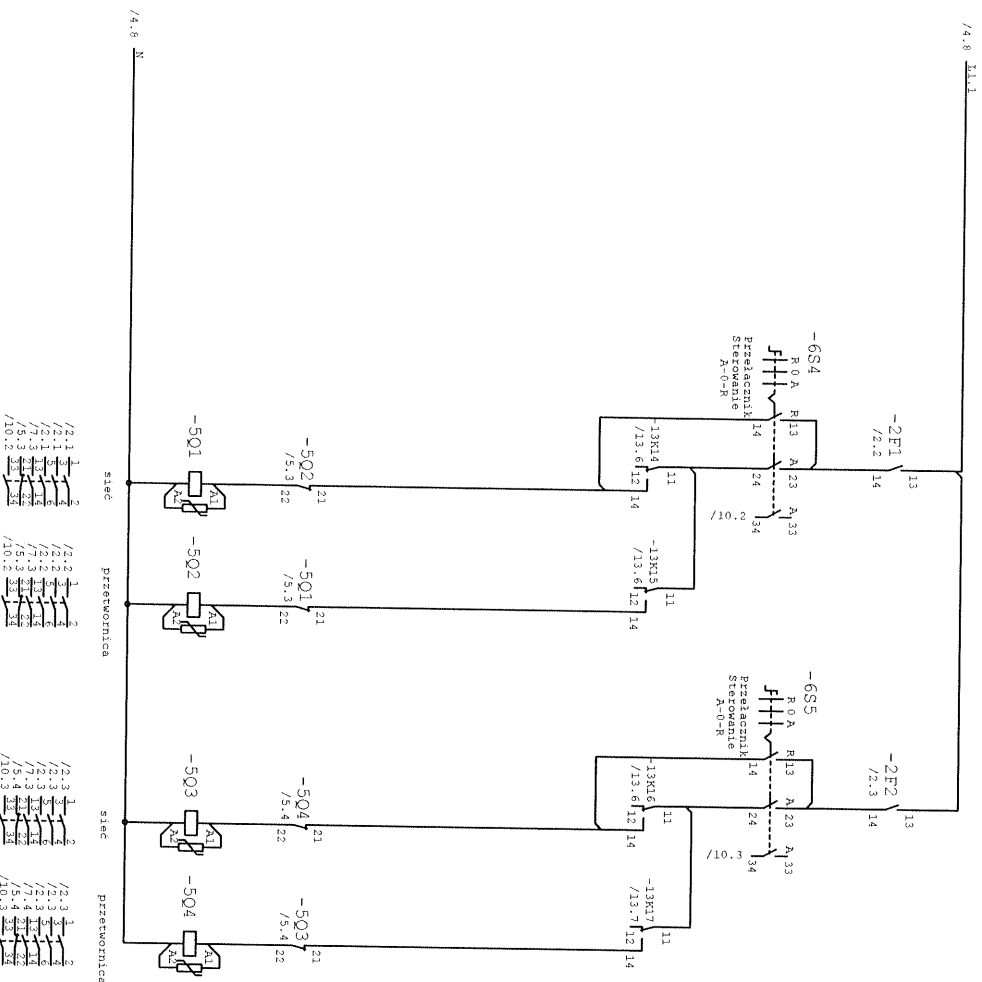
W m. Kośmin

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak  
225/91/MŁ

卷一百一十五 列傳一百一十五 忠貞堂

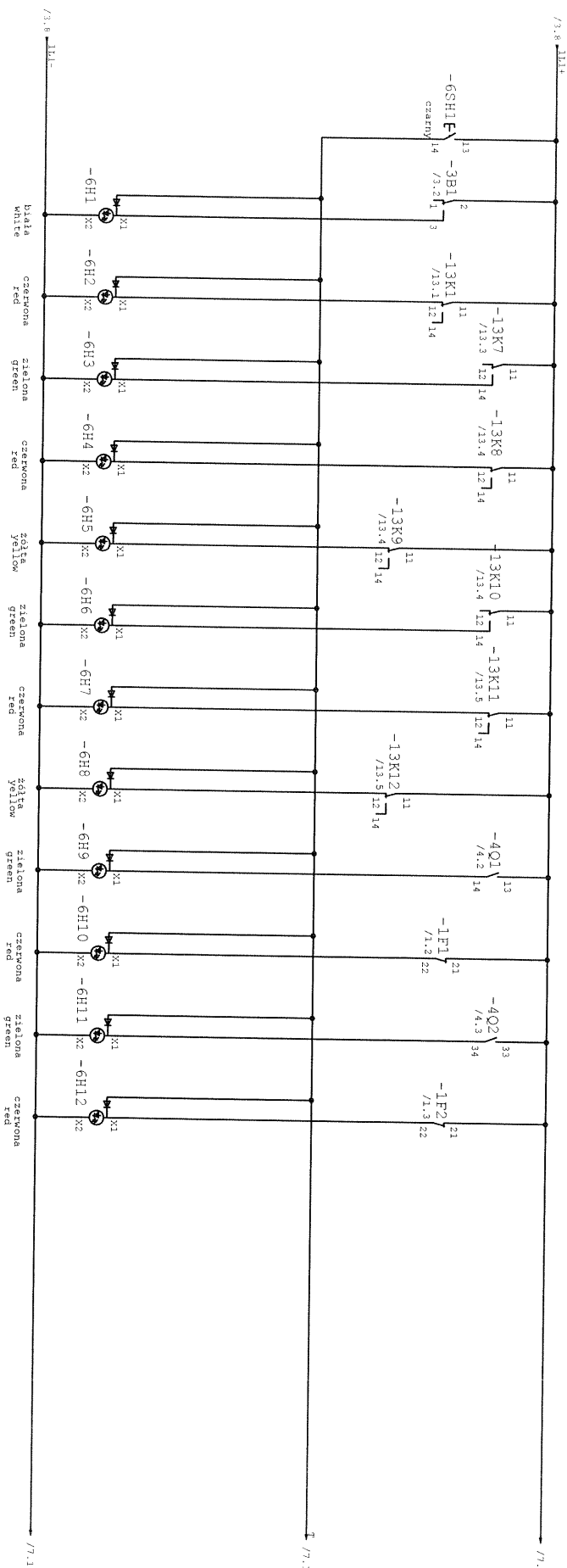


Pompa ZH-II P1	Pompa ZH-II P2
Stwierdzenie A-0-R	Stwierdzenie A-0-R



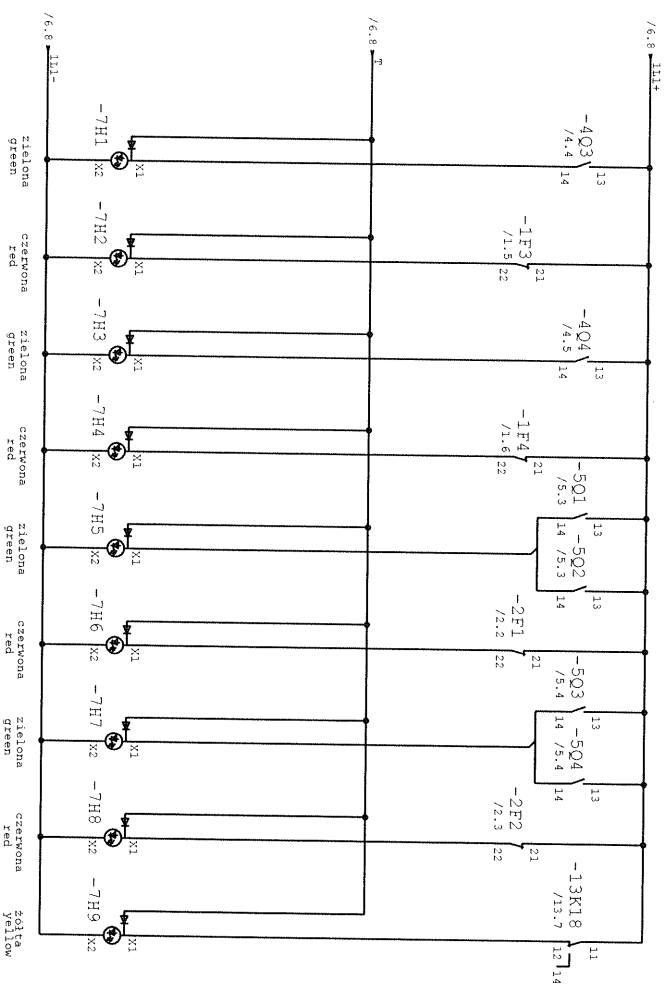
<b>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</b>			
<b>K O M A S.C.</b>			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Objekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin			
Tęśc rys. :		Rodzaj projektu: P.B.W.	
Upř. bud		Data: 04.2011	
Podpis		Nr rys. A1-5	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		225/91WŁ	

SYGNALIZACJA										
Test lampki	Zasilanie	Awaria zbiornika	Pompa Głębinnowa P01		Suchobieg	Pompa Głębinnowa P02		Dmuchawa D	Pompa Płuczna PP	
			Praca	Awaria		Praca	Awaria		Praca	Awaria

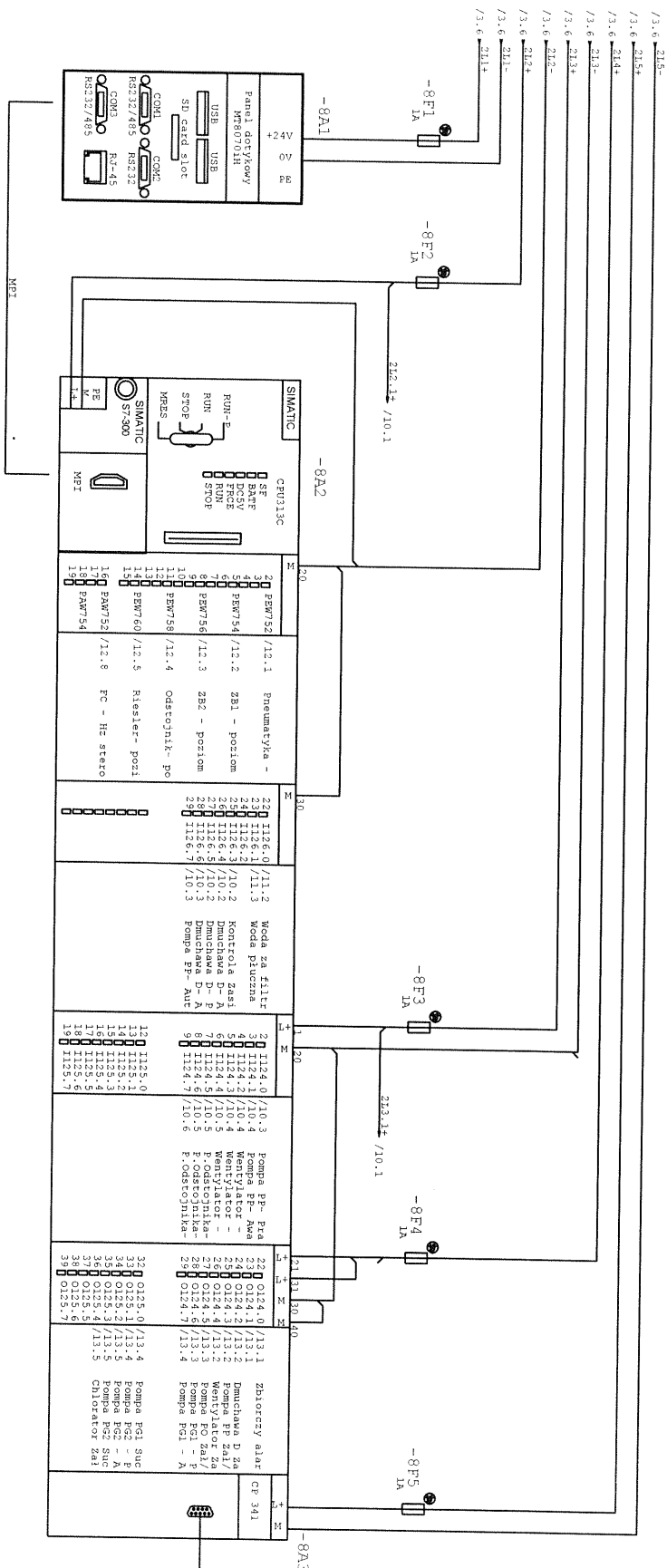


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Opiekun: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin	Treść rys.:		Rodzaj
	RT / SUW / Kośmin		proj.
Upor. bud	Podpis	Data:	
225/91/WŁ		04.2011	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak			Nr rys.
			A1-6

SYGNALIZACJA							
Wentylator W		Pompa Odsepijnia PO		ZHR - P1		ZHR - P2	
Praca	Awaria	Praca	Awaria	Praca	Awaria	Praca	Awaria
ZHR II		Suchobieg					

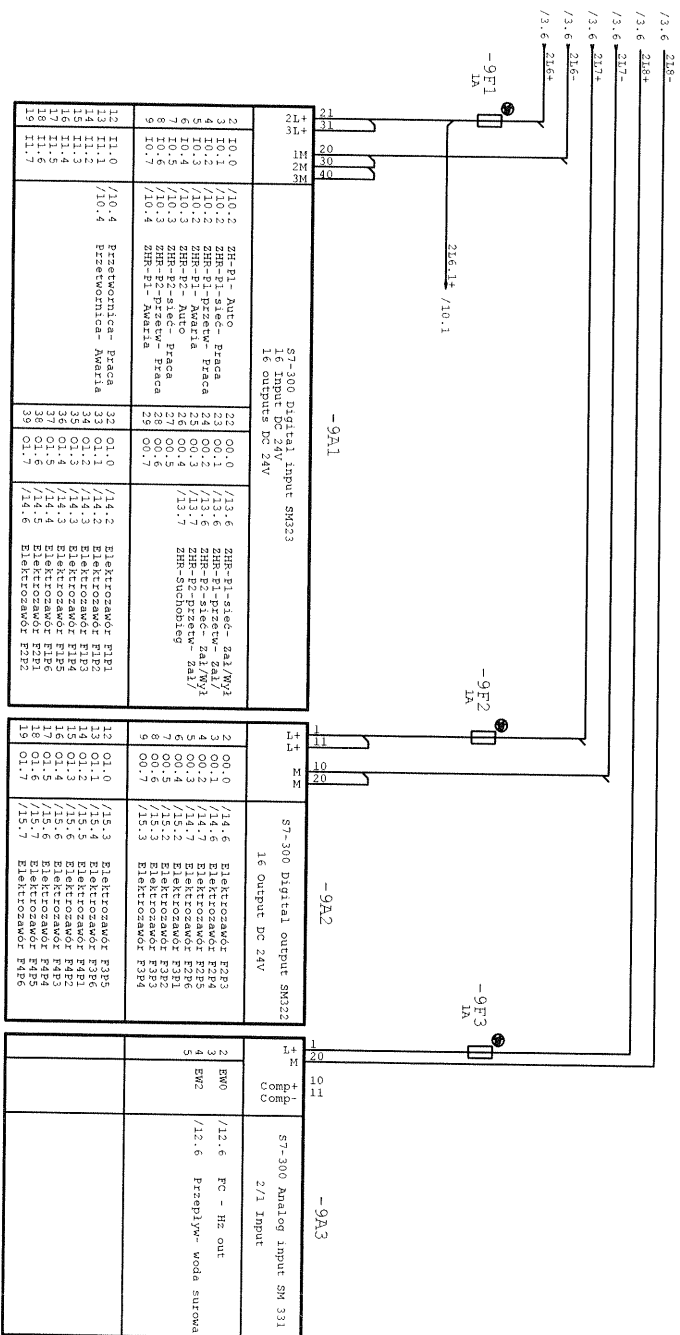


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji			
uzdatniania wody			
w m. Kośmin			
Projektował: mgr inż. Z. Urbanik		Upr. bud	
229/91/MŁ		Podpis	
		Nr rys	
		A1-7	



- moduł 16DI/16DO  
 - CPU 313C  
 - SOW I Kosmin moduł sterownika:

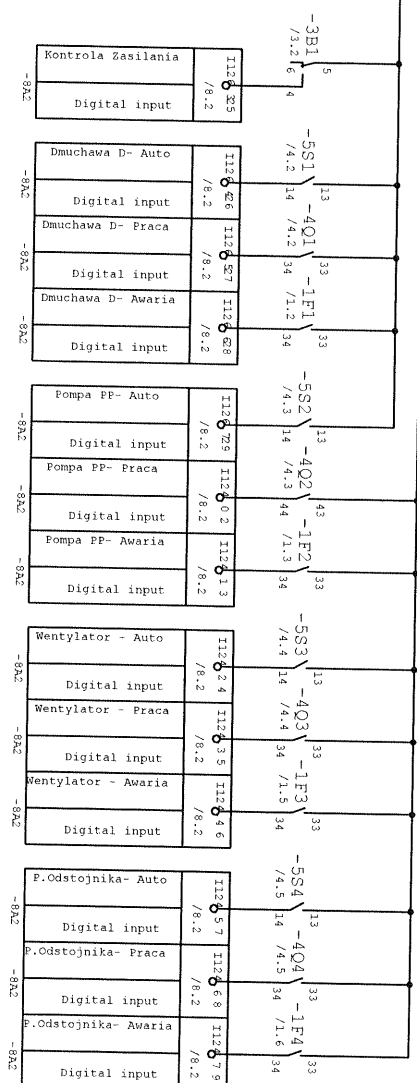
<b>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</b> <b>K O M A S.C.</b>			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kosmin		Treść rys.: Rozdział Technologiczna RT I SUW I Kosmin	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Upr. bud 228/91/MK	
Podpis:		Data:	
Nr rys.: A1-8		Data:	



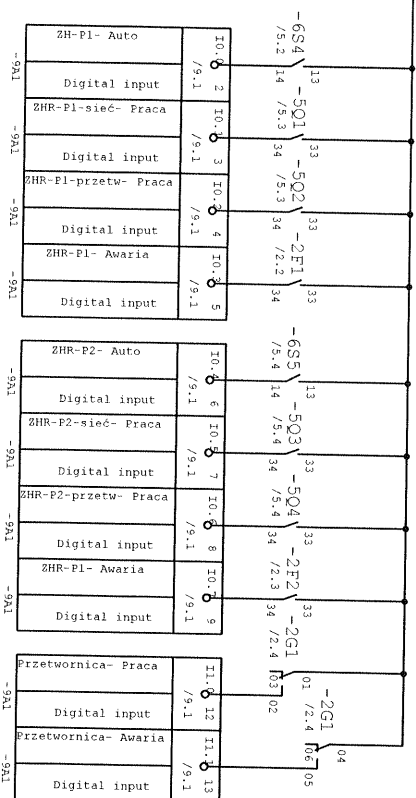
WYKORZYSTAC Z IŚCINIŁAJĄCĄ ROZDZIELNĄ TECHNOLOGICZNĄ  
SUW I KOSMIN moduły sterownika:  
- CPU 313C  
- moduł 16DI/16DO

<b>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</b>			
<b>K D M A S.C.</b>			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Objekt:	Treść rys.:		Rodzaj
Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kosmin	Rozdział Technologiczna RT / SUW / Kosmin		proj. P.W.
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak	Upř. bud	Podpis	Data: 04.2011
			Nr rys. A1-9

WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA											
Kontrola zasilania			Dmuchawa D			Pompa płuczna PP			Wentylator W		
STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA
AUTO			AUTO			AUTO			AUTO		



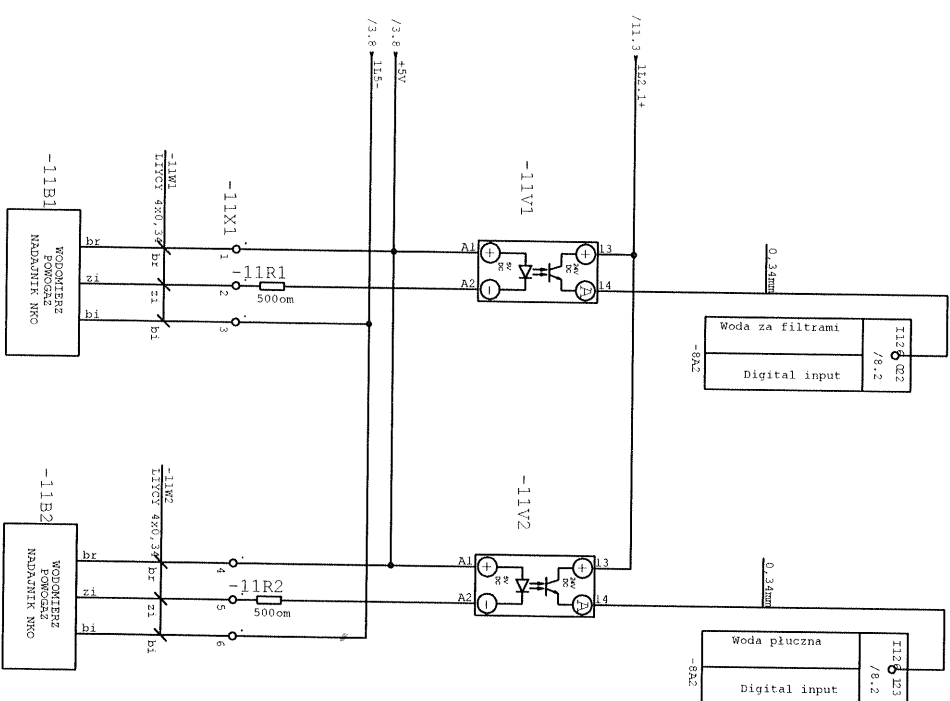
WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA											
ZHR - Pompa P1			ZHR - Pompa P2			Przetwornica					
STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA	STEROWANIE	PRACA	AWARIA
AUTO			AUTO			AUTO			AUTO		



<b>Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji</b>			
<b>K D M A S.C.</b>			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin		Inż. rys.: Rozdział Technologiczny RT i SUW i Kośmin PBW	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Podpis: 04.2011	
		Nr rys.: A1-10	



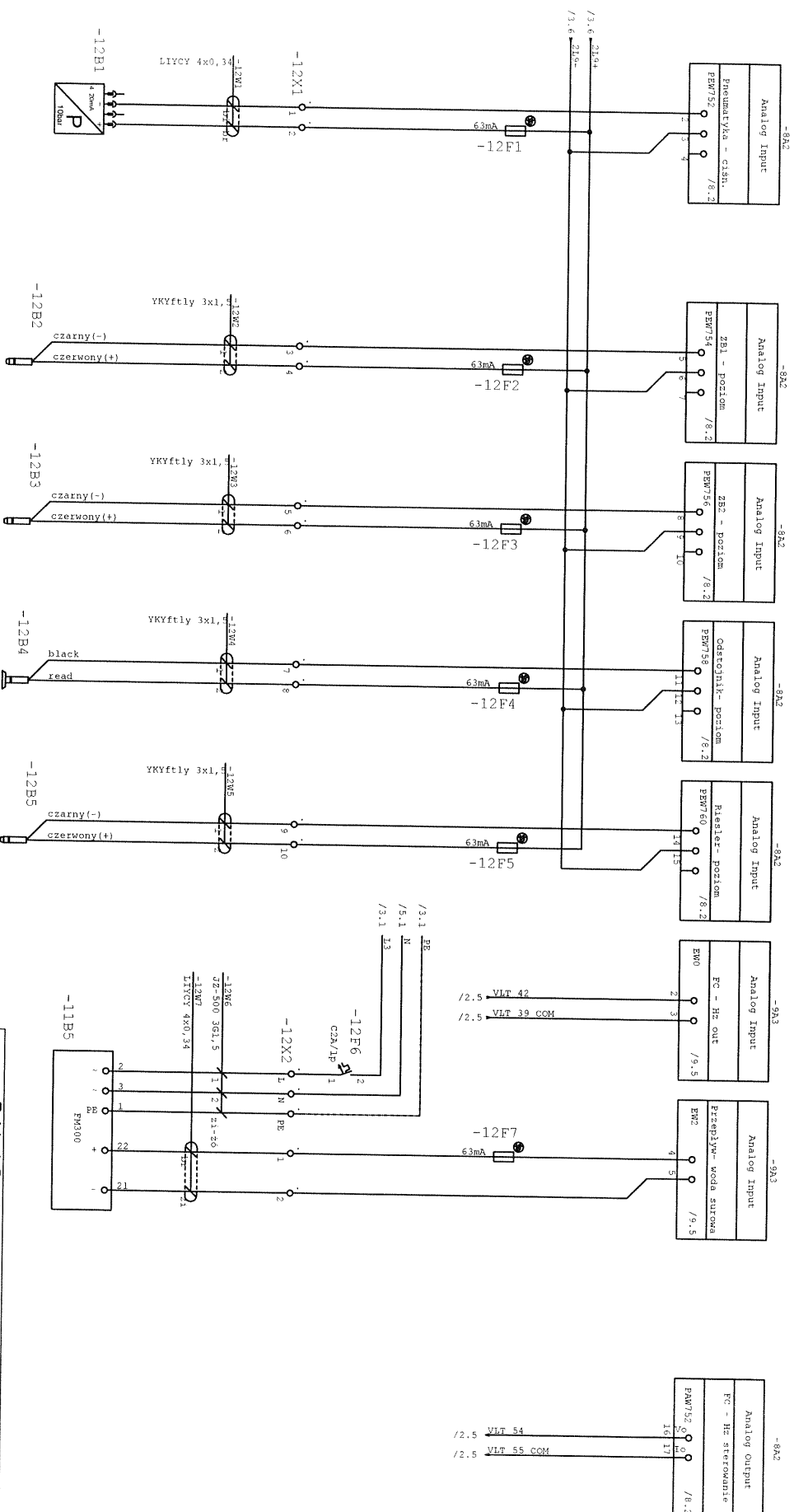
WEJŚCIE LICZNIKOWE STEROWNIKA	
WODOMIERZ WODA ZA FILTRAMI	WODOMIERZ WODA PIŁCZNA



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji rozdzielnia wody w m. Košmin			
Projektował: mgr inż. Z. Urbanik		Upř. bud 225/91/MŁ	
Treść rys.:		Podpis	
Rozdział Technologiczny RT / SUW / Košmin		Data: 04.2011	
Rodzaj proj. P.B.W.		Nr rys. A1-11	

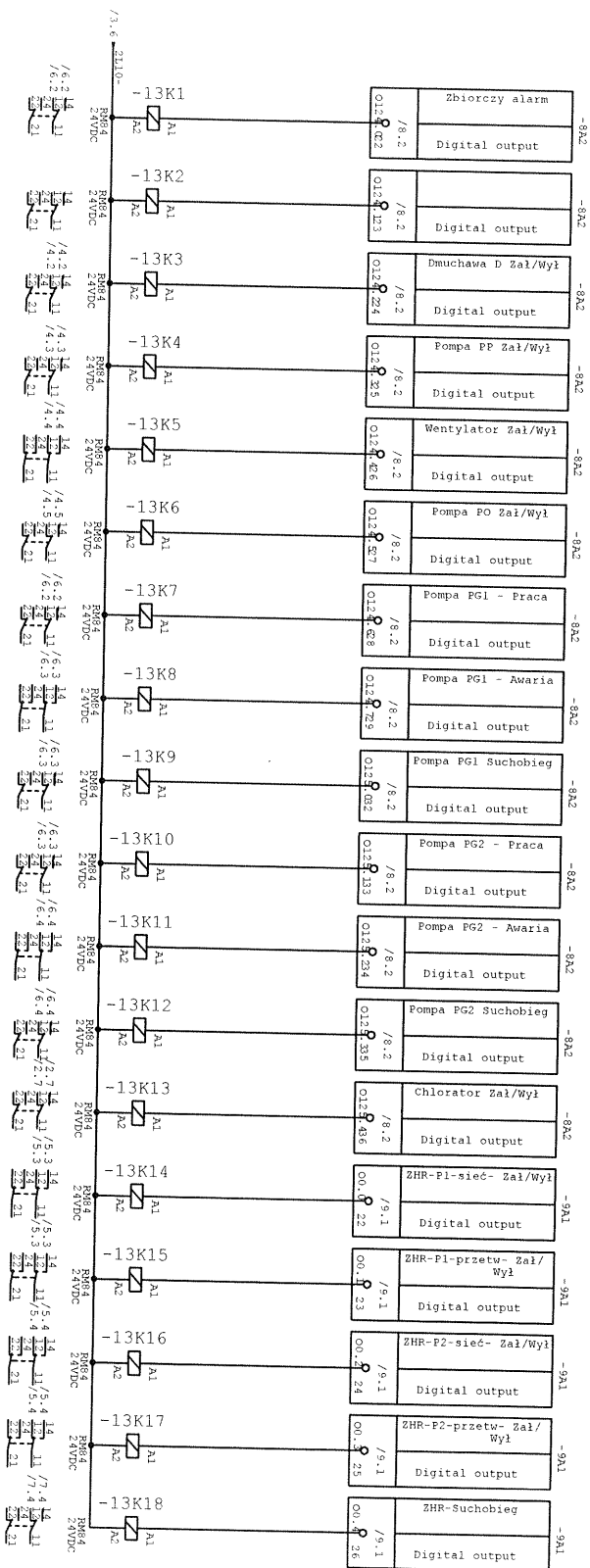
MIEJSCIA ANALOGOWE STEROWNIKA				
Czujnik ciśnienia powietrza rozdzielni pneumatycznej	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku wody czystej ZB1	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku wody czystej ZB2	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku odcieków	Sonda hydrostatyczna w kolektorze ścieków
				Czujnik przepływu

MIEJSCIE ANALOGOWE
Sterowanie
Przebiegi



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji	
K O M A S.C.	
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42) 630 04 84	
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin	
Ireść rys.: RTT / SUW / I / Kośmin	
Rodzaj: P.B.W.	
Up. bud. 22/9/1/WK	
Podpis: [Signature]	
Data: 04.2011	
Nr rys. A1-12	

WYJŚCIA STEROWNIKA



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
RT i SUW w Kosmin

Tworzący:

Rozdział Technologiczny  
RT i SUW w Kosmin

Rodzaj

Proj.

Uporządk.

Podpis

Nr rys.

04.2011

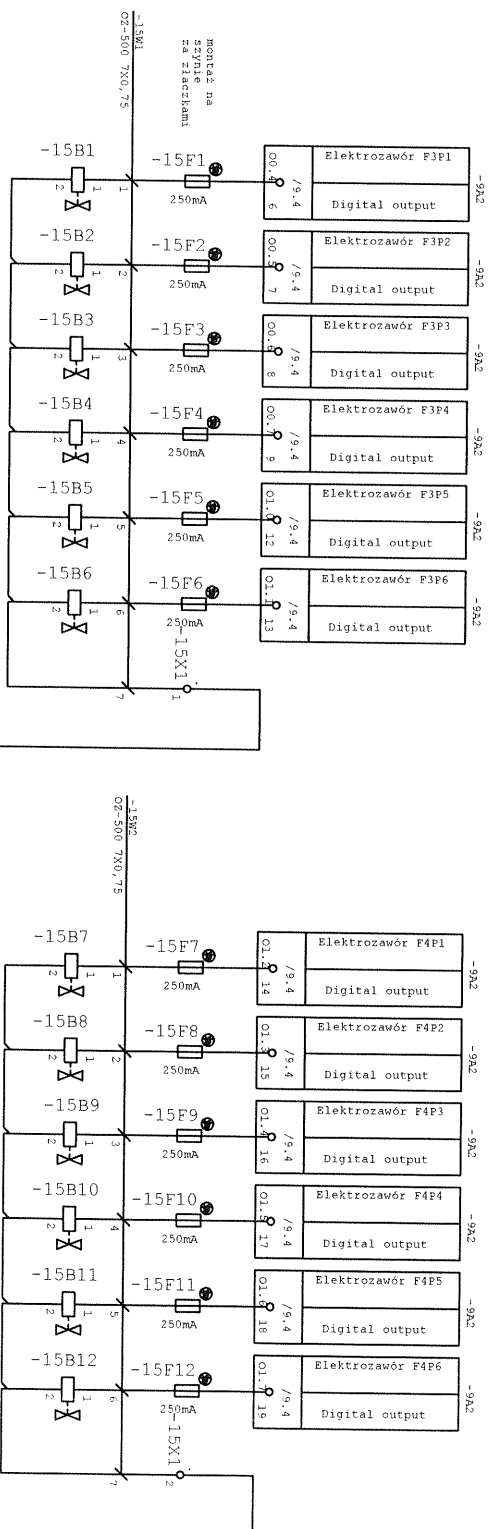
Projektant

mgr inż. Z. Urbaniak

AI-13

A1-14

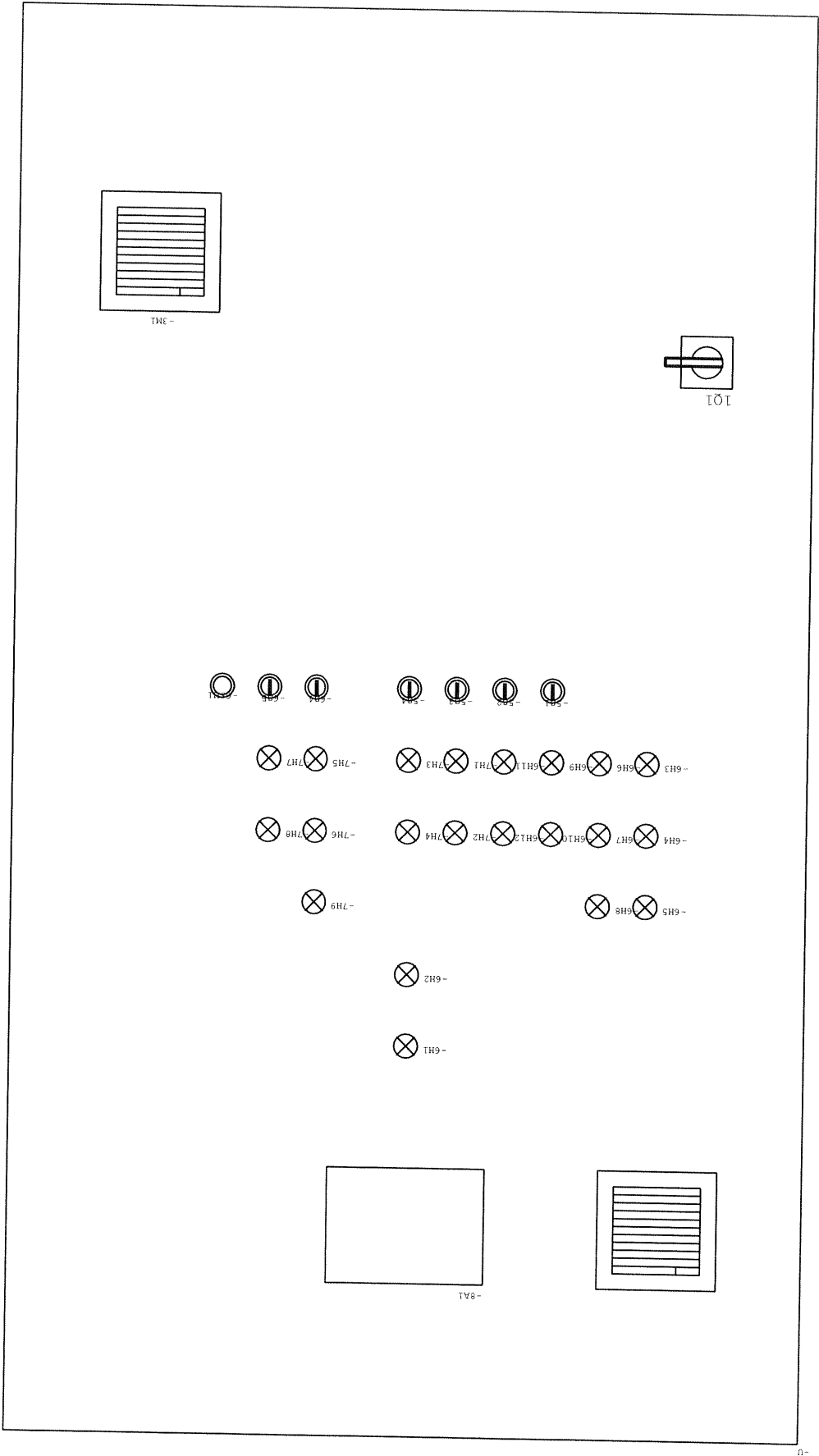
WYJŚCIA STEROWNIKA	
ELEKTROZAWORY FILTR 3 PRZEPUSTNICE P1-P6	ELEKTROZAWORY FILTR 4 PRZEPUSTNICE P1-P6




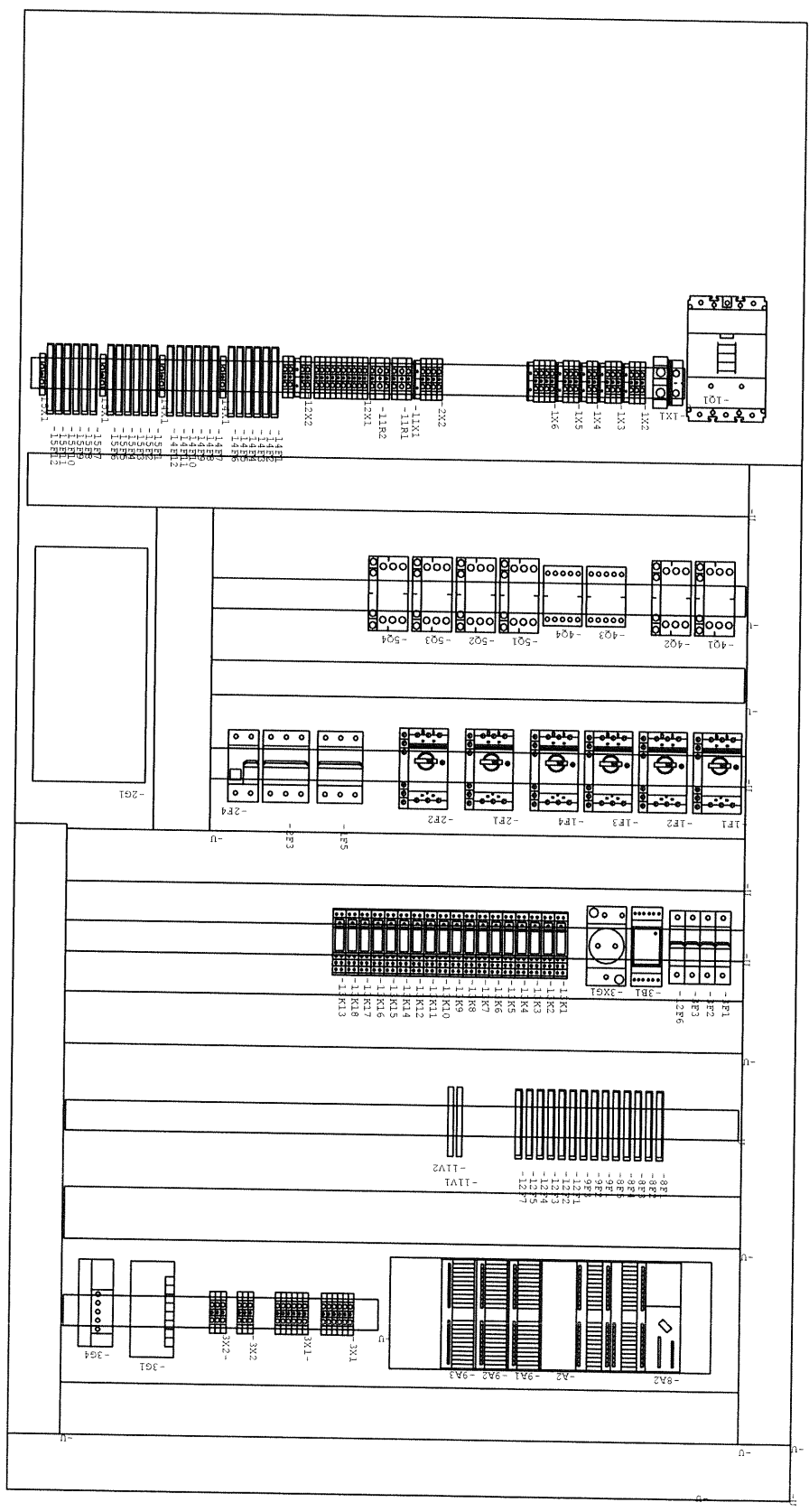
/14.8 2011-

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K O M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji			
uzdatniania wody			
w m. Kośmin			
Projektował: mgr inż. Z. Urbanak		225/91/WK	
Upř. bud		Podpis	
Rozdział Technologiczny		Dotę:	
RT / SUW / Kośmin		04/2011	
PBW		Nr rys.	
		A1-15	

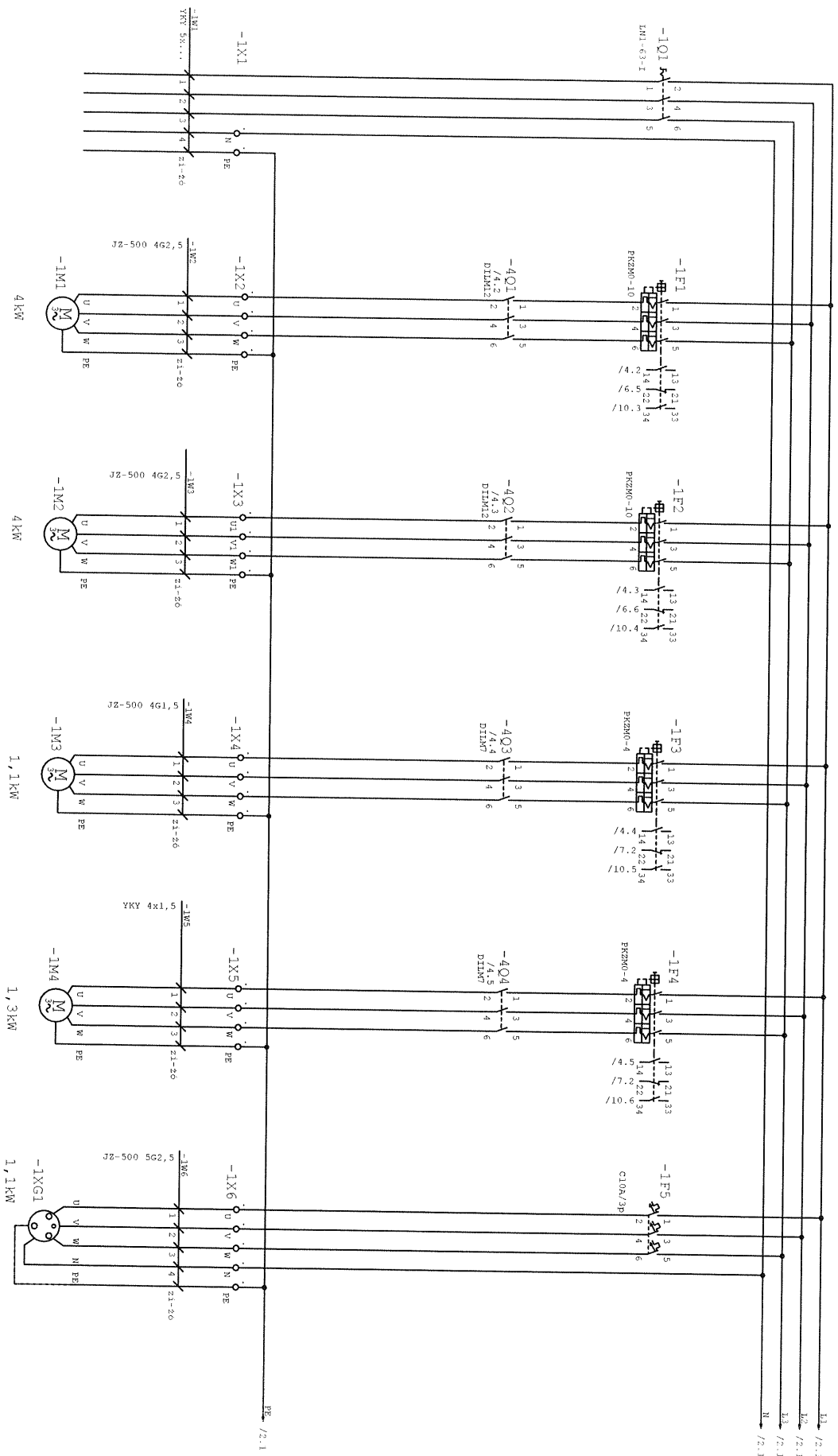
Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Trest rys. i	
Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Koşmin		Rozdział Technologiczna RT i SUW i Koşmin	
Rodzaj		Rodzaj	
Data: 04.2011		Podpis	
Nr rys. A1-16		Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak	
		225/91/Wt	



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji		K O M A S.C.		91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt:		Rozbudowa i przebudowa stacji		Rozbudowa i przebudowa stacji	
w m. Kośmin		uzdatniania wody		w m. Kośmin	
Treść rys.:		RT / SUW / Kośmin		Rozdział Technologiczna	
Rodzaj		proj.		PBW	
Data:		04.2011		Podpis	
Nr rys.:		A1-17		225/91/MŁ	
Projektował: mgr inż. Z.Urbaniak					



Zasilanie Rozlicznik Główny	Ilość instalacji		Pompa Ciągła		Wentylator		Pompa Odstojnika		Sprężarka	
	Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe		Obwody silowe	



# Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K O M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel./fax (42) 630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji  
uzdatniania wody  
w m. Kośmin

Wersja rys.:

Rozdział Technologiczny  
RT II SUW II Kośmin

Rodzaj  
proj.

PBW

Upr. bud

Data:

Podpis

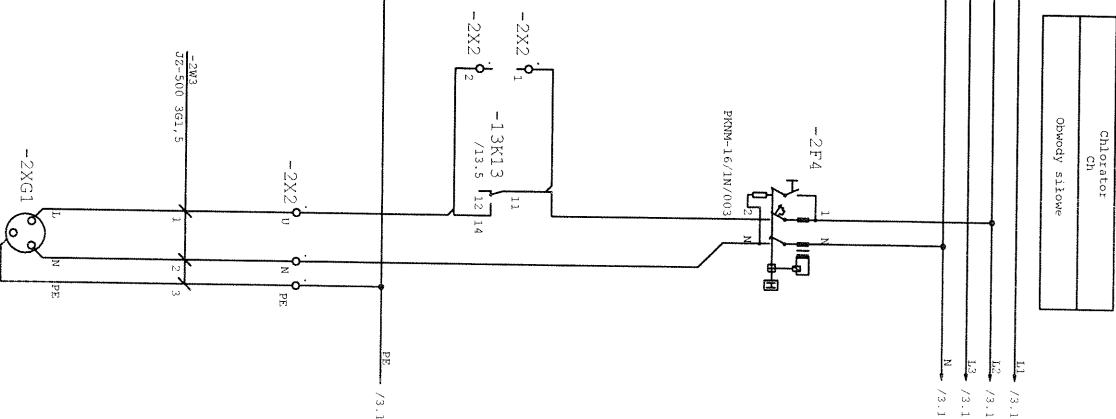
Nr rys.

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

22/9/1/WŁ

A2-1





K O M A S.C.

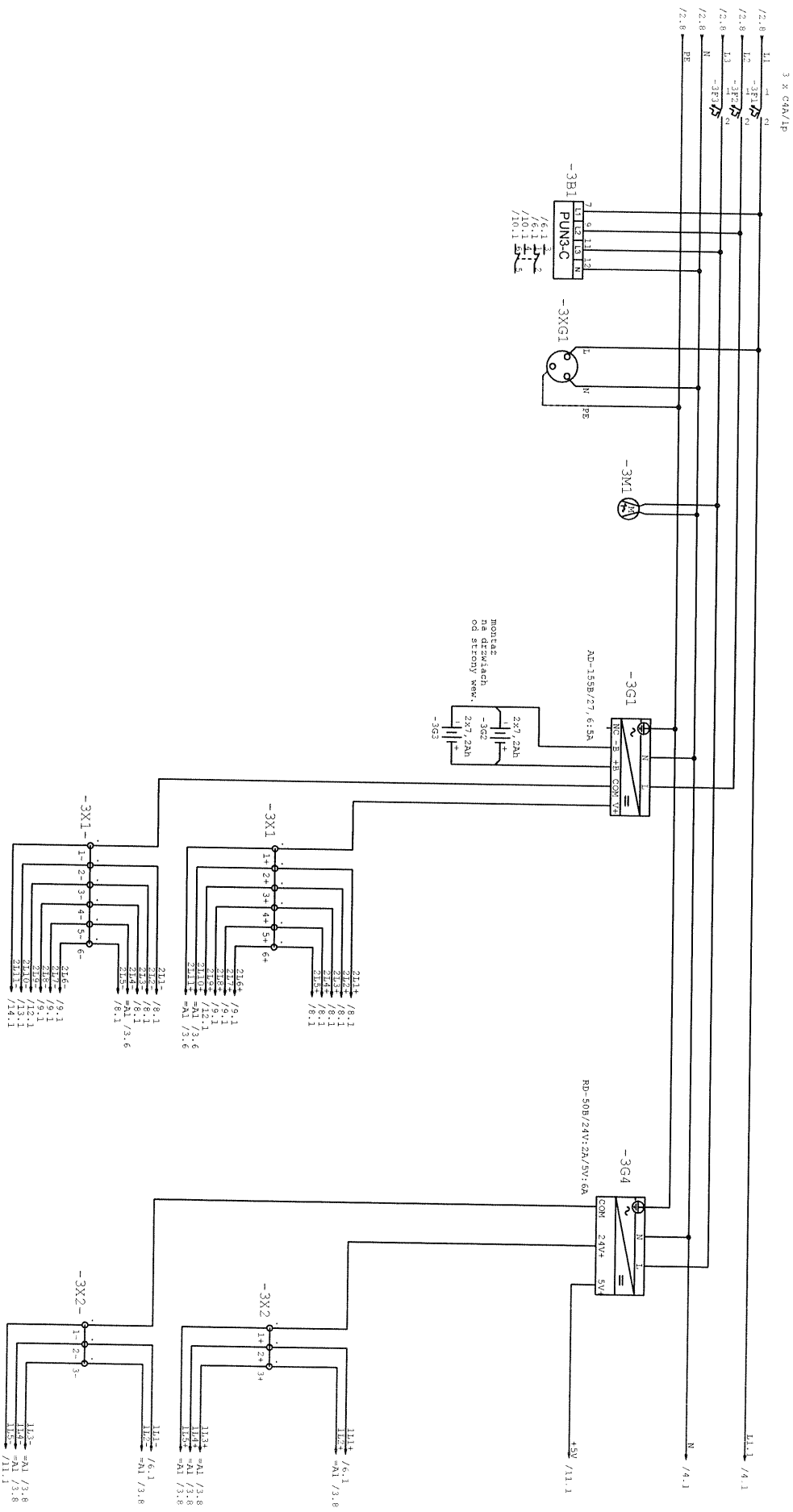
Obiekt:	Treść rys. :	Rodzaj:
---------	--------------	---------

*W m. Kośmin*

7AA/16/C77

Nr. ryś  
A2-2

Zabezpieczenia kontrolni faz, zasilaczy cewek styczników	Przekładnik kontrolni faz	Gniazdo serwisowe	Wentylator	Zasilacz buforowy 230V/27,6V	Zasilacz impulsowy 230V/27,6V/5V
--	------------------------------	----------------------	------------	------------------------------------	--

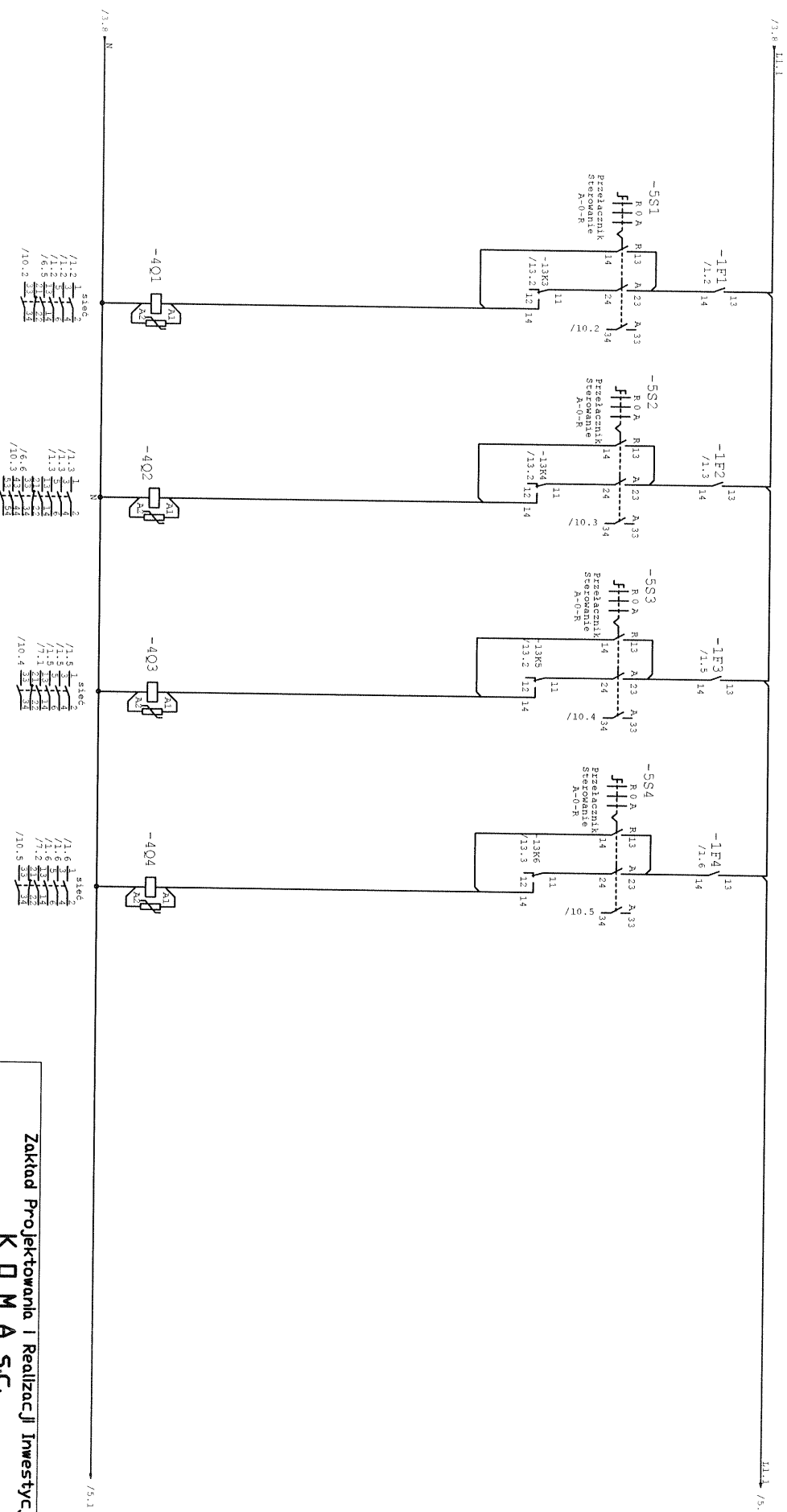


# **Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**

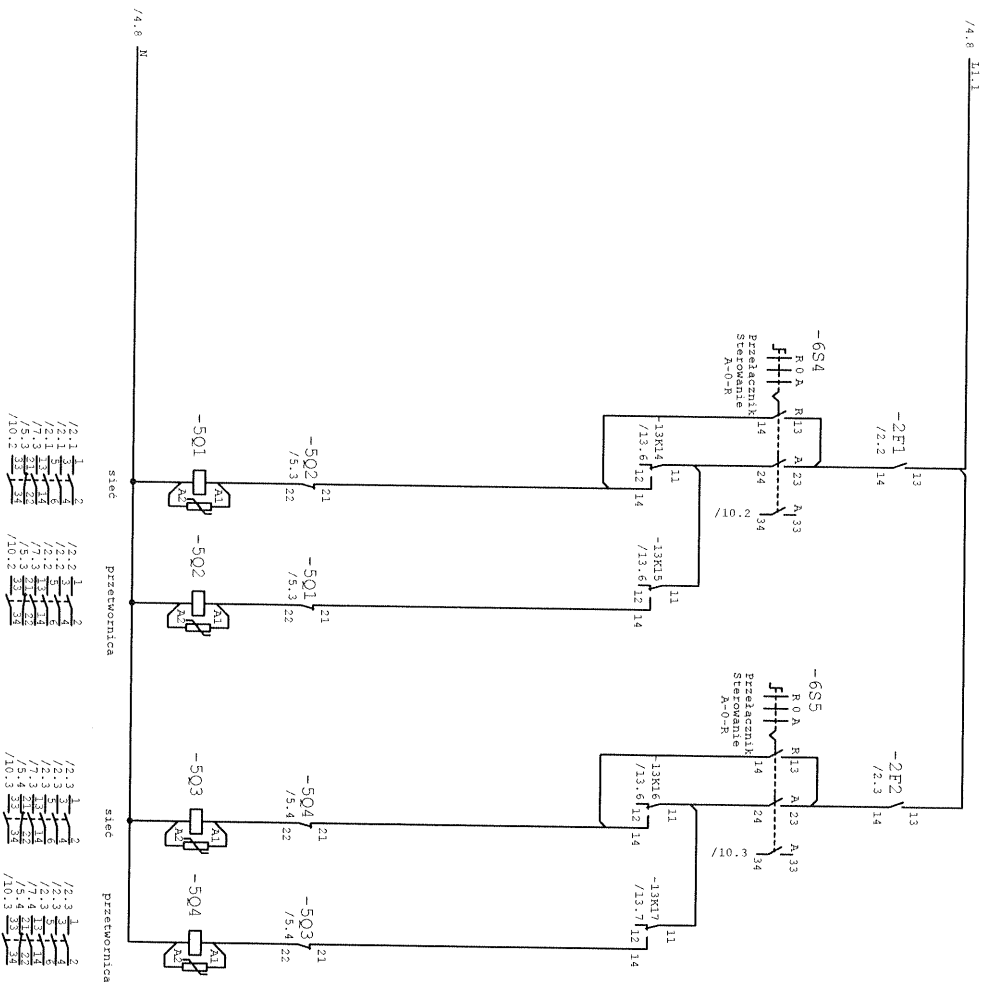
**K D M A S.C.**

Obiekt: 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84		Rodzaj: Rozbudowa i przebudowa stacji RT II SUW II Kośmin	
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Data: 04.2011	
Upł. bud 229/91/Wł		Podpis Nr rys. A2-3	

Imię i nazwisko D	Pompa płuczna P	Wentylator W	Pompa odseparująca O
Stwierdzenie A-0-R	Stwierdzenie A-0-R	Stwierdzenie A-0-R	Stwierdzenie A-0-R



Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84			
Obiekt:			
Rozbudowa i przebudowa stacji			
uzdatniania wody			
w m. Kośmin			
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak		Podpis: [Signature]	
225/91/MK		Data: 04.2011	
		Nr rys.: A2-4	



## Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K O M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt:	Treść rys. :	Rodzaj:
---------	--------------	---------

Rozbudowa i przebudowa stacji

uzdatniania wody	RI II SUW II Kosmin	PBW
------------------	---------------------	-----

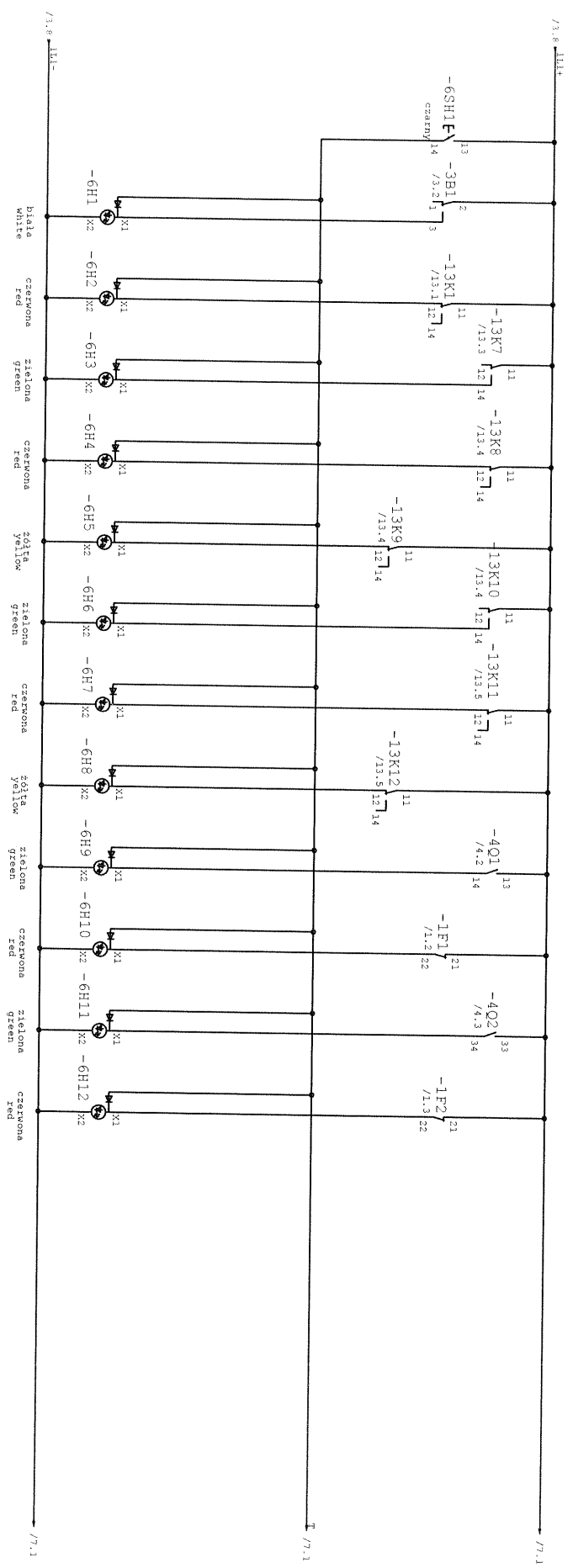
W m. Kośmin	Ilność bud	Reżim	Data:
-------------	------------	-------	-------

Upr. bud	Podpis	04.2.201
----------	--------	----------

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak  
225/91/WŁ

Podpis	04.201
Nr rysa	A2-5

SYGNALIZACJA											
Test Lampki	Zasilanie	Awaria zbiornika	Pompa głębinowa PG1			Pompa głębinowa PG2			Dmuchawa D		
			Praca	Awaria	Suchobieg	Praca	Awaria	Suchobieg	Praca	Awaria	Praca



**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**  
**K D M A S.C.**  
 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42) 630 04 84

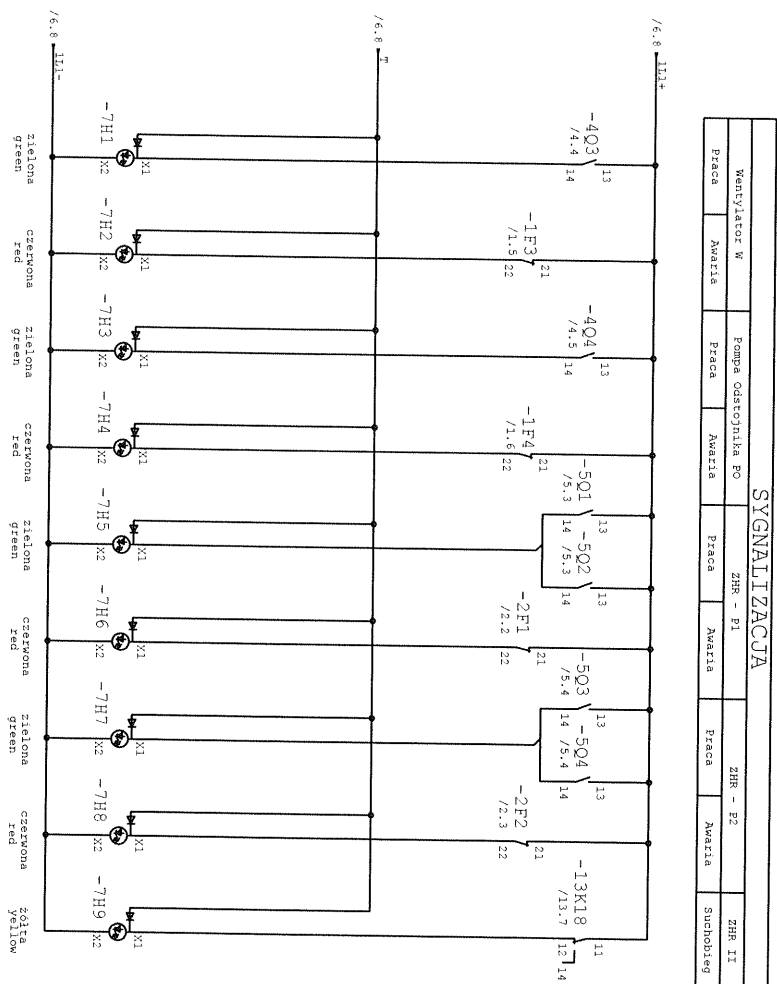
Obiekt:  
 Rozbudowa i przebudowa stacji  
 uzdatniania wody  
 w m. Kośmin

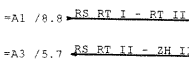
Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

Up. bud. Podpis Data: 04.2011

Rodzaj rys.:  
 RT II SUW II Kośmin  
 P.B.W.

Nr rys.:  
 A2-6





KDMA S.C.

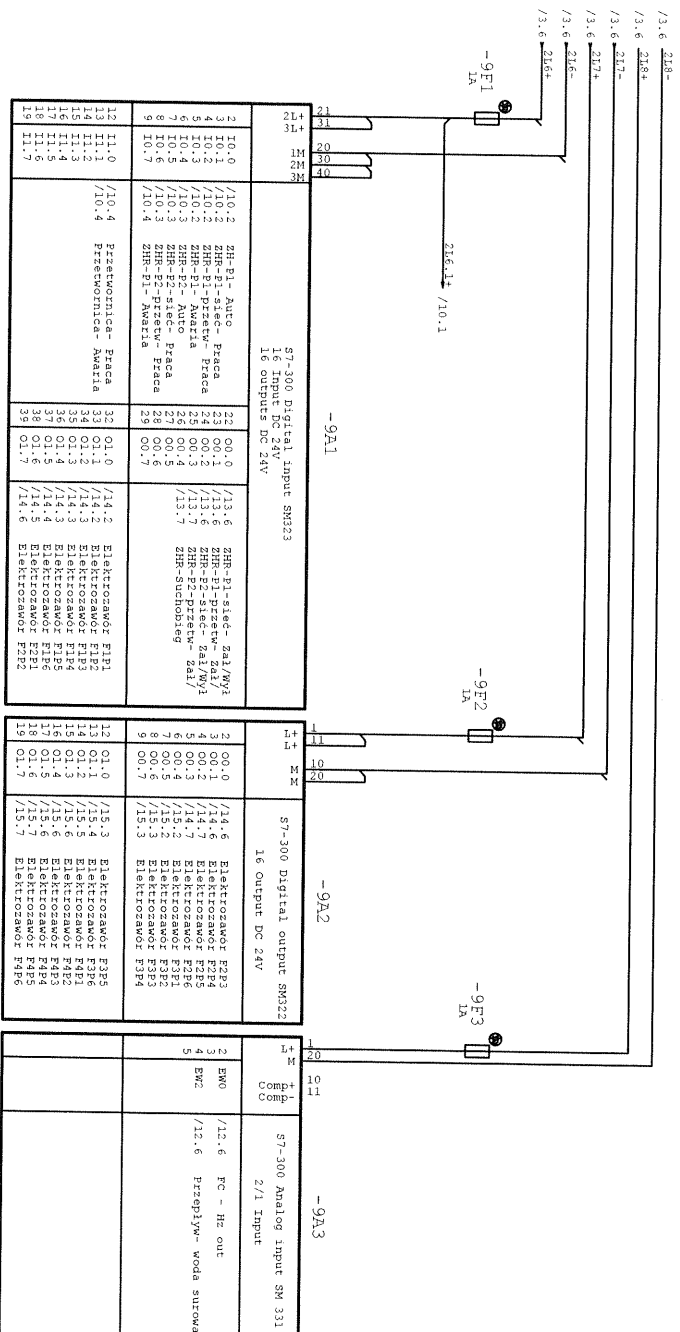
Opiekt:	Trześc rys. :	Rodzaj:
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84		

Rozdział Technologiczny

*W m. Košmin*

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak 225/91WŁ

AC-C



# Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji

K D M A S.C.

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel./fax (42)630 04 84

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Wzrost rys. i

Rozdział Technologiczny

RT II SUW II Kośmin

Rodzaj

proj.

P BW

Upr. bud

Podpis

04.2011

Nr rys.

A2-9

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

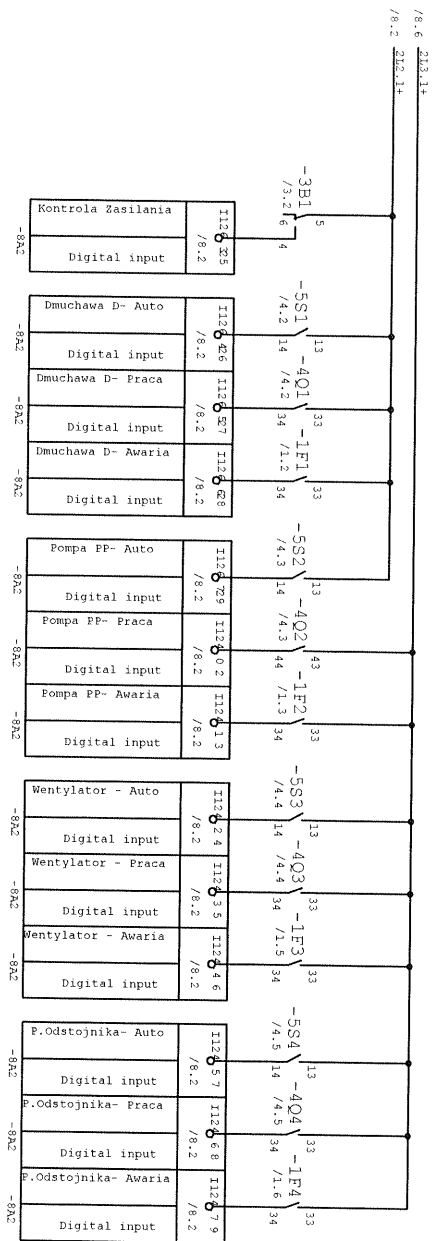
225/91/WŁ

04.2011

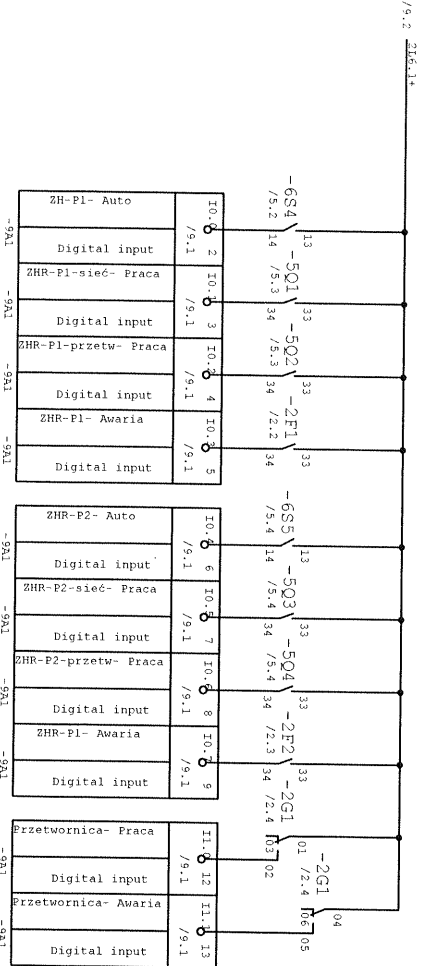
A2-9



WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA															
Dmuchawa D				Pompa płuczna PP				Wentylator W				Pompa Odstojnika PO			
Kontrola zasilania	sterowanie AUTO	Praca	Awaria	sterowanie AUTO	Praca	Awaria	sterowanie AUTO	Praca	Awaria	sterowanie AUTO	Praca	Awaria	sterowanie AUTO	Praca	Awaria



WEJŚCIA BINARNE STEROWNIKA											
ZHR - Pompa P1			ZHR - Pompa P2			Przetwornica					
sterowanie AUTO	Praca	Awaria	sterowanie AUTO	Praca	Awaria	Praca	Awaria				



**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**

**K O M A S.C.**

91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel/fax (42)630 04 84

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Kośmin

Przebieg: 22591/MK

Data: 04.2011

Projektował: mgr inż. Z. Urbaniak

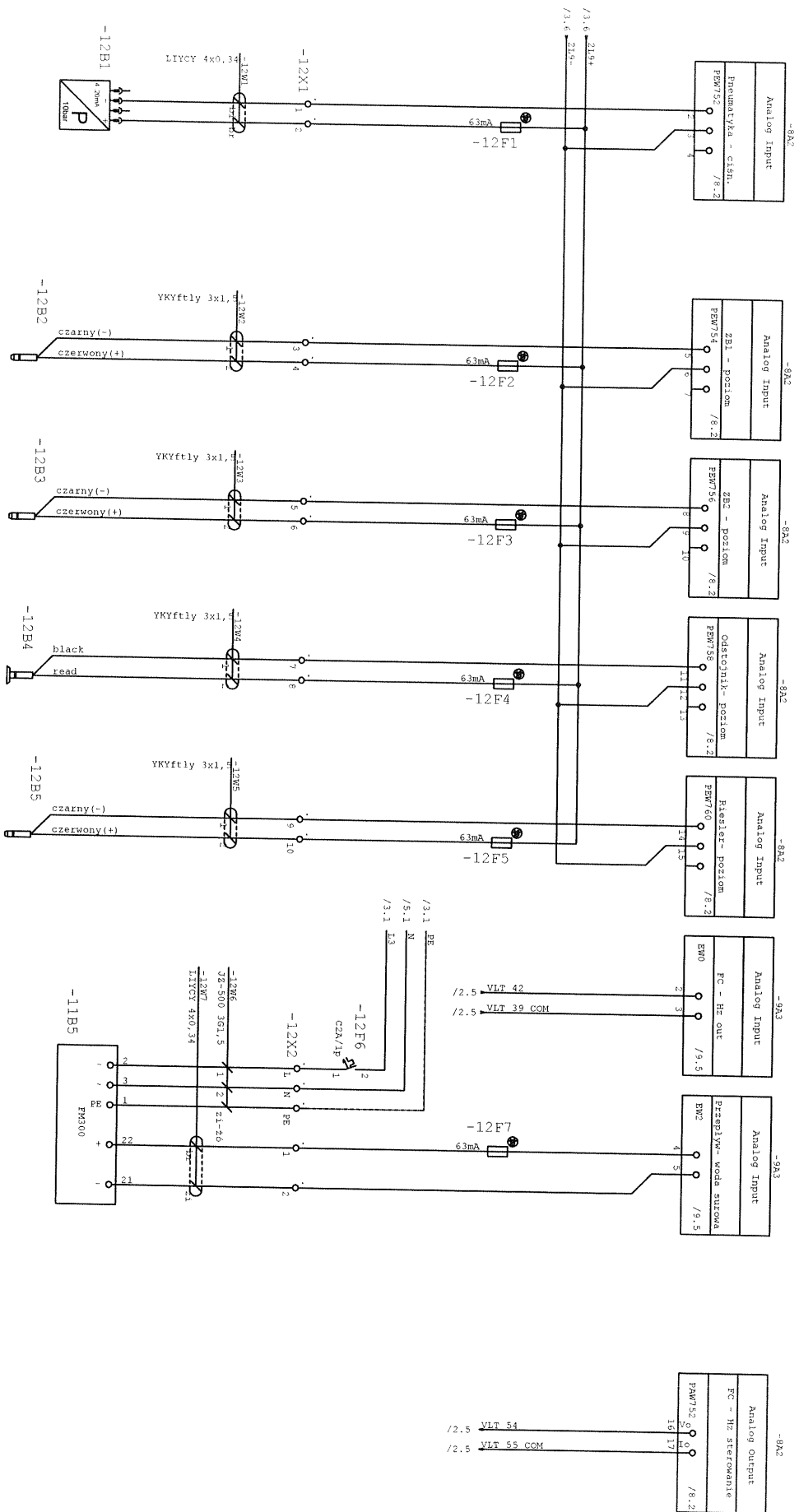
Dotyczy: 42-10



8.

MIEJSCIA ANALOGOWE STEROWNIKA				
Czujnik ciśnienia pomiaru podciśnienia pneumatycznego	Sonda hydrostatyczna w systemie podciśnienia ZB1	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku czystej ZB2	Sonda hydrostatyczna w zbiorniku oczyszczalnym	Sonda hydrostatyczna w kolumnie Resslera
				Częstość przetworzenia

WYJŚCIE ANALOGOWE
sterowanie przetworzenia



SG-25 0-10mH2O/15m  
SG-25 0-10mH2O/15m  
SG-25S 0-4mH2O/10m  
SG-25 0-4mH2O/5m

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji			
K D M A S.C.			
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. III tel./fax (42) 630 04 84			
Opis:			
Rozbudowa i przebudowa stacji			
uzdatniania wody			
w m. Kościeln			
Treść rys.:			
Rozdział Technologiczny			
RT II S/W II Kościeln			
Up. bud			
Podpis			
Data:			
Nr rys			
A2-12			