

A		2012-03-19			
ZMIANA	MODYFIKACJA	DATA	KREŚLIŁ	SPRAWDZIŁ	ZATWIERDZIŁ

PRO-EKO Projekt Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 18
62 – 500 Konin

PROJEKTOWAŁ: Kierzek W.

SPRAWDZIŁ: Zrobczyński J.

DATA UTWORZENIA: 12.2012

PROJEKT NR:

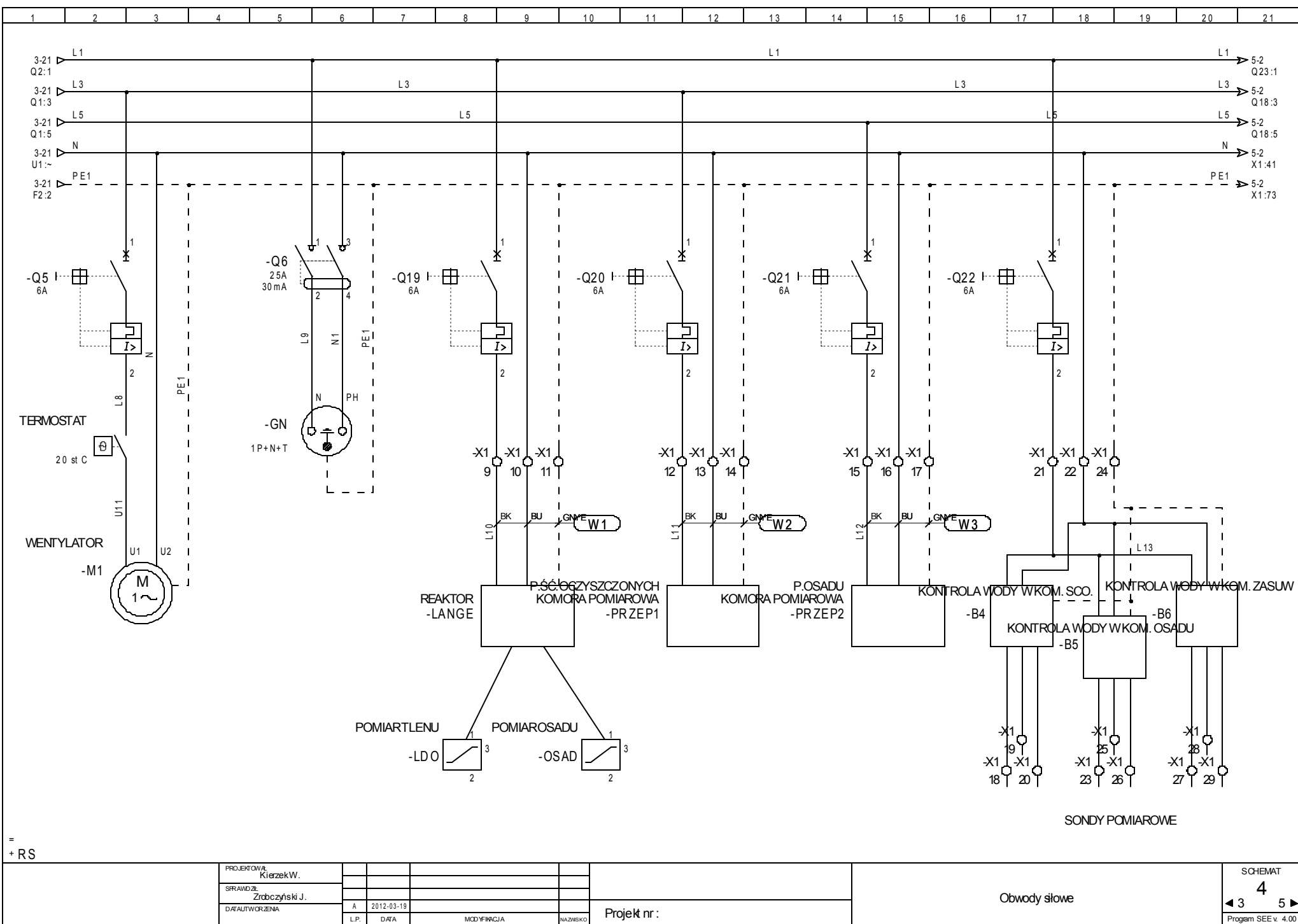
Urząd Gminy Grodziec
ul. Główna 17
62-580 Grodziec

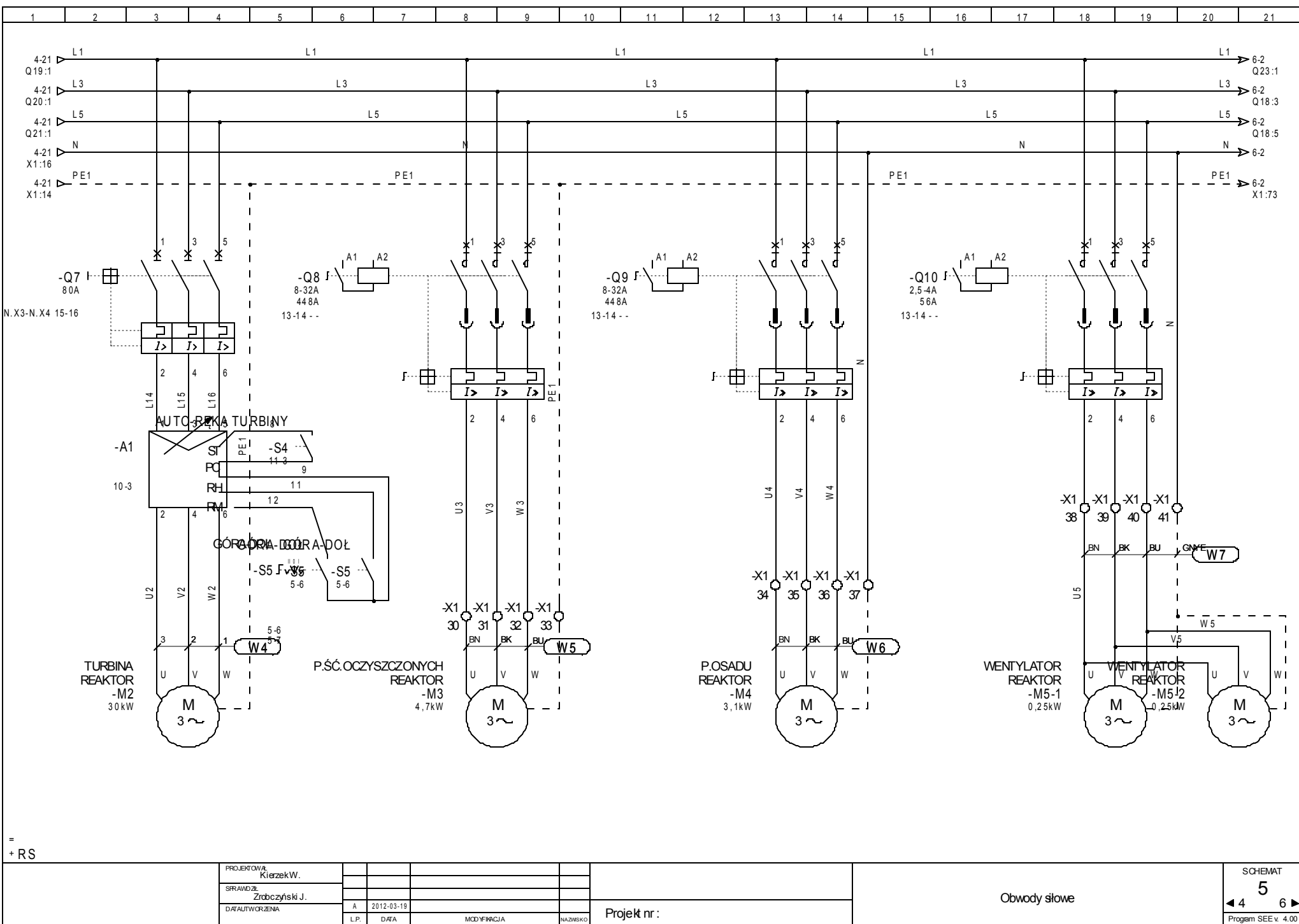
STEROWANIE OCZYSZCZELNI ŚCIEKÓW ROZDZIELNICA RS

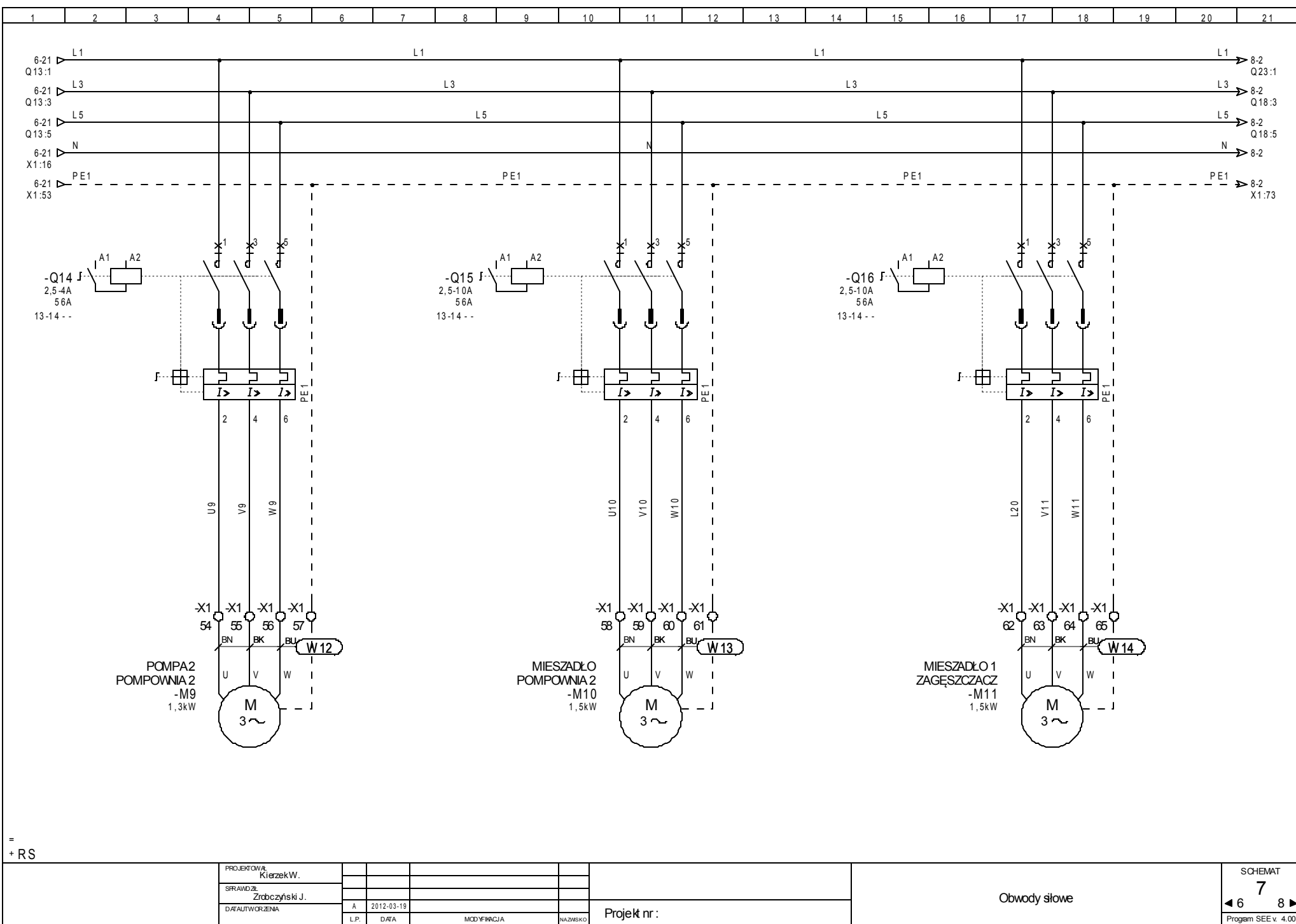
DOKUMENT NR :

1 /

[illegible][illegible]

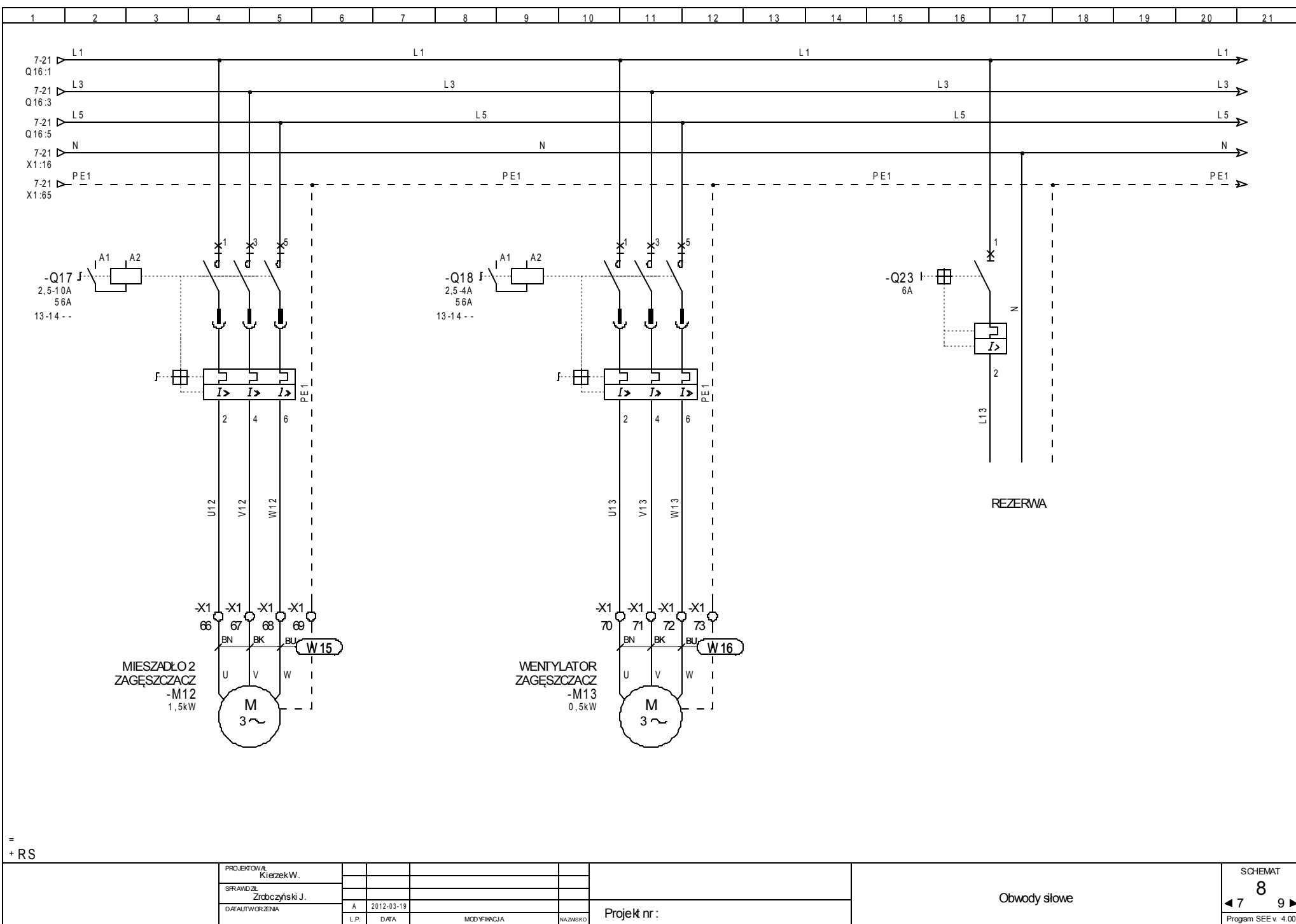






=
+ RS

PROJEKTOWAŁ Kierzek W.					Projekt nr :	Obwody słowe	SCHEMAT 7 ◀ 6 8 ▶ Program SEE v. 4.00
	SERWIDZŁ Zrabczyński J.						
	DATA TWORZENIA	A	2012-03-19				
	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWIŚKO			



=
+ RS

PROJEKTOWAŁ	Kierzek W.				
SPRAWDZIŁ	Zrabczyński J.				
DATA UTWORZENIA	A 2012-03-19				
	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWIŚKO	

Projekt nr :

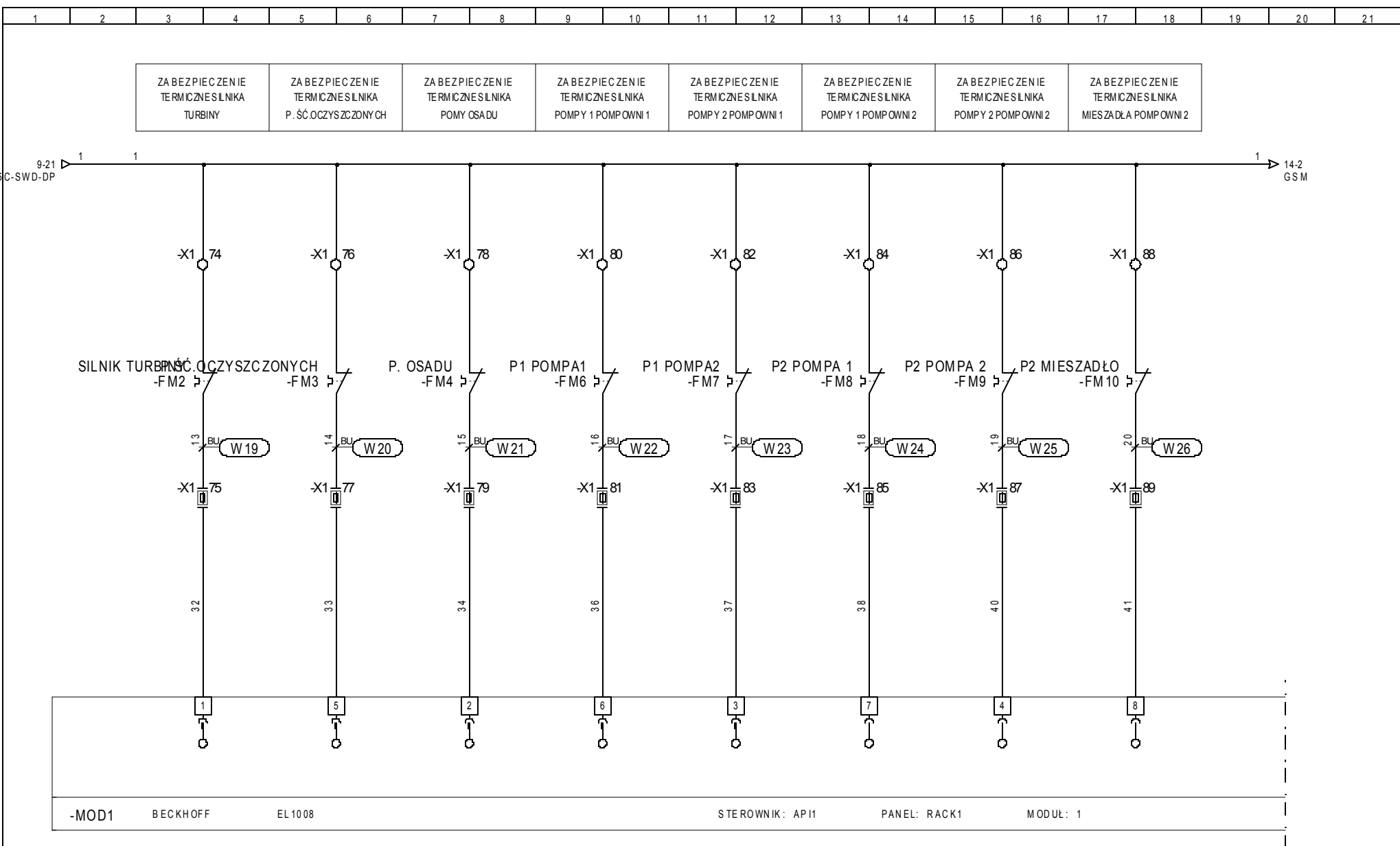
Obwody słowe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7
-MOD1	-MOD2	-MOD3	-MOD4	-MOD5	-MOD6	-MOD7
BECKHOFF EL1008	BECKHOFF EL1008	BECKHOFF EL1008	BECKHOFF EL1008	BECKHOFF EL2008	BECKHOFF EL3024	BECKHOFF EL3054

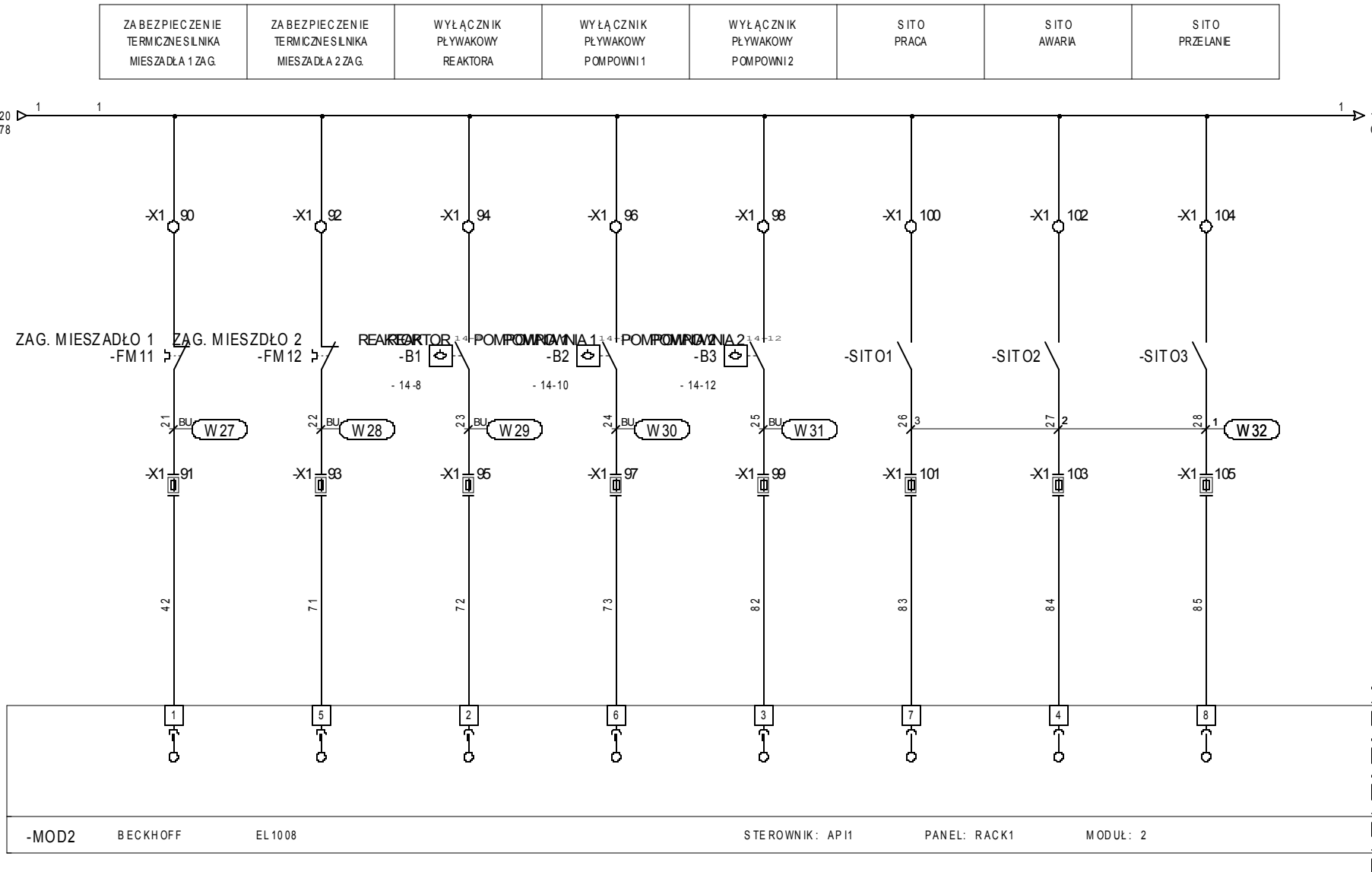
=
+ RS

	PROJEKTOWAŁ Kierzek W.					Projekt nr :	API1 - Konfiguracja sterownika	SCHEMAT 12 ◀ 11 13 ▶ Program SEE v. 4.00
	SPRAWDZIŁ Zrabczyński J.							
	DATA TWORZENIA							
	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO				



=
+ RS

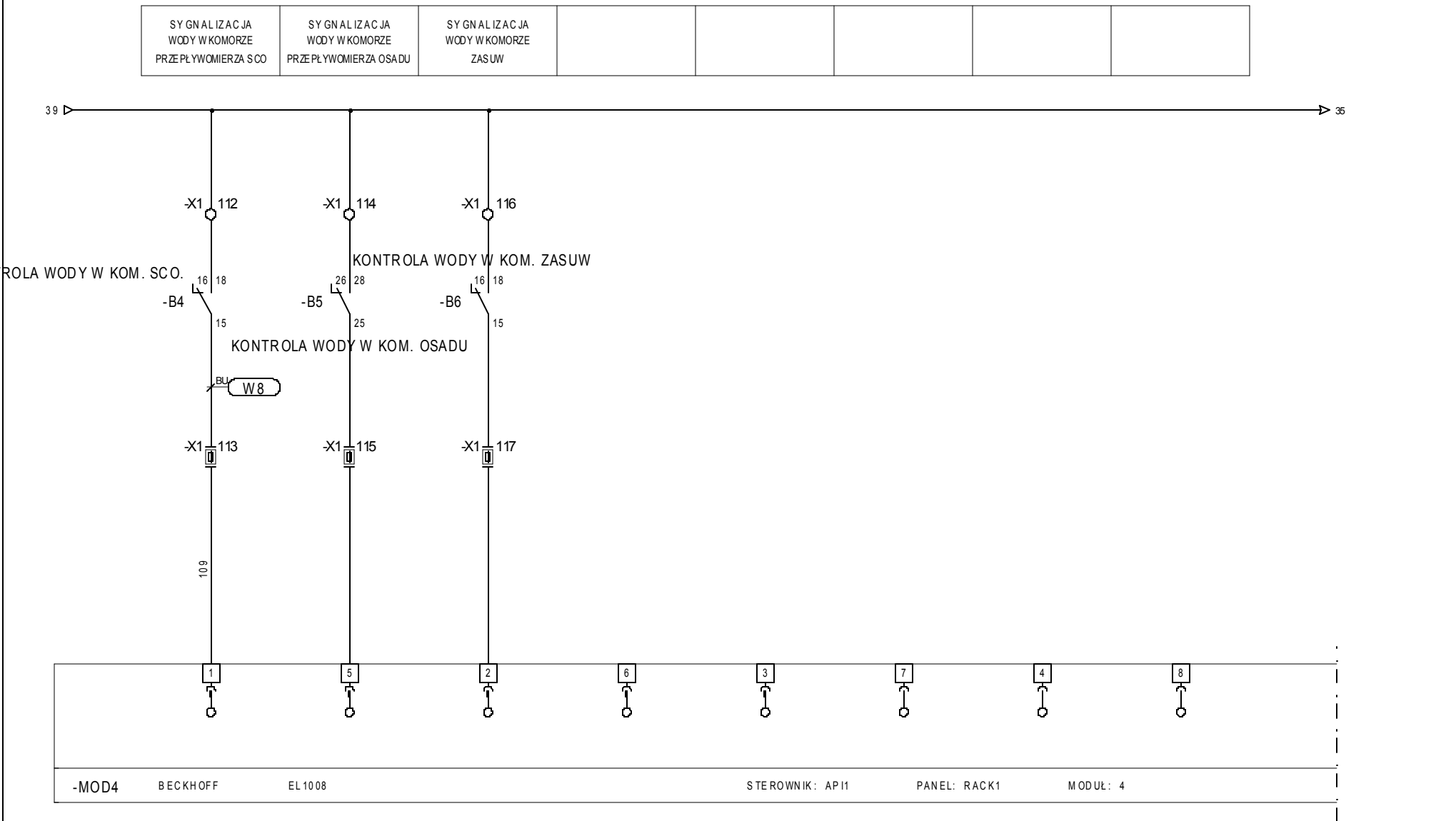
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



=
+ RS

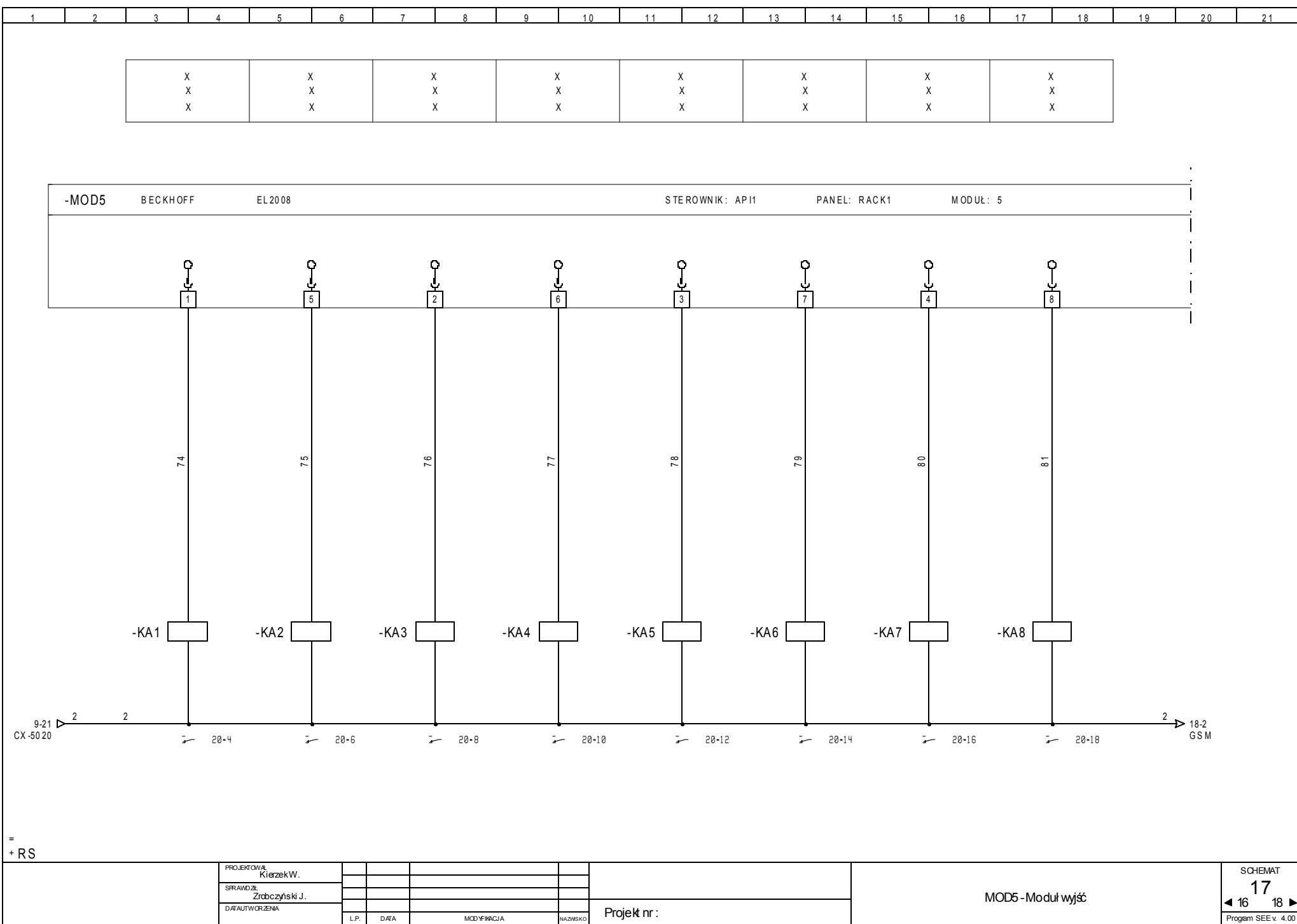
	PROJEKTOWAŁ Kierzek W.					Projekt nr :	MOD2 - Moduł wejść	SCHEMAT 14 ◀ 13 15 ▶ Program SEE v. 4.00
	SPRAWDZIŁ Zróbczyński J.							
	DATA UTWORZENIA							
		L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWIŚKO			

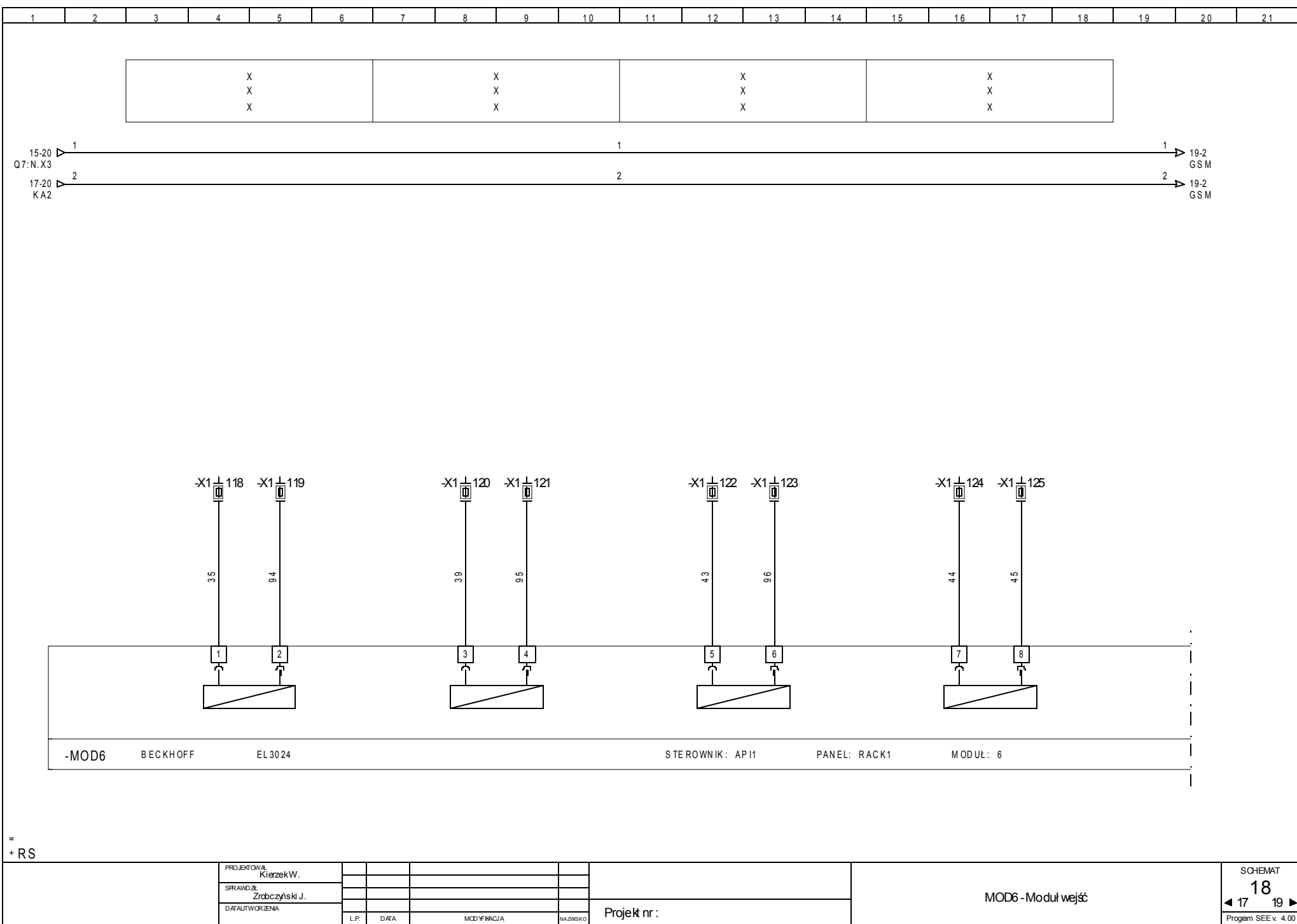
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



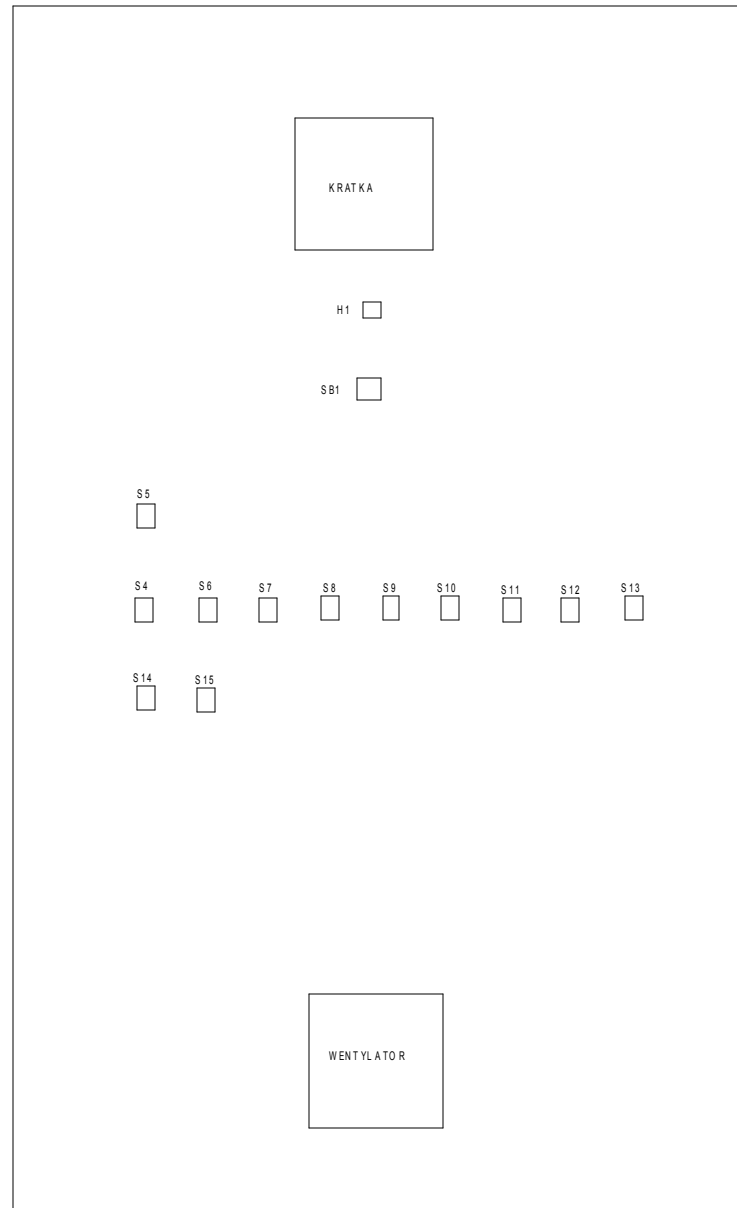
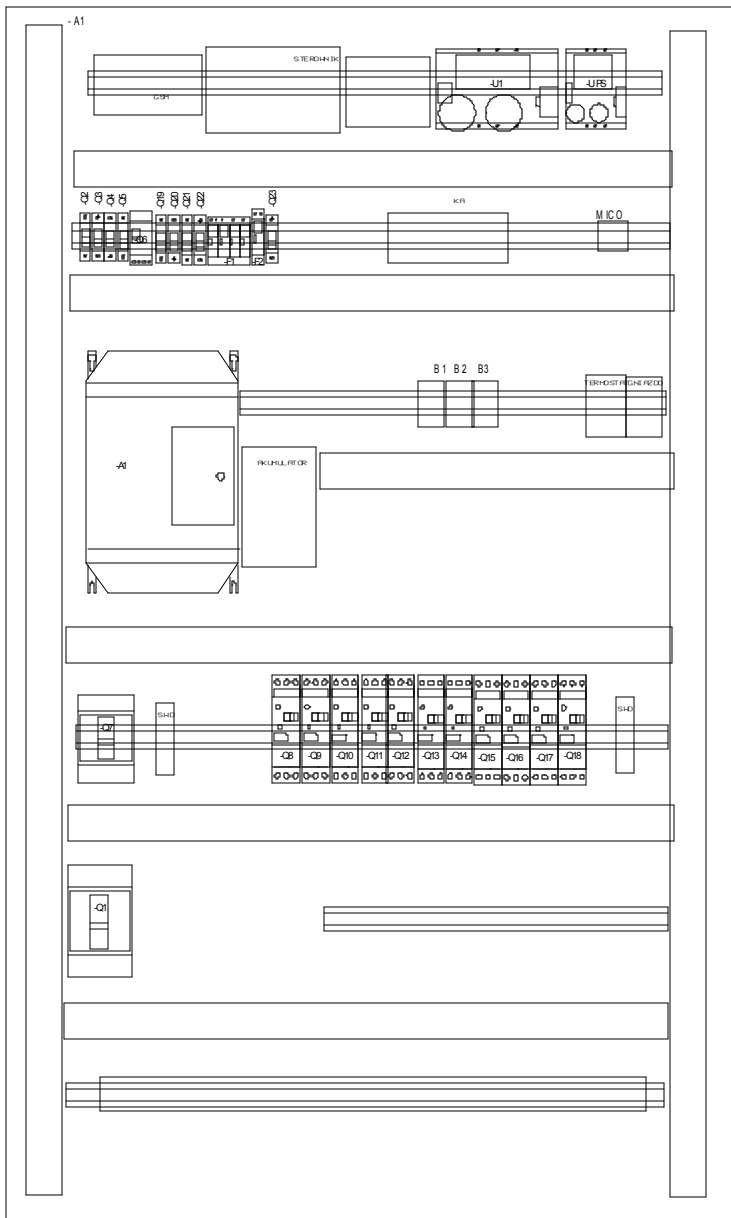
=
+ RS

	PROJEKTOWAŁ Kierzek W.					Projekt nr :	MOD4 - Moduł wejść	SCHEMAT 16 ◀ 15 17 ▶ Program SEE v. 4.00
	SPRAWDZIŁ Zrabczyński J.							
	DATA UTWORZENIA	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO			





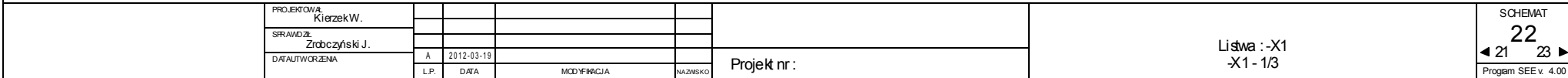
=
+ RS



PROJEKTOWAŁ	Kierzek W.				
SPRAWDZIŁ	Zrabczyński J.				
DATA UTWORZENIA	A 2012-03-19				
	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWIŚKO	

Projekt nr :

ELEWACJA



[illegible]

RS

	PROJEKTOWAŁ Kierzek W.							Listwa :-X1 -X1 -3/3	SCHEMAT 24
	SPRAWDZIŁ Zrabczyński J.								◀ 23 25 ▶
	DATA TWORZENIA	A	2012-03-19			Projekt nr :			Program SEE v. 4.00
L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAAZWISKO						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

OZNACZENIE	TYP / PRZEKRÓJ	LOKALIZACJA WYJŚCIA	LOKALIZACJA WEJŚCIA	DŁUGOŚĆ	TRASA KABLA
W1	YK Y2o 4x2,5	REAKTOR	RS	50	
W2	YK Y2o 4x2,5	KOMORA POMIAROWA	RS	130	
W3	YK Y2o 4x2,5	KOMORA POMIAROWA	RS	85	
W4	11613 (4x25)	REAKTOR	RS	70	
W5	YK Y2o 4x2,5	REAKTOR	RS	70	
W6	YK Y2o 4x2,5	REAKTOR	RS	70	
W7	YK Y2o 4x2,5	REAKTOR	RS	70	
W8	YK Y2o 3x1	RS	RS	130	
W9	YK Y2o 4x2,5	POMPOWNI A 1	RS	80	
W10	YK Y2o 4x2,5	POMPOWNI A 1	RS	80	
W11	YK Y2o 4x2,5	POMPOWNI A 2	RS	100	
W12	YK Y2o 4x2,5	POMPOWNI A 2	RS	100	
W13	YK Y2o 4x2,5	POMPOWNI A 2	RS	100	
W14	YK Y2o 4x2,5	RS	ZAGĘSZCZACZ	120	
W15	YK Y2o 4x2,5	RS	ZAGĘSZCZACZ	120	
W16	YK Y2o 4x2,5	RS	ZAGĘSZCZACZ	120	
W18	11517 (3x1)	RS	ZAGĘSZCZACZ	120	
W19	YK Y2o 3x1	RS	SILNIK TURBINY	70	
W20	YK Y2o 3x1	P. ŚĆ. OCZYSZCZONYCH	RS	70	
W21	YK Y2o 3x1	P. OSADU	RS	70	
W22	YK Y2o 3x1	P1 POMPA1	RS	80	
W23	YK Y2o 3x1	P1 POMPA2	RS	80	
W24	YK Y2o 3x1	P2 POMPA 1	RS	100	
W25	YK Y2o 3x1	P2 POMPA 2	RS	100	
W26	YK Y2o 3x1	P2 MIESZADŁO	RS	100	
W27	YK Y2o 3x1	RS	ZAG. MIESZADŁO 1	120	
W28	YK Y2o 3x1	RS	ZAG. MIESZADŁO 2	120	
W29	YK Y2o 3x1	REAKTOR	RS	70	
W30	YK Y2o 3x1	POMPOWNI A 1	RS	80	
W31	YK Y2o 3x1	POMPOWNI A 2	RS	100	
W32	YK SY -2o 7x1	RS	RS	20	
W33	YK Y2o 3x1	RS	RS	5	
W34	YK Y2o 3x1	REAKTOR	RS	30	
W35	YK Y2o 3x1	RS	ZAGĘSZCZACZ	30	
W39	11517 (3x1)	REAKTOR	RS	50	
W40	11517 (3x1)	POMPOWNI A 1	RS	80	

SCHEMAT

25

26

Zestawienie kabli

24

NR

25

NAZWISKO

Kierzek W.

Zrabczyński J.

DATA

2013-01-02

2013-01-02

2013-01-02

KREJUL

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
A1	5	Karta ProfibusDP	FRA-7NP	MITSUBISHI	1
A1	5	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI 3x400VAC 30kVA	FRF740-00620-EC	MITSUBISHI	1
B4	4	Przełącznik kontroli poziomu	221790	MOELLER	1
B5	4	Przełącznik kontroli poziomu	221790	MOELLER	1
B6	4	Przełącznik kontroli poziomu	221790	MOELLER	1
CX-5020	9	MODUŁ CPU, TwinCAT PLC	CX502001111	BECKHOFF	1
CX-5020	9	MASTER PROFIBUS DP	CX5020-M310-CX5020	BECKHOFF	1
CX-5020	9	MODUŁ FILTRA	EL9550	BECKHOFF	1
F1	3	OGRANICZNIK PRZEPŁYwu PODSTAWA 4-BIEG	248170	MOELLER	1
F2	3	OGRANICZNIK DO LINII 24V DC	5097460	OBOBETTERMANN	1
G1	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G2	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G4	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G5	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G6	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G7	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G8	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
G9	27	KORYTKO KABLOWE LINA 25 37,5x62,5	036604	LEGRAND	1
GSM	21	MODEM GSM	MGSM3.5-PS	ROPAM	1
LANGE	4	PRZETWORNIK POMIAROWY Z PROFIBUS DP	SC200	HACH LANGE	1
LANGE	10	PRZETWORNIK POMIAROWY Z PROFIBUS DP	SC200	HACH LANGE	
LDO	4	CZUJNIK TLENU	LDO SC	HACH LANGE	1
MCO	3	Mico 4.4, WE: 24VDC WY: 24V/1-2-3-4ADC	9000-41034-0100400	MURRELEKTRONIK	1
MOD1	12	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 8We 24VDC 3.0ms	EL1008	BECKHOFF	1
MOD2	12	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 8We 24VDC 3.0ms	EL1008	BECKHOFF	1
MOD3	12	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 8We 24VDC 3.0ms	EL1008	BECKHOFF	1
MOD4	12	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 8We 24VDC 3.0ms	EL1008	BECKHOFF	1
MOD5	12	MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 8Wy 24VDC 0.5A	EL2008	BECKHOFF	1
MOD6	12	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4We 4-20mA	EL3024	BECKHOFF	1
MOD7	12	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4We 4-20mA	EL3054	BECKHOFF	1
OSAD	4	SONDA STĘŻENIA OSADU	SOLITAX SC	HACH LANGE	1
POZ1	20	Sonda do pomiaru poziomu 6M	404391/0/00-453-405-659-14-010/000	JUMO	1
POZ2	20	Sonda do pomiaru poziomu 6M	404391/0/00-453-405-659-14-010/000	JUMO	1

=
+

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
POZ3	20	Sonda do pomiaru poziomu 6M	404391/000-453-405-659-14-010/000	JUMO	1
POZ4	20	Sonda do pomiaru poziomu 6M	404391/000-453-405-659-14-010/000	JUMO	1
PRZEP1	4	Przepływomierz elektromagnetyczny Promag 50L2H, DN200	50L2H-UE0A1AC2AEAJ	Endres + Hauser	1
PRZEP2	4	Przepływomierz elektromagnetyczny Promag 50L1H, DN100	50L1H-UE0A1AC2AEAJ	Endres + Hauser	1
Q1	3	ELEMENT STYKOWY (STYK ZMIERNY)1ZZ N2M	216376	MOELLER	1
Q1	3	WYŁĄCZNIK 3P, 250A OCHRONA INSTALACJI, IR 200-250A, II 1500-2500A, 25kA TER	259090	MOELLER	1
Q1	3	WYZWALACZ NAPIĘCIOWY N2M2/3, 24VAC/DC	259754	MOELLER	1
Q2	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q3	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	MOELLER	1
Q4	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	MOELLER	1
Q5	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q6	4	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 25A, 30mA	235753	MOELLER	1
Q7	5	ELEMENT STYKOWY (STYK ZMIERNY)1ZZ N2M	216376	MOELLER	1
Q7	5	WYŁĄCZNIK 3P N2M 1, 80A, SILNIK. BEZ ZAB. PRZECIĄŻ., 25kA, TERMOMAGNETYCZNY	265729	MOELLER	1
Q8	5	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121759	MOELLER	1
Q8	5	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q9	5	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121759	MOELLER	1
Q9	5	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q10	5	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121755	MOELLER	1
Q10	5	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q11	6	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121759	MOELLER	1
Q11	6	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q12	6	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121759	MOELLER	1
Q12	6	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q13	6	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121755	MOELLER	1
Q13	6	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q14	7	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121755	MOELLER	1
Q14	7	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q15	7	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121757	MOELLER	1
Q15	7	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q16	7	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121757	MOELLER	1
Q16	7	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q17	8	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121757	MOELLER	1

=
+

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
Q17	8	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q18	8	UKŁAD ROZRUCHU BEZPOŚREDNIEGO	121755	MOELLER	1
Q18	8	MODUŁ PKE-SWD-32	126895	MOELLER	1
Q19	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q20	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q21	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q22	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q23	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY , 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	MOELLER	1
Q24	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY , 230VAC, 63A, CHARAKTERYSTYKA B	270414	MOELLER	1
S4	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S5	5	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S6	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S7	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S8	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S9	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S10	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S11	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S12	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S13	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S14	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
S15	11	PRZELĄCZNIK, BEZ SAMOPOWR, POZYCJE: I,0,II, (STYKI:1Z/1R)	216520	MOELLER	1
SB1	3	PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA	263467	MOELLER	1
SB2	3	PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA	263467	MOELLER	1
SB3	3	PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA	263467	MOELLER	1
U1	3	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 10A 230V/24V	DRP-240-24	MEANWELL	1
UPS	3	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 10A 230V/24V	UPS-DRP	MEANWELL	1
		KOMPUTER Z SYSTEMEM OPERACYJNYM MONITOREM 24" I DRUKARKĄ			1
		PROGRAM DO WIZUALIZACJI TYPU SCADA NP. INDUSOFT			1
		SZAFA 1200 X 2000 X 400		RITTAL	1

=
+