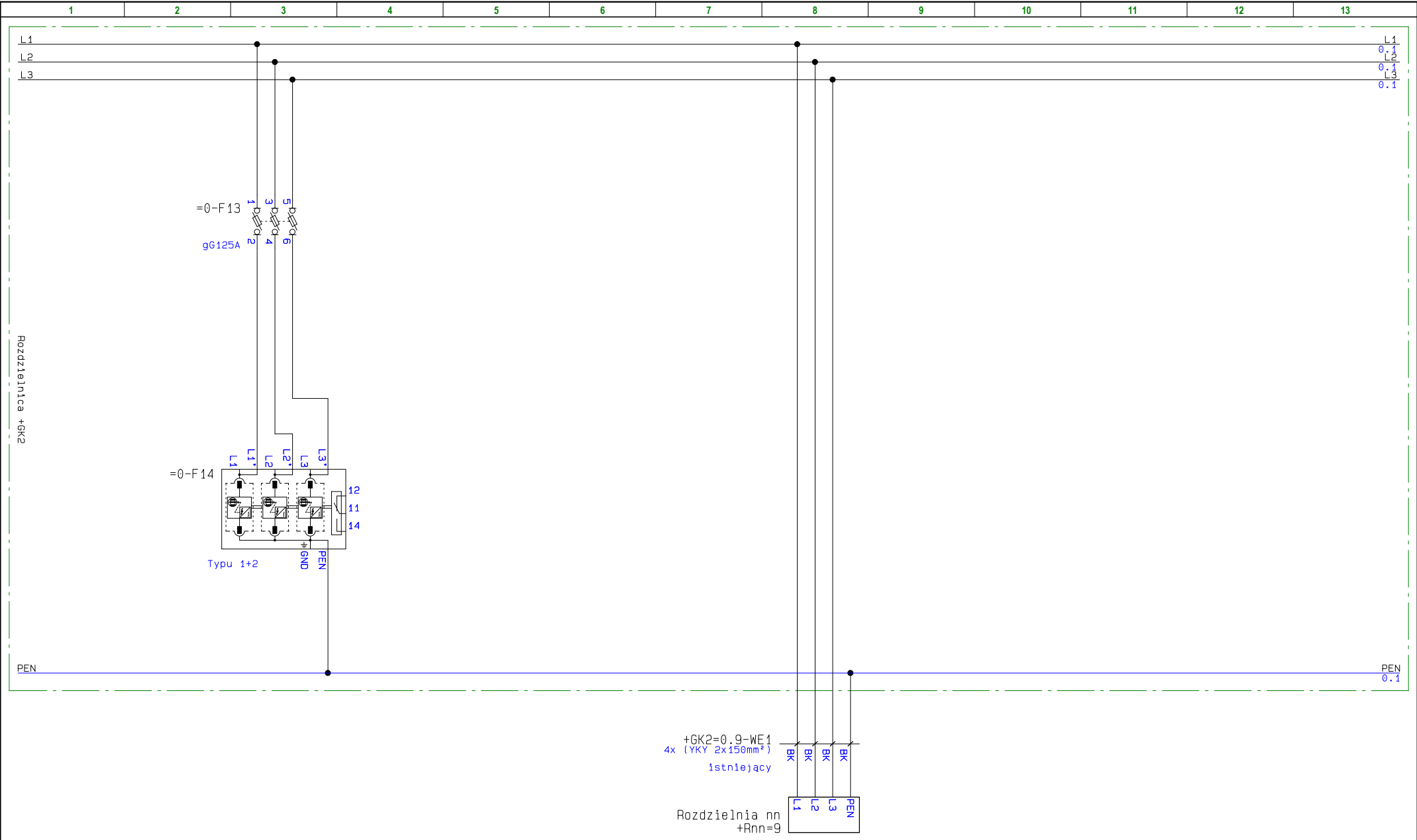


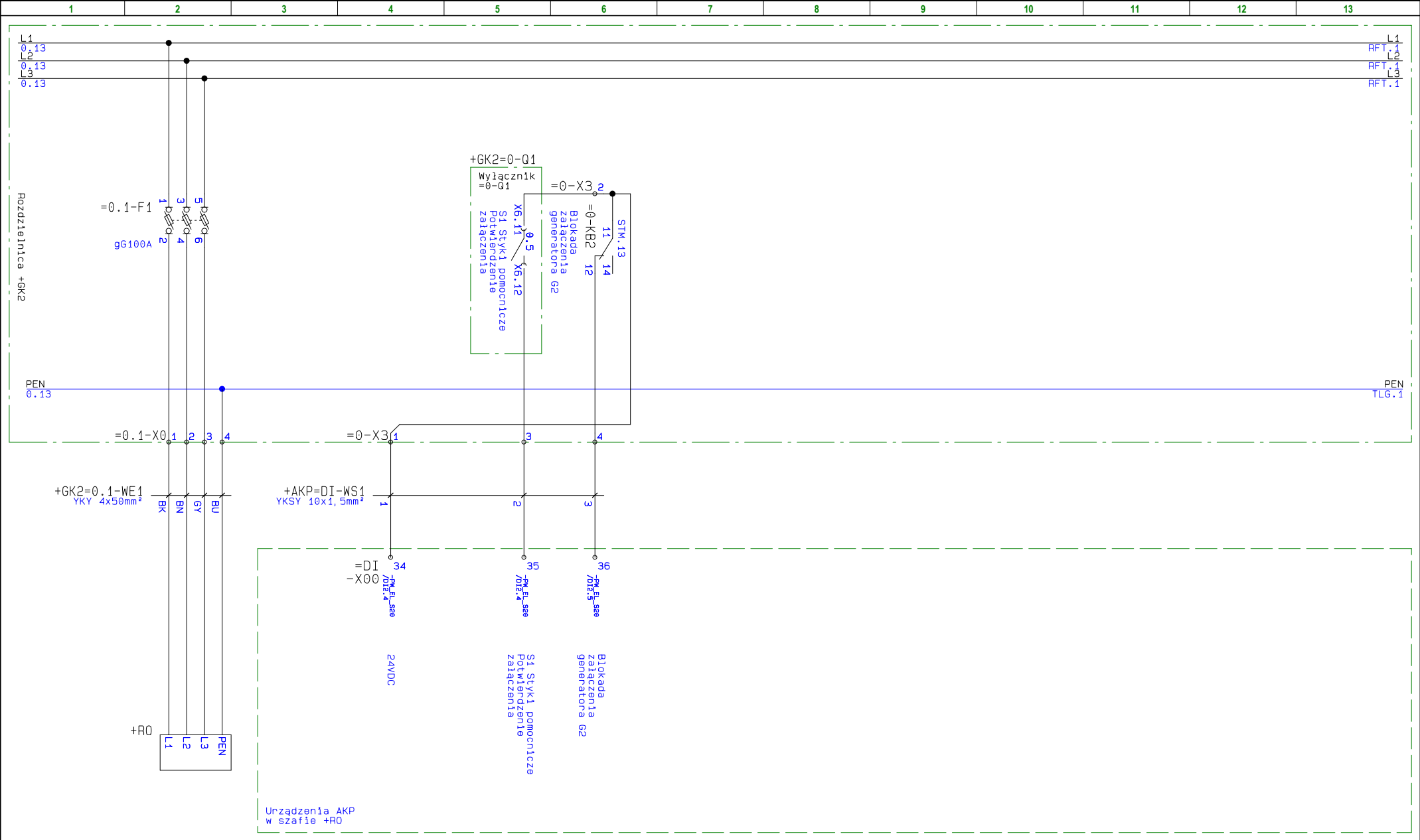
NR RYSUNKU
PW_EL_S12
rev.00

Schemat Rozdzielnic +GK2

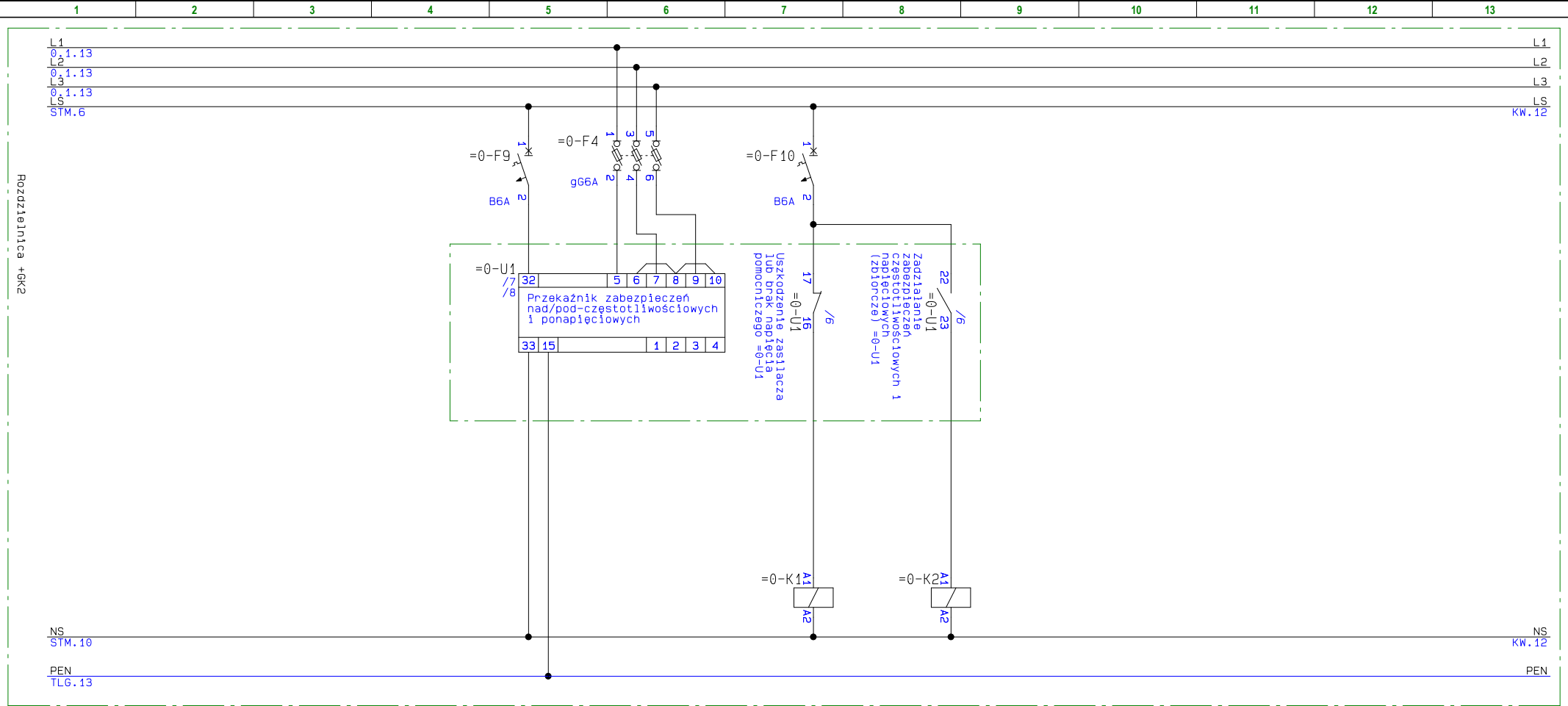
Spis rysunków											
Lp.	Tytuł										Numer arkusza
1	Schemat obwodowy Pole nr 0 Zasilanie rozdzielni nn +Rnn=9										0.9
2	Schemat obwodowy Pole nr 0 Zasilanie z generatora										0
3	Schemat obwodowy Pole nr 0 Zasilanie rozdzielnicy +RO										0.1
4	Schemat obwodowy Pomiary energii brutto generatorów										TLG
5	Schemat obwodowy Szafka Telemechaniki STM_nn										STM
6	Schemat obwodowy Zabezpieczenie dodatkowe generatora										RFT
7	Schemat obwodowy Sygnały zbiorcze z zabezpieczeń										KW
8	Zestawienie materiałów										ZM1
9	Zbiorcze zestawienie kabli										ZK1
10	Zestawienie kabli										K1



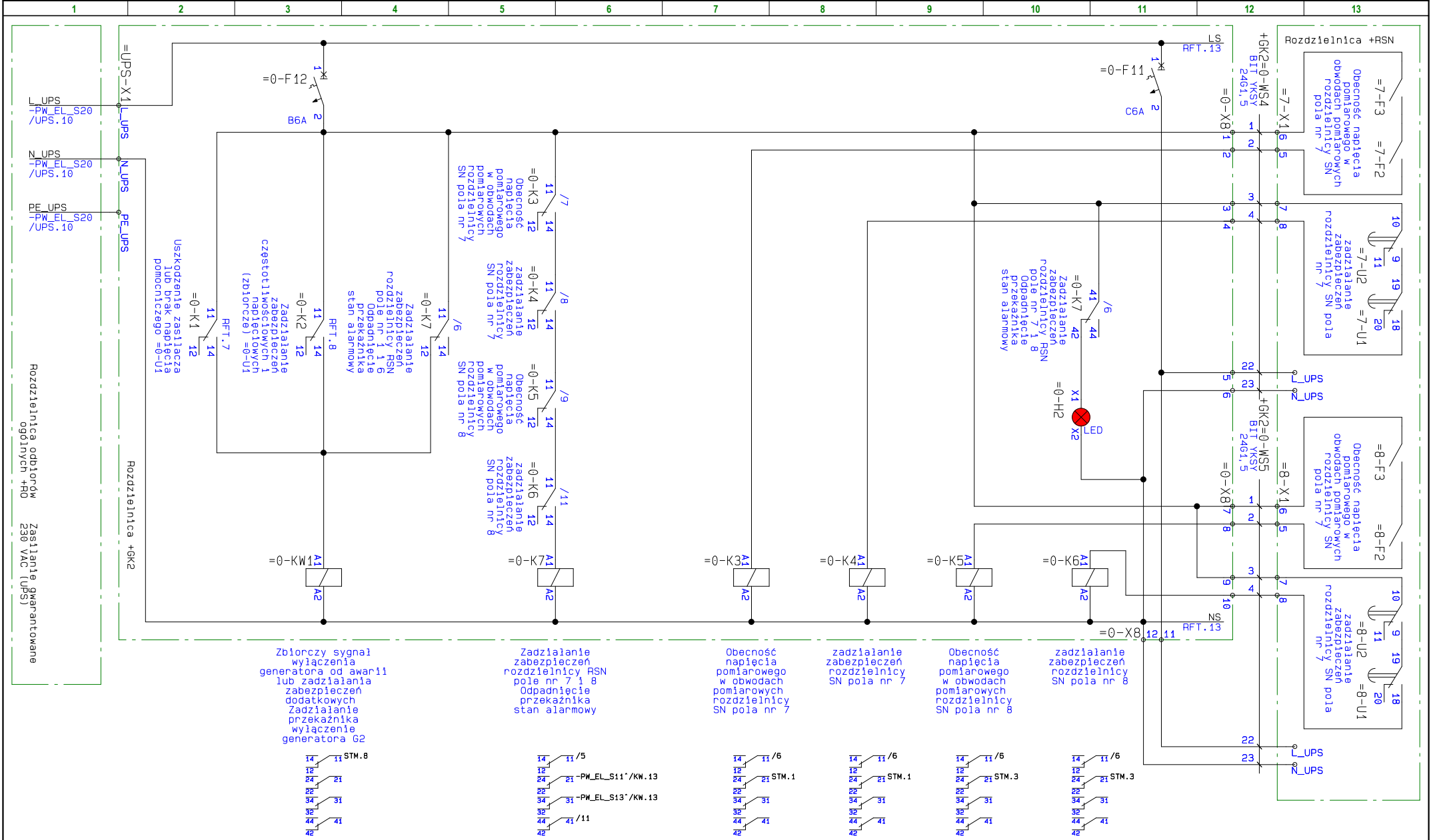
AT PROJECT Bartłomiej Zosiuk ul. Krasieckiego 4, Ostróżki 83-050 Kolbudy	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Wykonanie dokumentacji na wymianę agregatów prądotwórczych na oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Pole nr 0 Zasilanie rozdzielni nn +Rnn=9	Numer układu +GK2 =0.9
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje elektryczne Rys.PW_EL_S12 rev.00				Data: 12.2018 Nr arkusza: 0.9
	Opracował:			Inwestor: P.W.I.K SP. Z.O.O. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							



AT PROJECT Bartłomiej Zosiuk ul. Krasińskiego 4, Ostróżki 83-050 Kolbudy	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Wykonanie dokumentacji na wymianę agregatów prądotwórczych na oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Pole nr 0 Zasilanie rozdzielnic +RO	Numer układu +GK2 =0.1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne Rys.PW_EL_S12 rev.00					Data: 12.2018 Nr arkusza: 0.1
	Opracował:		Inwestor: P.W.I.K SP. Z.O.O. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn					
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							



AT PROJECT Bartłomiej Zosiuk ul. Krasieckiego 4, Ostróžki 83-050 Kolbudy	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Wykonanie dokumentacji na wymianę agregatów prądotwórczych na oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Zabezpieczenie dodatkowe generatora	Numer układu +GK2 =0-RFT	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06				Temat: Instalacje elektryczne Rys.PW_EL_S12 rev.00			Data: 12.2018	
	Opracował:				Inwestor: P.W.I.K SP. Z.O.O. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn			Nr arkusza: RFT	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11								



AT PROJECT Bartłomiej Zosiuk ul. Krasieckiego 4, Ostróżki 83-050 Kołbudy	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Wykonanie dokumentacji na wymianę agregatów prądotwórczych na oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie			Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Sygnały zbiorcze z zabezpieczeń	Numer układu +GK2 =0-KW
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne Rys.PW_EL_S12 rev.00				Data: 12.2018
	Opracował:		Inwestor: P.W.I.K SP. Z.O.O. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn				Nr arkusza: KW
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11						

Zestawienie materiałów												
Lp.	Nazwa										Ilość	
1	Lampka sygnalizacyjna czerwona (LED 230VAC), IP67, mont. pl. czołowa, KOMPLET z główką i mocowaniem										2	
2	Moduł przekaźnikowy 24VDC/7A, 4 styki przełączne										1	
3	Monitor parametrów sieci z modulem komunikacyjnym RS485 Modbus RTU										1	
4	Ogranicznik przepięć TNC kombinowany, typu 1+2, modułowy, sygnalizacja										1	
5	Przełącznik 24VDC jednopolowy, styk przełączny 6A										2	
6	Przełącznik przemysłowy 230VAC (4p 6A, AgNi, IP40)										8	
7	Przełącznik zabezpieczeń nad/pod-częstotliwościowych i nad/pod-napięciowych										1	
8	Przekładnik prądowy 400/5A, 5VA, FS5, klasa 0,2S										3	
9	Przekładnik prądowy 400/5A, 5VA, FS5, klasa 0,5S										3	
10	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V 1÷63A (50kA) z wtykiem bezpiecznikowym i wkładką D02 wg schematów										2	
11	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V do 160A (50kA) z wkładką NH00 wg schematów										2	
12	Wyłącznik kompakt.3-bieg. In=630A, 55kA+zabezp.+nap.siln.+cewka.zał.+2x wyz.(nad/podnap.230)										1	
13	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 2A (10kA) 'C'										2	
14	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'										4	
15	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'C'										1	
16	Wyłącznik silnikowy, S0, do ochrony silników										1	
17	Złączka przelotowa 10 do 50mm²										4	
18	Złączka przelotowa do 6mm²										45	
AT PROJECT Bartłomiej Zosiuk ul. Krasieckiego 4, Ostróżki 83-050 Kolbudy		Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Wykonanie dokumentacji na wymianę agregatów prądotwórczych na oczyszczalni ścieków "Łyna" w Olsztynie					Tytuł rysunku:		Numer układu +GK2	
		Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje elektryczne					Zestawienie materiałów		Data:
		Opracował:			Inwestor:							12.2018
		Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11			P.W.I.K SP. Z.O.O. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn							Nr arkusza: ZM1

Zbiornicze zestawienie kabli											
Lp.	Nazwa	Typ Ilość									
1	Linia kablowa 4x (YKY 1x240mm²) 0,6/1 kV	4x (YKY 1x240mm²) 30									
2	Giętki, ekranowany kabel sterowniczy	LiYCY 2x2x1,0 20									
3	Przewód sygnałowy i sterowniczy 0,6/1kV do ukl. wewn. zewn. w ziemi, odporny na UV, BIT YKSY 24G1,5	BIT YKSY 24G1,5 100									
4	Przewód sygnałowy i sterowniczy YKSY 4x1,5mm²	YKSY 4x1,5mm² 20									
5	Przewód sygnałowy i sterowniczy YKSY 7x1,5mm²	YKSY 7x1,5mm² 20									
6	Przewód sygnałowy i sterowniczy YKSY 7x2,5mm²	YKSY 7x2,5mm² 20									
7	Przewód sygnałowy i sterowniczy YKSY 10x1,5mm²	YKSY 10x1,5mm² 50									
8	Przewód sygnałowy i sterowniczy YKSY 24x1,5mm²	YKSY 24x1,5 30									
9	Kabel YKY 4x50mm²	YKY 4x50mm² 30									

Zestawienie kabli

[illegible]

Zestawienie kabli

[illegible]

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Długość [m]	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
34	Rozdzielnica +RSN	=8	L_UPS	50	+GK2=0-WS5:22	BIT YKSY 24G1,5	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	11	-PW_EL_S12 /KW.11
35	Rozdzielnica +RSN	=8	N_UPS	50	+GK2=0-WS5:23	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	12	-PW_EL_S12 /KW.11
36	Rozdzielnica +RSN	=8 -X1	6	50	+GK2=0-WS5:1	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	7	-PW_EL_S12 /KW.12
37	Rozdzielnica +RSN	=8 -X1	5	50	+GK2=0-WS5:2	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	8	-PW_EL_S12 /KW.12
38	Rozdzielnica +RSN	=8 -X1	7	50	+GK2=0-WS5:3	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	9	-PW_EL_S12 /KW.12
39	Rozdzielnica +RSN	=8 -X1	8	50	+GK2=0-WS5:4	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X8	10	-PW_EL_S12 /KW.12
40	Szafka telemechaniki	-X3	21	20	+GK2=0-WS7:4	YKSY 7x1,5mm²	Rozdzielnica +GK2	=0 -X09	4	-PW_EL_S12 /STM.11
41	Szafka telemechaniki	-X3	22	20	+GK2=0-WS7:3	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X09	3	-PW_EL_S12 /STM.11
42	Szafka telemechaniki	-X91	2	20	+GK2=0-WS7:1	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X09	1	-PW_EL_S12 /STM.10
43	Szafka telemechaniki	-X91	4	20	+GK2=0-WS7:2	„ „ „	Rozdzielnica +GK2	=0 -X09	2	-PW_EL_S12 /STM.11
44	Rozdzielnica +GK2	=0.1 -X0	1	30	+GK2=0.1-WE1:BK	YKY 4x50mm²	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +RO		L1	-PW_EL_S12 /0.1.2
45	Rozdzielnica +GK2	=0.1 -X0	2	30	+GK2=0.1-WE1:BN	„ „ „	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +RO		L2	-PW_EL_S12 /0.1.2
46	Rozdzielnica +GK2	=0.1 -X0	4	30	+GK2=0.1-WE1:BU	„ „ „	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +RO		PEN	-PW_EL_S12 /0.1.2
47	Rozdzielnica +GK2	=0.1 -X0	3	30	+GK2=0.1-WE1:GY	„ „ „	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +RO		L3	-PW_EL_S12 /0.1.2
48	Szafka telemechaniki			20	+STM_nn-WK1	LiYCY 2x2x1,0	Rozdzielnica +GK2	=0 -P1	RS485	-PW_EL_S12 /0.4
49	Szafa generatora G2 projektowana			30	+STM_nn=G2-WS1	YKSY 24x1,5	Szafka telemechaniki			-PW_EL_S12 /0.7