

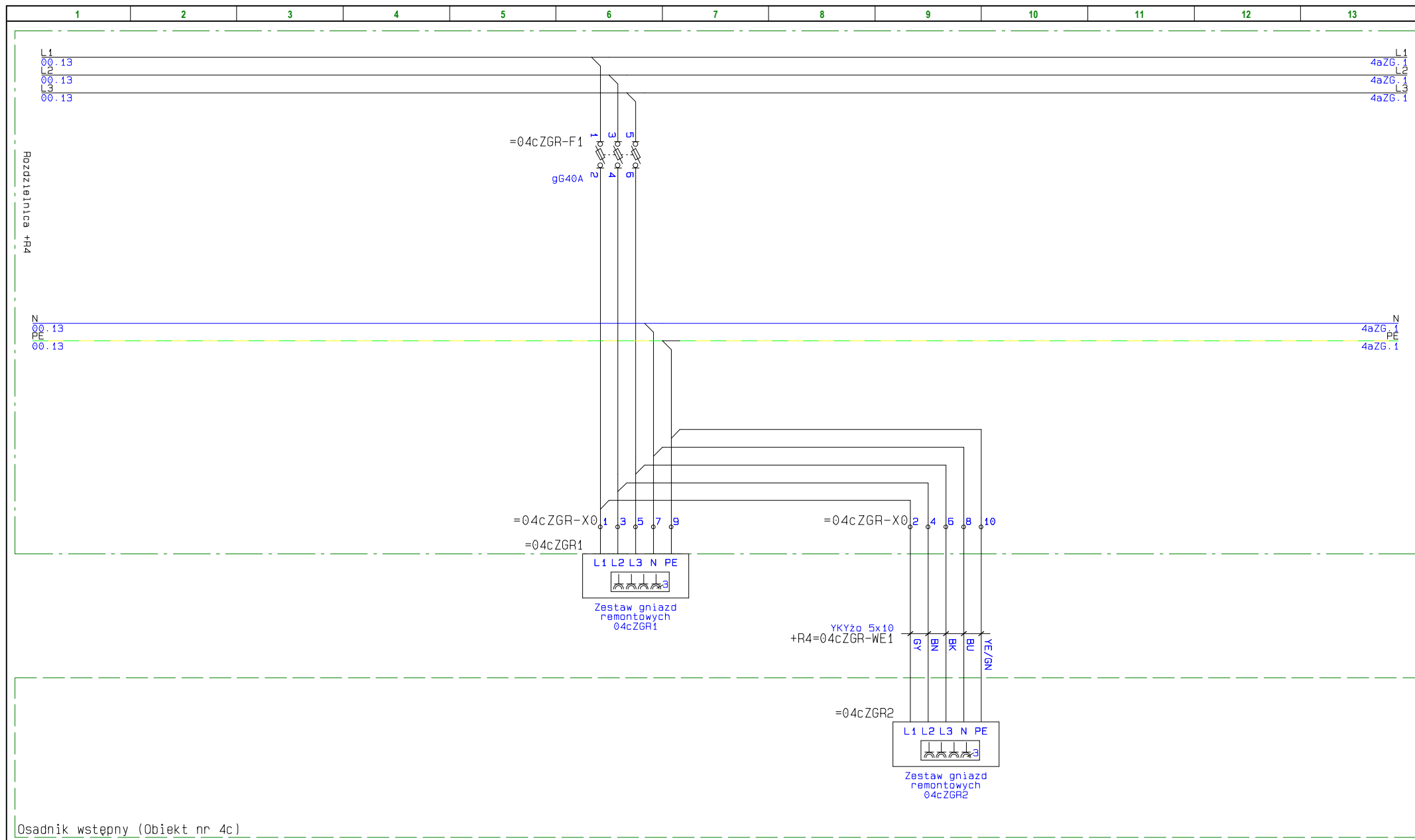
NR RYSUNKU
4S1

Schemat rozdzielnic +AKP4

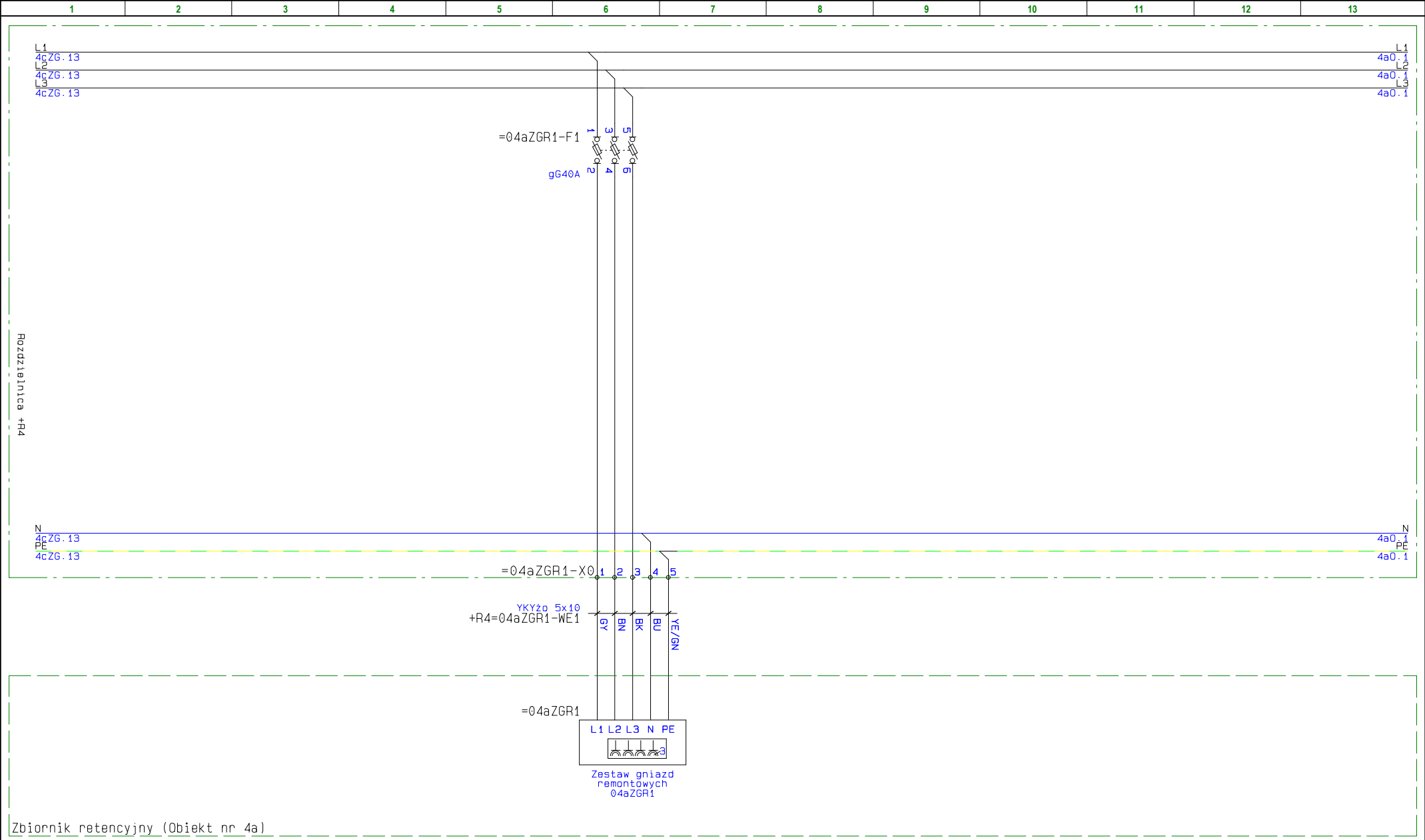
Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
1	Schemat obwodowy Zasilanie Rozdzielnicy R4	00
2	Schemat obwodowy Zestawy gniazd remontowych 04cZGR1 04cZGR2	4cZG
3	Schemat obwodowy Zestaw gniazd remontowych 04aZGR1	4aZG
4	Schemat obwodowy Oświetlenie zewnętrzne 04aOZ	4aO
5	Schemat obwodowy Zasilanie szafy AKP4	AKP
6	Schemat obwodowy Urządzenia i aparaty centralne AKP	UC
7	Schemat obwodowy Pomiary poziomu 4a/LIA01 4a/LIA02	4aLI
8	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 4cZE01	4cZ1
9	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 4cZE02	4cZ2
10	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 4cZE03	4cZ3
11	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 4cZE04	4cZ4
12	Schemat obwodowy Pomiar poziomu ultradźwiękowy 4d/LIA01	4dLI
13	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI1	DI1
14	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI2	DI2
15	Schemat obwodowy Moduł wyjść binarnych DO1	DO1
16	Schemat obwodowy Szafa zasilająca sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02	4cG
17	Schemat obwodowy sonda pływakowa 4a/LALL01	4aLA1
18	Schemat obwodowy sonda pływakowa 4a/LALL02	4aLA2
19	Schemat obwodowy Pompa zatapialna 04aP01	4aP1
20	Schemat obwodowy Pompa zatapialna 04aP02	4aP2
21	Zestawienie PLC =DI1-A1..=DO1-A1	PLC
22	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R4 i +AKP4 skala 1:10	WID1
23	Widok elewacji rozdzielnicy +R4 i +AKP4 skala 1:10	WID2
24	Widok szafek automatyki SA skala 1:5	WID3
25	Widok skrzynek sterowania lokalnego +SS skala 1:5	WID4
26	Zestawienie materiałów	ZEST1

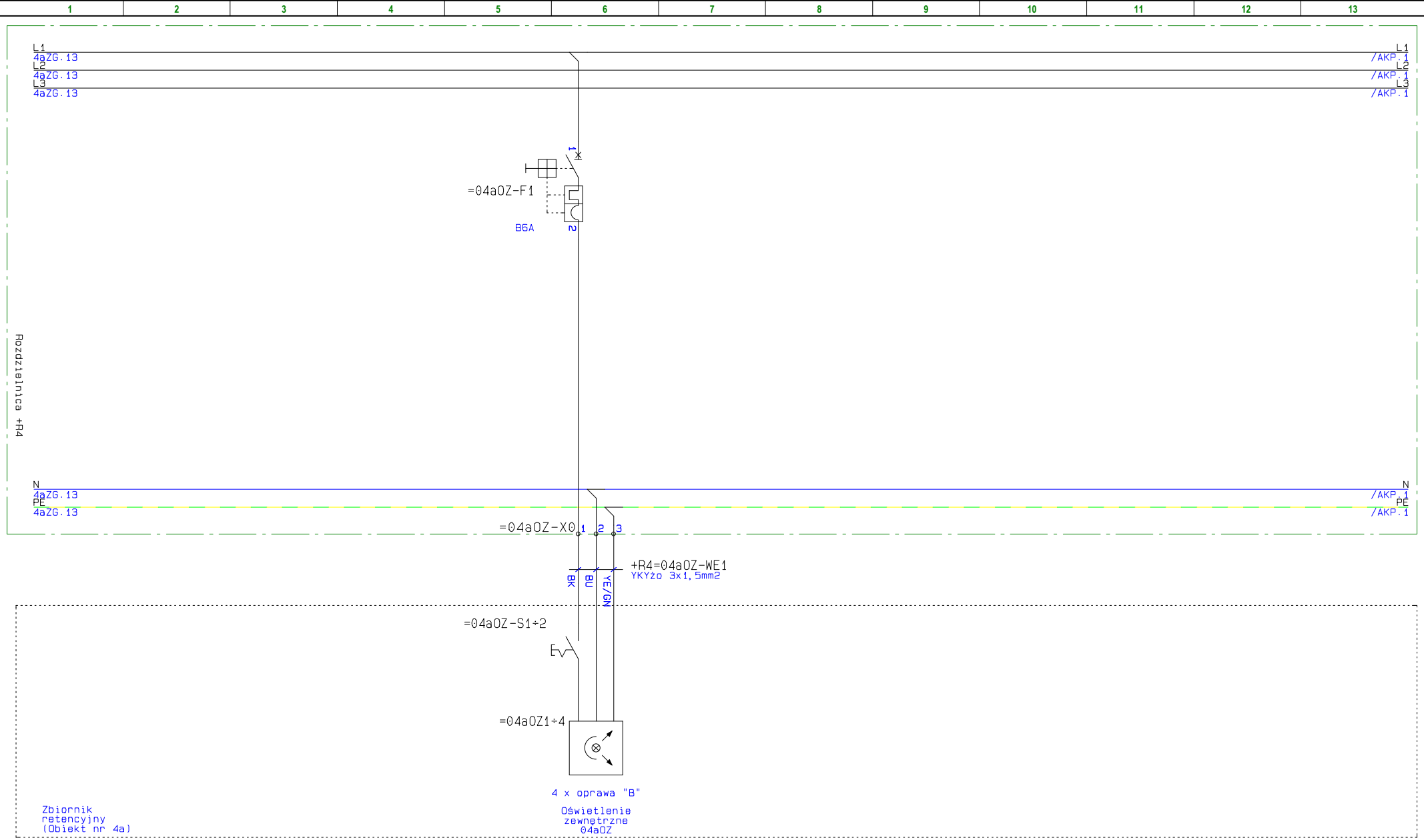
[illegible]



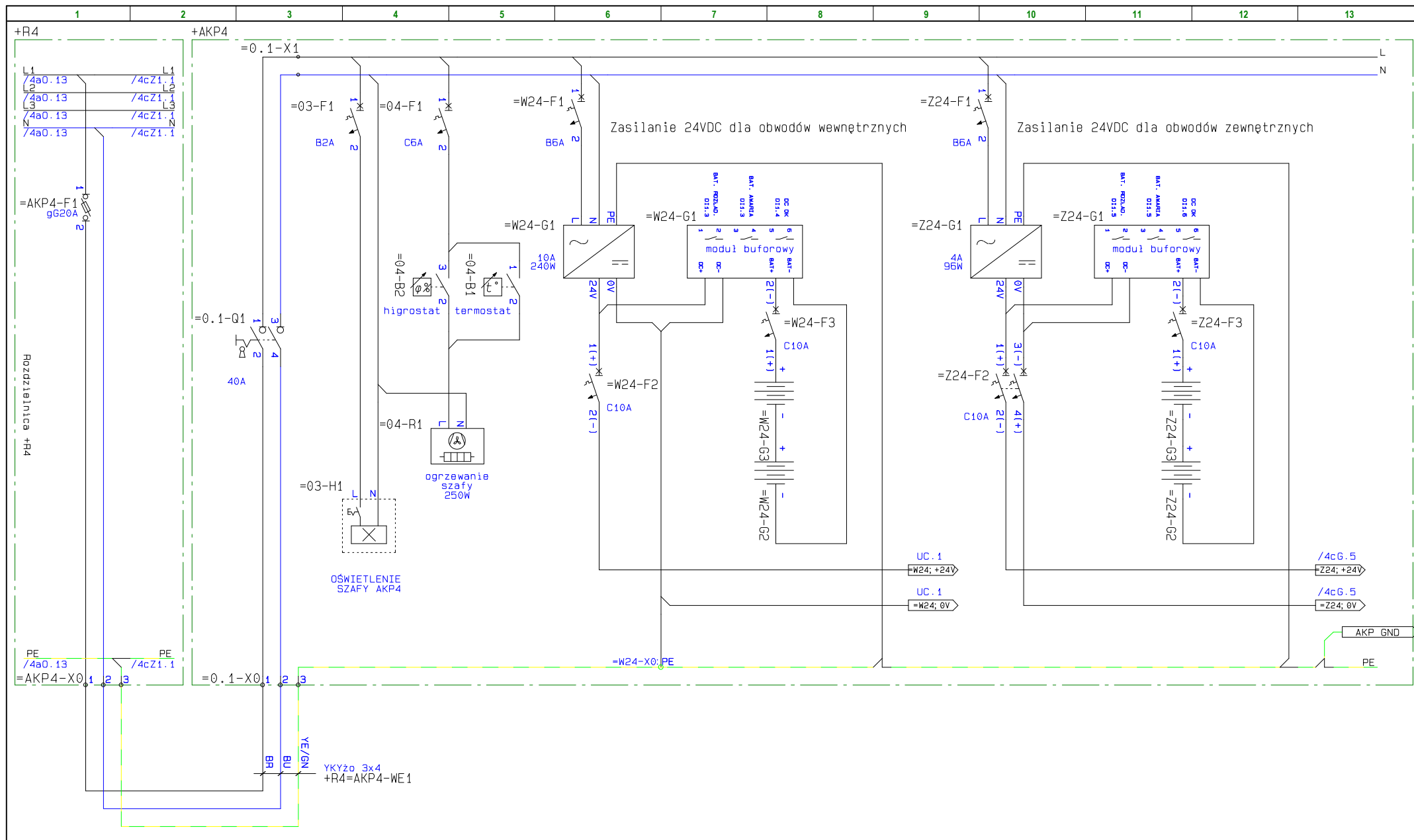
Osadnik wstępny (Obiekt nr 4c)

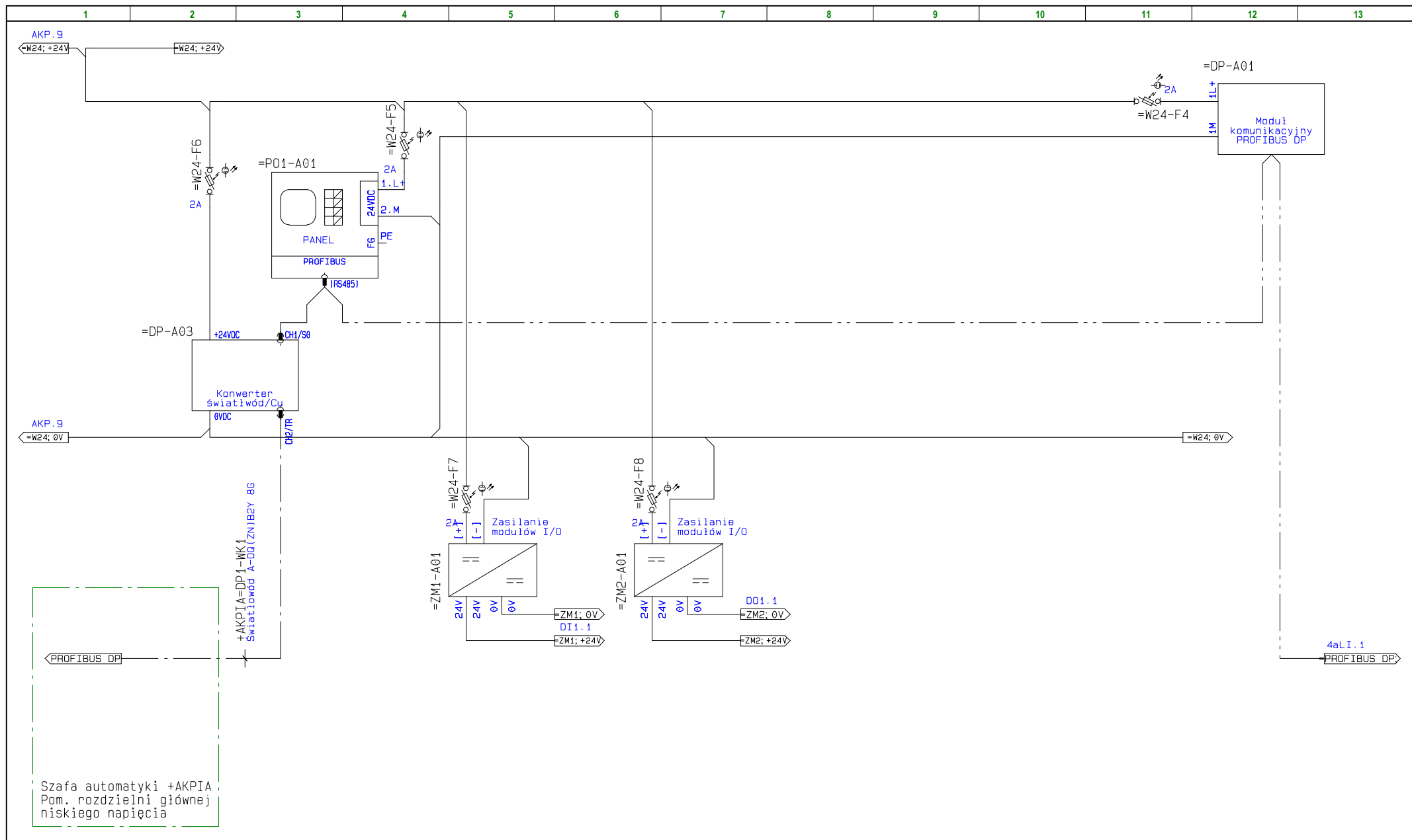


 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Zestaw gniazd remontowych 04aZGR1	Numer układu: +R4 =04aZGR1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06				Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /4S1			
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC					
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							

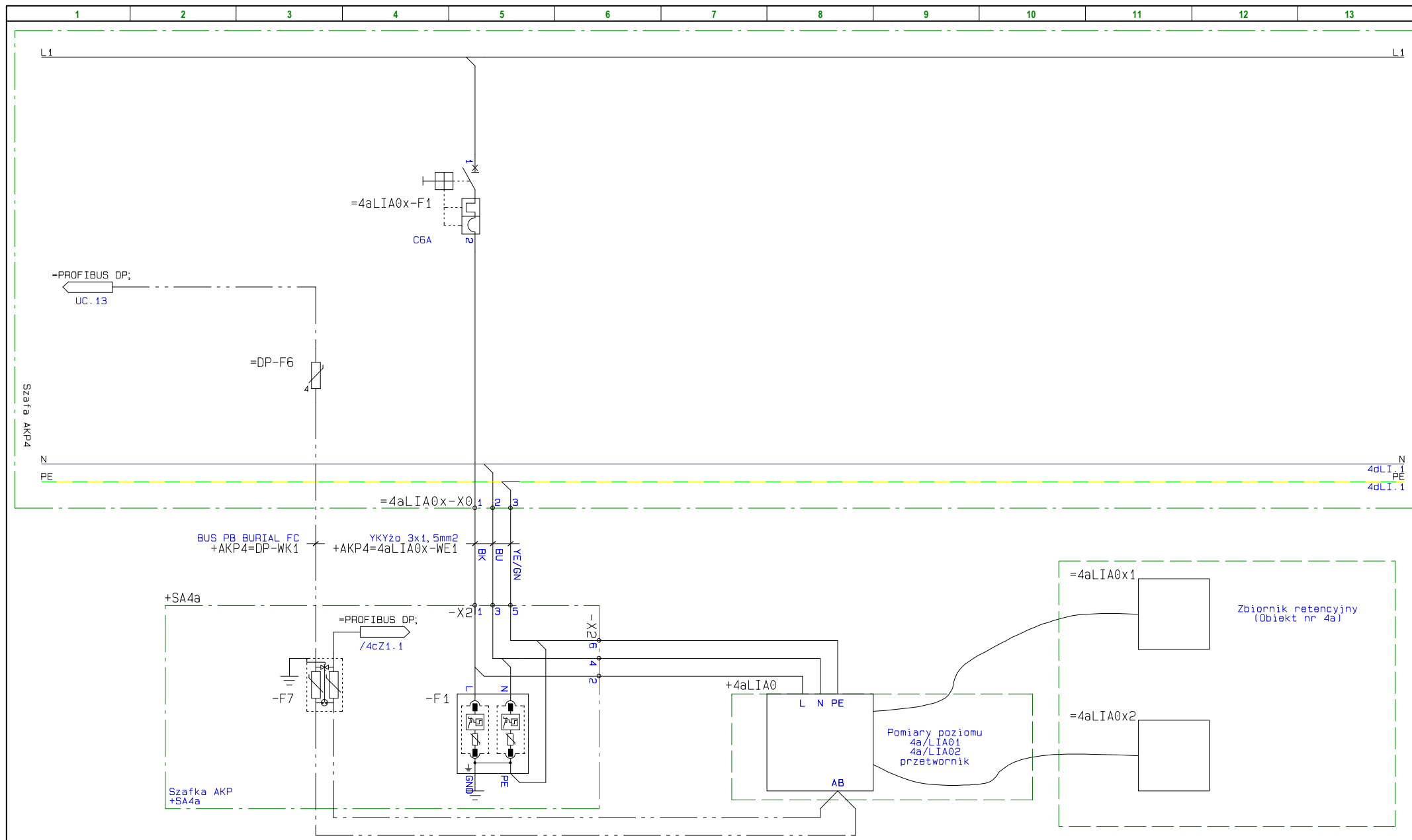


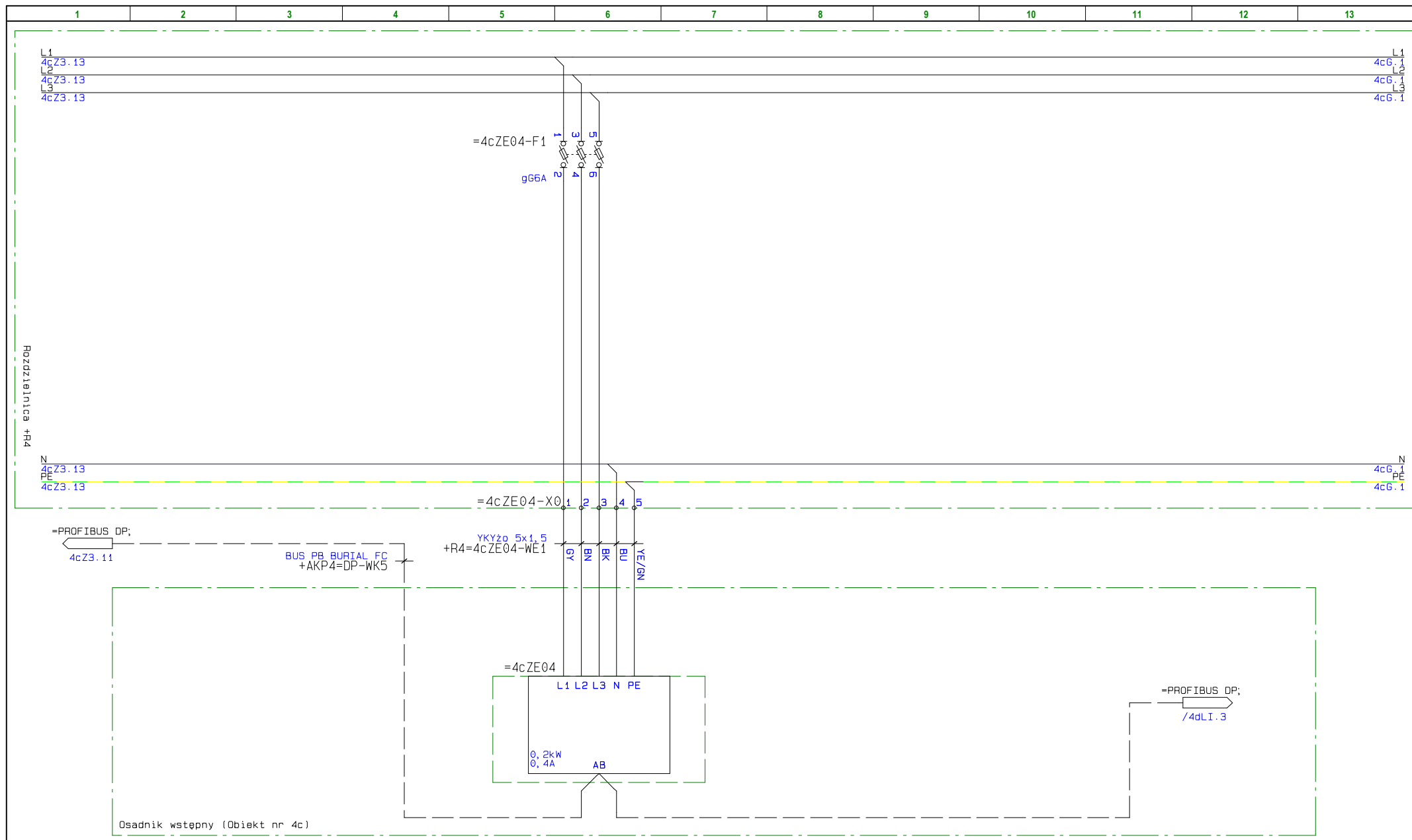
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140523205, NIP 554-220-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC	Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Oświetlenie zewnętrzne 04a0Z	Numer układu: +R4 =04a0Z
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /4S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 4a0	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		

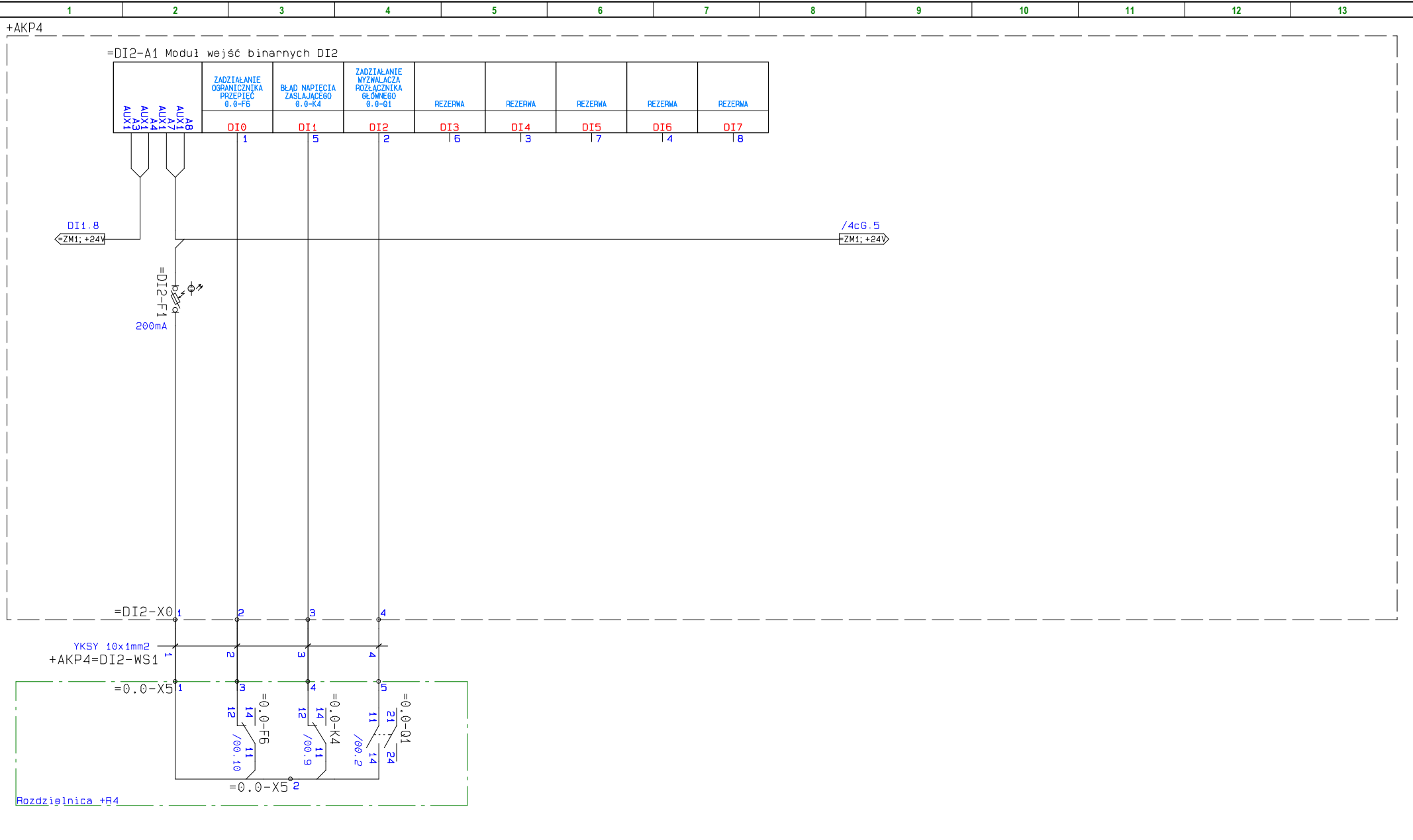


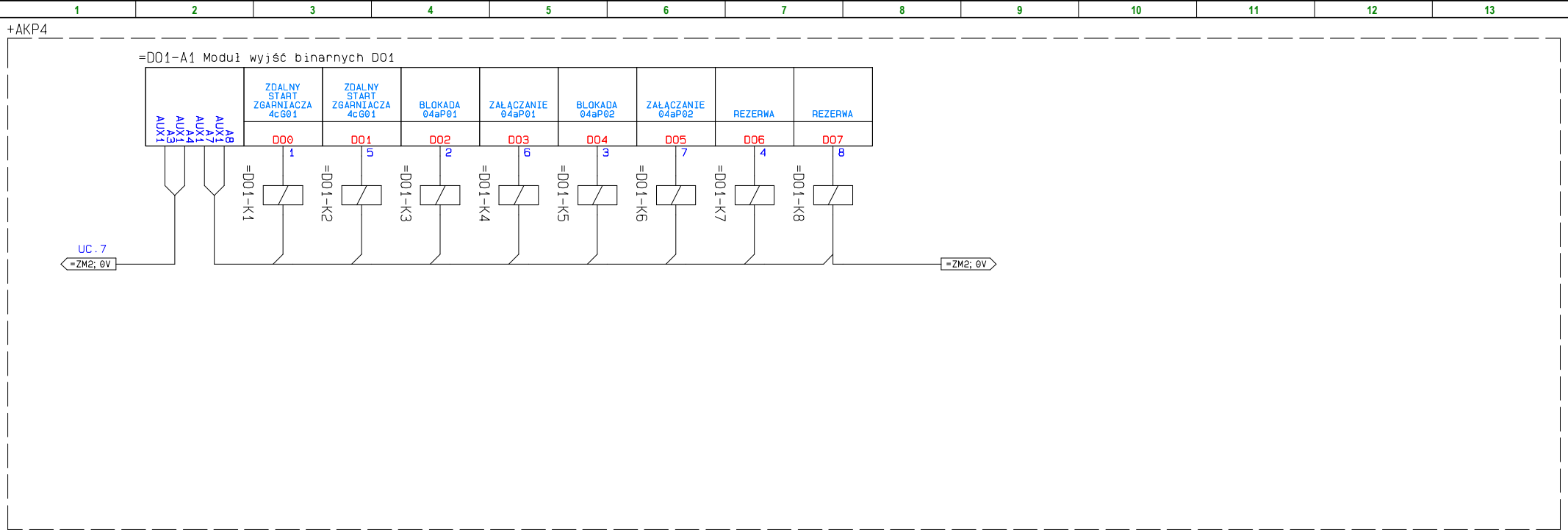


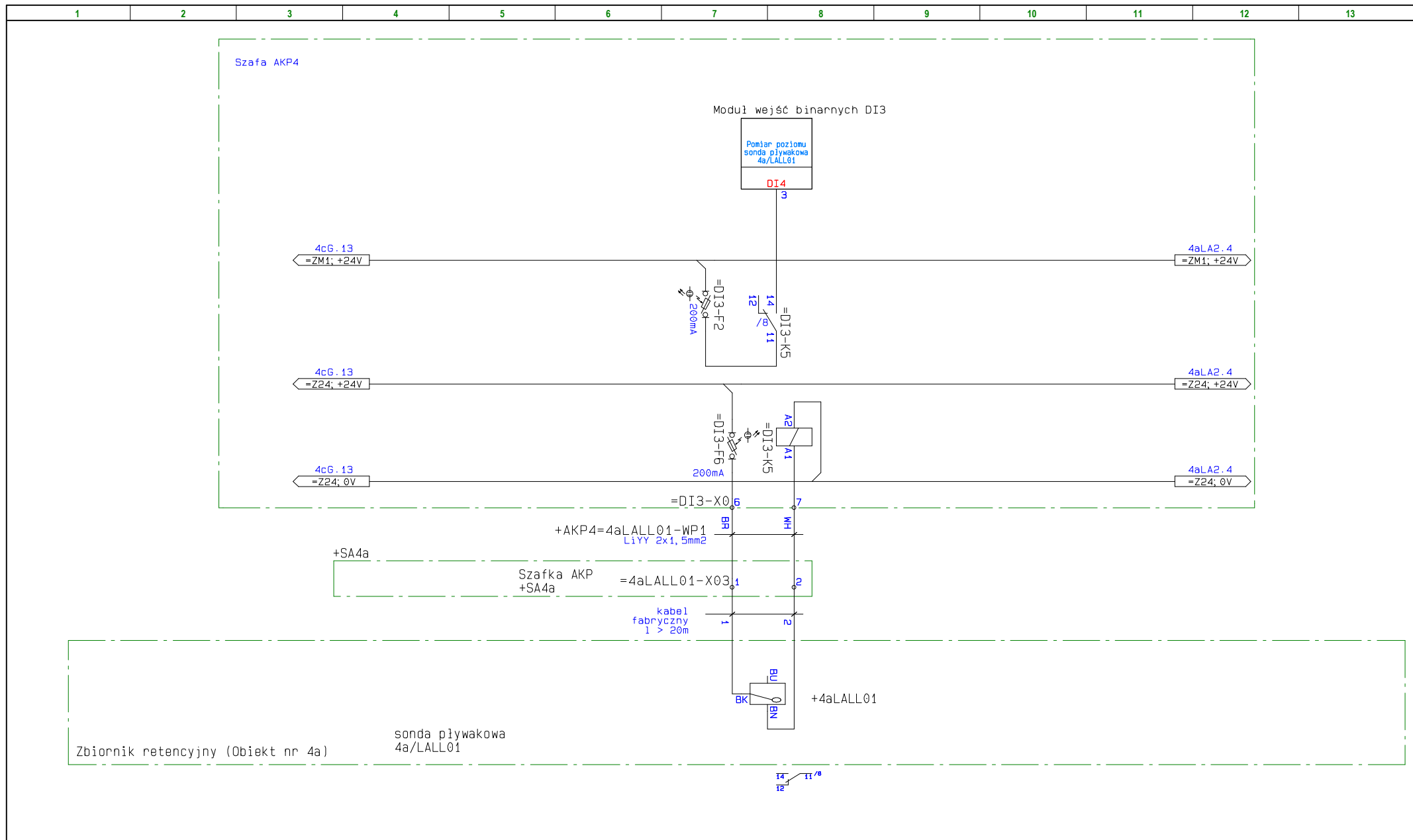
 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34 94 005, TEL. FAX (052) 34 84 006, TEL. (052) 34 84 007, TEL. (052) 34 84 008, E-MAIL: proeko@pro-eko.pl Konto: 11 145000
--

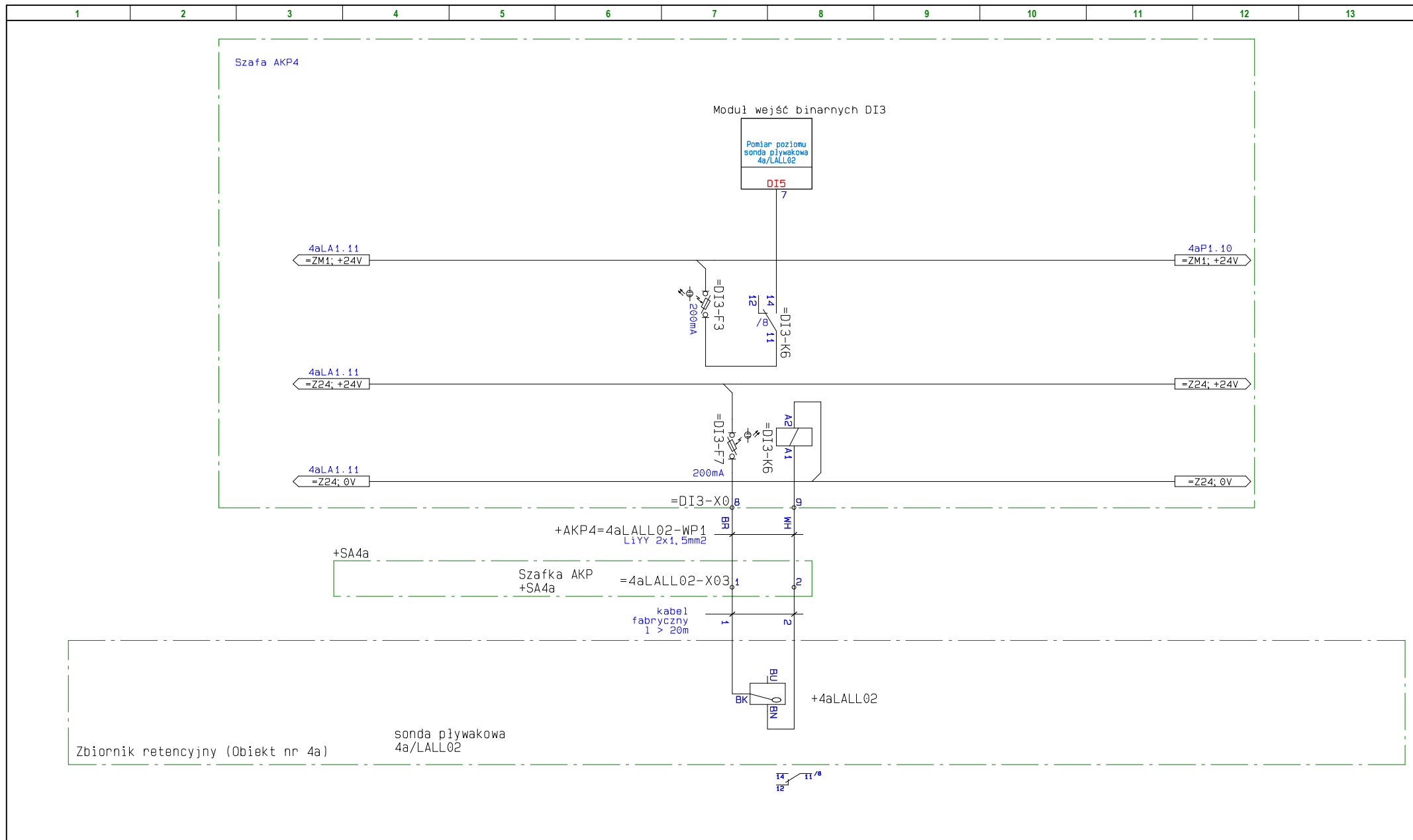


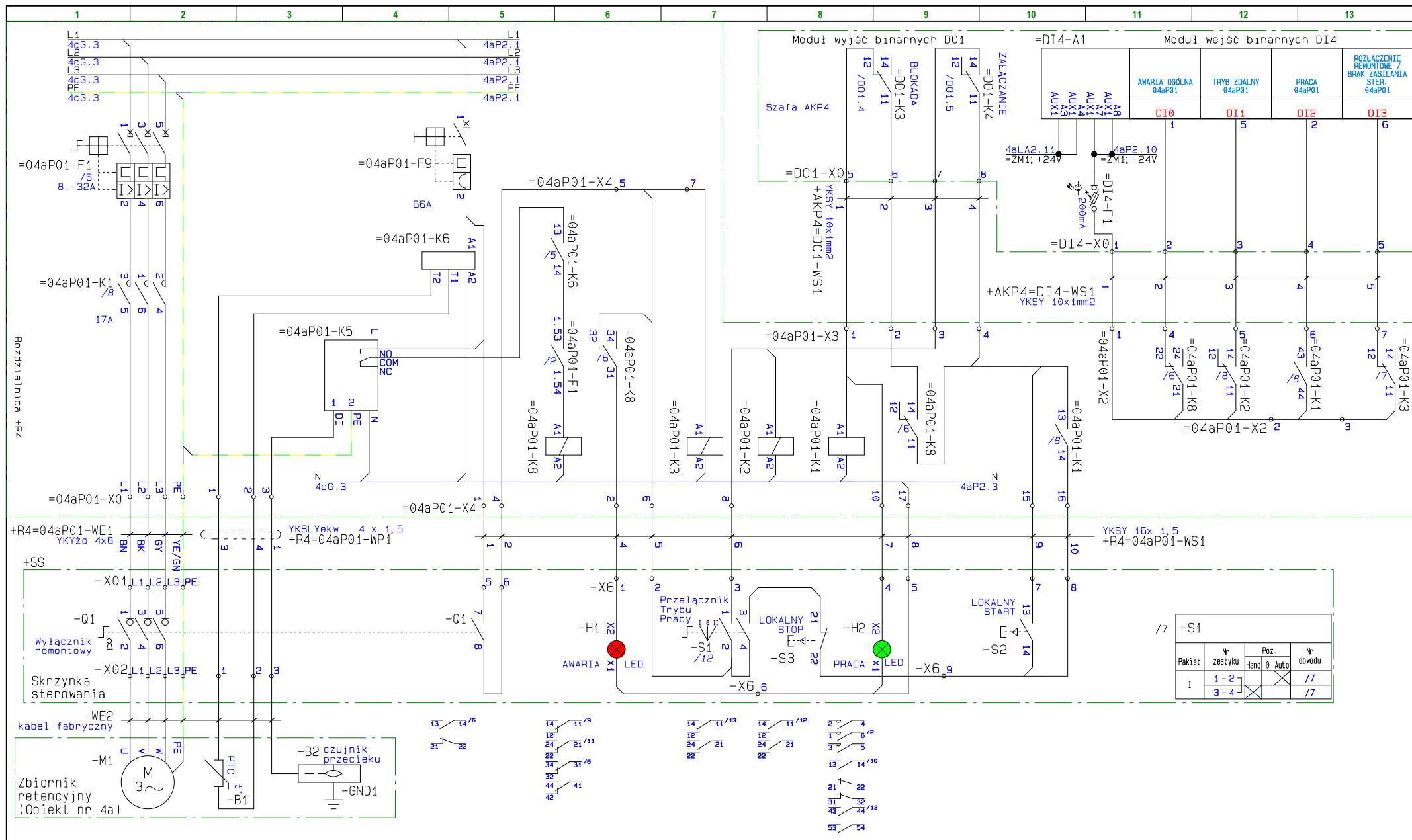






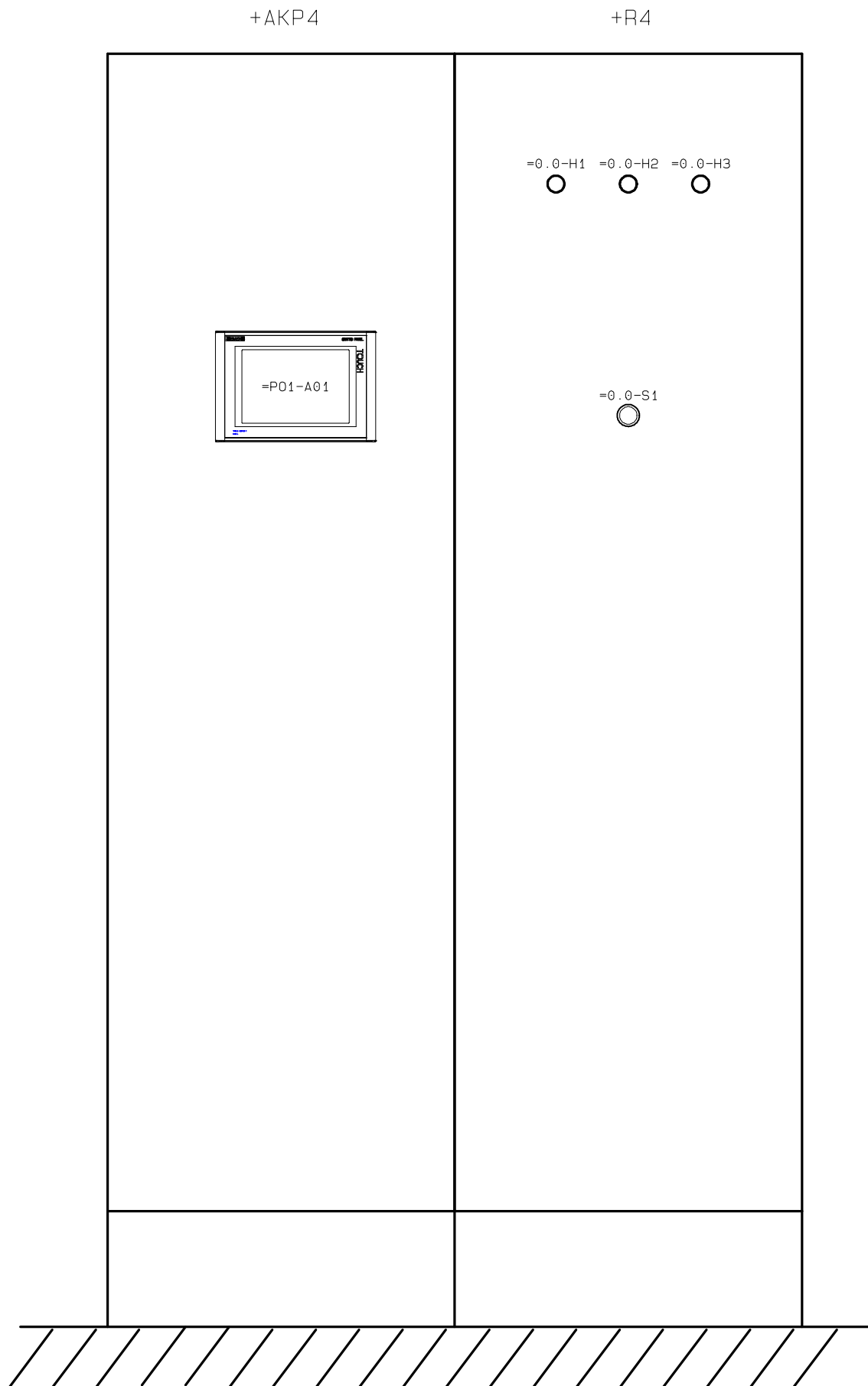





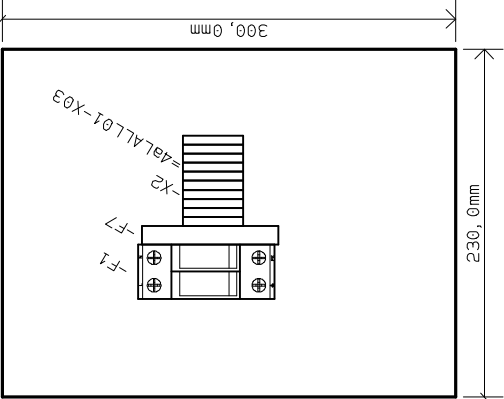
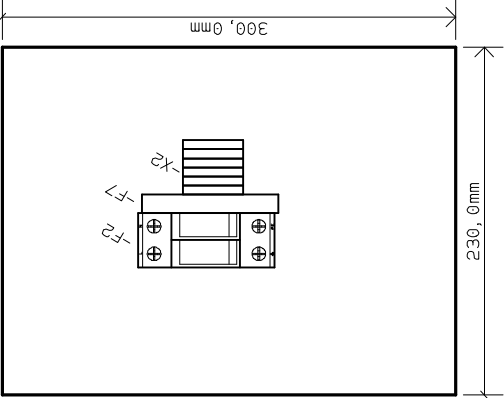


Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka / Dołączony do	Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka / Dołączony do
1	=DI1-A1:1	DI00	ZASILANIE URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH BATERIA ROZŁADOWANA	/ =W24-G1:2	20	=DI3-A1:5	DI1	AWARIA ZGARNIACZA 4cG01	/ =DI3-K2:14
2	=DI1-A1:2	DI02	ZASILANIE URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH NAPIĘCIE 24VDC OK.	/ =W24-G1:6	21	=DI3-A1:6	DI3	AWARIA ZGARNIACZA 4cG02	/ =DI3-K4:14
3	=DI1-A1:3	DI04	ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH BATERIA USZKODZONA	/ =Z24-G1:4	22	=DI3-A1:7	DI5	Pomiar poziomu sonda pływakowa 4a/LALL02	-K6:14,-K6:11 / =DI3-F3:2
4	=DI1-A1:4	DI06	REZERWA						
5	=DI1-A1:5	DI01	ZASILANIE URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH BATERIA USZKODZONA	/ =W24-G1:4	23	=DI4-A1:1	DI0	AWARIA OGÓLNA 04aP01	-X0:2,-WS1:2,-X2:4 / =04aP01-K8:22
6	=DI1-A1:6	DI03	ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH BATERIA ROZŁADOWANA	/ =Z24-G1:2	24	=DI4-A1:2	DI2	PRACA 04aP01	-X0:4,-WS1:4,-X2:6 / =04aP01-K1:43
7	=DI1-A1:7	DI05	ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH NAPIĘCIE 24VDC OK.	/ =Z24-G1:6	25	=DI4-A1:3	DI4	AWARIA OGÓLNA 04aP02	-X0:7,-WS1:7,-X2:4 / =04aP02-K8:22
8	=DI1-A1:8	DI07	REZERWA		26	=DI4-A1:4	DI6	PRACA 04aP02	-X0:9,-WS1:9,-X2:6 / =04aP02-K1:43
					27	=DI4-A1:5	DI1	TRYB ZDALNY 04aP01	-X0:3,-WS1:3,-X2:5 / =04aP01-K2:14
9	=DI2-A1:1	DI0	ZADZIAŁANIE OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ 0.0-F6	-X0:2,-X5:3,-WS1:2,-X0:2,-X0:2 / =DI2-A1:1	28	=DI4-A1:6	DI3	ROZŁĄCZENIE REMONTOWE / BRAK ZASILANIA STER. 04aP01	-X0:5,-WS1:5,-X2:7 / =04aP01-K3:12
10	=DI2-A1:2	DI2	ZADZIAŁANIE WYZWALACZA ROZŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO 0.0-Q1X0:4,-WS1:4,-X5:5 / =0.0-Q1:11		29	=DI4-A1:7	DI5	TRYB ZDALNY 04aP02	-X0:8,-WS1:8,-X2:5 / =04aP02-K2:14
11	=DI2-A1:3	DI4	REZERWA		30	=DI4-A1:8	DI7	ROZŁĄCZENIE REMONTOWE / BRAK ZASILANIA STER. 04aP02	-X0:10,-WS1:10,-X2:7 / =04aP02-K3:12
12	=DI2-A1:4	DI6	REZERWA						
13	=DI2-A1:5	DI1	BŁĄD NAPIĘCIA ZASŁAJĄCEGO 0.0-K4	-X0:3,-X5:4,-WS1:3 / =0.0-X5:4	31	=DO1-A1:1	DO0	ZDALNY START ZGARNIACZA 4cG01	/ =DO1-K1:A1
14	=DI2-A1:6	DI3	REZERWA		32	=DO1-A1:2	DO2	BLOKADA 04aP01	/ =DO1-K3:A1
15	=DI2-A1:7	DI5	REZERWA		33	=DO1-A1:3	DO4	BLOKADA 04aP02	/ =DO1-K5:A1
16	=DI2-A1:8	DI7	REZERWA		34	=DO1-A1:4	DO6	REZERWA	/ =DO1-K7:A1
					35	=DO1-A1:5	DO1	ZDALNY START ZGARNIACZA 4cG01	/ =DO1-K2:A1
17	=DI3-A1:1	DI0	PRACA ZGARNIACZA 4cG01	/ =DI3-K1:14	36	=DO1-A1:6	DO3	ZAŁĄCZANIE 04aP01	/ =DO1-K4:A1
18	=DI3-A1:2	DI2	PRACA ZGARNIACZA 4cG02	/ =DI3-K3:14	37	=DO1-A1:7	DO5	ZAŁĄCZANIE 04aP02	/ =DO1-K6:A1
19	=DI3-A1:3	DI4	Pomiar poziomu sonda pływakowa 4a/LALL01	-K5:14,-K5:11 / =DI3-F2:2	38	=DO1-A1:8	DO7	REZERWA	/ =DO1-K8:A1

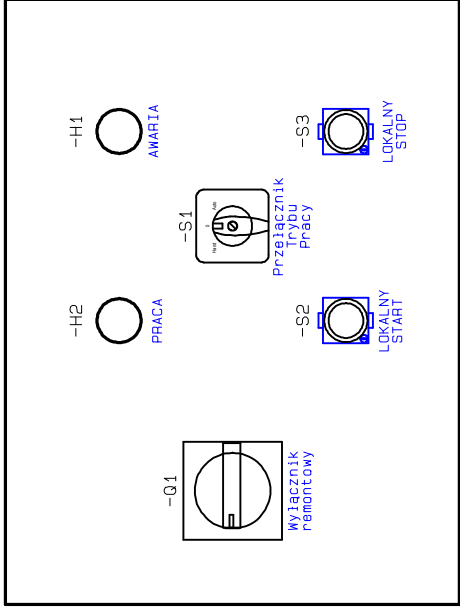
<div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div><div>ProEko</div><div>SPÓŁKA JAWNA</div><div>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B</div><div>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl</div><div>KRS 00001311402004, REGON 140532305, NIP 554-559-41-15</div></div></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC		Tytuł arkusza: Zestawienie PLC =DI1-A1..=DO1-A1	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /4S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: PLC		
	Opracował:tech. Tomasz Chodowiec	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					



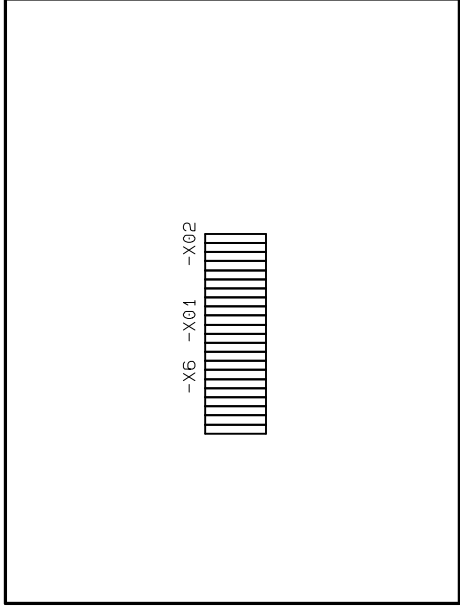
<div><p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SP. Z O.O. z siedzibą w Warszawie</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 11 TEL. (022) 251 54 00, 251 54 01, 251 54 02, 251 54 03, 251 54 04, 251 54 05, 251 54 06, 251 54 07, 251 54 08, 251 54 09, 251 54 10, 251 54 11, 251 54 12, 251 54 13, 251 54 14, 251 54 15, 251 54 16, 251 54 17, 251 54 18, 251 54 19, 251 54 20, 251 54 21, 251 54 22, 251 54 23, 251 54 24, 251 54 25, 251 54 26, 251 54 27, 251 54 28, 251 54 29, 251 54 30, 251 54 31, 251 54 32, 251 54 33, 251 54 34, 251 54 35, 251 54 36, 251 54 37, 251 54 38, 251 54 39, 251 54 40, 251 54 41, 251 54 42, 251 54 43, 251 54 44, 251 54 45, 251 54 46, 251 54 47, 251 54 48, 251 54 49, 251 54 50, 251 54 51, 251 54 52, 251 54 53, 251 54 54, 251 54 55, 251 54 56, 251 54 57, 251 54 58, 251 54 59, 251 54 60, 251 54 61, 251 54 62, 251 54 63, 251 54 64, 251 54 65, 251 54 66, 251 54 67, 251 54 68, 251 54 69, 251 54 70, 251 54 71, 251 54 72, 251 54 73, 251 54 74, 251 54 75, 251 54 76, 251 54 77, 251 54 78, 251 54 79, 251 54 80, 251 54 81, 251 54 82, 251 54 83, 251 54 84, 251 54 85, 251 54 86, 251 54 87, 251 54 88, 251 54 89, 251 54 90, 251 54 91, 251 54 92, 251 54 93, 251 54 94, 251 54 95, 251 54 96, 251 54 97, 251 54 98, 251 54 99, 251 55 00</p></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Branża: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 170/5, 171/1, 171/2, 171/4, 173/1, 174/1, 175/1, 176/1, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPC	Tytuł rysunku: Widok elewacji rozdzielnicy R4 i +AKP4 skala 1:10	Nr układu: Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID2	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuc, upr. nr POM/0149/PWOE/06 Pracował: mgr inż. Chodowiec Sprawił: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11			Investor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJĄ 48, 09-200 SIERPC			TOM VII 2 / 451

<div> <div>  <div> PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA Z O.O.</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38-84-405, TEL. FAKS 0503 38-84-406, WYKONAWCZOŚĆ I PROJEKTOWANIE </div> </div> <div> <div> <div> <div>Stadium Projektu:</div> <div>WYKONAWCZY</div> </div> <div> <div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06</div> </div> <div> <div>Sprawdził:</div> <div>mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11</div> </div> </div> <div> <div> <div>Branża:</div> <div>AKPIA</div> </div> <div> <div>Nazwa projektu:</div> <div>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 171/1, 171/2, 171/4, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPC</div> </div> <div> <div>Temat:</div> <div>Instalacje AKPIA</div> </div> <div> <div>Inwestor:</div> <div>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC</div> </div> </div> <div> <div> <div>Tytuł rysunku:</div> <div>Widok szafek automatyki SA skala 1:5</div> </div> <div> <div>Nr układu:</div> <div>TOM VII.2 /4S1</div> </div> <div> <div>Data:</div> <div>15.09.2017</div> </div> <div> <div>Numer arkusza:</div> <div>WD3</div> </div> </div> </div></div>			
+SA4a		+SA4d	

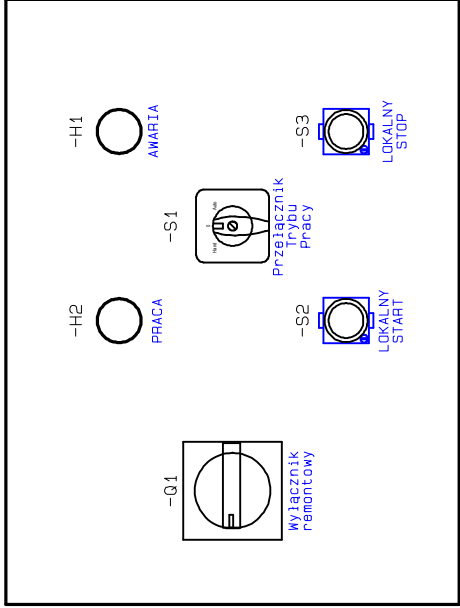
WIDOK ELEWACJI
+SS=04aP01



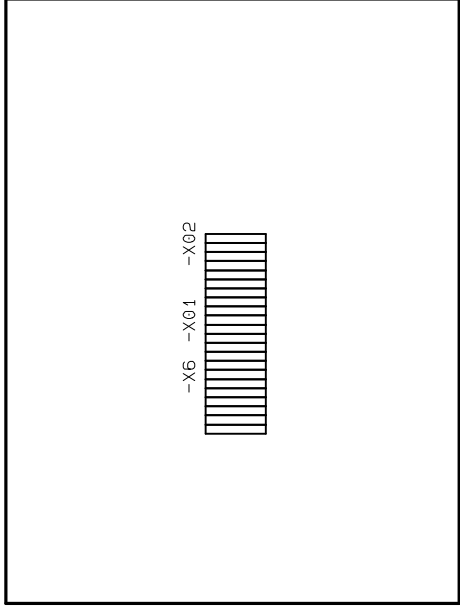
ROZMESZCZENIE APARATÓW
+SS=04aP01



WIDOK ELEWACJI
+SS=04aP02



ROZMESZCZENIE APARATÓW
+SS=04aP02



	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 171/1, 171/2, 171/4, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPC	Tytuł rysunku: Widok skrzynek sterowania lokalnego +SS skala 1:5	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowal@proeko.pl	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC	Tytuł rysunku: Widok skrzynek sterowania lokalnego +SS skala 1:5	Nr układu:	Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID4

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Akumulator żelowy 12V 17Ah	4
2	Dotykowy panel operatorski, panoram. 9", 16mln. kol., 8 przyc., PROFIBUS/MPI, ETHERNET/PROFINET	1
3	Grzałka elektryczna mocy 250W z wbudowanym wentylatorem 230VAC, montaż na szynie DIN lub na obudowie	1
4	Higrostat zamykający (NO), do układów wentylacji 40...90%	1
5	Konwerter 1x światłowód/1x Cu PROFIBUS DP	2
6	Lampa oświetleniowa do szaf sterowniczych, 230VAC, LED 5W, 120°, z wyłącznikiem, 351 x 36 x 32 mm	1
7	Moduł buforowy 24VDC 40A	2
8	Moduł komunikacyjny PROFIBUS DP dla wyspy I/O	1
9	Moduł terminala pod moduły zasilające, szerokość 15 mm, zaciski śrubowe 2x3 podłączenie do szyny AUX	2
10	Moduł wejść binarnych 8DI DC24V	4
11	Moduł wyjść binarnych 8DO DC24V	1
12	MODUŁ ZASILAJĄCY; ZASILANIE: 24V DC, DIAGNOSTYKA	2
13	Modułowy blok listew rozdzielczych 2-biegunowy 40A 2x(11x1,5-4mm; 2x6-16mm)	1
14	Obudowa z tworzywa ABS z szarą pokrywą IP66, wym. 300x230x87mm z płytą montaż.	2
15	Ogranicznik przepięć linii szybkiej transmisji danych dwukanałowy	3
16	Ogranicznik przepięć TN, klasa C, modułowy	2
17	Podstawa bezpieczników z sygnalizacją zadziałania LED, bezpieczniki rurkowe wg schematów	15
18	Przełącznik 24VDC jednopolowy, styk przełączny 6A	14
19	Rozłącznik główny izolacyjny 2P 240/415V 40A (12,5kA)	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
20	Szafa metalowa malowana proszkowo IP55, wym. 2000x600x400mm z płytą montaż. i cokołem kabl. 200mm	1
21	Termostat zamykający (NO), do układów wentylacji i chłodzenia, 0..+60 st. C	1
22	Uniwersalny moduł terminala pod moduły elektroniki, zaciski śrubowe 2x6 podłączenie do szyny AUX	5
23	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 2A (10kA) 'B'	1
24	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'	2
25	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'C'	3
26	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 250VDC 10A (10kA) 'C'	3
27	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 2P 250VDC 10A (10kA) 'C'	1
28	Zasilacz 230VAC/24VDC 96W 4A	1
29	Zasilacz 230VAC/24VDC 240W 10A	1
30	Złączka przelotowa do 6mm ²	43



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE
ProEko
SPÓŁKA JAWNA
 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B
 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl
 NIP: 524-228-41-75

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
AKPiA

Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I
 NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06

Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /4S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
 „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

Tytuł arkusza:
Zestawienie materiałów

Numer układu:

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
ZEST2

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
1	Szafka AKP +SA4a	=4aLALL01 -X03	1	4aLA1.7	+AKP4=4aLALL01-WP1	LiYY 2x1,5mm2	Szafa AKP4	=DI3 -X0	6	4aLA1.7
2	Szafka AKP +SA4a	=4aLALL01 -X03	2	4aLA1.8	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	7	4aLA1.8
3	Szafka AKP +SA4a	=4aLALL02 -X03	1	4aLA2.7	+AKP4=4aLALL02-WP1	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	8	4aLA2.7
4	Szafka AKP +SA4a	=4aLALL02 -X03	2	4aLA2.8	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	9	4aLA2.8
5	Szafa AKP4	=4aLIA0x -X0	1	4aLI.5	+AKP4=4aLIA0x-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka AKP +SA4a	-X2	1	4aLI.5
6	Szafa AKP4	=4aLIA0x -X0	2	4aLI.5	— '' —	— '' —	Szafka AKP +SA4a	-X2	3	4aLI.5
7	Szafa AKP4	=4aLIA0x -X0	3	4aLI.5	— '' —	— '' —	Szafka AKP +SA4a	-X2	5	4aLI.5
8	Szafa AKP4	=4dLIA01 -X0	1	4dLI.8	+AKP4=4dLIA01-WE1	— '' —	Szafka AKP +SA4d	-X2	1	4dLI.8
9	Szafa AKP4	=4dLIA01 -X0	2	4dLI.8	— '' —	— '' —	Szafka AKP +SA4d	-X2	3	4dLI.8
10	Szafa AKP4	=4dLIA01 -X0	3	4dLI.8	— '' —	— '' —	Szafka AKP +SA4d	-X2	5	4dLI.8
11	Szafa zasilającą sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02			4cG.6	+AKP4=04cG00-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa AKP4	=DI3 -X0	2	4cG.6
12	Szafa zasilającą sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02			4cG.6	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	1	4cG.6
13	Szafa zasilającą sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02			4cG.7	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	3	4cG.7
14	Szafa zasilającą sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02			4cG.8	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	5	4cG.8
15	Szafa zasilającą sterownicza 04cG00 Zgarniacz 04cG01 Zgarniacz 04cG02			4cG.8	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI3 -X0	4	4cG.8

 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl, NIP: 524-220-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC				Tytuł arkusza: Zestawienie kabli	Numer układu:	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06					Temat: Instalacje AKPiA		Data:	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec					Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Nr arkusza:	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							K1	

Zestawienie kabli

Zestawienie kabli												
Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie		
16	Szafa AKP4	=DO1 -X0	1	4cG.11	+AKP4=04cG00-WS2	YKSY 5 x 1,5	Szafa zasilająco sterownicza 04cG00 Zgamiacz 04cG01 Zgamiacz 04cG02			4cG.11		
17	Szafa AKP4	=DO1 -X0	2	4cG.11	— '' —	— '' —	Szafa zasilająco sterownicza 04cG00 Zgamiacz 04cG01 Zgamiacz 04cG02			4cG.11		
18	Szafa AKP4	=DO1 -X0	3	4cG.12	— '' —	— '' —	Szafa zasilająco sterownicza 04cG00 Zgamiacz 04cG01 Zgamiacz 04cG02			4cG.12		
19	Szafa AKP4	=DO1 -X0	4	4cG.12	— '' —	— '' —	Szafa zasilająco sterownicza 04cG00 Zgamiacz 04cG01 Zgamiacz 04cG02			4cG.12		
20	Rozdzielnica +R4	=0.0 -X5	5	DI2.4	+AKP4=DI2-WS1	YKSY 10x1mm2	Szafa AKP4	=DI2 -X0	4	DI2.4		
21	Rozdzielnica +R4	=0.0 -X5	1	DI2.2	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI2 -X0	1	DI2.2		
22	Rozdzielnica +R4	=0.0 -X5	3	DI2.3	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI2 -X0	2	DI2.3		
23	Rozdzielnica +R4	=0.0 -X5	4	DI2.3	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI2 -X0	3	DI2.3		
24	Rozdzielnica +R4	=04aP01 -X2	1	4aP1.11	+AKP4=DI4-WS1	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	1	4aP1.11		
25	Rozdzielnica +R4	=04aP01 -X2	7	4aP1.13	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	5	4aP1.13		
26	Rozdzielnica +R4	=04aP01 -X2	4	4aP1.11	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	2	4aP1.11		
27	Rozdzielnica +R4	=04aP01 -X2	5	4aP1.12	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	3	4aP1.12		
28	Rozdzielnica +R4	=04aP01 -X2	6	4aP1.13	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	4	4aP1.13		
29	Rozdzielnica +R4	=04aP02 -X2	1	4aP2.11	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	6	4aP2.11		
30	Rozdzielnica +R4	=04aP02 -X2	7	4aP2.13	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	10	4aP2.13		
31	Rozdzielnica +R4	=04aP02 -X2	4	4aP2.11	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	7	4aP2.11		
32	Rozdzielnica +R4	=04aP02 -X2	5	4aP2.12	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	8	4aP2.12		
33	Rozdzielnica +R4	=04aP02 -X2	6	4aP2.13	— '' —	— '' —	Szafa AKP4	=DI4 -X0	9	4aP2.13		
34	Szafa AKP4	=DP -F6		4aLI.3	+AKP4=DP-WK1	BUS PB BURIAL FC	Szafka AKP +SA4a	-F7		4aLI.3		



Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC		Tytuł arkusza: Zestawienie kabli	Numer układu:
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPIA TOM VII.2 /4S1			Data:
Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC			15.09.2017
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					Nr arkusza: K2

Zestawienie kabli

[illegible]