

NR RYSUNKU
34S1

Schemat rozdzielnicy +AKP34

Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
1	Schemat rozdzielnicy +AKP34	Rozdzielnica +AKP34
2	Schemat obwodowy Zasilanie rozdzielnicy +R34	00
3	Schemat obwodowy istn. Rozdzielnica RN6	R6
4	Schemat obwodowy istn. Rozdzielnica RN7	R7
5	Schemat obwodowy istn. Rozdzielnica RN14	R14
6	Schemat obwodowy Obwody rezerwowe	2
7	Schemat obwodowy Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31	R31
8	Schemat obwodowy pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P03	30P3
9	Schemat obwodowy pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P02	30P2
10	Schemat obwodowy pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P01	30P1
11	Schemat obwodowy pompa osadu (ślimakowa) 32P01	32P
12	Schemat obwodowy macerator 32MC01	32MC
13	Schemat obwodowy Macerator 34MC01	34MC1
14	Schemat obwodowy Macerator 34MC02	34MC2
15	Schemat obwodowy pompa operacyjna 34P04	34P4
16	Schemat obwodowy pompa operacyjna 34P03	34P3
17	Schemat obwodowy pompa operacyjna 34P02	34P2
18	Schemat obwodowy pompa operacyjna 34P01	34P1
19	Schemat obwodowy mieszkadło 30M01	30M
20	Schemat obwodowy mieszkadło zatapialne 32M01	32M
21	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1	34P7.1
22	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2	34P7.2
23	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P4	38P4
24	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P5	38P5
25	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P6	38P6
26	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P3	38P3

 <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) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</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: Spis rysunków	Numer układu: +R34
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	Opracował:tech. Tomasz Chodowiec	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: S1
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					

Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
27	Schemat obwodowy Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P7	38P7
28	Schemat obwodowy pokrywa z napędem elektromechanicznym 32PNE01	32PNE
29	Schemat obwodowy szafka kotła RK1	RK1
30	Schemat obwodowy rozdzielnica pochodni gazowej R37E	37e
31	Schemat obwodowy rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F	37f
32	Schemat obwodowy mieszadło 2 33M02	33M2
33	Schemat obwodowy ujęcie biogazu 33UB02	UB2
34	Schemat obwodowy mieszadło 1 33M01	33M1
35	Schemat obwodowy ujęcie biogazu 33UB01	UB1
36	Schemat obwodowy rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B	37b
37	Schemat obwodowy rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D	37d
38	Schemat obwodowy rozdzielnica odsiarczalni R37A	37a
39	Schemat obwodowy rozdzielnica zbiornika biogazu R36	36
40	Schemat obwodowy pomiar poziomu 14/LIAC01	14
41	Schemat obwodowy Agregat grzewczo wentylacyjny 30AGW	30AGW
42	Schemat obwodowy Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 34AGW	34AGW
43	Schemat obwodowy Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 38AGW	38AGW
44	Schemat obwodowy Zasilanie szafy odbiorów ogólnych +R34.1	R34.1
45	Schemat obwodowy Zasilanie szafy automatyki +AKP34	AKP
46	Schemat obwodowy Zasilanie szafy odbiorów ogólnych +R34.1	01
47	Schemat obwodowy zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	30ZG1
48	Schemat obwodowy zestawy gniazd remontowych 30ZGR2	30ZG2
49	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 31ZGR01	31ZG0
50	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 32ZGR01	32ZG0
51	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 33ZGR01	33ZG0
52	Schemat obwodowy zestawy gniazd remontowych 34ZGR	34ZG0

Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
53	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 38ZGR1	38ZG1
54	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 38ZGR2	38ZG2
55	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 38ZGR3	38ZG3
56	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 39ZGR1	39ZG1
57	Schemat obwodowy zestaw gniazd remontowych 39ZGR21	39ZG2
58	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 30OS	30OS
59	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 31OS	31OS
60	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 32OS	32OS
61	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 34OS	34OS
62	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 38OS2	38OS2
63	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 38OS1	38OS
64	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 39OS1	39OS1
65	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 39OS2	39OS2
66	Schemat obwodowy oświetlenie budynku 39OS3	39OS3
67	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 30EW	30EW
68	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 31EW	31EW
69	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 32EW	32EW
70	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 34EW	34EW
71	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 38EW	38EW
72	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 38EW1	38EW1
73	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 39EW1	39EW1
74	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 39EW2	39EW2
75	Schemat obwodowy oświetlenie ewakuacyjne 39EW3	39EW3
76	Schemat obwodowy oświetlenie zewnętrzne 33OZ	33OZ
77	Schemat obwodowy Klimatyzator 38KLI01	38KLI
78	Schemat obwodowy szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01	34D1

Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
79	Schemat obwodowy szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02	34D2
80	Schemat obwodowy szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03	34D3
81	Schemat obwodowy Stacja uzdatniania wody 38SUW	SUW
82	Schemat obwodowy Pomiar tlenu 07/QIRC01	7.1
83	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 07ZE01	7.2
84	Schemat obwodowy Pomiar tlenu 8a/QIRC01	8a1
85	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 08aZE01	8a2
86	Schemat obwodowy Pomiar tlenu 8b/QIRC01	8b1
87	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 08bZE01	8b2
88	Schemat obwodowy Pomiar tlenu 8c/QIRC01	8c1
89	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 08cZE01	8c2
90	Schemat obwodowy Pomiar tlenu 8d/QIRC01	8d1
91	Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 08dZE01	8d2
92	Schemat obwodowy Zasilanie szafy automatyki +AKP34	02
93	Schemat zasilania urządzeń centralnych AKP	UPS
94	Schemat zasilania urządzeń centralnych AKP	PLC
95	Schemat obwodowy Szafka automatyki SA37b	SA37b
96	Schemat obwodowy Rozdzielnica +R38 Monitory parametrów sieci	R38
97	Schemat obwodowy Analizator składu biogazu, z układem transmisji danych 38ASB	ASB
98	Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G1	G1
99	Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G2	G2
100	Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G3	G3
101	Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G4	G4
102	Schemat obwodowy Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG1	CPG1
103	Schemat obwodowy Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK1	CPK1
104	Schemat obwodowy Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG2	CPG2

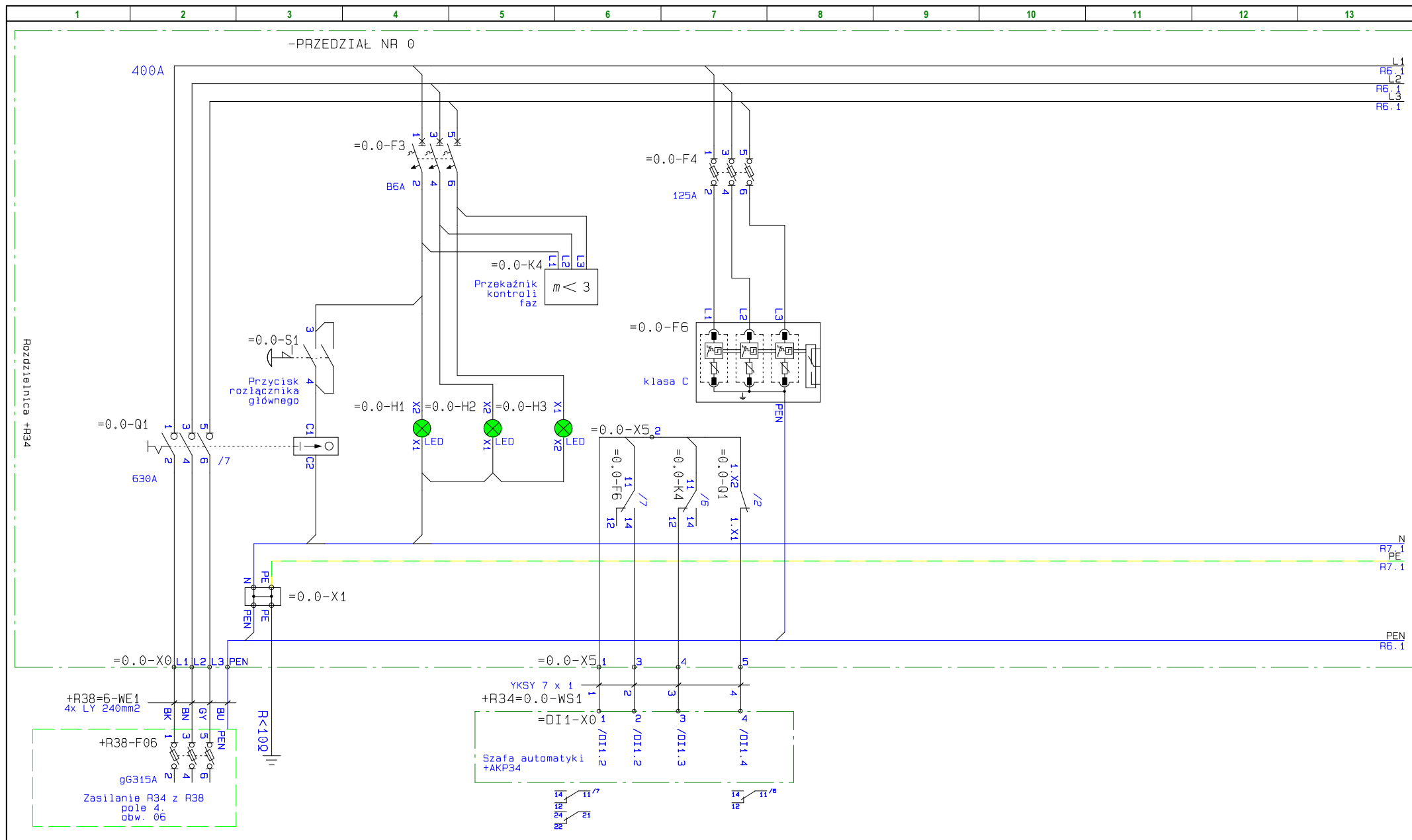
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>NIP: 524-228-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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: Spis rysunków	Numer układu: +R34
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				Data: 15.09.2017
	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: S4
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					

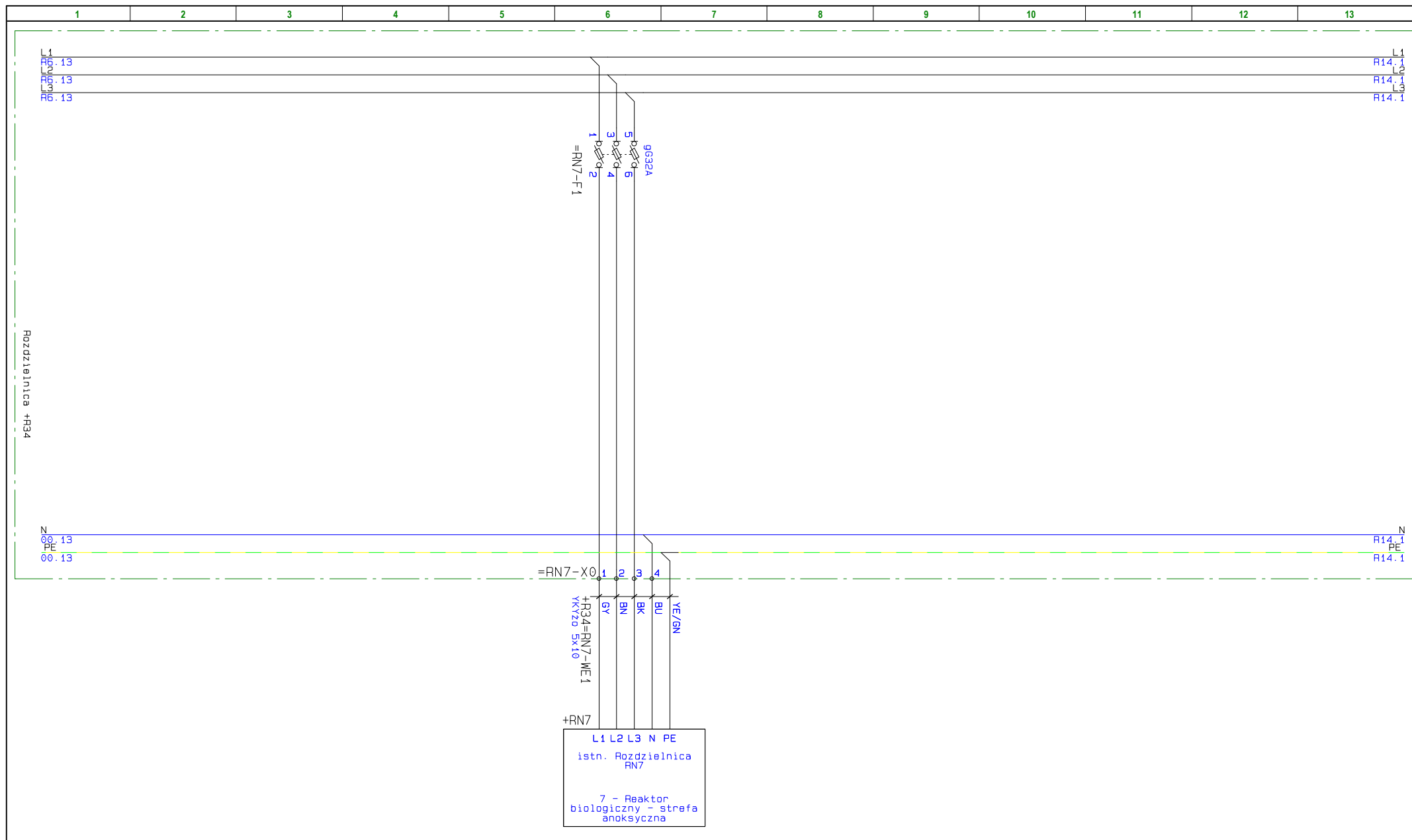
Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Numer arkusza
105	Schemat obwodowy Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK2	CPK2
106	Schemat obwodowy centralka systemu detekcji metanu 38SDG01	SDG
107	Schemat obwodowy pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02	34QIR
108	Schemat obwodowy pomiar przepływu osadu 34F02	34F2
109	Schemat obwodowy pomiar przepływu osadu 34F01	34F1
110	Schemat obwodowy przepływomierz osadu wstępnego 30F01	30F1
111	Schemat obwodowy przepływomierz osadu wstępnego 30F02	30F2
112	Schemat obwodowy przepływomierz osadu wstępnego 30F03	30F3
113	Schemat obwodowy pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01	3032LI
114	Schemat obwodowy wskazanie poziomu maksymalnego alarmowego L-3 i minimalnego L-2 32LAHH01	32L1
115	Schemat obwodowy Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1	ZM4.1
116	Schemat obwodowy Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2	ZM4.2
117	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI1	DI1
118	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI1	DI1
119	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI2	DI2
120	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI2	DI2
121	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI3	DI3
122	Schemat obwodowy Moduł wejść binarnych DI3	DI3
123	Schemat obwodowy Moduł wyjść binarnych DO1	DO1
124	Schemat obwodowy Moduł wyjść binarnych DO1	DO1
125	Schemat obwodowy Moduł wejść analogowych AI1	AI1
126	Schemat obwodowy Moduł wejść analogowych AI1	AI1
127	Schemat obwodowy Moduł wejść analogowych AI1	AI1
128	Schemat obwodowy Moduł wejść analogowych AI2	AI2
129	Schemat obwodowy Moduł wejść analogowych AI2	AI2
130	Zestawienie PLC =AI1-A1..=DI1-A1	PLC1

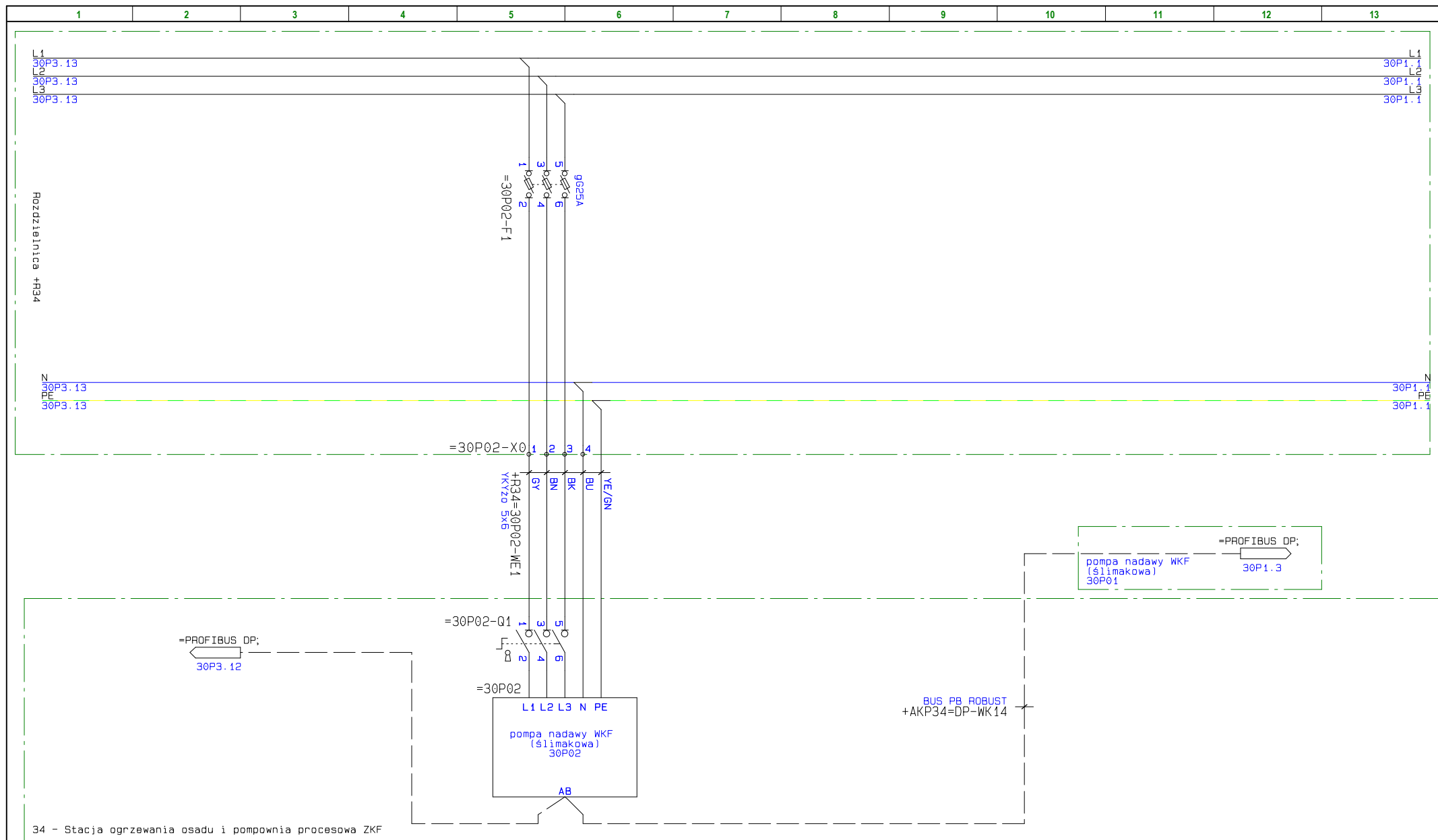
Spis rysunków

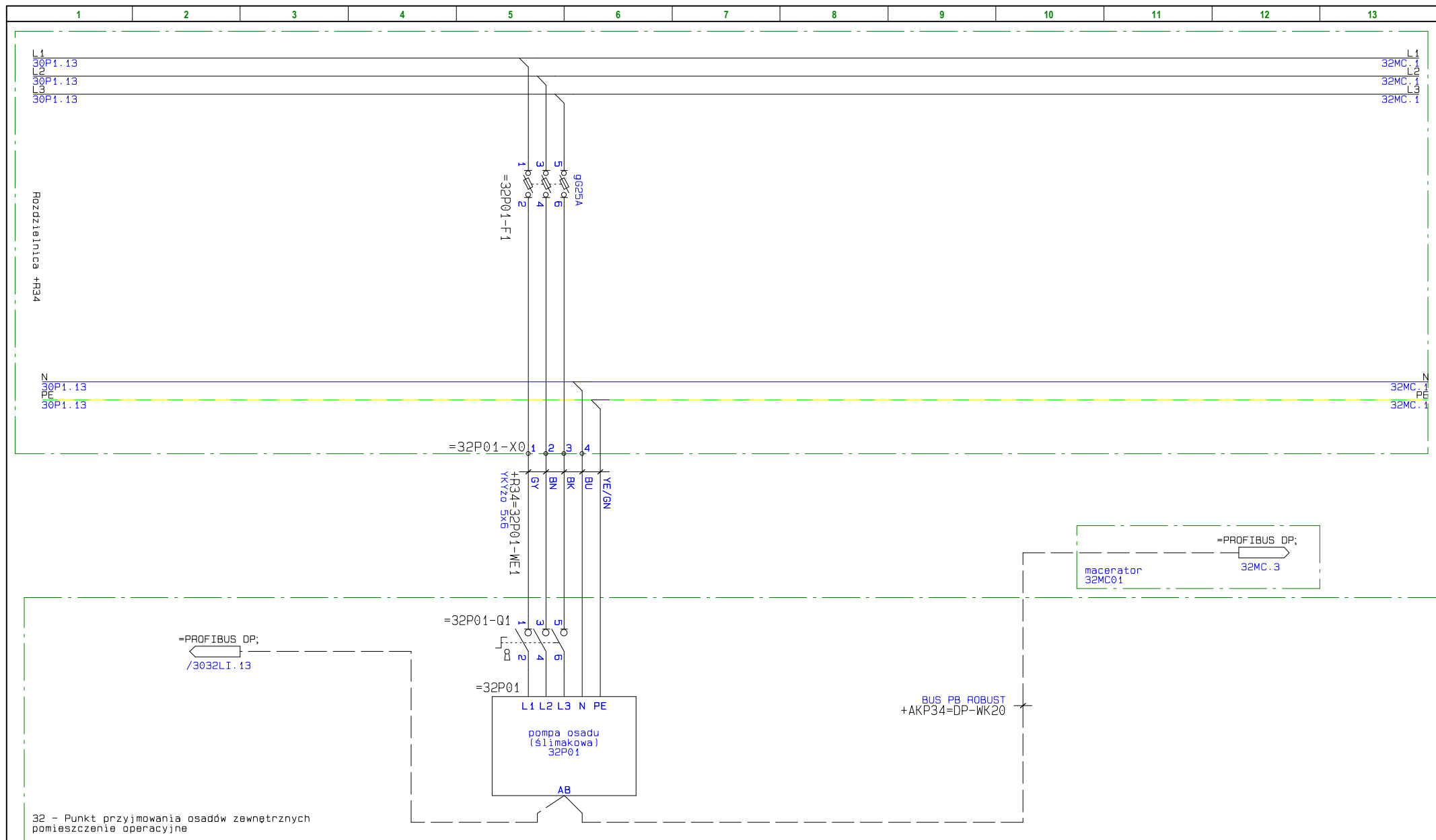
Lp.	Tytuł	Numer arkusza
131	Zestawienie PLC =DI2-A1	PLC2
132	Zestawienie PLC =DI3-A1	PLC3
133	Zestawienie PLC =DO1-A1	PLC4
134	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34 PRZEDZIAŁ 4 skala 1:10	WID4
135	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34 PRZEDZIAŁ 3 skala 1:10	WID3
136	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10	WID2
137	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	WID1
138	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34 PRZEDZIAŁ 0 skala 1:10	WID0
139	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34.1 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	WID1.1
140	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +R34.1 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10	WID1.2
141	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +AKP34 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	WIDA.1
142	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy +AKP34 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10	WIDA.2
143	Widok elewacji rozdzielnicy +R34 skala 1:20	ELR34
144	Widok elewacji rozdzielnic +R34.1 i +AKP34 skala 1:20	ELAKP
145	Widok szafek sterowania +SS skala 1:5	SS
146	Widok szafek automatyki +SA skala 1:5	SA1
147	Widok szafek automatyki +SA skala 1:5	SA2
148	Zestawienie Materiałów	ZEST1
149	Zestawienie kabli	K1




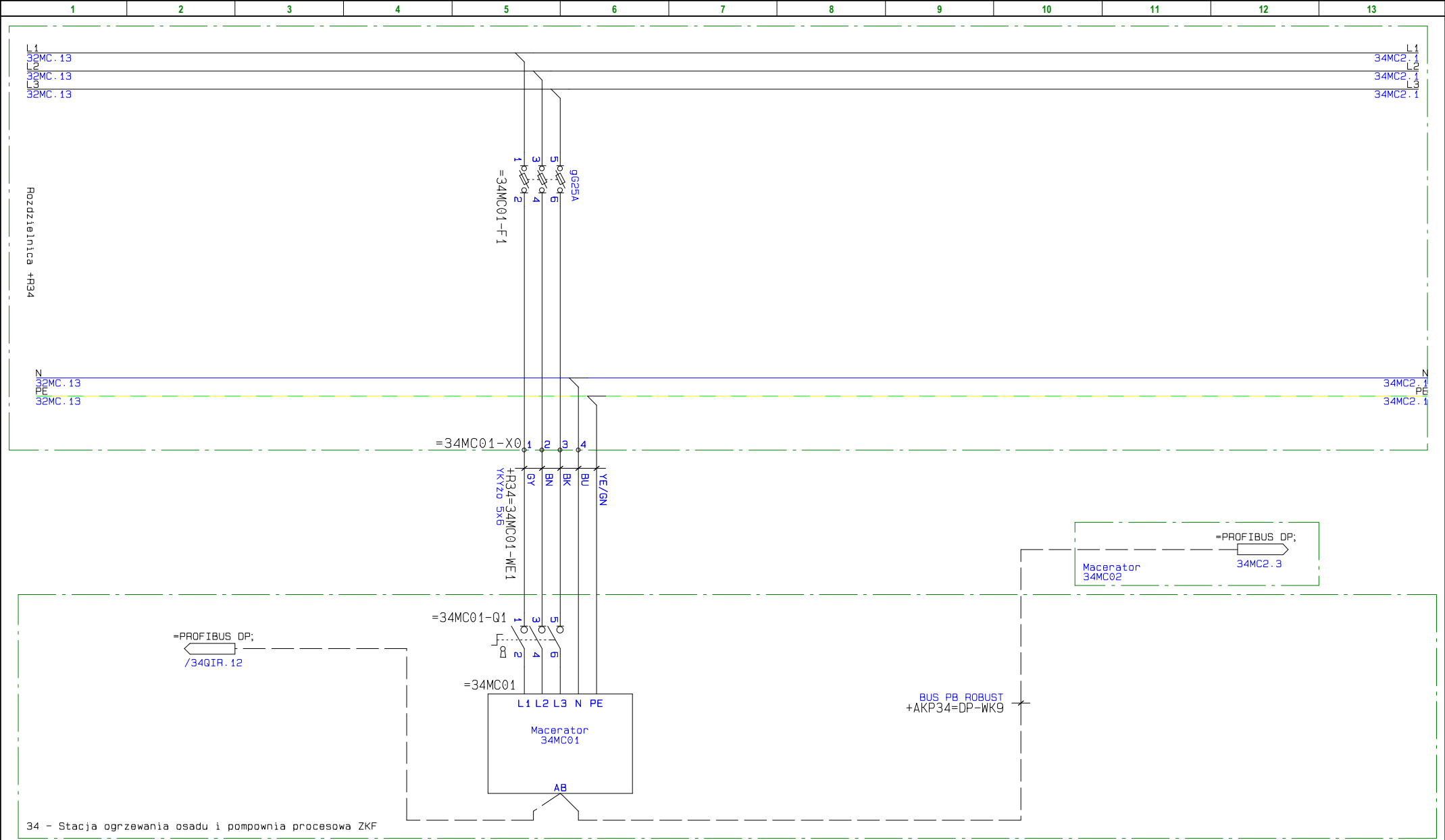


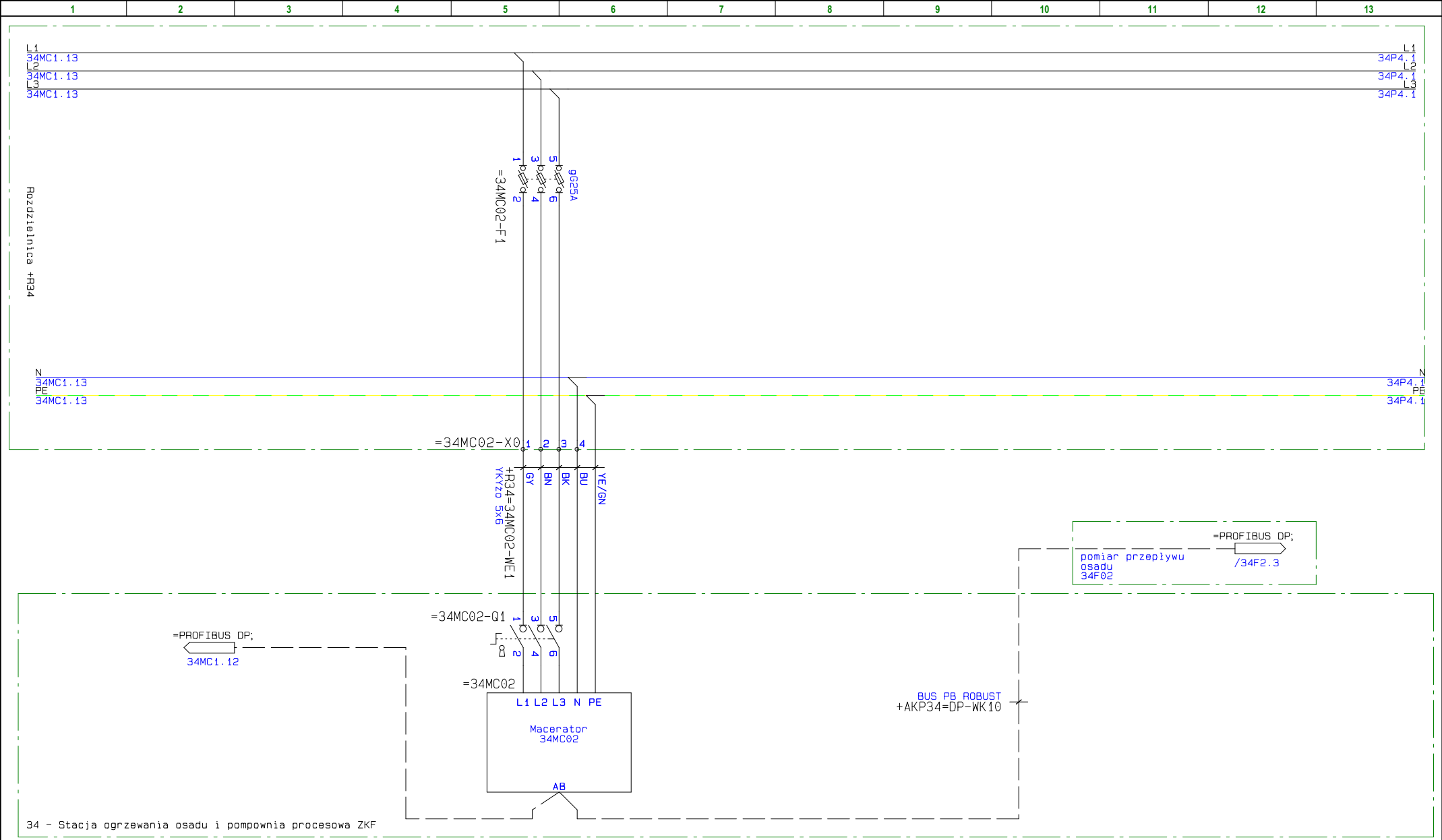
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>NIP: 524-220-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 istn. Rozdzielnica RN7	Numer układu: +R34 =RN7	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				Data: 15.09.2017	
	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: R7	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11								



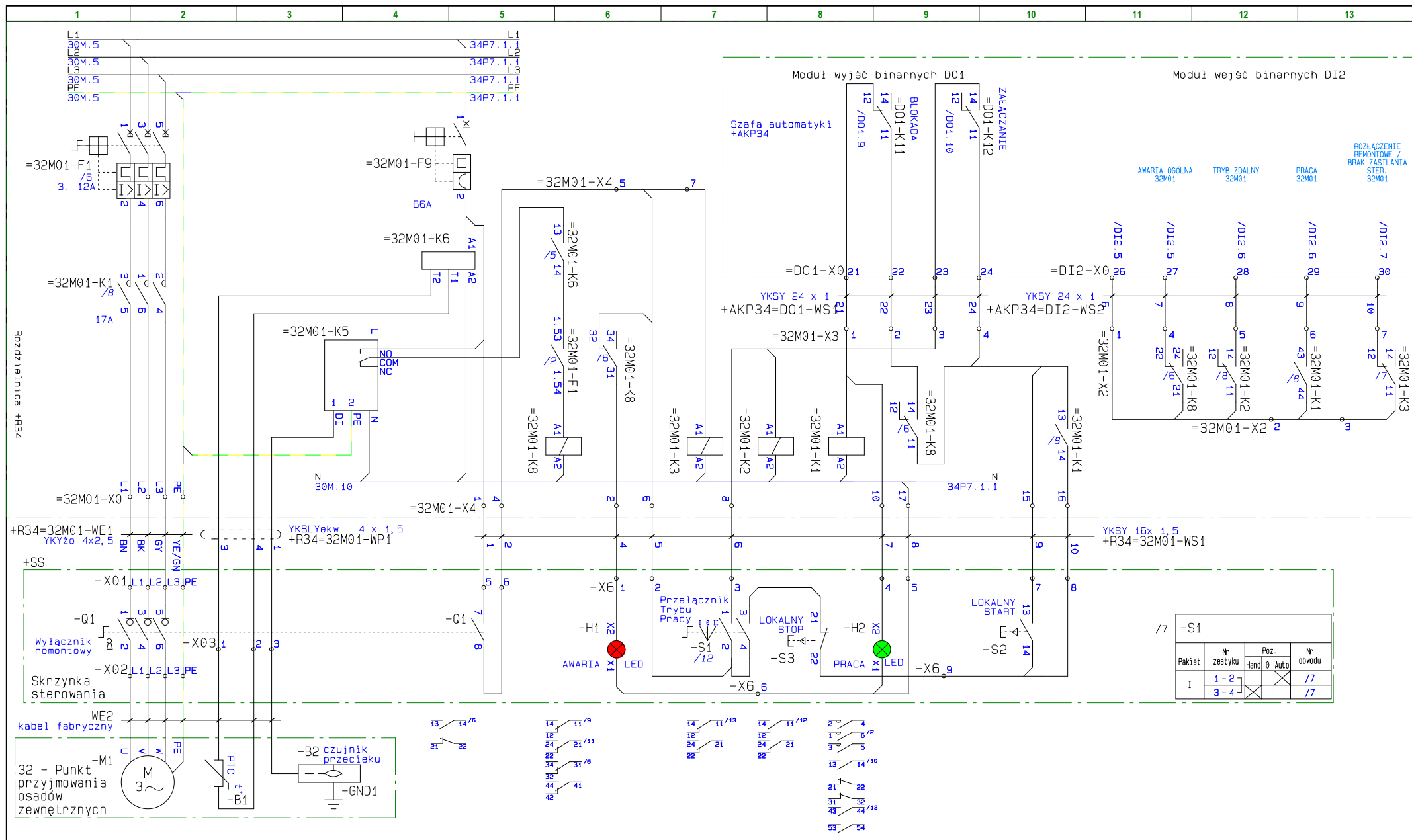


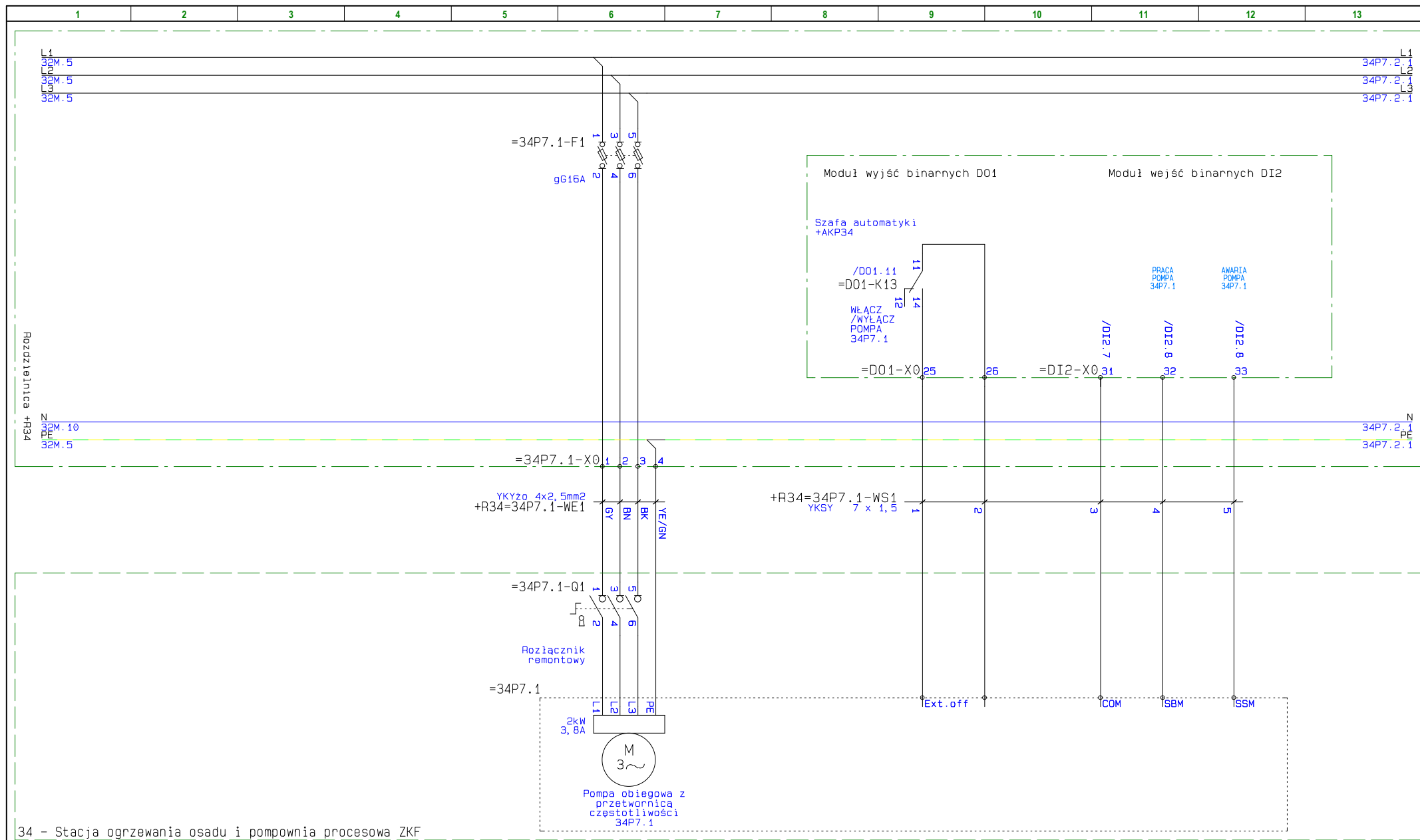
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-220-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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	Tytuł arkusza: Schemat obwodowy pompa osadu (ślimakowa) 32P01	Numer układu: +R34 =32P01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1	Investor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC	Data: 15.09.2017	Nr arkusza: 32P
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

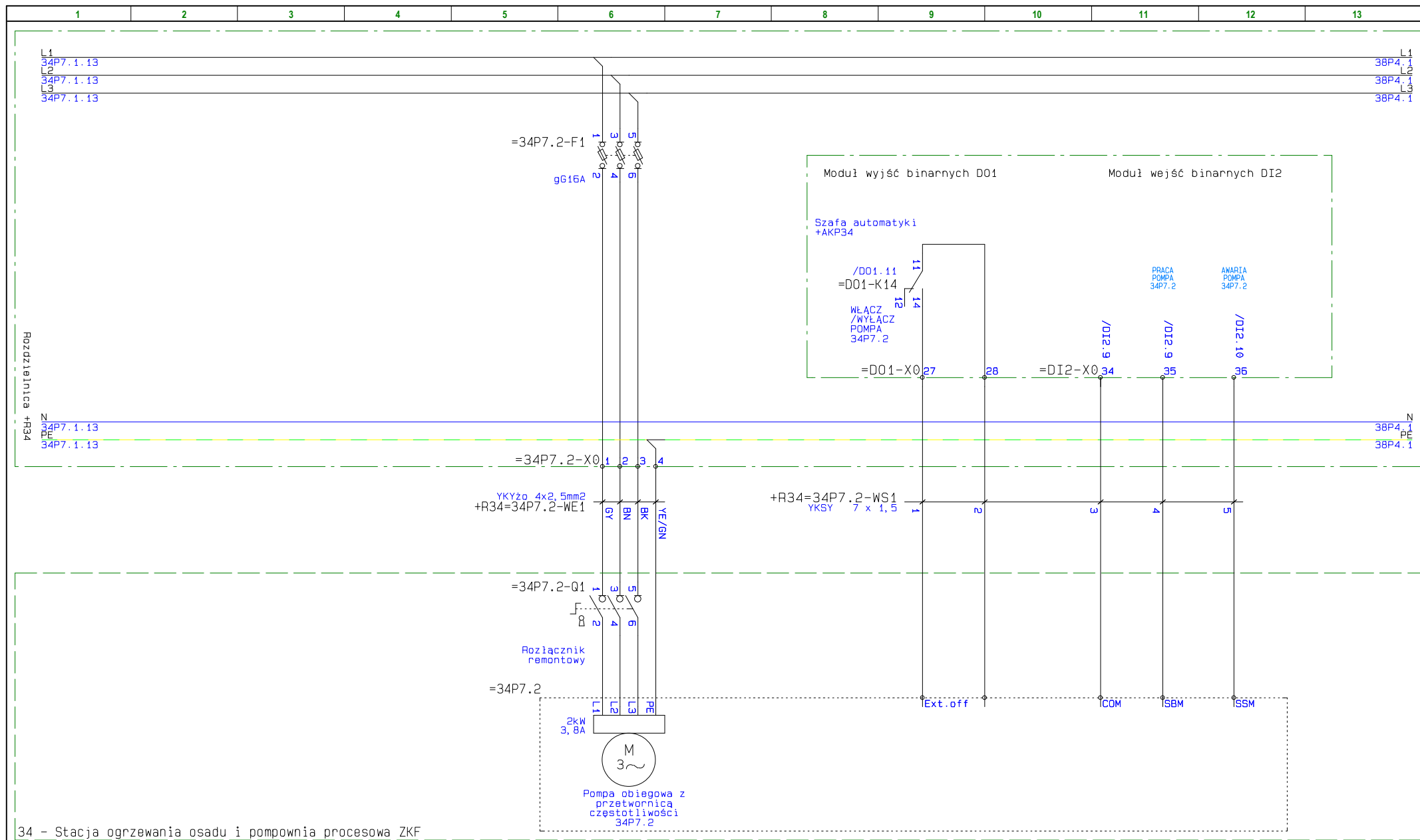




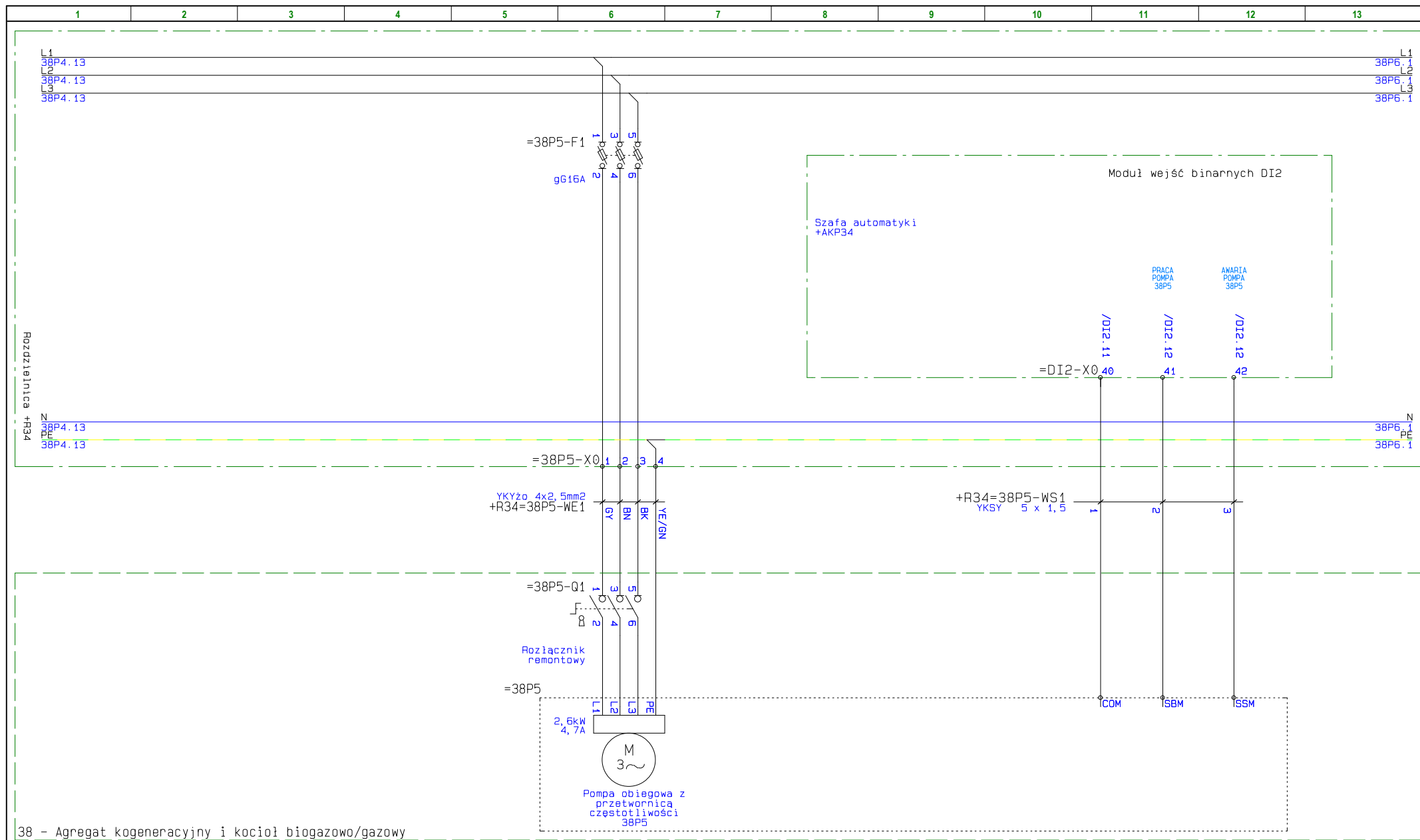
<div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</div></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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: Schemat obwodowy Macerator 34MC02	Numer układu: +R34 =34MC02
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				Data: 15.09.2017
	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: 34MC2
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					







34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF



38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy



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 /34S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

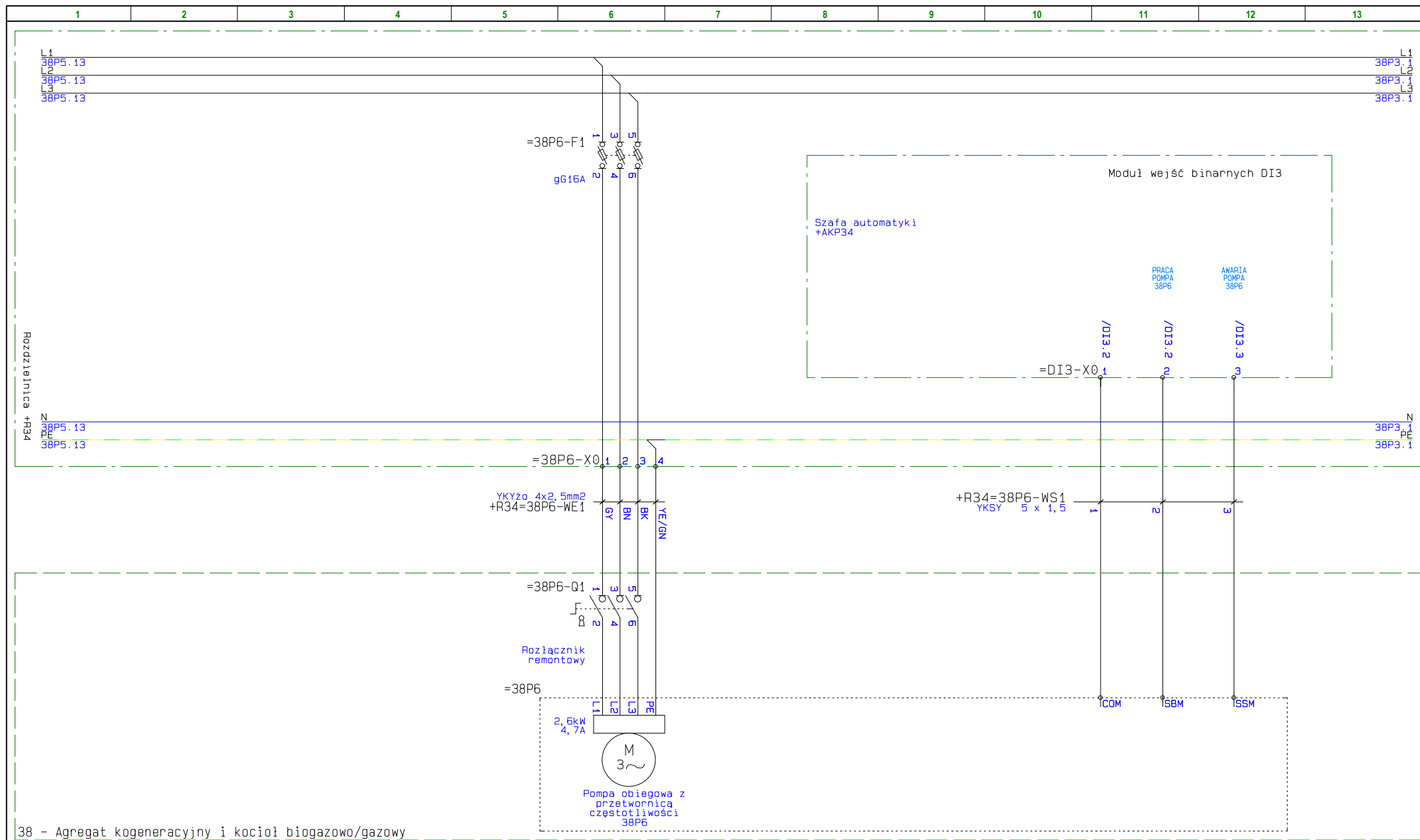
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

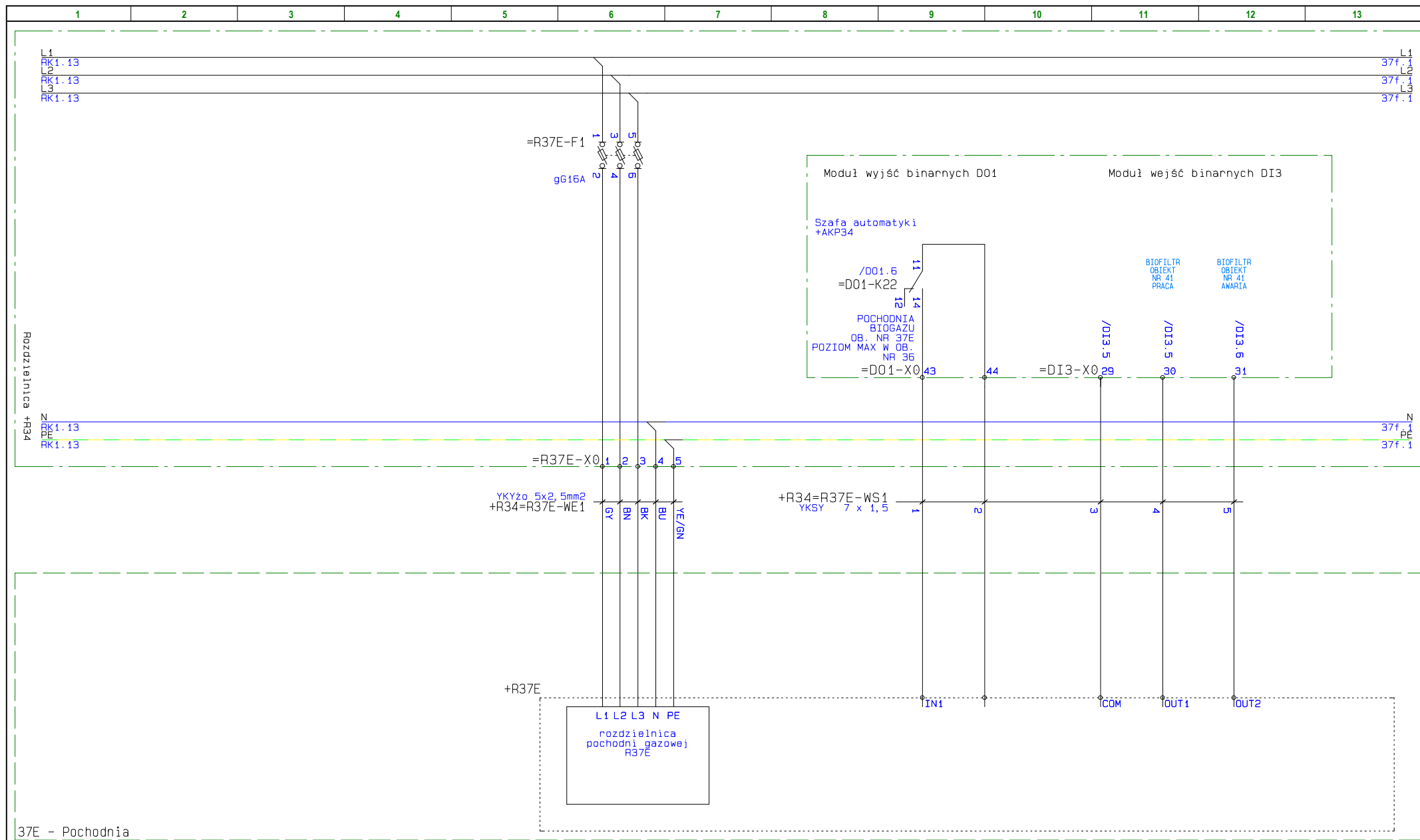
„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC


Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Pompa obiegowa z przetwornicą
częstotliwości
38P5

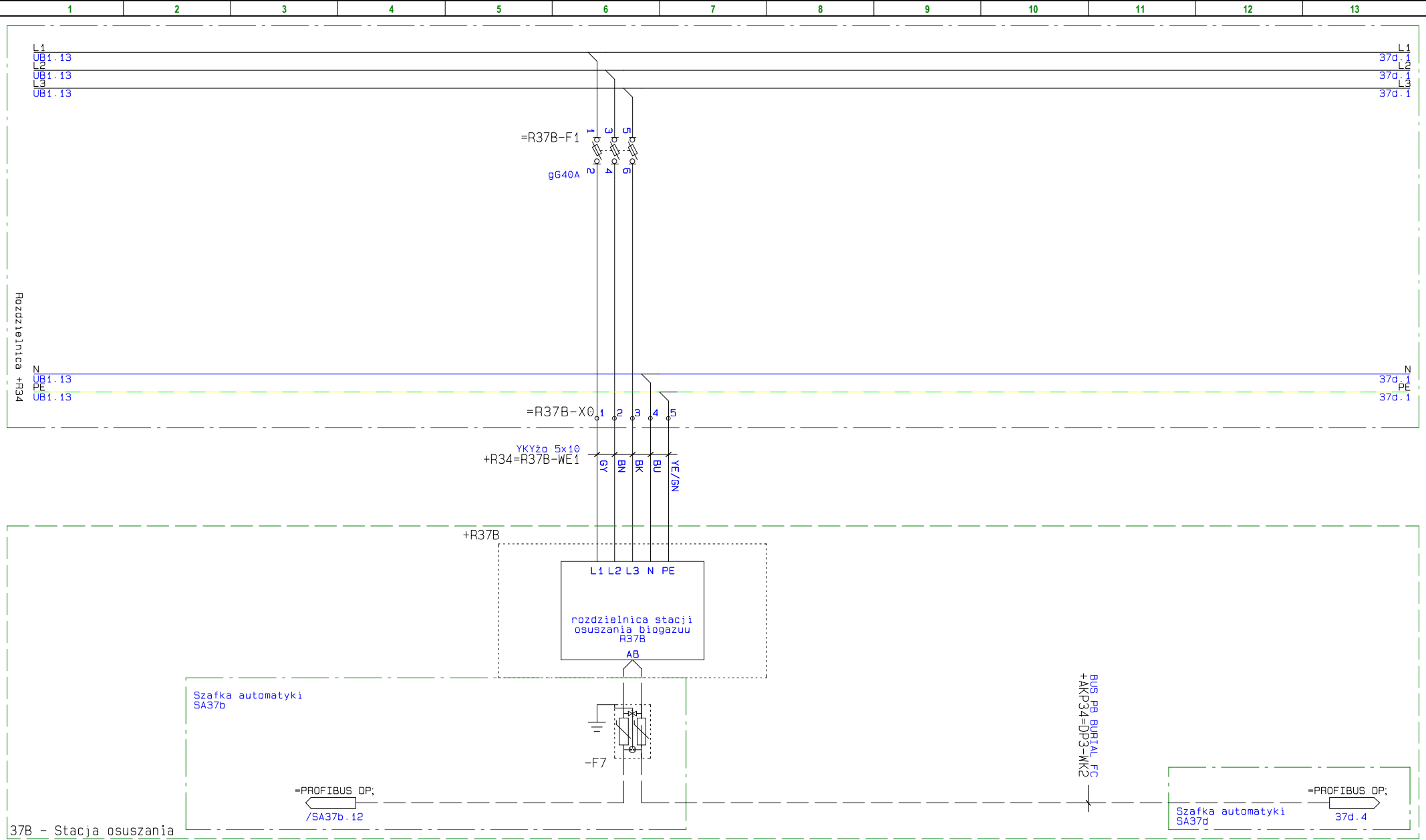
Numer układu:
+R34 =38P5

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
38P5



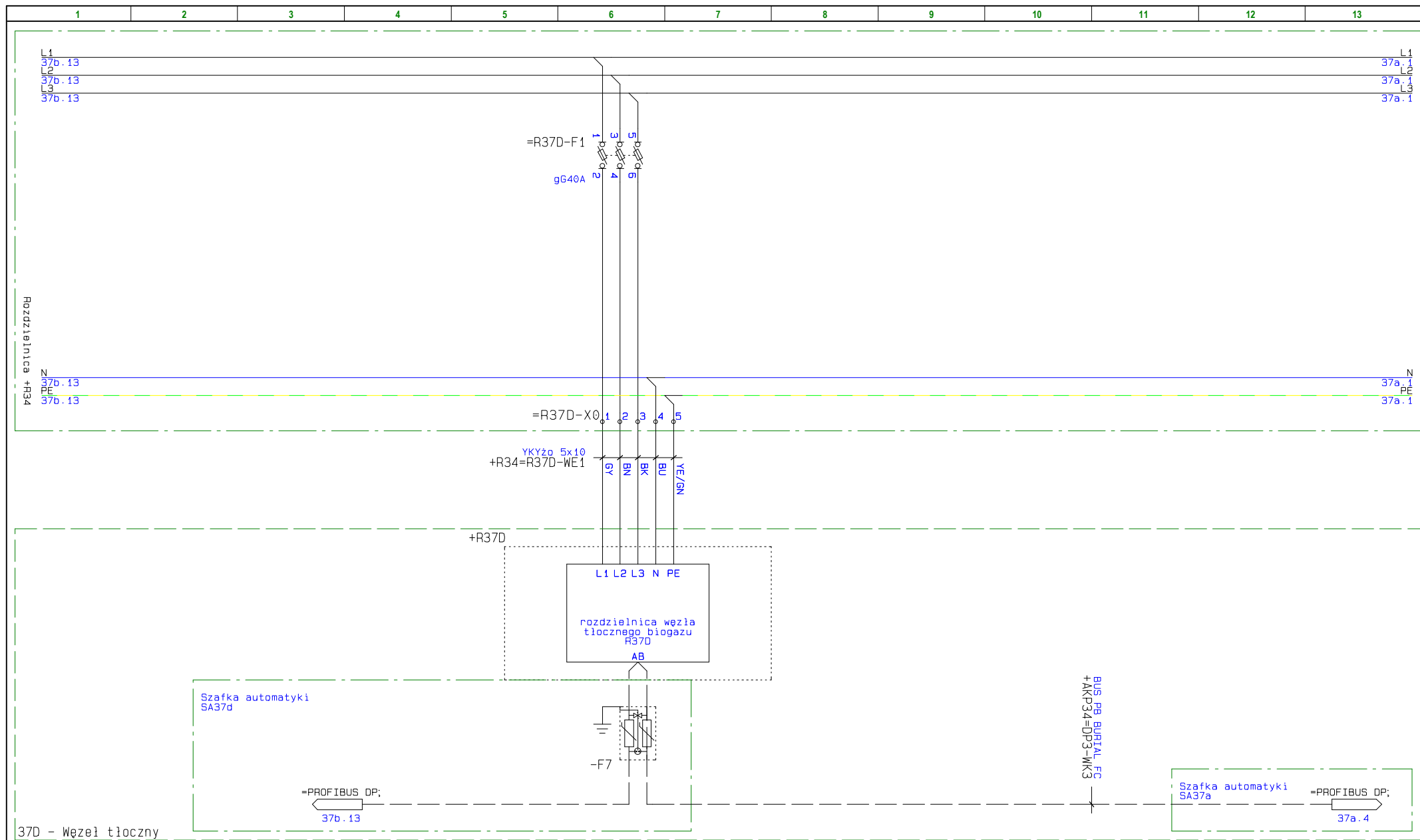


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 14-200-04-11-15	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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 rozdzielnic gazowej R37E	Numer układu: +R34 =R37E
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA	TOM VII.2 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 37e	
	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				

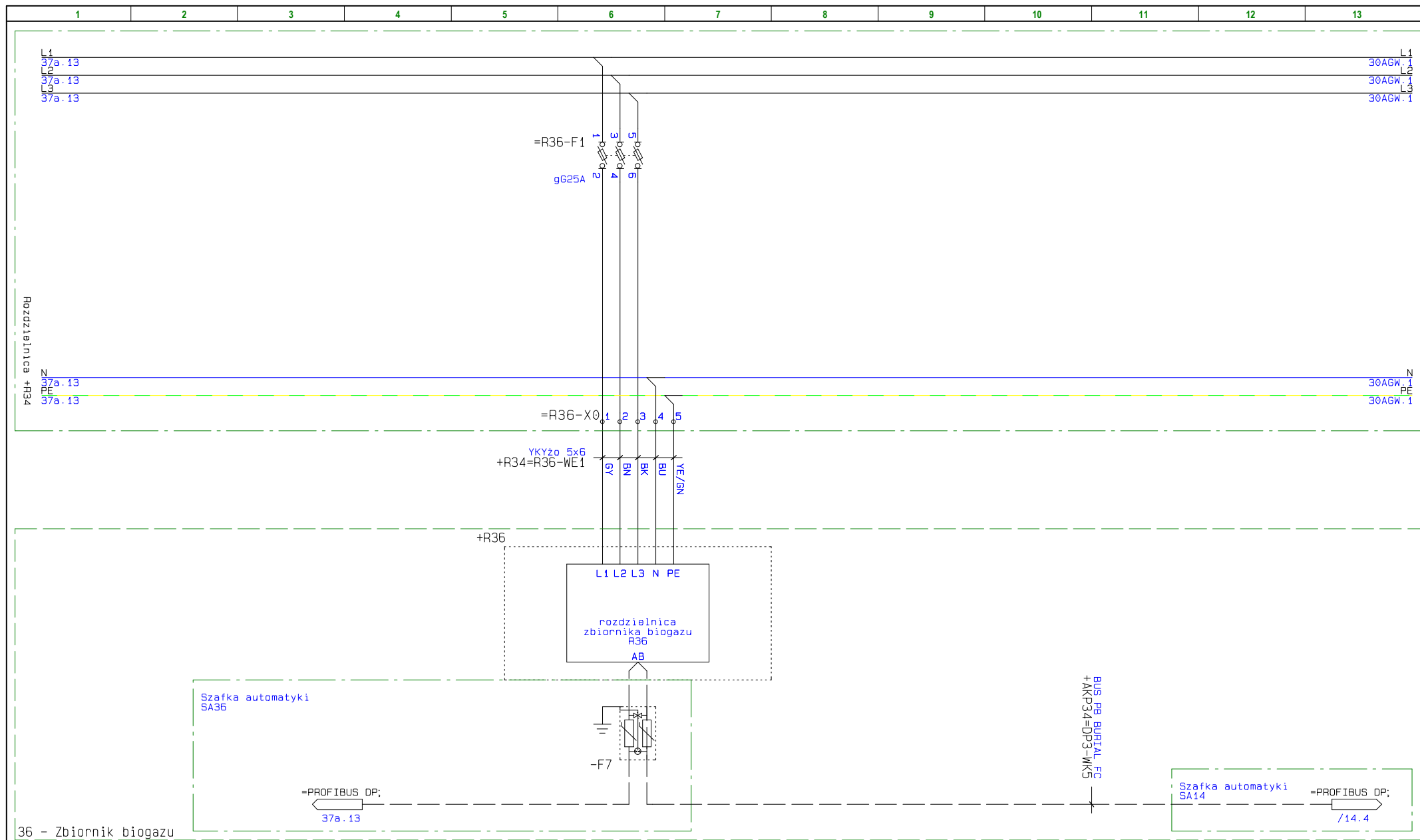


37B - Stacja osuszania

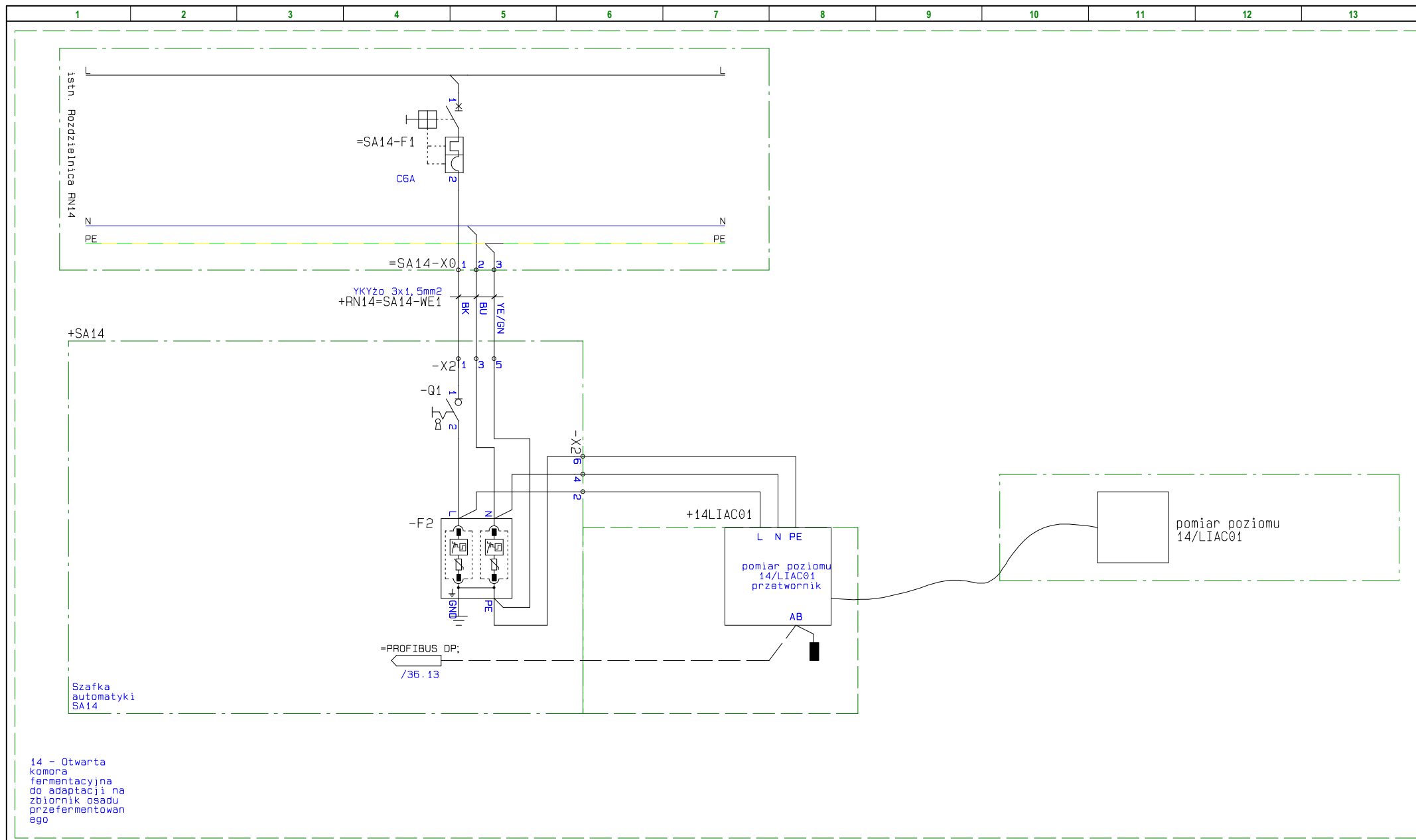
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-028-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa 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: Schemat obwodowy rozdzielnic stacji osuszania biogazuu R37B	Numer układu: +R34 =R37B
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017
	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: 37b
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

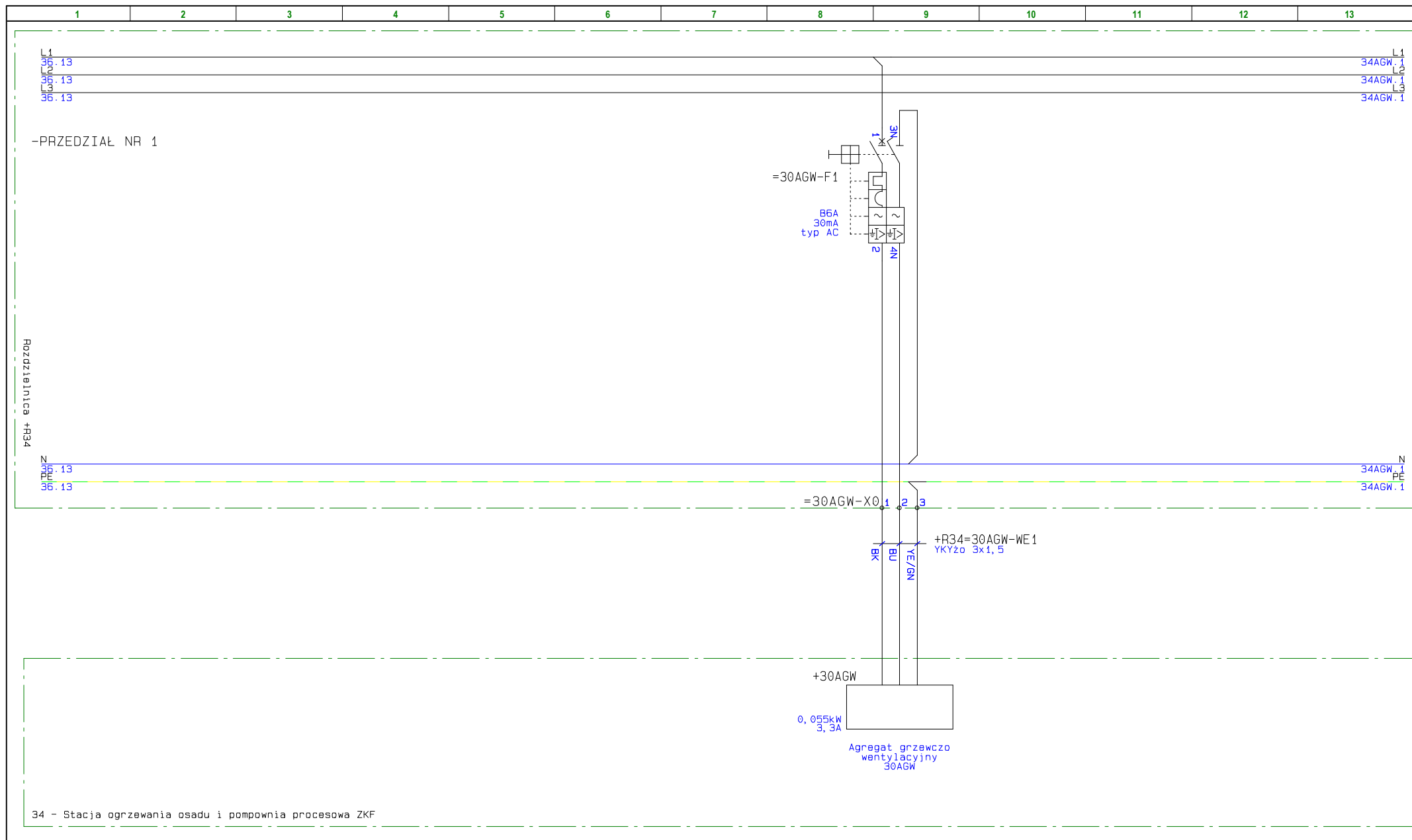


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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	Tytuł arkusza: Schemat obwodowy rozdzielnic węzła tłoczego biogazu R37D	Numer układu: +R34 =R37D
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA	Tom: VII.2 /34S1	Data: 15.09.2017	Nr arkusza: 37d
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec	Investor: 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				



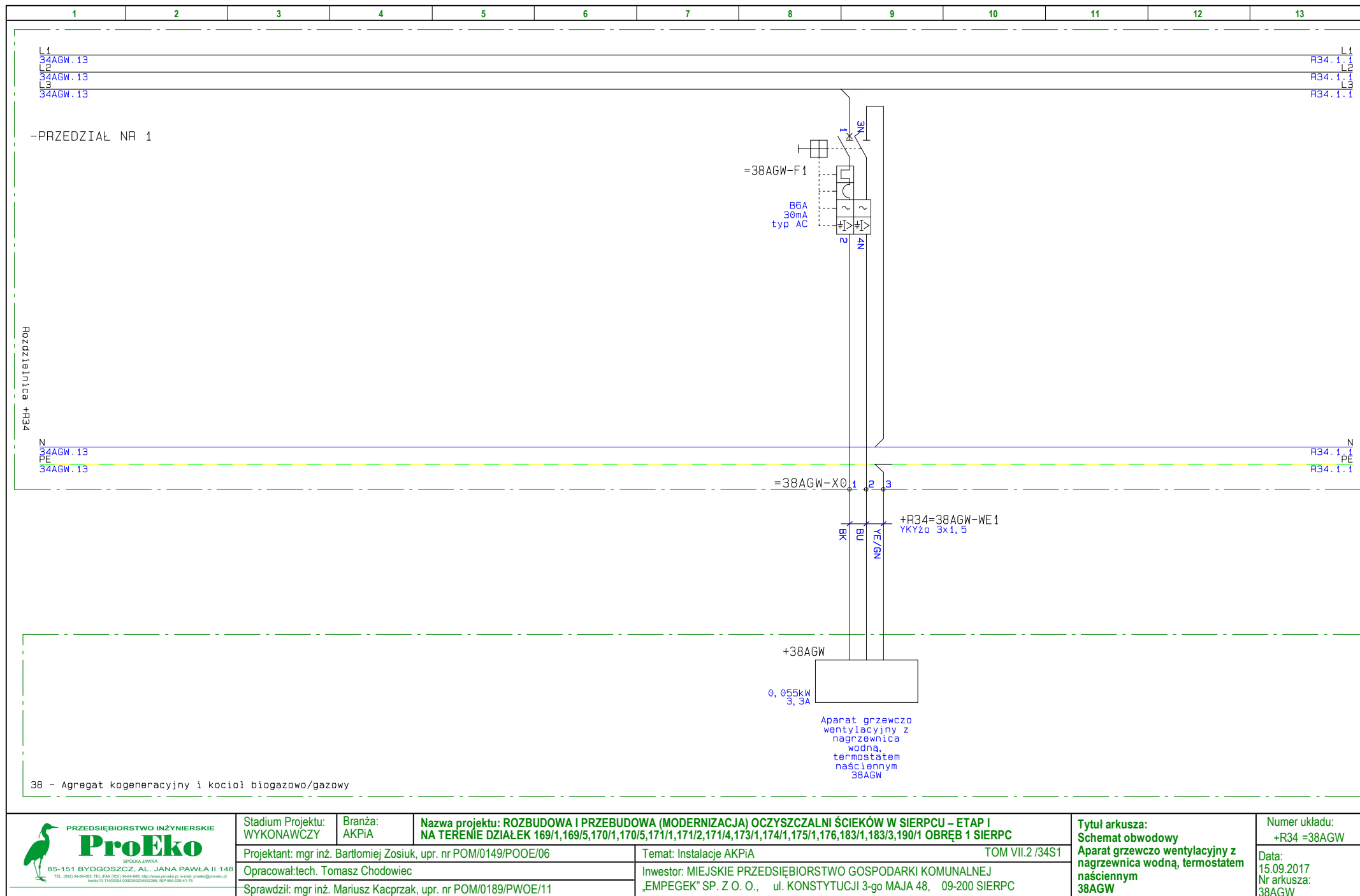
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 rozdzielnic zbiornika biogazu R36	Numer układu: +R34 =R36
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017
	Sprawił: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				Nr arkusza: 36

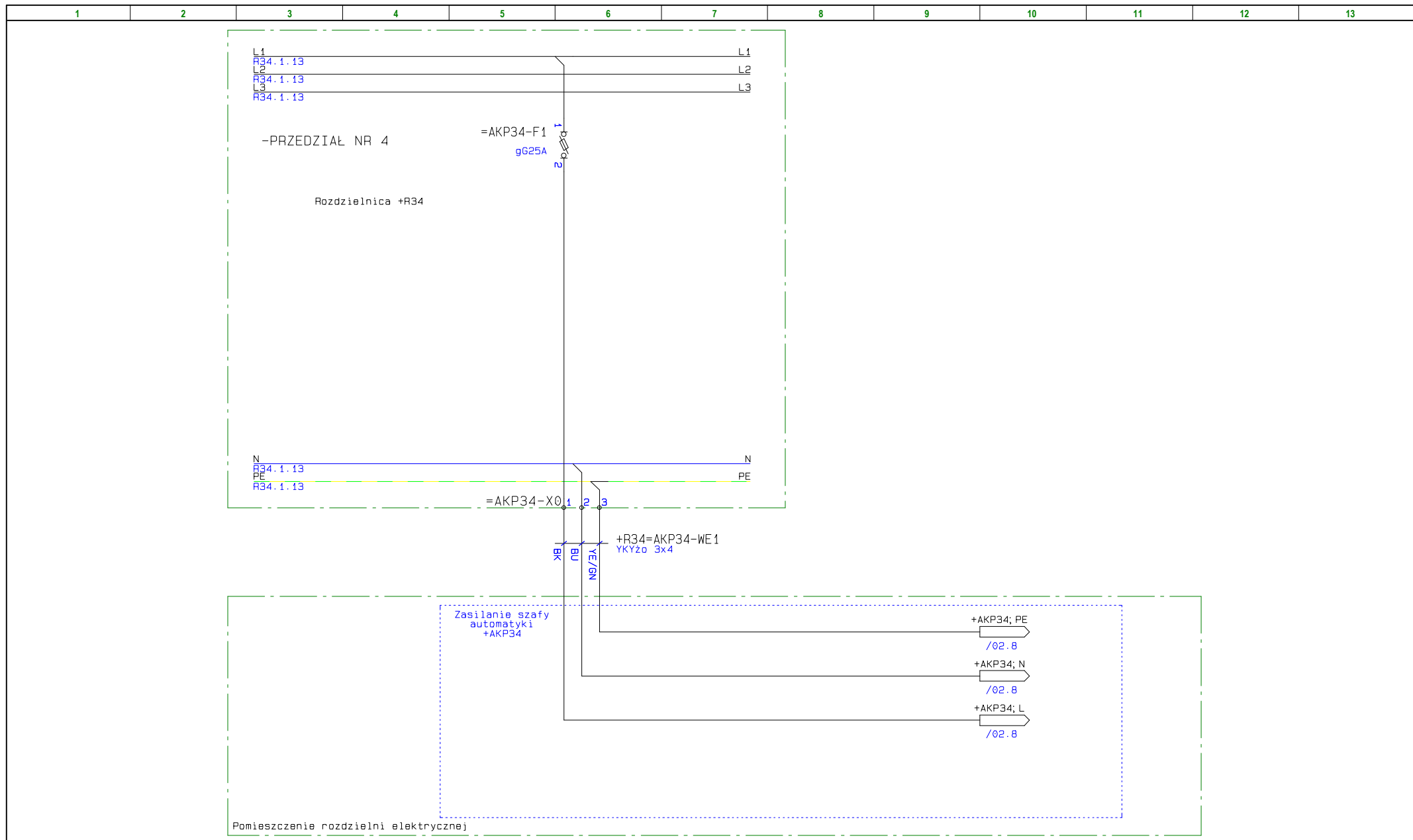




34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF

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 Agregat grzewczo wentylacyjny 30AGW	Numer układu: +R34 =30AGW
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					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: 30AGW
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							





PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE

ProEko

SPÓŁKA JAWNA

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B
TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: pro-eko@pro-eko.pl
KRS: 13 14 02004 0000300234532305, NIP 554-520-41-75

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 /34S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

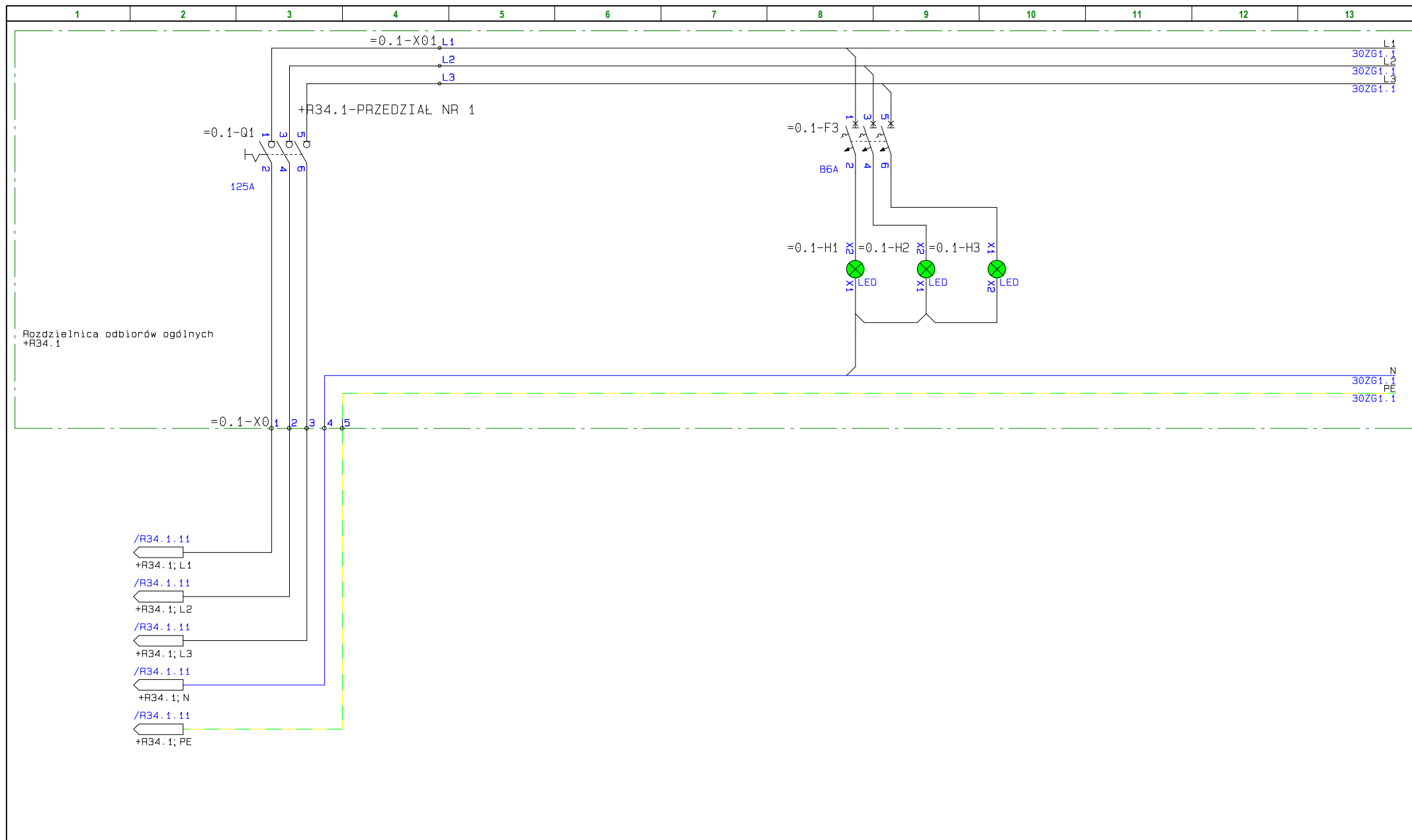
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

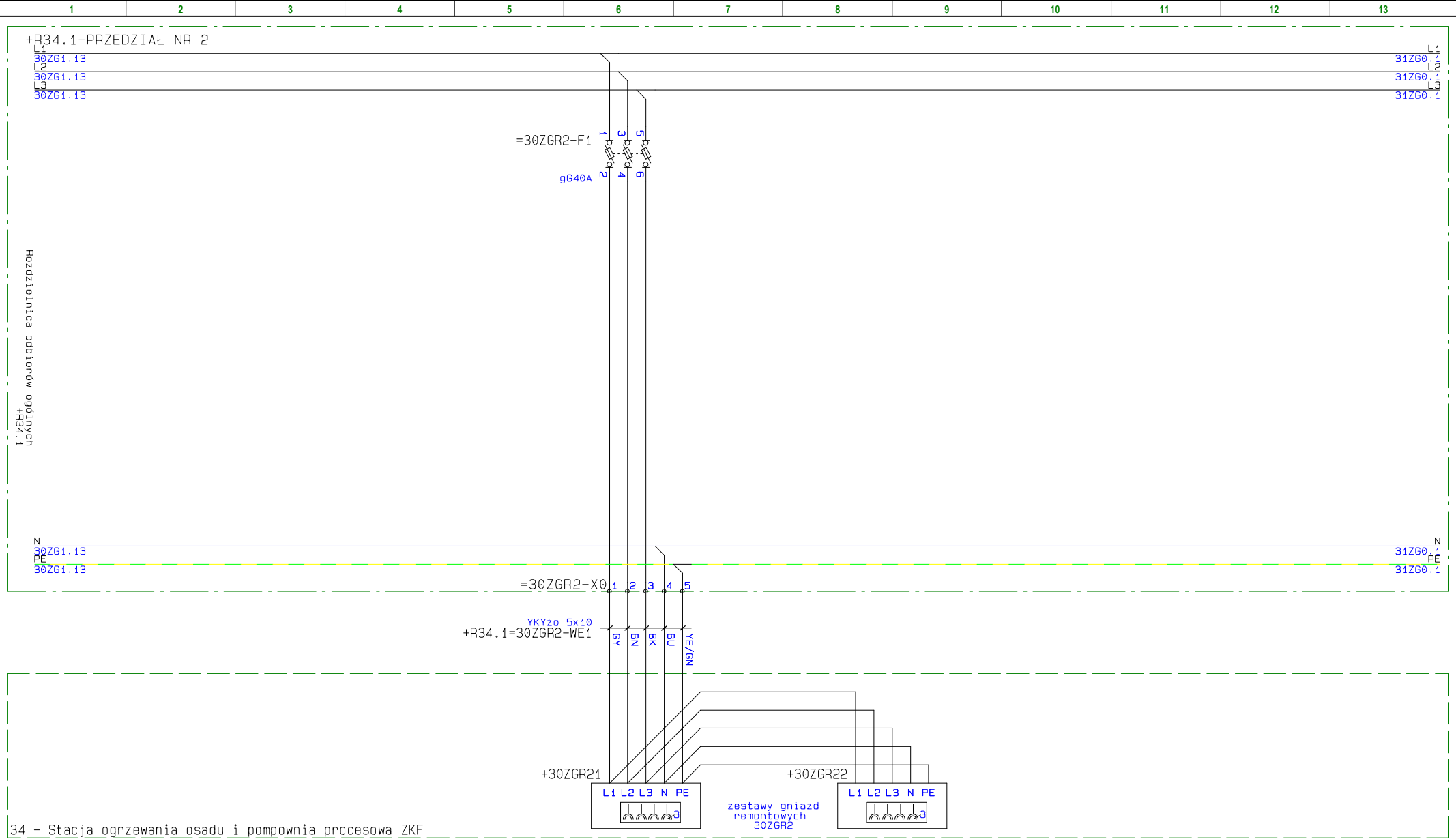
Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Zasilanie szafy automatyki
+AKP34

Numer układu:
+R34 =AKP34

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
AKP

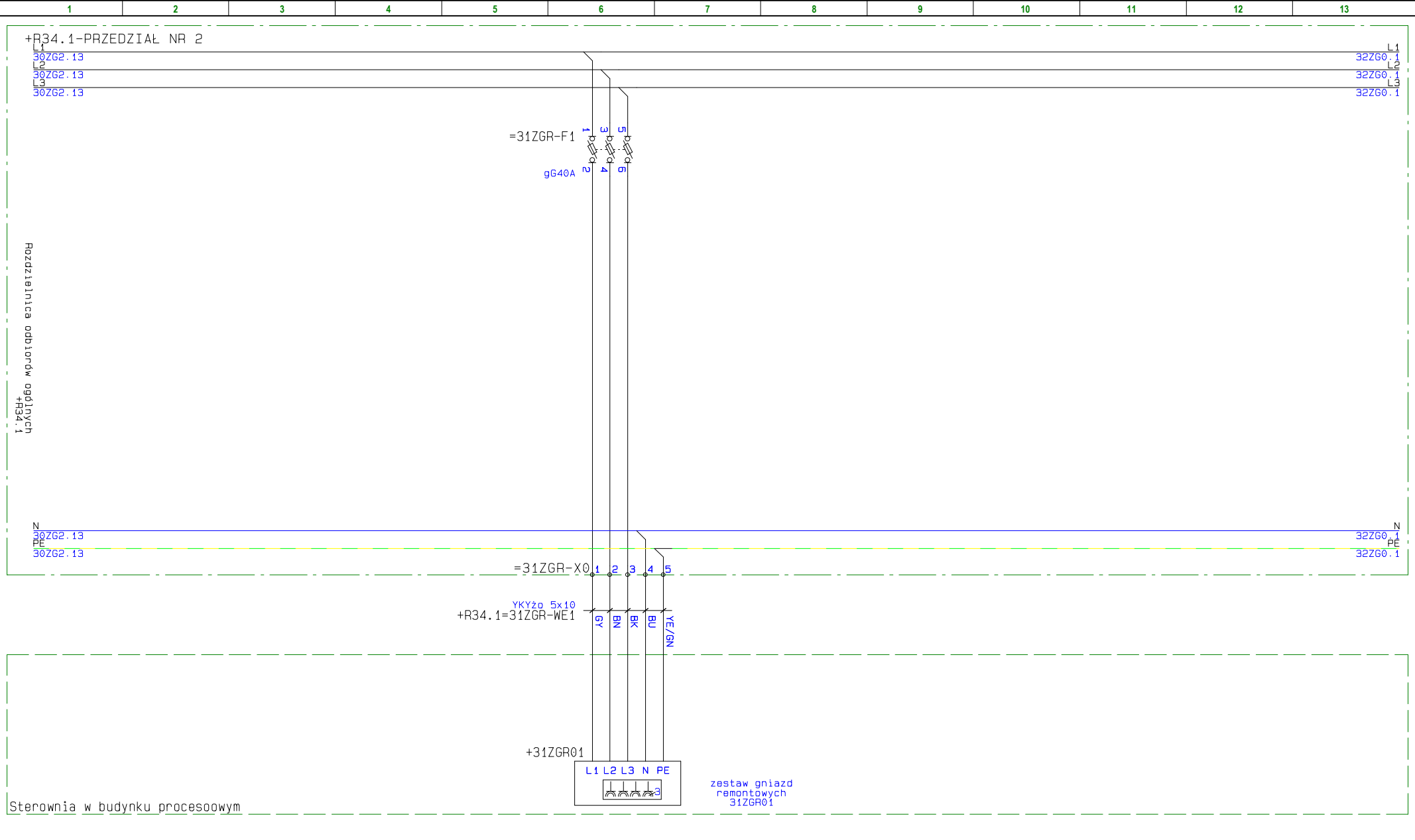


 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 Zasilanie szafy odbiorów ogólnych +R34.1	Numer układu: +R34.1 =0.1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					
	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						
Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 01							

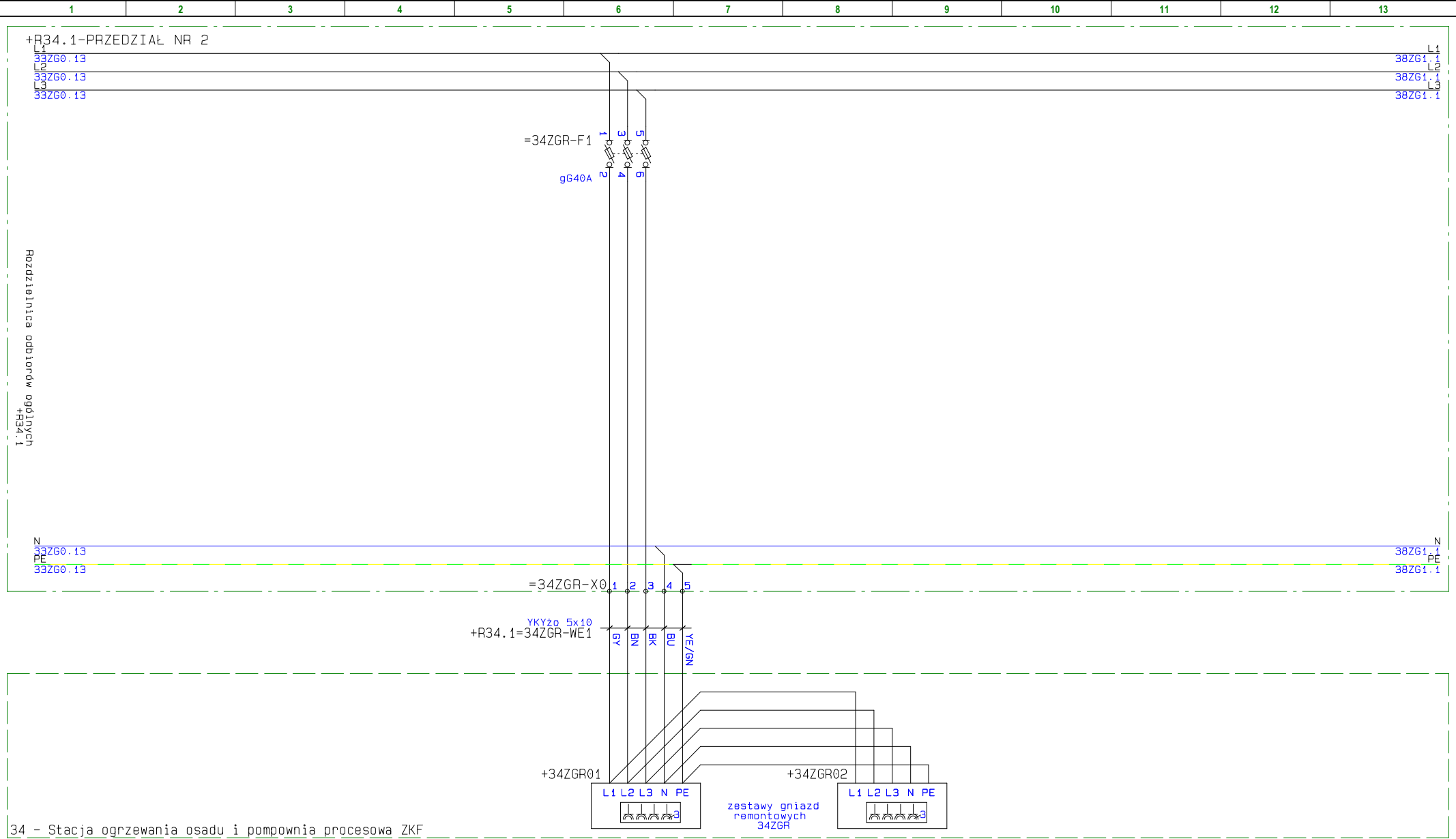


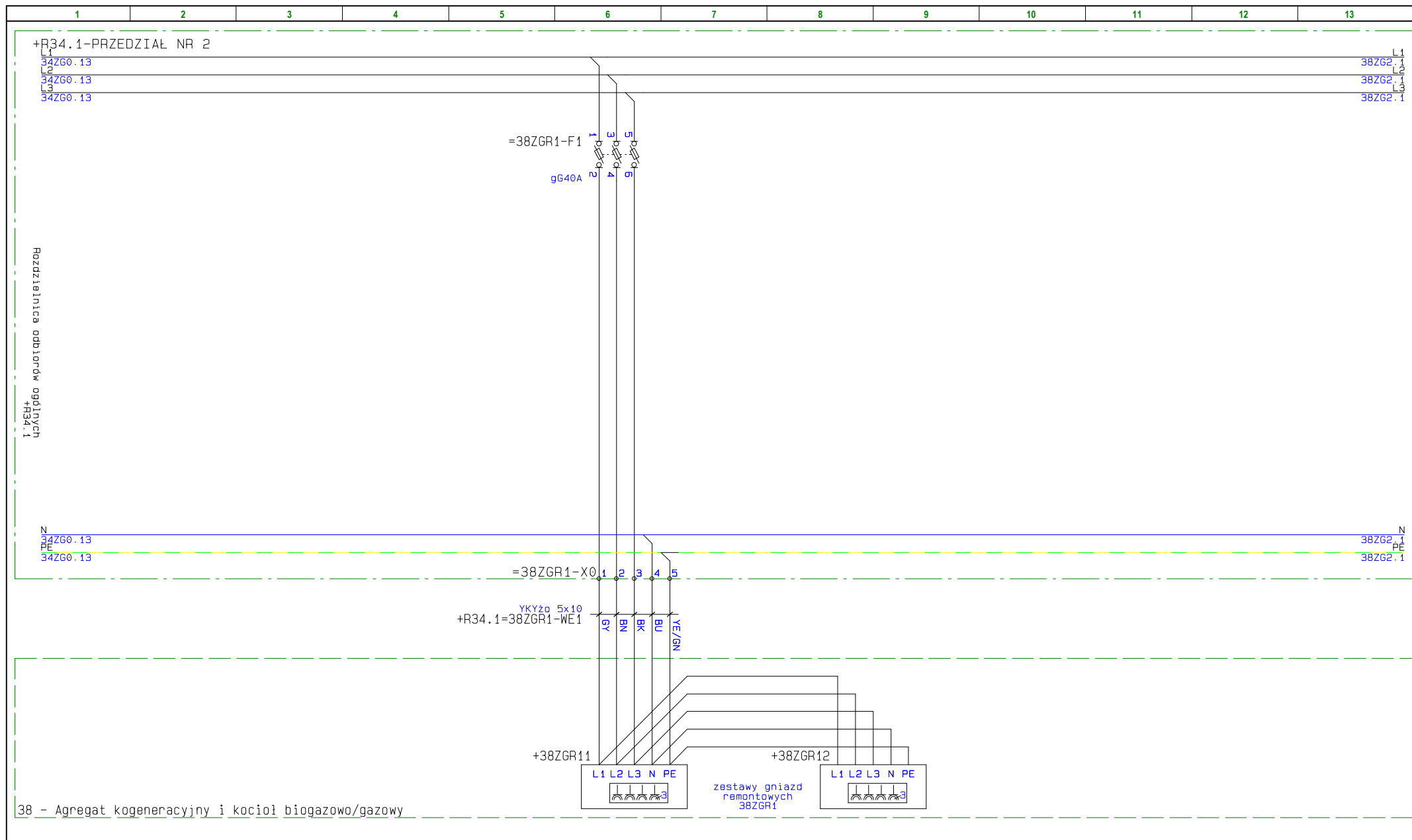
34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF

 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-220-41-75	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			Tytuł arkusza: Schemat obwodowy zestawy gniazd remontowych 30ZGR2	Numer układu: +R34.1 =30ZGR2
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 30ZG2		
	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						

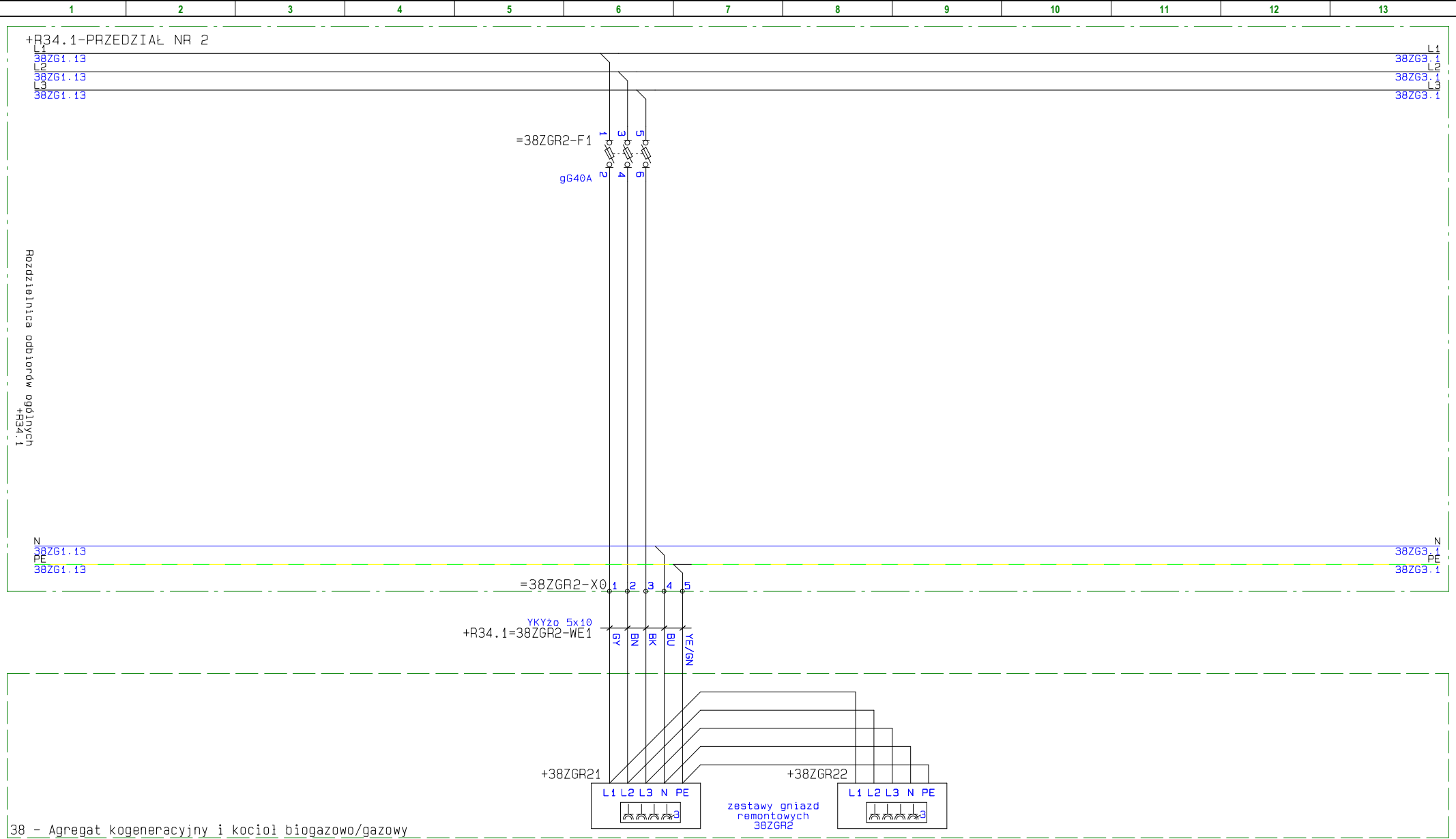


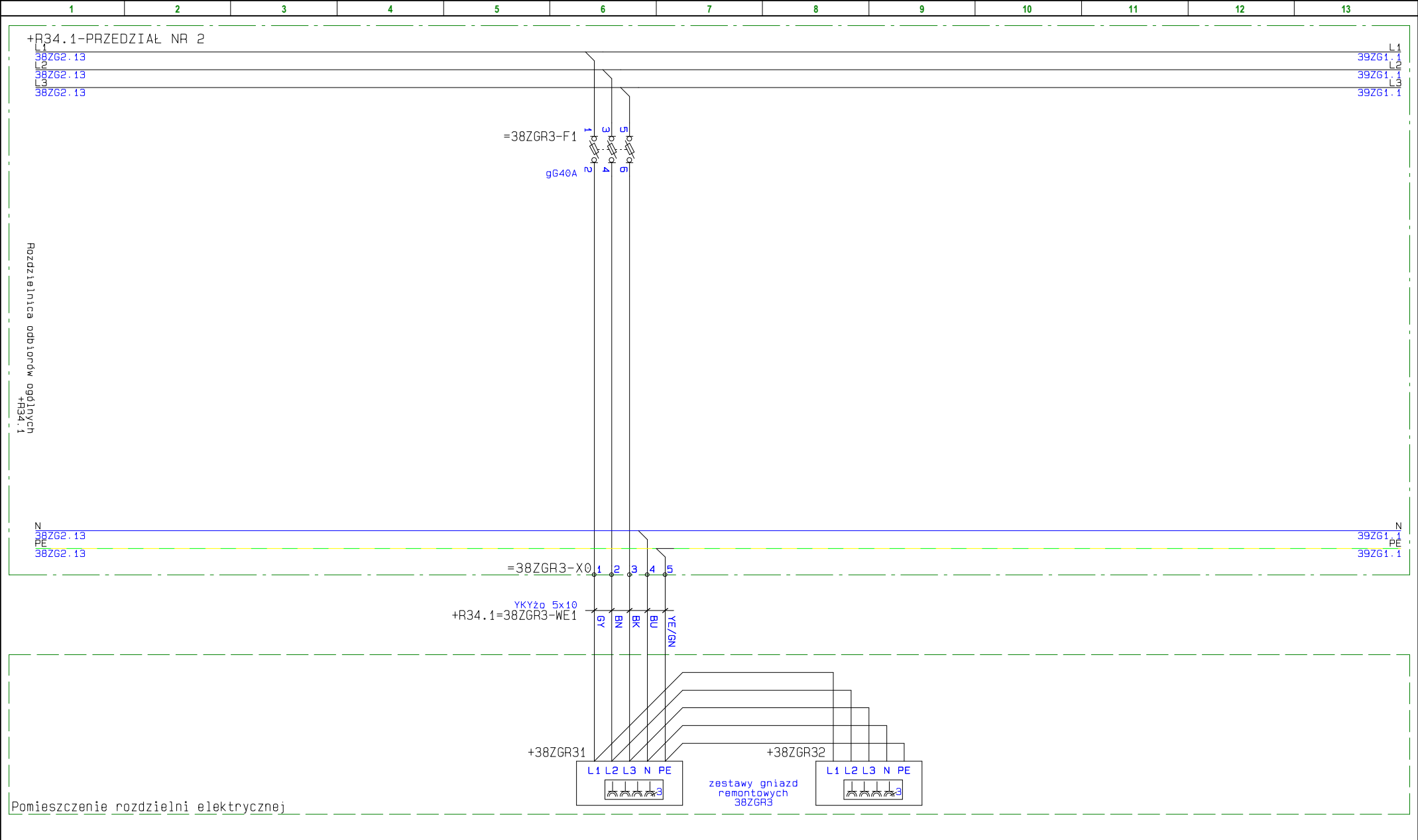
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 13 1142004 NIP: 554-220-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Branża: 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 31ZGR01	Numer układu: +R34.1 =31ZGR
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			
	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						
Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 31ZG0							



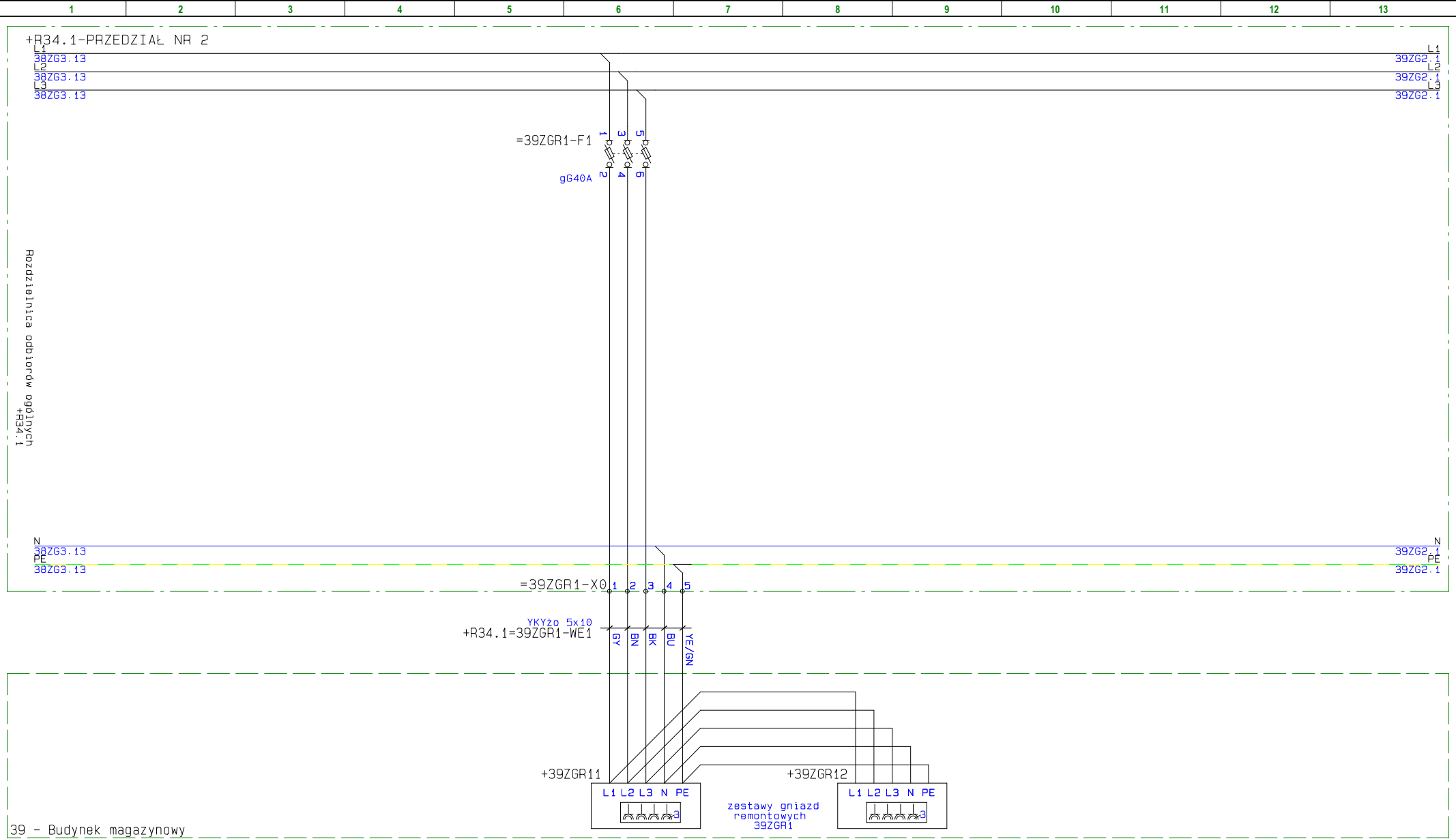


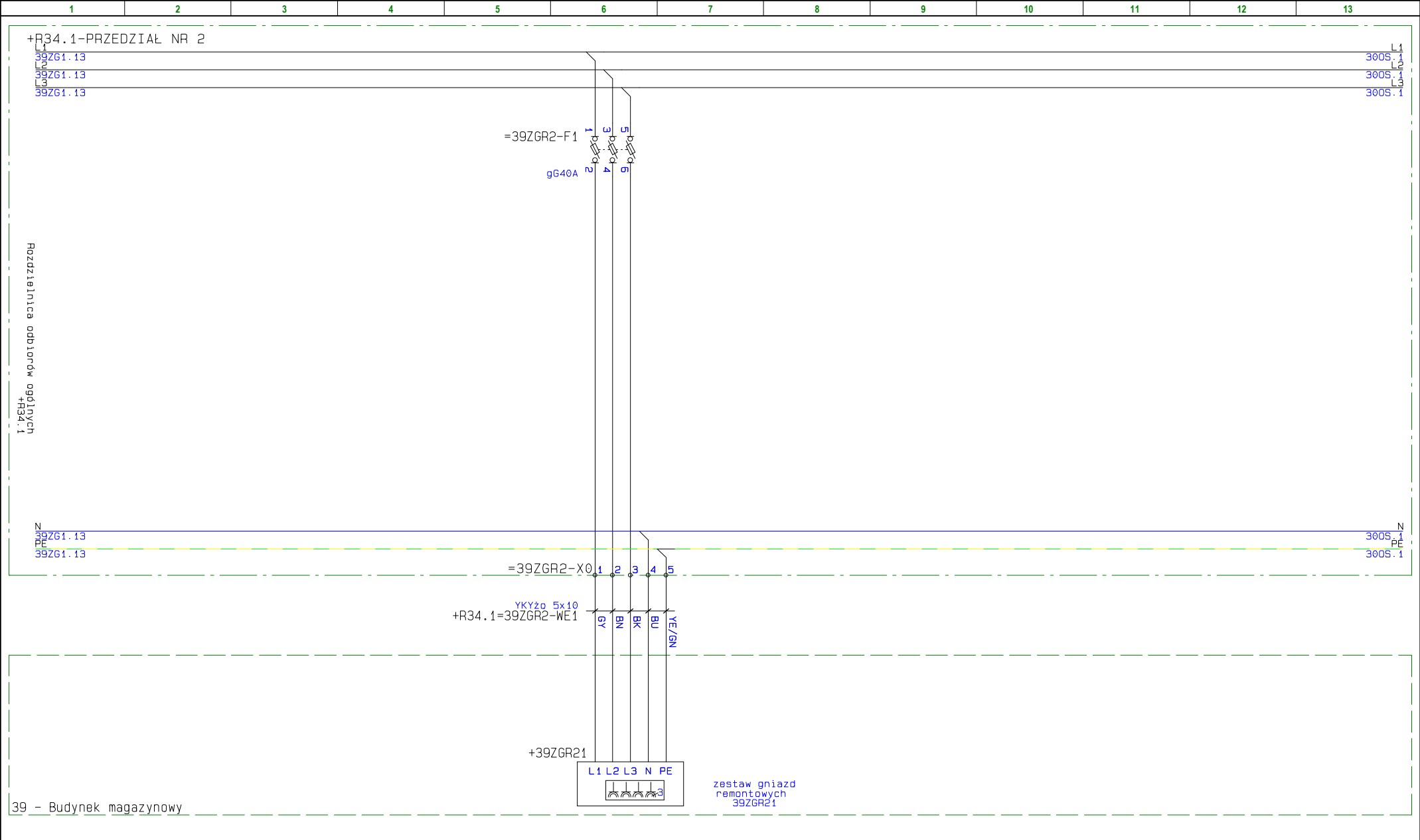
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>NIP: 524-220-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 zestawy gniazd remontowych 38ZGR1	Numer układu: +R34.1 =38ZGR1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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							
							Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 38ZG1	



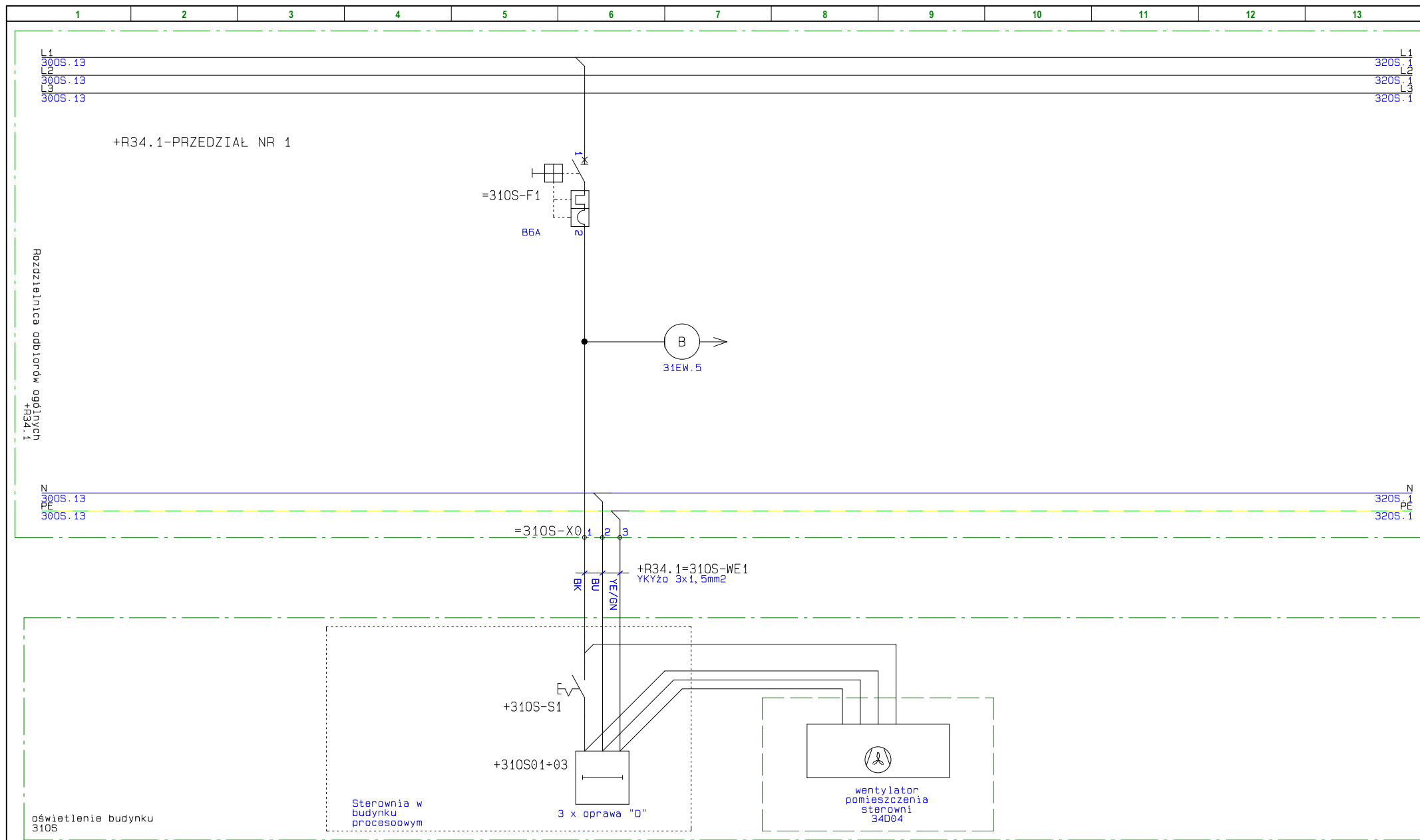


 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-220-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 zestawy gniazd remontowych 38ZGR3	Numer układu: +R34.1 =38ZGR3
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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					

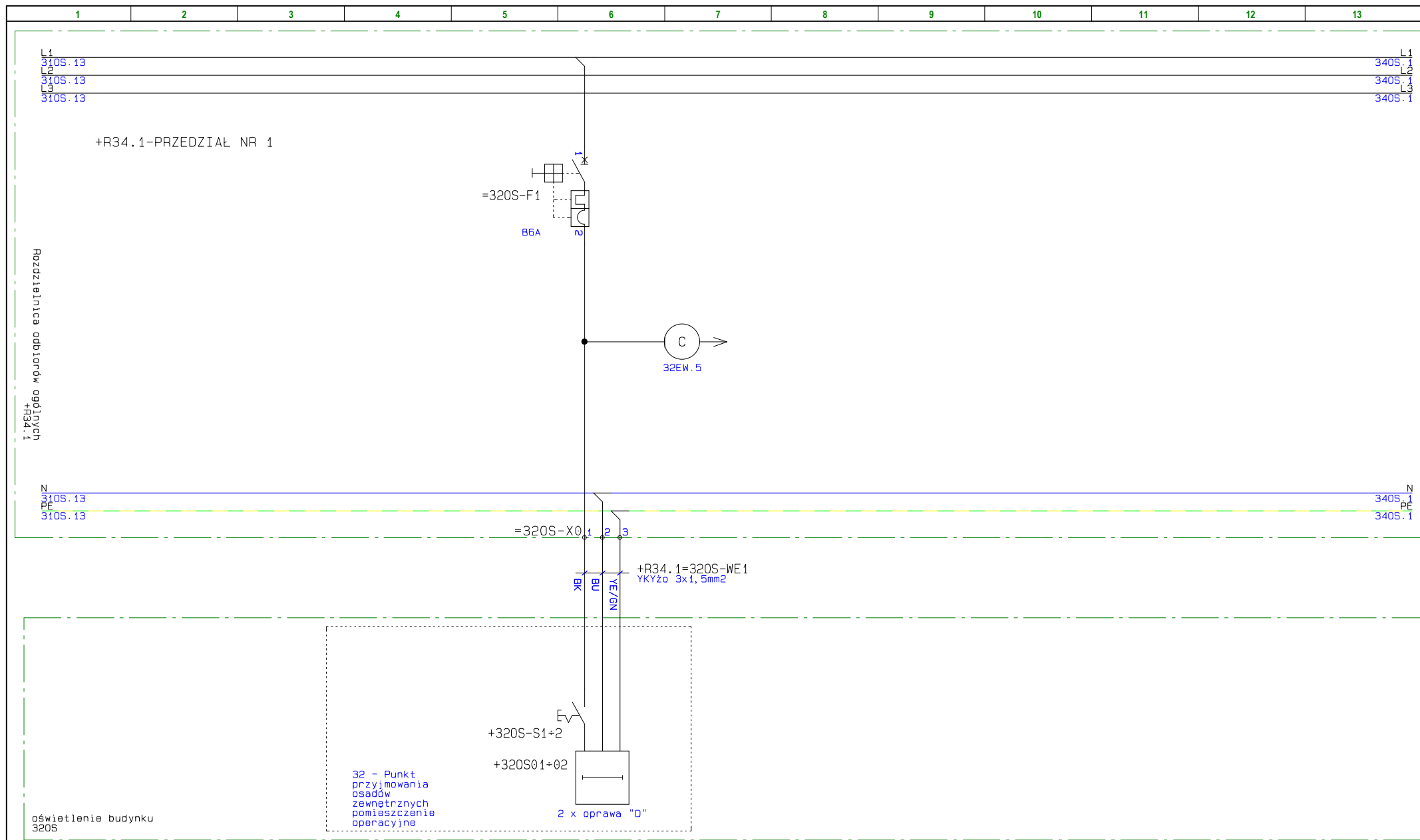




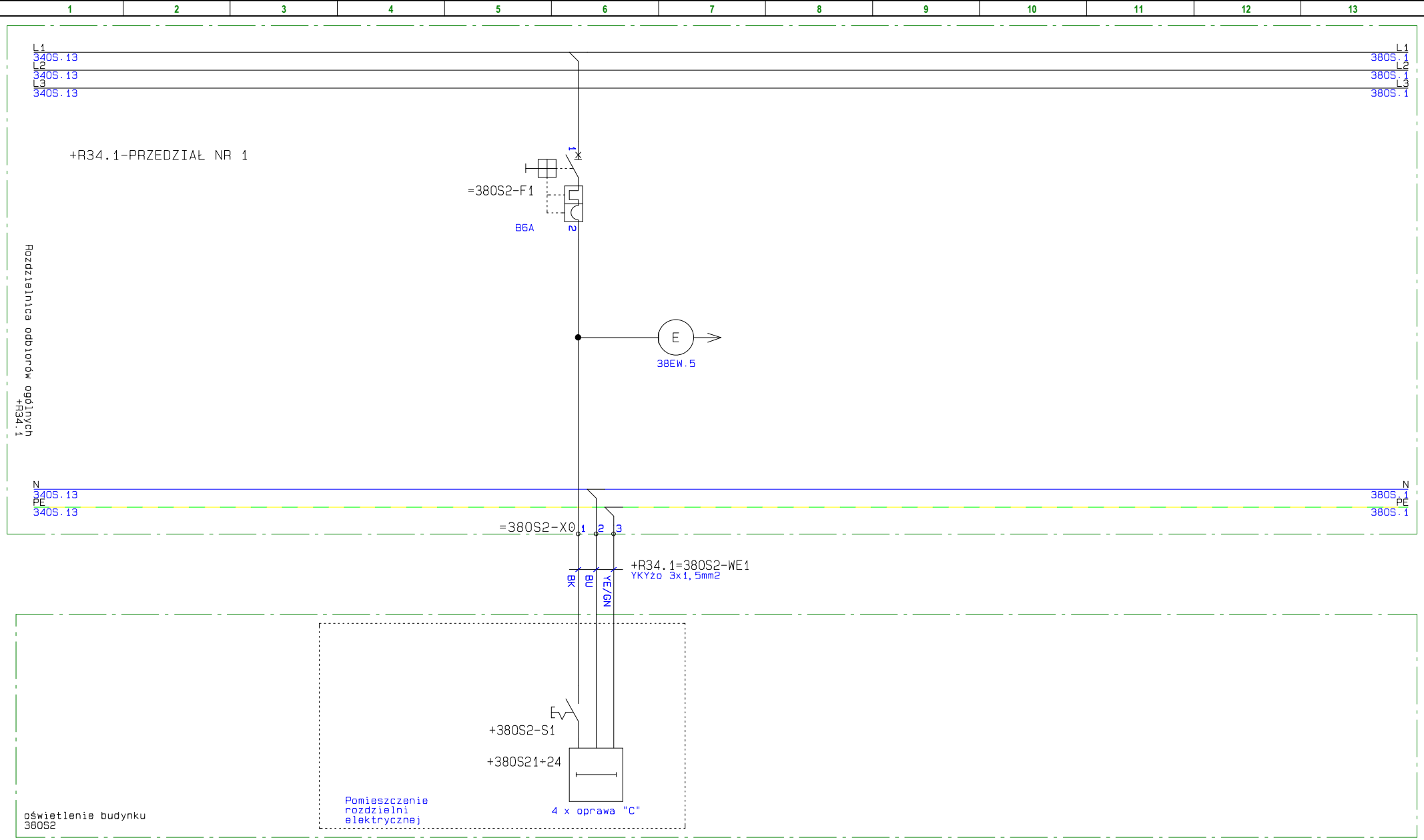
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 39ZGR21	Numer układu: +R34.1 =39ZGR2
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			
	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		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 39ZG2	

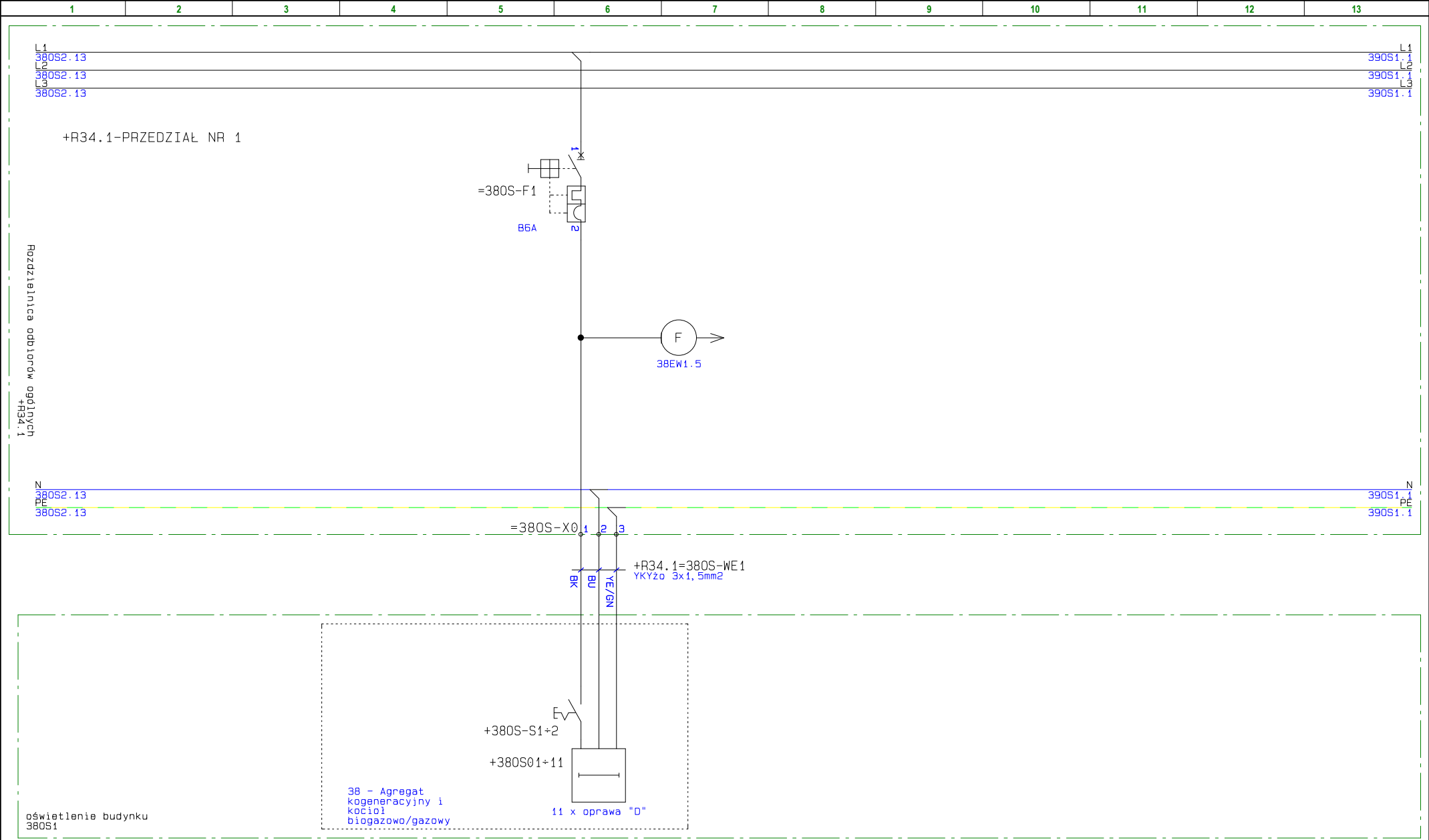


 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>NIP: 524-220-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 oświetlenie budynku 310S		Numer układu: +R34.1 =310S
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA		TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 310S		
	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								

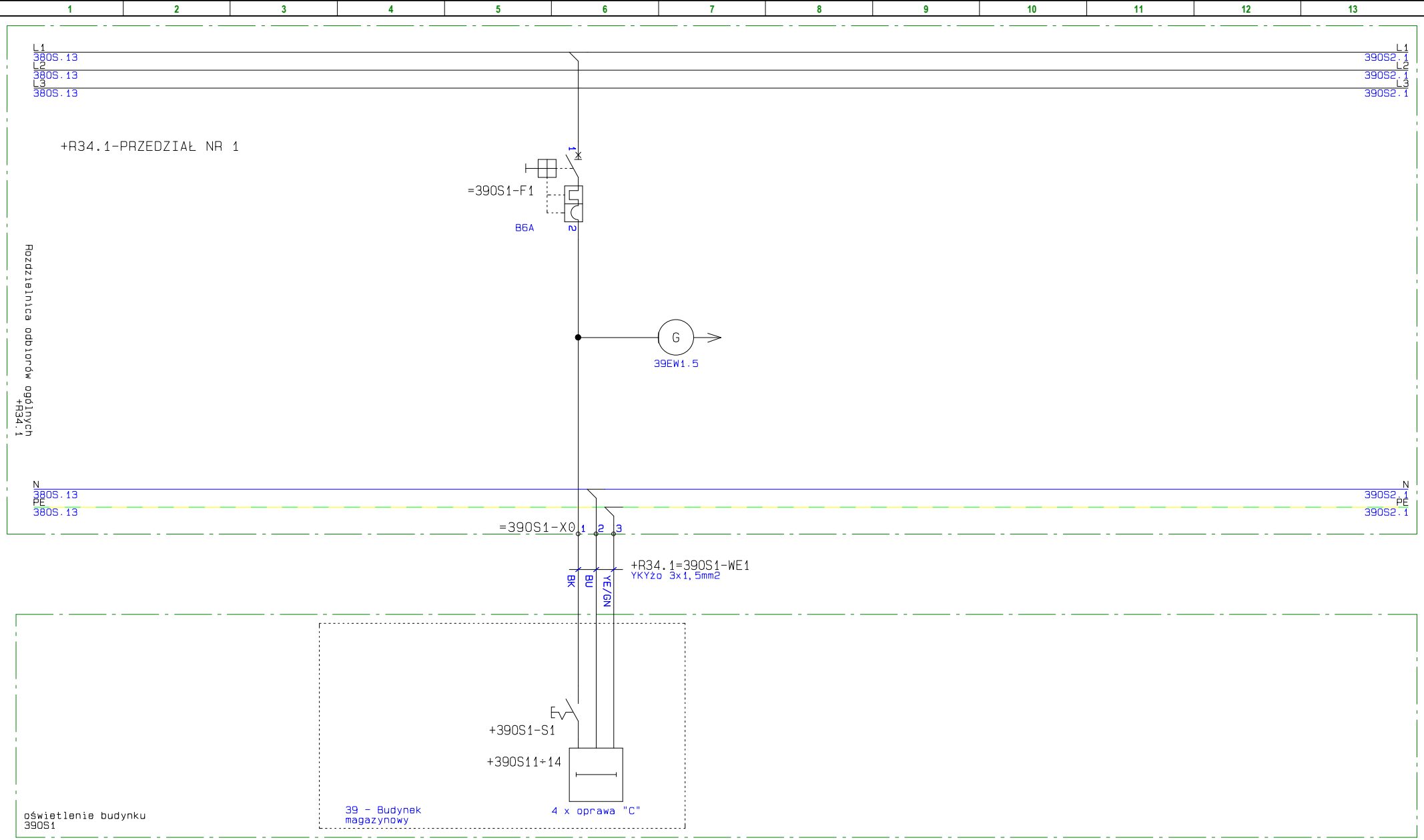


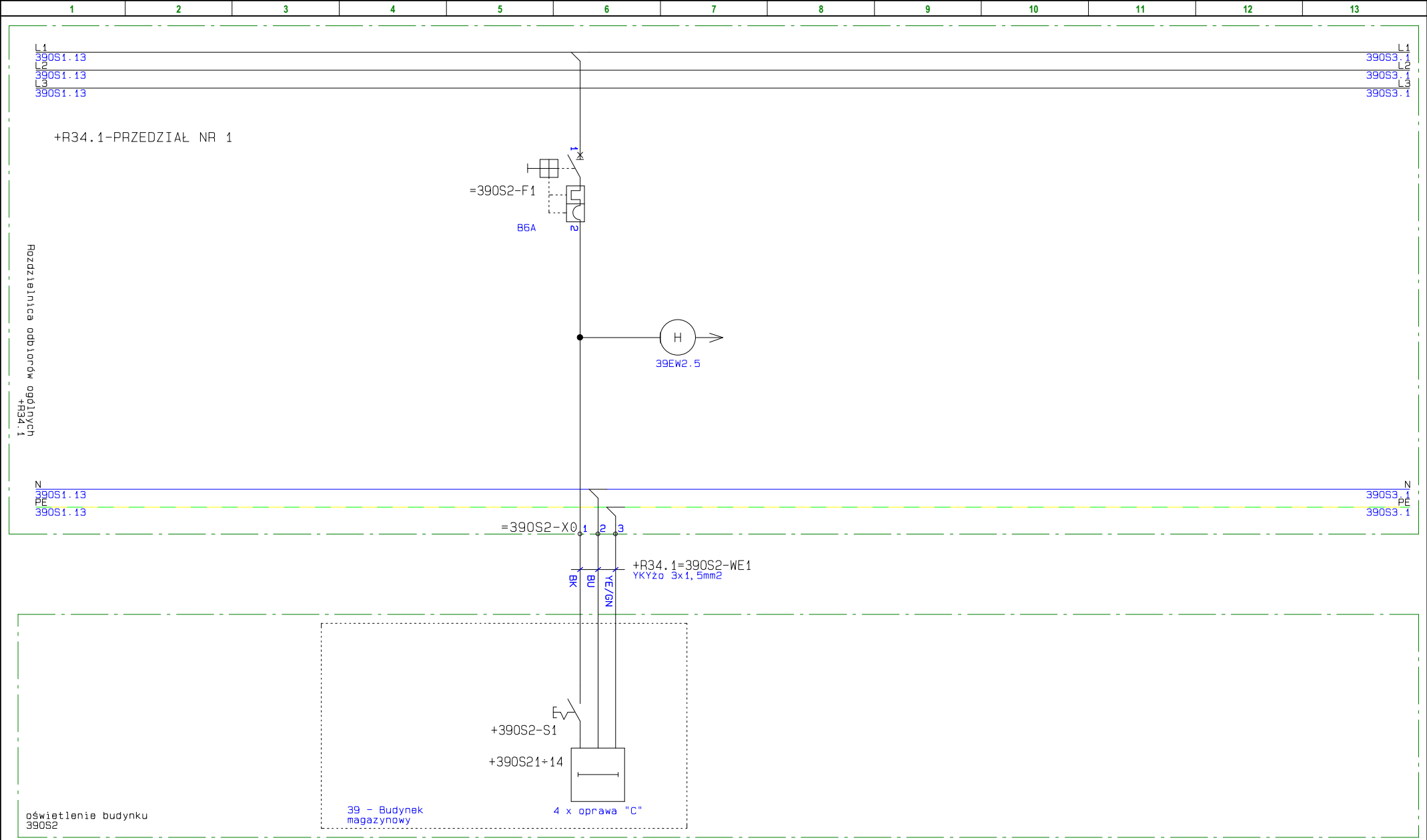
<div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div><div>ProEko</div><div>SPÓŁKA JAWNA</div></div><div>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>REGON 141402004, KRS 0000390234532305, NIP 554-020-41-75</small></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: Schemat obwodowy oświetlenie budynku 320S		Numer układu: +R34.1 =320S		
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 320S			
	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											



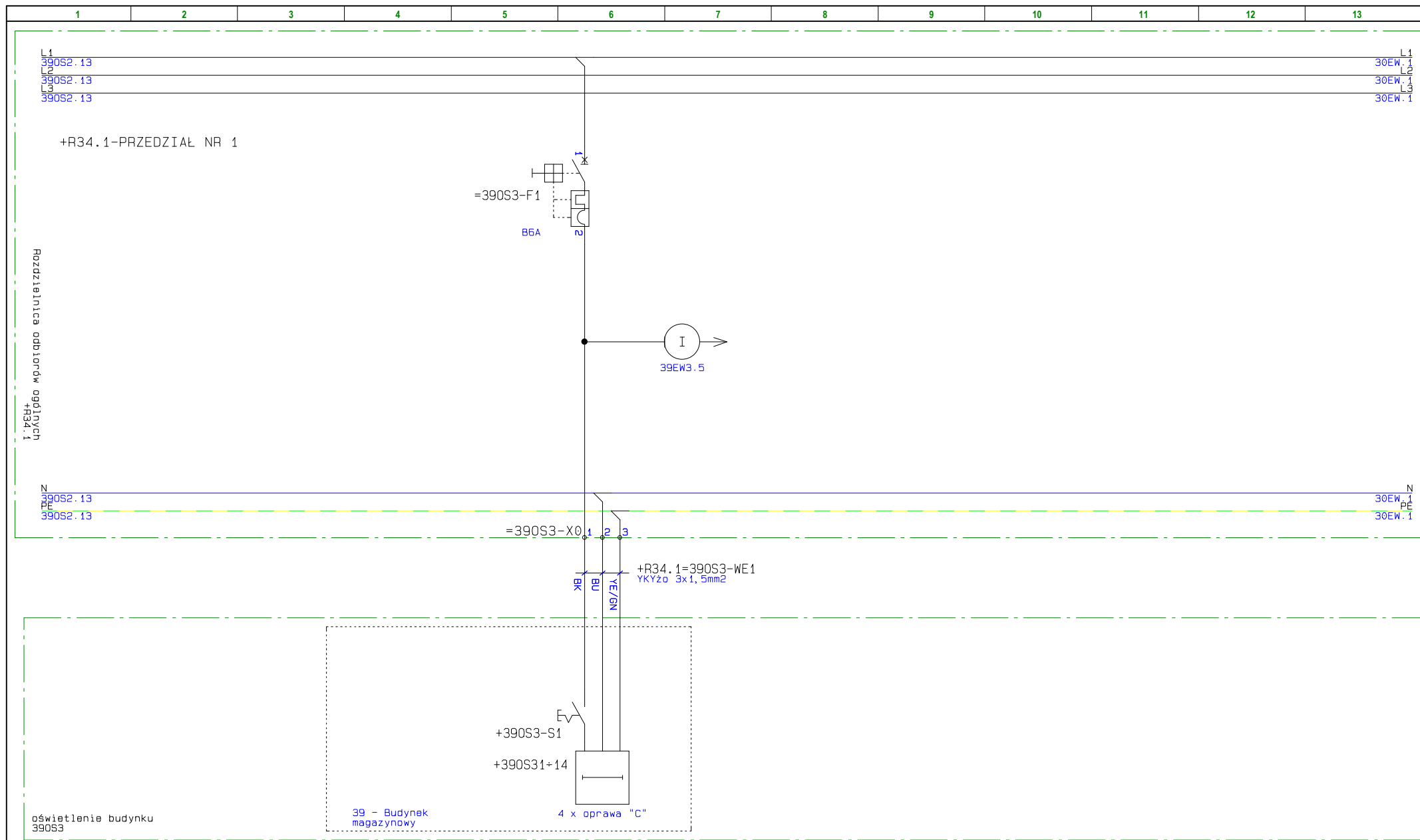


 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 1420204100, REGON: 142020410, KRS: 0000452205, NIP: 554-220-41-75</small></div>	Stadium 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 oświetlenie budynku 380S1	Numer układu: +R34.1 =380S
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 380S	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

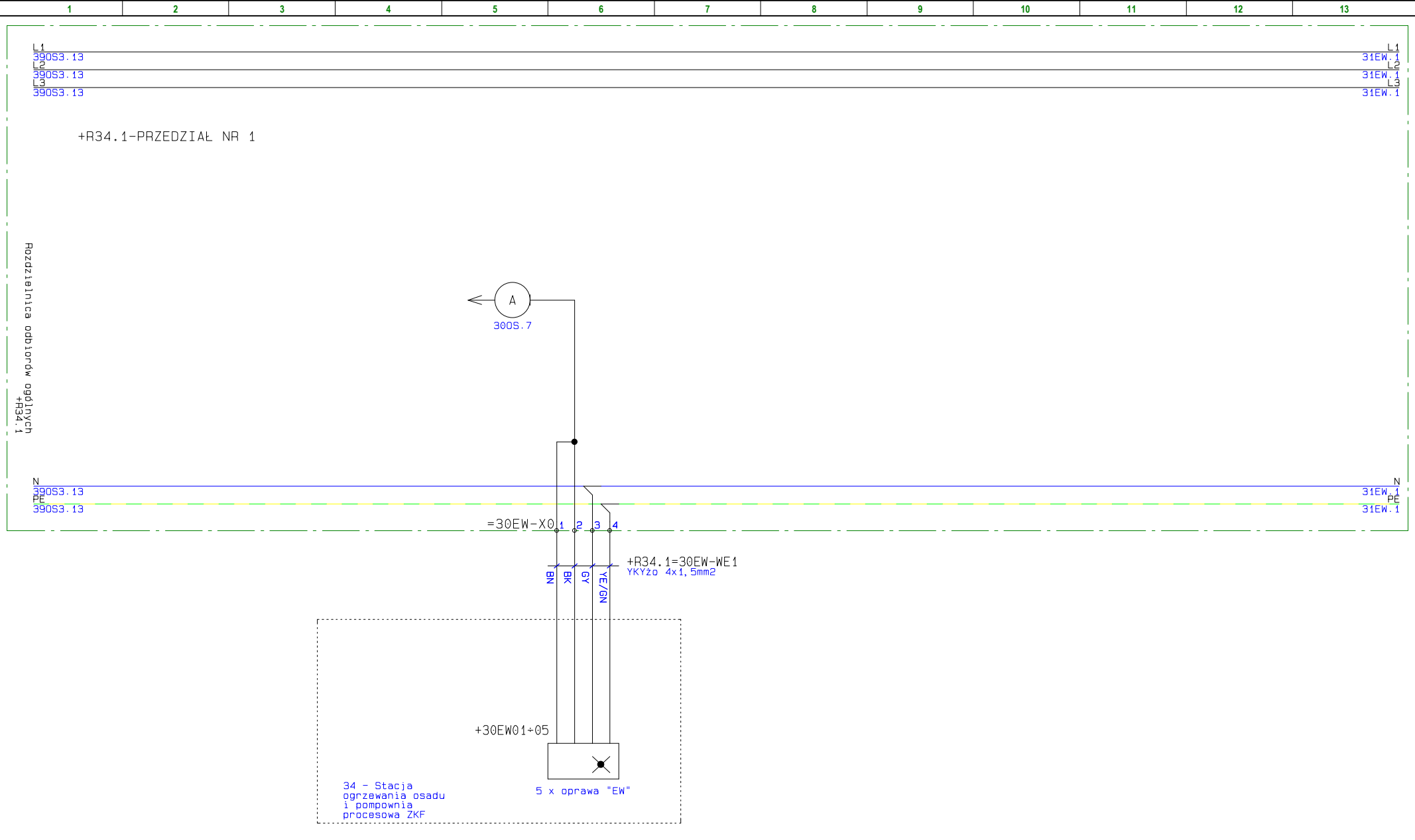




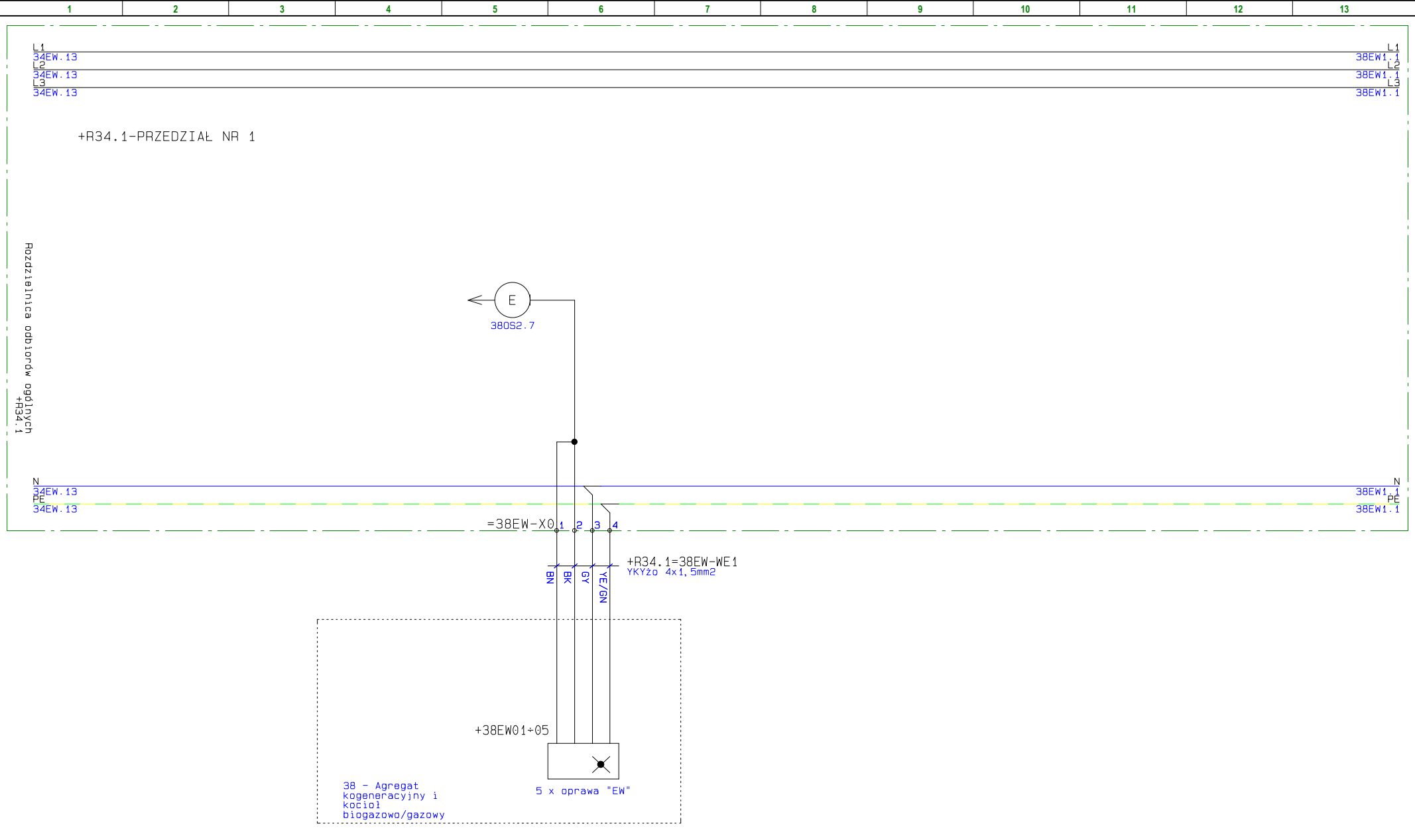
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	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 oświetlenie budynku 390S2	Numer układu: +R34.1 =390S2
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA		TOM VII.2 /34S1			
	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							



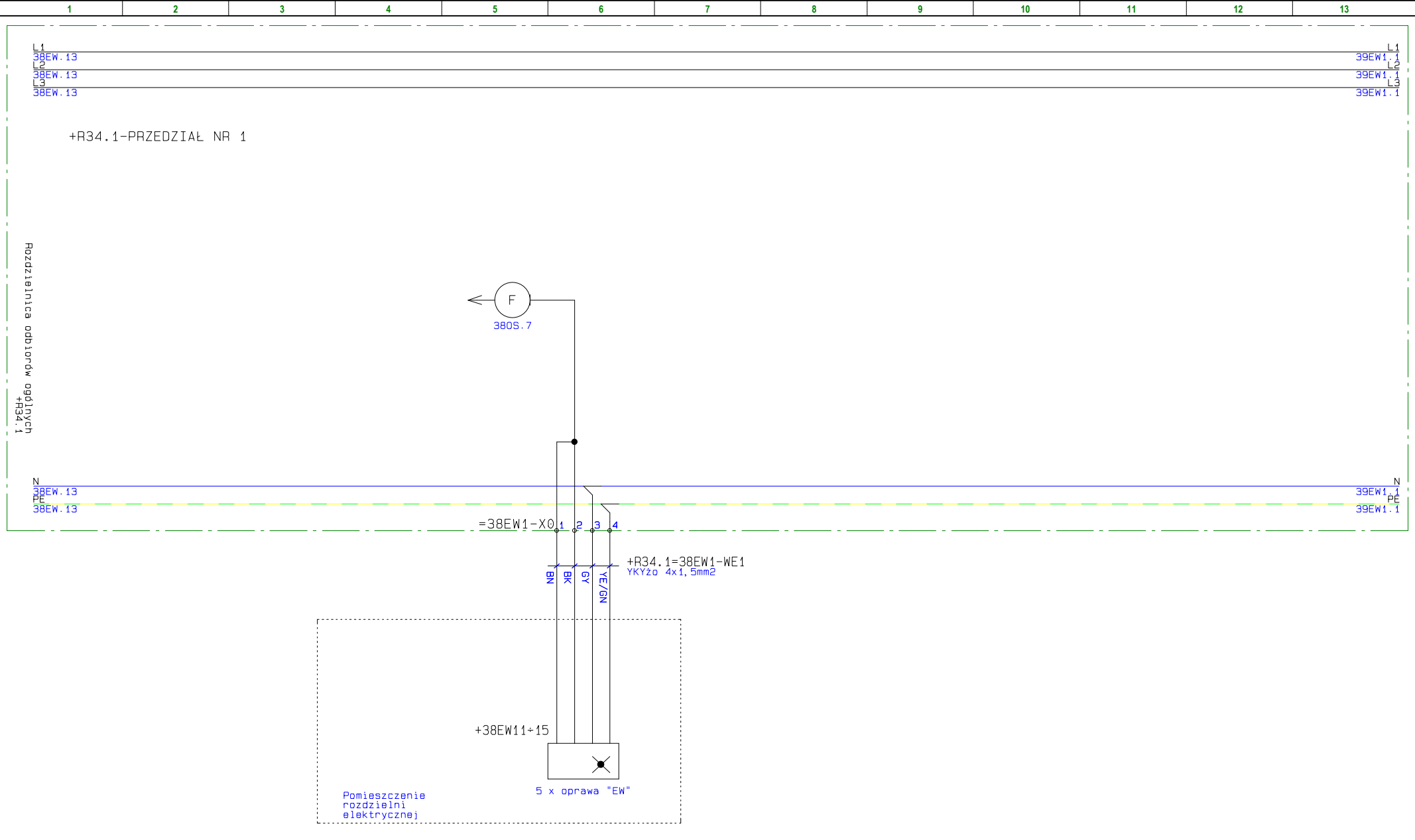
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>NIP: 524-228-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 oświetlenie budynku 390S3	Numer układu: +R34.1 =390S3
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					
	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							
						Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 390S3		



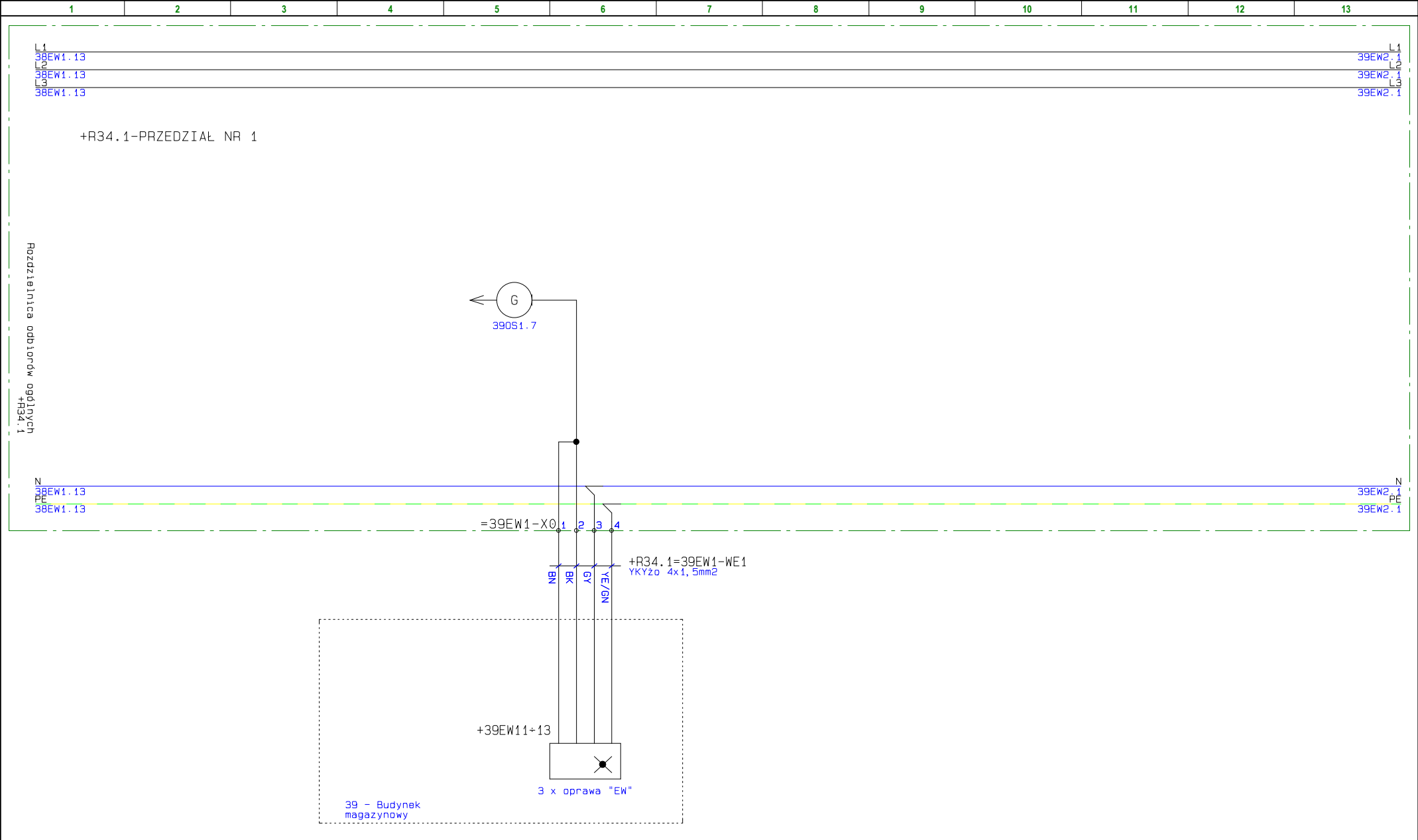
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-520-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY			Branża: AKPiA	Nazwa 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 ewakuacyjne 30EW		Numer układu: +R34.1 =30EW		
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06					Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1						
	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											



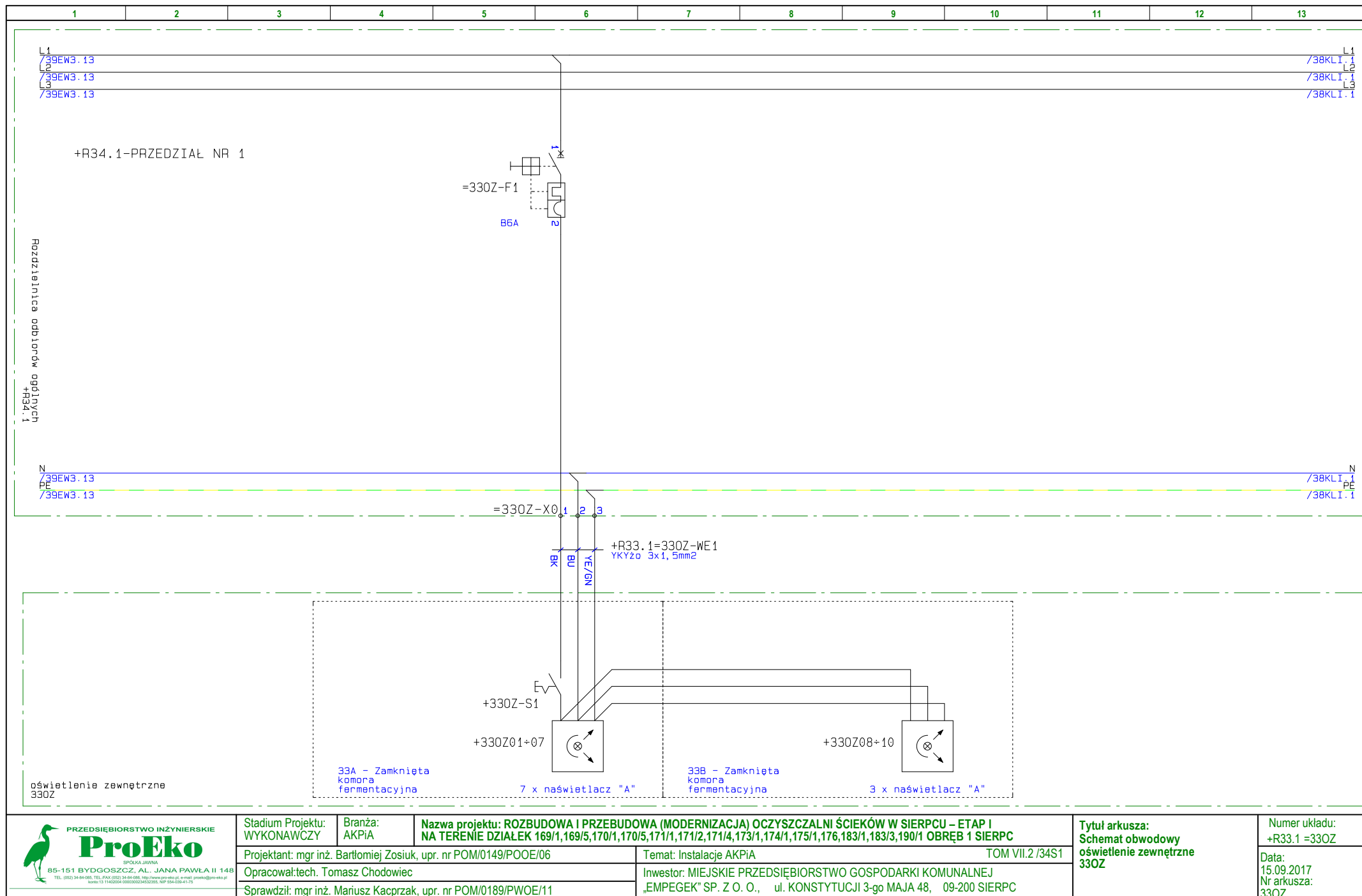
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Branża: 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 oświetlenie ewakuacyjne 38EW	Numer układu: +R34.1 =38EW
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017
	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: 38EW
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					

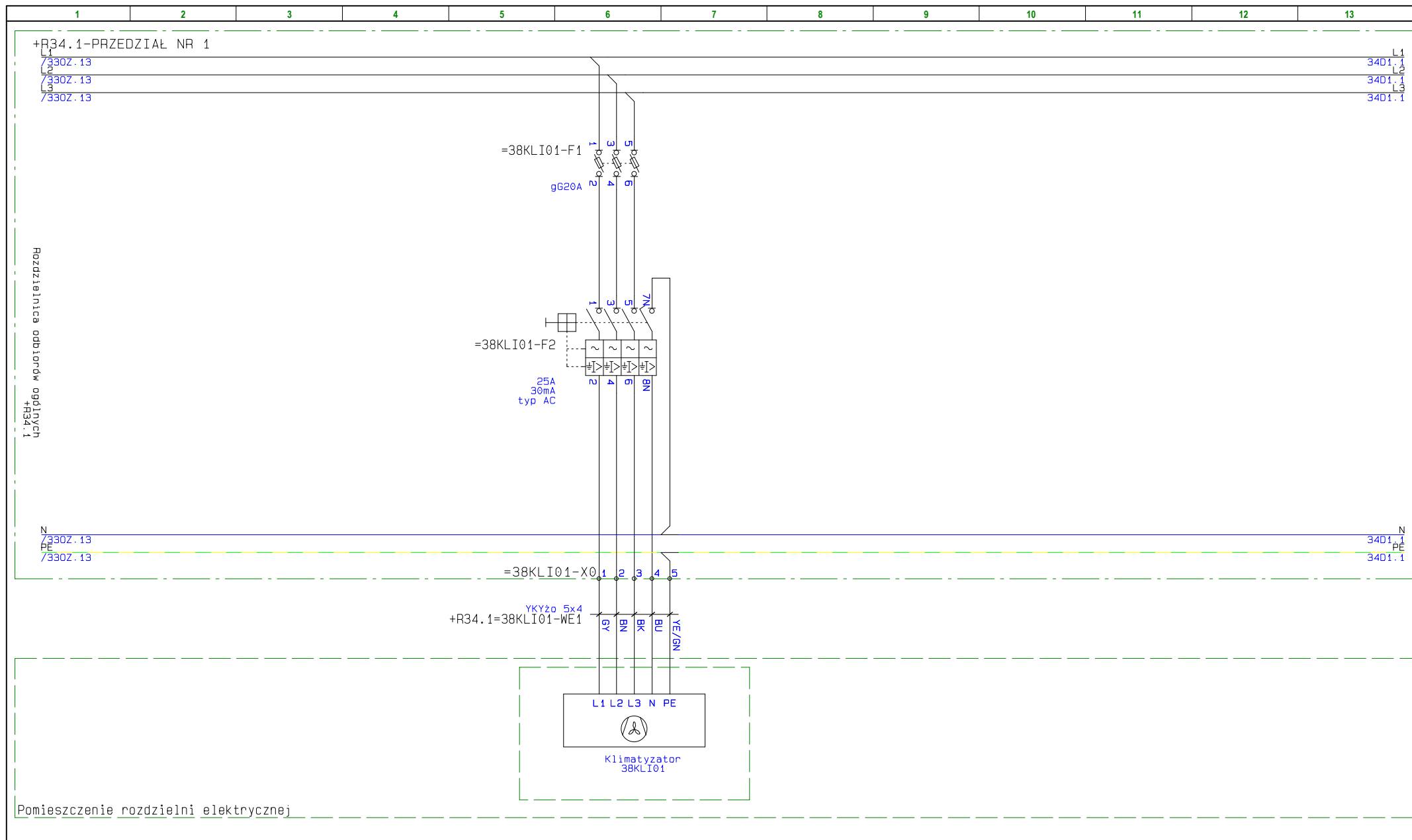


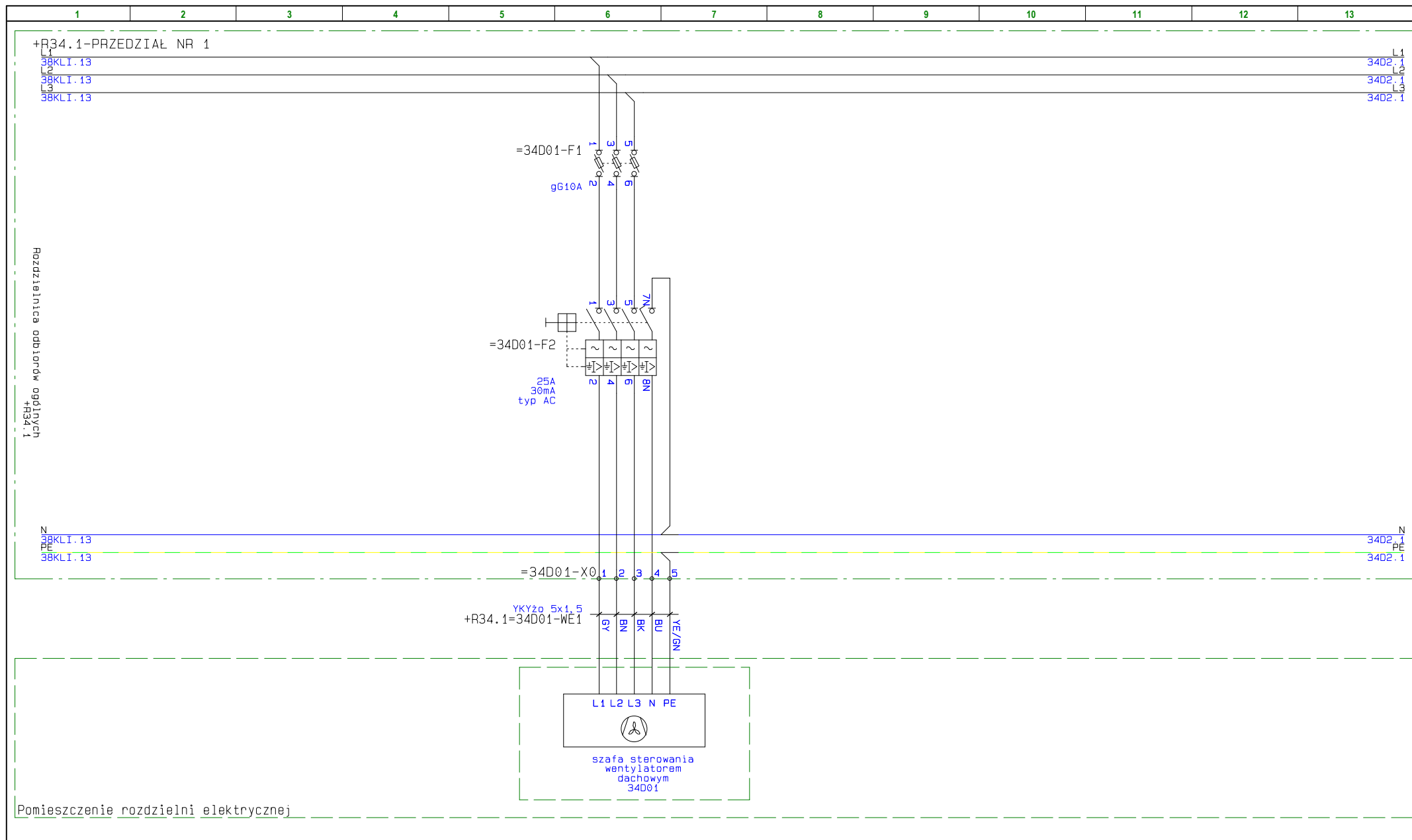
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532305, NIP 554-528-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa 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 ewakuacyjne 38EW1	Numer układu: +R34.1 =38EW1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017
	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: 38EW1
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

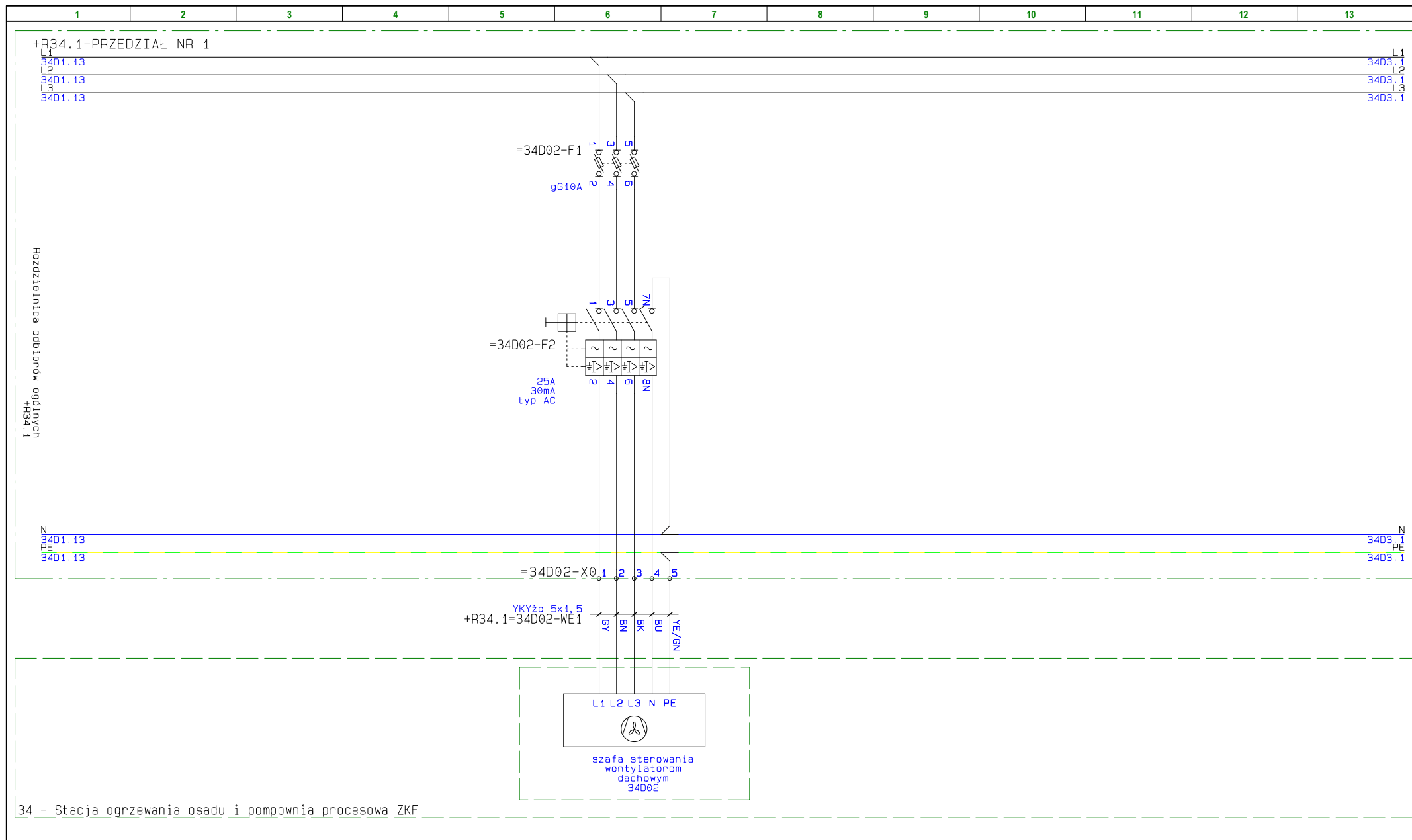


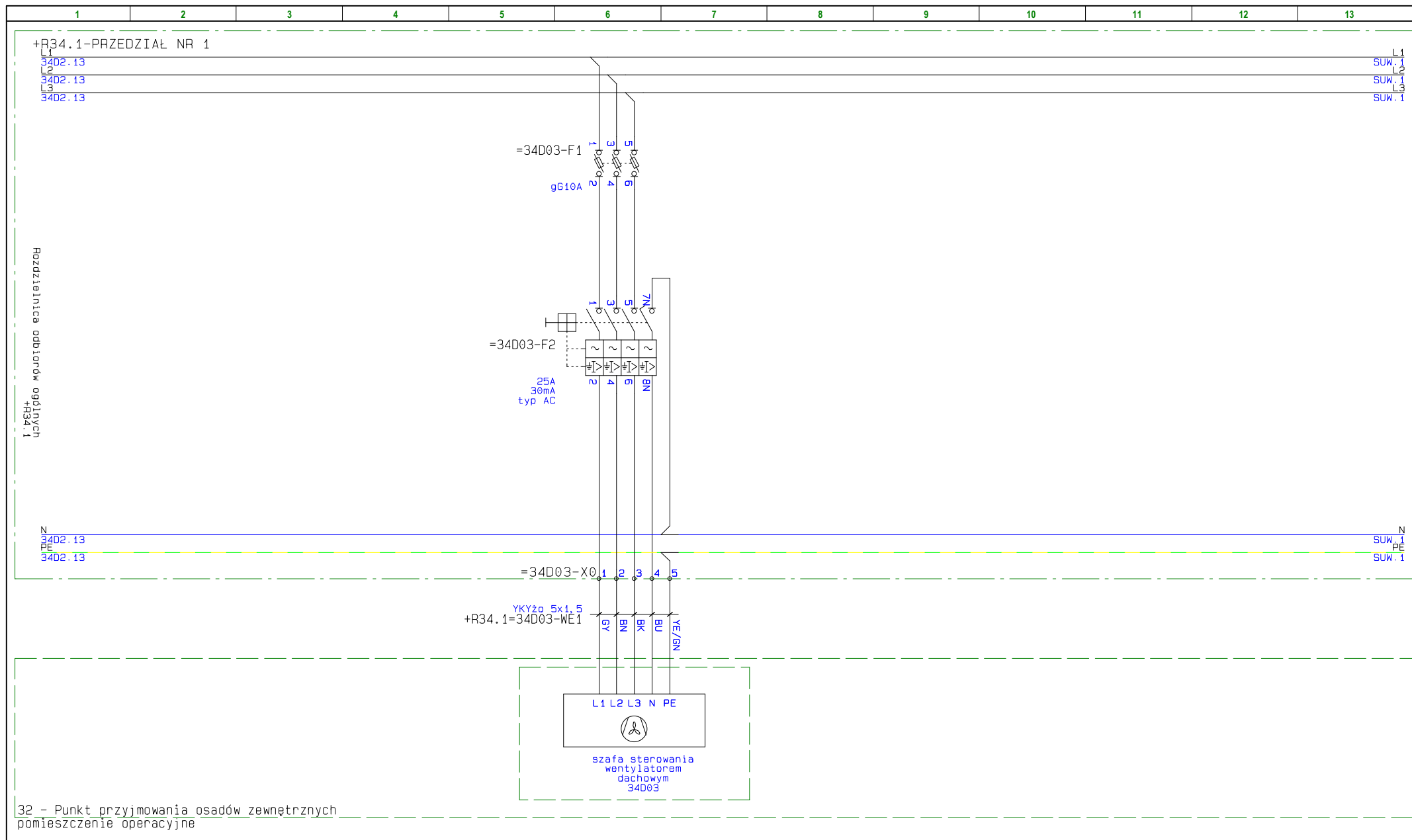
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 14-000-00-000, REGON: 140000000, KRS: 000000000</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	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 oświetlenie ewakuacyjne 39EW1	Numer układu: +R34.1 =39EW1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			
	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					
						Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 39EW1

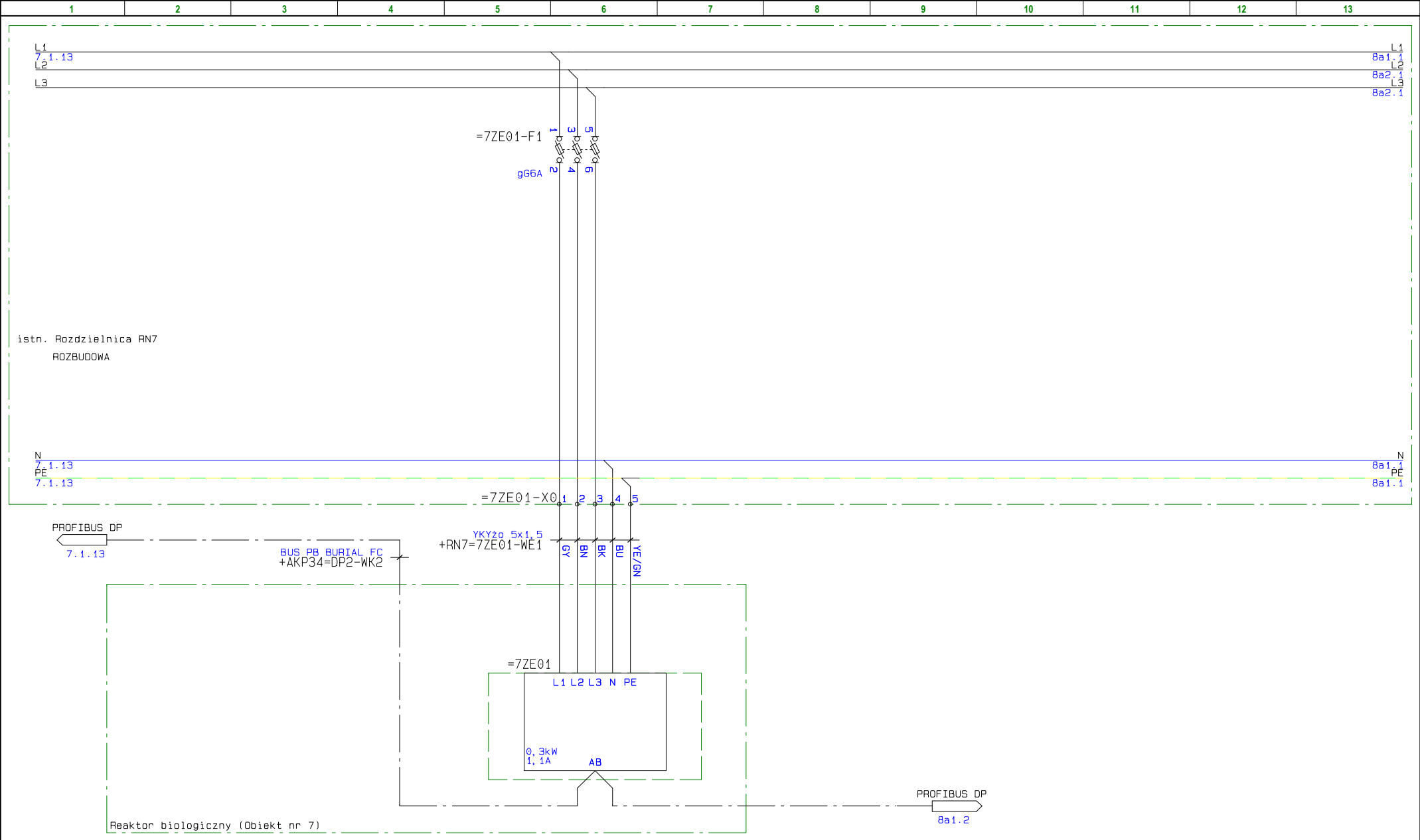




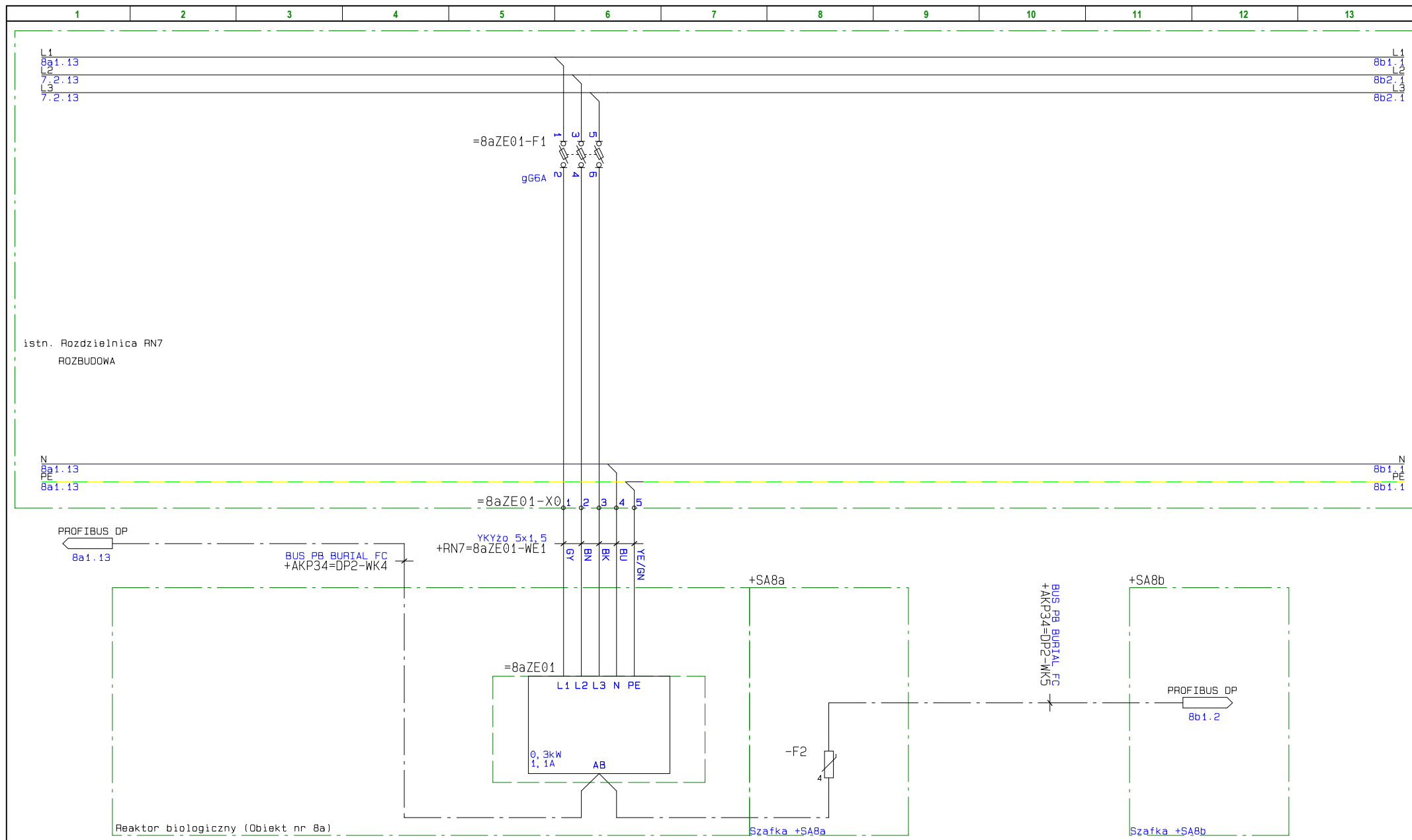


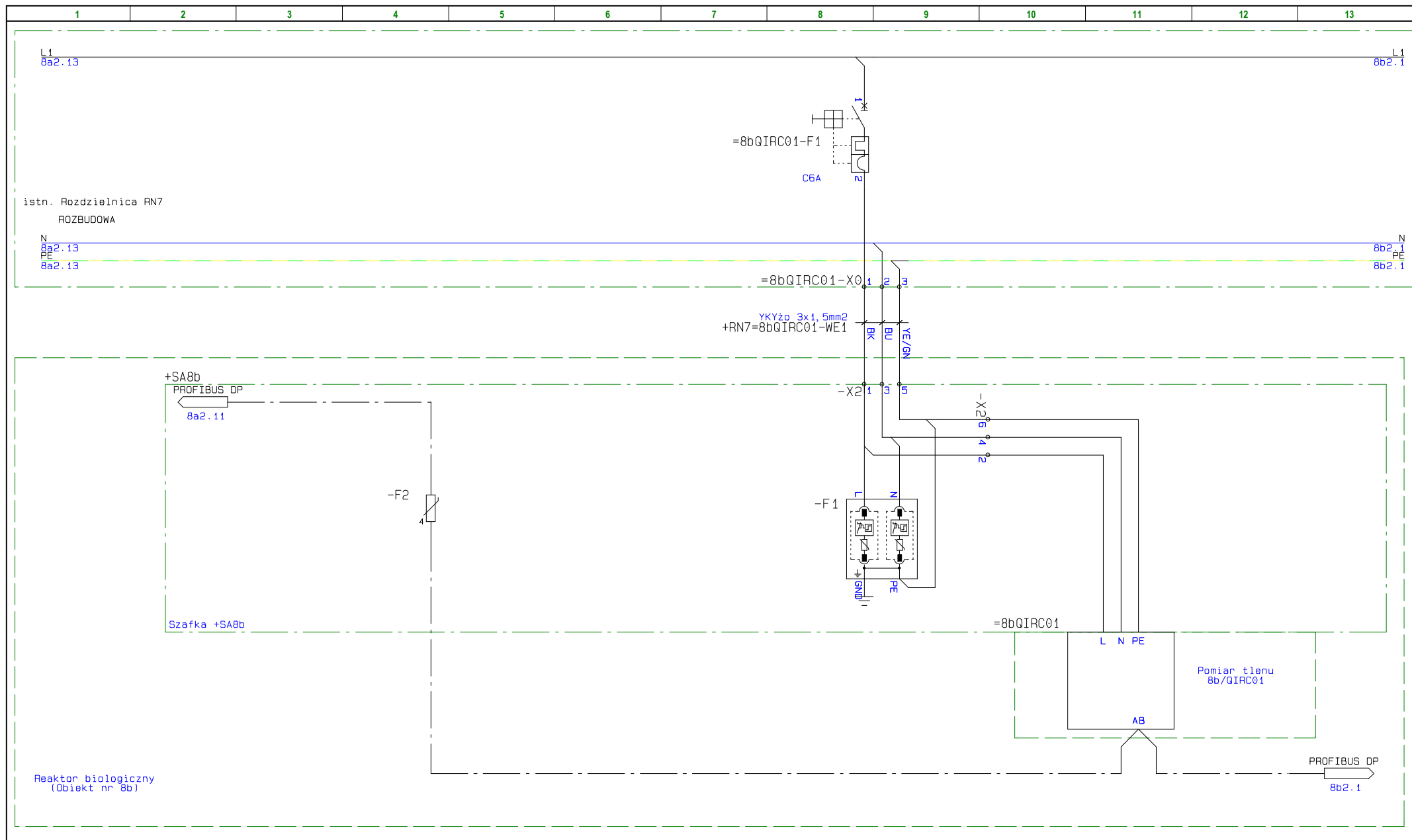


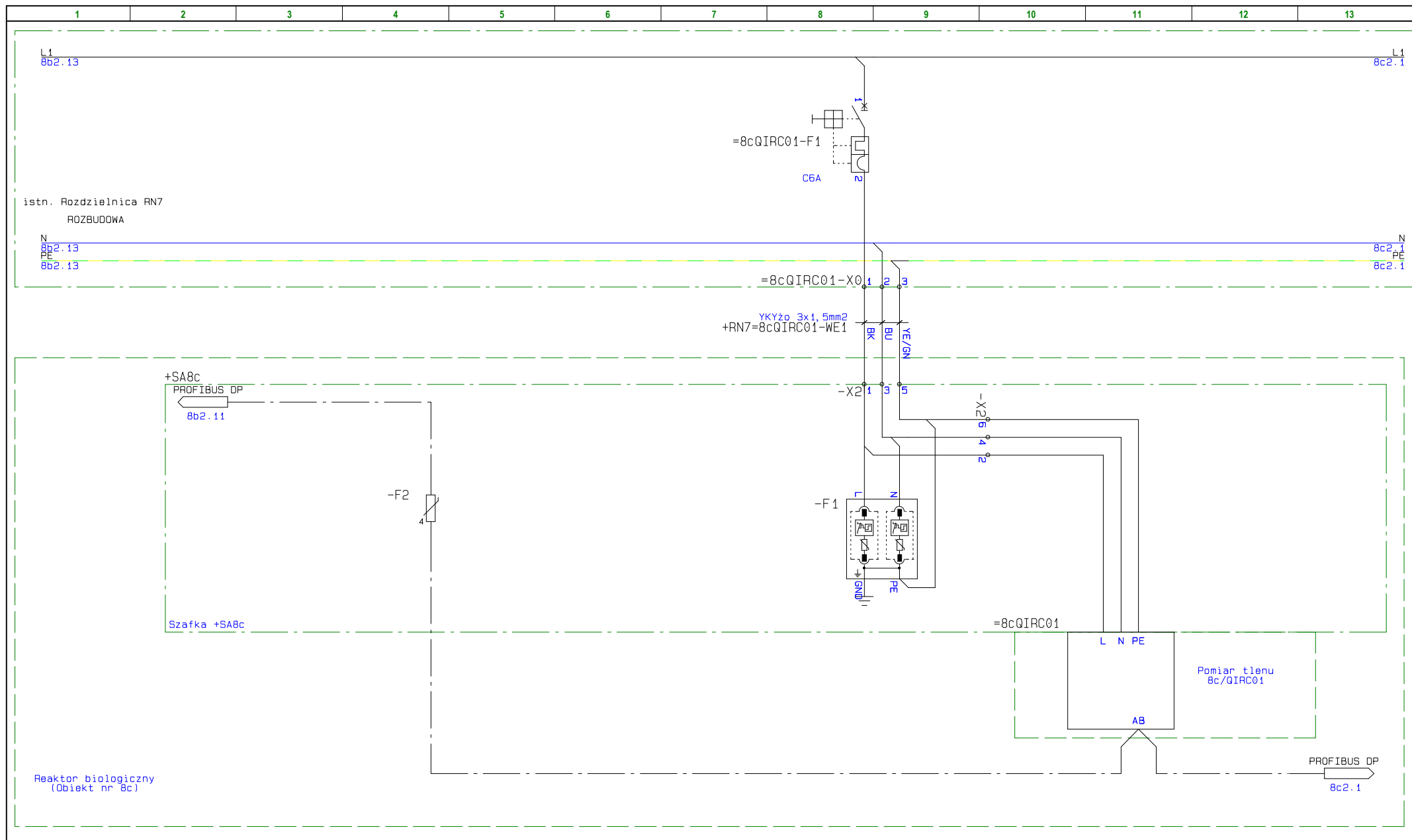


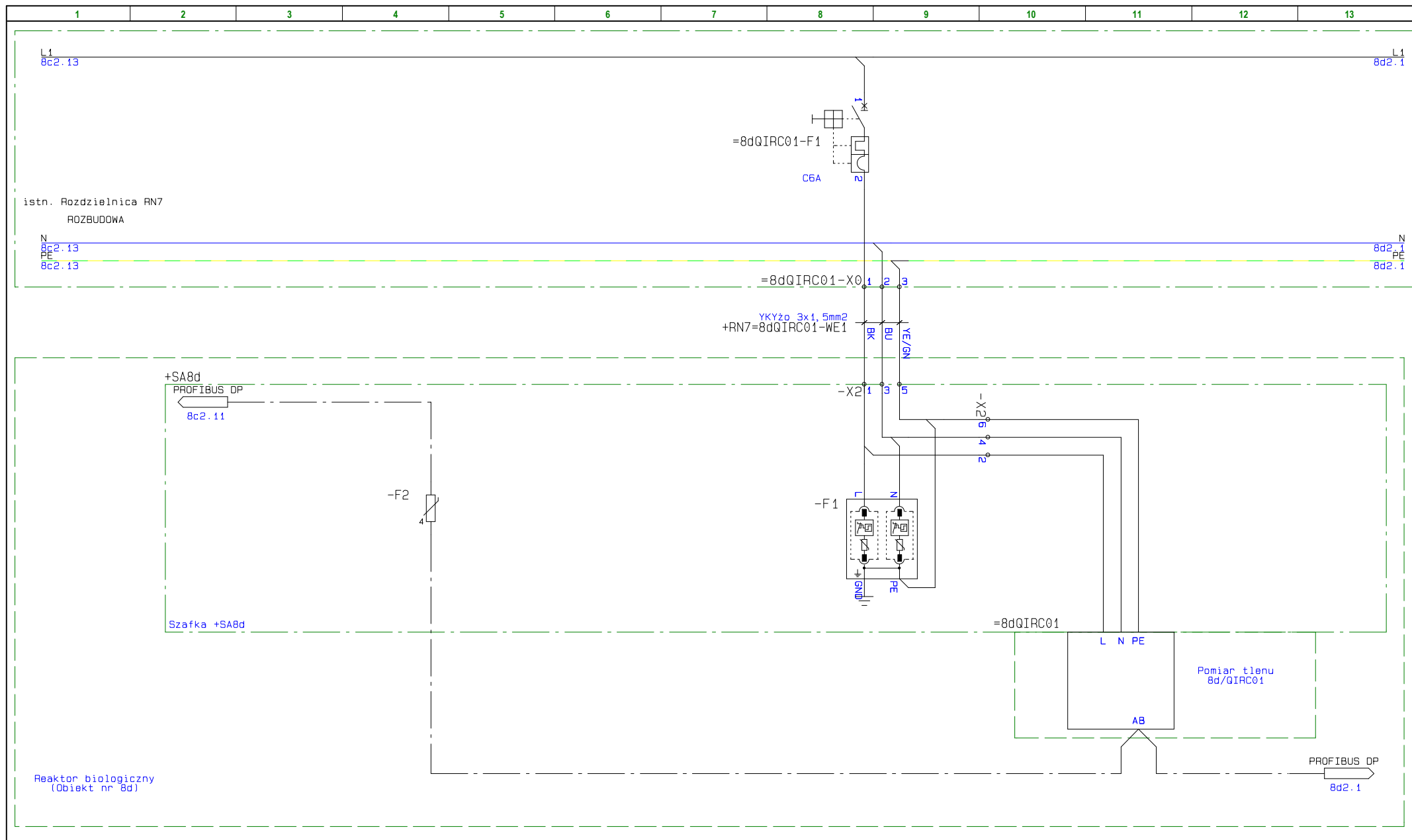


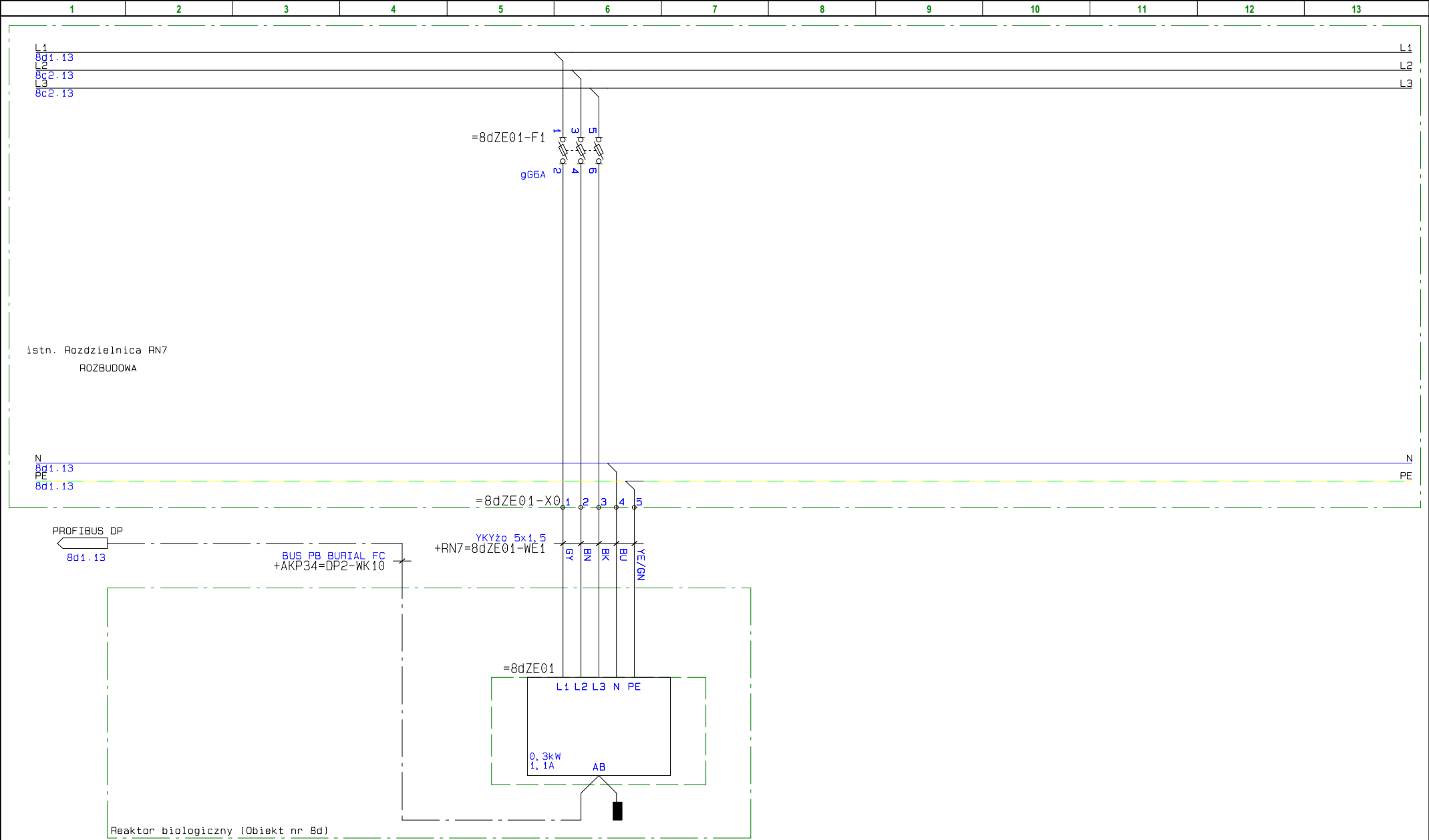
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 554-020-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) 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 Zawór regulacyjny 07ZE01	Numer układu: +RN7 =7ZE01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				Data: 15.09.2017		
	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: 7.2		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							



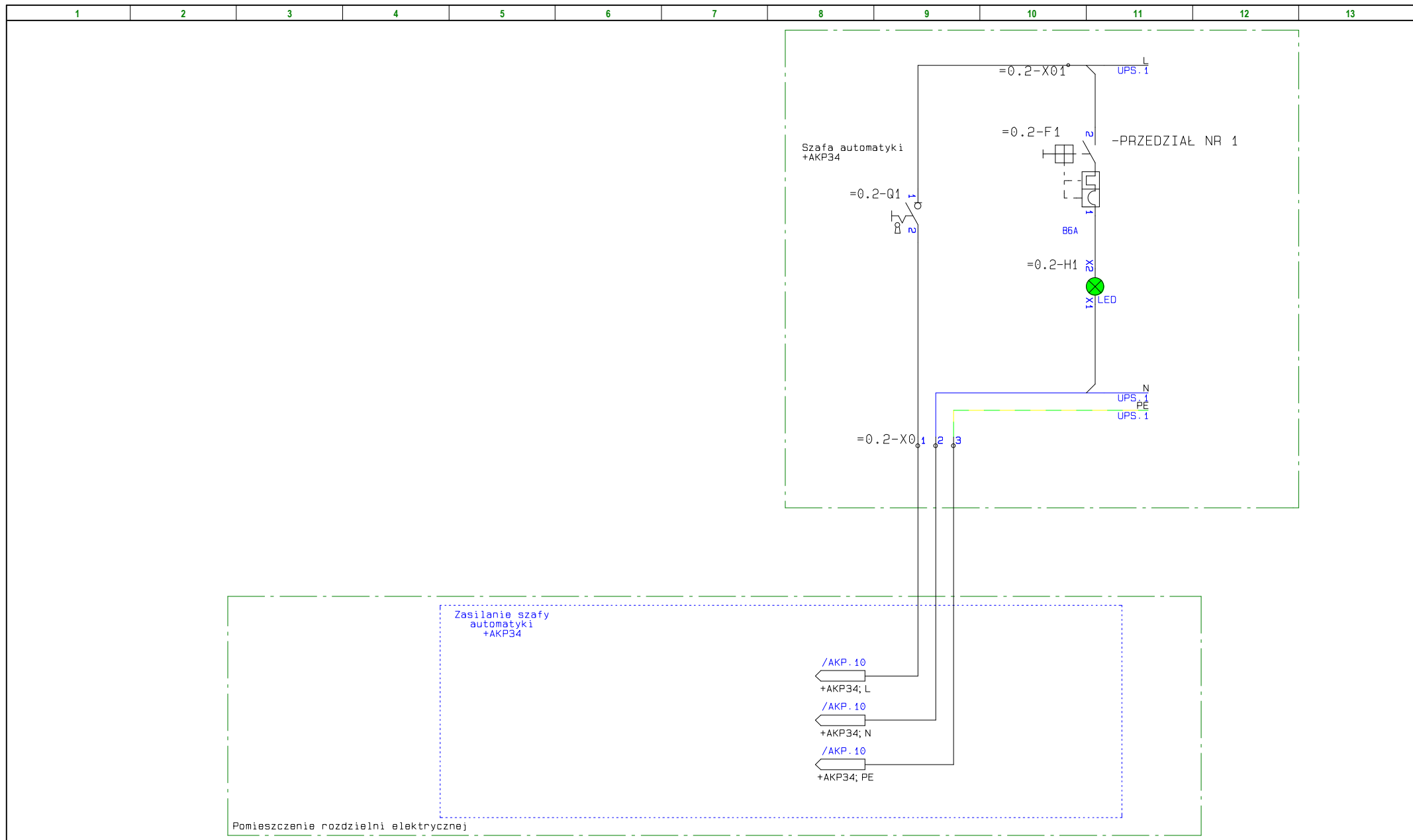


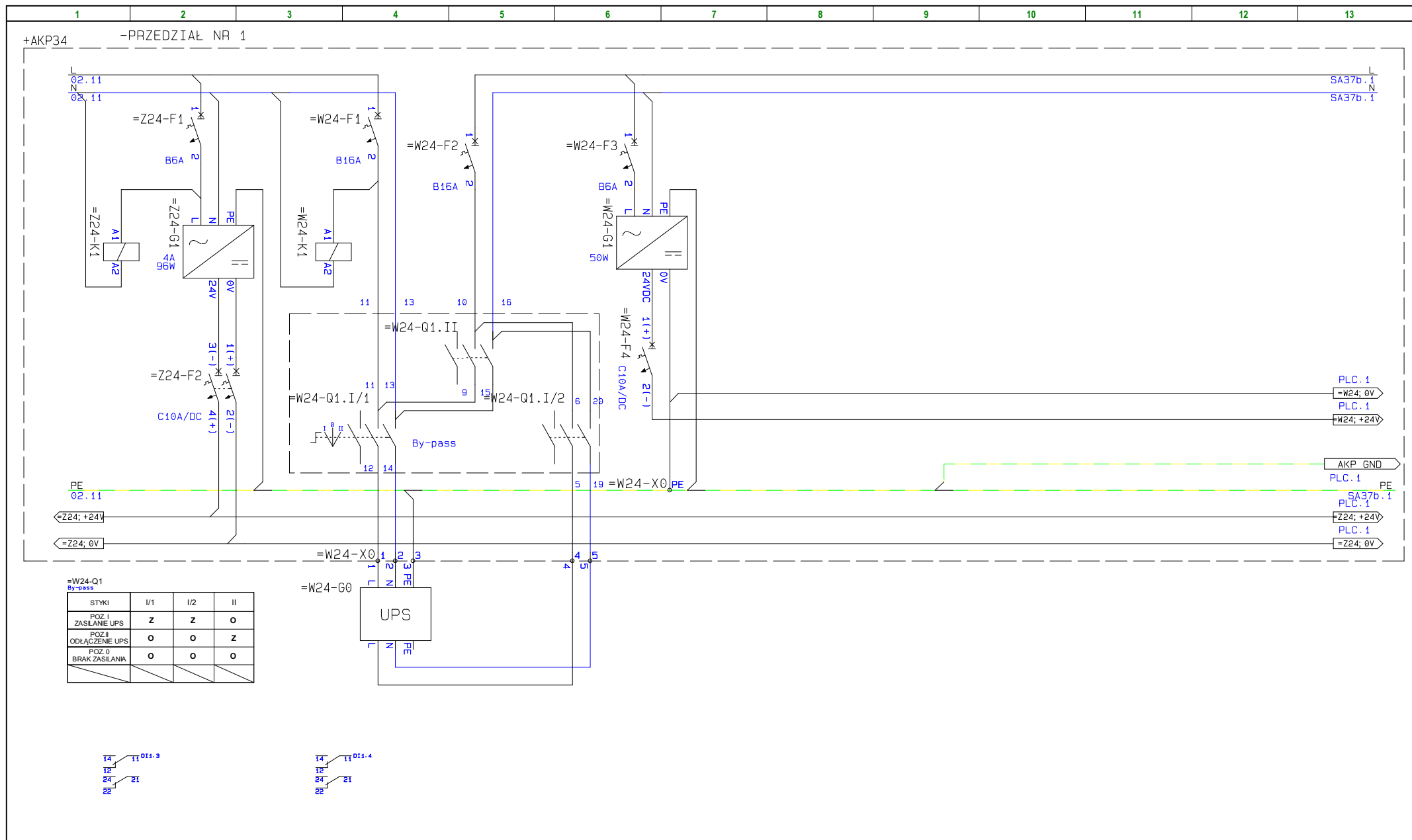


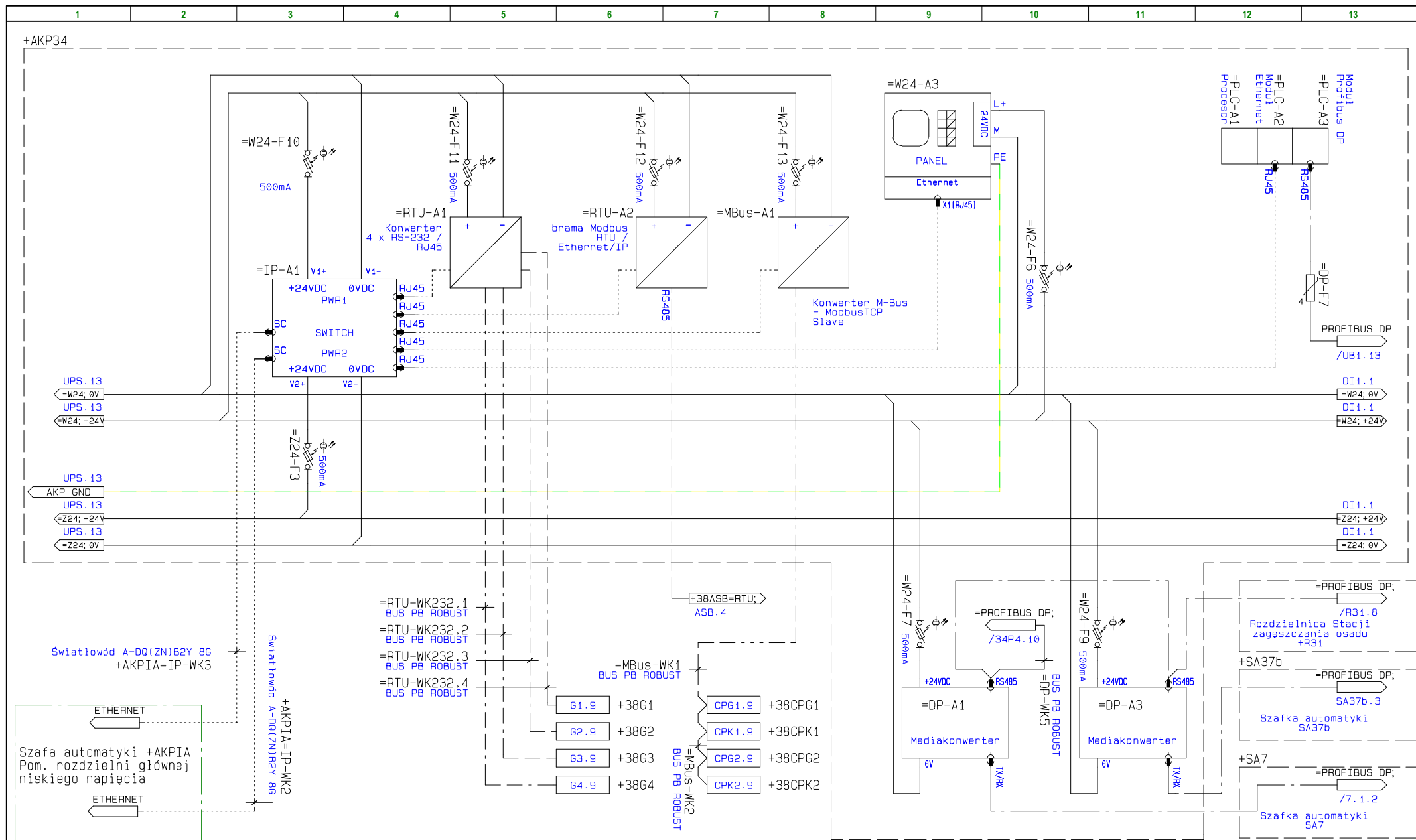


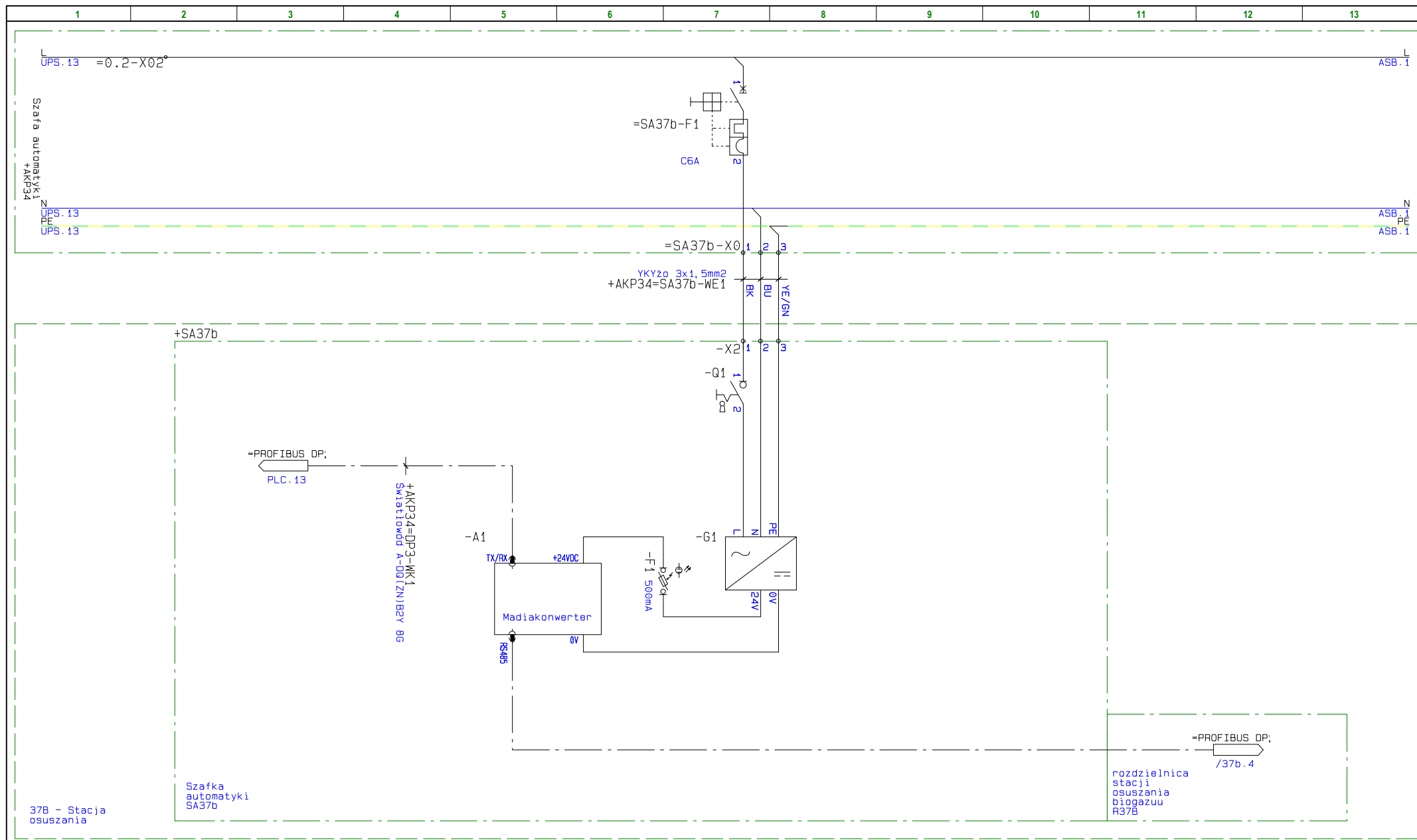


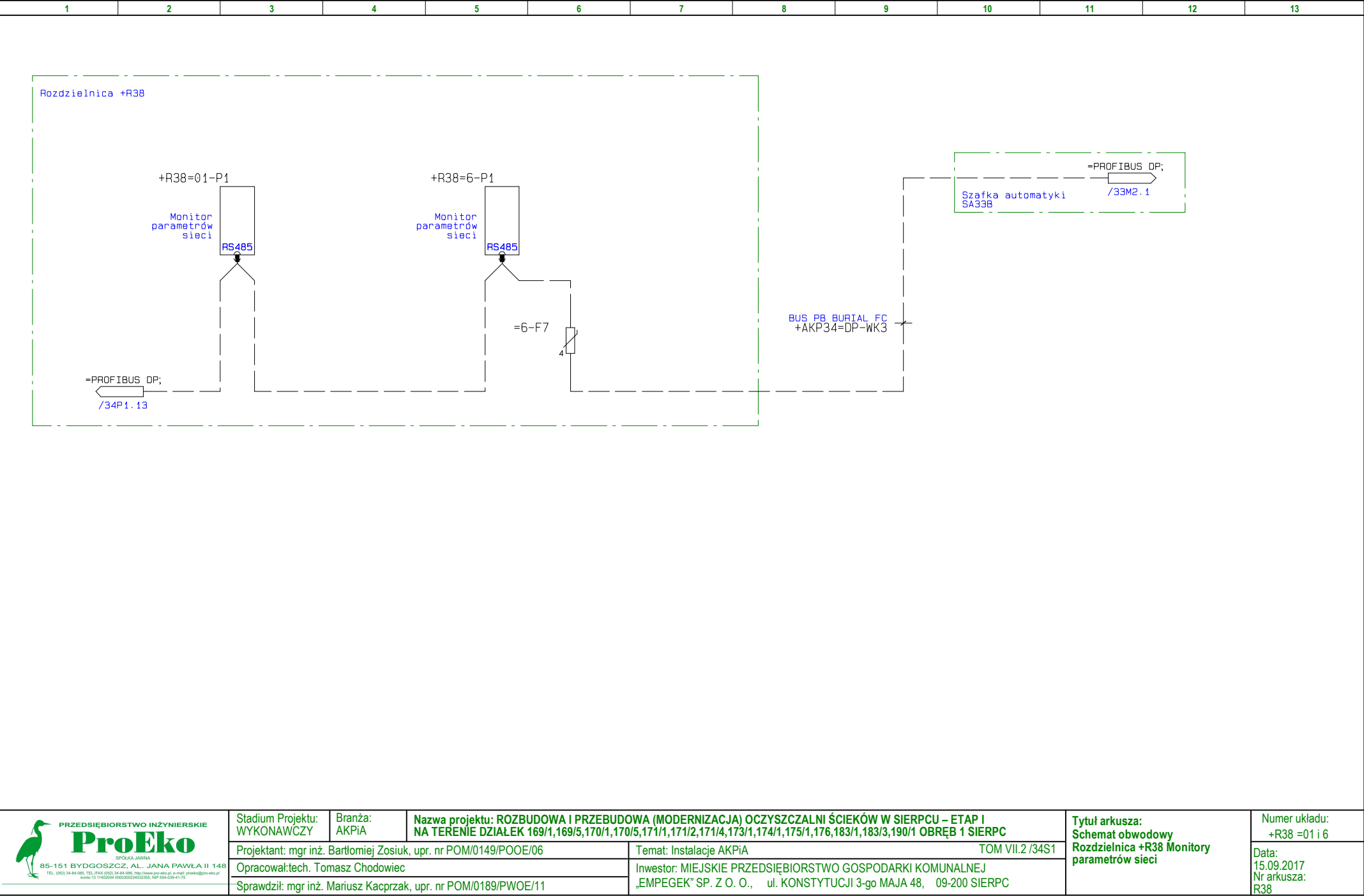
<div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131420004, NIP 554-020-41-75</small></div></div>	Stadium 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: Schemat obwodowy Zawór regulacyjny 08dZE01		Numer układu: +RN7 =8dZE01		
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06					Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					Data: 15.09.2017	
	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: 8d2	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11											



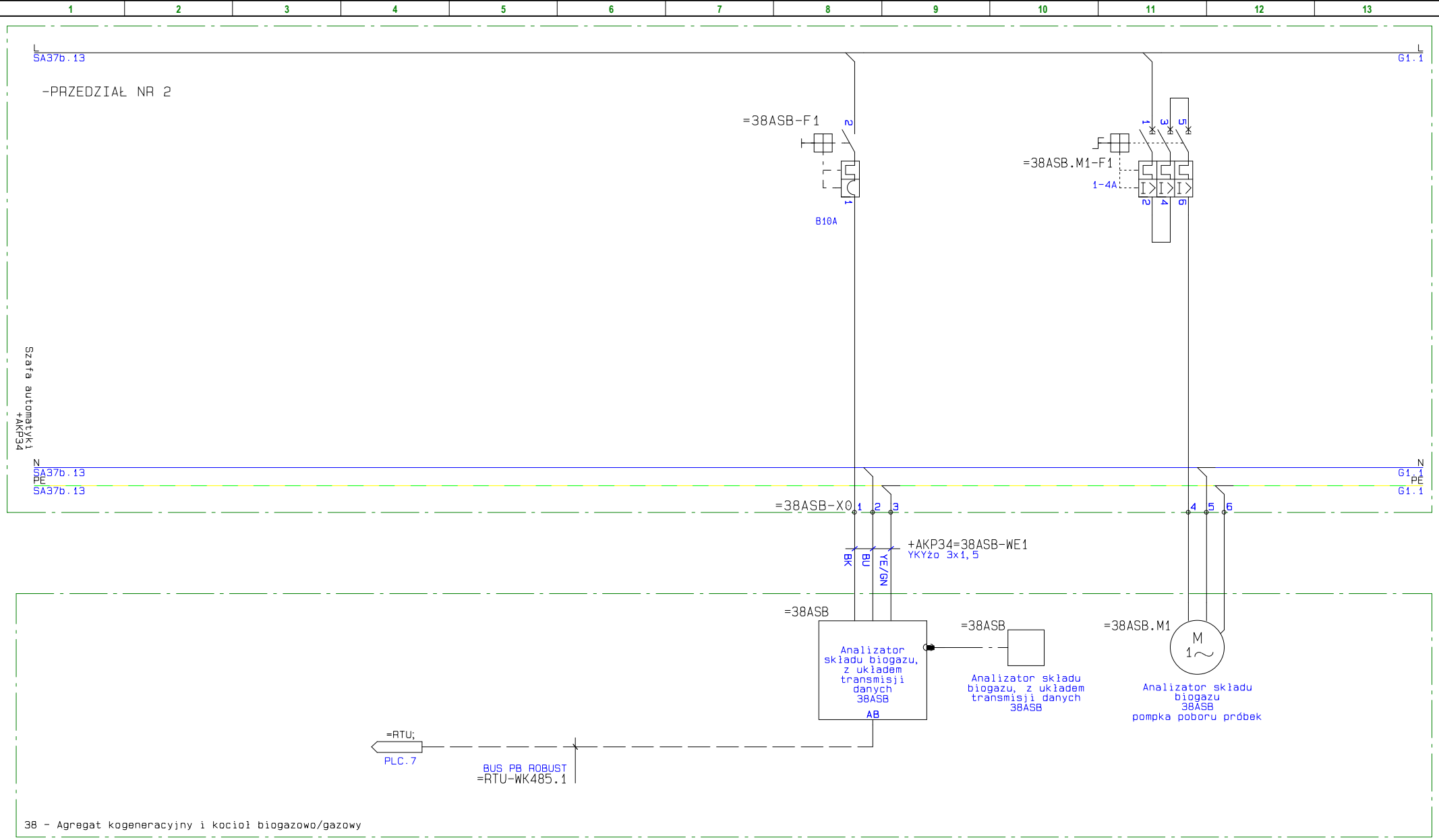


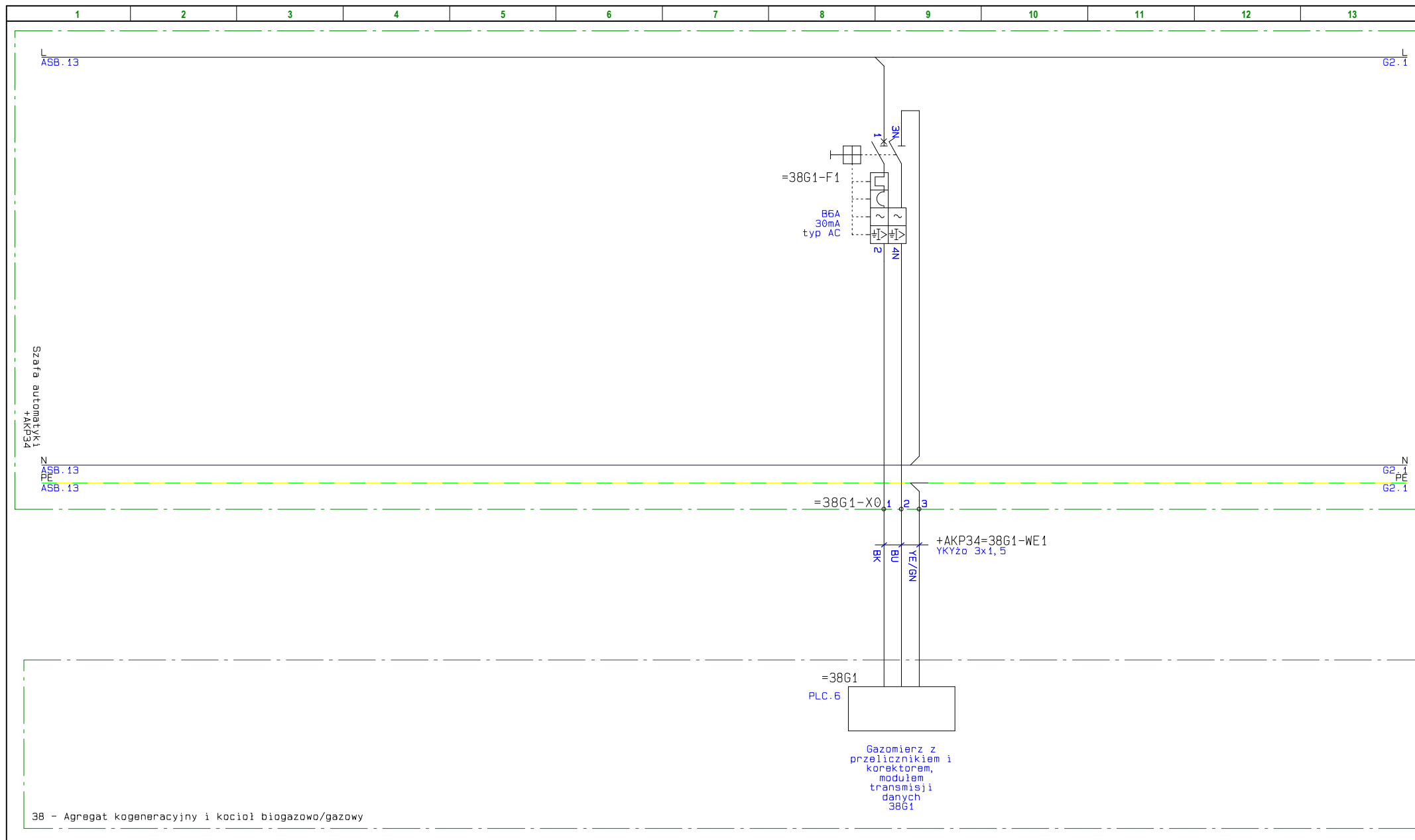




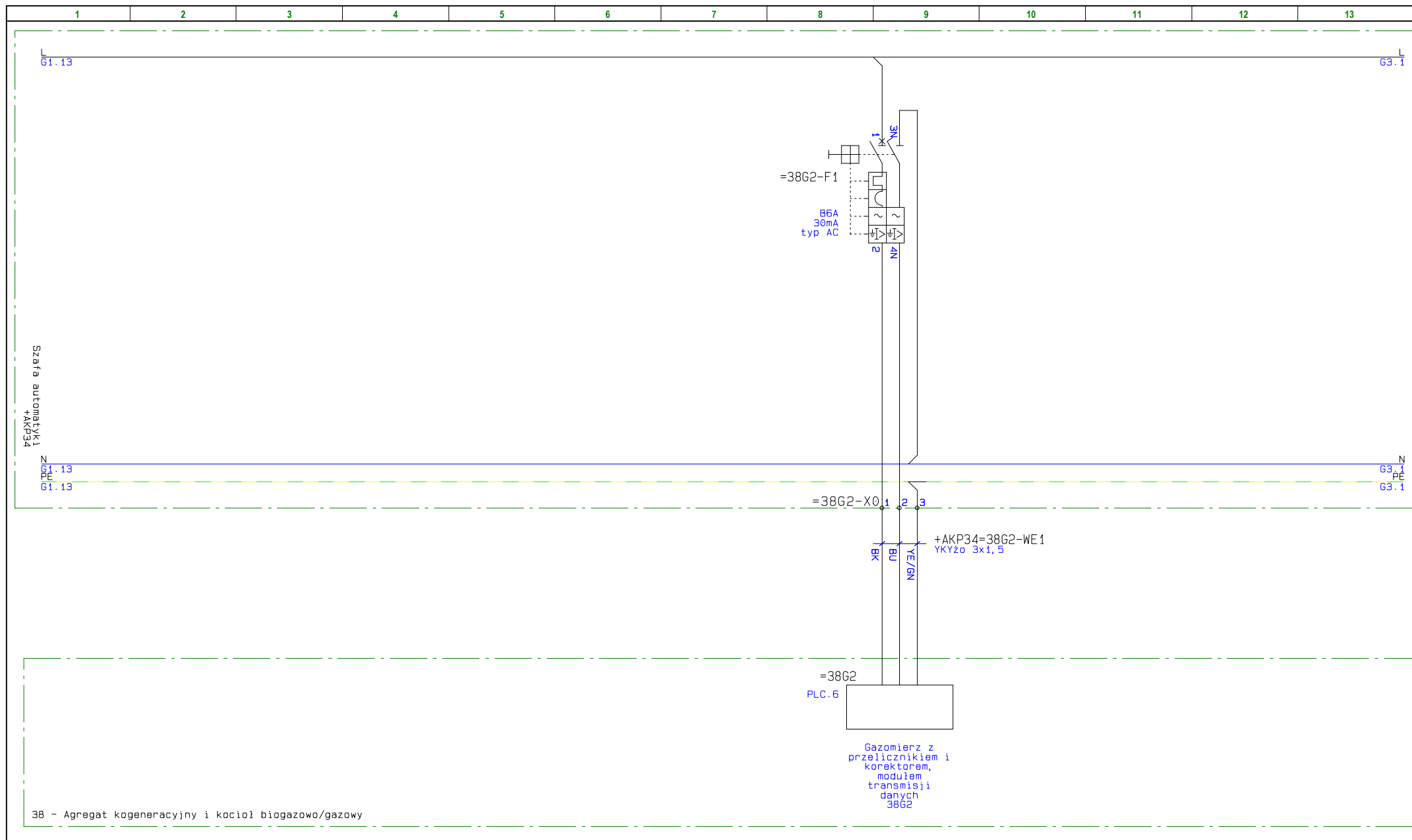


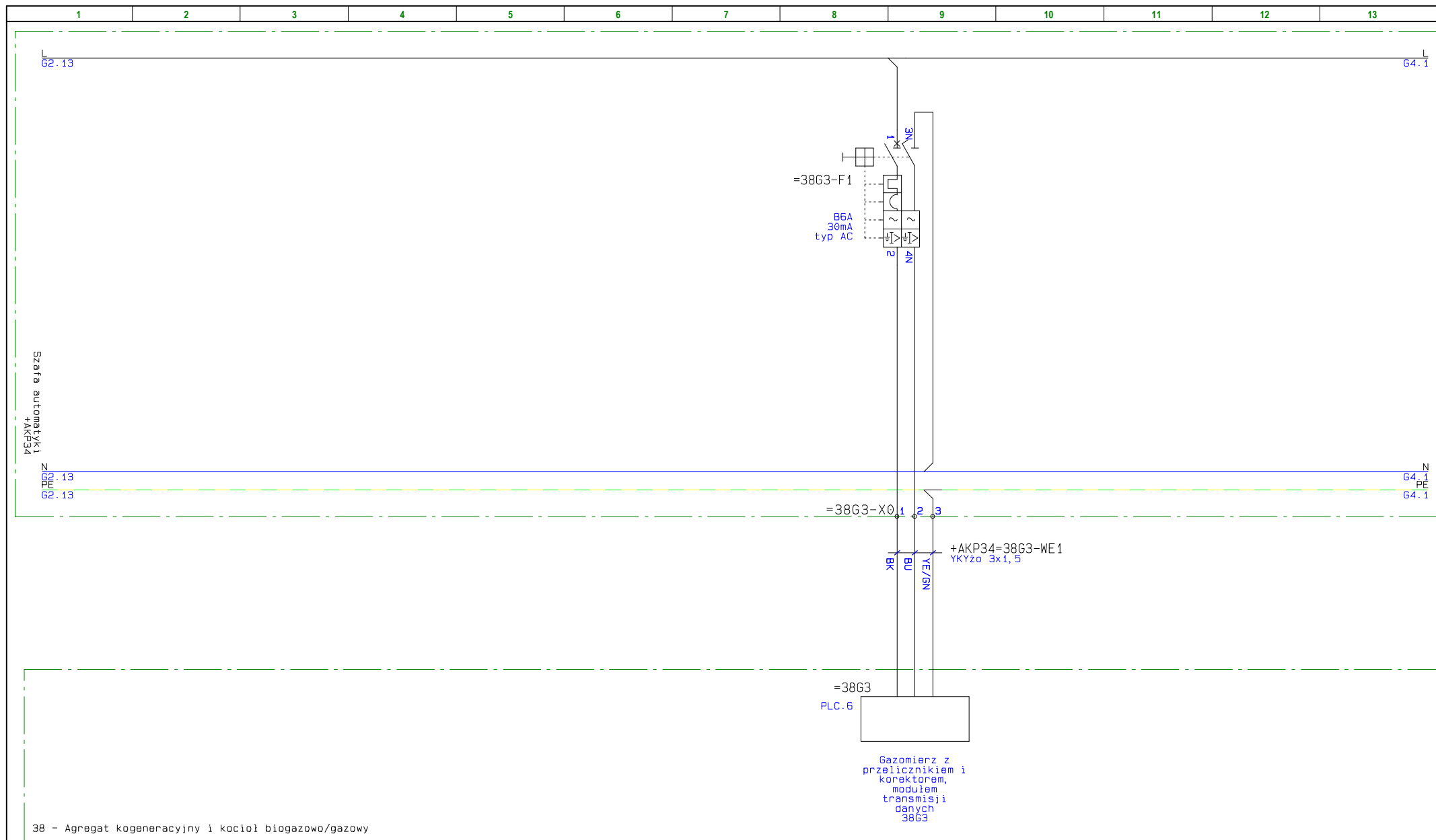
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 13 1402004, REGON: 1402004, NIP: 524-220-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: 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 Rozdzielnica +R38 Monitory parametrów sieci	Numer układu: +R38 =01 i 6	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					Data: 15.09.2017	
	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: R38	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11								



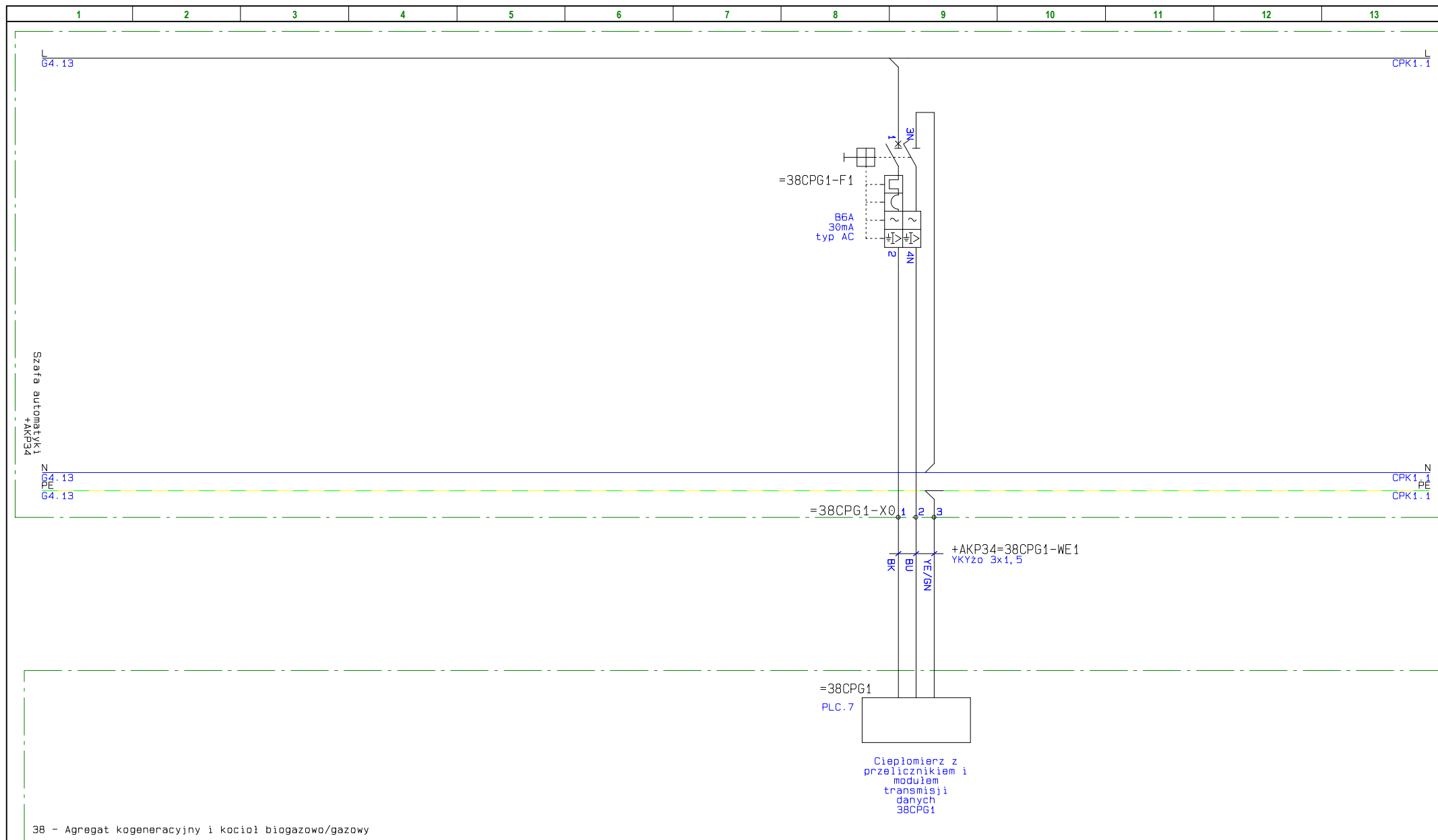



	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modułem transmisji danych 38G1	Numer układu: +AKP34 =38G1		
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06									
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1						
	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						

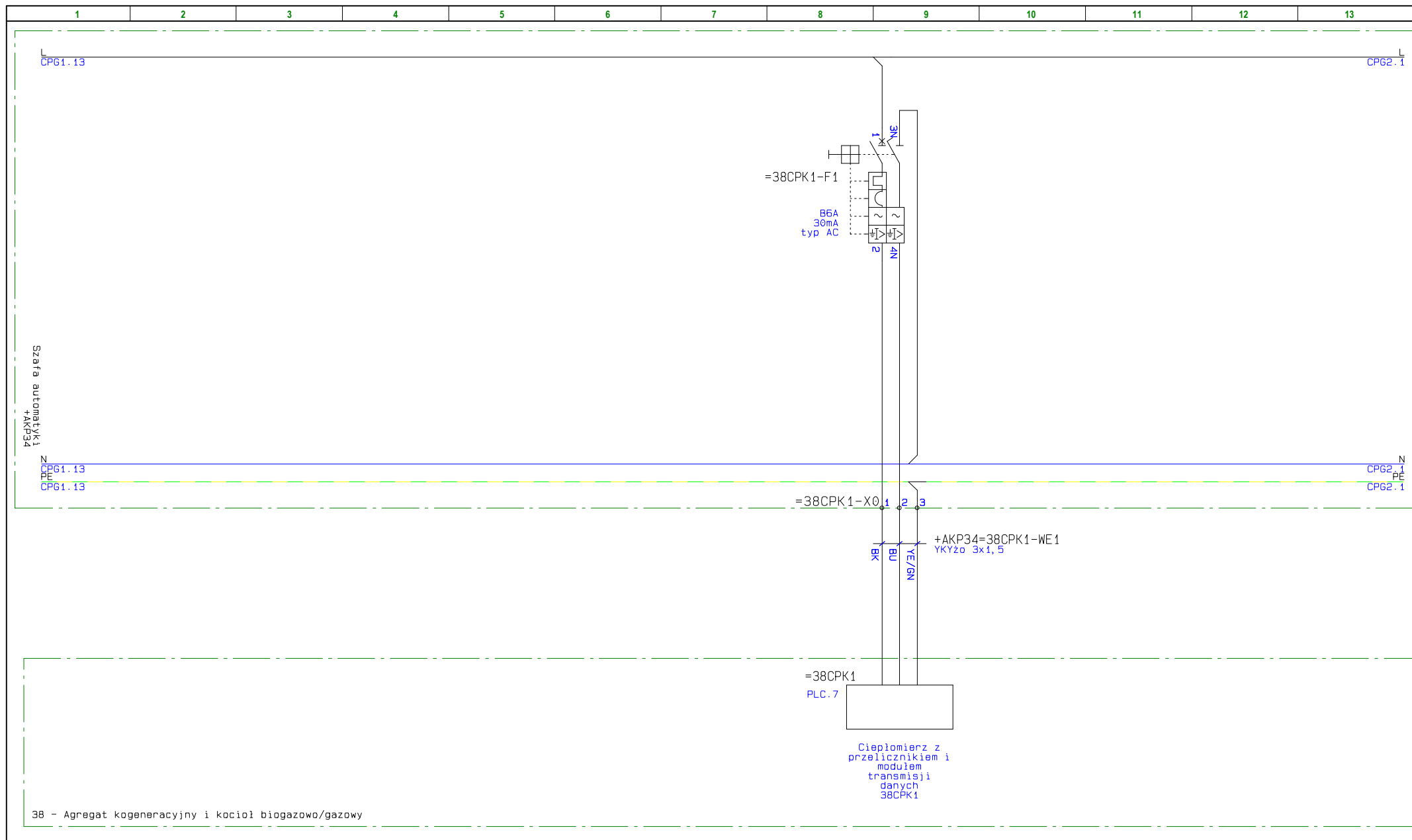


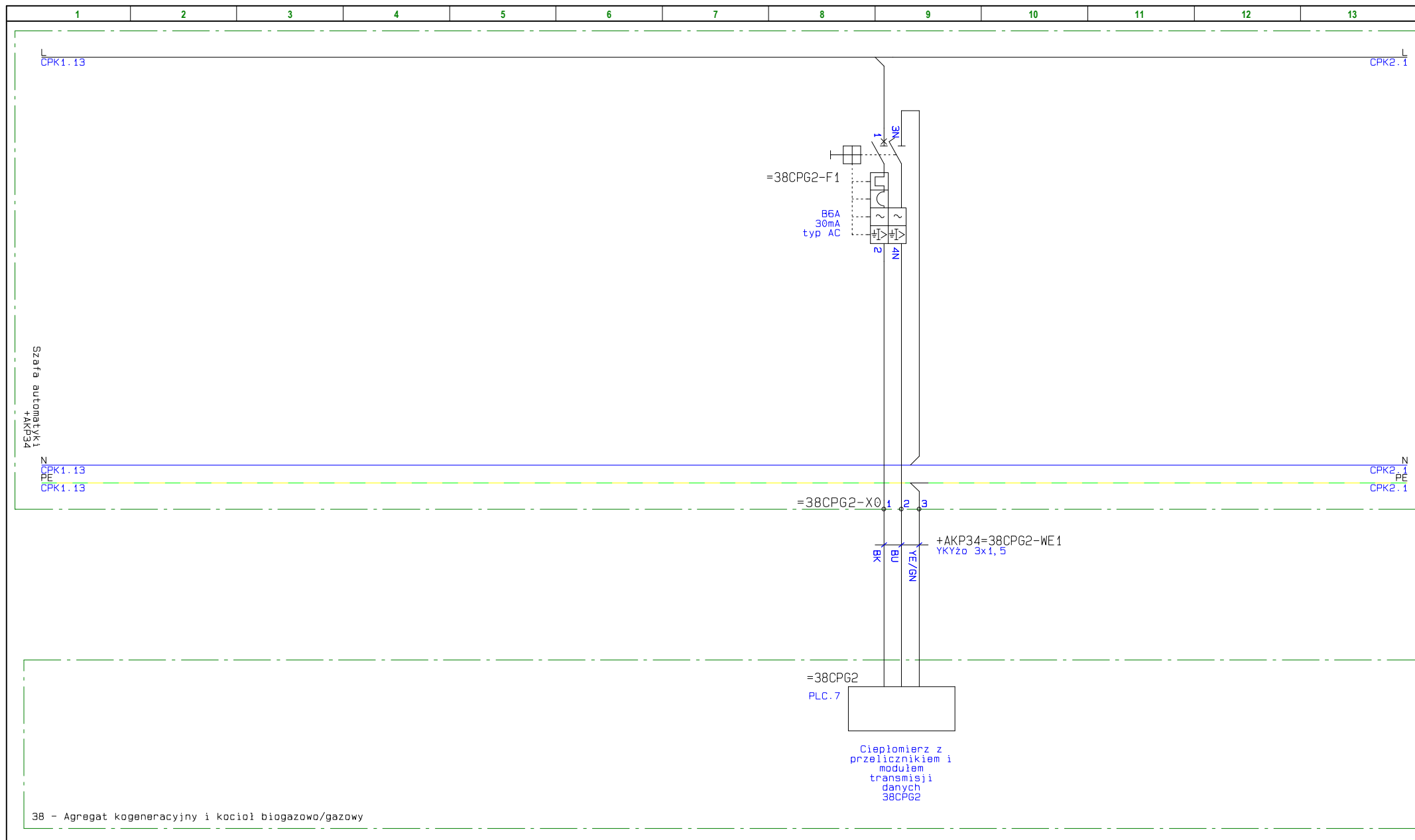


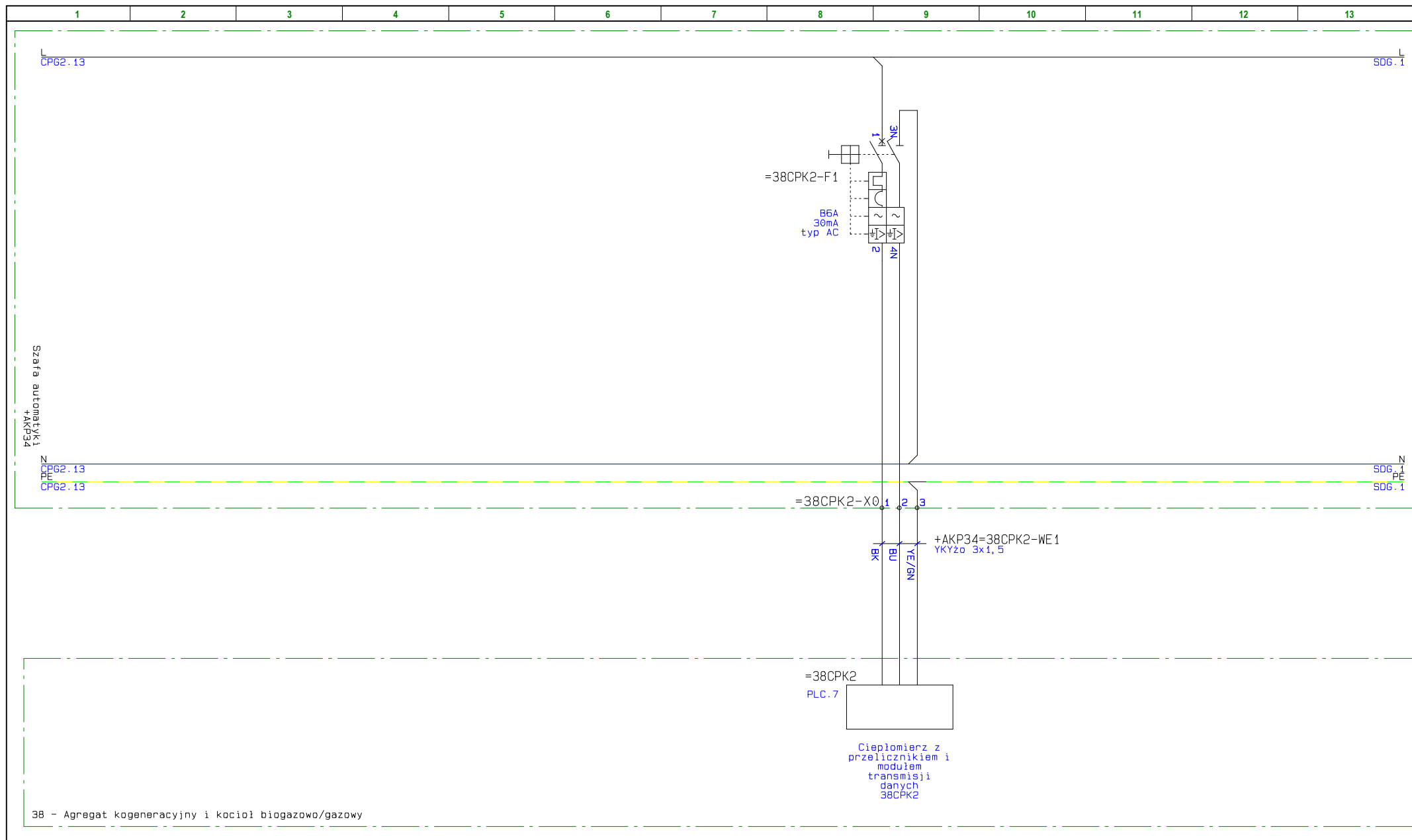
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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: Schemat obwodowy Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modułem transmisji danych 38G3	Numer układu: +AKP34 =38G3
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: G3		
	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					



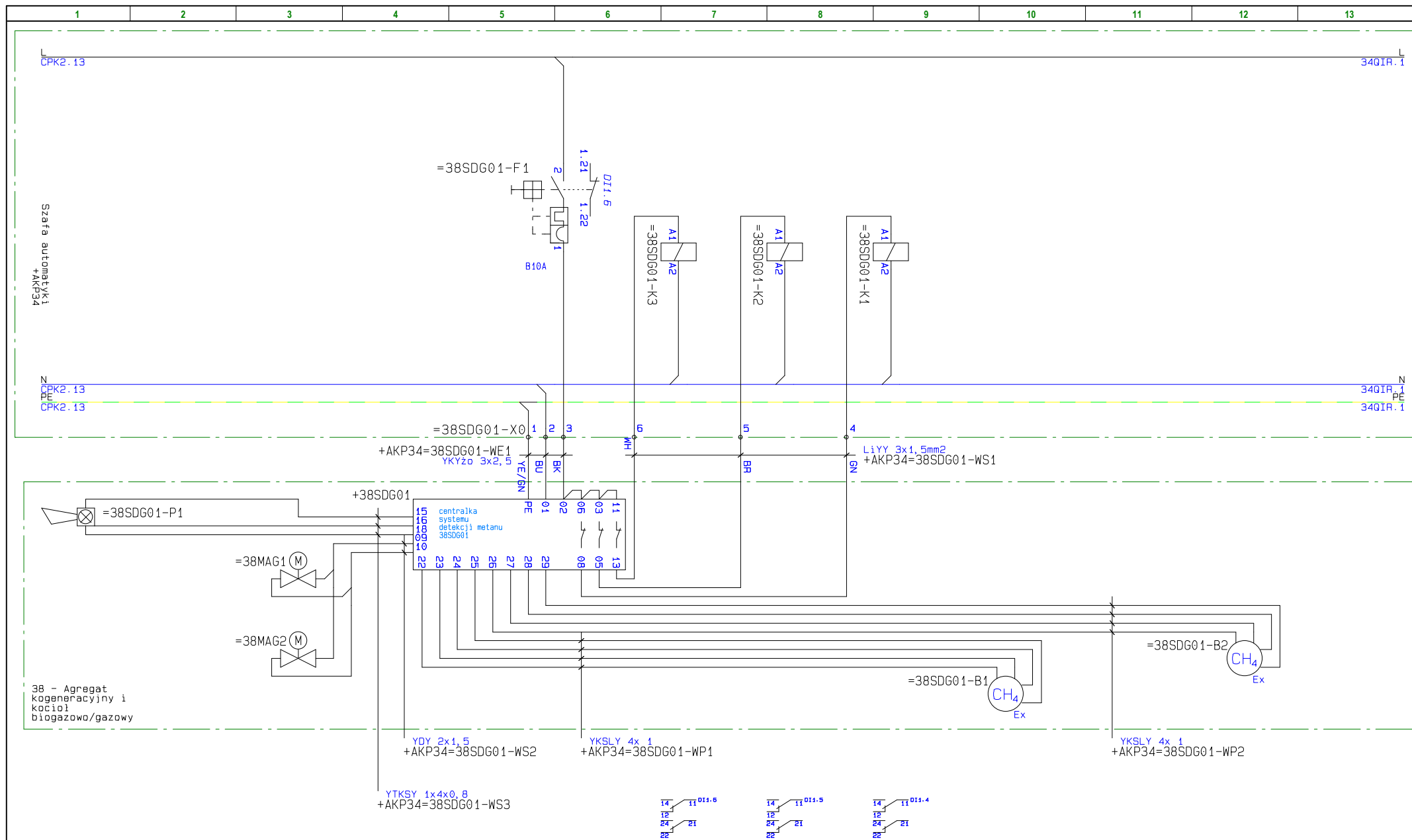
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl <small>REGON 141020044, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	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 Ciepłomierz z przelicznikiem i modułem transmisji danych 38CPG1	Numer układu: +AKP34 =38CPG1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017		
	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: CPG1		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					

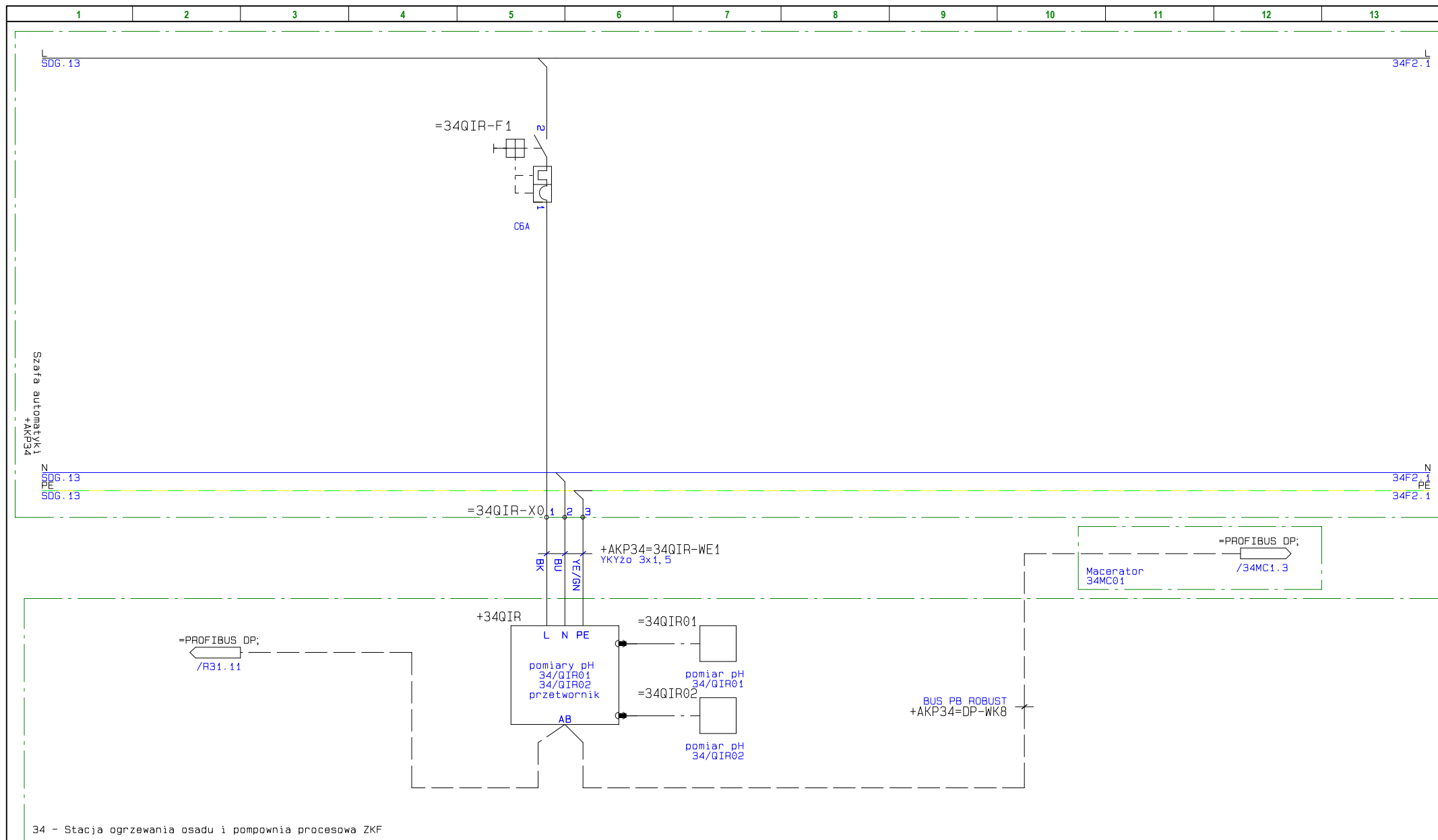


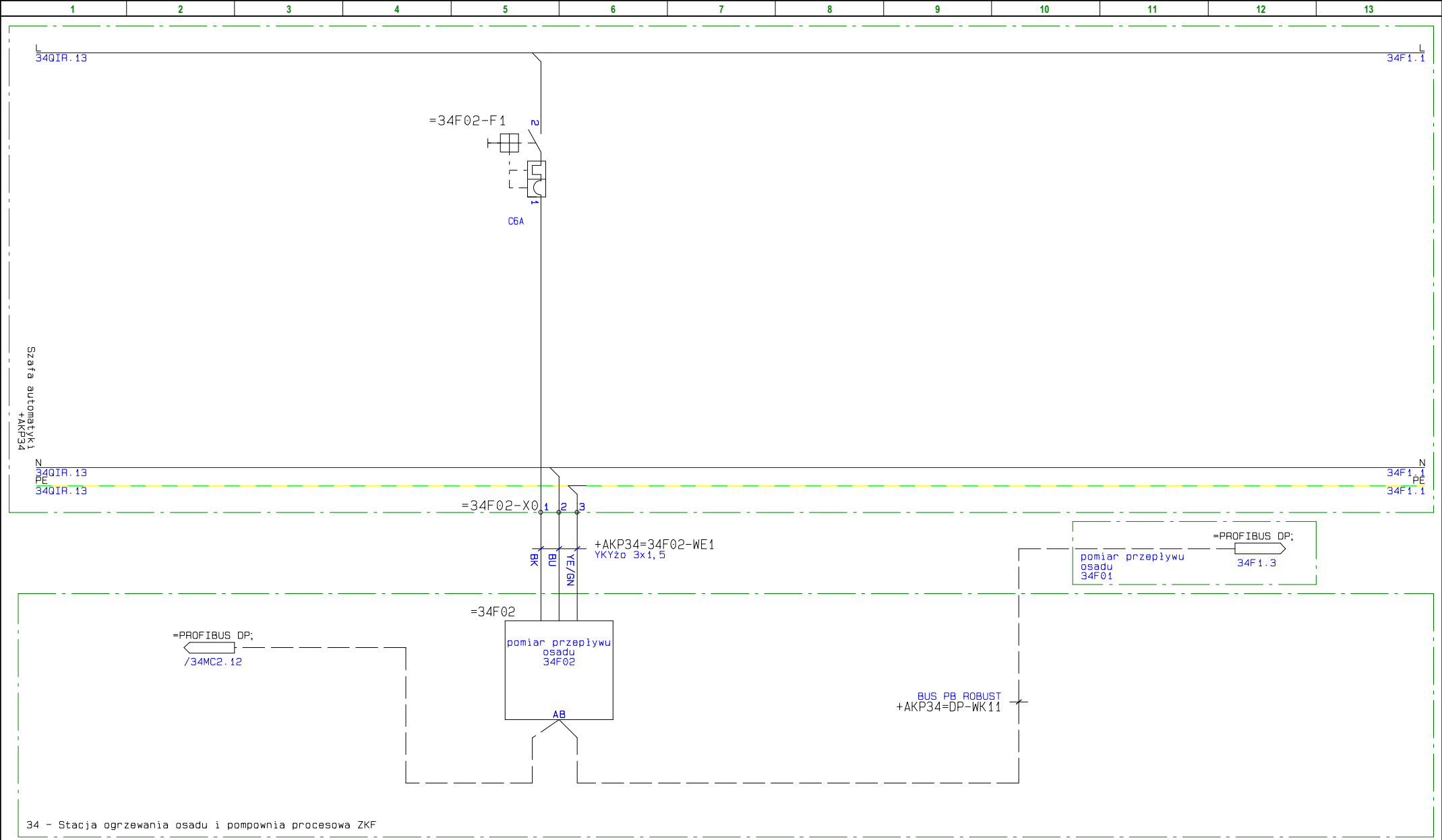




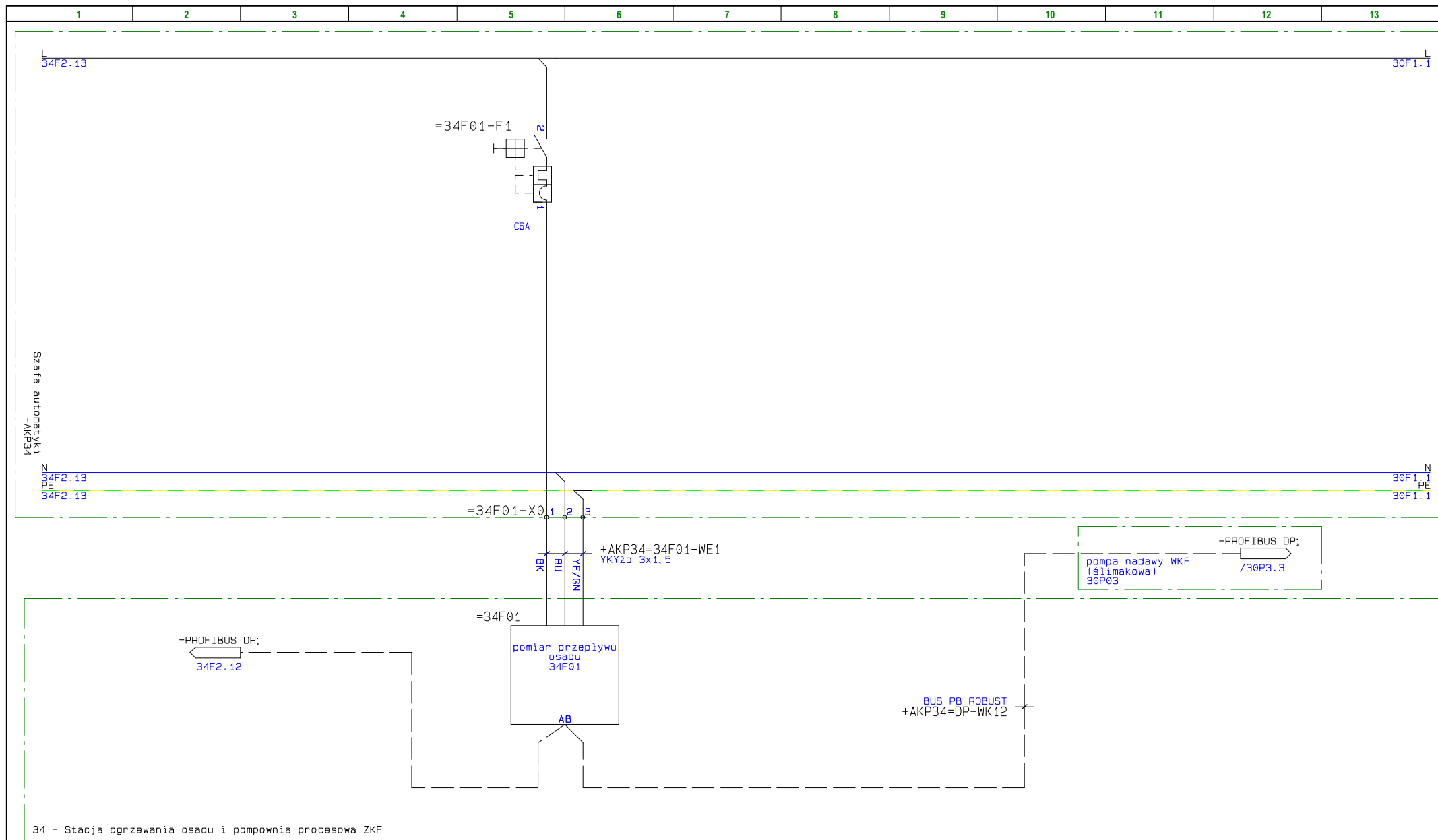
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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	Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Ciepłomierz z przelicznikiem i modułem transmisji danych 38CPK2	Numer układu: +AKP34 =38CPK2
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				Nr arkusza: CPK2

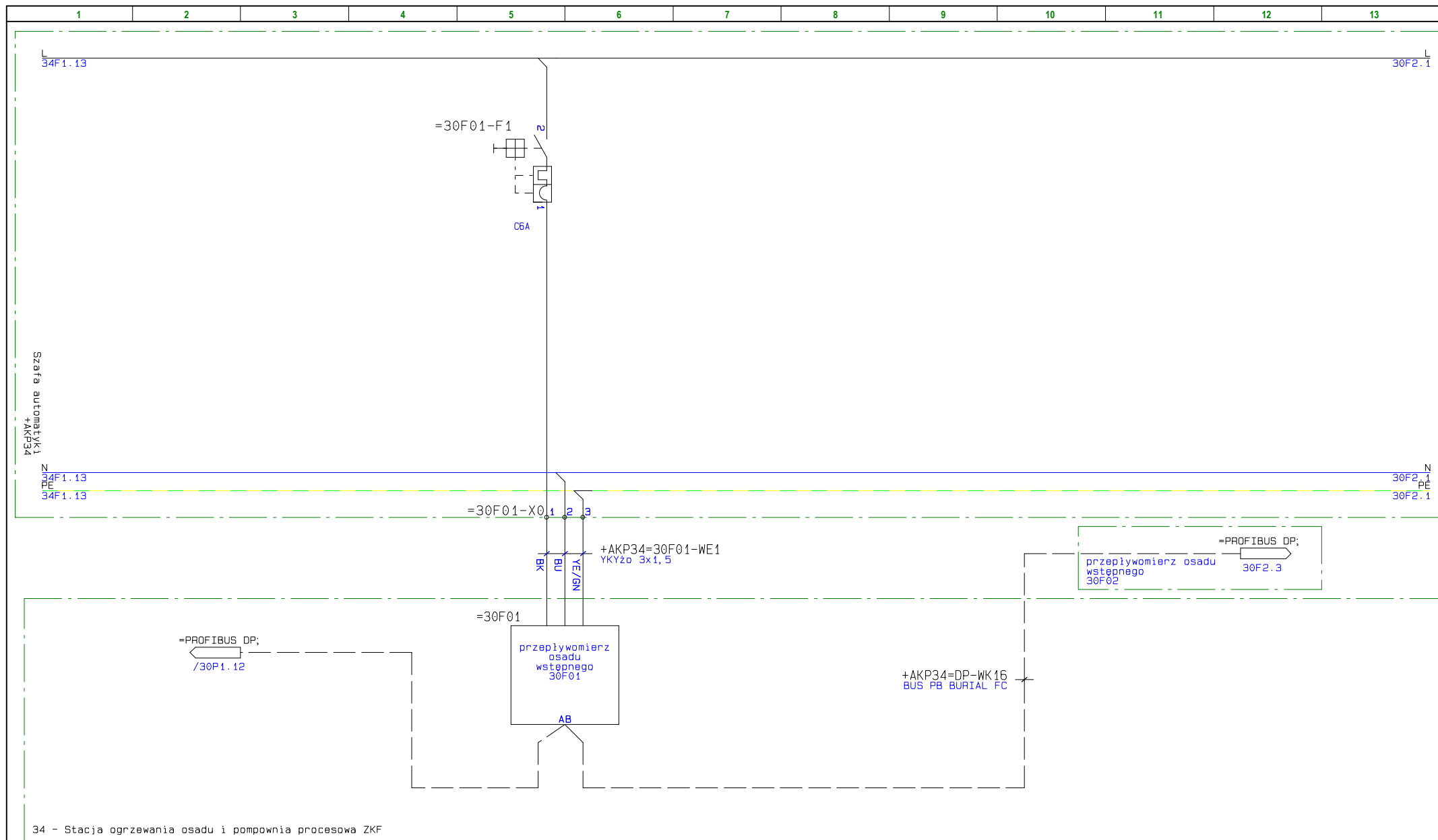




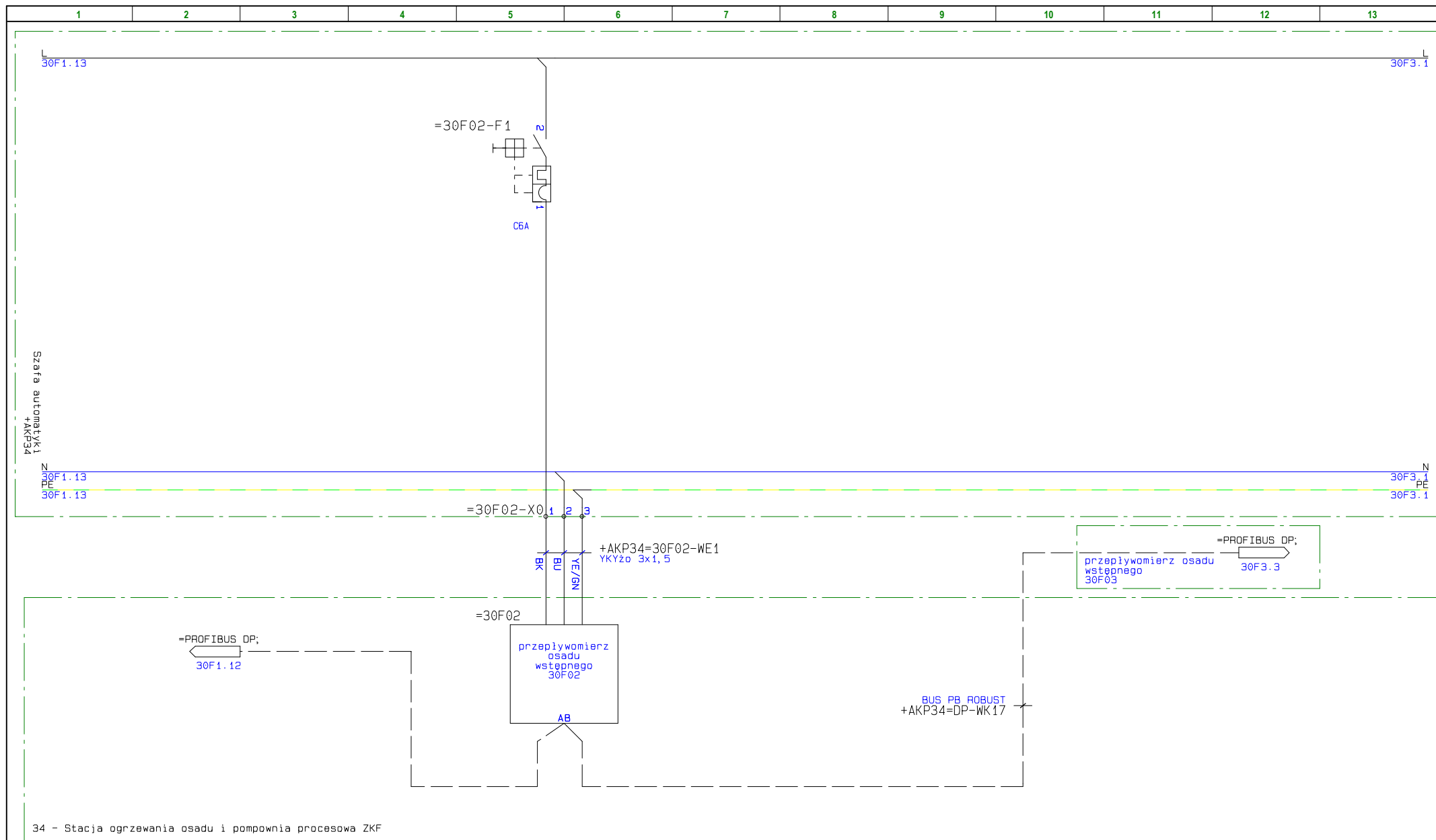


 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 13 142004 000030024532005, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	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 pomiar przepływu osadu 34F02	Numer układu: +AKP34 =34F02
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11		„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC				
Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 34F2							

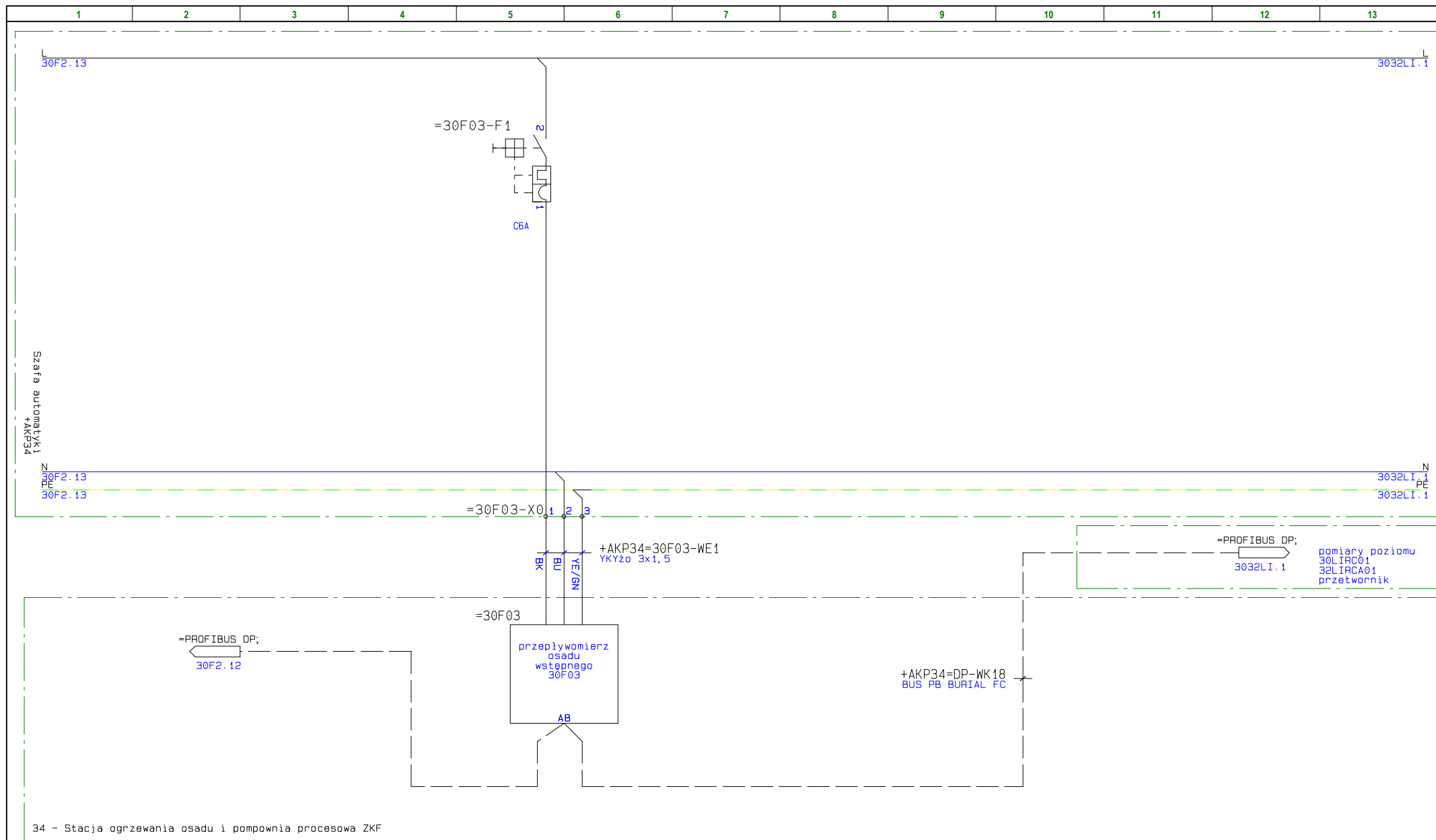




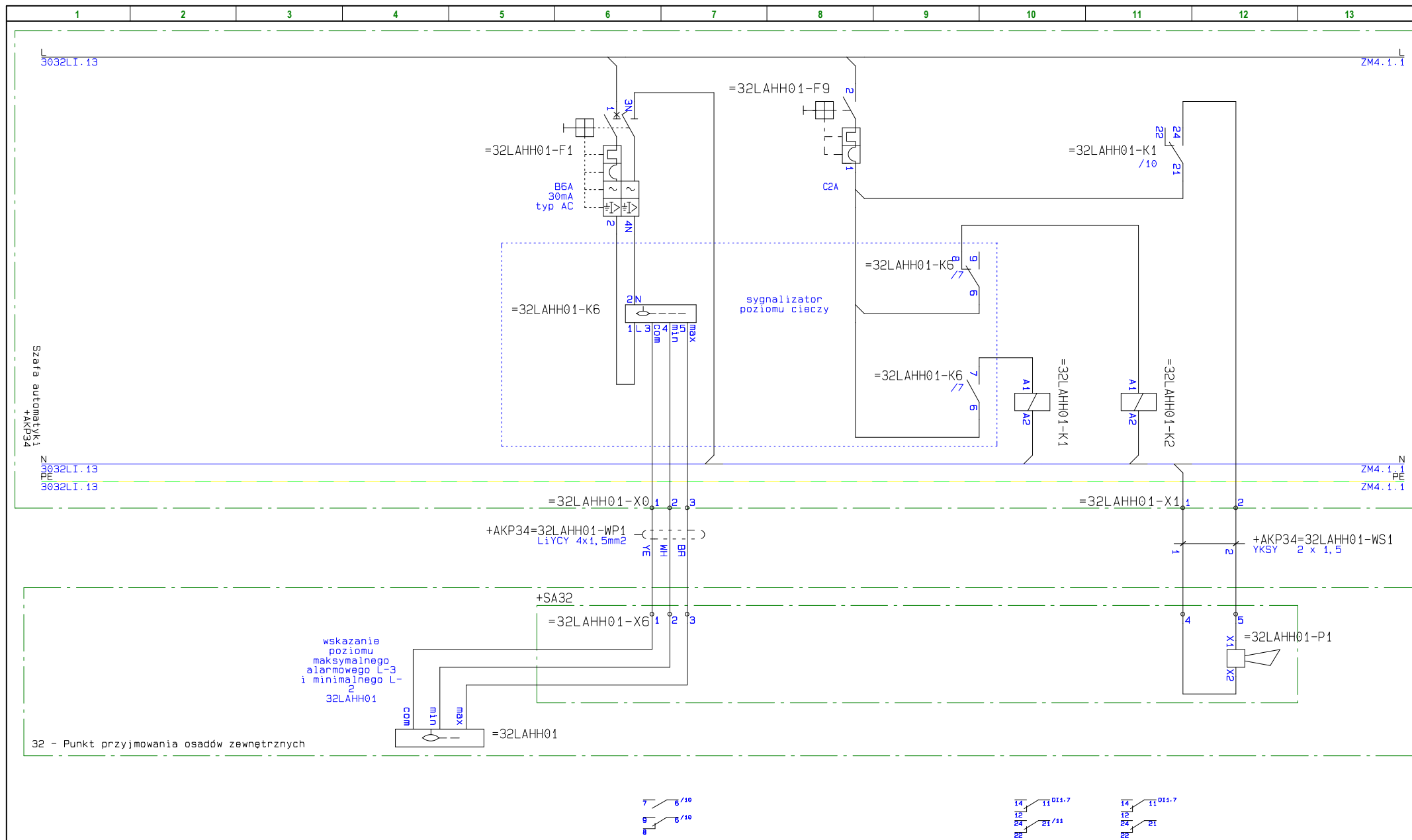
34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF

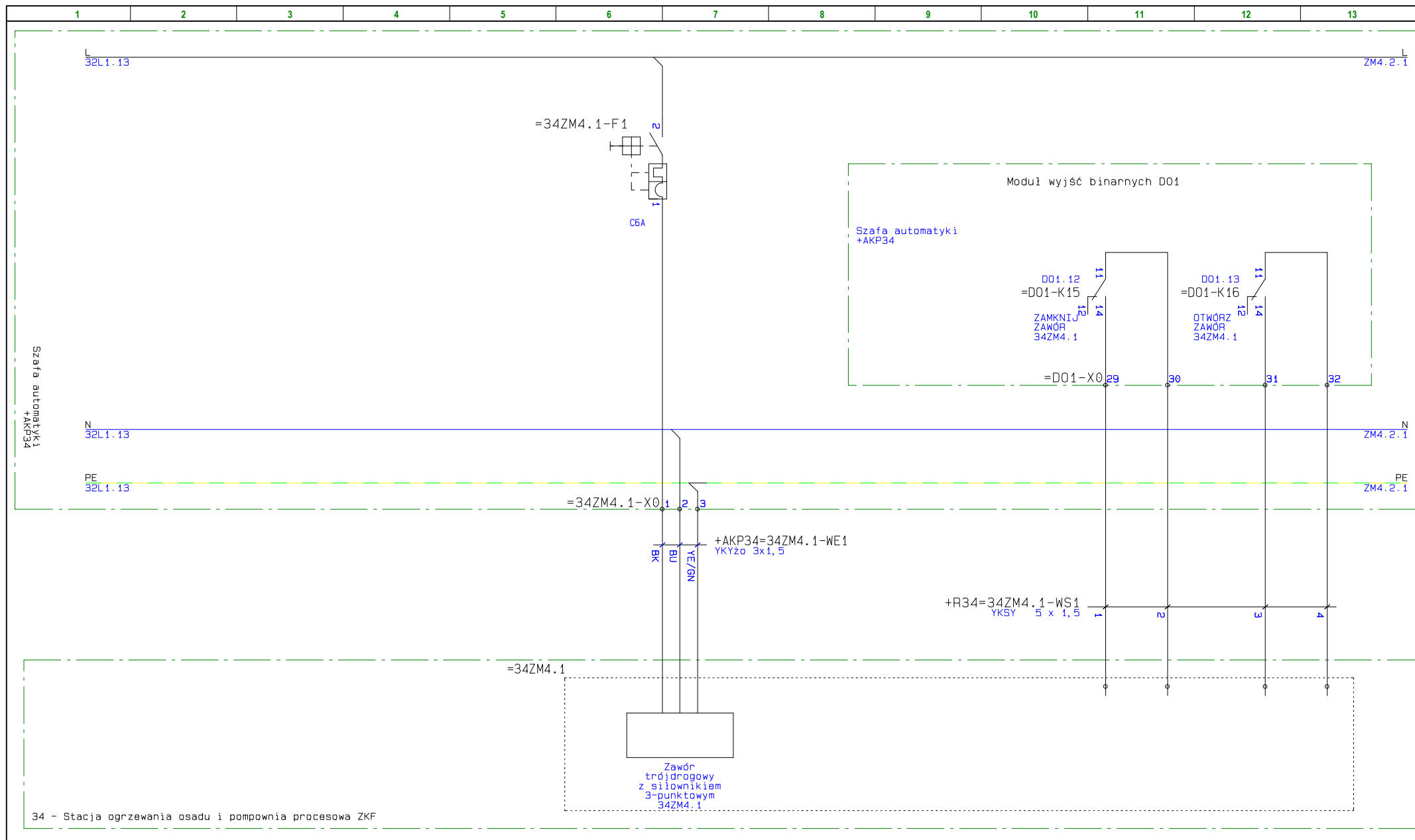


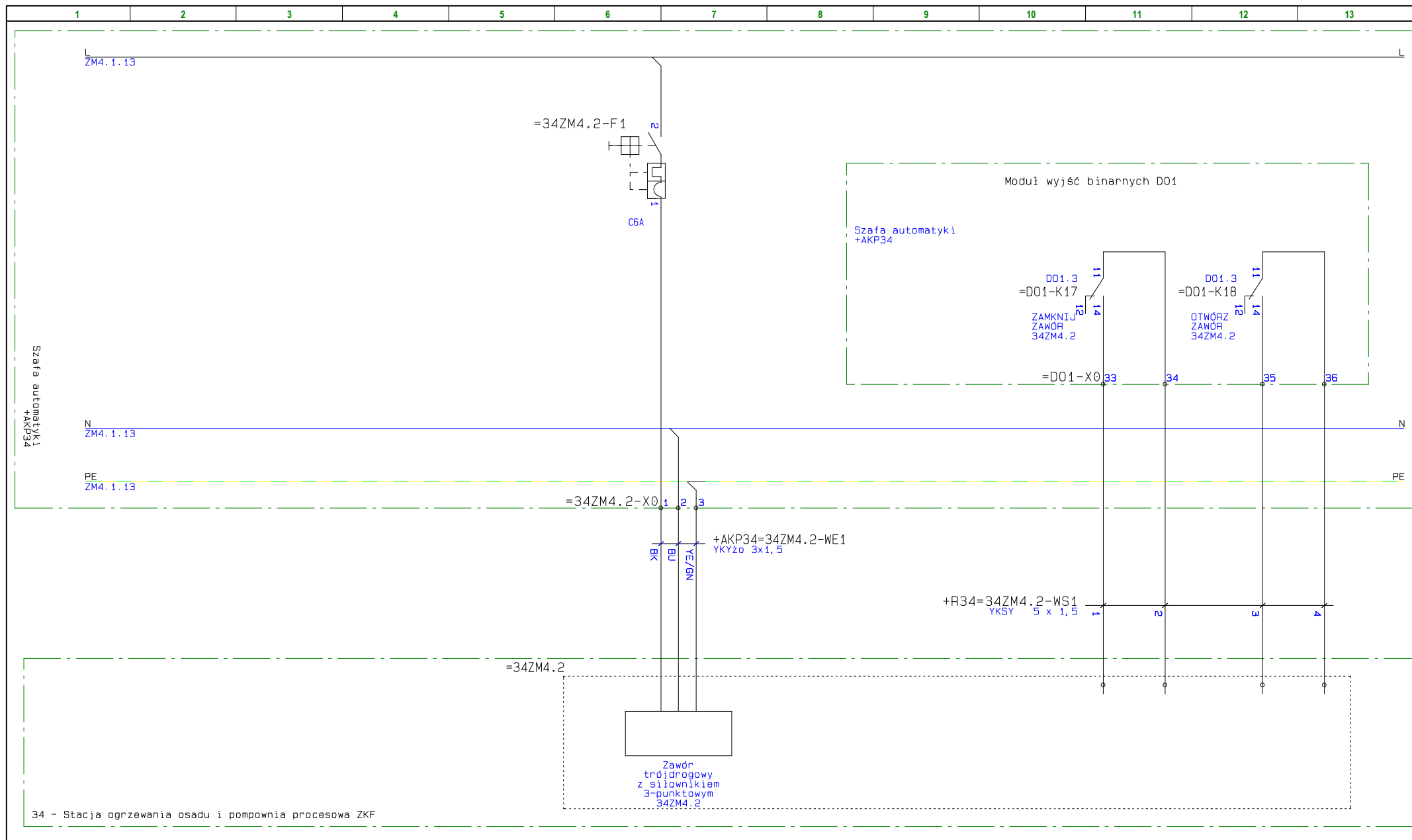
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-220-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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	Tytuł arkusza: Schemat obwodowy przepływomierz osadu wstępnego 30F02	Numer układu: +AKP34 =30F02
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA	TOM VII.2 /34S1	Data: 15.09.2017	Nr arkusza: 30F2
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec	Investor: 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				

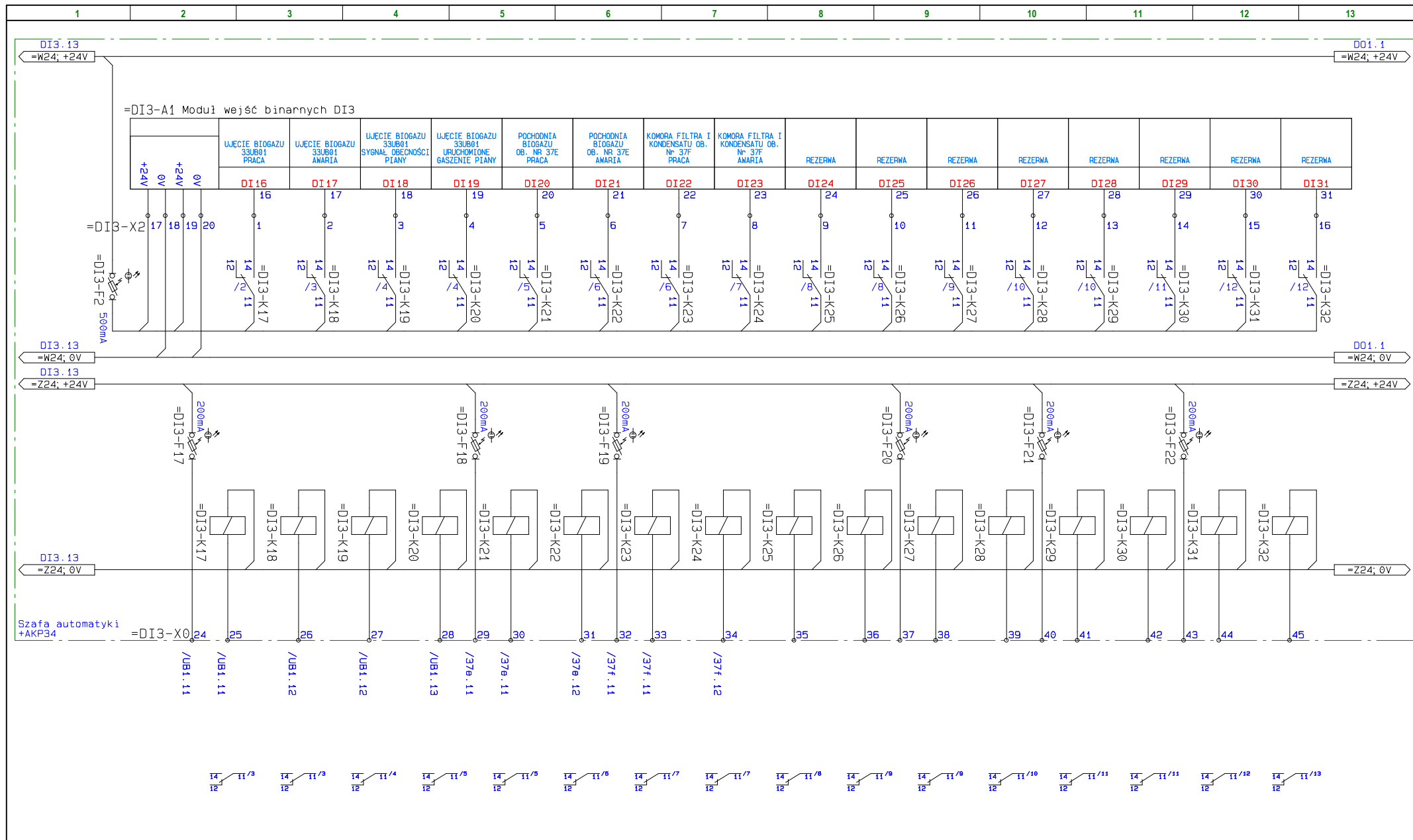


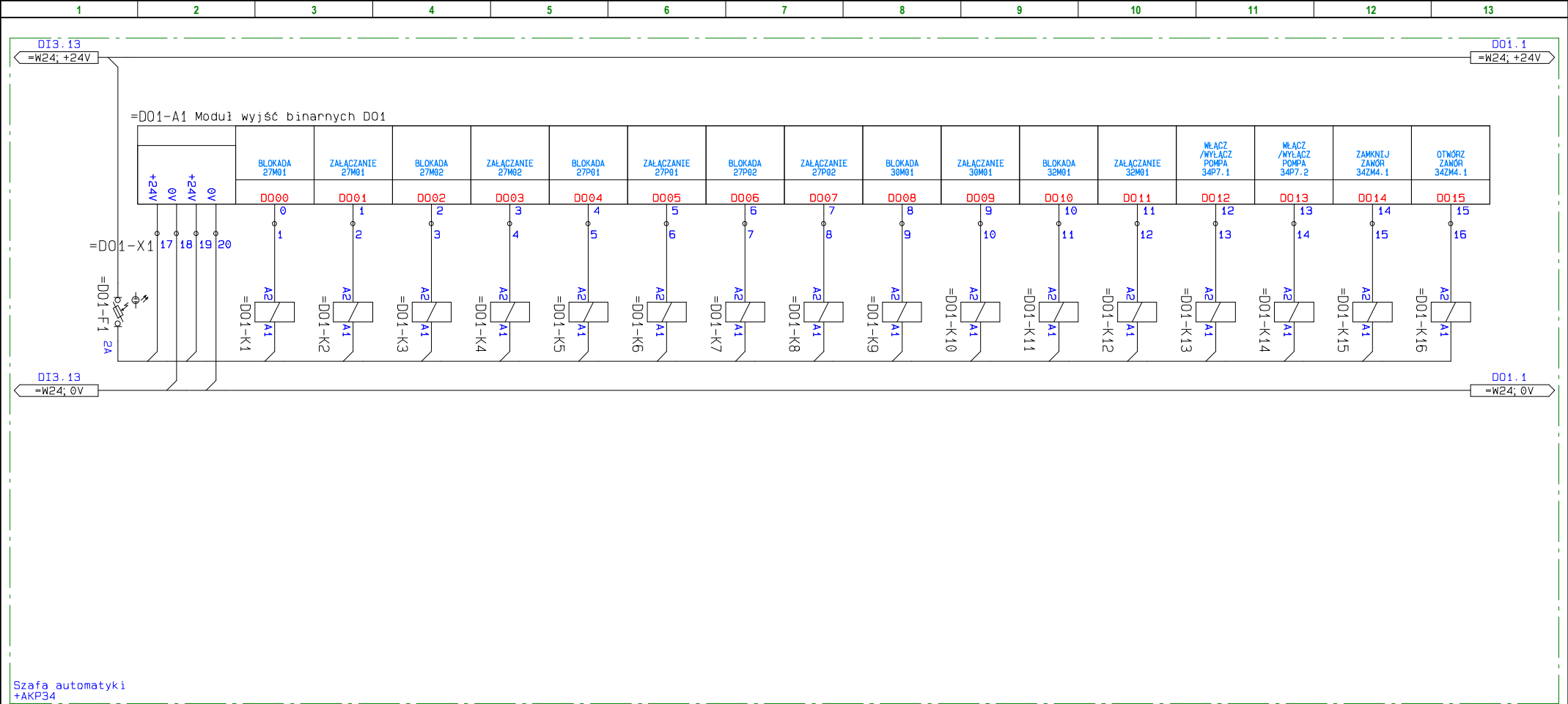
 <div><p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</p><p>ProEko</p><p>SPÓŁKA JAWNA</p><p>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148</p><p>TEL. (052) 34-84-00, TEL. FAX (052) 34-84-00, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl komo.13.14@ogodo.com.pl, tel. kom. 71 440 00 00, 71 440 00 01, 71 440 00 02, 71 440 00 03</p></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy przepływomierz osadu wstępnego 30F03	Numer układu: +AKP34 =30F03
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC			
	Opracował:tech. Tomasz Chodowiec		Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 30F3	



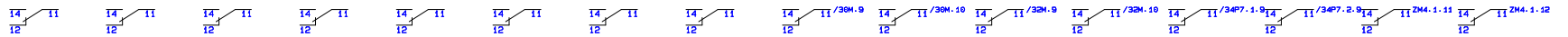




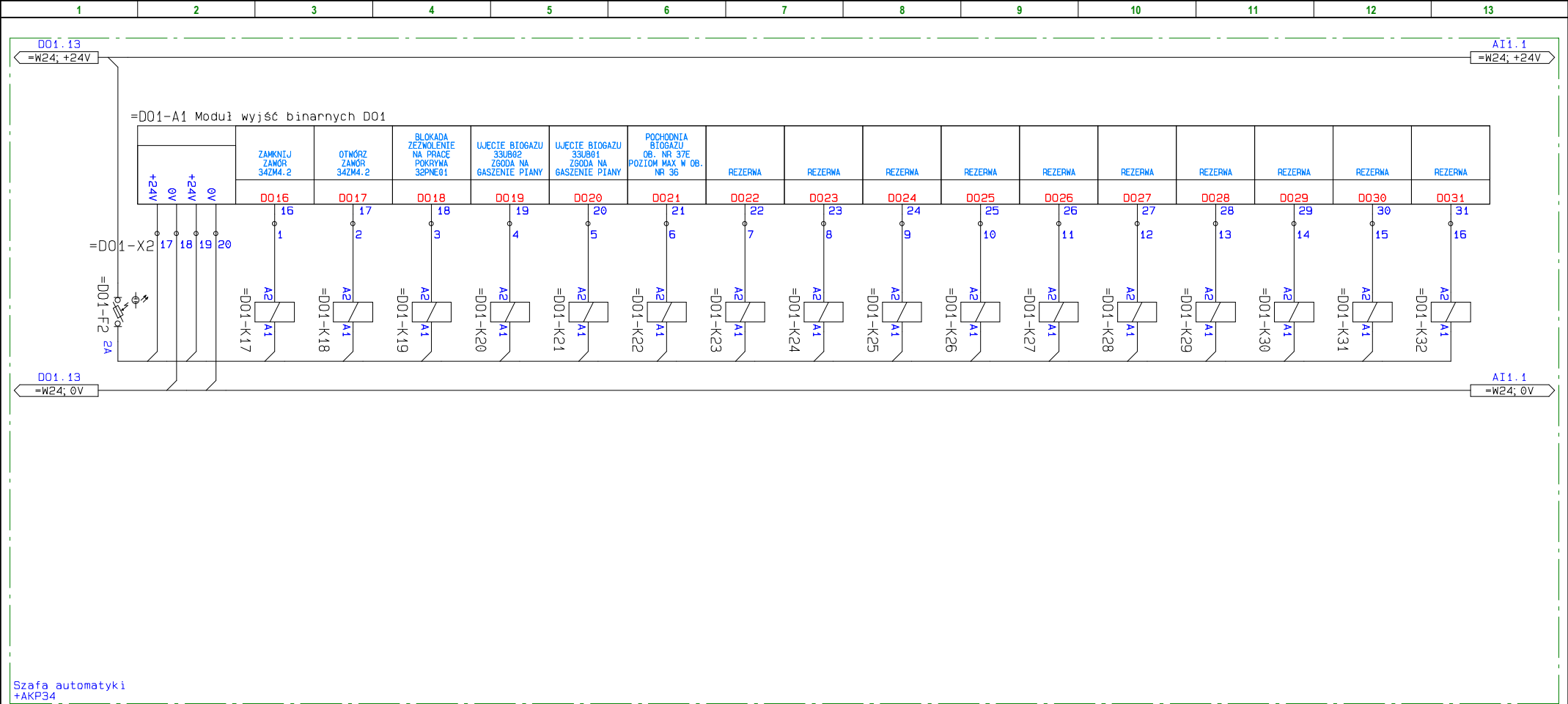




Szafa automatyki
+AKP34



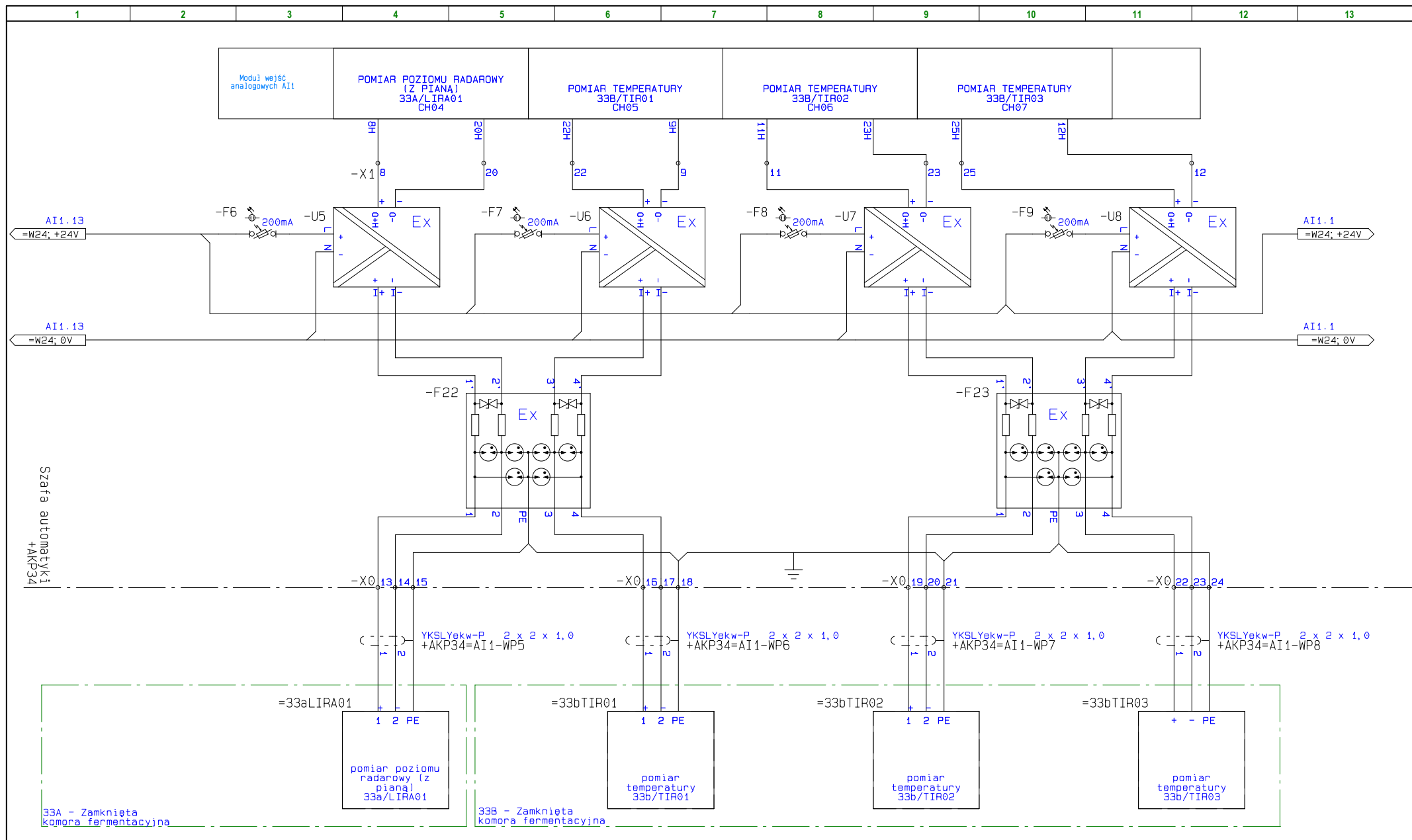
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 Moduł wyjść binarnych DO1	Numer układu: +AKP34 =DO1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			
	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					
					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: DO1	



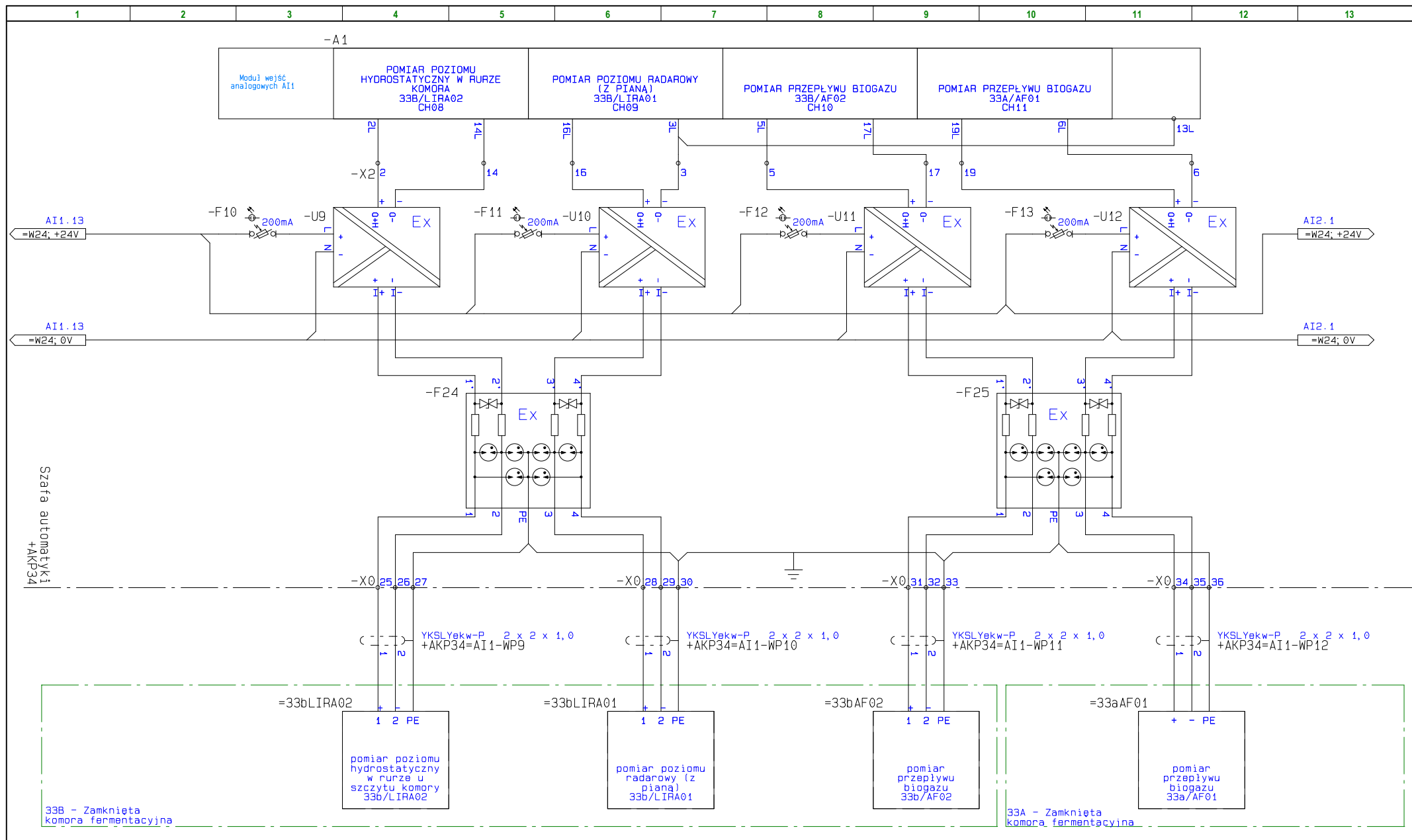
Szafa automatyki
+AKP34

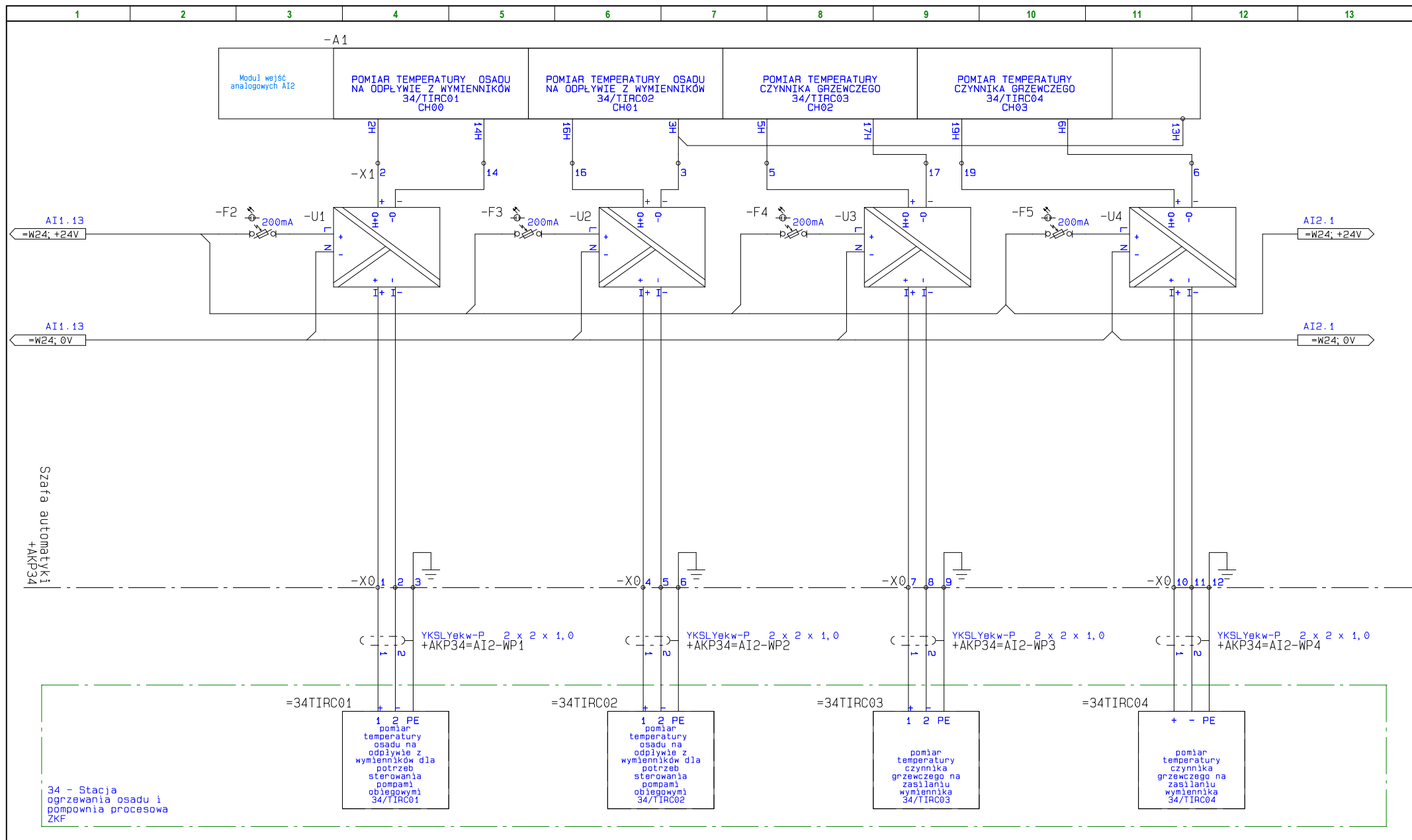


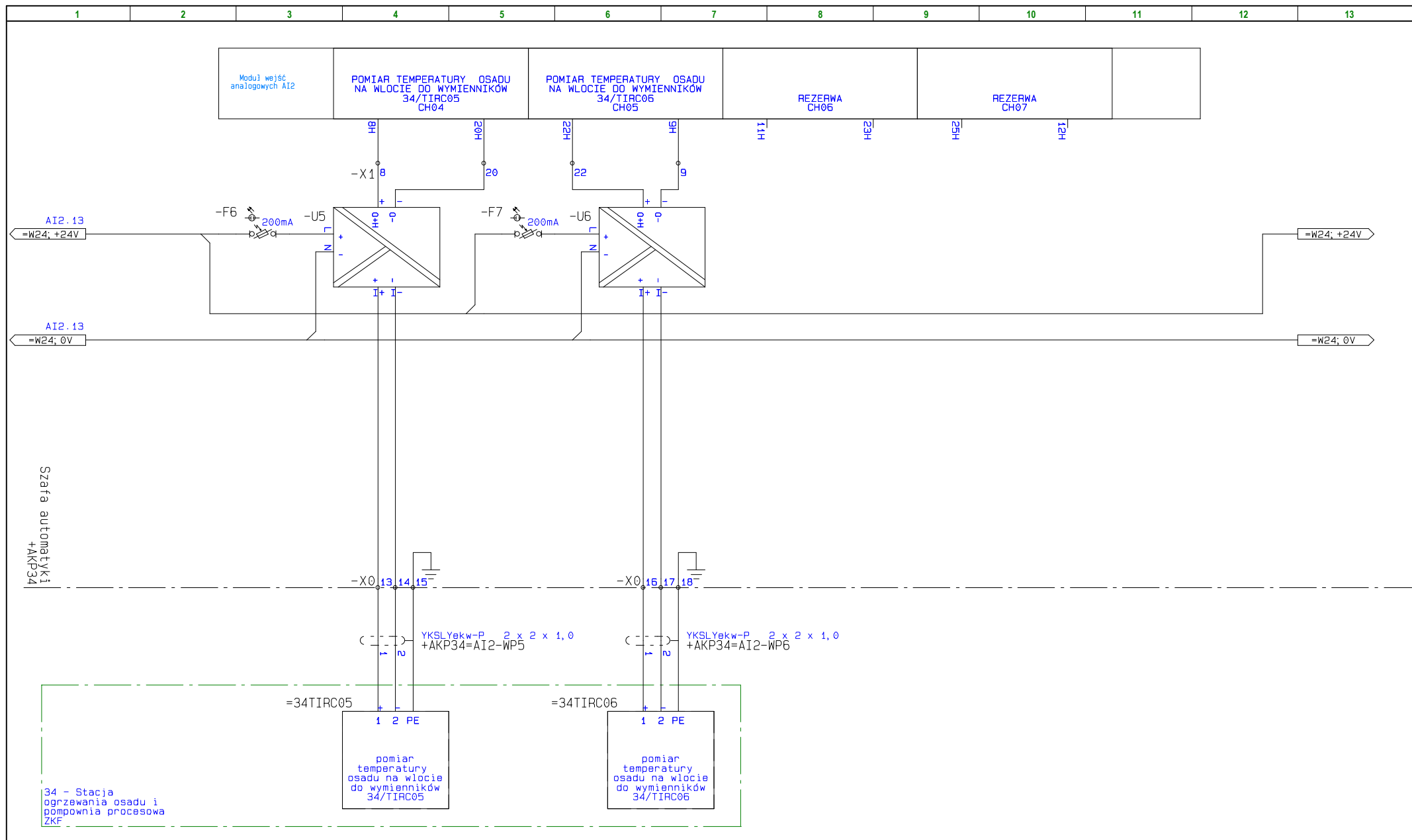
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131402004, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Branża: AKPiA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 Moduł wyjść binarnych DO1	Numer układu: +AKP34 =DO1 Data: 15.09.2017 Nr arkusza: DO1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			
	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 <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: pro@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</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 Moduł wejść analogowych AI1	Numer układu: +AKP34 =AI1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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						








Szafa automatyki +AKP34

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do
1	=AI1-A1:2H	CH00	POMIAR TEMPERATURY 33A/TIR01		-X1:2	27	=DI1-A1:6	DI06	REZERWA		-X1:7
2	=AI1-A1:2L	CH08	POMIAR POZIOMU HYDROSTATYCZNY W RURZE KOMORA 33B/LIRA02		-X2:2	28	=DI1-A1:7	DI07	REZERWA		-X1:8
3	=AI1-A1:5H	CH02	POMIAR TEMPERATURY 33A/TIR02		-X1:5	29	=DI1-A1:8	DI08	REZERWA		
4	=AI1-A1:5L	CH10	POMIAR PRZEPŁYWU BIOGAZU 33B/AF02		-X2:5	30	=DI1-A1:9	DI09	REZERWA		
5	=AI1-A1:8H	CH04	POMIAR POZIOMU RADAROWY (Z PIANA) 33A/LIRA01		-X1:8	31	=DI1-A1:10	DI10	REZERWA		
6	=AI1-A1:11H	CH06	POMIAR TEMPERATURY 33B/TIR02		-X1:11	32	=DI1-A1:11	DI11	REZERWA		
7	=AI1-A1:16H	CH01	POMIAR TEMPERATURY 33A/TIR03		-X1:16	33	=DI1-A1:12	DI12	REZERWA		-X1:13
8	=AI1-A1:16L	CH09	POMIAR POZIOMU RADAROWY (Z PIANA) 33B/LIRA01		-X2:16	34	=DI1-A1:13	DI13	REZERWA		-X1:14
9	=AI1-A1:19H	CH03	POMIAR POZIOMU HYDROSTATYCZNY W RURZE KOMORA 33A/LIRA02		-X1:19	35	=DI1-A1:14	DI14	REZERWA		-X1:15
10	=AI1-A1:19L	CH11	POMIAR PRZEPŁYWU BIOGAZU 33A/AF01		-X2:19	36	=DI1-A1:15	DI15	REZERWA		-X1:16
11	=AI1-A1:22H	CH05	POMIAR TEMPERATURY 33B/TIR01		-X1:22	37	=DI1-A1:16	DI16	Brak zasilania obwodów zewnętrznych		-X2:1
12	=AI1-A1:25H	CH07	POMIAR TEMPERATURY 33B/TIR03		-X1:25	38	=DI1-A1:17	DI17	Brak zasilania PLC /zasilanie z UPS		-X2:2
						39	=DI1-A1:18	DI18	POTWIERDZENIE ALARMU I STOPNIA 38SDG		-X2:3
13	=AI2-A1:2H	CH00	POMIAR TEMPERATURY OSADU NA ODPLYWIE Z WYMIENNIKÓW 34/TIRC01		-X1:2	40	=DI1-A1:19	DI19	POTWIERDZENIE ALARMU II STOPNIA 38SDG		-X2:4
14	=AI2-A1:5H	CH02	POMIAR TEMPERATURY CZYNNIKA GRZEWczego 34/TIRC03		-X1:5	41	=DI1-A1:20	DI20	AWARIA CENTRAŁKI 38SDG		-X2:5
15	=AI2-A1:8H	CH04	POMIAR TEMPERATURY OSADU NA WLOCIE DO WYMIENNIKÓW 34/TIRC05		-X1:8	42	=DI1-A1:21	DI21	BRAK ZASILANIA CENTRAŁKI 38SDG		-X2:6
16	=AI2-A1:11H	CH06	REZERWA			43	=DI1-A1:22	DI22	obiekt nr 32 poziom minimalny L-2 suchobieg mieszadła		-X2:7
17	=AI2-A1:16H	CH01	POMIAR TEMPERATURY OSADU NA ODPLYWIE Z WYMIENNIKÓW 34/TIRC02		-X1:16	44	=DI1-A1:23	DI23	obiekt nr 32 poziom maksymalny L-3 przepełnienie		-X2:8
18	=AI2-A1:19H	CH03	POMIAR TEMPERATURY CZYNNIKA GRZEWczego 34/TIRC04		-X1:19	45	=DI1-A1:24	DI24	REZERWA		
19	=AI2-A1:22H	CH05	POMIAR TEMPERATURY OSADU NA WLOCIE DO WYMIENNIKÓW 34/TIRC06		-X1:22	46	=DI1-A1:25	DI25	REZERWA		
20	=AI2-A1:25H	CH07	REZERWA			47	=DI1-A1:26	DI26	REZERWA		
						48	=DI1-A1:27	DI27	REZERWA		
21	=DI1-A1:0	DI00	USZKODZONY OCHRONNIK PRZEPięCIOWY +R34=0.0-F6		-X1:1	49	=DI1-A1:28	DI28	REZERWA		-X2:13
22	=DI1-A1:1	DI01	BŁĄD NAPIĘCIA ZASILAJĄcego +R34=0.0-K4		-X1:2	50	=DI1-A1:29	DI29	REZERWA		-X2:14
23	=DI1-A1:2	DI02	ROZŁĄCZONY ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY +R34=0.0-Q1		-X1:3	51	=DI1-A1:30	DI30	REZERWA		-X2:15
24	=DI1-A1:3	DI03	REZERWA		-X1:4	52	=DI1-A1:31	DI31	REZERWA		-X2:16
25	=DI1-A1:4	DI04	REZERWA		-X1:5						
26	=DI1-A1:5	DI05	REZERWA		-X1:6						

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do
53	=DI2-A1:0	DI00	REZERWA		-X1:1	81	=DI2-A1:28	DI28	PRACA POMPA 38P4		-X2:13
54	=DI2-A1:1	DI01	REZERWA		-X1:2	82	=DI2-A1:29	DI29	AWARIA POMPA 38P4		-X2:14
55	=DI2-A1:2	DI02	REZERWA		-X1:3	83	=DI2-A1:30	DI30	PRACA POMPA 38P5		-X2:15
56	=DI2-A1:3	DI03	REZERWA		-X1:4	84	=DI2-A1:31	DI31	AWARIA POMPA 38P5		-X2:16
57	=DI2-A1:4	DI04	REZERWA		-X1:5						
58	=DI2-A1:5	DI05	REZERWA		-X1:6						
59	=DI2-A1:6	DI06	REZERWA		-X1:7						
60	=DI2-A1:7	DI07	REZERWA		-X1:8						
61	=DI2-A1:8	DI08	REZERWA		-K9:14						
62	=DI2-A1:9	DI09	REZERWA		-K10:14						
63	=DI2-A1:10	DI10	REZERWA		-K11:14						
64	=DI2-A1:11	DI11	REZERWA		-K12:14						
65	=DI2-A1:12	DI12	REZERWA		-X1:13						
66	=DI2-A1:13	DI13	REZERWA		-X1:14						
67	=DI2-A1:14	DI14	REZERWA		-X1:15						
68	=DI2-A1:15	DI15	REZERWA		-X1:16						
69	=DI2-A1:16	DI16	AWARIA OGÓLNA 30M01		-X2:1						
70	=DI2-A1:17	DI17	TRYB ZDALNY 30M01		-X2:2						
71	=DI2-A1:18	DI18	PRACA 30M01		-X2:3						
72	=DI2-A1:19	DI19	ROZŁĄCZENIE REMONTOWE / BRAK ZASILANIA STER. 30M01		-X2:4						
73	=DI2-A1:20	DI20	AWARIA OGÓLNA 32M01		-X2:5						
74	=DI2-A1:21	DI21	TRYB ZDALNY 32M01		-X2:6						
75	=DI2-A1:22	DI22	PRACA 32M01		-X2:7						
76	=DI2-A1:23	DI23	ROZŁĄCZENIE REMONTOWE / BRAK ZASILANIA STER. 32M01		-X2:8						
77	=DI2-A1:24	DI24	PRACA POMPA 34P7.1		-K25:14						
78	=DI2-A1:25	DI25	AWARIA POMPA 34P7.1		-K26:14						
79	=DI2-A1:26	DI26	PRACA POMPA 34P7.2		-K27:14						
80	=DI2-A1:27	DI27	AWARIA POMPA 34P7.2		-K28:14						

<div><div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div><div>ProEko</div><div><small>SPÓŁKA JAWNA</small></div><div><small>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 15 14 02004 000030024532005, NIP 554-520-41-15</small></div></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 =DI2-A1	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: PLC2
	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					

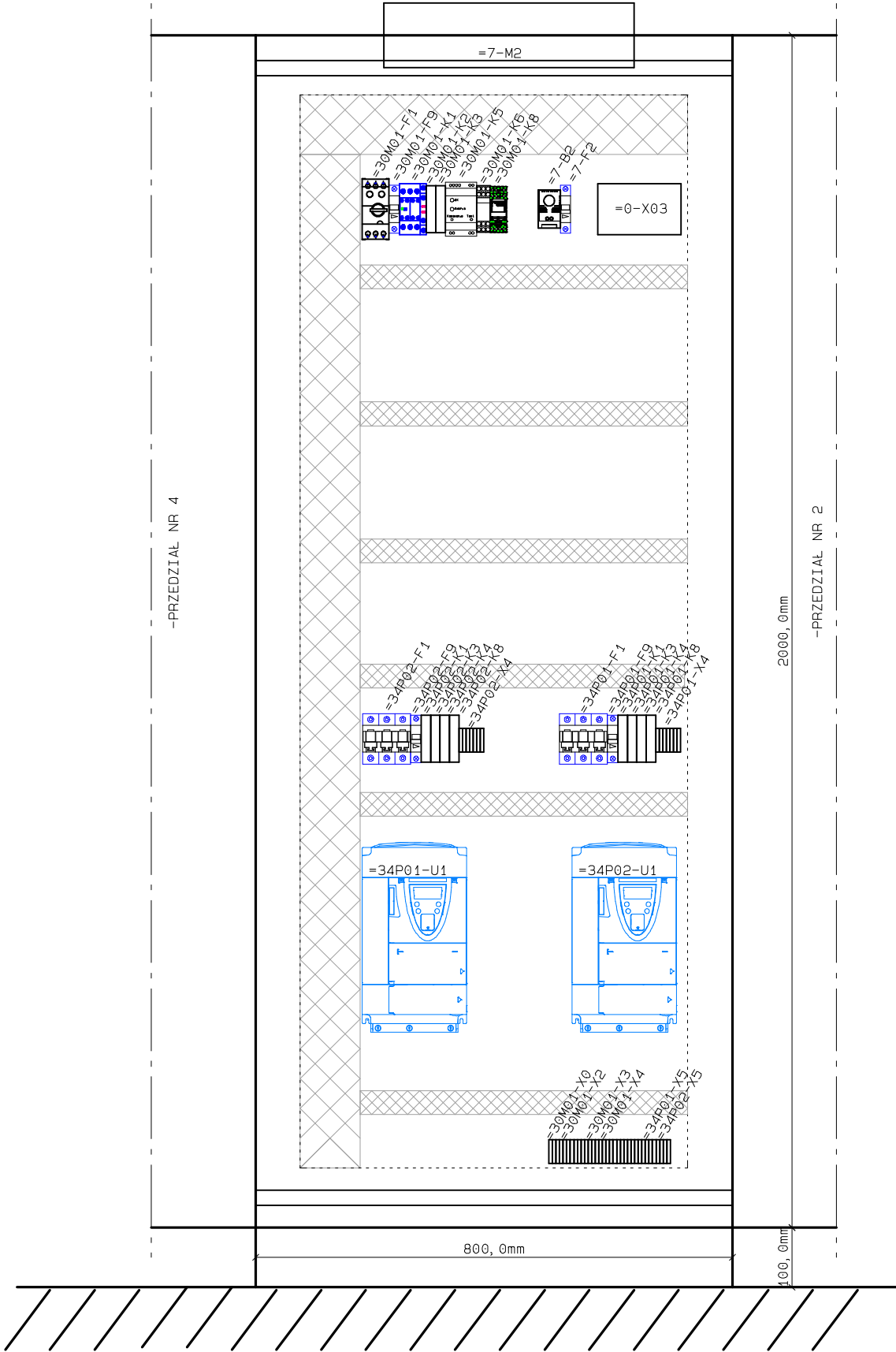
Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do
85	=DI3-A1:0	DI00	PRACA POMPA 38P6		-X1:1	113	=DI3-A1:28	DI28	REZERWA		-X2:13
86	=DI3-A1:1	DI01	AWARIA POMPA 38P6		-X1:2	114	=DI3-A1:29	DI29	REZERWA		-X2:14
87	=DI3-A1:2	DI02	AWARIA POMPA 38P3		-X1:3	115	=DI3-A1:30	DI30	REZERWA		-X2:15
88	=DI3-A1:3	DI03	AWARIA POMPA 38P7		-X1:4	116	=DI3-A1:31	DI31	REZERWA		-X2:16
89	=DI3-A1:4	DI04	OTWARTA POKRYWA 32PNE01		-X1:5						
90	=DI3-A1:5	DI05	ZAMKNIĘTA POKRYWA 32PNE01		-X1:6						
91	=DI3-A1:6	DI06	AWARIA POKRYWA 32PNE01		-X1:7						
92	=DI3-A1:7	DI07	AUTOMATYKA KOTŁA RK1 PRACA		-X1:8						
93	=DI3-A1:8	DI08	AUTOMATYKA KOTŁA RK1 AWARIA		-K9:14						
94	=DI3-A1:9	DI09	AUTOMATYKA KOTŁA RK1 ZASILANIE BIOGAZ		-K10:14						
95	=DI3-A1:10	DI10	REZERWA		-K11:14						
96	=DI3-A1:11	DI11	REZERWA		-K12:14						
97	=DI3-A1:12	DI12	UJĘCIE BIOGAZU 33UB02 PRACA		-X1:13						
98	=DI3-A1:13	DI13	UJĘCIE BIOGAZU 33UB02 AWARIA		-X1:14						
99	=DI3-A1:14	DI14	UJĘCIE BIOGAZU 33UB02 SYGNAŁ OBECNOŚCI PIANY		-X1:15						
100	=DI3-A1:15	DI15	UJĘCIE BIOGAZU 33UB02 URUCHOMIONE GASZENIE PIANY		-X1:16						
101	=DI3-A1:16	DI16	UJĘCIE BIOGAZU 33UB01 PRACA		-X2:1						
102	=DI3-A1:17	DI17	UJĘCIE BIOGAZU 33UB01 AWARIA		-X2:2						
103	=DI3-A1:18	DI18	UJĘCIE BIOGAZU 33UB01 SYGNAŁ OBECNOŚCI PIANY		-X2:3						
104	=DI3-A1:19	DI19	UJĘCIE BIOGAZU 33UB01 URUCHOMIONE GASZENIE PIANY		-X2:4						
105	=DI3-A1:20	DI20	POCHODNIA BIOGAZU OB. NR 37E PRACA		-X2:5						
106	=DI3-A1:21	DI21	POCHODNIA BIOGAZU OB. NR 37E AWARIA		-X2:6						
107	=DI3-A1:22	DI22	KOMORA FILTRA I KONDENSATU OB. Nr 37F PRACA		-X2:7						
108	=DI3-A1:23	DI23	KOMORA FILTRA I KONDENSATU OB. Nr 37F AWARIA		-X2:8						
109	=DI3-A1:24	DI24	REZERWA		-K25:14						
110	=DI3-A1:25	DI25	REZERWA		-K26:14						
111	=DI3-A1:26	DI26	REZERWA		-K27:14						
112	=DI3-A1:27	DI27	REZERWA		-K28:14						

<div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div><div>ProEko</div><div>SPÓŁKA JAWNA</div><div>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148</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><small>KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-528-41-15</small></div></div></div> <td><div>Stadium Projektu:</div><div>WYKONAWCZY</div></td> <td><div>Branża:</div><div>AKPiA</div></td> <td colspan="4"><div>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</div></td> <td><div>Tytuł arkusza:</div><div>Zestawienie PLC</div><div>=DI3-A1</div></td> <td><div>Numer układu:</div></td>	<div>Stadium Projektu:</div> <div>WYKONAWCZY</div>	<div>Branża:</div> <div>AKPiA</div>	<div>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</div>				<div>Tytuł arkusza:</div> <div>Zestawienie PLC</div> <div>=DI3-A1</div>	<div>Numer układu:</div>
	<div>Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06</div>		<div>Temat: Instalacje AKPiA</div> <div>TOM VII.2 /34S1</div>					
	<div>Opracował:tech. Tomasz Chodowiec</div>		<div>Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC</div>				<div>Data:</div> <div>15.09.2017</div>	
	<div>Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11</div>						<div>Nr arkusza:</div> <div>PLC3</div>	

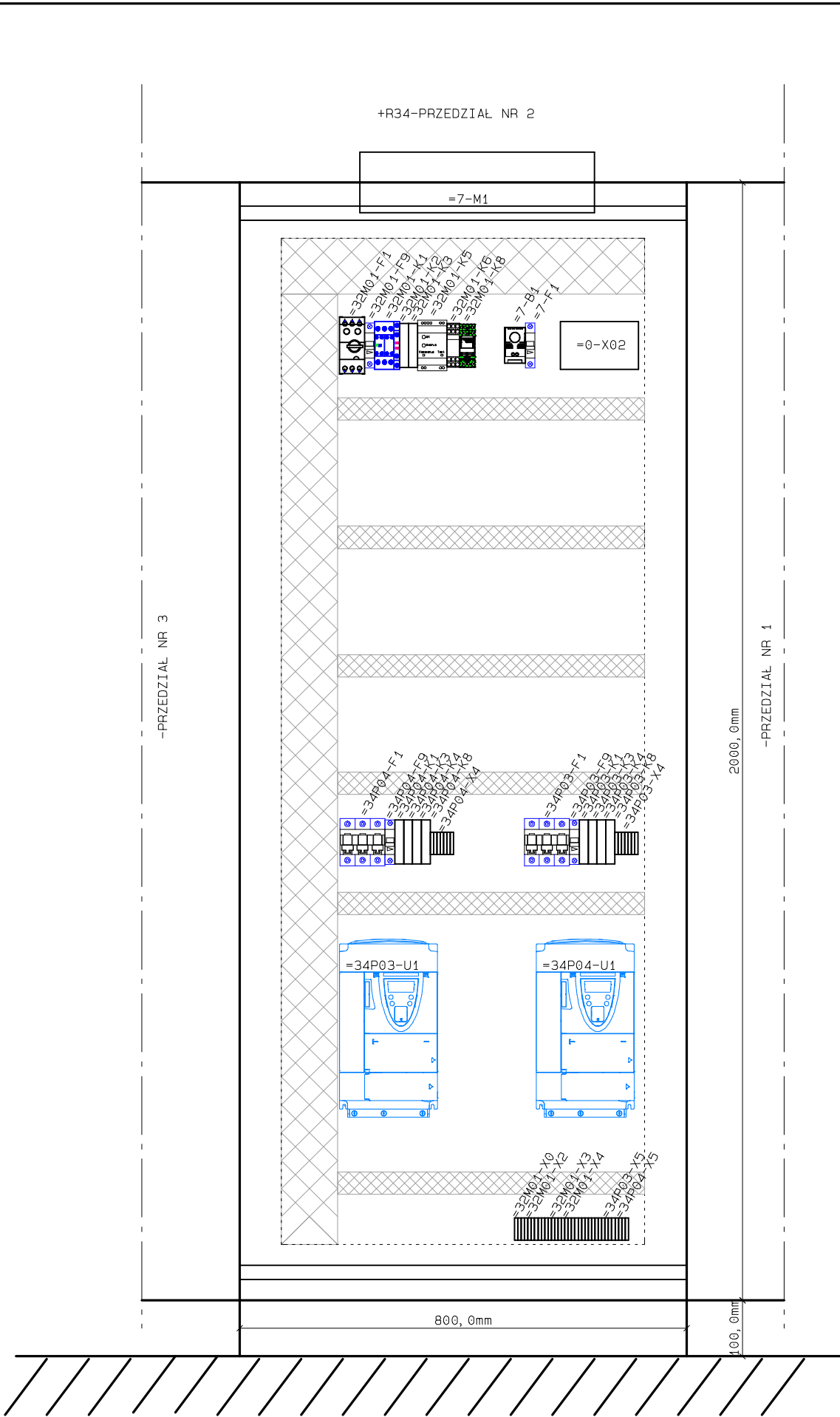
Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do
117	=DO1-A1:0	DO00	BLOKADA 27M01		-X1:1	145	=DO1-A1:28	DO28	REZERWA		-X2:13
118	=DO1-A1:1	DO01	ZAŁĄCZANIE 27M01		-X1:2	146	=DO1-A1:29	DO29	REZERWA		-X2:14
119	=DO1-A1:2	DO02	BLOKADA 27M02		-X1:3	147	=DO1-A1:30	DO30	REZERWA		-X2:15
120	=DO1-A1:3	DO03	ZAŁĄCZANIE 27M02		-X1:4	148	=DO1-A1:31	DO31	REZERWA		-X2:16
121	=DO1-A1:4	DO04	BLOKADA 27P01		-X1:5						
122	=DO1-A1:5	DO05	ZAŁĄCZANIE 27P01		-X1:6						
123	=DO1-A1:6	DO06	BLOKADA 27P02		-X1:7						
124	=DO1-A1:7	DO07	ZAŁĄCZANIE 27P02		-X1:8						
125	=DO1-A1:8	DO08	BLOKADA 30M01		-K9:A2						
126	=DO1-A1:9	DO09	ZAŁĄCZANIE 30M01		-K10:A2						
127	=DO1-A1:10	DO10	BLOKADA 32M01		-K11:A2						
128	=DO1-A1:11	DO11	ZAŁĄCZANIE 32M01		-K12:A2						
129	=DO1-A1:12	DO12	WŁĄCZ /WYŁĄCZ POMPA 34P7.1		-X1:13						
130	=DO1-A1:13	DO13	WŁĄCZ /WYŁĄCZ POMPA 34P7.2		-X1:14						
131	=DO1-A1:14	DO14	ZAMKNIJ ZAWÓR 34ZM4.1		-X1:15						
132	=DO1-A1:15	DO15	OTWÓRZ ZAWÓR 34ZM4.1		-X1:16						
133	=DO1-A1:16	DO16	ZAMKNIJ ZAWÓR 34ZM4.2		-X2:1						
134	=DO1-A1:17	DO17	OTWÓRZ ZAWÓR 34ZM4.2		-X2:2						
135	=DO1-A1:18	DO18	BLOKADA ZEZWOLENIE NA PRACĘ POKRYWA 32PNE01		-X2:3						
136	=DO1-A1:19	DO19	UJĘCIE BIOGAZU 33UB02 ZGODA NA GASZENIE PIANY		-X2:4						
137	=DO1-A1:20	DO20	UJĘCIE BIOGAZU 33UB01 ZGODA NA GASZENIE PIANY		-X2:5						
138	=DO1-A1:21	DO21	POCHODNIA BIOGAZU OB. NR 37E POZIOM MAX W OB. NR 36		-X2:6						
139	=DO1-A1:22	DO22	REZERWA		-X2:7						
140	=DO1-A1:23	DO23	REZERWA		-X2:8						
141	=DO1-A1:24	DO24	REZERWA		-K25:A2						
142	=DO1-A1:25	DO25	REZERWA		-K26:A2						
143	=DO1-A1:26	DO26	REZERWA		-K27:A2						
144	=DO1-A1:27	DO27	REZERWA		-K28:A2						

 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 1511402004, REGON: 140532005, NIP: 554-528-41-75</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: Zestawienie PLC =DO1-A1	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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							Data: 15.09.2017 Nr arkusza: PLC4

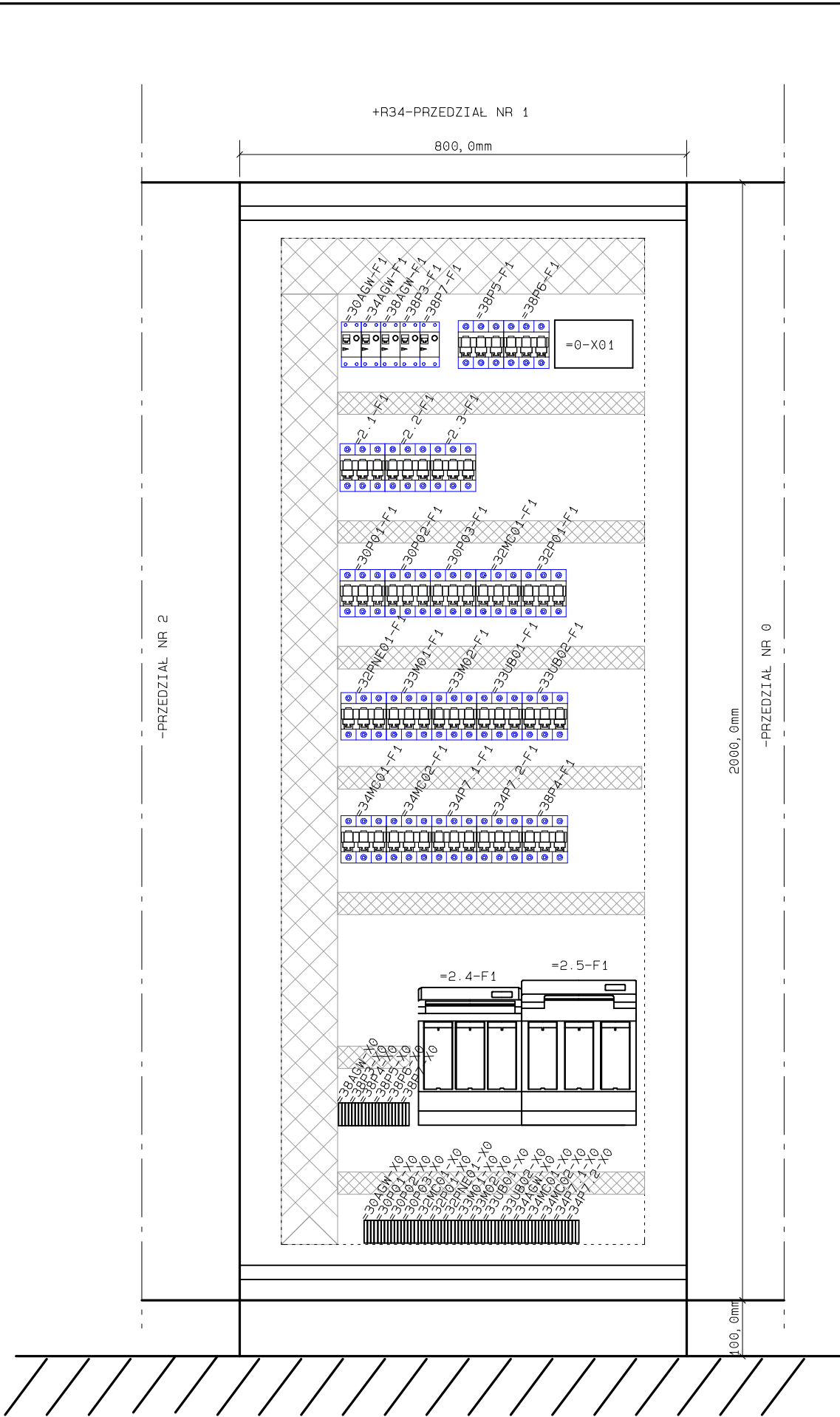




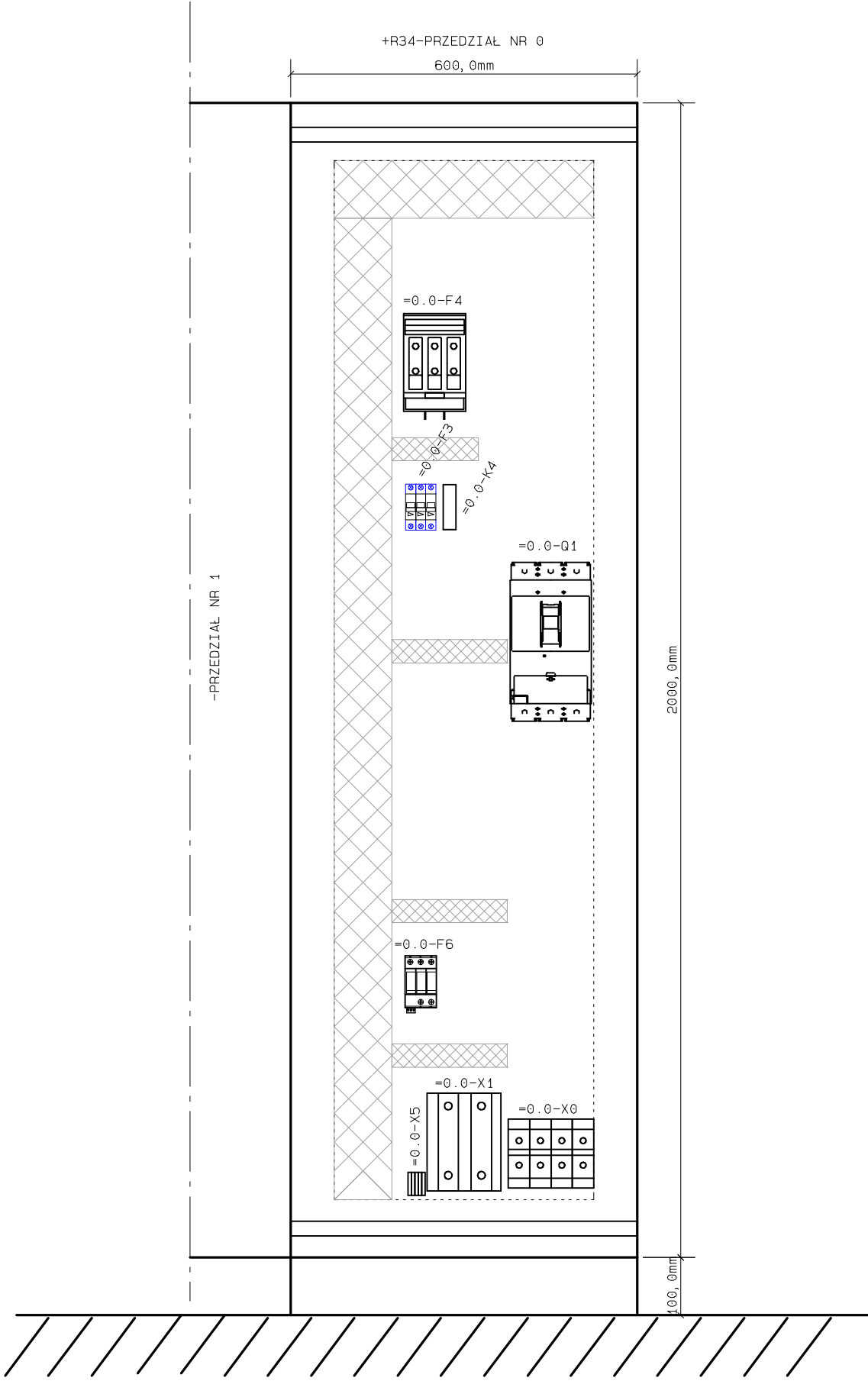
	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 171/1, 171/2, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPC	Tytuł rysunku: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +R34 PRZEDZIAŁ 3 skala 1:10	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec		Temat: Instalacje AKPIA Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WD3
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				



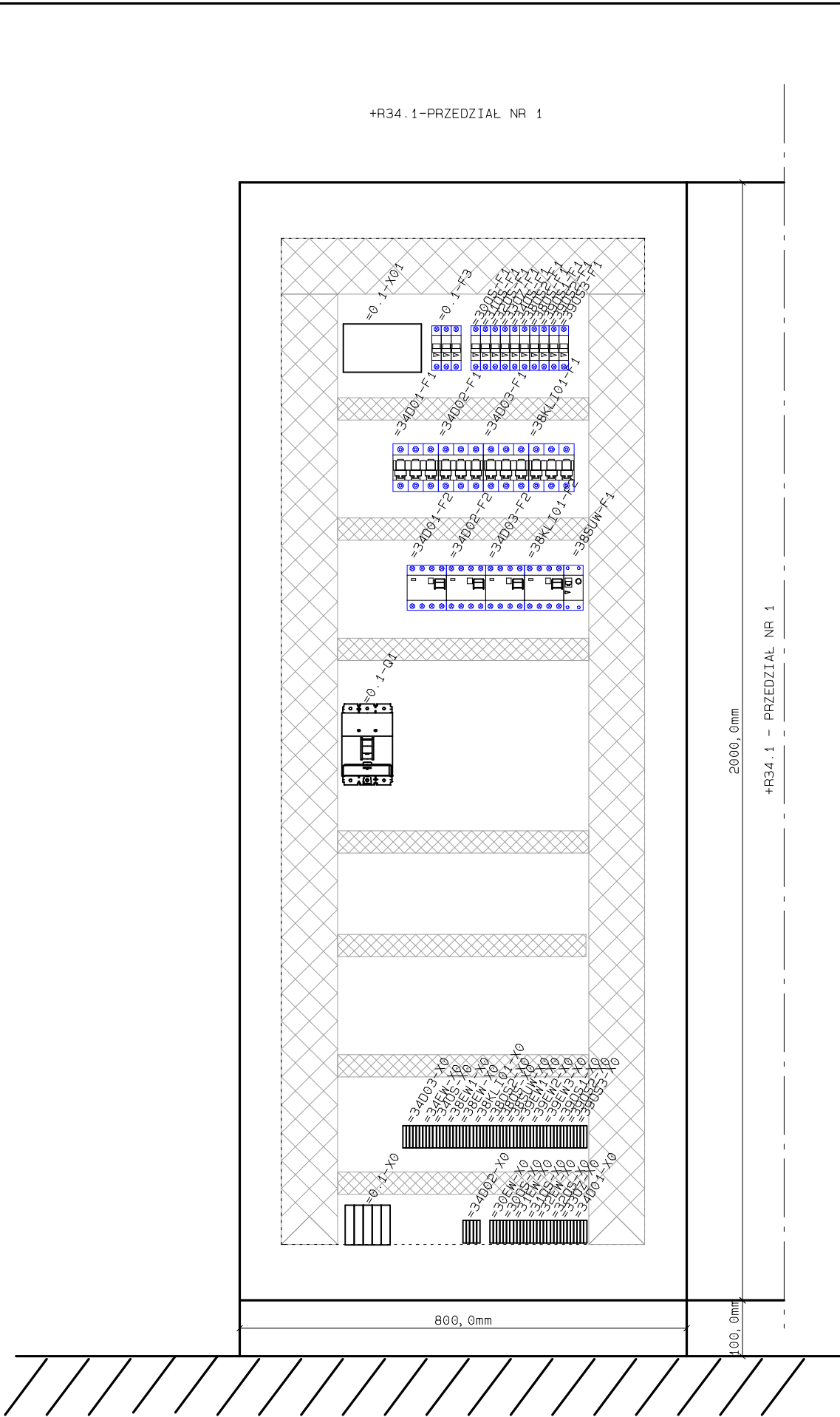
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 05, TEL. FAKS 050 38 84 06, WYKONAWCZOŚĆ I SERWIS PROJEKTOWY ul. Włocławek 11, 85-101 WŁOCŁAWEK, TEL. 056 23 10 00</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +R34 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec		Temat: Instalacje AKPIA		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WD2
	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		



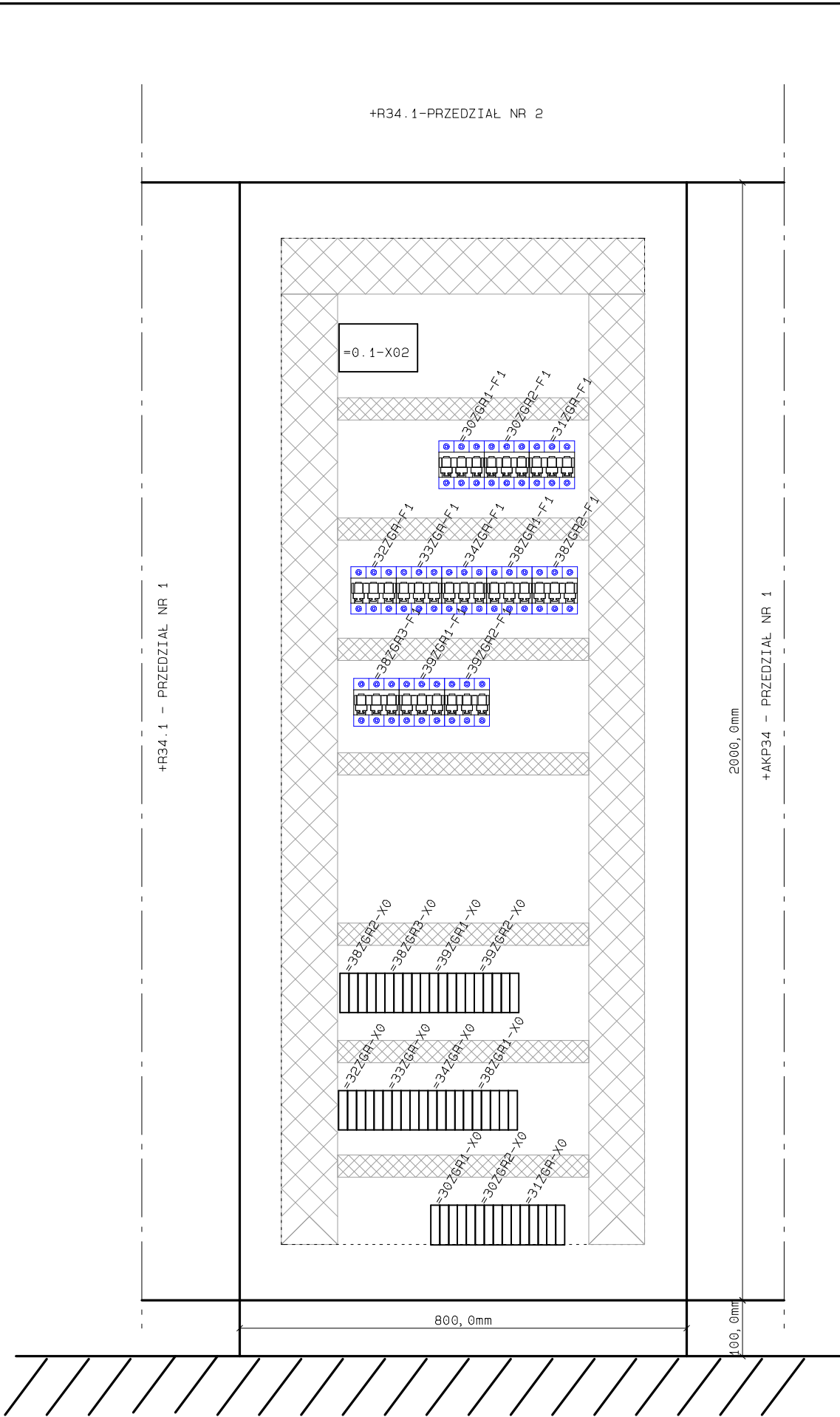
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 405, TEL. FAKS 050 38 84 406, WYKONAWCZOŚĆ I PROJEKTOWANIE WYKONAWCZOŚĆ I PROJEKTOWANIE</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branda: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI 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 rysunku: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +R34 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech, Tomasz Chodowiec		Temat: Instalacje AKPIA Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID1



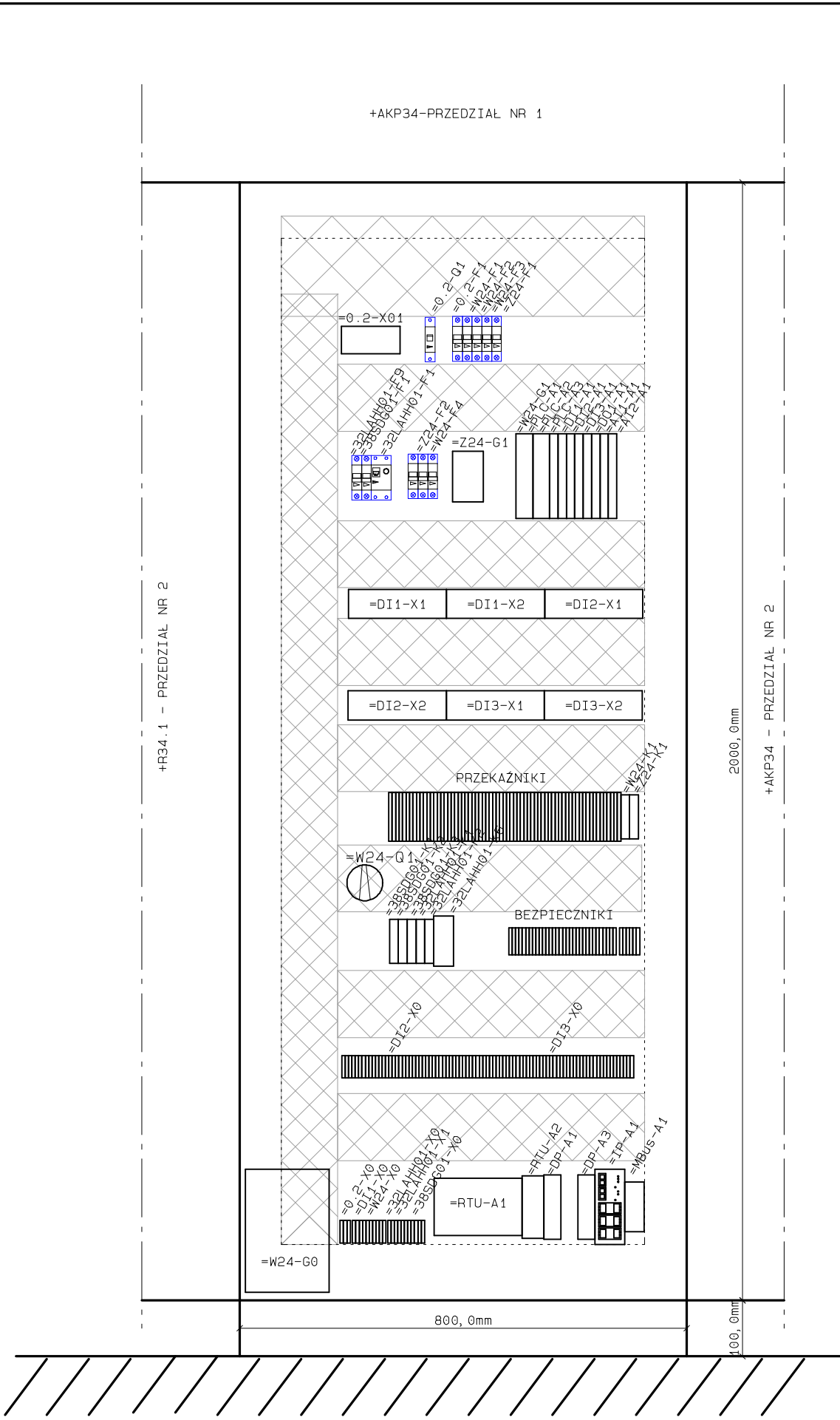
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. z o.o. JAWA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 405, TEL. FAKS 0503 38 84 406, WYKONAWCZĄCĄ FIRMĄ PROJEKTOWĄ AL. JANA PAWŁA II 11, 85-151 BYDGOSZCZ, TEL. 050 38 84 405, TEL. FAKS 0503 38 84 406</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa 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, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPC		Tytuł rysunku: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnic +R34 PRZEDZIAŁ 0 skala 1:10	Nr układu:	Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID0
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec	Temat: Instalacje AKPIA		TOM VII.2 /34S1			
	Sprawił: 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					



	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Bransza: 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: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +R34.1 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	Nr układu: Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID1.1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		TOM VII.2 /34S1		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11	Temat: Instalacje AKPIA				

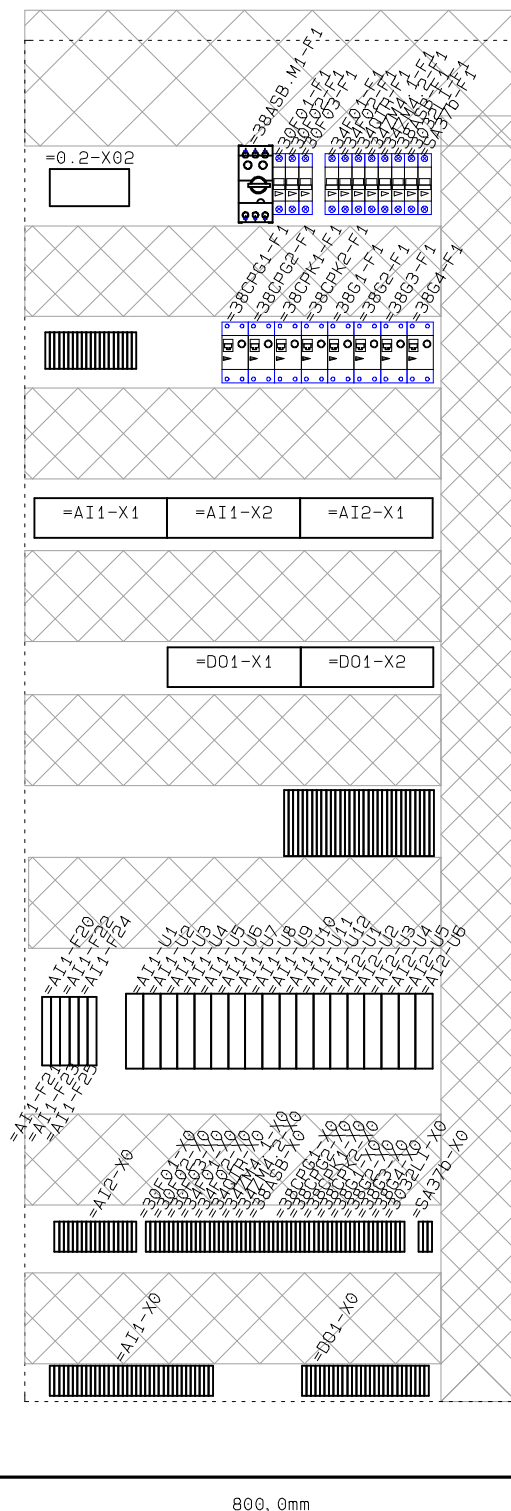


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 05, TEL. FAKS 050 38 84 06, REGON 140904014, NIP 140904014, KRS 00004014, KOD GOS. 140904014, KOD REG. 140904014	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) 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 rysunku: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielniczy +R34.1 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10	Nr układu:
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11	Temat: Instalacje AKPIA Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O.O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC	TOM VII 2 /34S1	Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID1.2		



 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 40, TEL. 050 38 84 40, WYKONAWCZĄCĄ FIRMĄ PROJEKTOWĄ WYKONAWCZĄCĄ FIRMĄ PROJEKTOWĄ</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Bransza: AKPIA	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OČYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŚIERPCU - 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 ŚIERPC	Tytuł rysunku: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +AKP34 PRZEDZIAŁ 1 skala 1:10	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 @pracowałtech. Tomasz Chodowiec	Investor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O.O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 ŚIERPC	Temat: Instalacje AKPIA		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WIDA.1
	Sprawił: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

+AKP34 - PRZEDZIAŁ NR 1



2000, 0mm

100, 0mm,

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE
ProEko
SPÓŁKA JAWNA

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA
TEL. (052) 34 46 10, TEL. FAX (052) 34 46 006, info@proeko.pl, www.proeko.pl

Stadium Projekt:

Branža:

Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: AKPIA	Nazwa: NA
---------------------------------	------------------	--------------

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

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, 17/4, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERP

Temat: Instalacje AKPiA

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

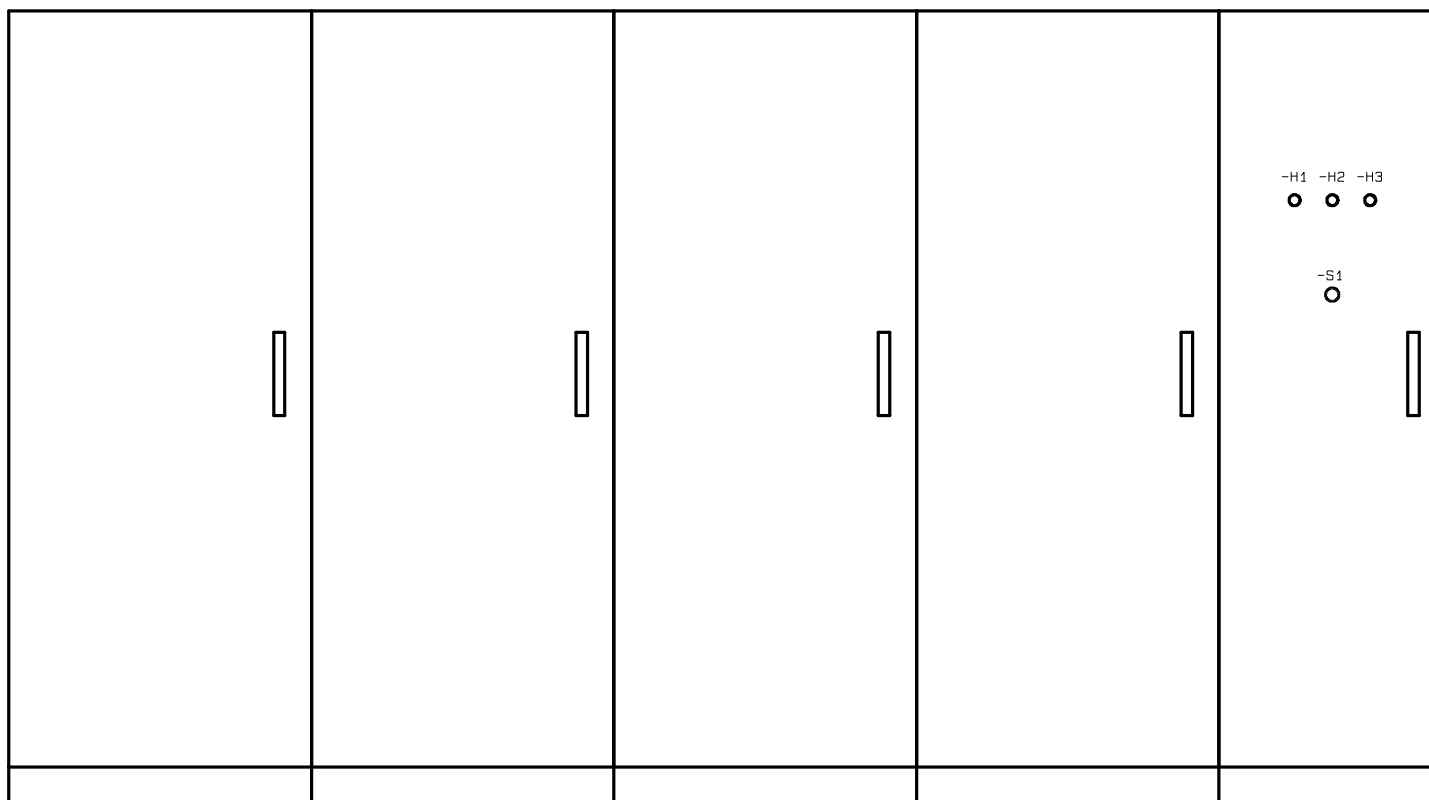
„EMPEGEK” SP. Z O.O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

Tytuł rysunku:

**Rozmieszczenie aparatów
w rozdzielniczy +AKP34
PRZEDZIAŁ 2
skala 1:10**

Nr układu:

Data:
15.09.2017
Numer arkusza:
WIDA.2



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE

ProEko

SPOŁKA JAWNA

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148
TEL. (052) 34-84-085, TEL./FAX (052) 34-84-086, <http://www.pro-eko.pl>, e-mail: proeko@pro-eko.pl
KRS: 13 1402004 000030234032365, NIP: 524-039-41-72

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

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

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

„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

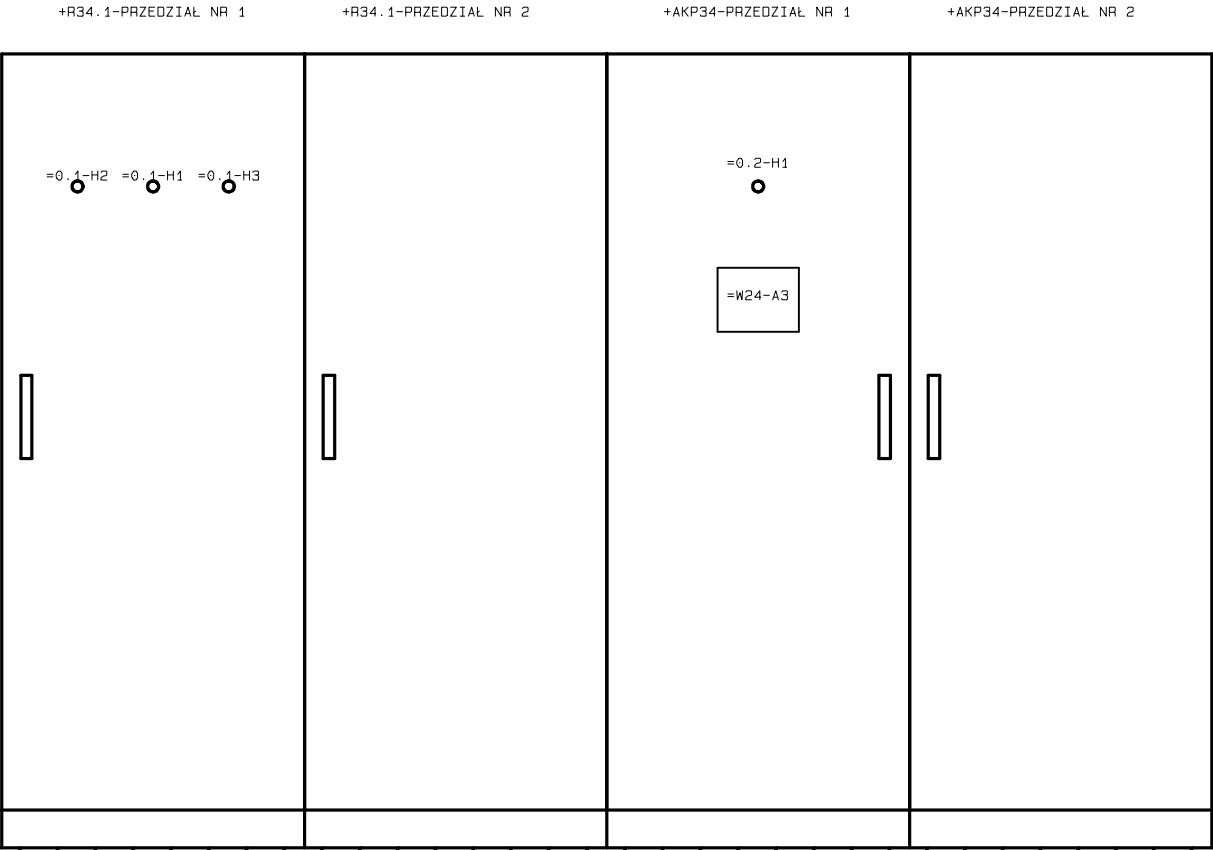
Tytuł rysunku:

Widok elewacji rozdzielnic
+R34
skala 1:20

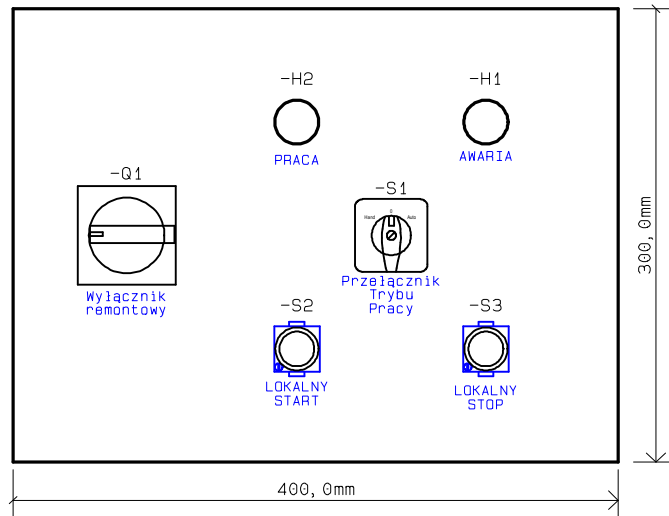
Nr układu:
+R34

Data:
15.09.2017

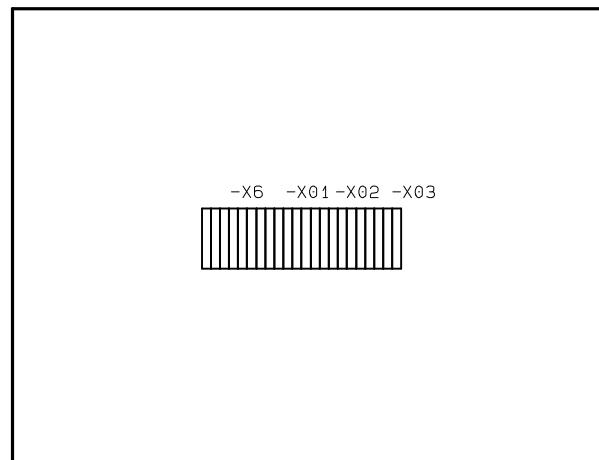
Numer arkusza: ELR34



WIDOK ELEWACJI
+SS=30M01

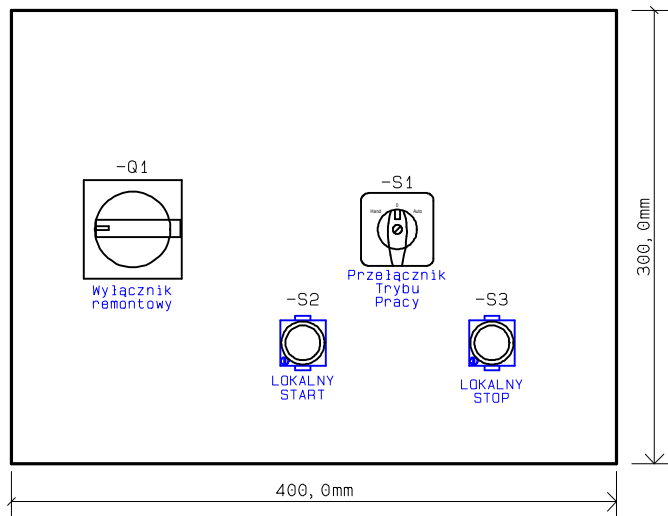


ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SS=30M01

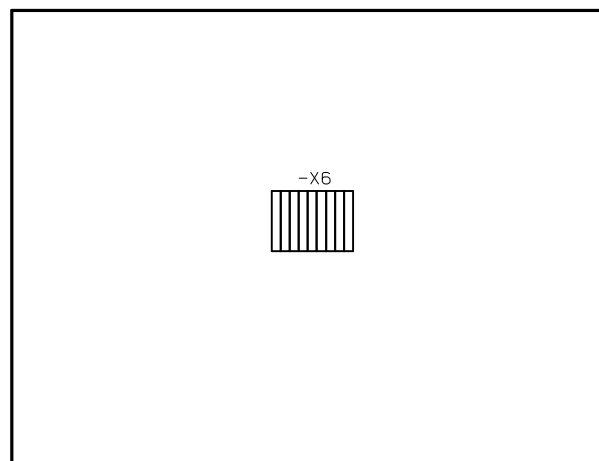


Analogicznie wykonać szafkę
+SS=32M01

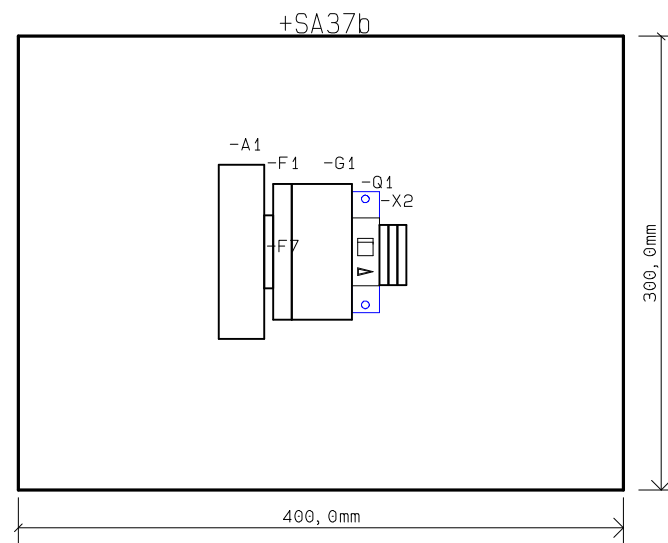
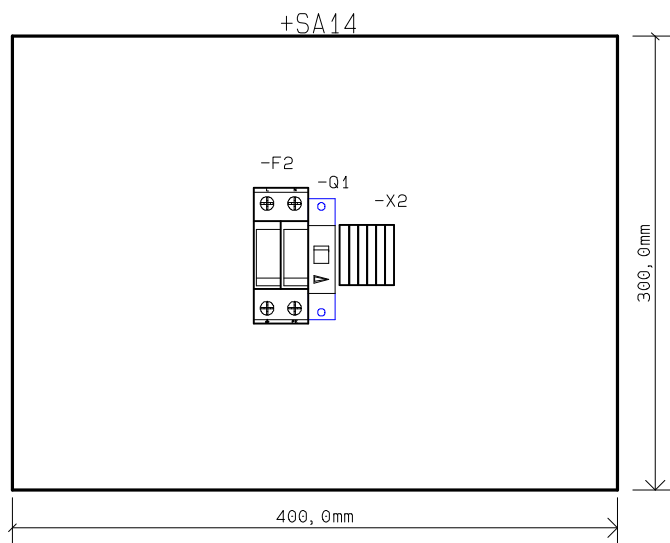
WIDOK ELEWACJI
+SS=34P01



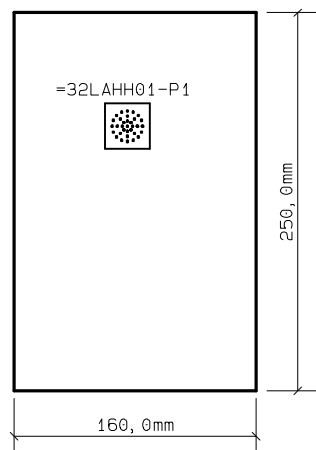
ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SS=34P01



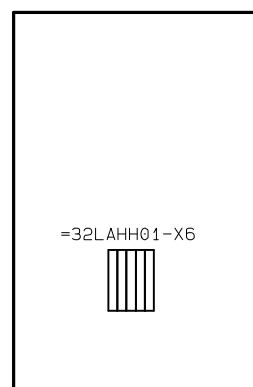
Analogicznie wykonać szafki:
+SS=34P02
+SS=34P03
+SS=34P04



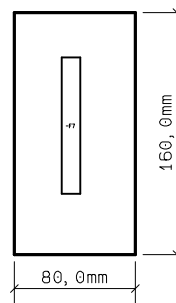
WIDOK ELEWACJI
+SA32



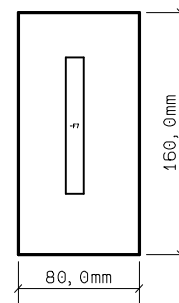
ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SA32



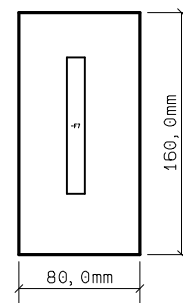
+SA33A



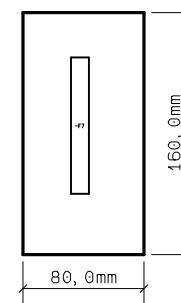
+SA33B



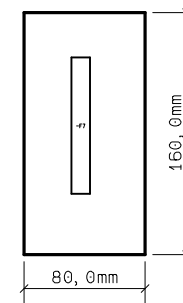
+SA36

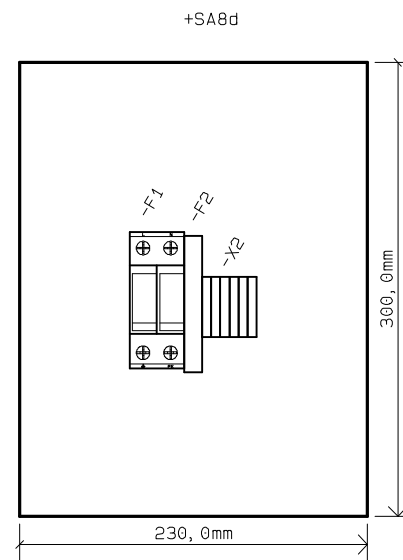
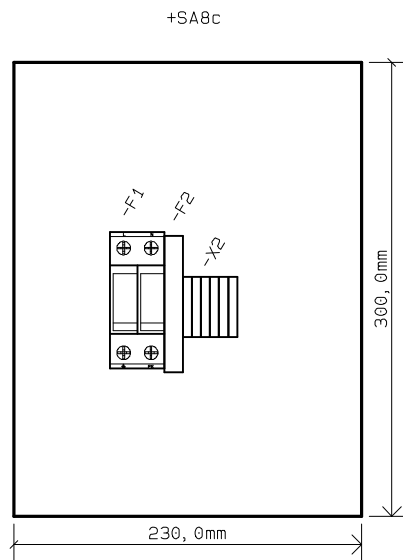
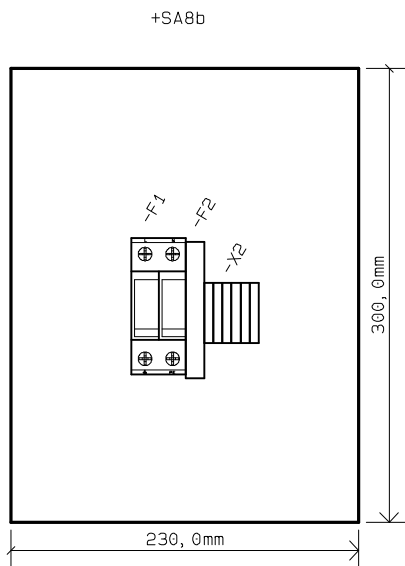
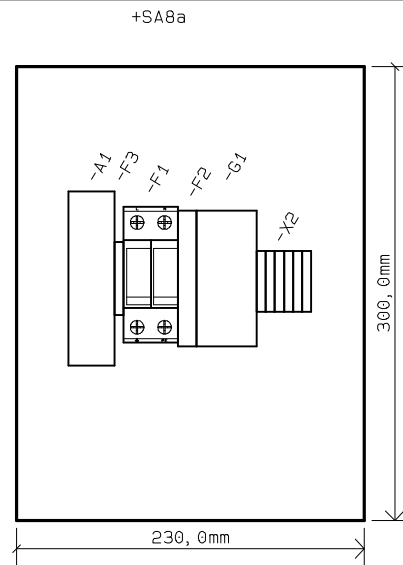
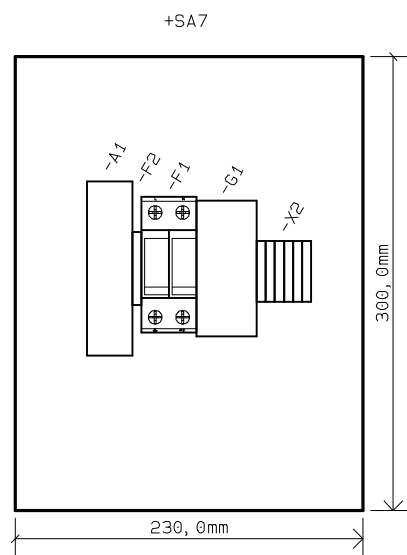


+SA37a



+SA37d





Zestawienie Materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	1-portowa brama Modbus RTU/ASCII/TCP na Ethernet/IP	1
2	2-wejsciowy konduktancyjny sygnalizator poziomu cieczy 230VAC	1
3	Graficzny panel dotykowy 7,5", 4096 kolorów, 24VDC, wbudowany port Ethernet TCP/IP	1
4	Konwerter 4 x RS-232 / RJ45 10/100 Mbps Ethernet + zestaw na szynę DIN35	1
5	Konwerter M-Bus - ModbusTCP Slave	1
6	Konwerter RS-232/422/485 na światłowód wielomodowy, złącza SC	5
7	Lampka sygnalizacyjna zielona (LED 230VAC)	1
8	Moduł komunikacyjny Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps	1
9	Moduł komunikacyjny Profibus DP 9.6 K...12 Mbps	2
10	Moduł przekaźnikowy (całość z gniazdem) 230VAC/8A, 2 styki przełączne	7
11	Moduł wejść analogowych 16 kanałów, 12 bitów	2
12	Moduł wejść binarnych 32DI DC24V	3
13	Moduł wyjść binarnych 32DO DC24V	1
14	Moduł zasilacza sterownika 230V AC/5VDC/24VDC 50W podwójny	1
15	Modułowy blok listew rozdzielczych 2-biegunowy 40A 2x(11x1,5-4mm; 2x6-16mm)	2
16	Obudowa z tworzywa ABS z szarą pokrywą IP66, wym. 160x80x55mm z płytą montaż.	5
17	Obudowa z tworzywa ABS z szarą pokrywą IP66, wym. 250x160x150mm z płytą montaż.	1
18	Obudowa z tworzywa ABS z szarą pokrywą IP66, wym. 300x230x87mm z płytą montaż.	7
19	Ogranicznik przepięć linii szybkiej transmisji danych dwukanałowy	10

Zestawienie Materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
20	Ogranicznik przepięć TN, klasa C, modułowy	6
21	Podstawa bezpieczników z sygnalizacją zadziałania LED, bezpieczniki rurkowe wg schematów	65
22	Procesor, 16 kaset po 1024DI/DO i 128AI/AO, z kartą pamięci PCMCIA	1
23	Przełącznik 24VDC jednopolowy, styk przełączny 6A	99
24	Przemysłowy switch Ethernet do tworzenia redundantnych sieci, 6xRJ45, 2xSC, 2x24VDC	2
25	Przełącznik By-pass I-0-II 25A 3P	1
26	Rozłącznik główny izolacyjny 1P 240/415V 16A (12,5kA)	2
27	Rozłącznik główny izolacyjny 1P 240/415V 63A (12,5kA)	1
28	Styk pomocniczy, 1 rozw. + 1 zw.	1
29	Sygnalizator dźwiękowy (230-240V 50Hz, buczone 80dB, sygnał ciągły lub przerywany)	1
30	Szafa metalowa malowana proszkowo IP42, wym. 2000x800x600mm z płytą montaż. i cokołem kabl. 100mm	2
31	Uniwersalny ogranicznik przepięć linii sygn. 24V, 2 obw., 4-20mA, HART, PROFIBUS-PA, iskrobezpieczny	6
32	UPS 230VAC 700W do współpracy z agregatem prądowym	1
33	Wtyczka Profibus 12MBit/s z terminat. przelotowa, z przył. do PG, fast connect, wyj. kabli skośne	6
34	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 2A (10kA) 'C'	1
35	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'	3
36	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'C'	10
37	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 10A (10kA) 'B'	2
38	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 16A (10kA) 'B'	2

 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 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: 524-528-41-75</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: Zestawienie Materiałów	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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					
					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: ZEST2	

[illegible]

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
1	Szafa automatyki +AKP34	=30F01 -X0	1	30F1.5	+AKP34=30F01-WE1	YKYżo 3x1,5	przepływomierz osadu wstępnego 30F01		1	30F1.5
2	Szafa automatyki +AKP34	=30F01 -X0	2	30F1.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F01		3	30F1.6
3	Szafa automatyki +AKP34	=30F01 -X0	3	30F1.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F01		5	30F1.6
4	Szafa automatyki +AKP34	=30F02 -X0	1	30F2.5	+AKP34=30F02-WE1	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F02		1	30F2.5
5	Szafa automatyki +AKP34	=30F02 -X0	2	30F2.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F02		3	30F2.6
6	Szafa automatyki +AKP34	=30F02 -X0	3	30F2.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F02		5	30F2.6
7	Szafa automatyki +AKP34	=30F03 -X0	1	30F3.5	+AKP34=30F03-WE1	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F03		1	30F3.5
8	Szafa automatyki +AKP34	=30F03 -X0	2	30F3.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F03		3	30F3.6
9	Szafa automatyki +AKP34	=30F03 -X0	3	30F3.6	— '' —	— '' —	przepływomierz osadu wstępnego 30F03		5	30F3.6
10	Szafa automatyki +AKP34	=32LAHH01 -X0	1	32L1.6	+AKP34=32LAHH01-WP1	LiYCY 4x1,5mm2	Szafka automatyki SA32	=32LAHH01 -X6	1	32L1.6
11	Szafa automatyki +AKP34	=32LAHH01 -X0	2	32L1.7	— '' —	— '' —	Szafka automatyki SA32	=32LAHH01 -X6	2	32L1.7
12	Szafa automatyki +AKP34	=32LAHH01 -X0	3	32L1.7	— '' —	— '' —	Szafka automatyki SA32	=32LAHH01 -X6	3	32L1.7
13	Szafa automatyki +AKP34	=32LAHH01 -X1	1	32L1.11	+AKP34=32LAHH01-WS1	YKSY 2 x 1,5	Szafka automatyki SA32	=32LAHH01 -X6	4	32L1.11
14	Szafa automatyki +AKP34	=32LAHH01 -X1	2	32L1.12	— '' —	— '' —	Szafka automatyki SA32	=32LAHH01 -X6	5	32L1.12
15	Szafa automatyki +AKP34	=34F01 -X0	1	34F1.5	+AKP34=34F01-WE1	YKYżo 3x1,5	pomiar przepływu osadu 34F01		1	34F1.5
16	Szafa automatyki +AKP34	=34F01 -X0	2	34F1.6	— '' —	— '' —	pomiar przepływu osadu 34F01		3	34F1.6
17	Szafa automatyki +AKP34	=34F01 -X0	3	34F1.6	— '' —	— '' —	pomiar przepływu osadu 34F01		5	34F1.6

 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 NIP: 524-228-41-75</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 TOM VII.2 /34S1		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K1
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
18	Szafa automatyki +AKP34	=34F02 -X0	1	34F2.5	+AKP34=34F02-WE1	YKYżo 3x1,5	pomiar przepływu osadu 34F02		1	34F2.5
19	Szafa automatyki +AKP34	=34F02 -X0	2	34F2.6	— '' —	— '' —	pomiar przepływu osadu 34F02		3	34F2.6
20	Szafa automatyki +AKP34	=34F02 -X0	3	34F2.6	— '' —	— '' —	pomiar przepływu osadu 34F02		5	34F2.6
21	Szafa automatyki +AKP34	=34QIR -X0	1	34QIR.5	+AKP34=34QIR-WE1	— '' —	pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02 przetwornik		L	34QIR.5
22	Szafa automatyki +AKP34	=34QIR -X0	2	34QIR.6	— '' —	— '' —	pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02 przetwornik		N	34QIR.6
23	Szafa automatyki +AKP34	=34QIR -X0	3	34QIR.6	— '' —	— '' —	pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02 przetwornik		PE	34QIR.6
24	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.1 -X0	1	ZM4.1.7	+AKP34=34ZM4.1-WE1	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		1	ZM4.1.7
25	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.1 -X0	2	ZM4.1.7	— '' —	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		3	ZM4.1.7
26	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.1 -X0	3	ZM4.1.7	— '' —	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		5	ZM4.1.7
27	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.2 -X0	1	ZM4.2.7	+AKP34=34ZM4.2-WE1	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		1	ZM4.2.7
28	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.2 -X0	2	ZM4.2.7	— '' —	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		3	ZM4.2.7
29	Szafa automatyki +AKP34	=34ZM4.2 -X0	3	ZM4.2.7	— '' —	— '' —	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		5	ZM4.2.7
30	Szafa automatyki +AKP34	=38ASB -X0	1	ASB.8	+AKP34=38ASB-WE1	— '' —	Analizator składu biogazu, z układem transmisji danych 38ASB		1	ASB.8
31	Szafa automatyki +AKP34	=38ASB -X0	2	ASB.8	— '' —	— '' —	Analizator składu biogazu, z układem transmisji danych 38ASB		3	ASB.8
32	Szafa automatyki +AKP34	=38ASB -X0	3	ASB.9	— '' —	— '' —	Analizator składu biogazu, z układem transmisji danych 38ASB		5	ASB.9

 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 NIP: 524-228-41-75</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 TOM VII.2 /34S1		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Data: 15.09.2017
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				Nr arkusza: K2


Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
33	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG1 -X0	1	CPG1.9	+AKP34=38CPG1-WE1	YKYżo 3x1,5	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG1		1	CPG1.9
34	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG1 -X0	2	CPG1.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG1		3	CPG1.9
35	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG1 -X0	3	CPG1.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG1		5	CPG1.9
36	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG2 -X0	1	CPG2.9	+AKP34=38CPG2-WE1	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG2		1	CPG2.9
37	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG2 -X0	2	CPG2.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG2		3	CPG2.9
38	Szafa automatyki +AKP34	=38CPG2 -X0	3	CPG2.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG2		5	CPG2.9
39	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK1 -X0	1	CPK1.9	+AKP34=38CPK1-WE1	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK1		1	CPK1.9
40	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK1 -X0	2	CPK1.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK1		3	CPK1.9
41	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK1 -X0	3	CPK1.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK1		5	CPK1.9
42	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK2 -X0	1	CPK2.9	+AKP34=38CPK2-WE1	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK2		1	CPK2.9
43	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK2 -X0	2	CPK2.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK2		3	CPK2.9
44	Szafa automatyki +AKP34	=38CPK2 -X0	3	CPK2.9	— '' —	— '' —	Cieplomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK2		5	CPK2.9
45	Szafa automatyki +AKP34	=38G1 -X0	1	G1.9	+AKP34=38G1-WE1	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G1		1	G1.9
46	Szafa automatyki +AKP34	=38G1 -X0	2	G1.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G1		3	G1.9
47	Szafa automatyki +AKP34	=38G1 -X0	3	G1.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G1		5	G1.9

 <p>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: 13 1420004 0000/0000000000, NIP 504-000-41-75</p>	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 /34S1					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K3			
	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													

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
48	Szafa automatyki +AKP34	=38G2 -X0	1	G2.9	+AKP34=38G2-WE1	YKYżo 3x1,5	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G2		1	G2.9
49	Szafa automatyki +AKP34	=38G2 -X0	2	G2.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G2		3	G2.9
50	Szafa automatyki +AKP34	=38G2 -X0	3	G2.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G2		5	G2.9
51	Szafa automatyki +AKP34	=38G3 -X0	1	G3.9	+AKP34=38G3-WE1	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G3		1	G3.9
52	Szafa automatyki +AKP34	=38G3 -X0	2	G3.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G3		3	G3.9
53	Szafa automatyki +AKP34	=38G3 -X0	3	G3.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G3		5	G3.9
54	Szafa automatyki +AKP34	=38G4 -X0	1	G4.9	+AKP34=38G4-WE1	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G4		1	G4.9
55	Szafa automatyki +AKP34	=38G4 -X0	2	G4.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G4		3	G4.9
56	Szafa automatyki +AKP34	=38G4 -X0	3	G4.9	— '' —	— '' —	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G4		5	G4.9
57	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	1	SDG.5	+AKP34=38SDG01-WE1	YKYżo 3x2,5	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		PE	SDG.5
58	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	2	SDG.5	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		01	SDG.5
59	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	3	SDG.6	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		02	SDG.6
60	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B1		SDG.10	+AKP34=38SDG01-WP1	YKSLY 4x 1	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		24	SDG.5
61	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B1		SDG.10	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		25	SDG.5
62	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B1		SDG.10	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		22	SDG.4
63	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B1		SDG.10	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		23	SDG.4

 <p>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 NIP: 524-228-41-75</p>	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 /34S1				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 Nr arkusza: K4		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11										

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
64	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B2		SDG.12	+AKP34=38SDG01-WP2	YKSLY 4x 1	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		28	SDG.5
65	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B2		SDG.12	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		29	SDG.5
66	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B2		SDG.12	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		26	SDG.5
67	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -B2		SDG.12	— '' —	— '' —	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		27	SDG.5
68	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		05	SDG.6	+AKP34=38SDG01-WS1	LiYY 3x1,5mm2	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	5	SDG.7
69	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		08	SDG.6	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	4	SDG.8
70	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		13	SDG.6	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=38SDG01 -X0	6	SDG.6
71	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		09	SDG.4	+AKP34=38SDG01-WS2	YDY 2x1,5	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38MAG1	2	SDG.3
72	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		10	SDG.4	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38MAG1	1	SDG.3
73	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		15	SDG.4	+AKP34=38SDG01-WS3	YTKSY 1x4x0,8	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -P1		SDG.1
74	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		16	SDG.4	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -P1		SDG.1
75	centralka systemu detekcji metanu 38SDG01		18	SDG.4	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SDG01 -P1		SDG.1
76	Szafa automatyki +AKP34	=3032LI -X0	1	3032LI.4	+AKP34=3032LI-WE1	YKYżo 3x1,5	pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01 przetwornik		L	3032LI.4
77	Szafa automatyki +AKP34	=3032LI -X0	2	3032LI.4	— '' —	— '' —	pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01 przetwornik		N	3032LI.4
78	Szafa automatyki +AKP34	=3032LI -X0	3	3032LI.5	— '' —	— '' —	pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01 przetwornik		PE	3032LI.5
79	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33ATIR01	1	AI1.4	+AKP34=AI1-WP1	YKSLYekw-P 2 x 2 x 1,0	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	1	AI1.4
80	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33ATIR01	2	AI1.4	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	2	AI1.4

 <p>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.proeko.pl, e-mail: proeko@proeko.pl NIP: 524-228-41-75</p>	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		Nr arkusza:	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		K5	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
81	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aTIR02	1	AI1.6	+AKP34=AI1-WP2	YKSLYekw-P 2 x 2 x 1,0	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	4	AI1.6
82	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aTIR02	2	AI1.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	5	AI1.7
83	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aTIR03	1	AI1.9	+AKP34=AI1-WP3	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	7	AI1.9
84	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aTIR03	2	AI1.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	8	AI1.9
85	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aLIRA02	+	AI1.11	+AKP34=AI1-WP4	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	10	AI1.11
86	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aLIRA02	-	AI1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	11	AI1.12
87	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aLIRA01	1	AI1.4	+AKP34=AI1-WP5	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	13	AI1.4
88	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aLIRA01	2	AI1.4	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	14	AI1.4
89	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR01	1	AI1.6	+AKP34=AI1-WP6	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	16	AI1.6
90	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR01	2	AI1.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	17	AI1.7
91	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR02	1	AI1.9	+AKP34=AI1-WP7	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	19	AI1.9
92	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR02	2	AI1.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	20	AI1.9
93	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR03	+	AI1.11	+AKP34=AI1-WP8	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	22	AI1.11
94	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bTIR03	-	AI1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	23	AI1.12

 <p>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 NIP: 524-228-41-75</p>	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 /34S1					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K6		
	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										

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
95	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bLIRA02	1	AI1.4	+AKP34=AI1-WP9	YKSLYekw-P 2 x 2 x 1,0	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	25	AI1.4
96	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bLIRA02	2	AI1.4	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	26	AI1.4
97	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bLIRA01	1	AI1.6	+AKP34=AI1-WP10	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	28	AI1.6
98	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bLIRA01	2	AI1.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	29	AI1.7
99	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bAF02	1	AI1.9	+AKP34=AI1-WP11	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	31	AI1.9
100	33B - Zamknięta komora fermentacyjna	=33bAF02	2	AI1.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	32	AI1.9
101	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aAF01	+	AI1.11	+AKP34=AI1-WP12	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	34	AI1.11
102	33A - Zamknięta komora fermentacyjna	=33aAF01	-	AI1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI1 -X0	35	AI1.12
103	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC01	1	AI2.4	+AKP34=AI2-WP1	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	1	AI2.4
104	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC01	2	AI2.4	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	2	AI2.4
105	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC02	1	AI2.6	+AKP34=AI2-WP2	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	4	AI2.6
106	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC02	2	AI2.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	5	AI2.7
107	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC03	1	AI2.9	+AKP34=AI2-WP3	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	7	AI2.9
108	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC03	2	AI2.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	8	AI2.9

 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-528-41-75</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: Zestawienie kabli	Numer układu:	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1			Data: 15.09.2017		Nr arkusza: K7	
	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									

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
109	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC04	+	AI2.11	+AKP34=AI2-WP4	YKSLYekw-P 2 x 2 x 1,0	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	10	AI2.11
110	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC04	-	AI2.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	11	AI2.12
111	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC05	1	AI2.4	+AKP34=AI2-WP5	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	13	AI2.4
112	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC05	2	AI2.4	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	14	AI2.4
113	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC06	1	AI2.6	+AKP34=AI2-WP6	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	16	AI2.6
114	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34TIRC06	2	AI2.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=AI2 -X0	17	AI2.7
115	Szafa automatyki +AKP34		AB	7.1.2	+AKP34=DP2-WK1	Światłowód A-DQ(ZN)B2Y 8G	Szafka automatyki SA7	-A1	TX/RX	7.1.4
116	Pomiar tlenu 07/QIRC01		AB	7.2.1	+AKP34=DP2-WK2	BUS PB BURIAL FC	Zawór regulacyjny 07ZE01		AB	7.2.6
117	Szafa automatyki +AKP34		AB	8a1.2	+AKP34=DP2-WK3	Światłowód A-DQ(ZN)B2Y 8G	Szafka +SA8a	-A1	TX/RX	8a1.4
118	Pomiar tlenu 08a/QIRC01		AB	8a2.1	+AKP34=DP2-WK4	BUS PB BURIAL FC	Zawór regulacyjny 08aZE01		AB	8a2.6
119	Szafka +SA8a	-F2		8a2.8	+AKP34=DP2-WK5	— '' —	Szafka +SA8b	-F2		8b1.4
120	Pomiar tlenu 08b/QIRC01		AB	8b2.1	+AKP34=DP2-WK6	— '' —	Zawór regulacyjny 08bZE01		AB	8b2.6
121	Szafka +SA8b	-F2		8b2.8	+AKP34=DP2-WK7	— '' —	Szafka +SA8c	-F2	AB	8b2.11

 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 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	Tytuł arkusza: Zestawienie kabli	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K8
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11		„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
122	Pomiar tlenu 08c/QIRC01		AB	8c2.1	+AKP34=DP2-WK8	BUS PB BURIAL FC	Zawór regulacyjny 08cZE01		AB	8c2.6
123	Szafka +SA8c	-F2		8c2.8	+AKP34=DP2-WK9	_ _ _	Szafka +SA8d	-F2	AB	8c2.11
124	Pomiar tlenu 08d/QIRC01		AB	8d2.1	+AKP34=DP2-WK10	_ _ _	Zawór regulacyjny 08dZE01		AB	8d2.6
125	Szafa automatyki +AKP34	=DP -A1	AB	SA37b.3	+AKP34=DP3-WK1	Światłowód A-DQ(ZN)B2Y 8G	Szafka automatyki SA37b	-A1	TX/RX	SA37b.5
126	Szafka automatyki SA37d	-F7	AB	37b.13	+AKP34=DP3-WK2	BUS PB BURIAL FC	Szafka automatyki SA37b	-F7		37b.6
127	Szafka automatyki SA37a	-F7	AB	37d.13	+AKP34=DP3-WK3	_ _ _	Szafka automatyki SA37d	-F7		37d.6
128	Szafka automatyki SA36	-F7	AB	37a.13	+AKP34=DP3-WK4	_ _ _	Szafka automatyki SA37a	-F7		37a.6
129	Szafka automatyki SA14	-F7	AB	36.13	+AKP34=DP3-WK5	_ _ _	Szafka automatyki SA36	-F7		36.6
130	Szafa automatyki +AKP34	=DP -F7	AB	UB1.13	+AKP34=DP-WK1	_ _ _	Szafka automatyki SA33A	-F7		UB1.6
131	Szafka automatyki SA33A	-F7		UB1.6	+AKP34=DP-WK1.1	_ _ _	ujęcie biogazu 33UB01		AB	UB1.6
132	ujęcie biogazu 33UB01		AB	33M1.12	+AKP34=DP-WK1.2	_ _ _	mieszadło 1 33M01		AB	33M1.6

 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (PAX 052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</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: Zestawienie kabli	Numer układu:	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K9	
	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								

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
133	mieszadło 1 33M01		AB	33M1.6	+AKP34=DP-WK1.3	BUS PB BURIAL FC	Szafka automatyki SA33A		-F7	33M1.2
134	Szafka automatyki SA33A	-F7	AB	UB2.13	+AKP34=DP-WK2	„ „ „	Szafka automatyki SA33B		-F7	UB2.6
135	Szafka automatyki SA33B	-F7		UB2.6	+AKP34=DP-WK2.1	„ „ „	ujęcie biogazu 33UB02		AB	UB2.6
136	ujęcie biogazu 33UB02		AB	33M2.12	+AKP34=DP-WK2.2	„ „ „	mieszadło 2 33M02		AB	33M2.6
137	mieszadło 2 33M02		AB	33M2.6	+AKP34=DP-WK2.3	„ „ „	Szafka automatyki SA33B		-F7	33M2.2
138	Szafka automatyki SA33B	-F7		R38.11	+AKP34=DP-WK3	„ „ „	Rozdzielnica +R38	=6 -F7		R38.6
139	Rozdzielnica +R38	=01 -P1	AB	34P1.13	+AKP34=DP-WK4	BUS PB ROBUST	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	AB	34P1.10
140	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	AB	PLC.10	+AKP34=DP-WK5	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=DP -A1	RS485	PLC.10
141	Szafa automatyki +AKP34	=DP -A3	AB	R31.8	+AKP34=DP-WK6	„ „ „	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		AB	R31.7
142	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		AB	R31.7	+AKP34=DP-WK7	„ „ „	pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02 przetwornik		AB	R31.11
143	pomiary pH 34/QIR01 34/QIR02 przetwornik		AB	34QIR.6	+AKP34=DP-WK8	„ „ „	Macerator 34MC01		AB	34QIR.12

 <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 NIP: 524-228-41-75</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: Zestawienie kabli	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1				
	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							
							Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K10	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
144	Macerator 34MC01		AB	34MC1.6	+AKP34=DP-WK9	BUS PB ROBUST	Macerator 34MC02		AB	34MC1.12
145	Macerator 34MC02		AB	34MC2.6	+AKP34=DP-WK10	„ „ „	pomiar przepływu osadu 34F02		AB	34MC2.12
146	pomiar przepływu osadu 34F02		AB	34F2.6	+AKP34=DP-WK11	„ „ „	pomiar przepływu osadu 34F01		AB	34F2.12
147	pomiar przepływu osadu 34F01		AB	34F1.6	+AKP34=DP-WK12	„ „ „	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P03		AB	34F1.12
148	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P03		AB	30P3.6	+AKP34=DP-WK13	„ „ „	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P02		AB	30P3.12
149	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P02		AB	30P2.6	+AKP34=DP-WK14	„ „ „	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P01		AB	30P2.12
150	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P01		AB	30P1.6	+AKP34=DP-WK15	„ „ „	przepływomierz osadu wstępnego 30F01		AB	30P1.12
151	przepływomierz osadu wstępnego 30F01		AB	30F1.6	+AKP34=DP-WK16	BUS PB BURIAL FC	przepływomierz osadu wstępnego 30F02		AB	30F1.12
152	przepływomierz osadu wstępnego 30F02		AB	30F2.6	+AKP34=DP-WK17	BUS PB ROBUST	przepływomierz osadu wstępnego 30F03		AB	30F2.12
153	przepływomierz osadu wstępnego 30F03		AB	30F3.6	+AKP34=DP-WK18	BUS PB BURIAL FC	pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01 przetwornik		AB	30F3.12
154	pomiary poziomu 30LIRC01 32LIRCA01 przetwornik		AB	3032LI.4	+AKP34=DP-WK19	BUS PB ROBUST	pompa osadu (ślimakowa) 32P01		AB	3032LI.13

 <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 NIP: 524-228-41-75</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: Zestawienie kabli	Numer układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje AKPiA TOM VII.2 /34S1					
	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							
				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K11				

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
155	pompa osadu (ślimakowa) 32P01		AB	32P.6	+AKP34=DP-WK20	BUS PB ROBUST	macerator 32MC01		AB	32P.12
156	macerator 32MC01		AB	32MC.6	+AKP34=DP-WK21	„ „ „	Automatyka koagregatu 38AKG1 Szafa zasilająco sterownicza +R38.1		RS485	32MC.11
157	Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG1			PLC.7	+AKP34=MBus-WK1	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=MBus -A1		PLC.8
158	Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPG2			PLC.7	+AKP34=MBus-WK2	„ „ „	Ciepłomierz z przelicznikiem i modulem transmisji danych 38CPK1			PLC.7
159	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G4			PLC.6	+AKP34=RTU-WK232.1	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=RTU -A1	AB	PLC.5
160	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G3			PLC.6	+AKP34=RTU-WK232.2	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=RTU -A1		PLC.5
161	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G2			PLC.6	+AKP34=RTU-WK232.3	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=RTU -A1		PLC.5
162	Gazomierz z przelicznikiem i korektorem, modulem transmisji danych 38G1			PLC.6	+AKP34=RTU-WK232.4	„ „ „	Szafa automatyki +AKP34	=RTU -A1		PLC.5
163	Szafa automatyki +AKP34	=SA37b -X0	1	SA37b.7	+AKP34=SA37b-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka automatyki SA37b	-X2	1	SA37b.7
164	Szafa automatyki +AKP34	=SA37b -X0	2	SA37b.7	„ „ „	„ „ „	Szafka automatyki SA37b	-X2	2	SA37b.7
165	Szafa automatyki +AKP34	=SA37b -X0	3	SA37b.8	„ „ „	„ „ „	Szafka automatyki SA37b	-X2	3	SA37b.8
166	Szafa automatyki +AKPIA Pom. rozdzielni głównej niskiego napięcia		AB	PLC.2	+AKPIA=IP-WK2	Światłowód A-DQ(ZN)B2Y 8G	Szafa automatyki +AKP34	=IP -A1	SC	PLC.3

 <p>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 00001311420004, REGON 140532005, NIP 554-528-41-75</p>	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		Nr arkusza:	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11					„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		K12	

Zestawienie kabli

[illegible]