

NR RYSUNKU
34S1

Schemat rozdzielnic +R34

[illegible]

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

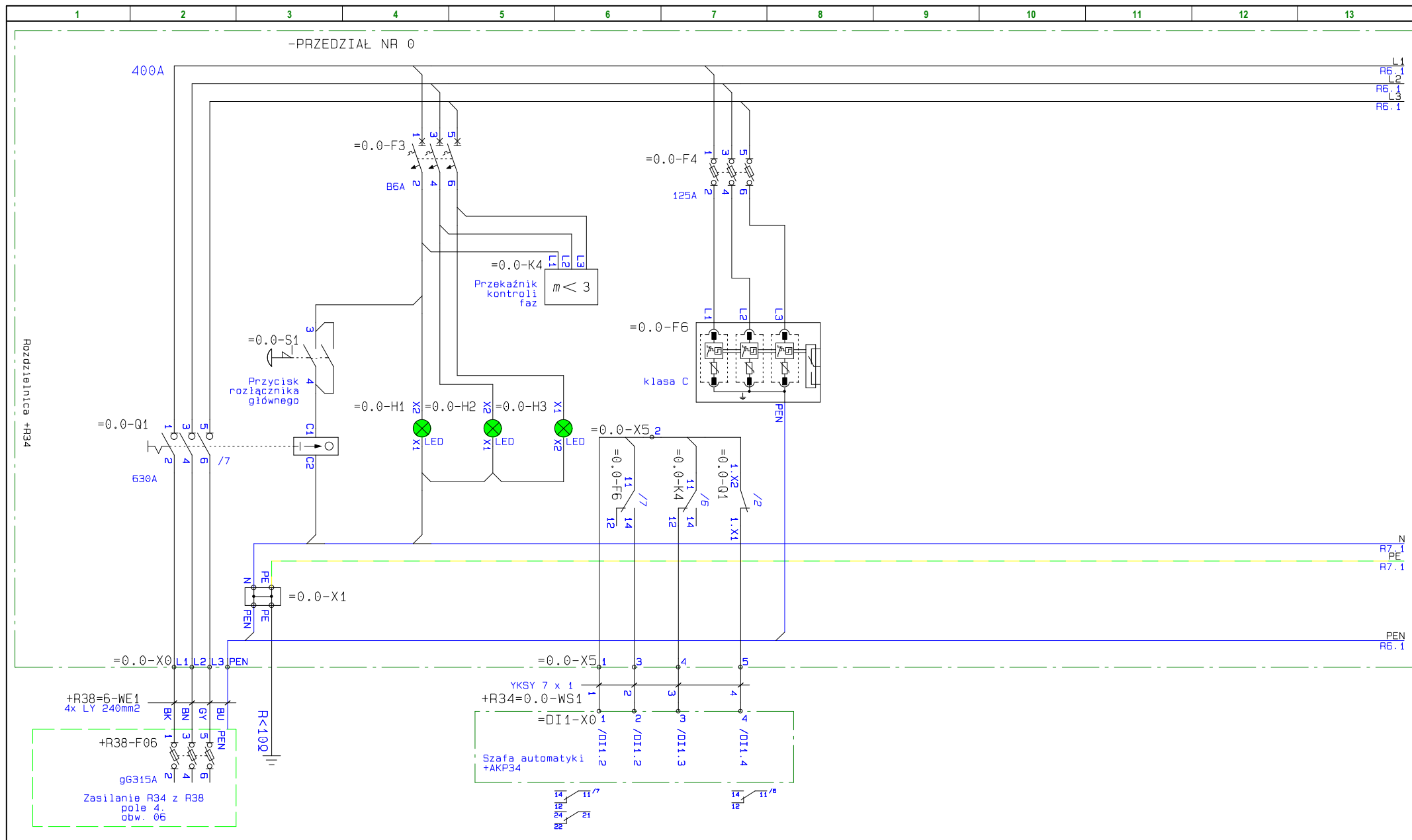
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 elektryczne TOM VII.1 /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: S4		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							

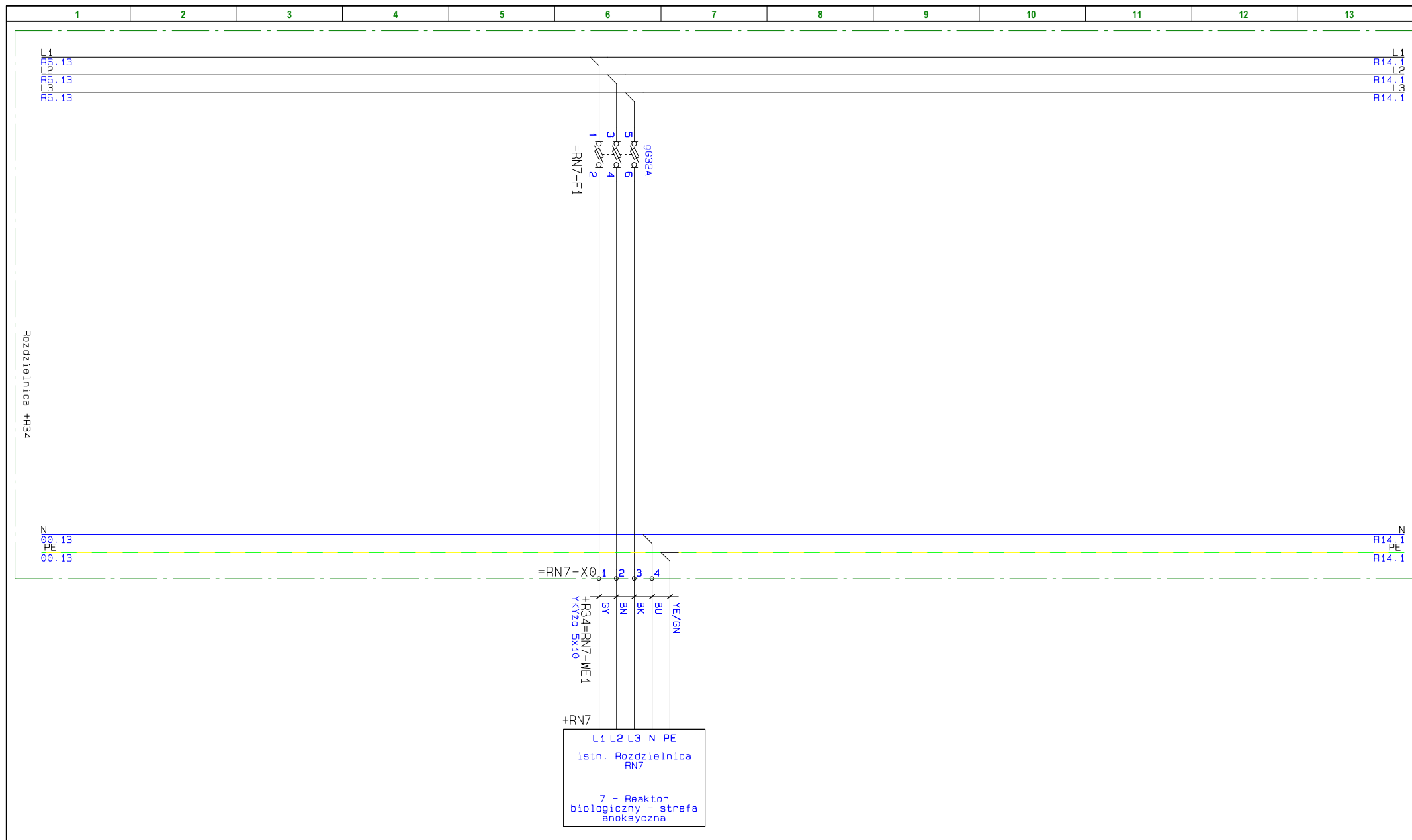
Spis rysunków

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

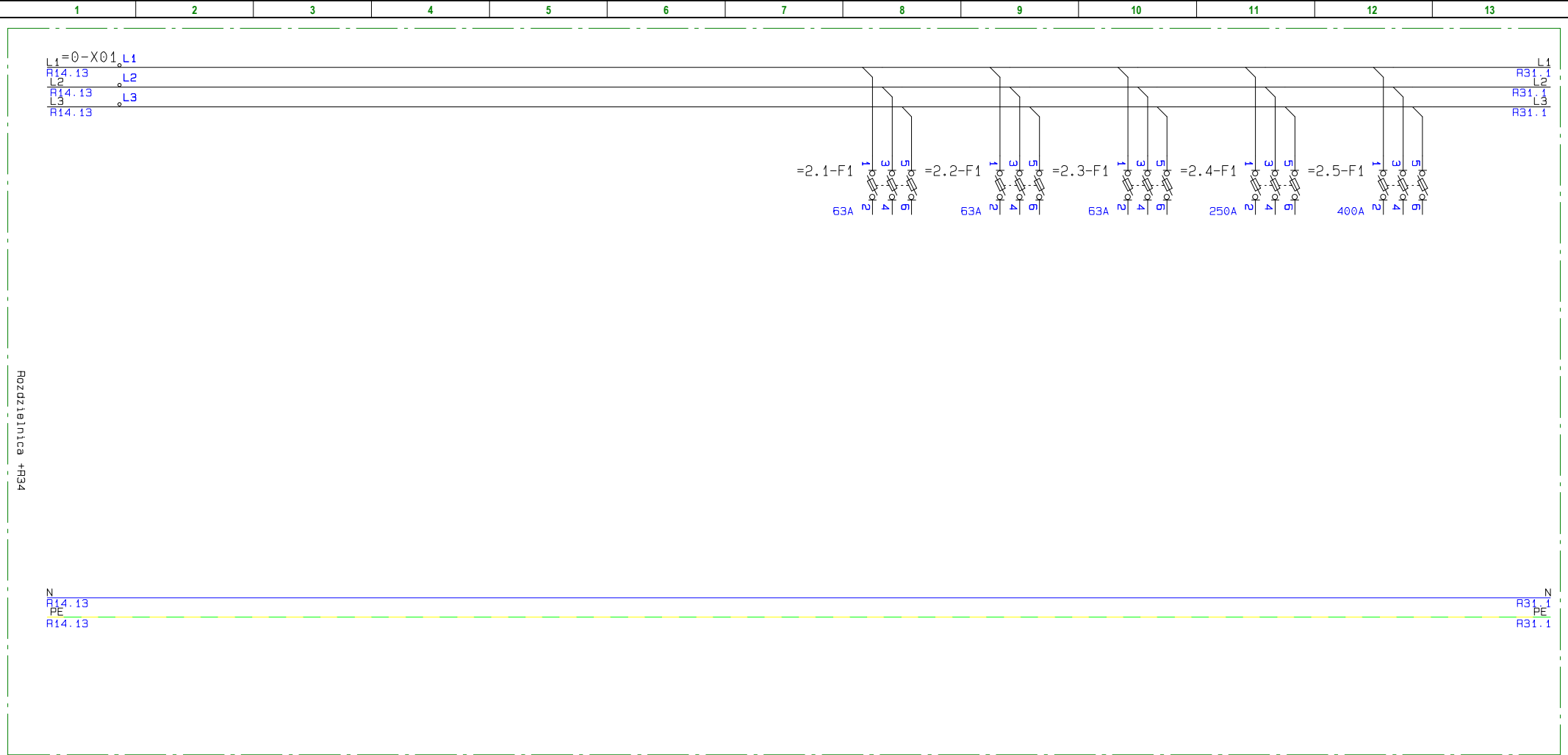
Spis rysunków

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

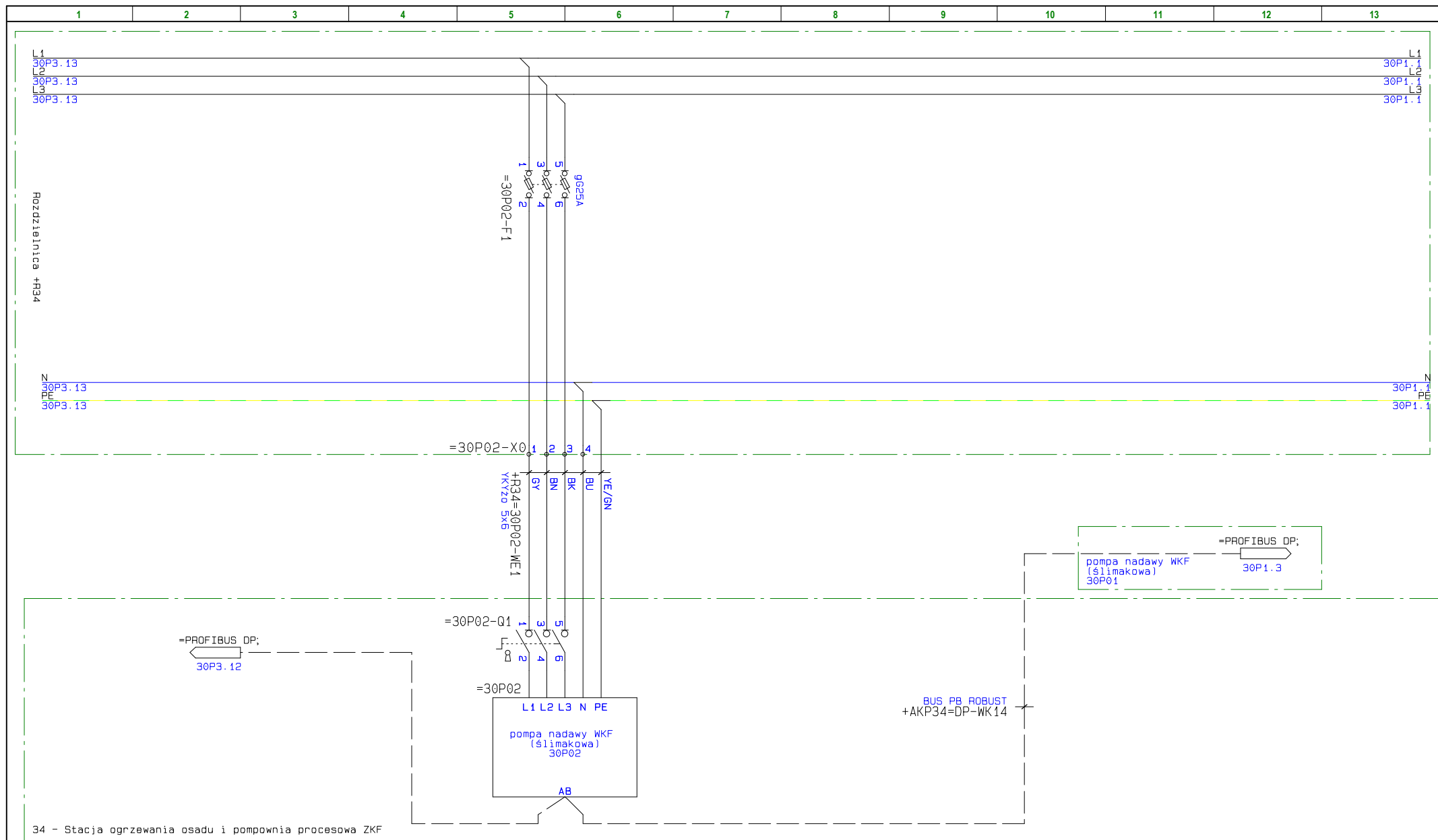


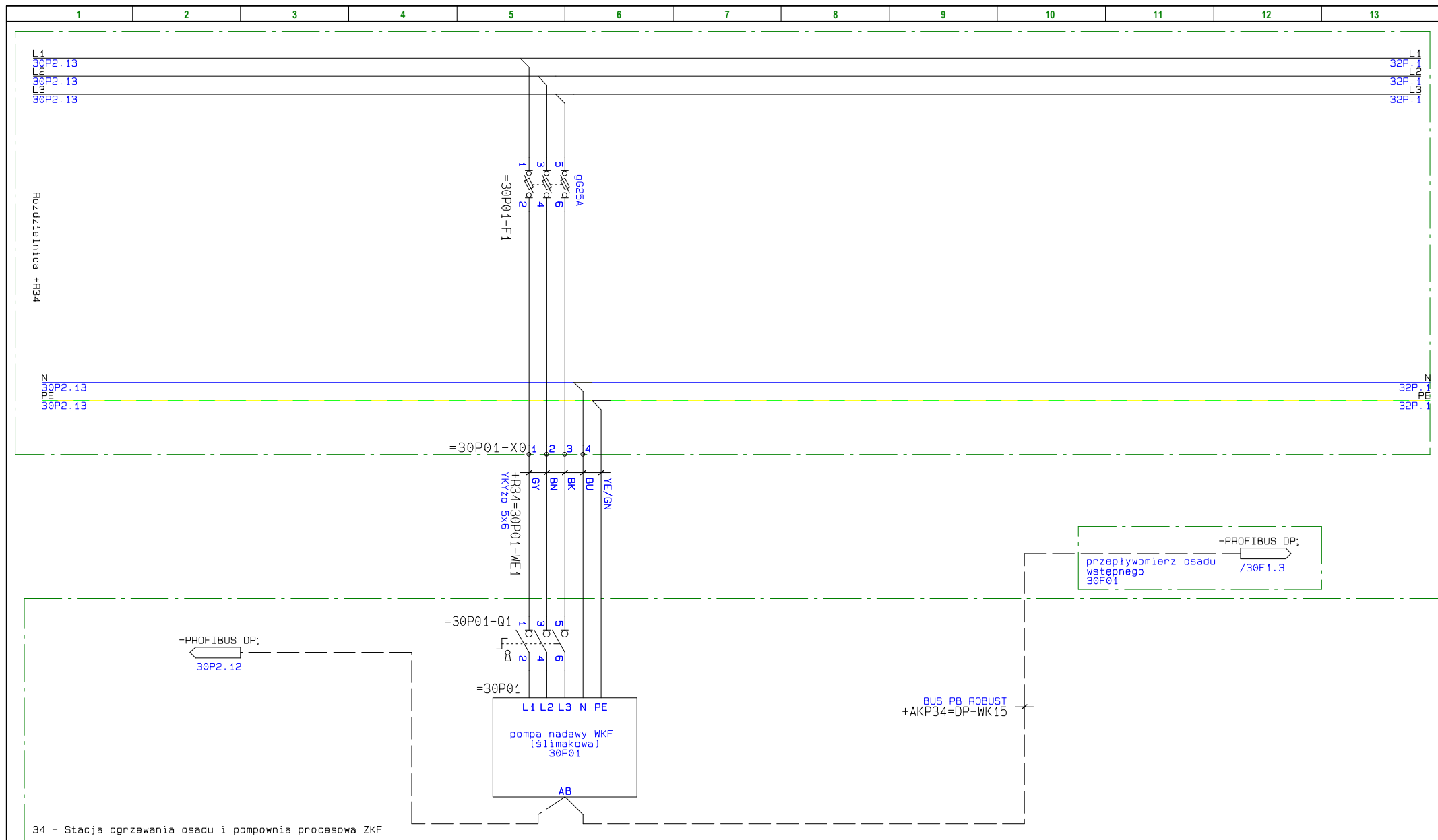


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-220-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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 elektryczne TOM VII.1 /34S1		Data: 15.09.2017	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec	Investor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC		Nr arkusza: R7	

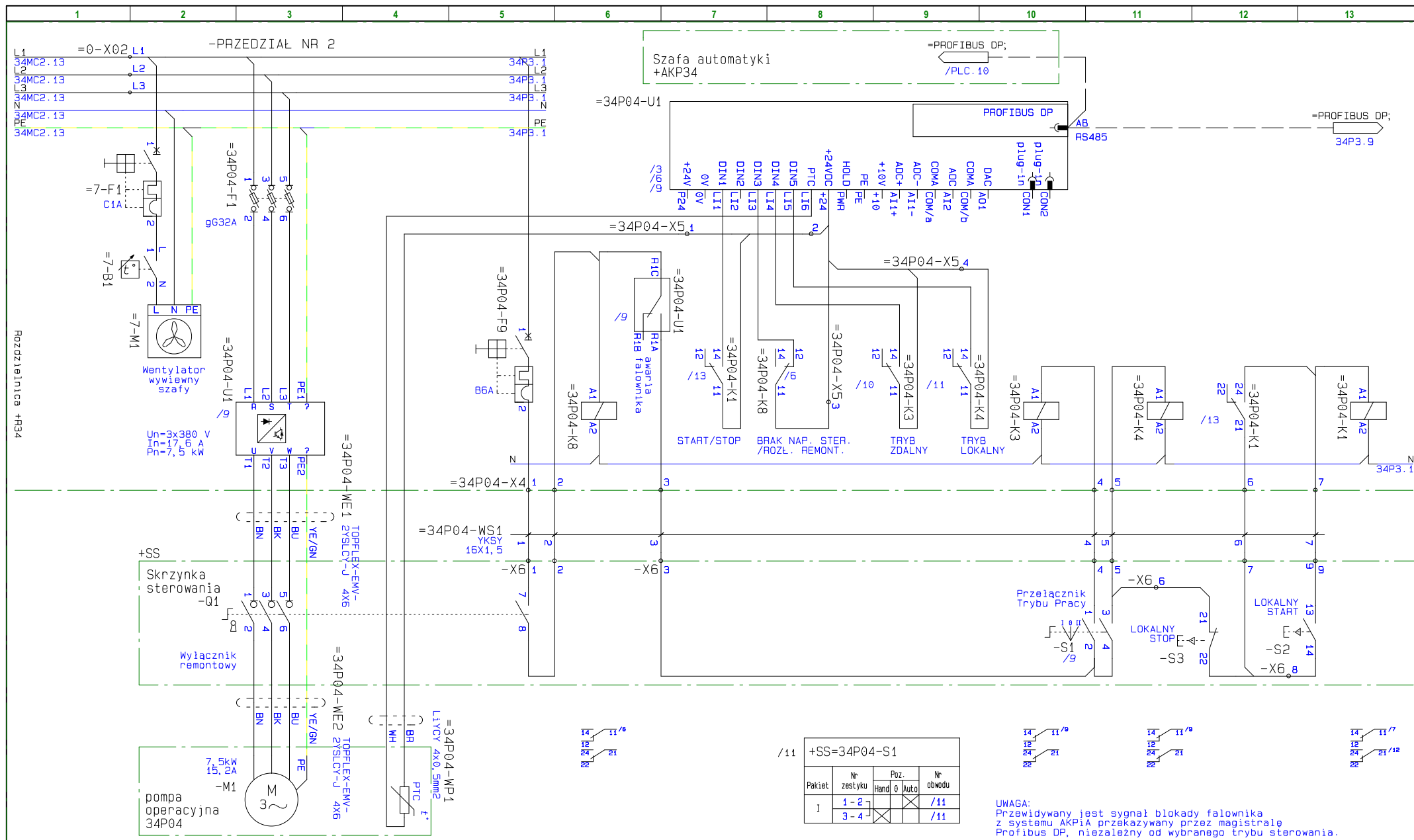


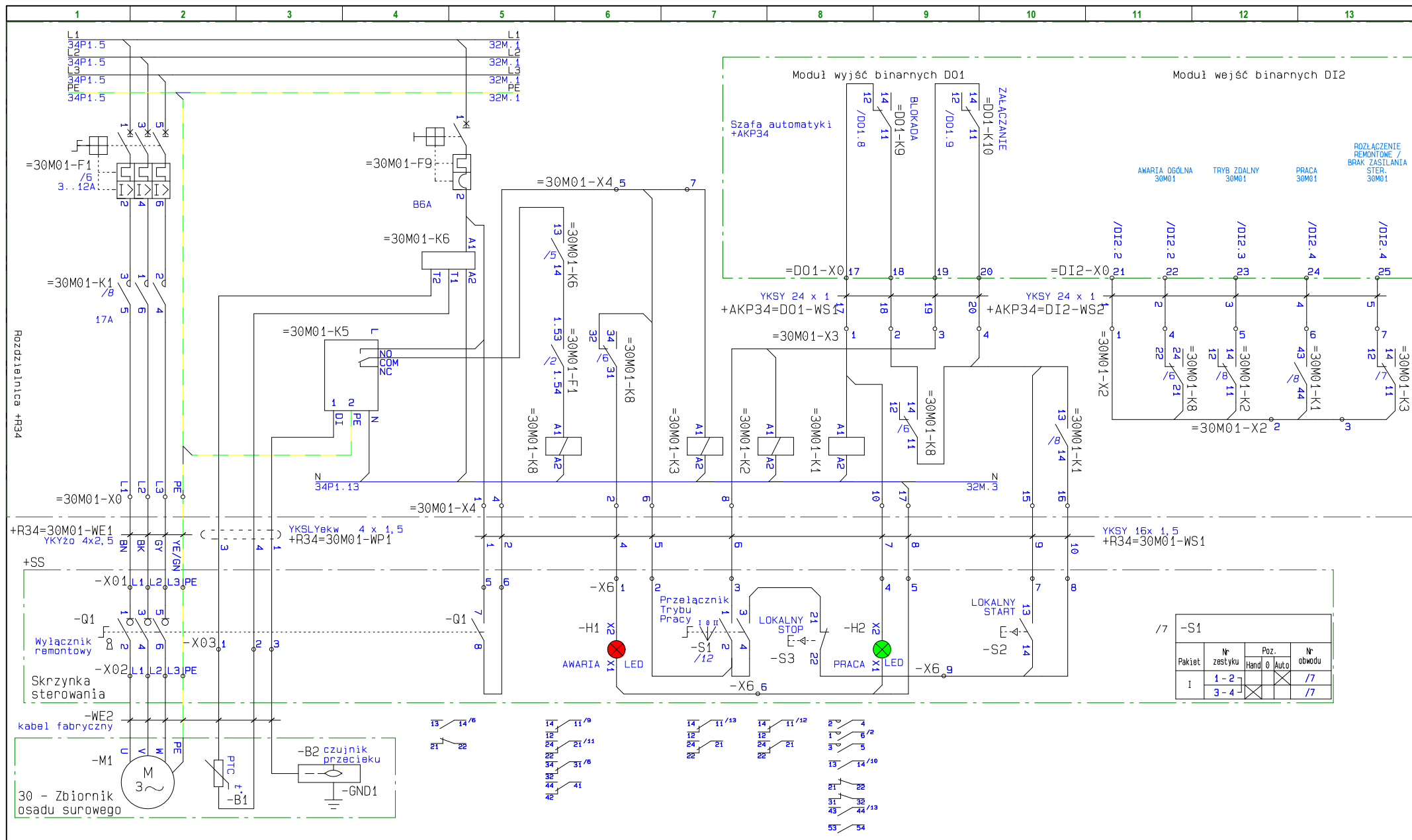
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131402004, REGON 140532005, NIP 554-220-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 Obwody rezerwowe	Numer układu: +R34 =2	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 2	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							



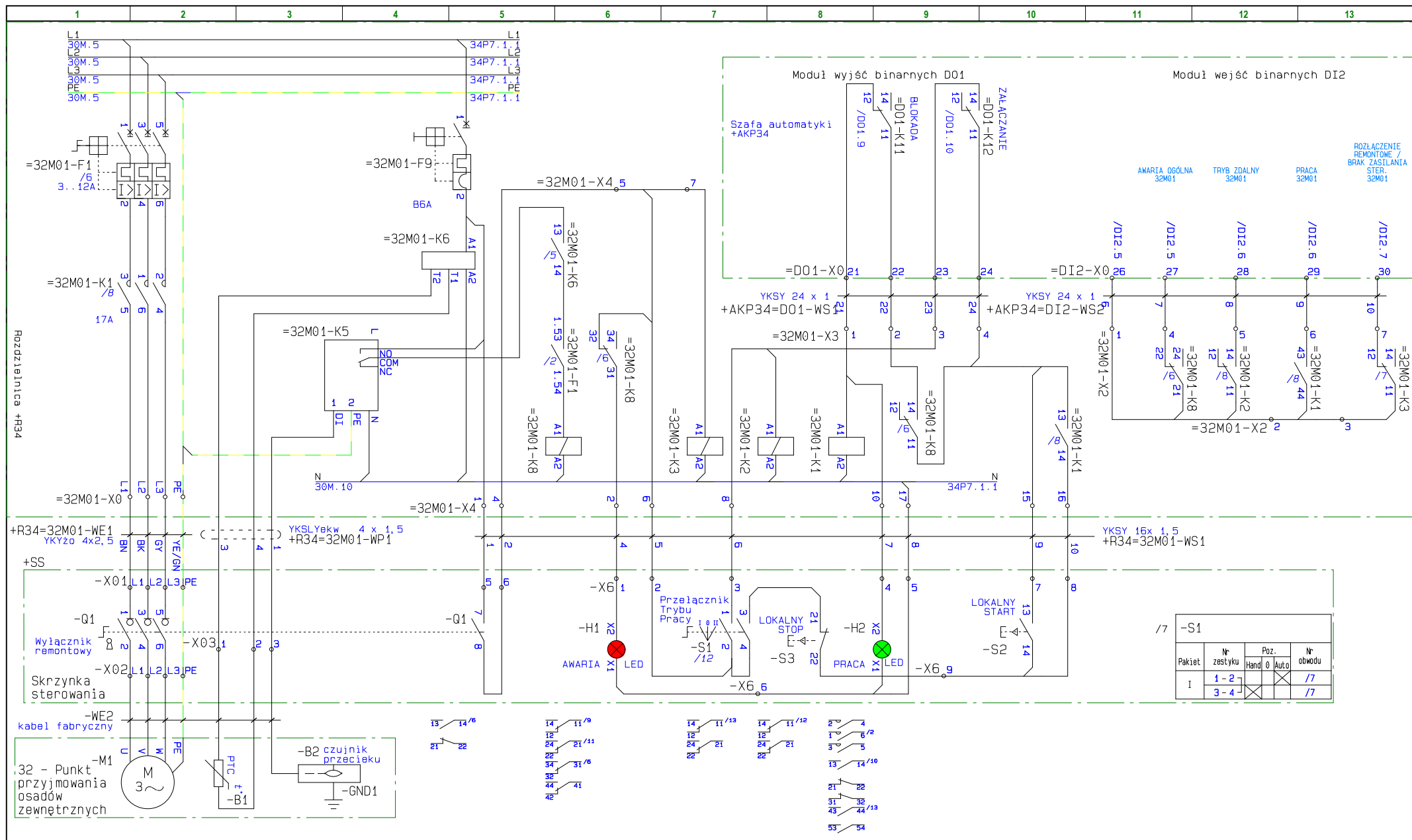


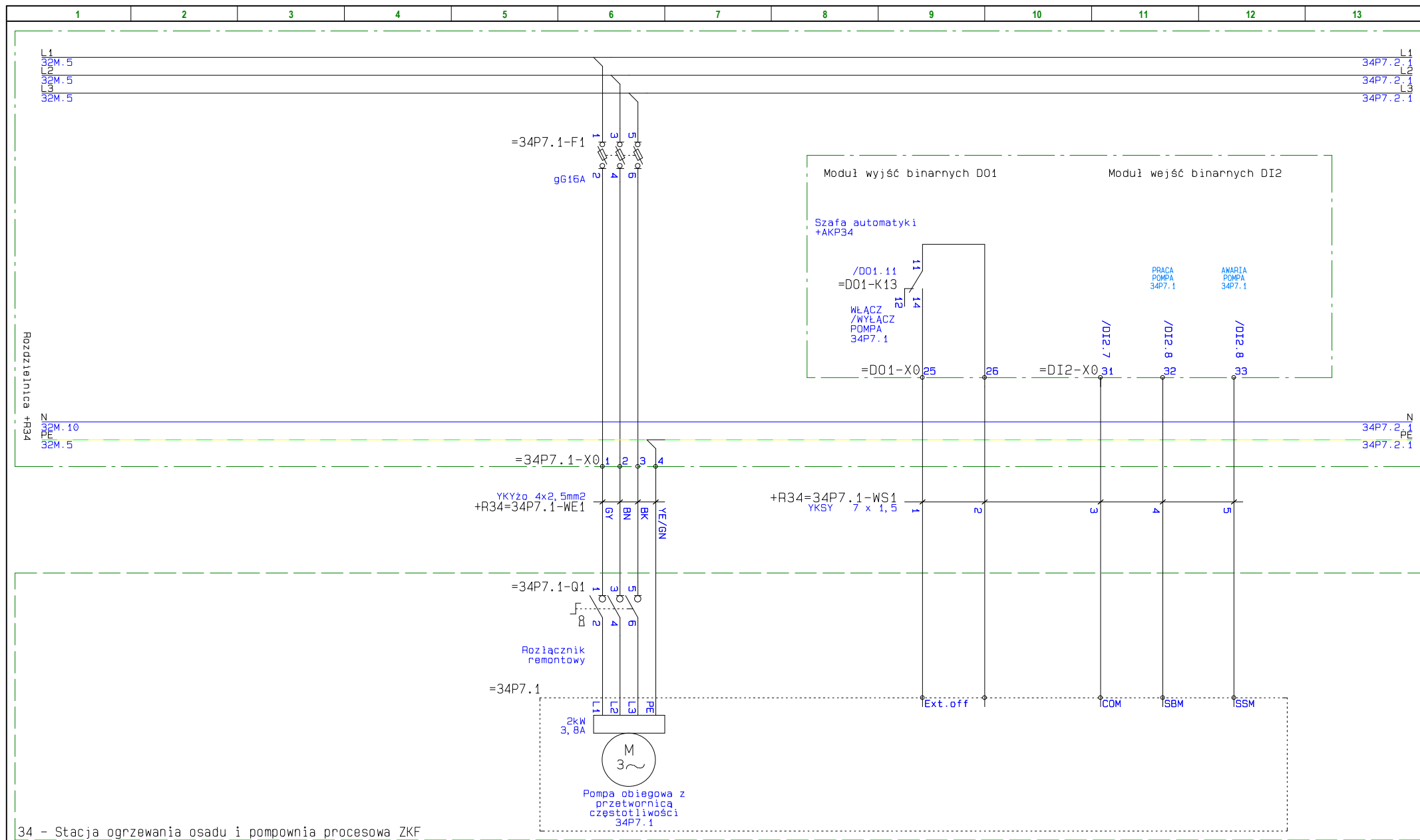
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 13 1420004 000, REGON: 1420004, KRS: 0000131515	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 nadawcy WKF (ślimakowa) 30P01	Numer układu: +R34 =30P01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne	TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017	Nr arkusza: 30P1
	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				

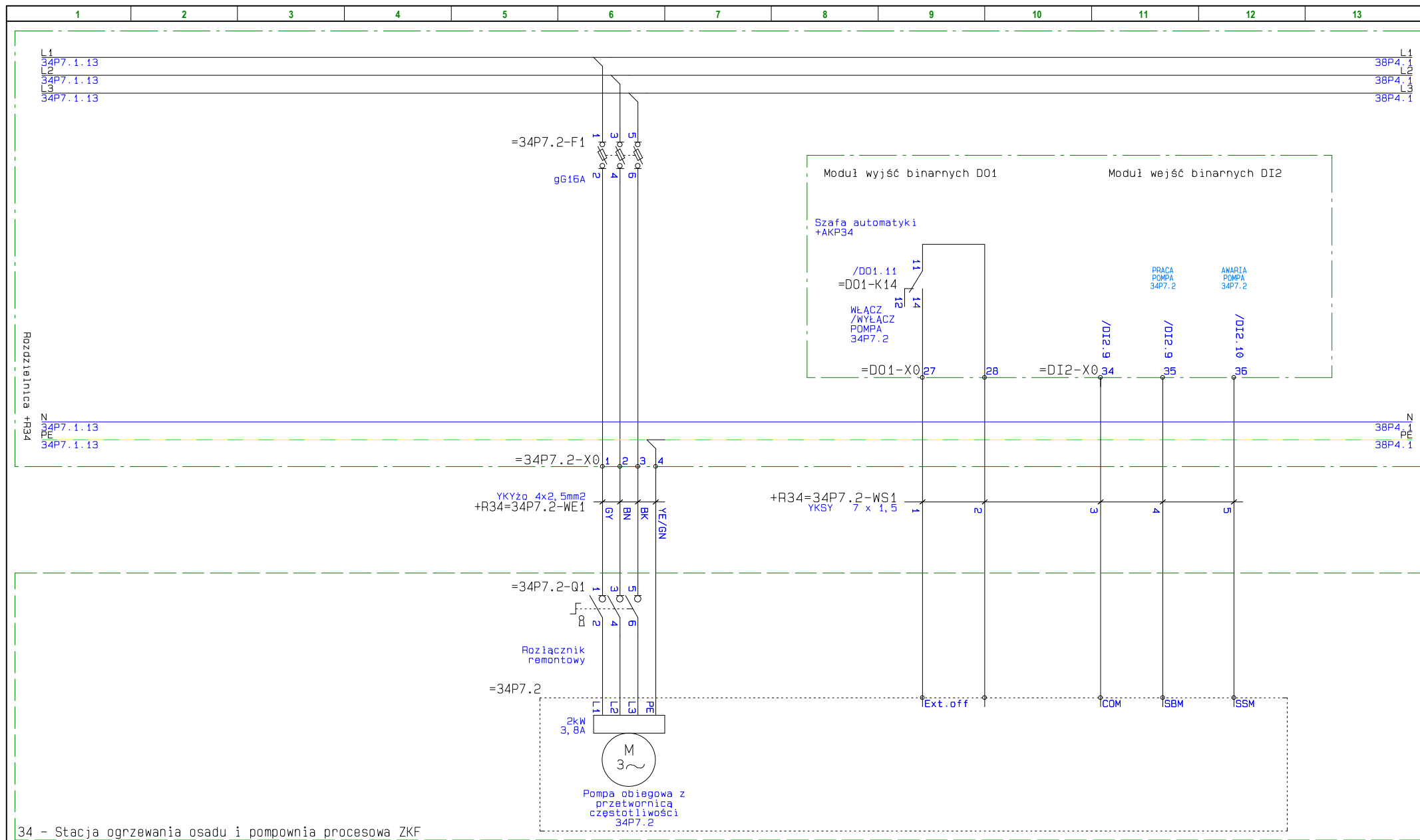


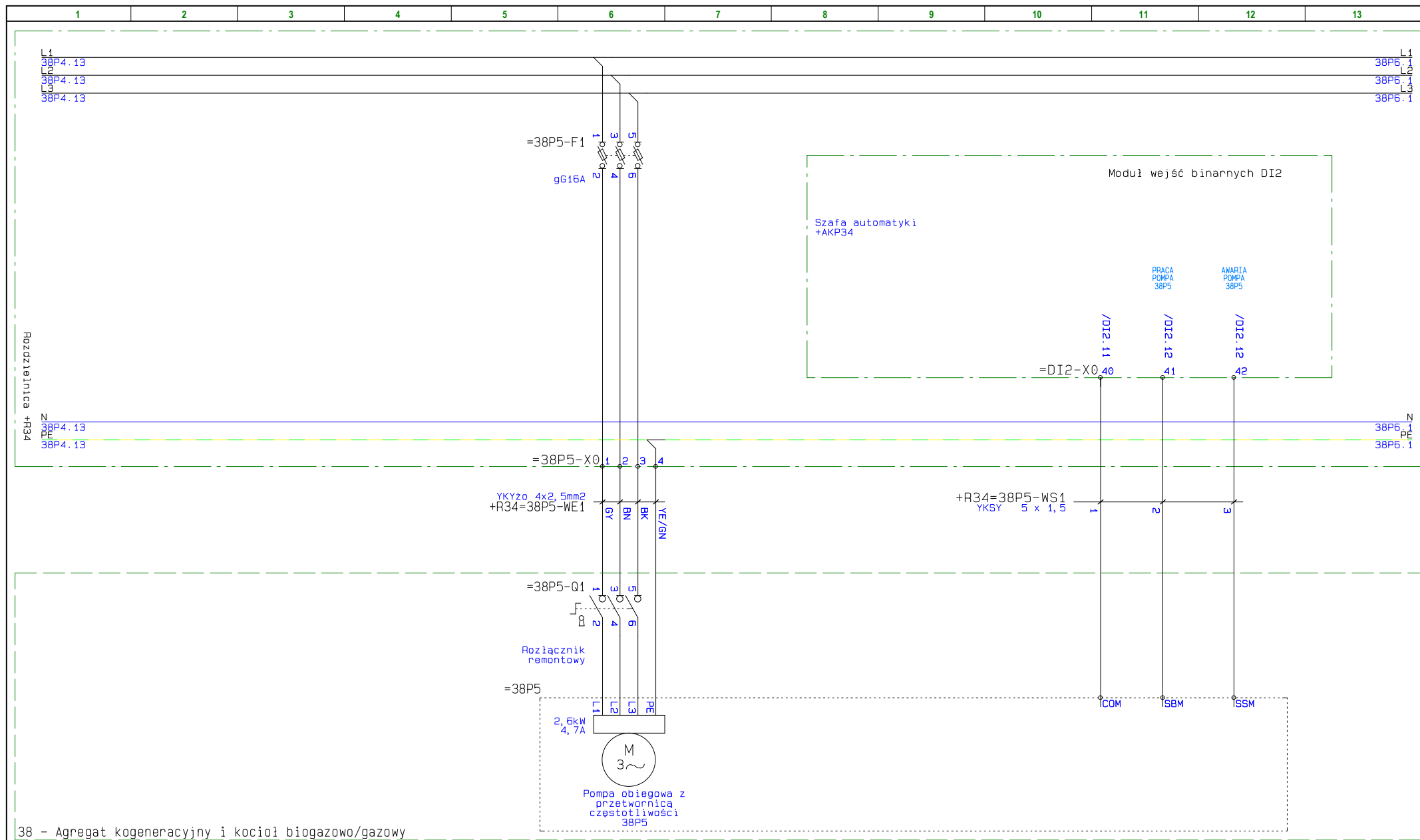


 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.proeko.pl, e-mail: proeko@proeko.pl NIP: 13-114-0004, REGON: 140532005, KRS: 000041175</p>	<p>Stadium Projektu: WYKONAWCZY Branża: elektryczna Nazwa 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</p>	<p>Tytuł arkusza: Schemat obwodowy mieszaźlo 30M01 Numer układu: +R34 =30M01 Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 30M</p>
<p>Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06 Opracował: tech. Tomasz Chodowiec Sprawił: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11</p>	<p>Temat: Instalacje elektryczne Investor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC</p>	









38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy



Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

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 elektryczne TOM VII.1 /34S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

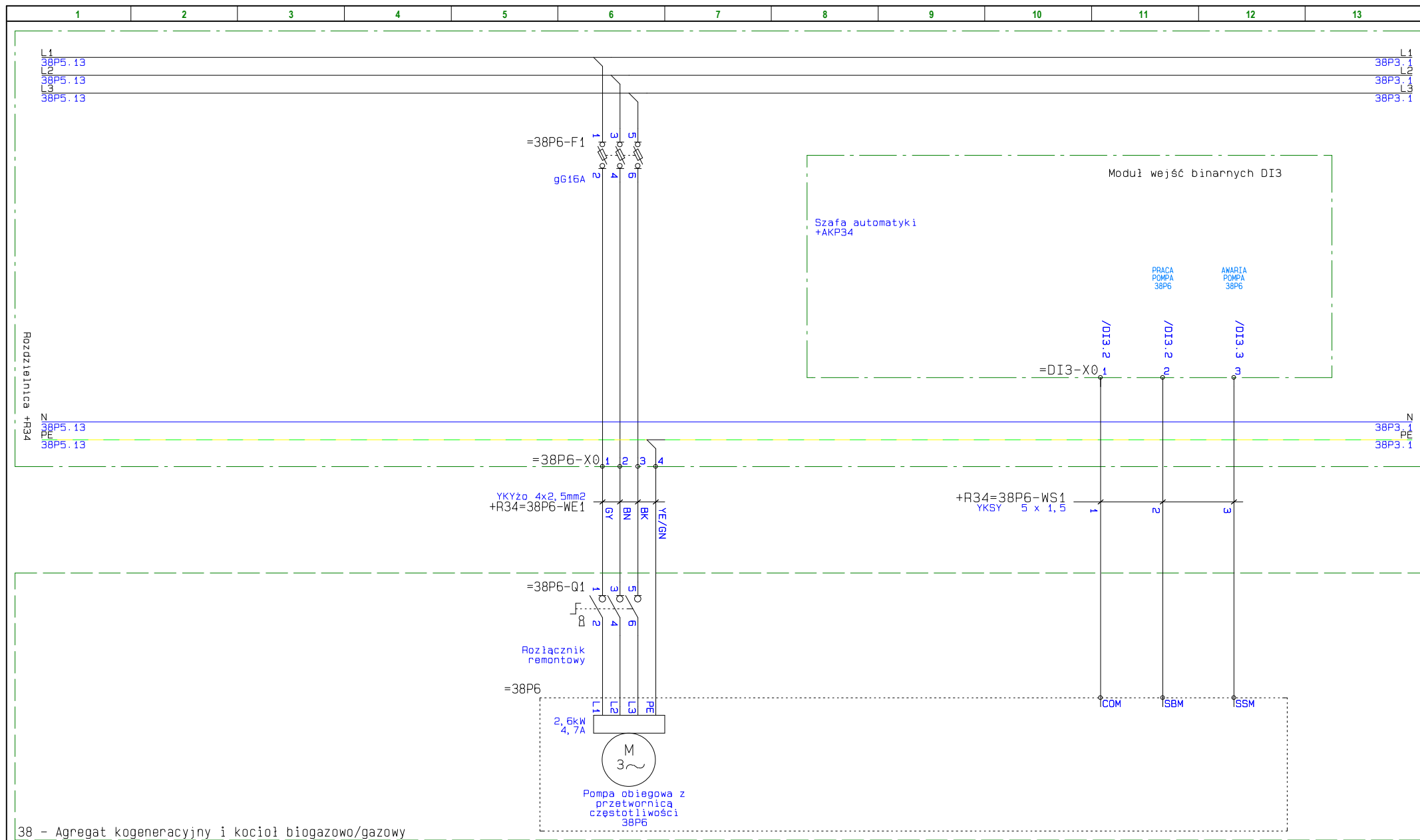
Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

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

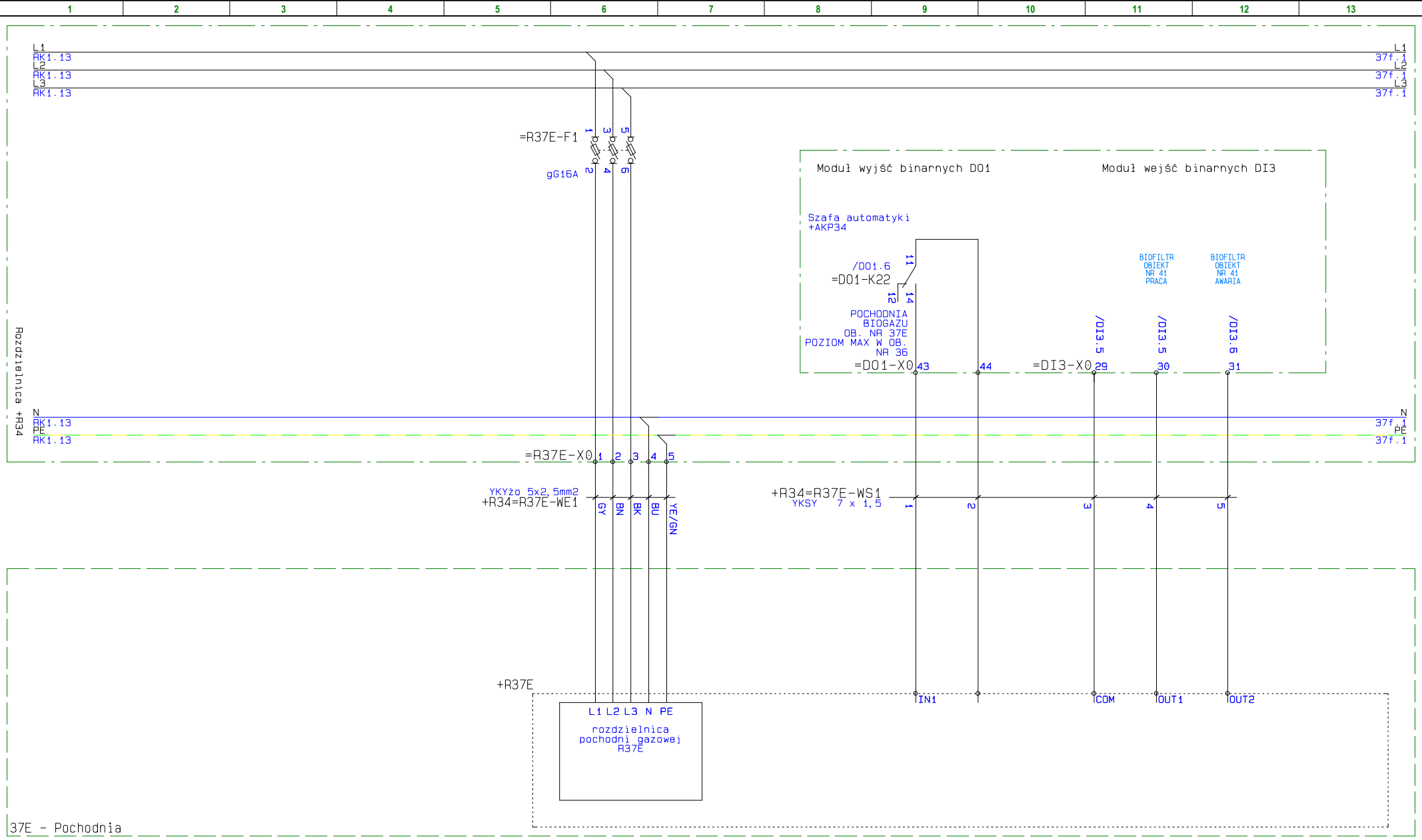
Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Pompa obiegowa z przetwornicą
częstotliwości
38P5

Numer układu:
+R34 =38P5

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
38P5



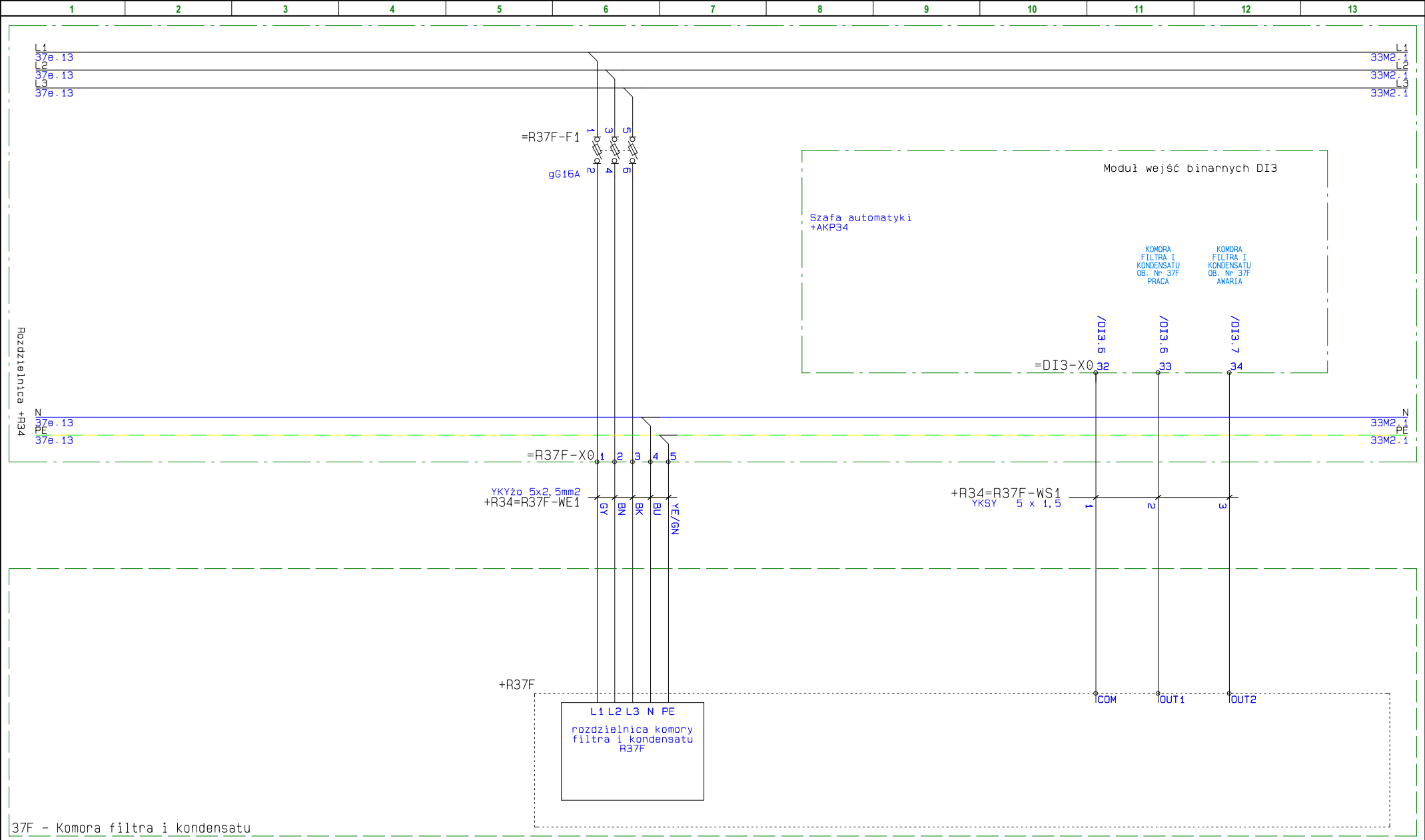
38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy



37E - Pochodnia

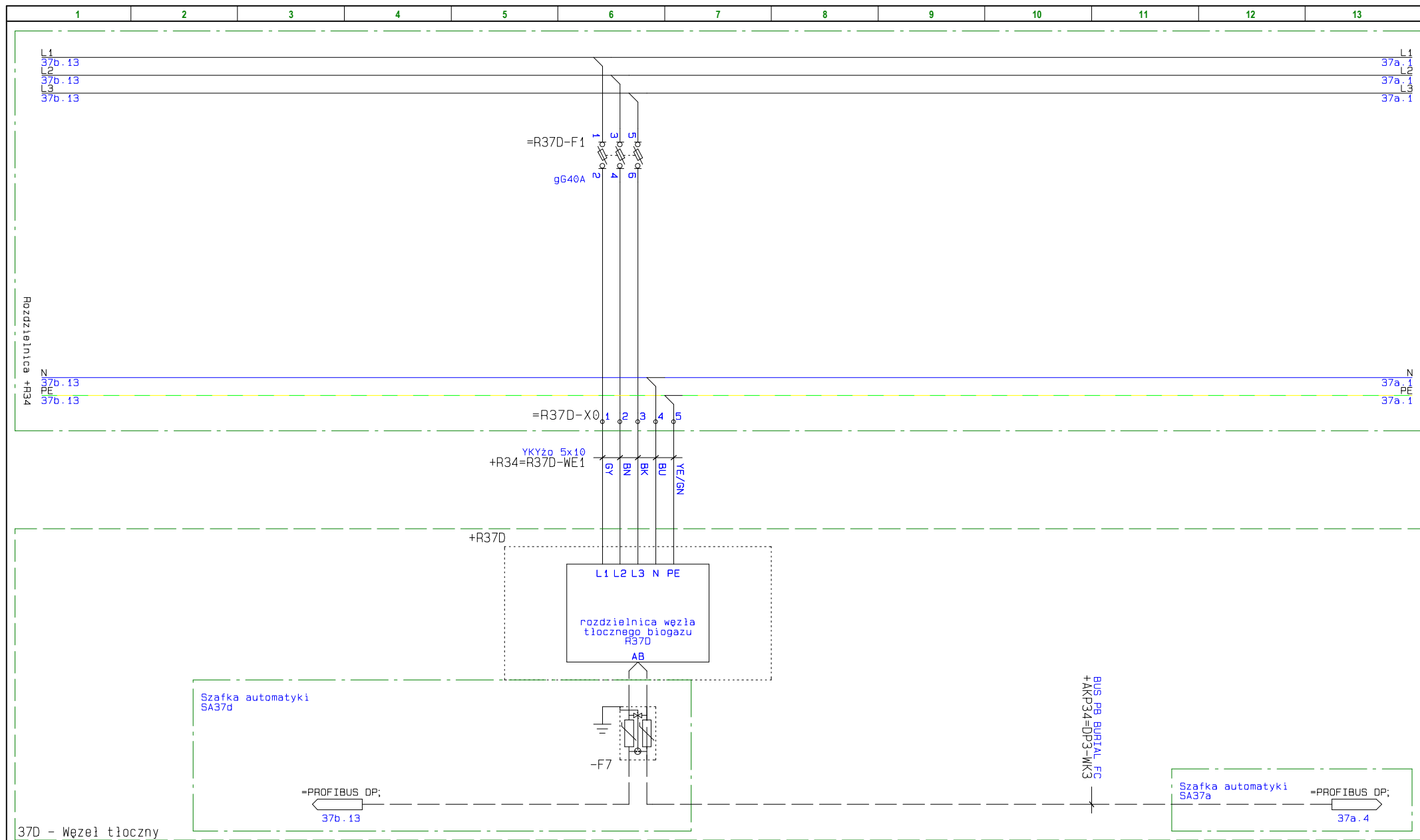


Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1,169/5,170/1,170/5,171/1,171/2,171/4,173/1,174/1,175/1,176,183/1,183/3,190/1 OBRĘB 1 SIERPC				Tytuł arkusza: Schemat obwodowy rozdzielnic pochodni gazowej R37E	Numer układu: +R34 =R37E
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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							

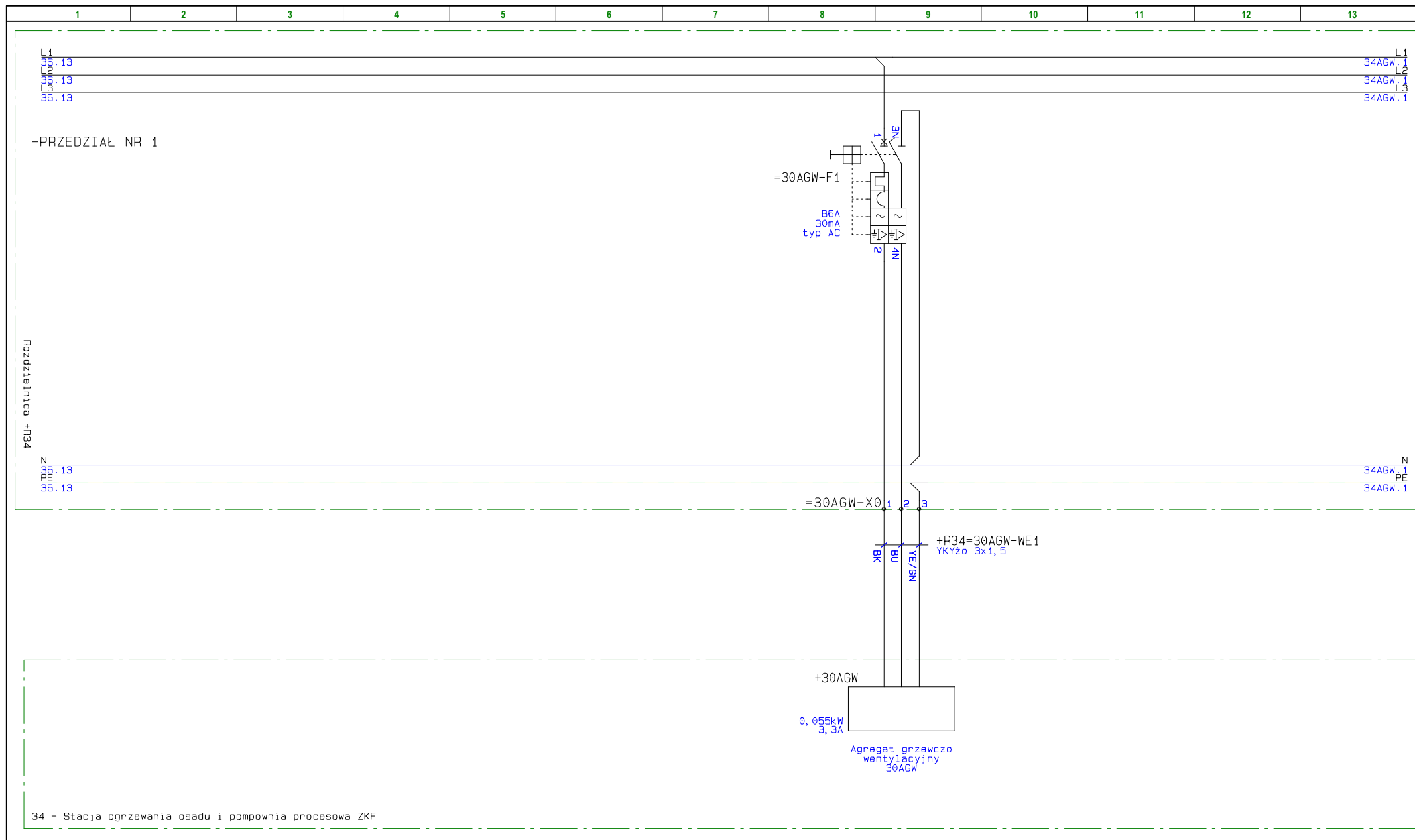


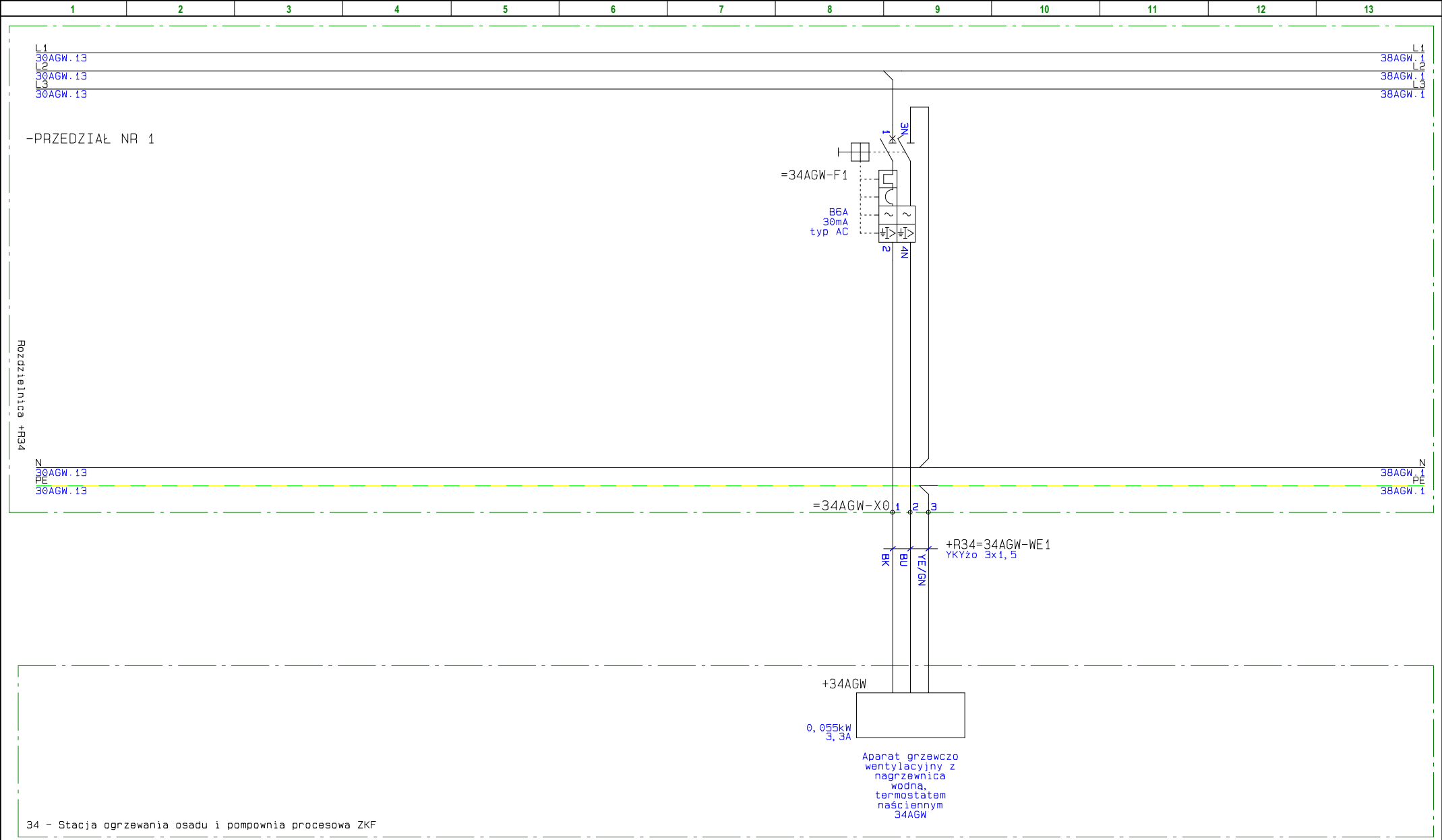
37F - Komora filtra i kondensatu

 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 00001311402004, NIP 554-020-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 komory filtra i kondensatu R37F	Numer układu: +R34 =R37F
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 37f

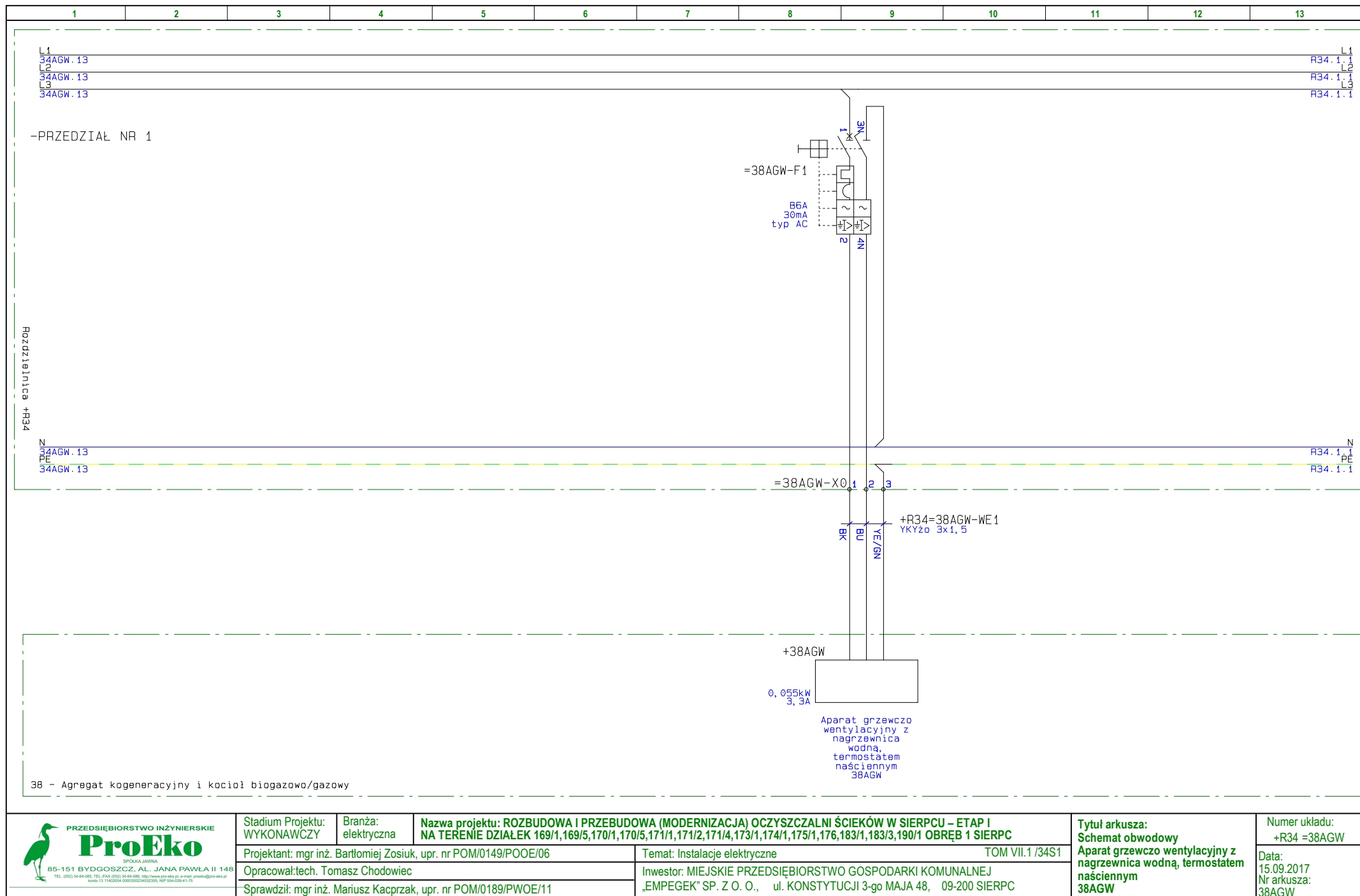


37D - Węzeł tłoczny



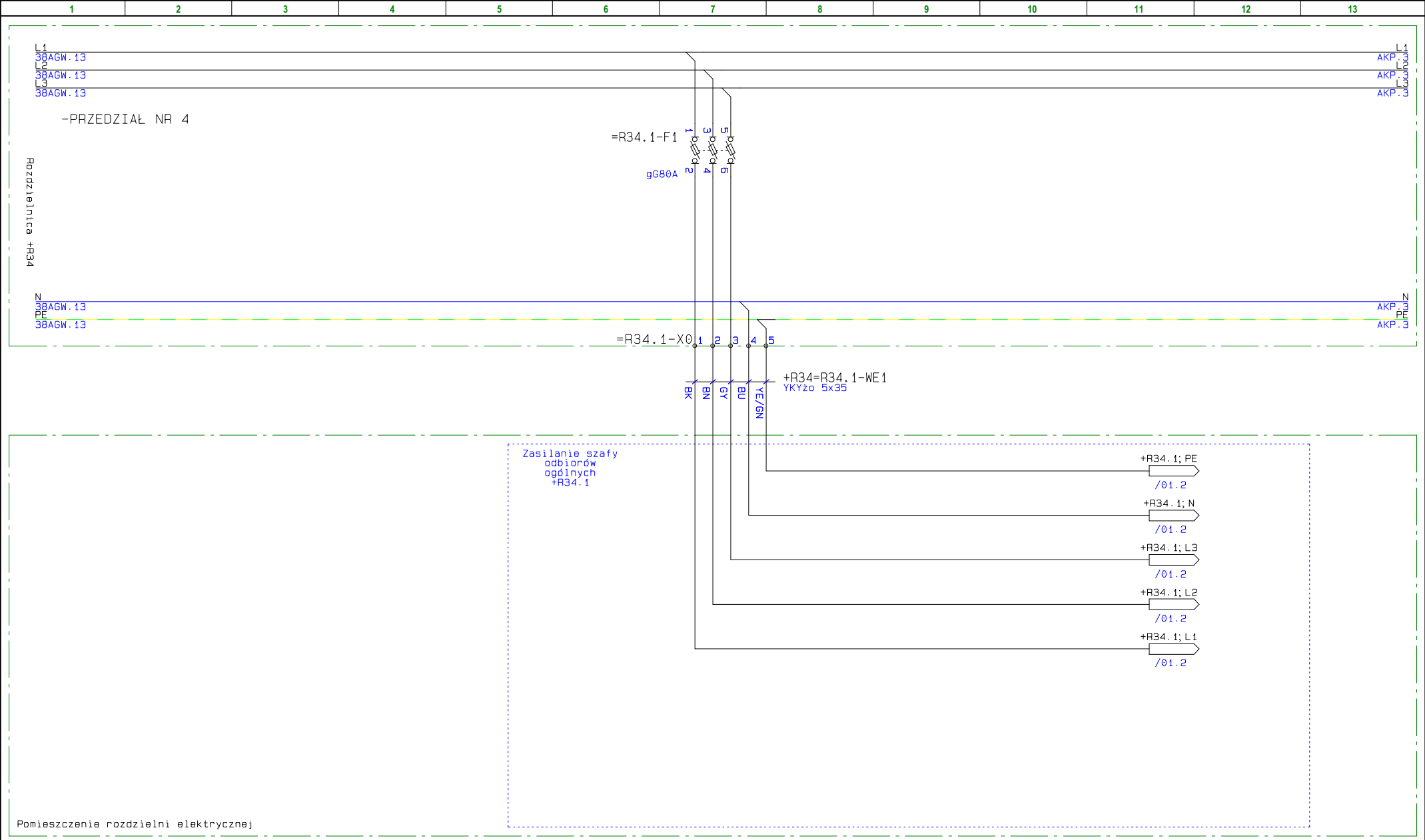


<div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131402004, NIP 554-520-41-75</small></div></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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	Numer układu: +R34 =34AGW
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1			Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem ściennym	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			34AGW	Nr arkusza: 34AGW
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11						

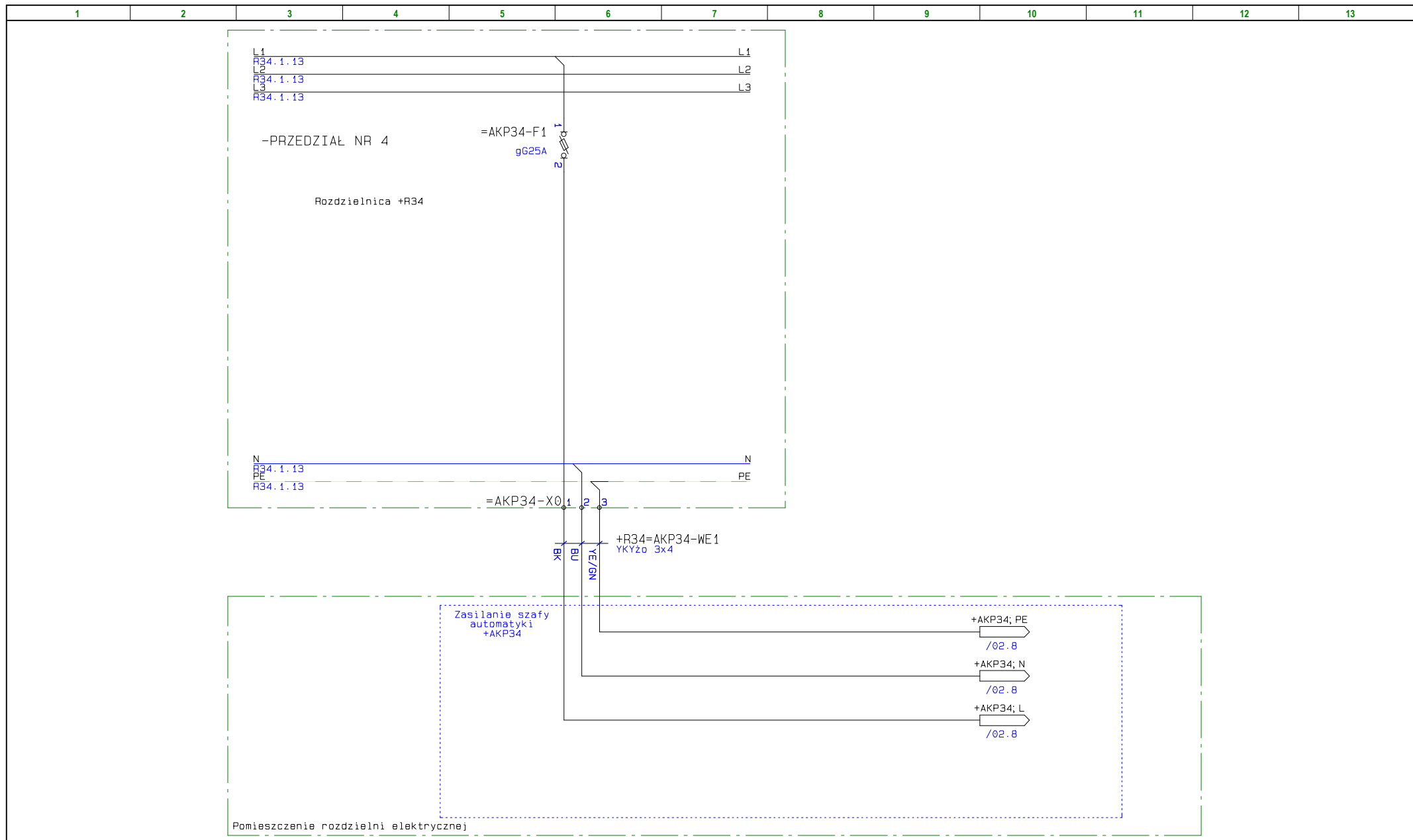


38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy

Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 38AGW	Numer układu: +R34 =38AGW
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1			Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 38AGW	
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) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-520-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 =R34.1	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: R34.1	
	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: proeko@pro-eko.pl
 NIP: 524-220-41-75

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

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 elektryczne TOM VII.1 /34S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

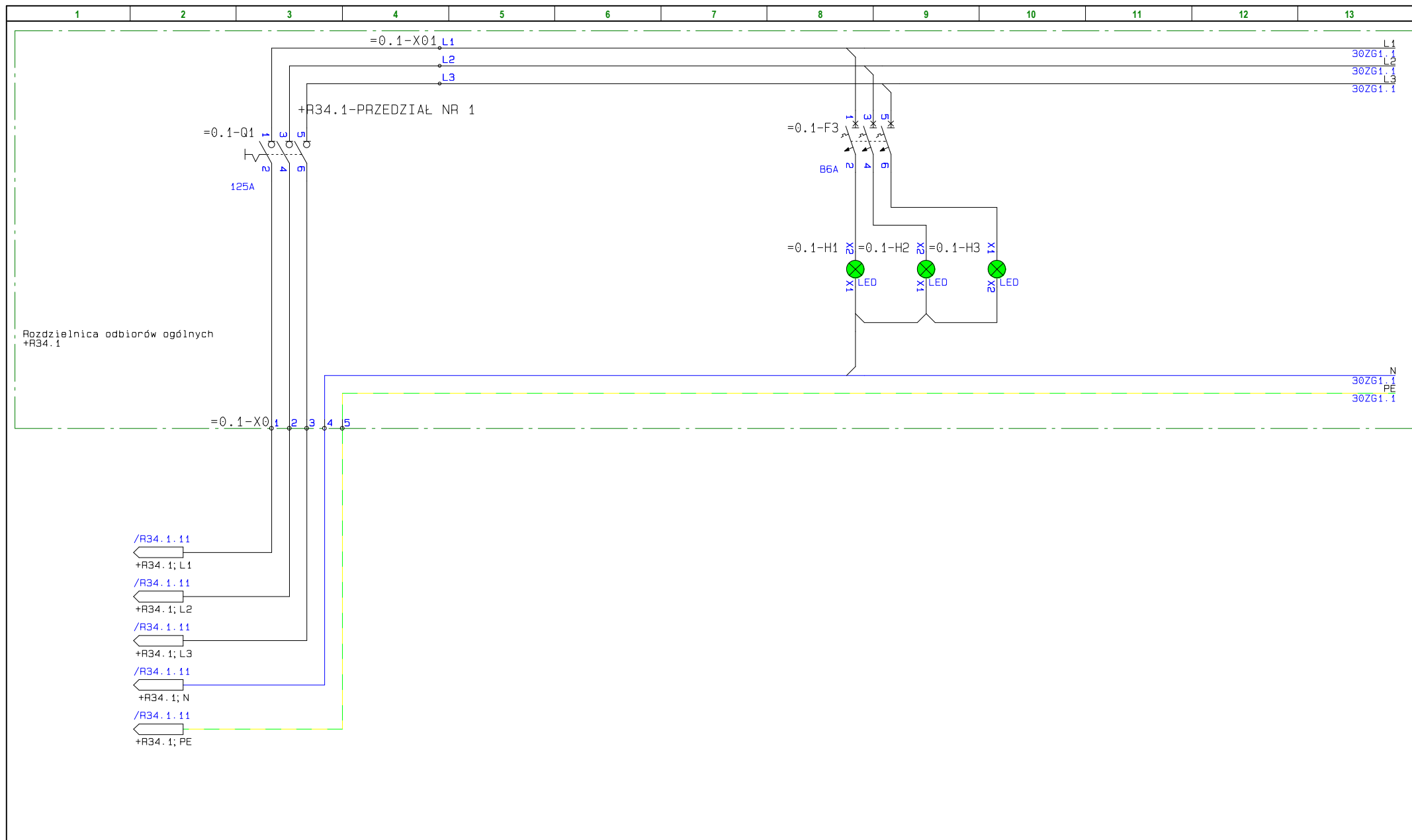
Sprawił: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

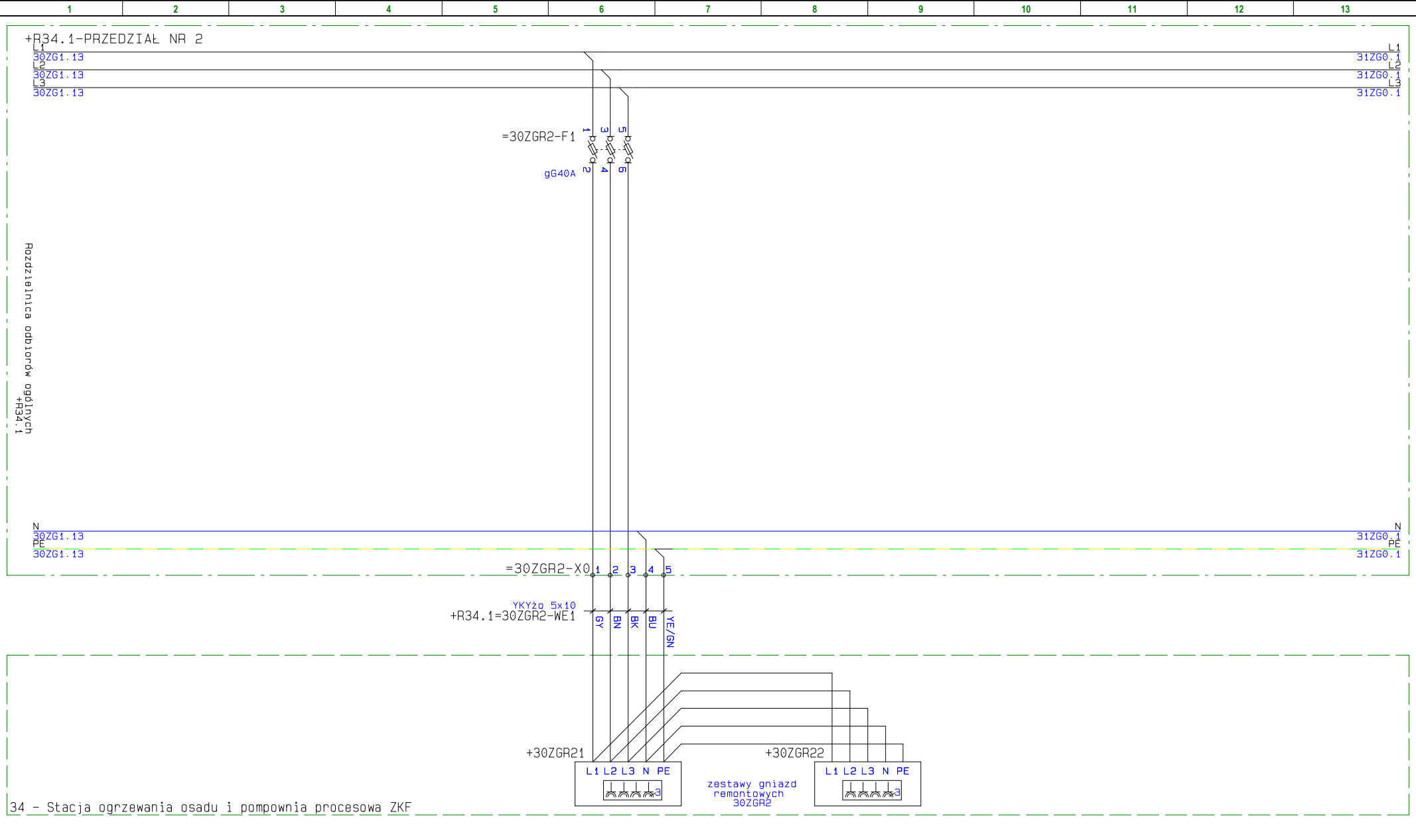
„EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC

Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Zasilanie szafy automatyki
+AKP34

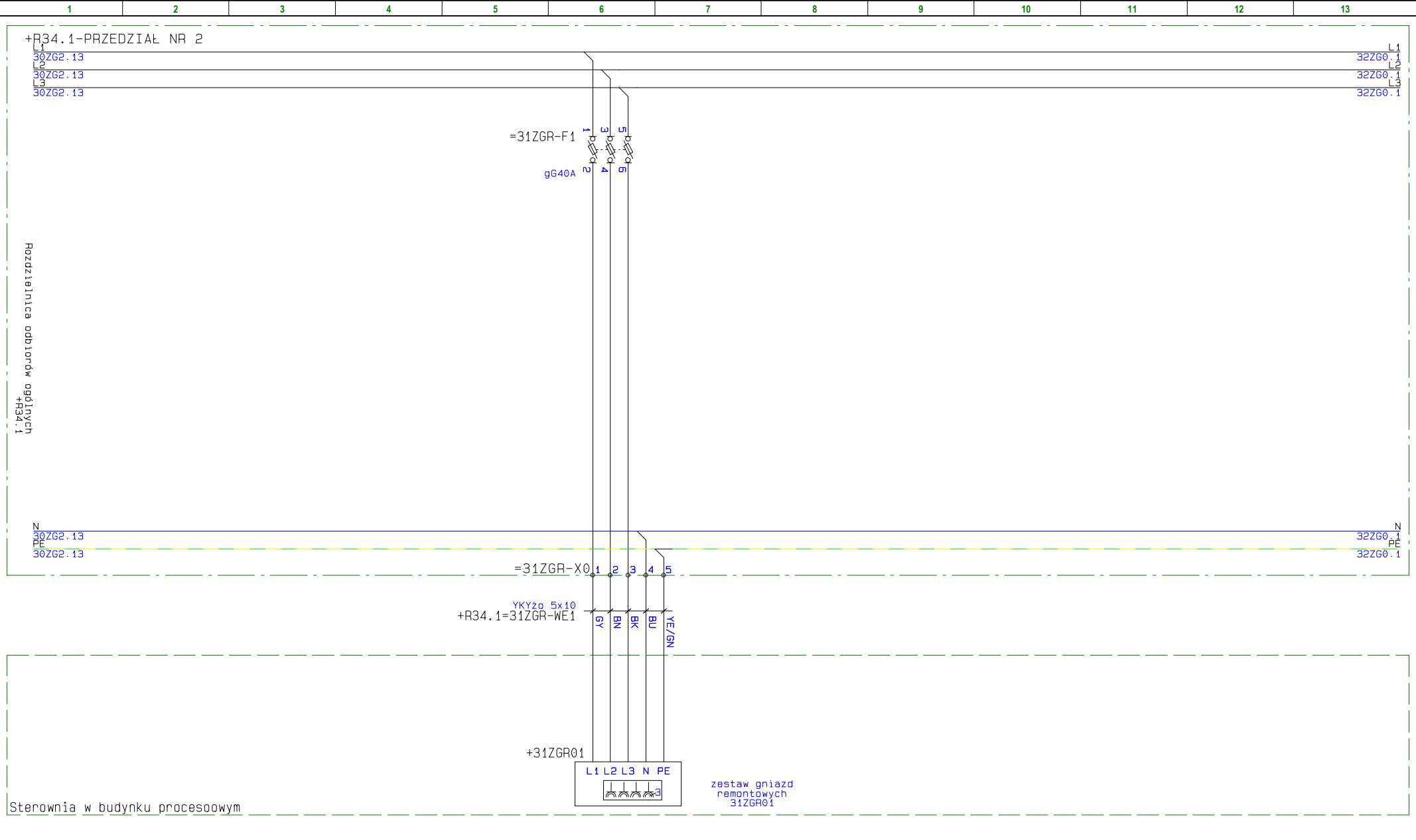
Numer układu:
+R34 =AKP34

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
AKP

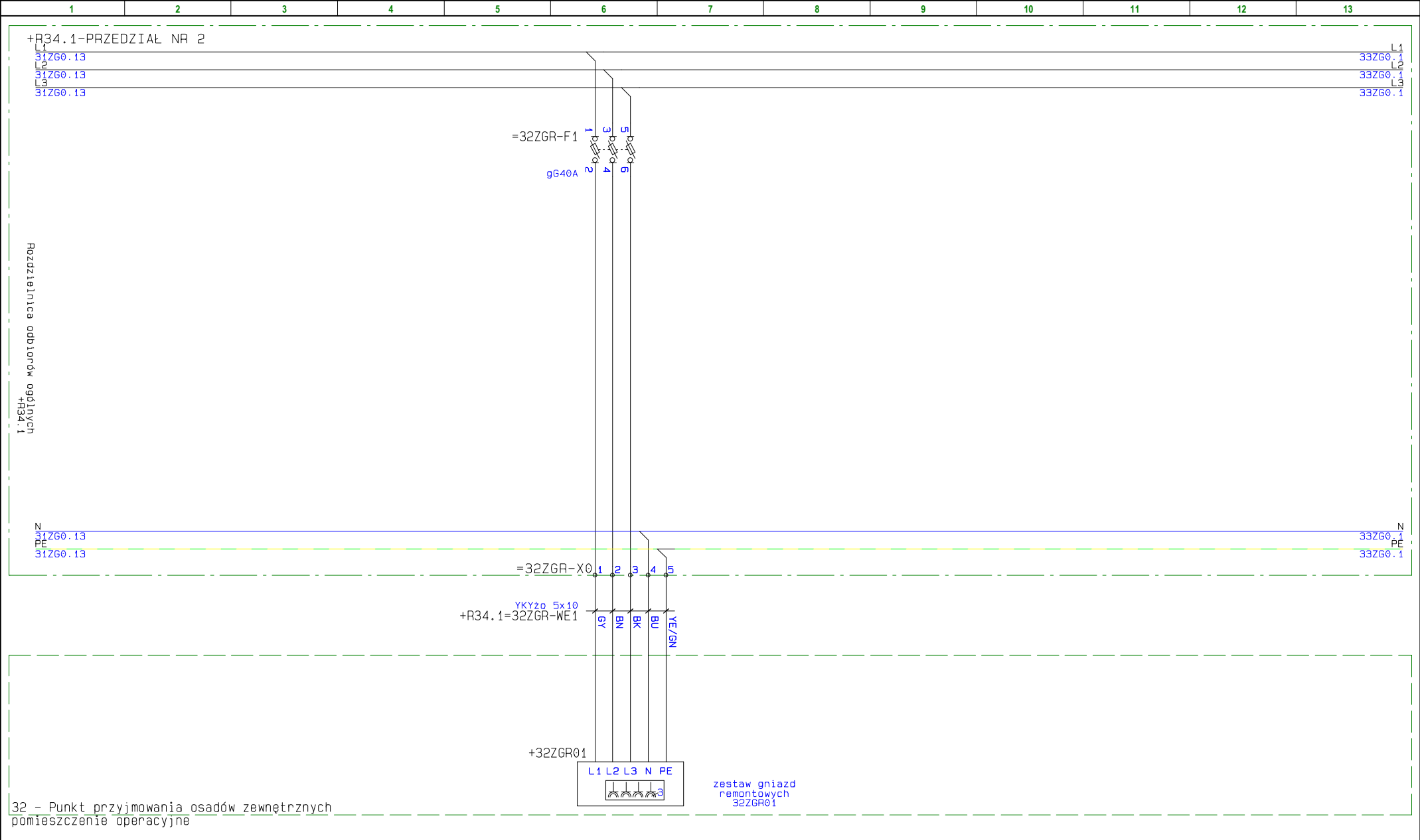




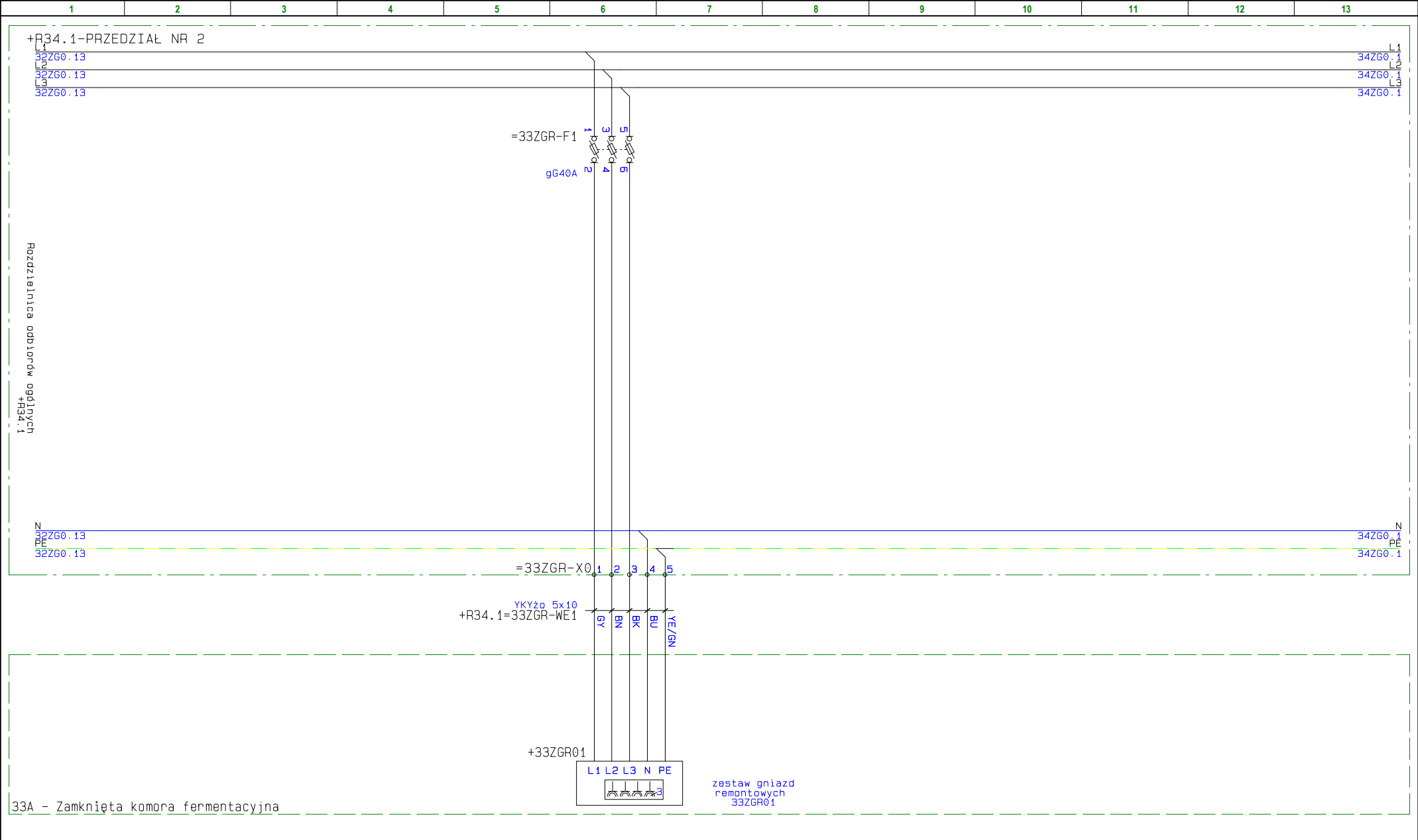
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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							



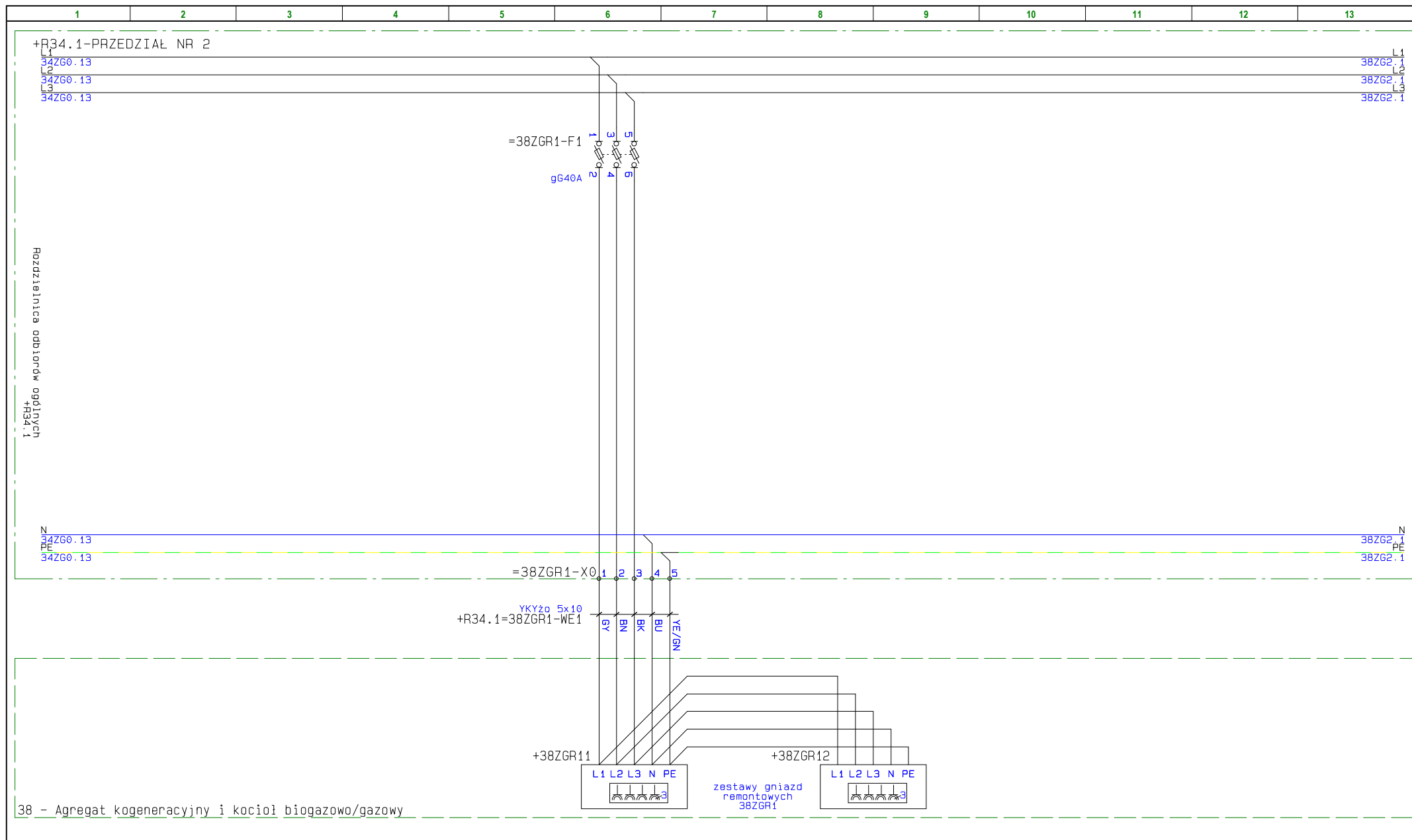
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131420004, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 elektryczne TOM VII.1 /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: 31ZG0



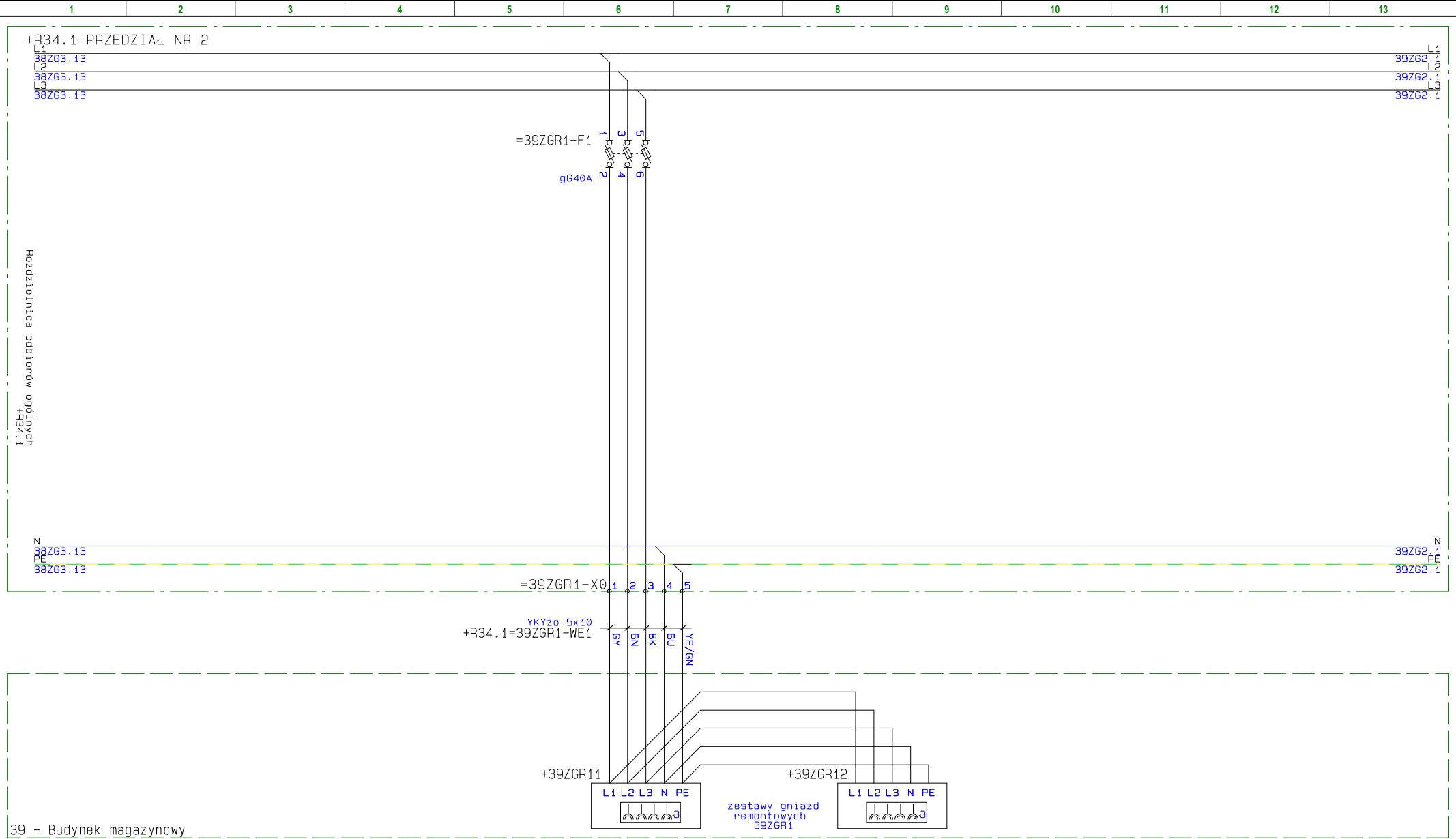
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS: 13 1142004 NIP: 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I 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 32ZGR01	Numer układu: +R34.1 =32ZGR
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1			
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec	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: 32ZG0



 <p>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 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 33ZGR01	Numer układu: +R34.1 =33ZGR
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 33ZG0	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec				



 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 NIP: 524-220-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 38ZG1	
	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				



39 - Budynek magazynowy

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

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 elektryczne TOM VII.1 /34S1

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

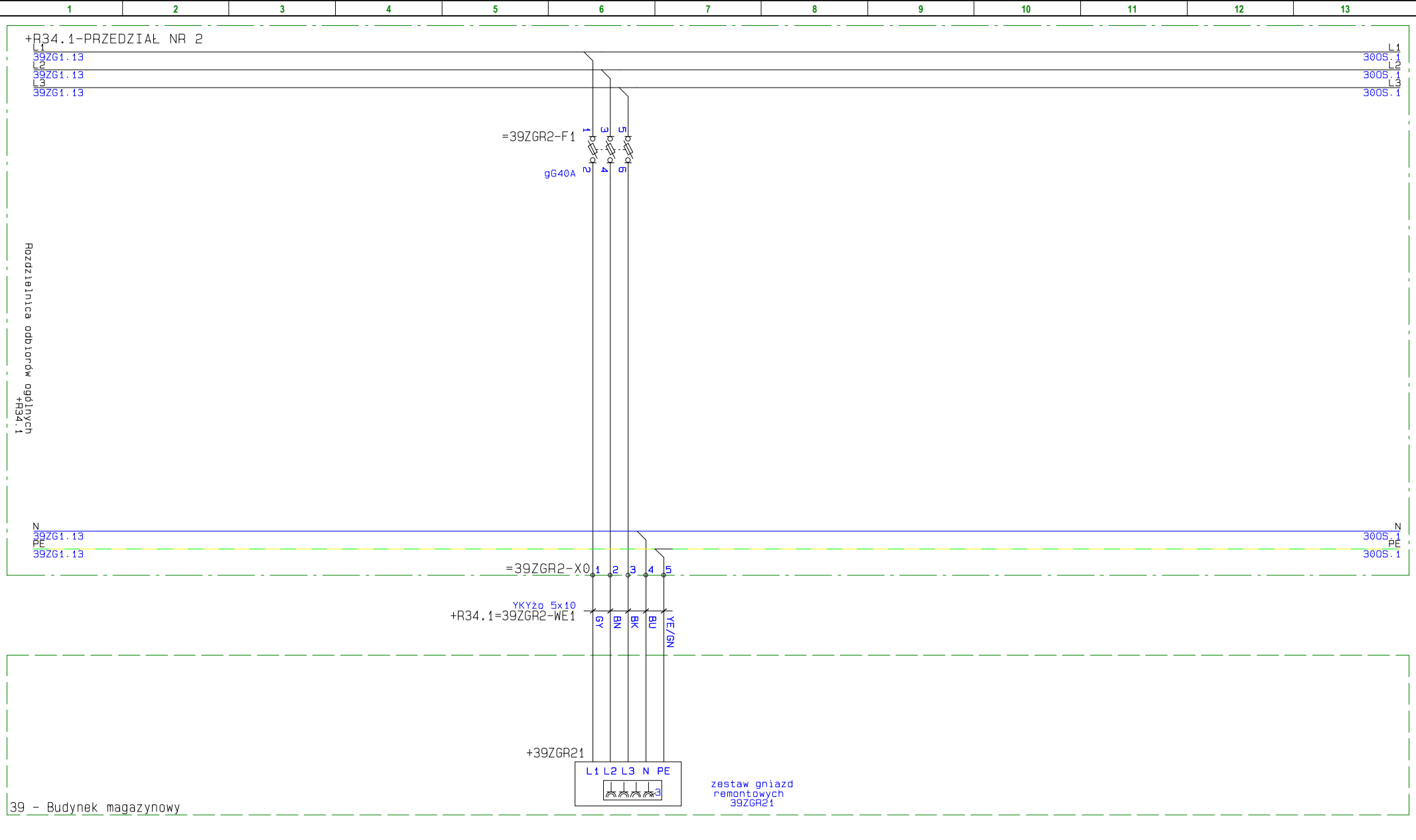
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

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

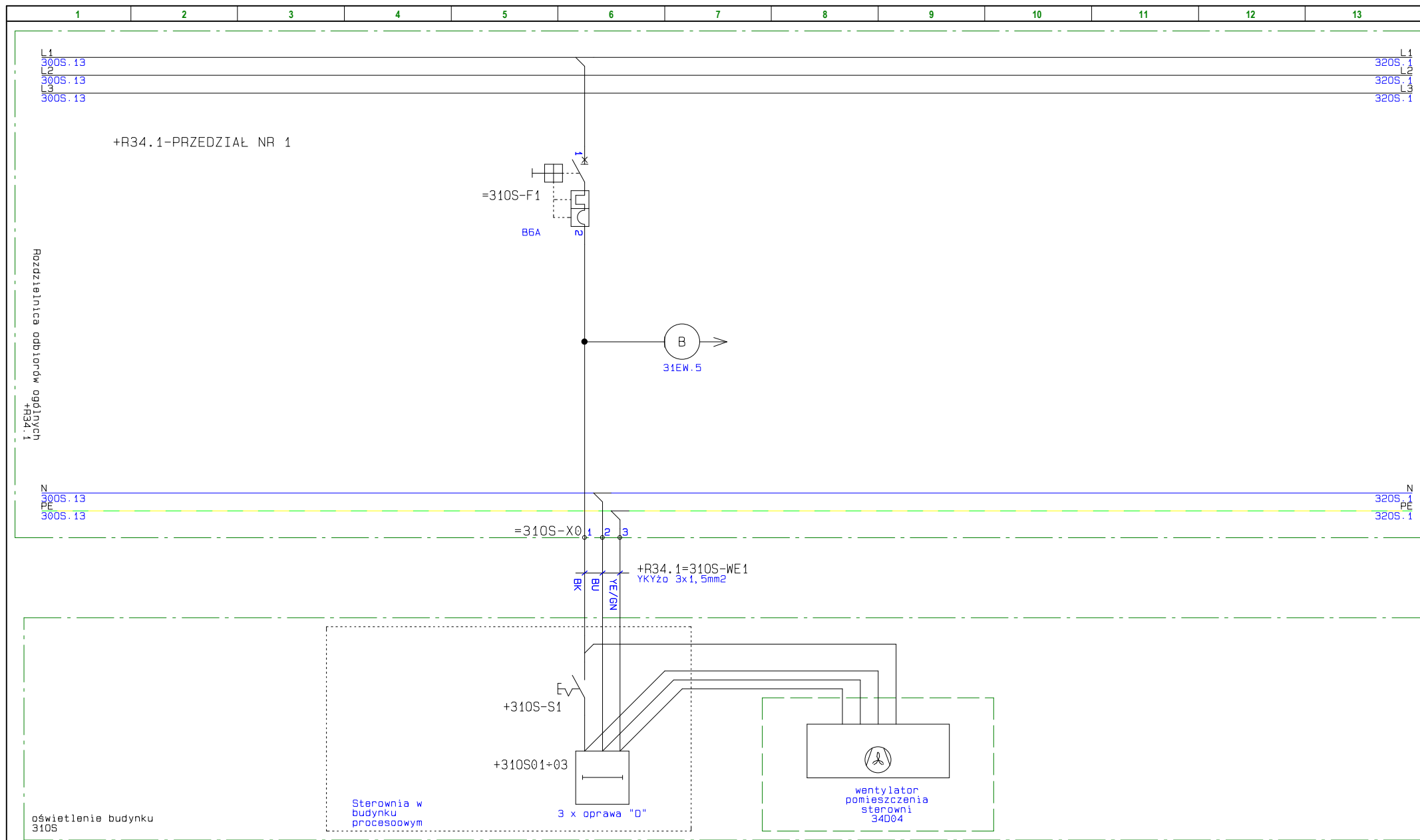
Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
zestawy gniazd remontowych
39ZGR1

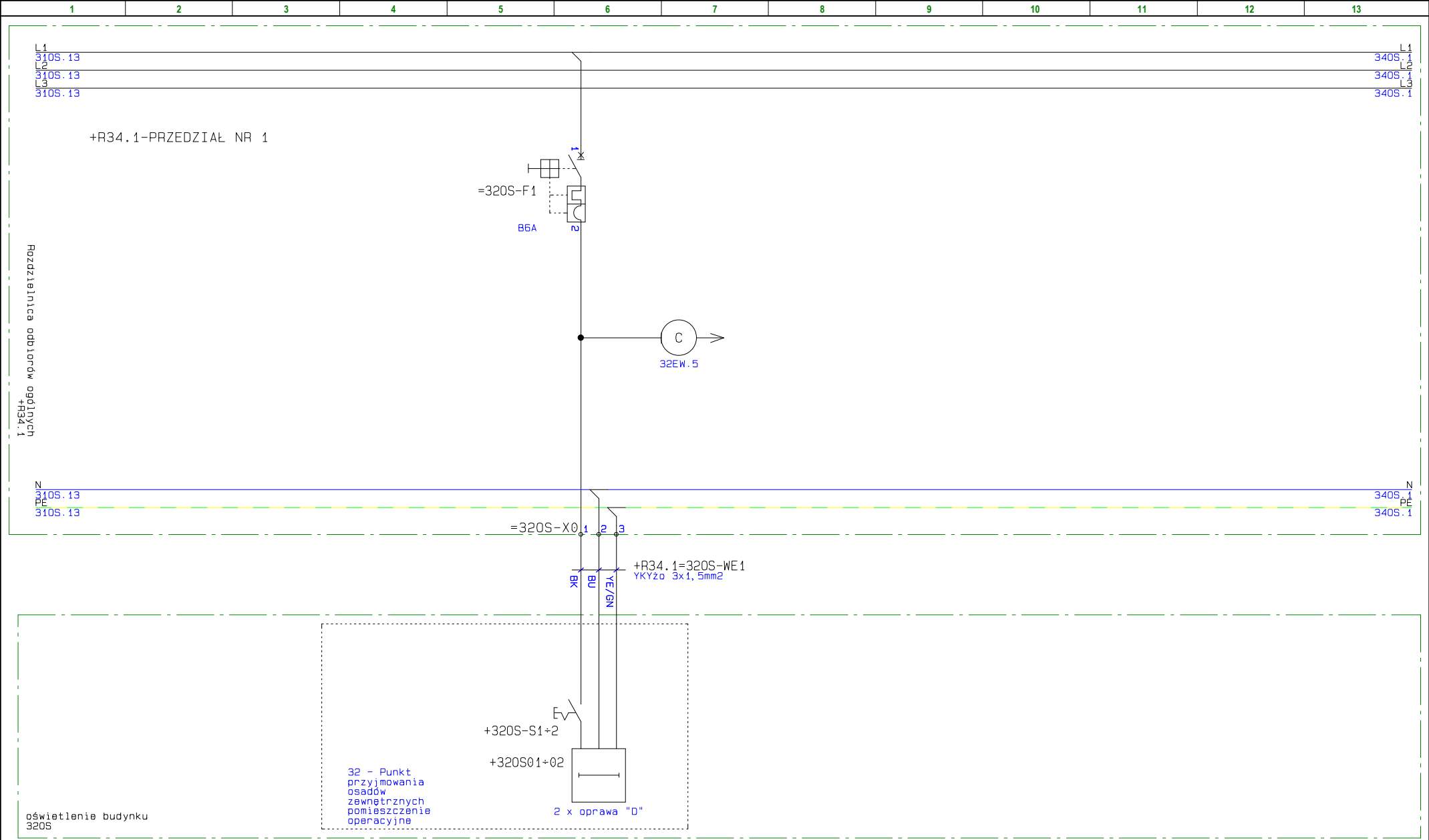
Numer układu:
+R34.1 =39ZGR1

Data:
15.09.2017
Nr arkusza:
39ZG1

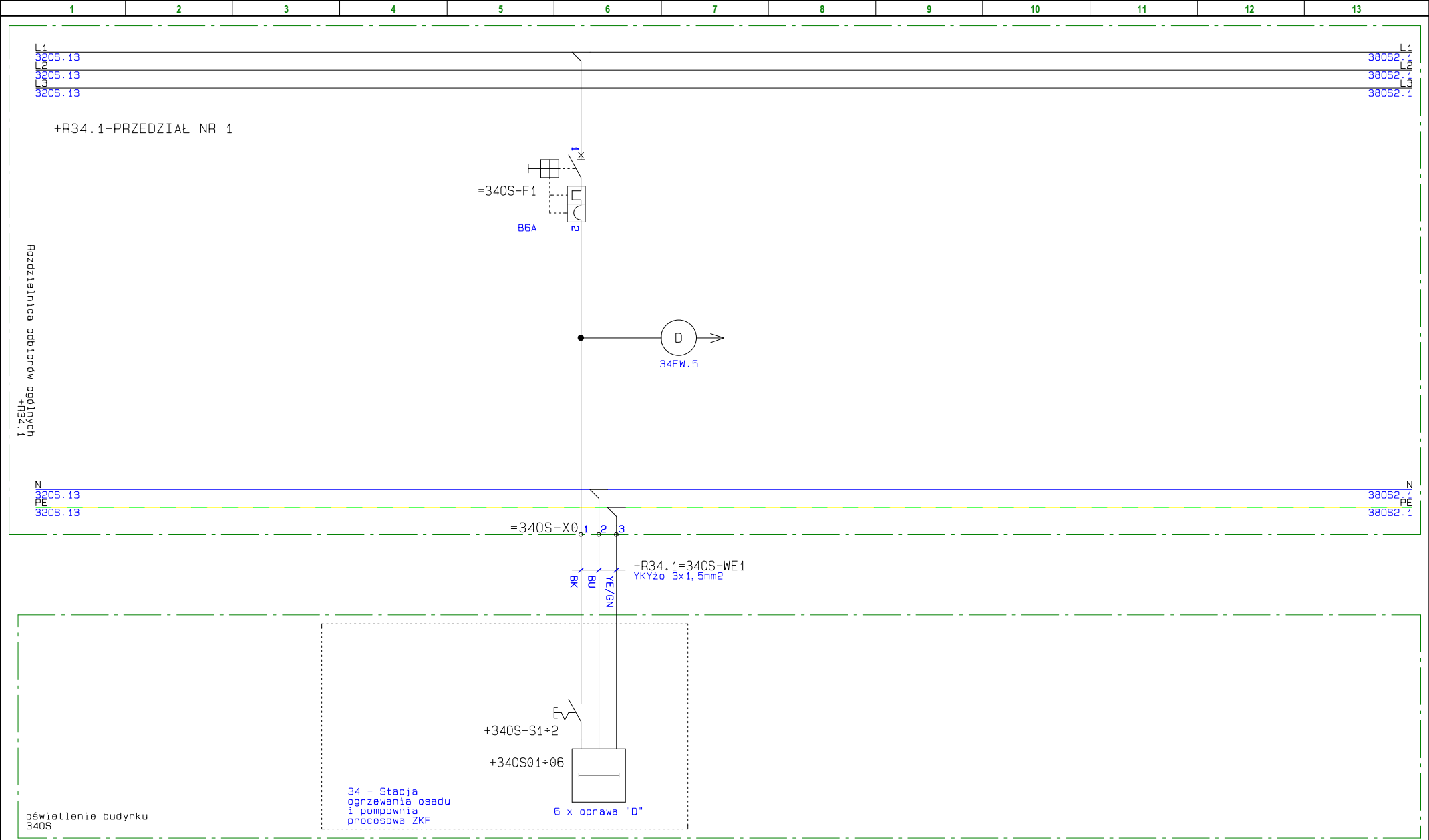


 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-220-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa 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 elektryczne TOM VII.1 /34S1			
	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				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 39ZG2

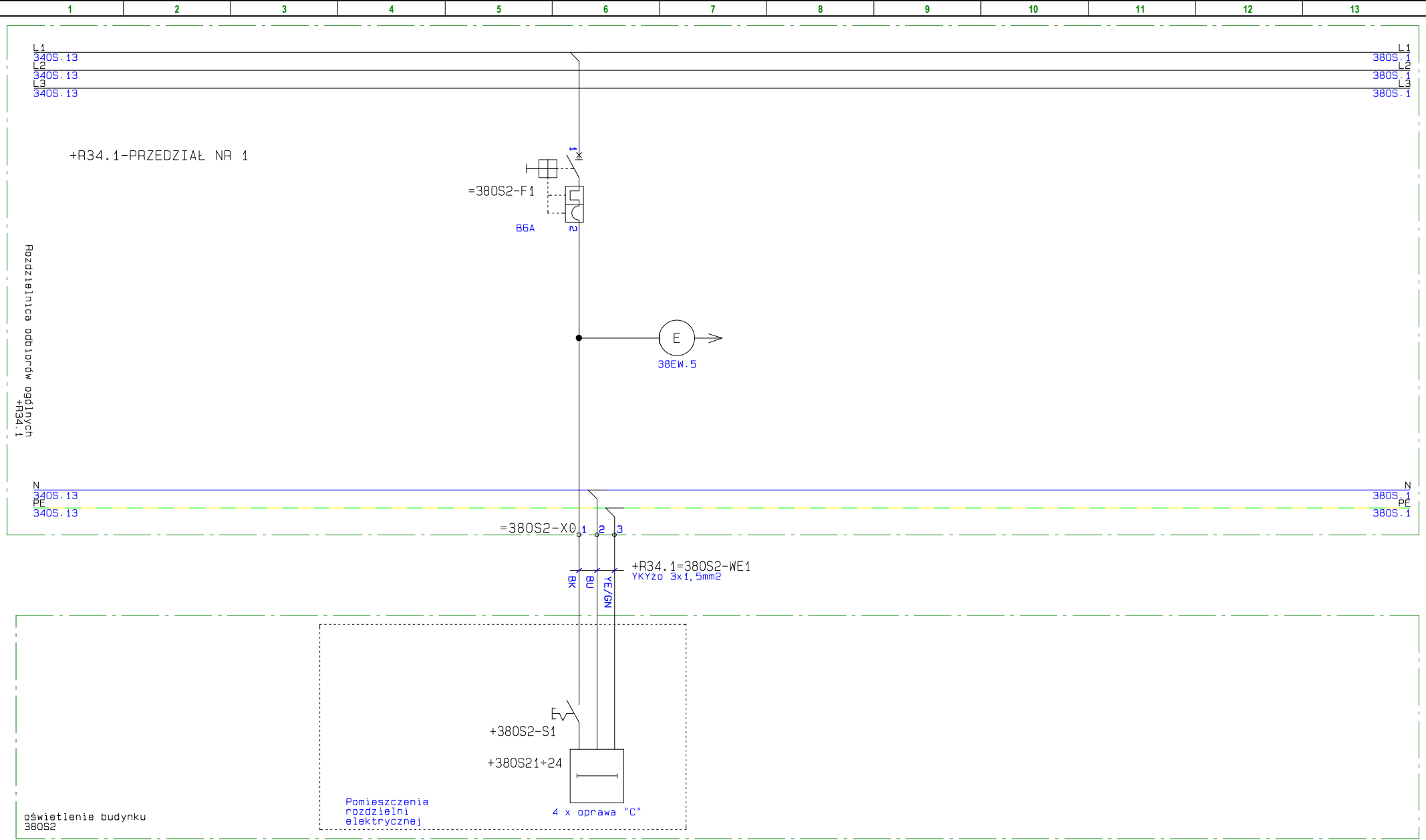


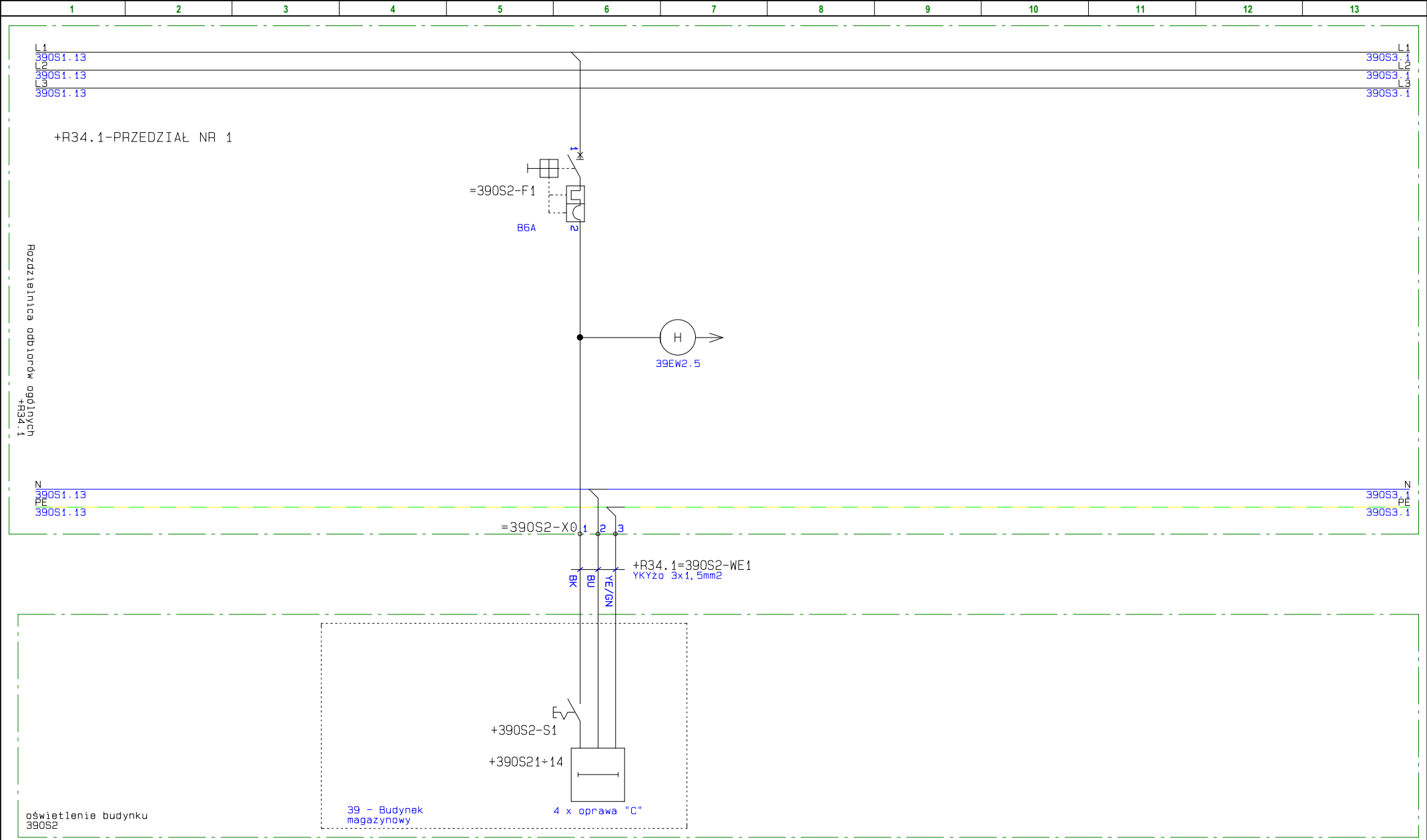


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: 320S

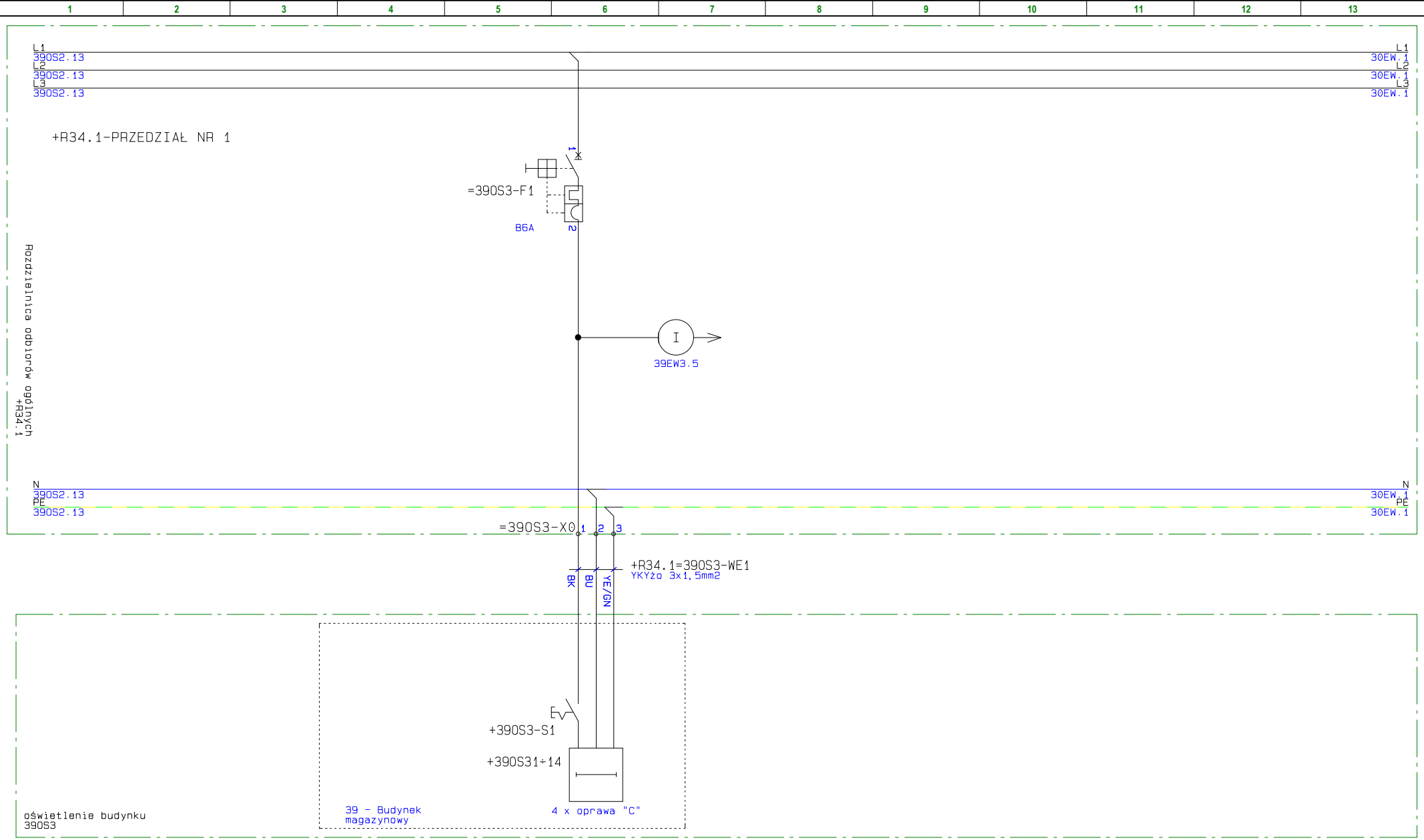


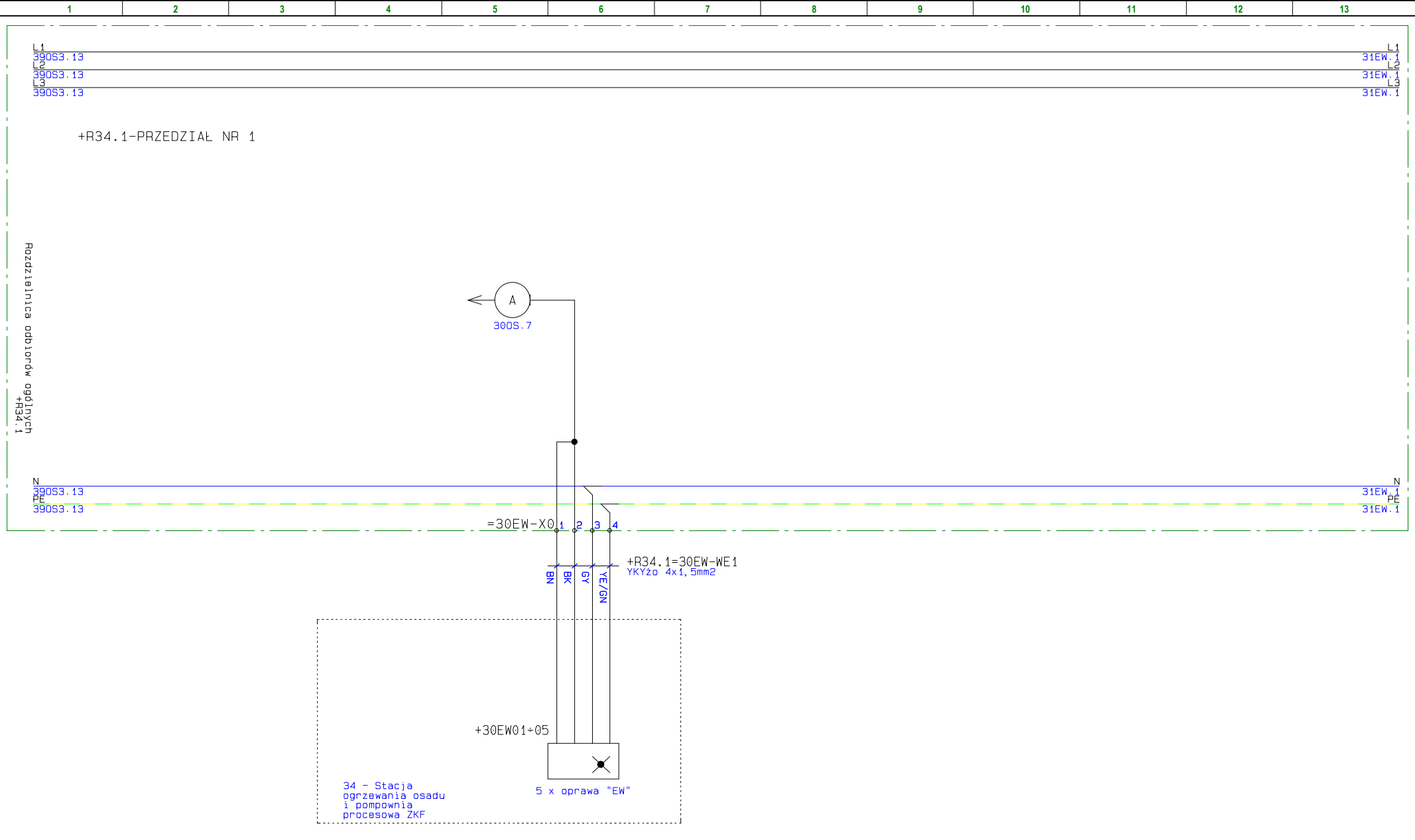
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: 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 340S	Numer układu: +R34.1 =340S
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 340S
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

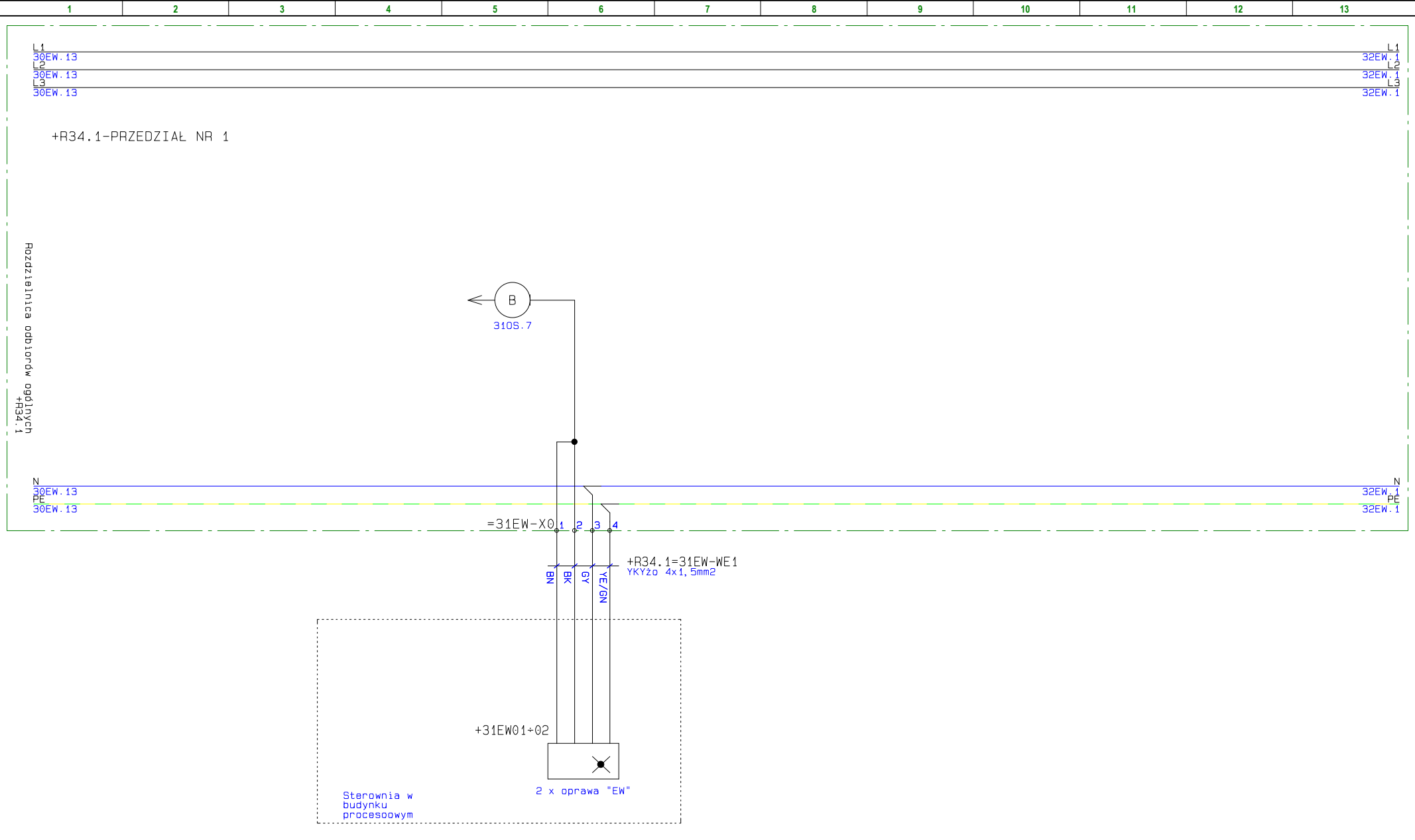




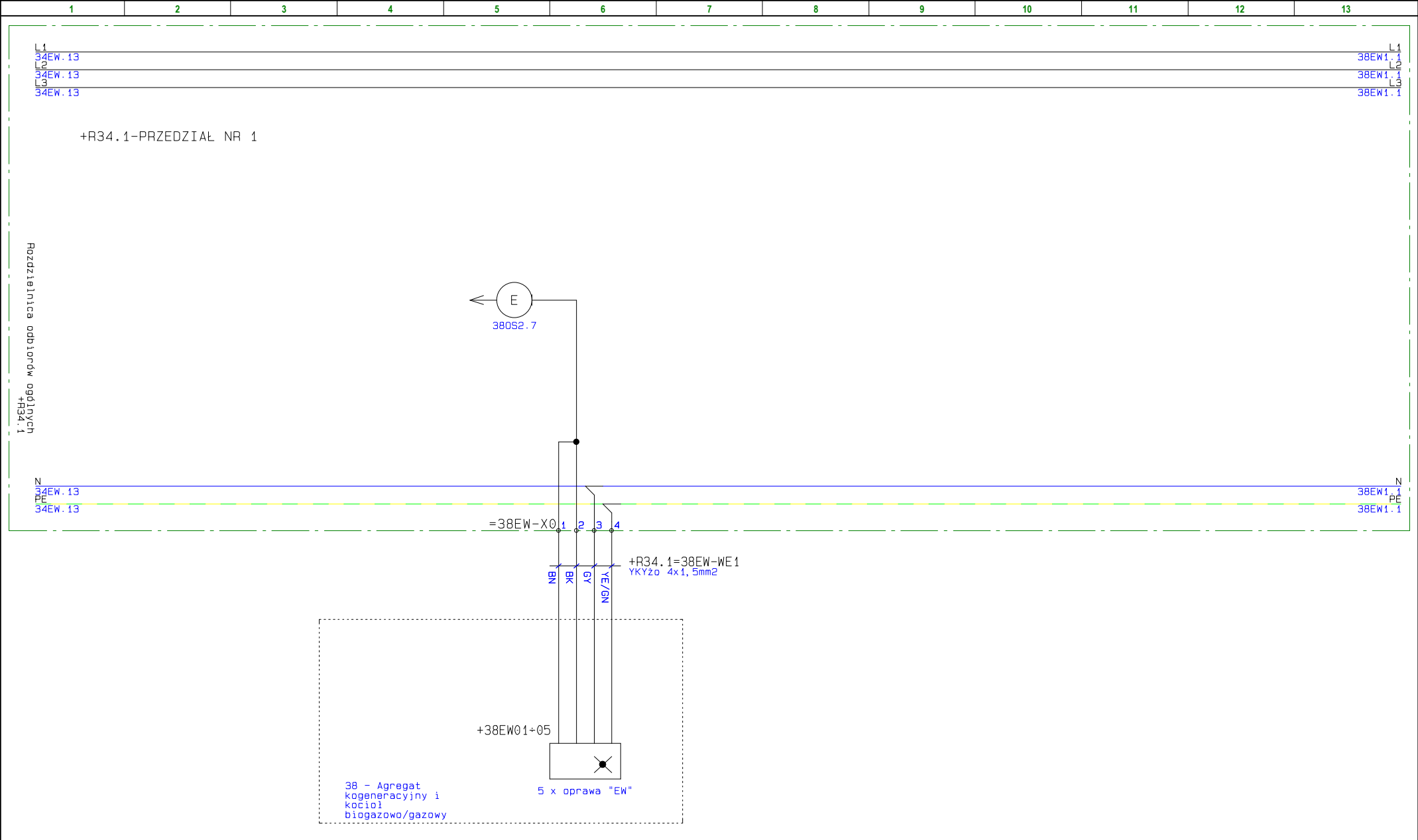
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa 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 elektryczne TOM VII.1 /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: 390S2
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

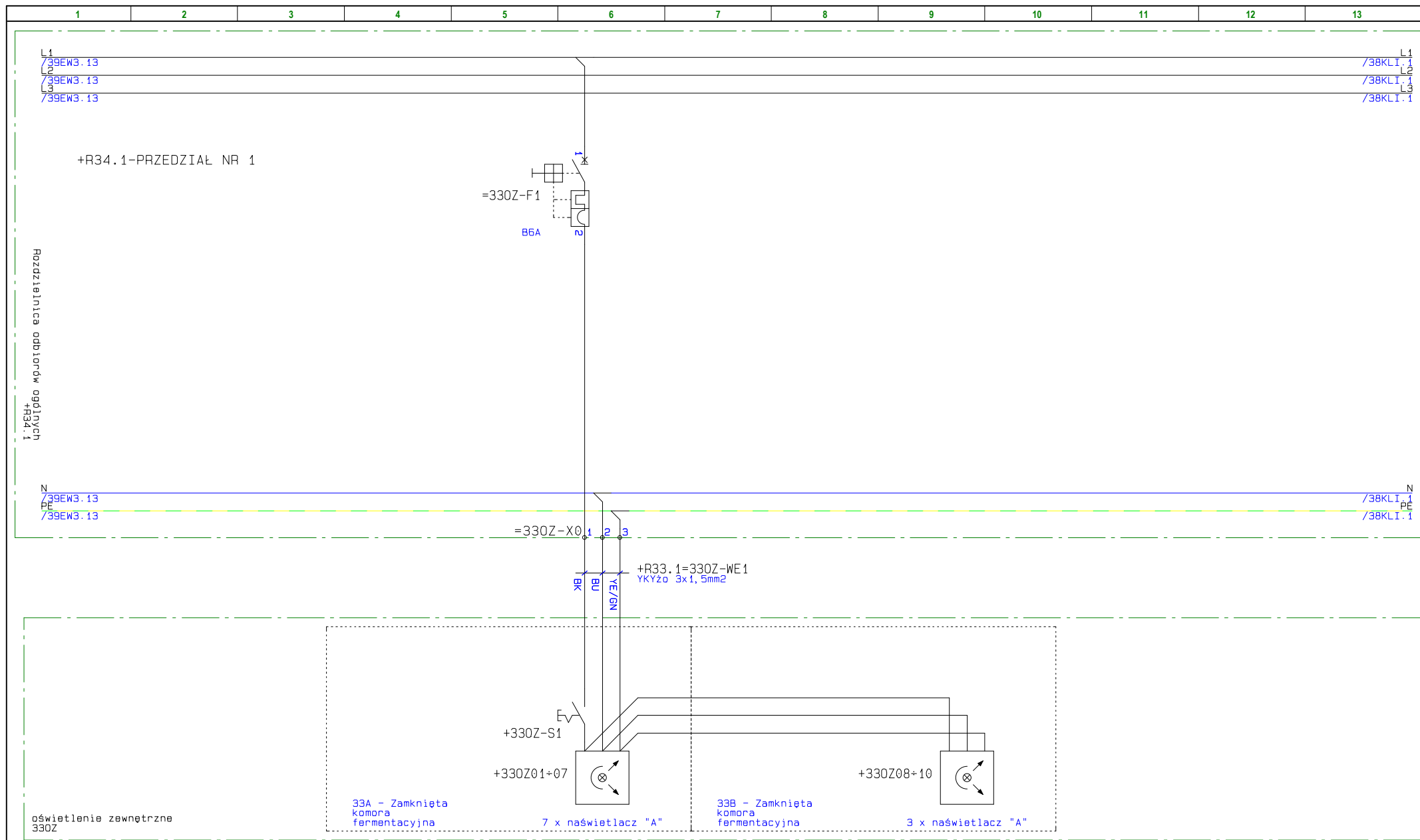


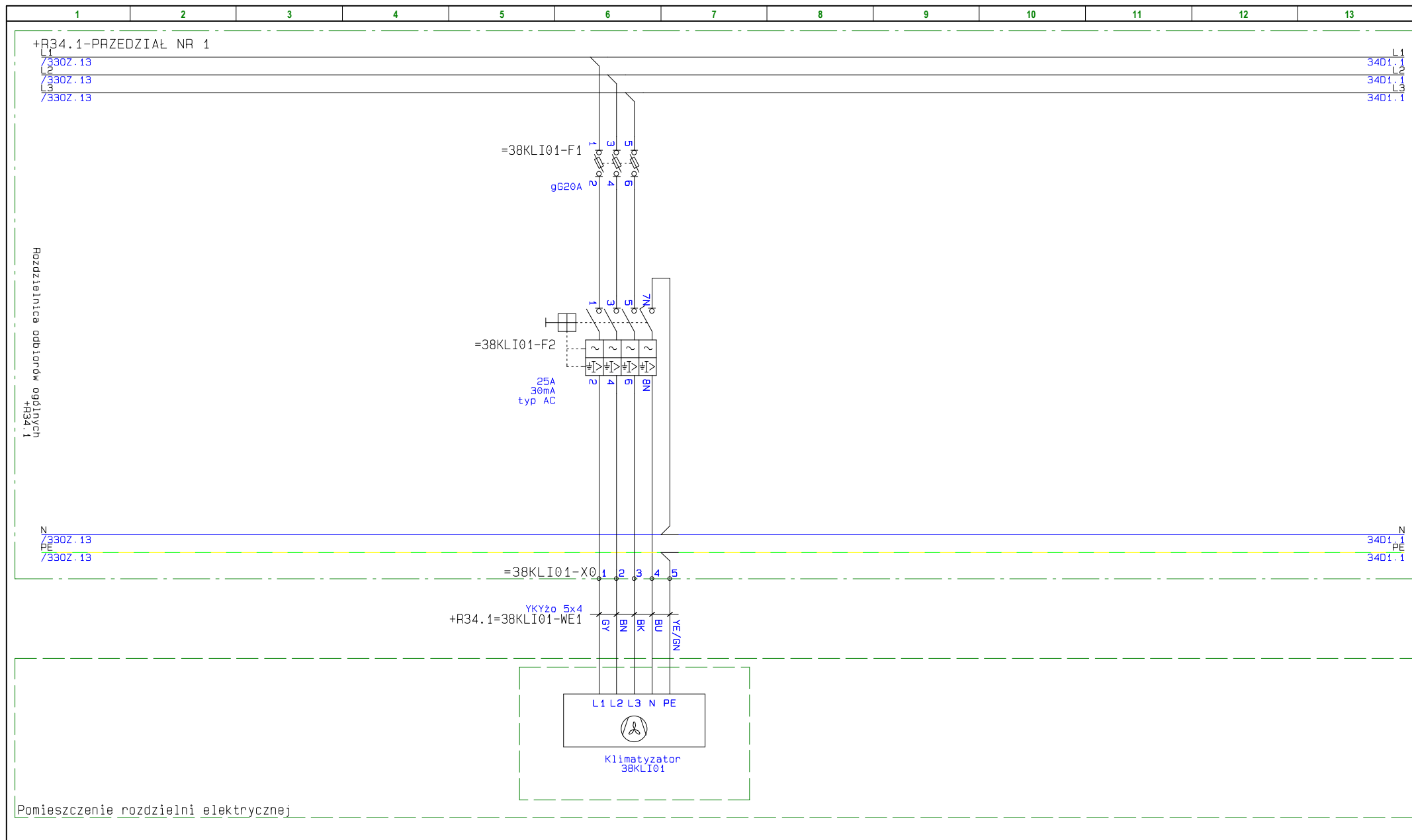




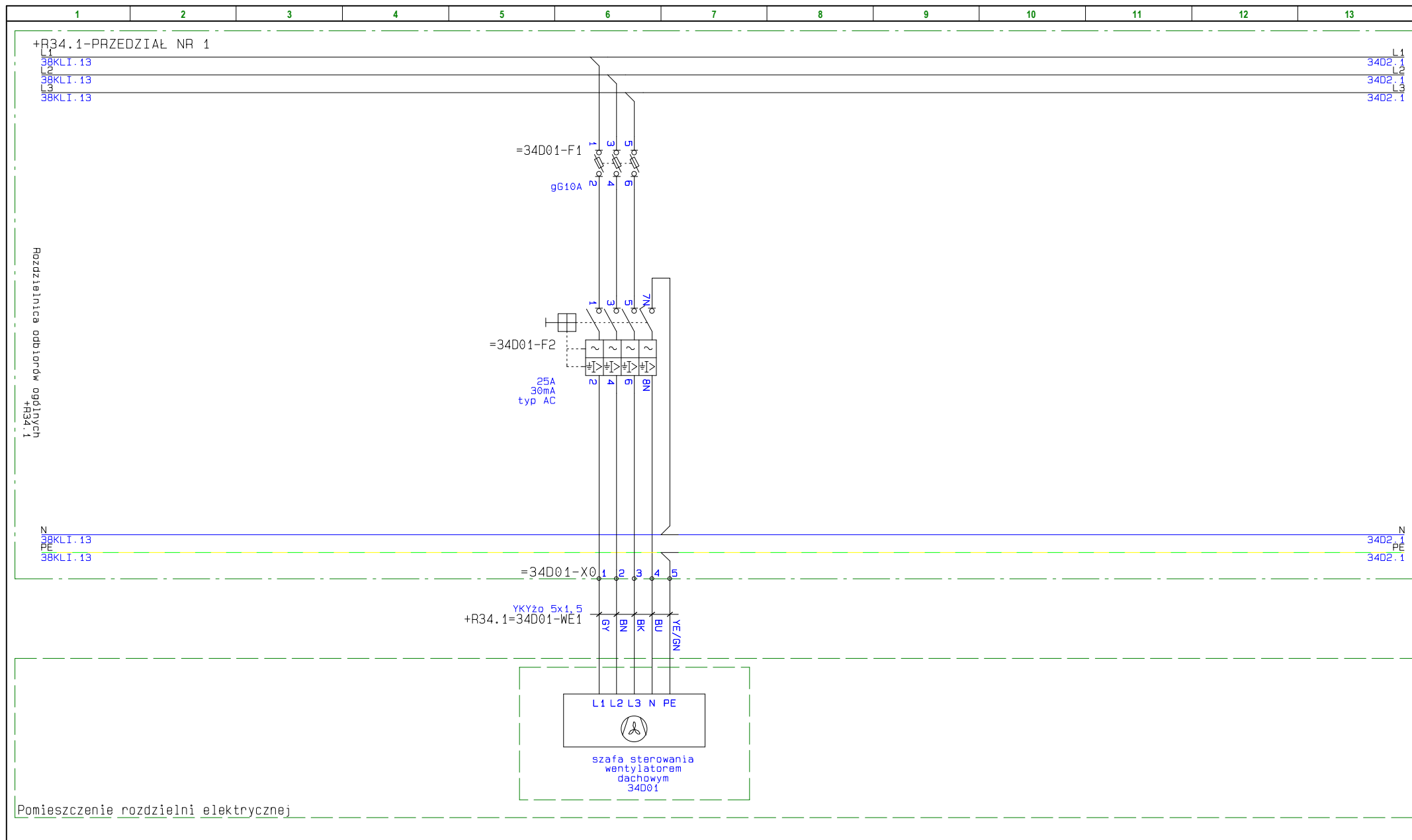
 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAX (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa 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 31EW	Numer układu: +R34.1 =31EW
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 31EW	
	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				



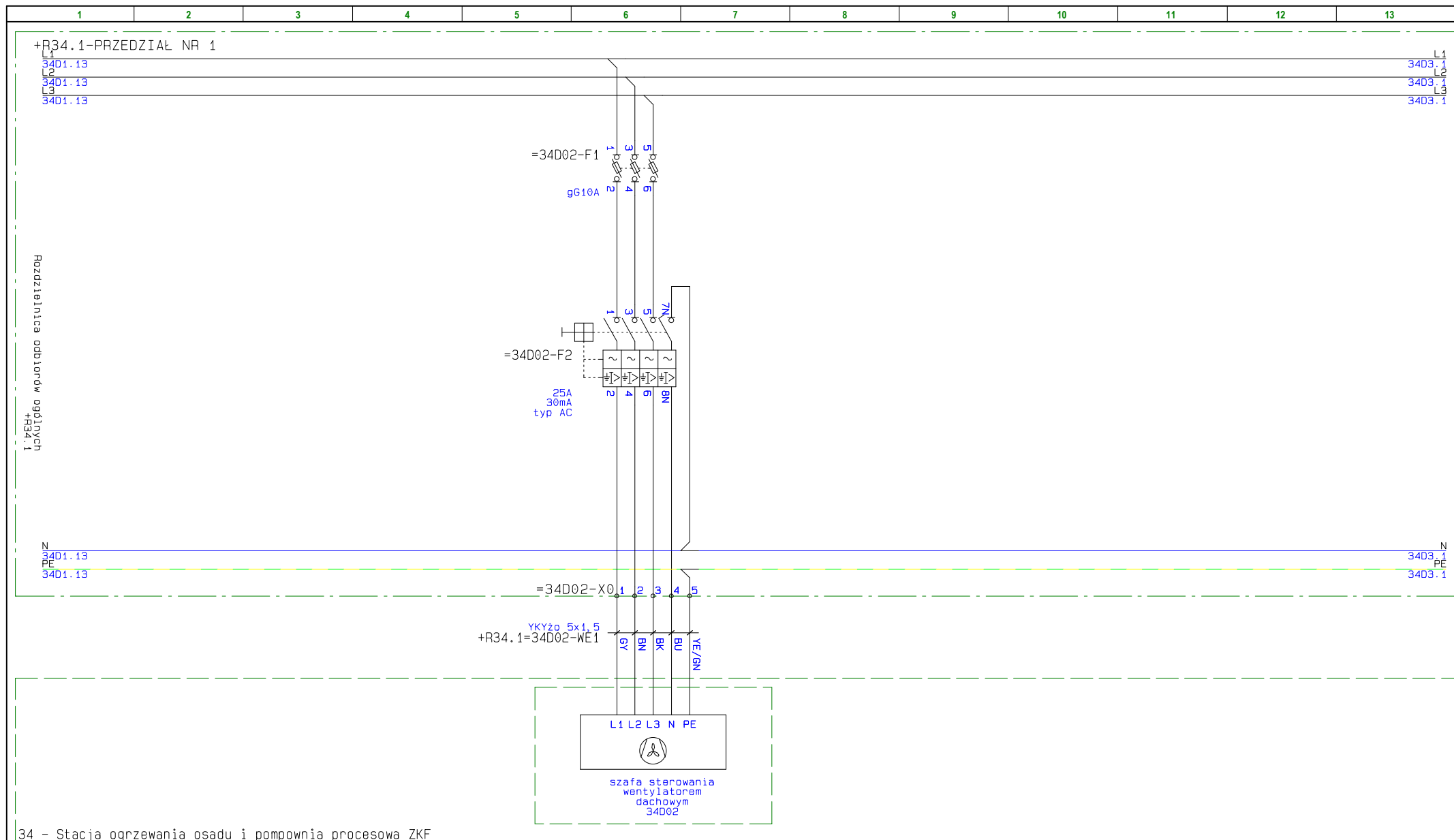




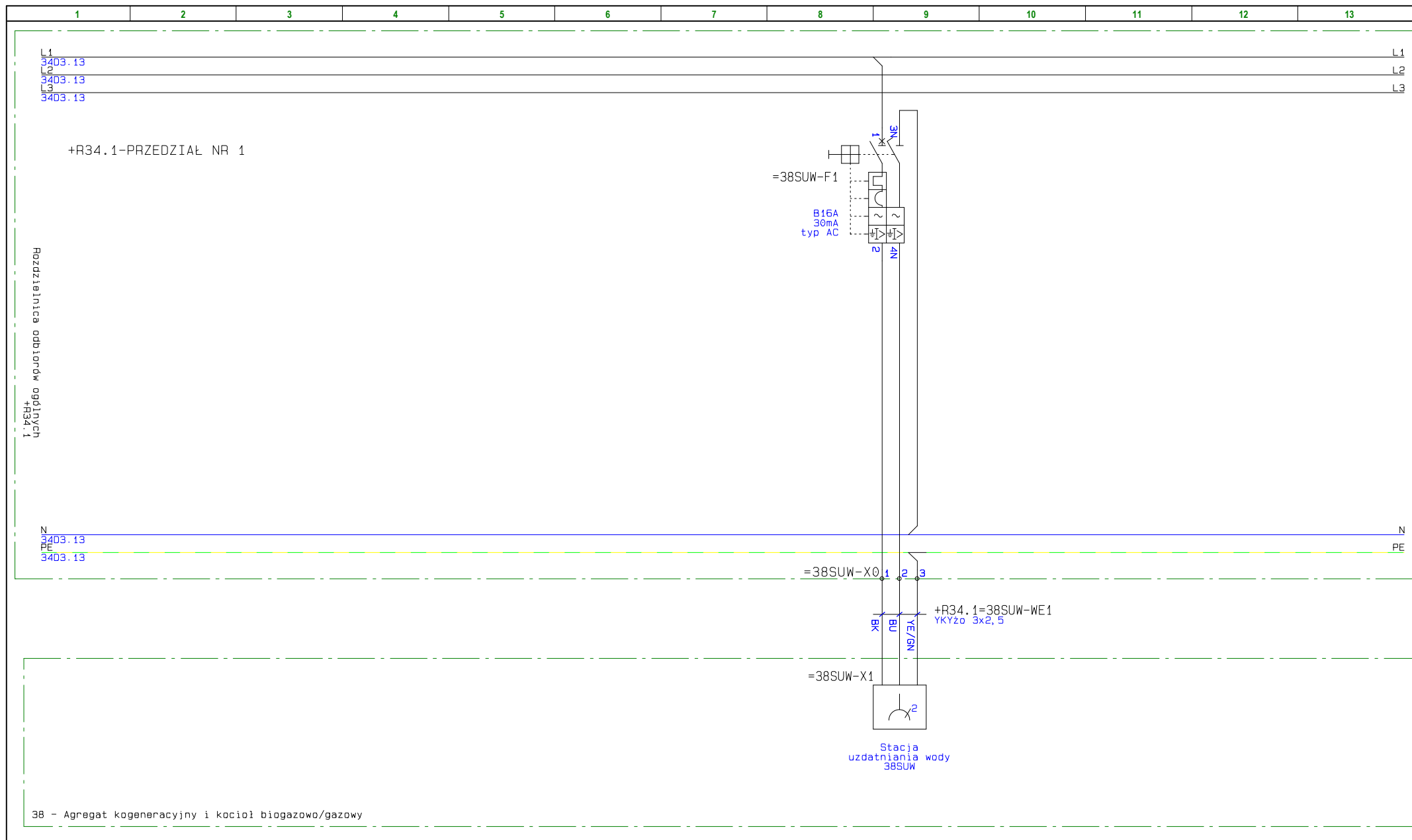
<div> <div>  <div> <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div> <div>ProEko</div> <div>SPÓŁKA JAWNA</div> </div> </div> <div> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 554-520-41-75 </div> </div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 Klimatyzator 38KLI01	Numer układu: +R34.1 =38KLI01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: 38KLI	
	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				



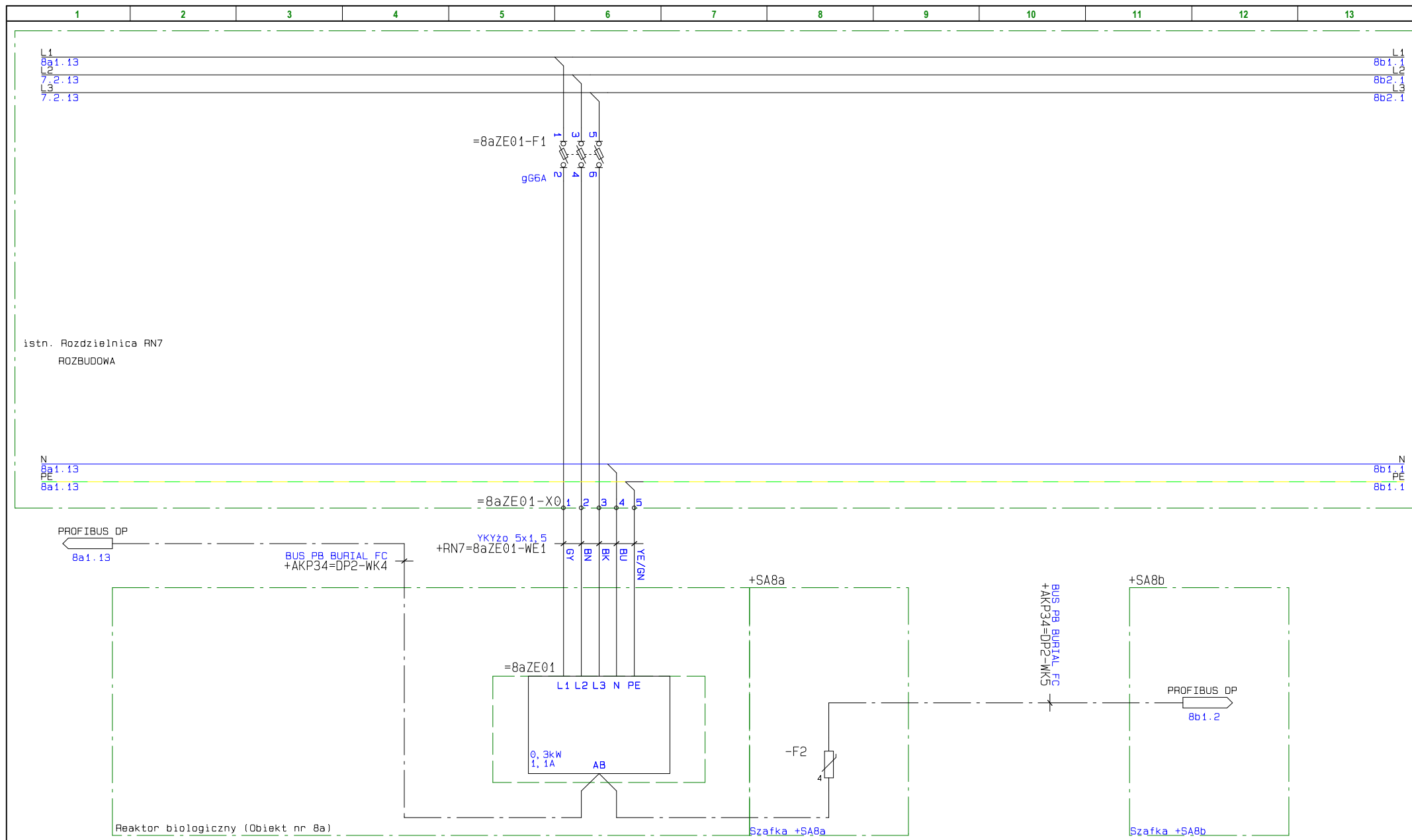
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa 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 szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01	Numer układu: +R34.1 =34D01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 34D1

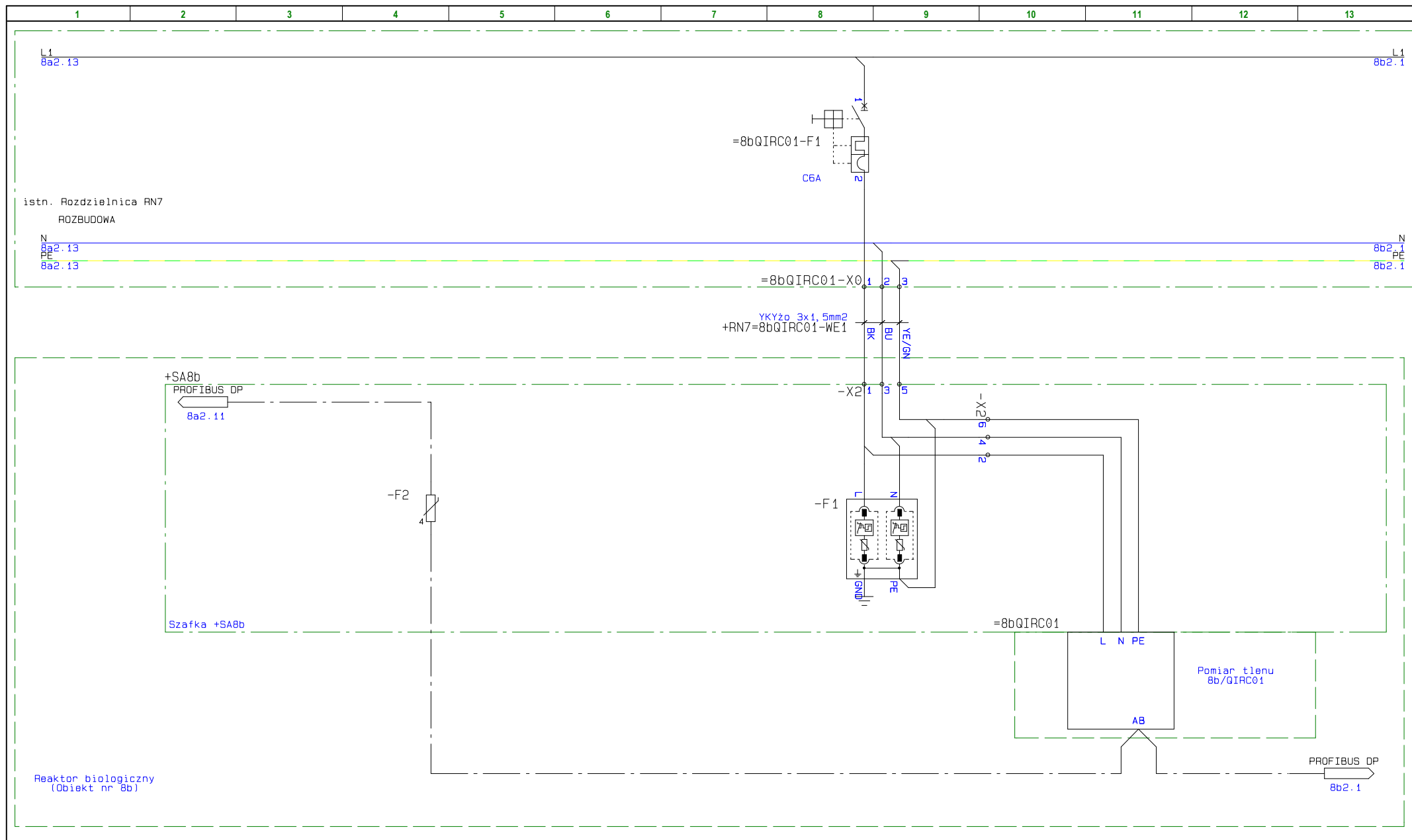


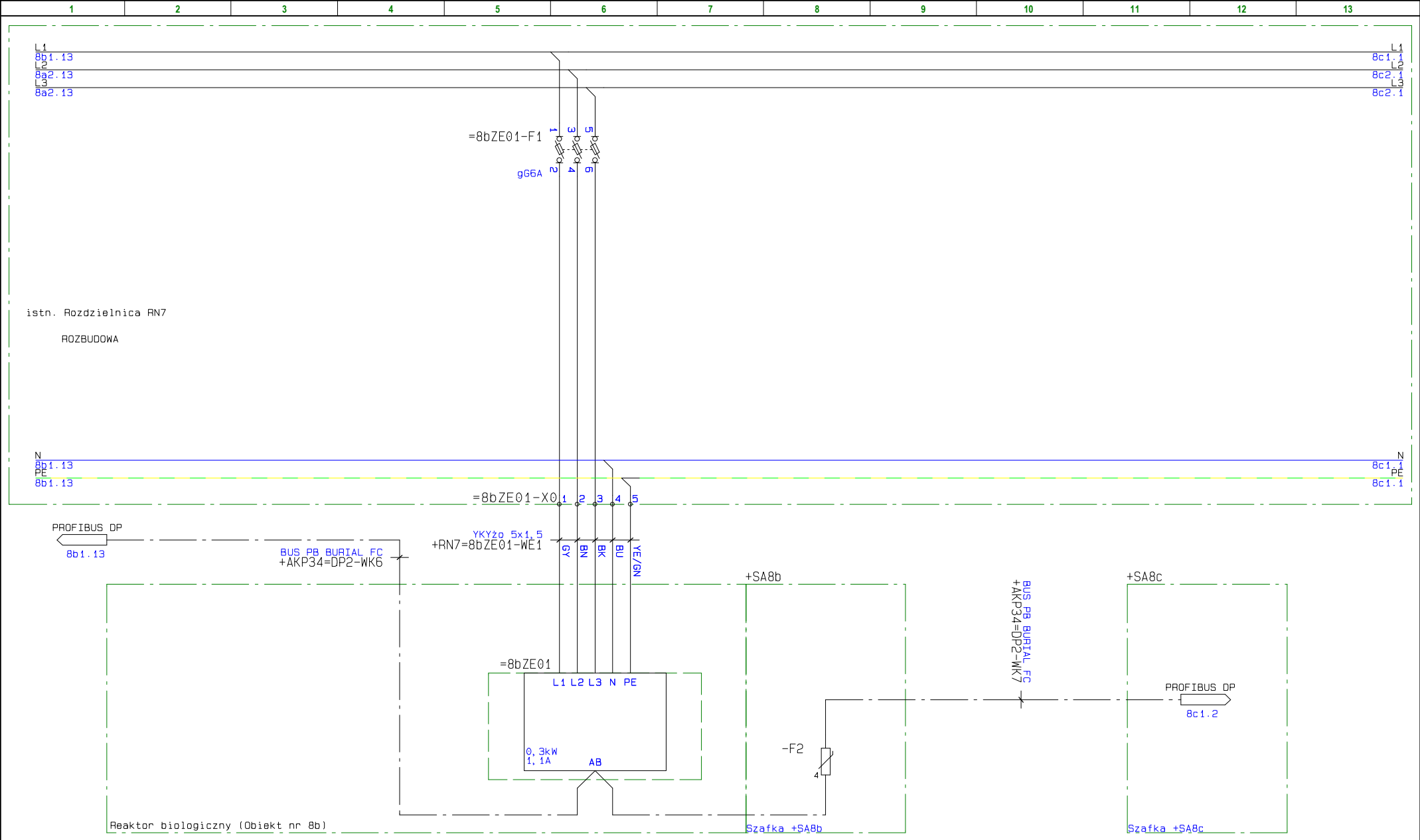
34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF



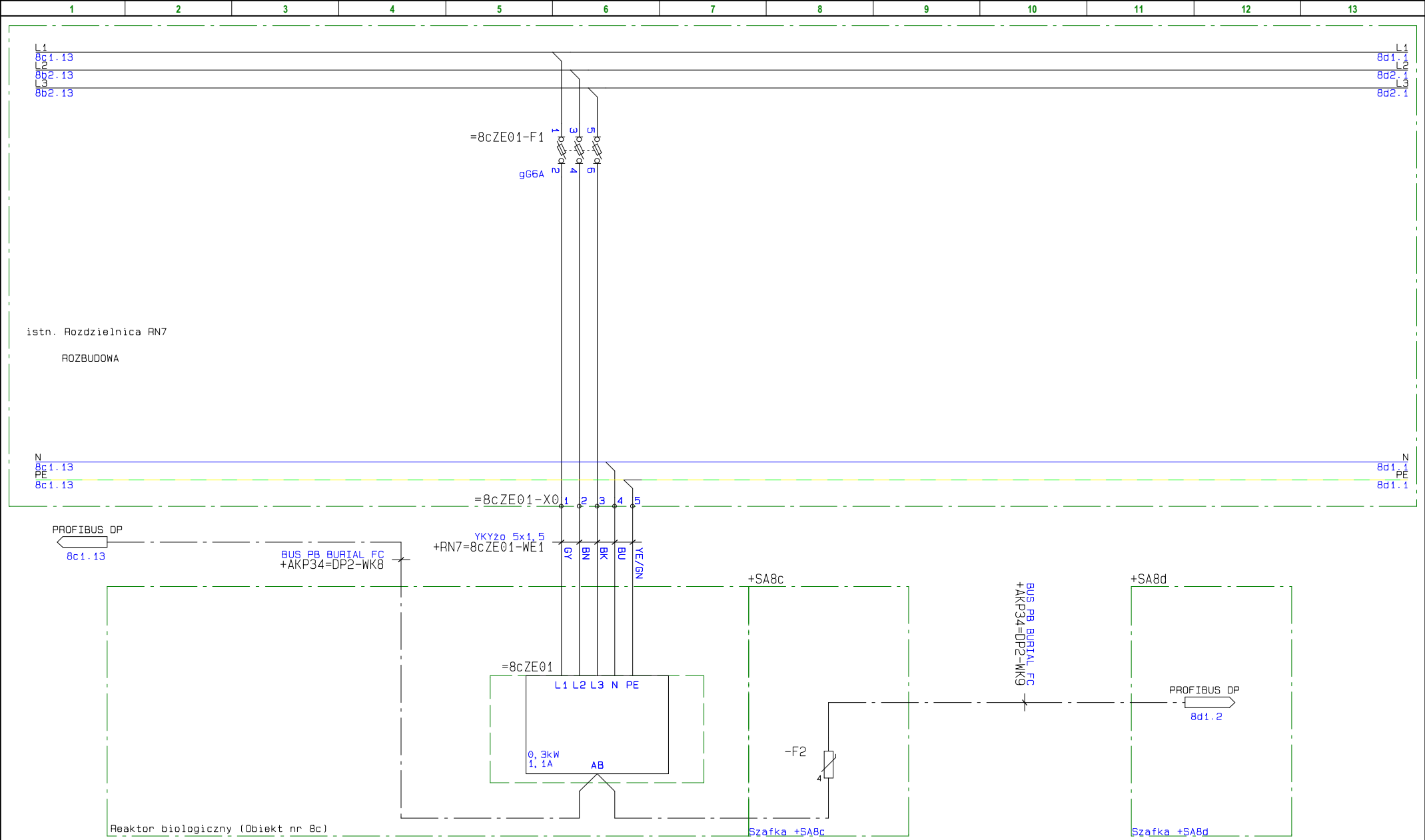
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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 Stacja uzdatniania wody 38SUW	Numer układu: +R34.1 =38SUW
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: SUW	
	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				



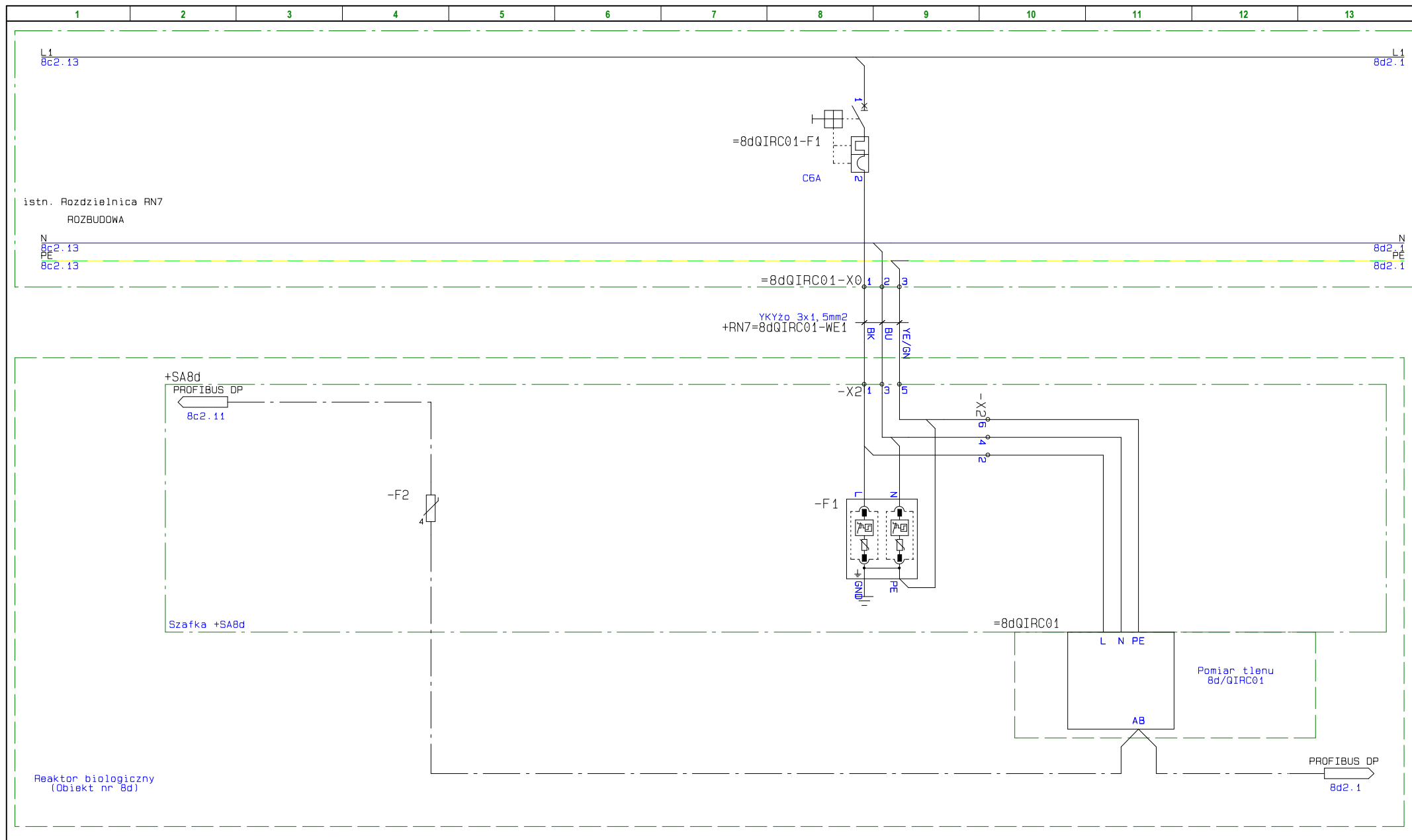




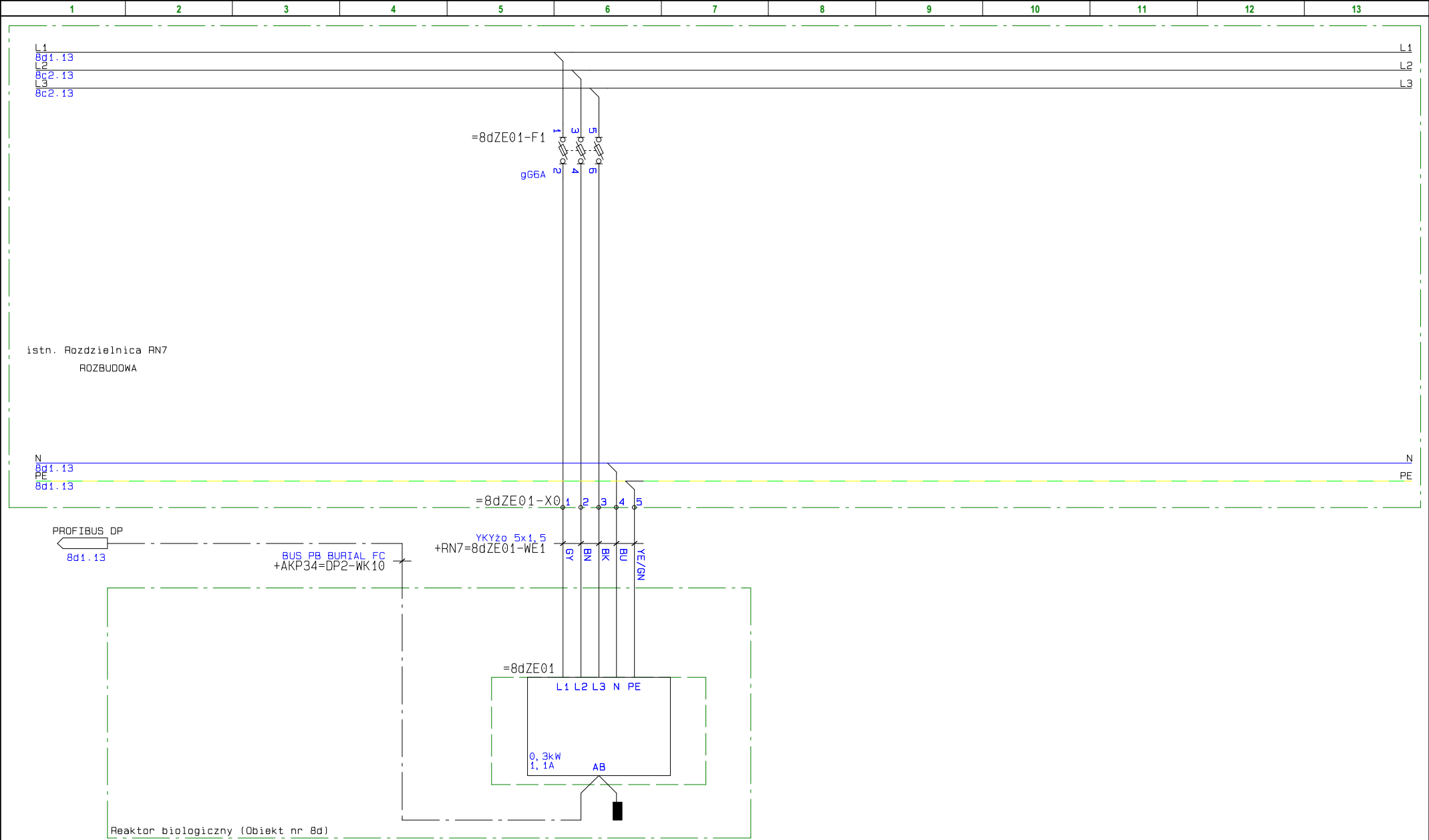
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPOŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-085, http://www.pro-eko.pl , e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131420004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 08bZE01	Numer układu: +RN7 =8bZE01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 8b2	
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

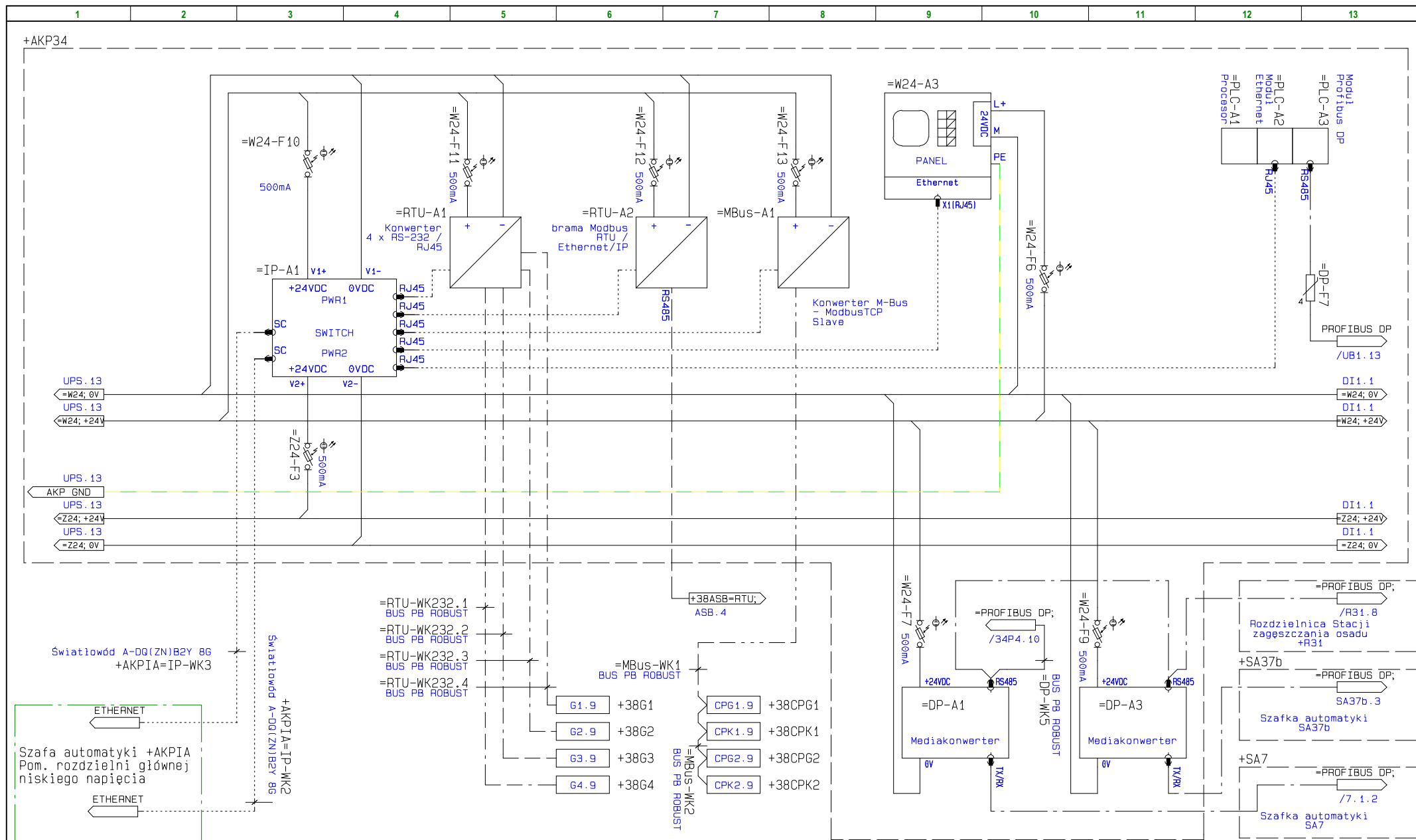


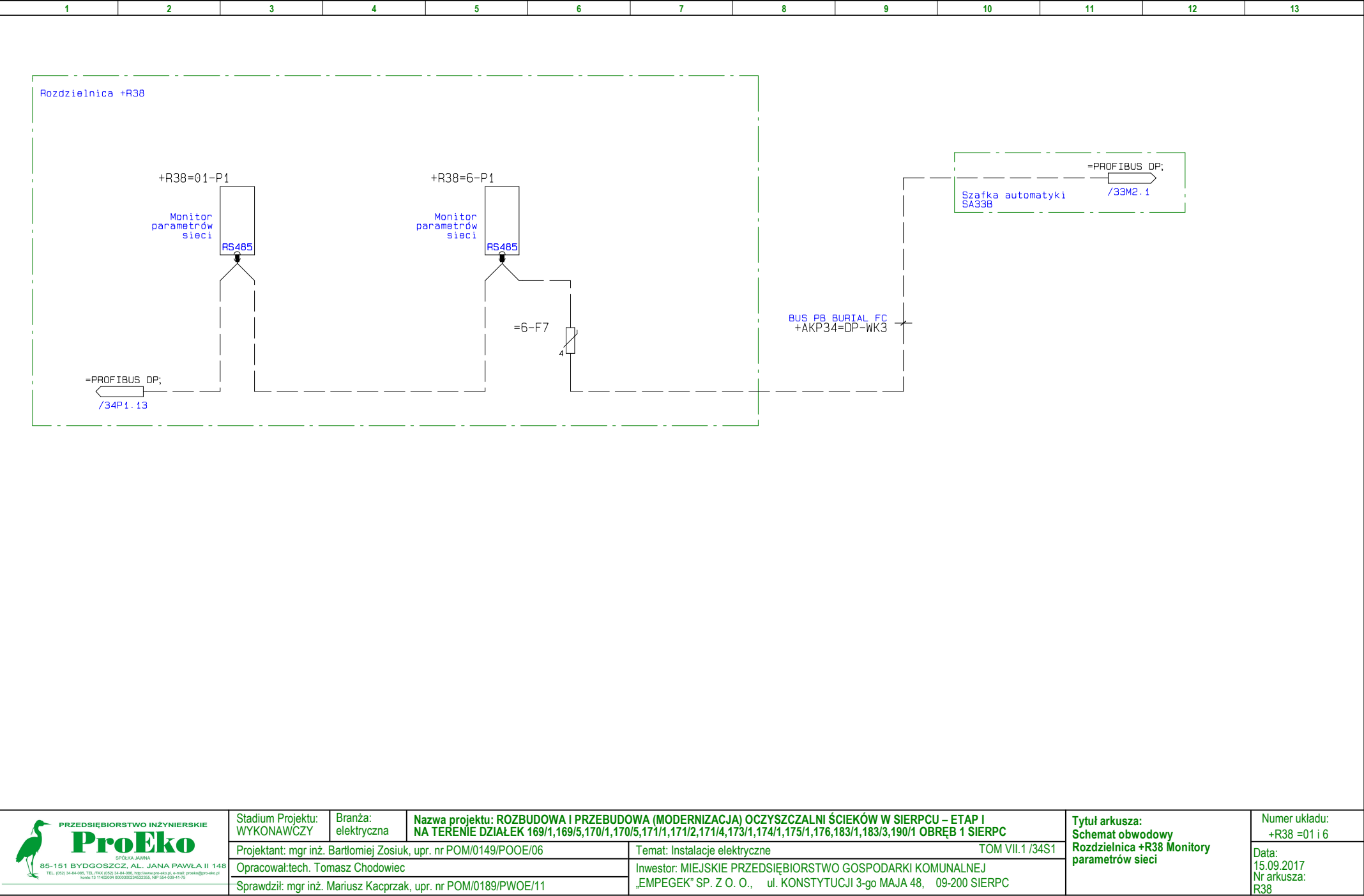
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, REGON 140532005, NIP 554-020-41-75</small>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 08cZE01	Numer układu: +RN7 =8cZE01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 8c2
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

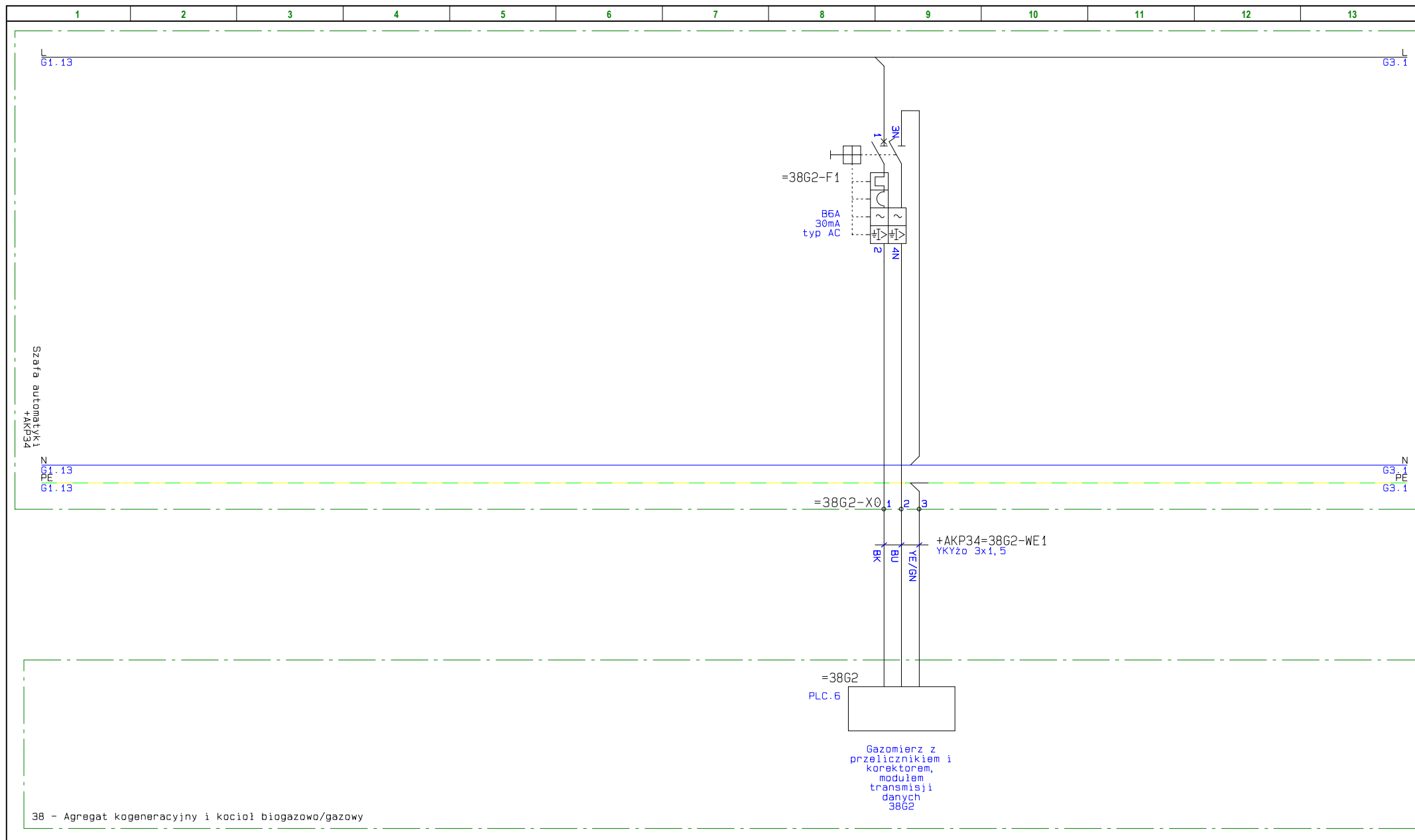


 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000131402004, REGON 1402004, NIP 554-020-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 tlenu 8d/QIRC01	Numer układu: +RN7 =8dQIRC01
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: 8d1								

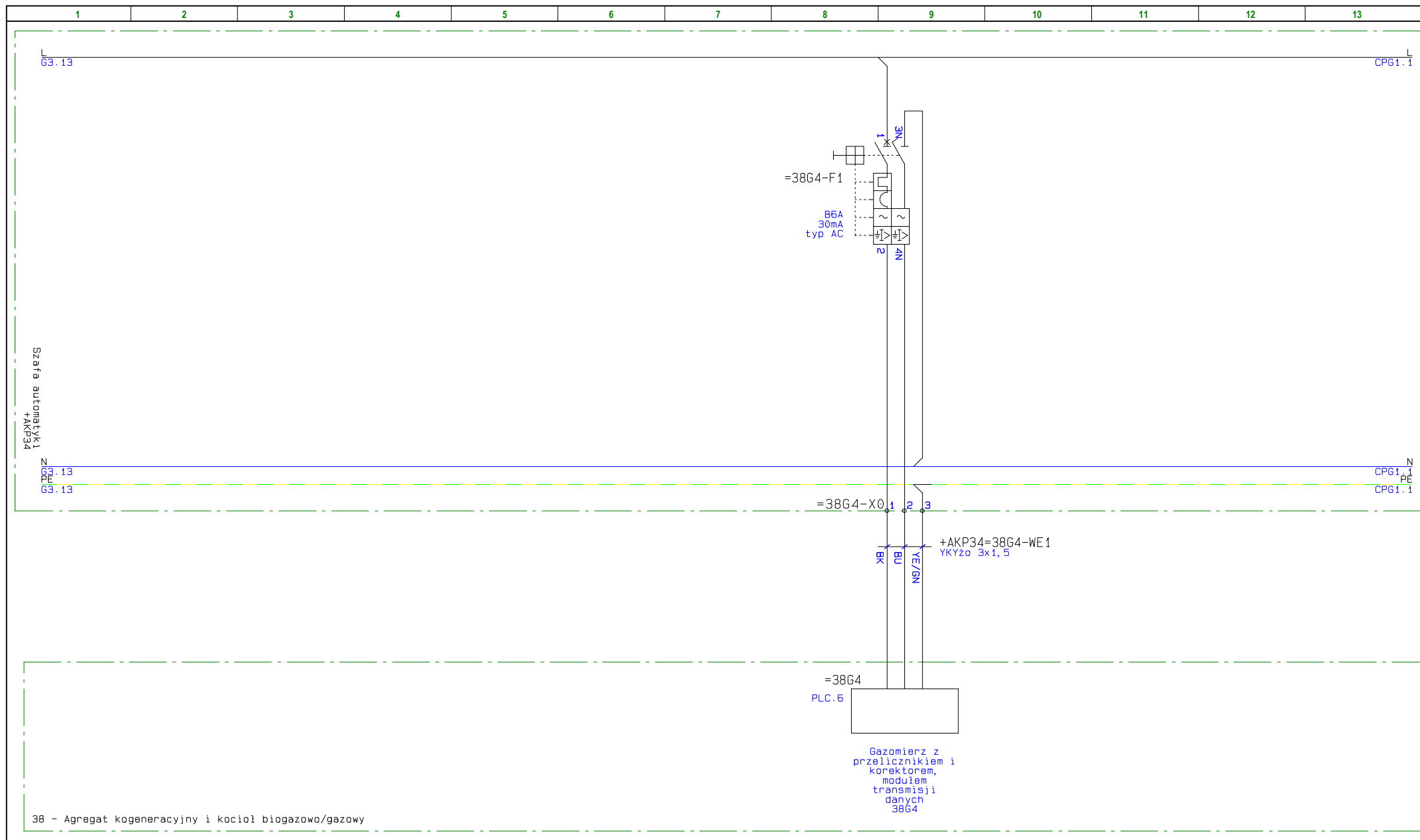





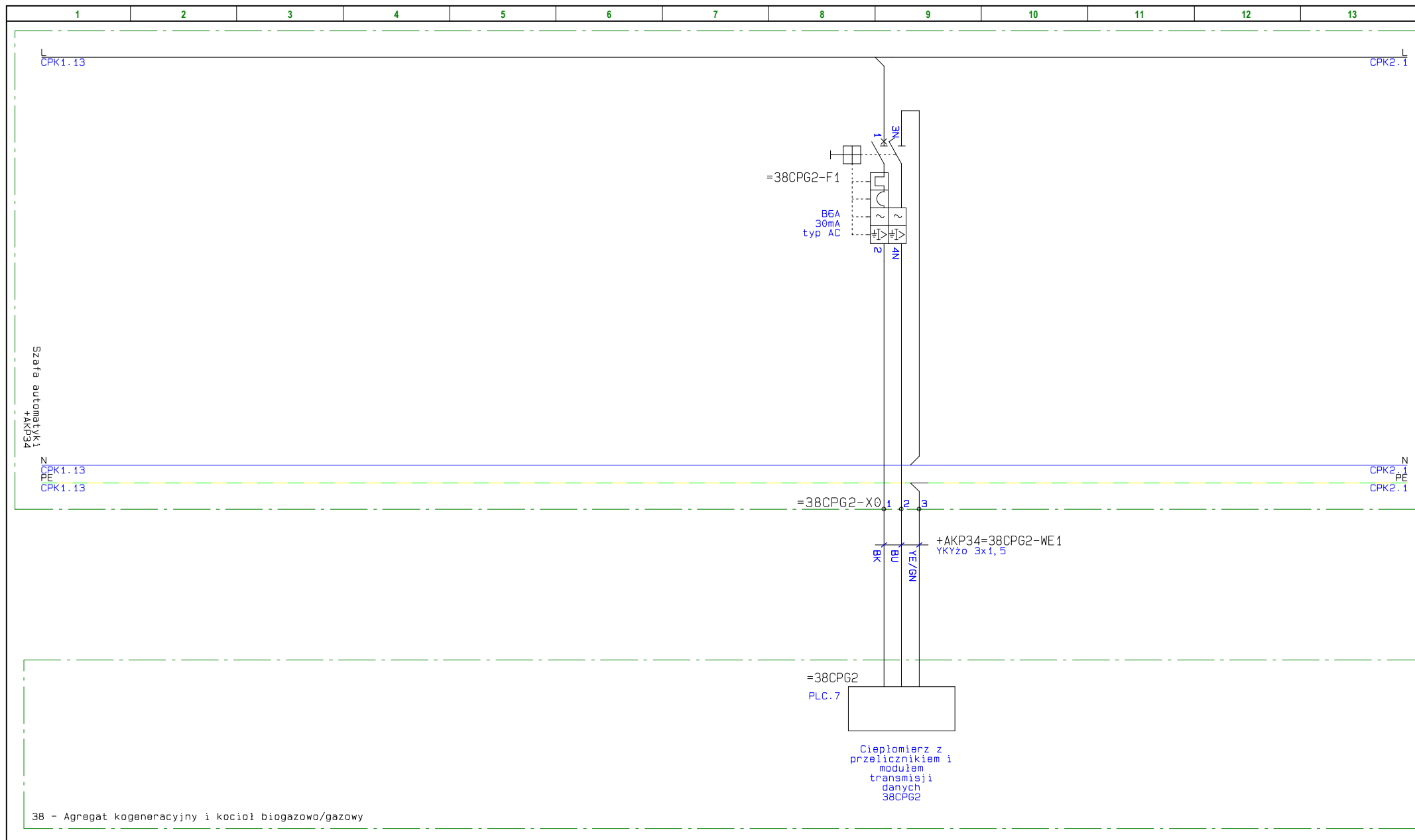


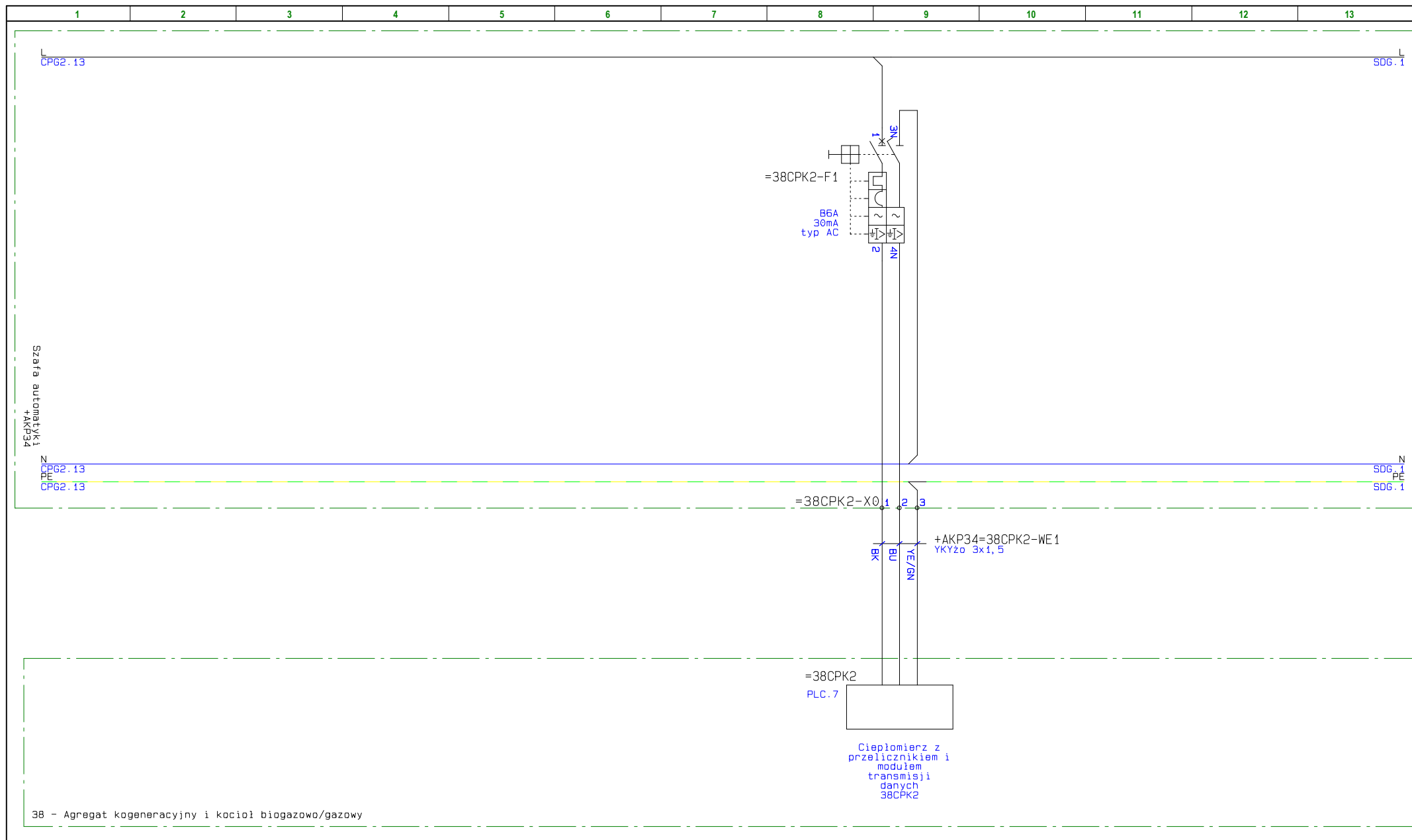


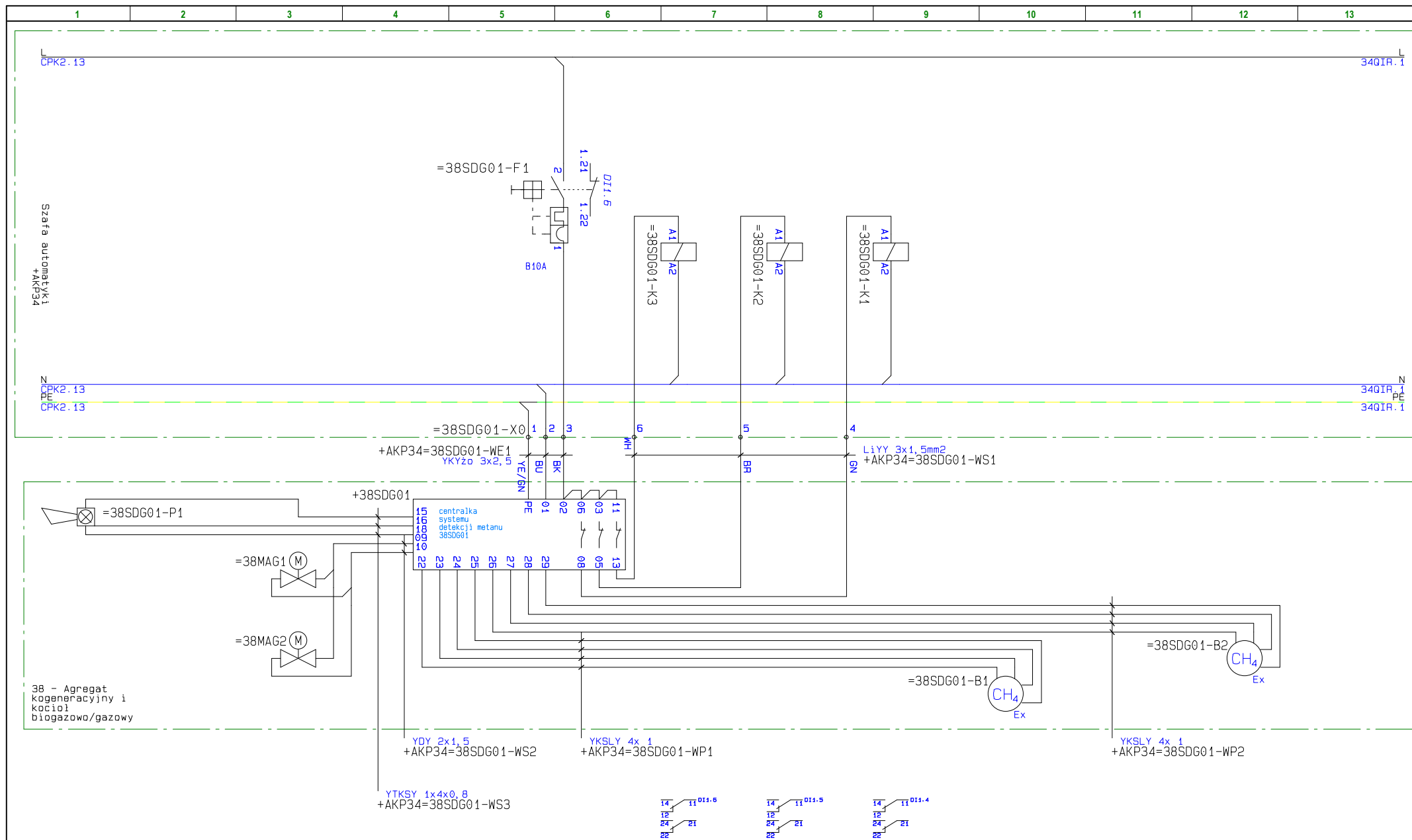
 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (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 38G2	Numer układu: +AKP34 =38G2
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: G2	
	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				

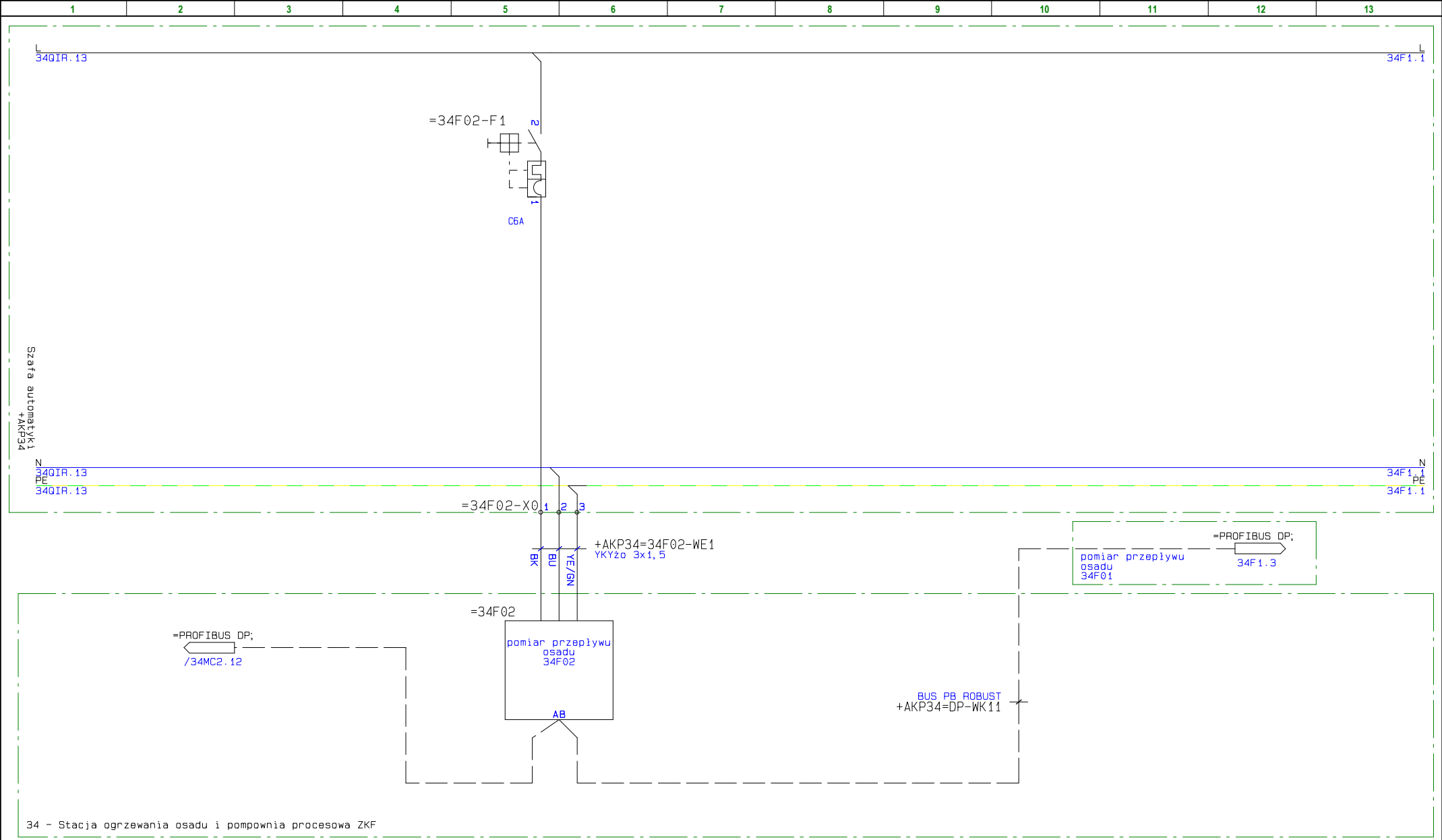


 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 14202041000, REGON: 14202041000, NIP: 554-020-41-75	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 38G4	Numer układu: +AKP34 =38G4
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: G4	
	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				

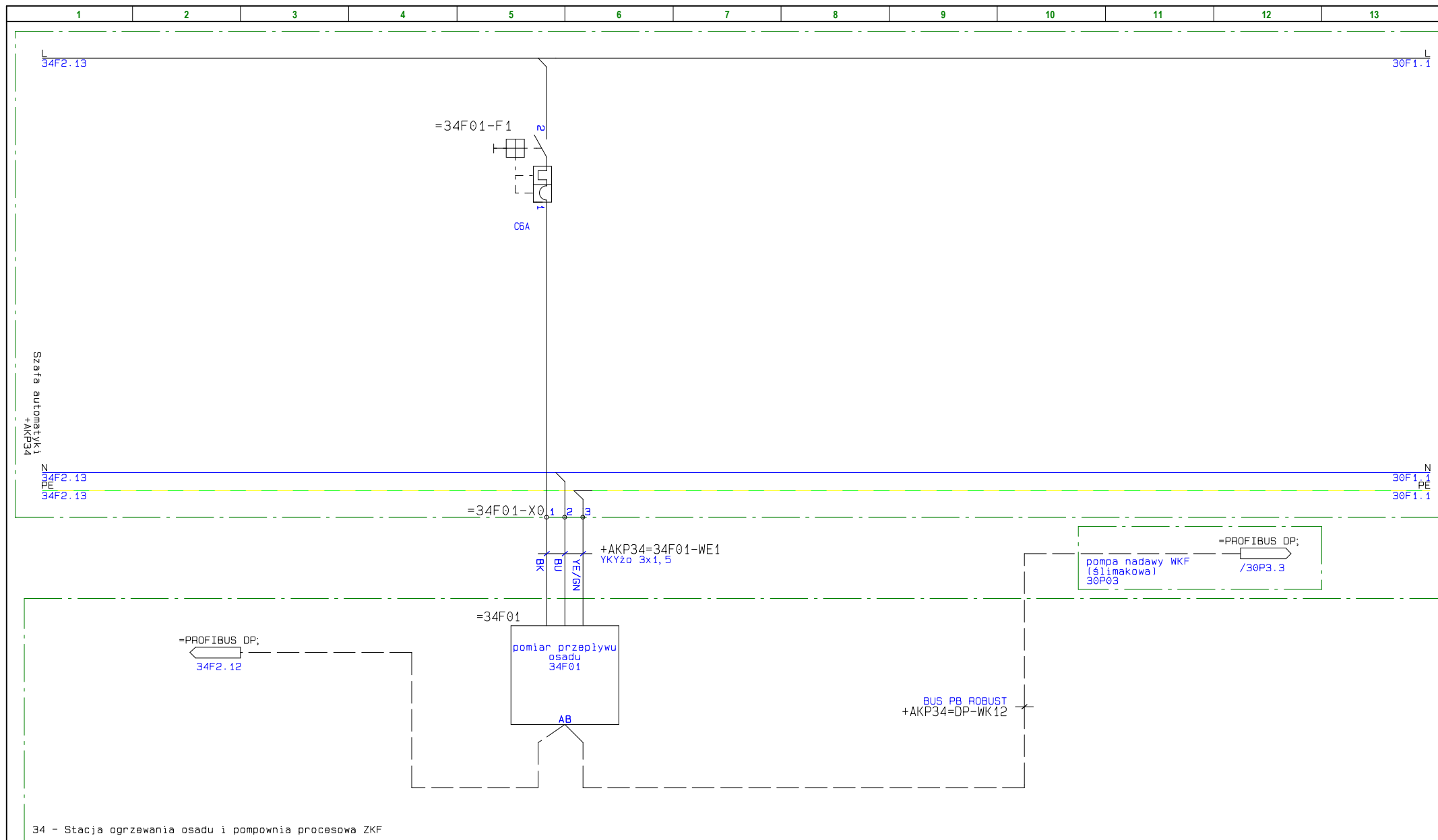


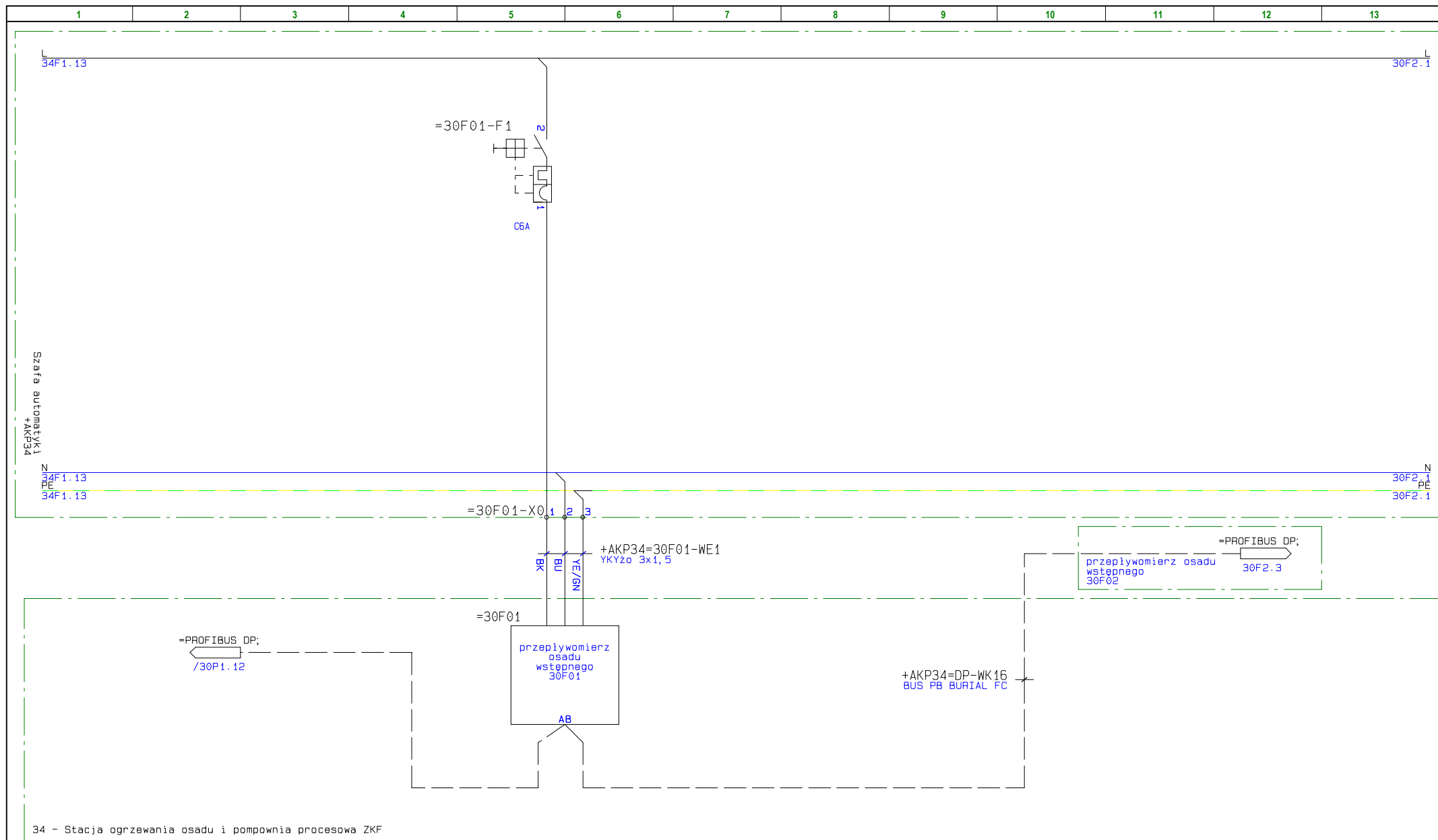


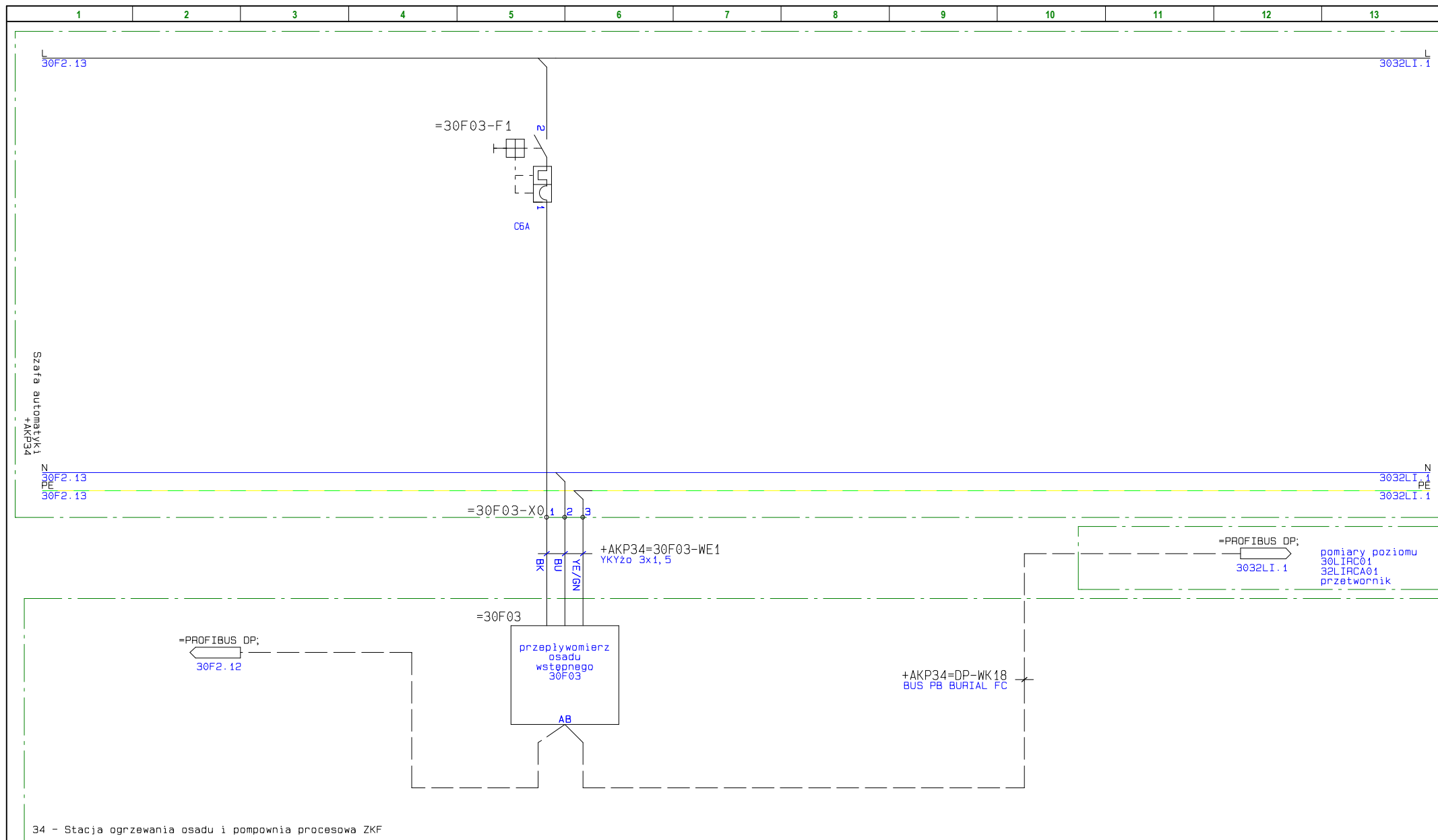


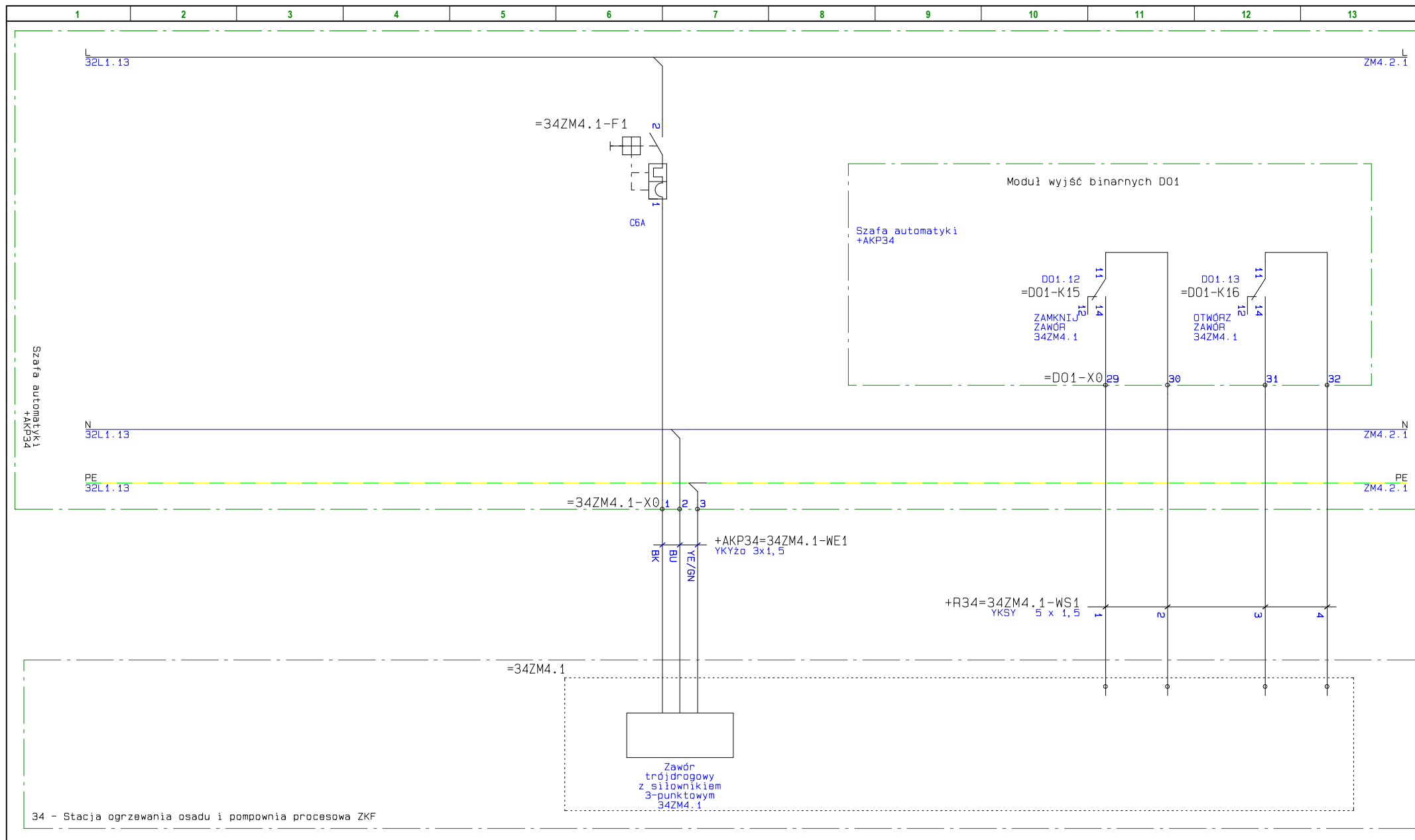


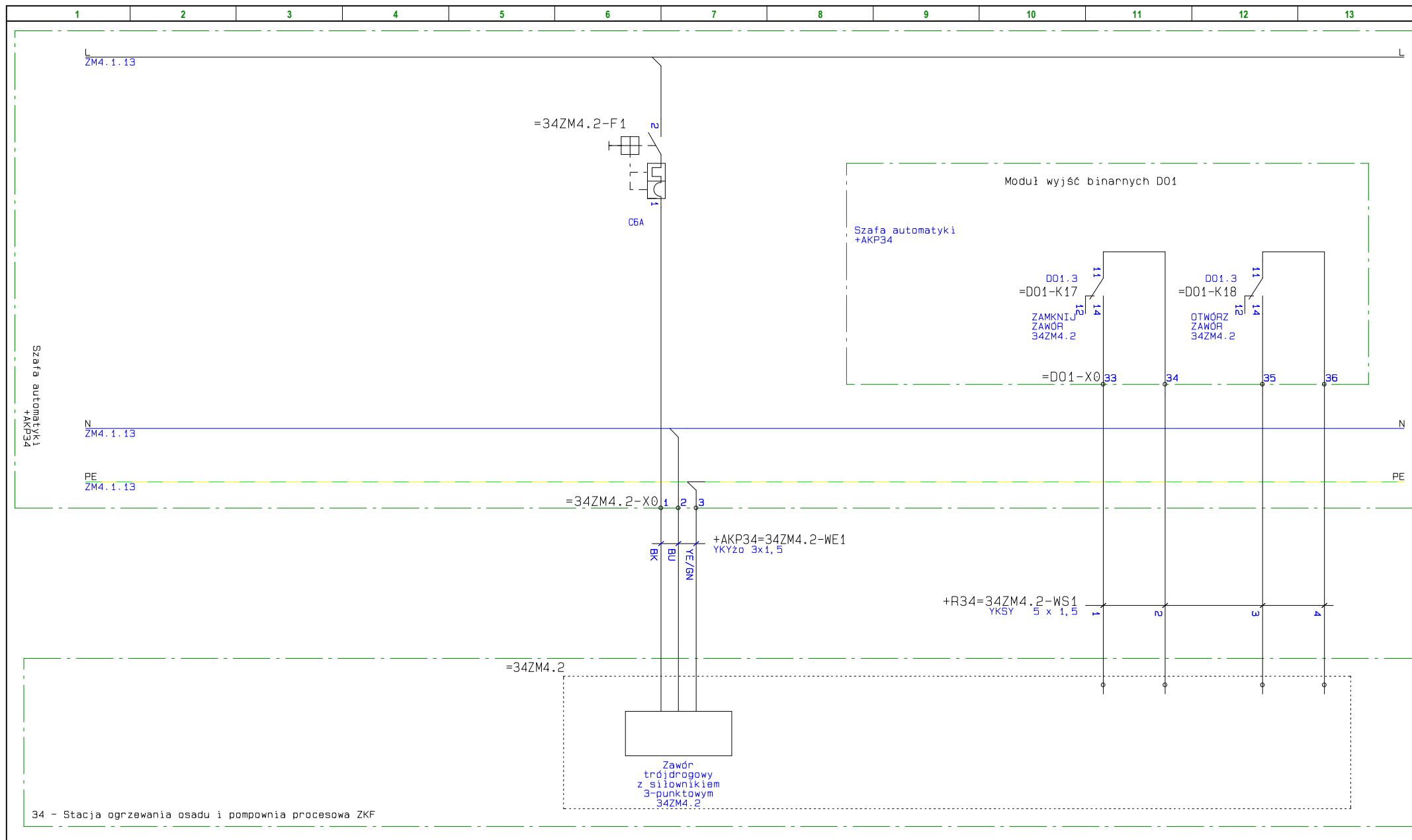
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SPÓŁKA JAWNA 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: pro-eko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 elektryczne TOM VII.1 /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: 34F2





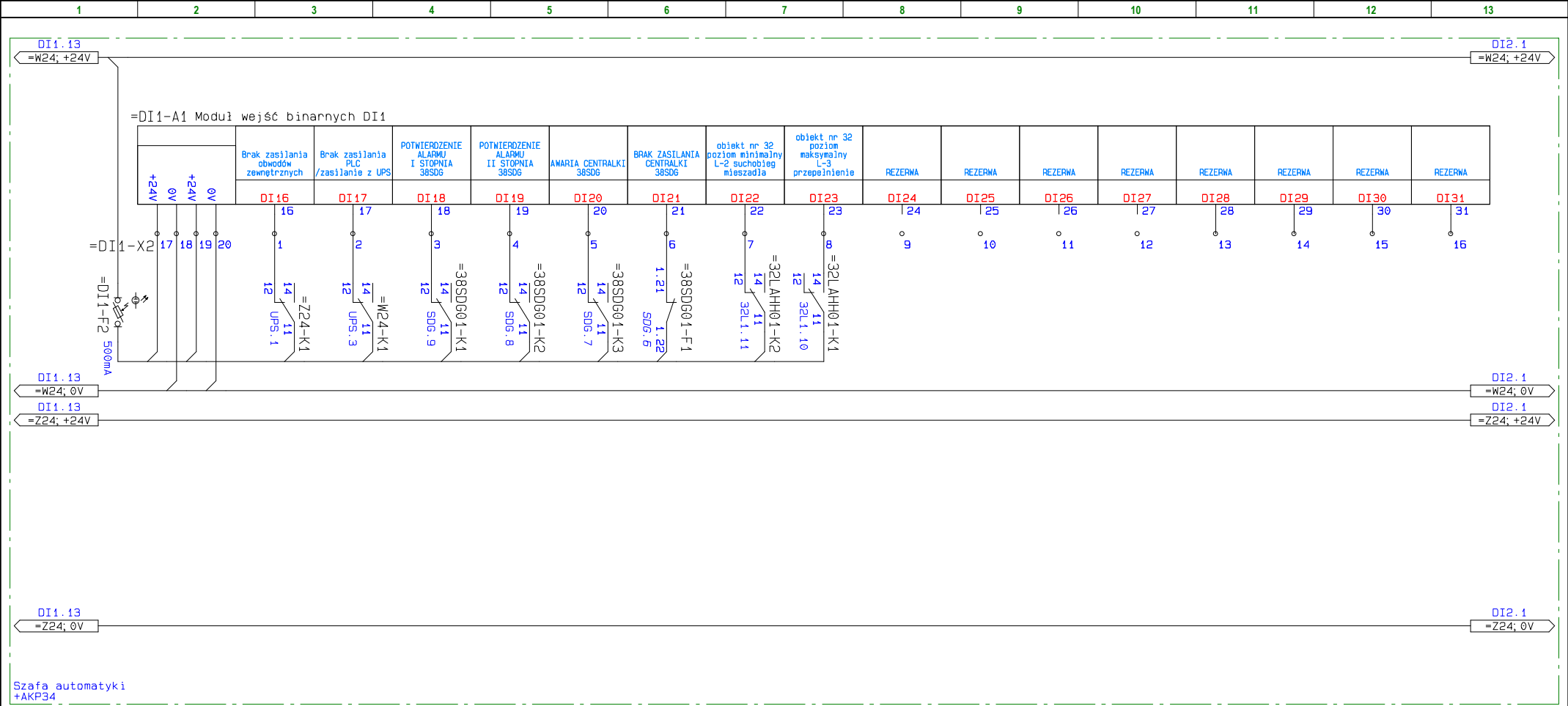




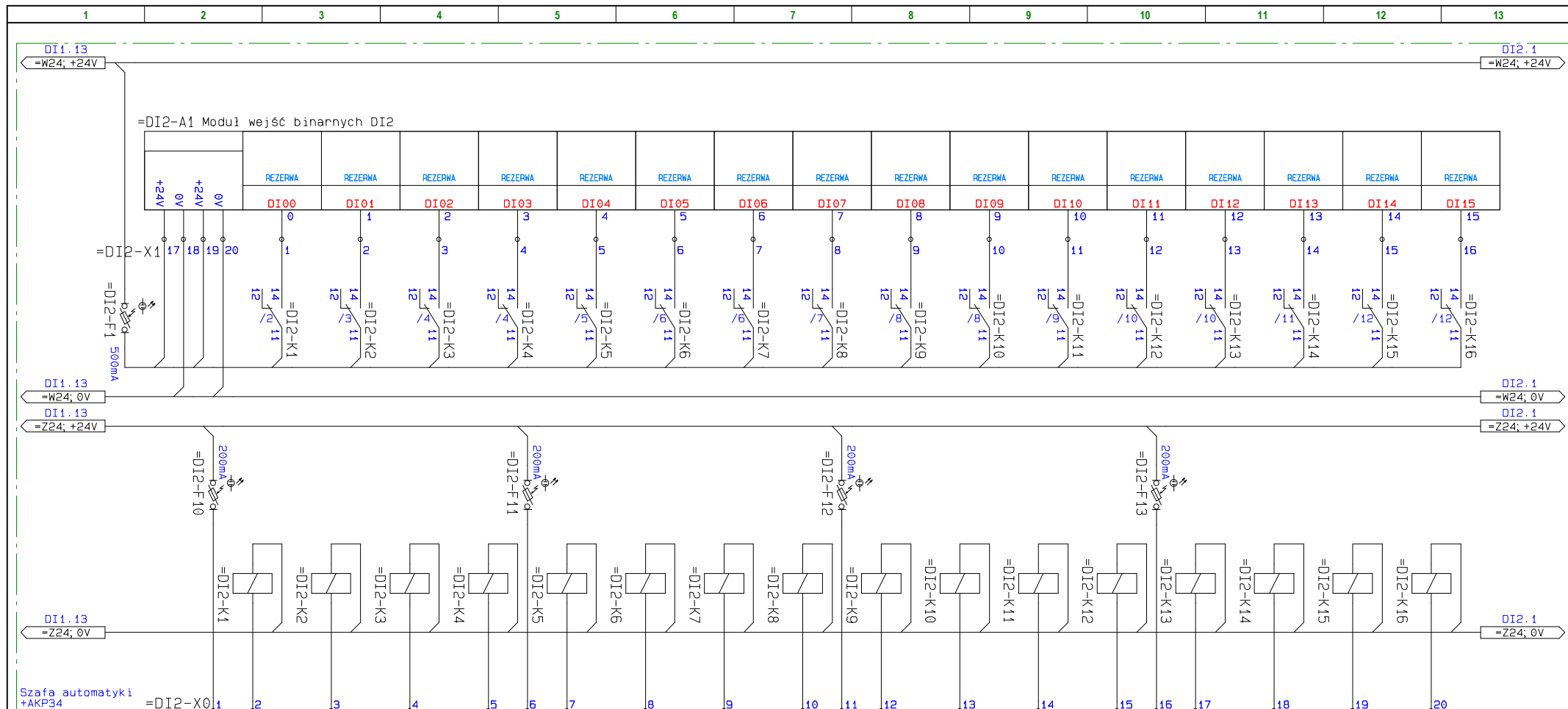




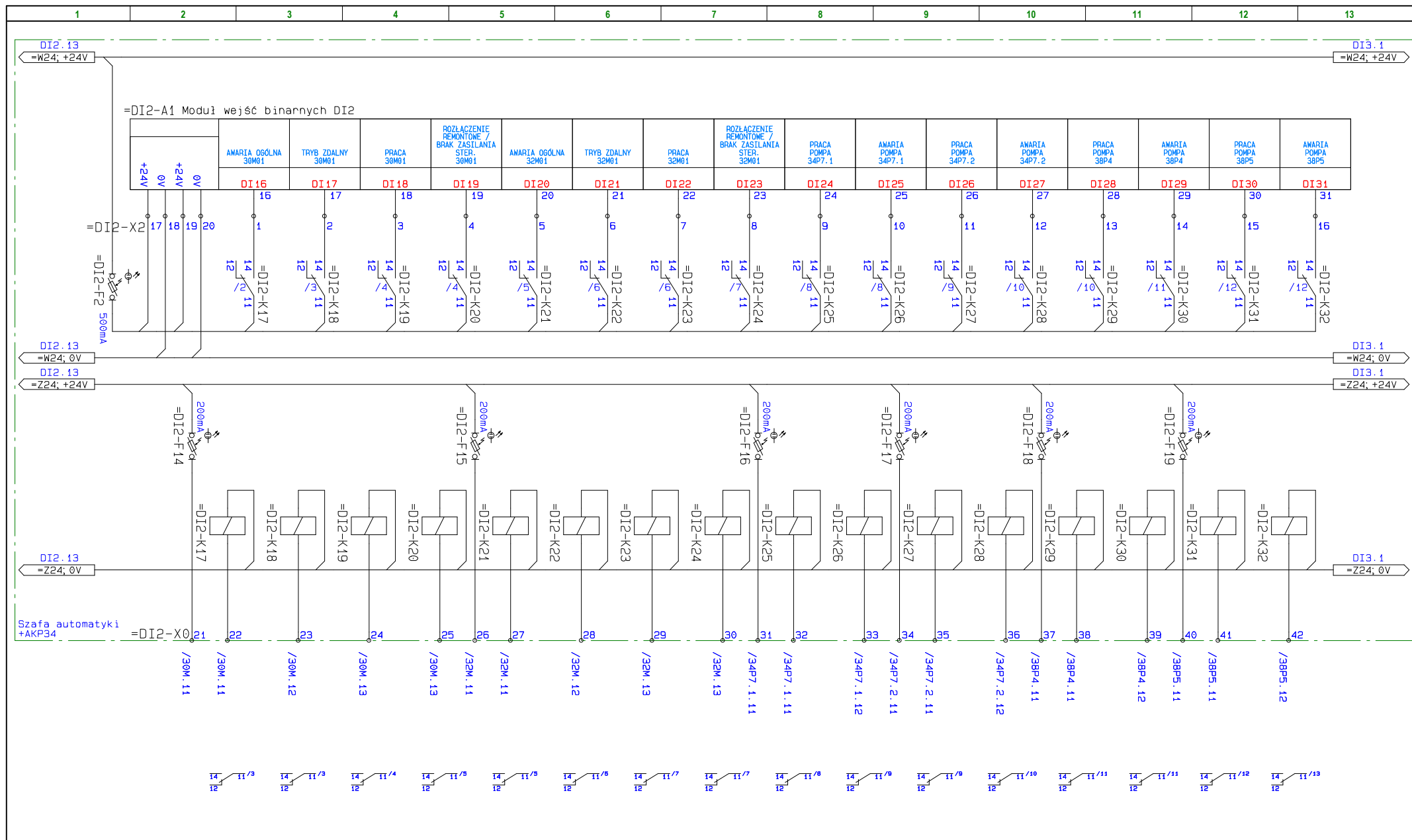
 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 14B TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 00001311402004, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA 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 binarnych DI1	Numer układu: +AKP34 =DI1
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: DI1	

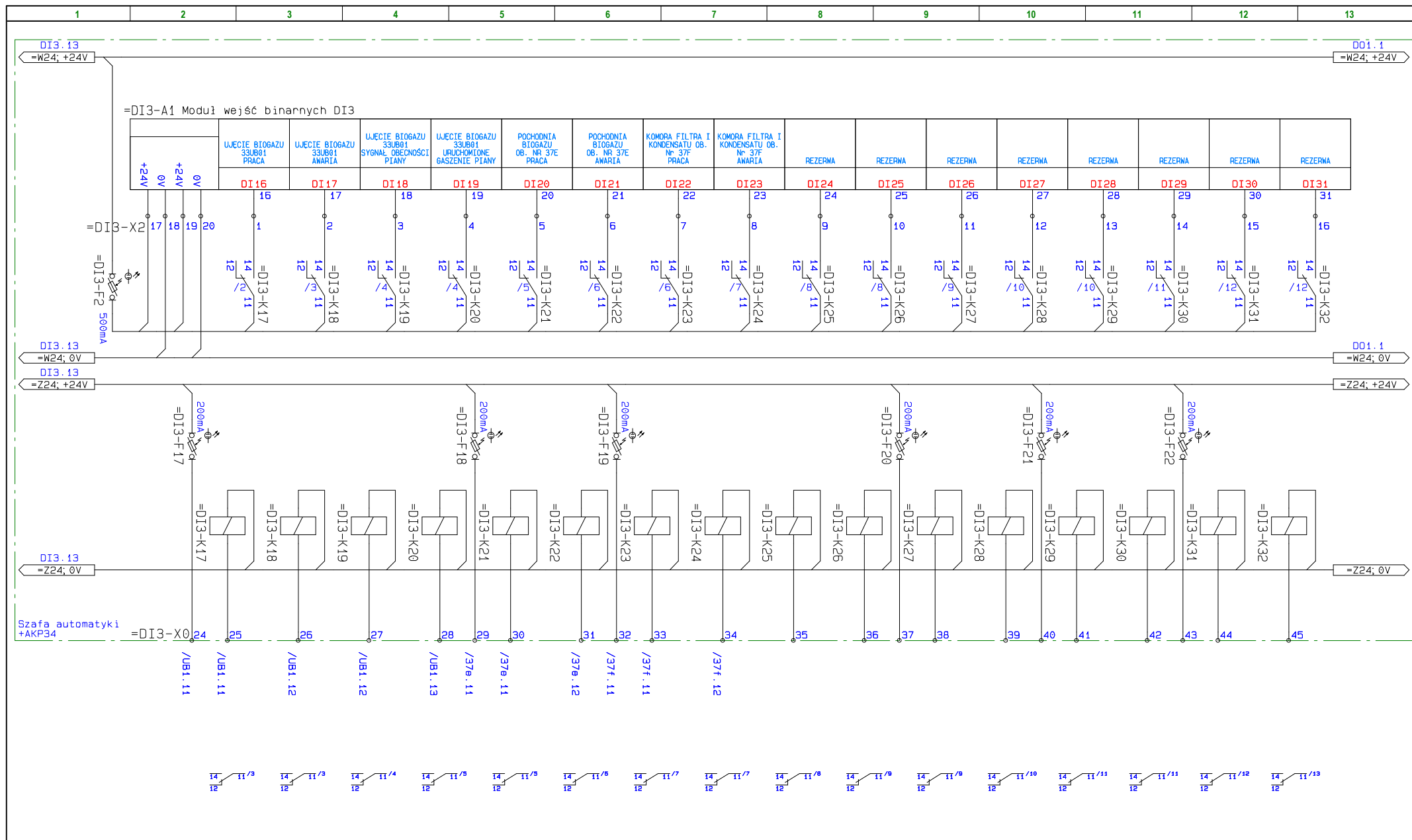


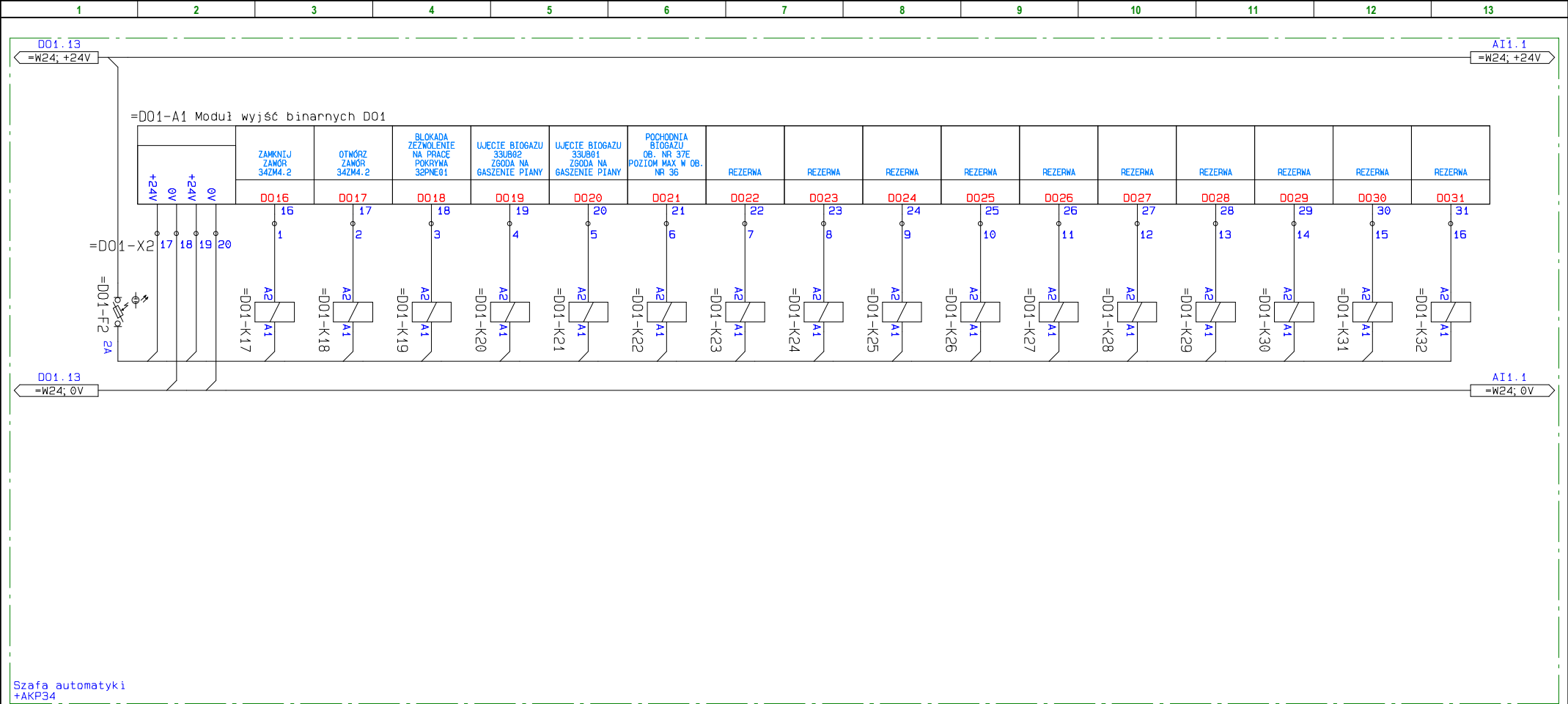
Szafa automatyki
+AKP34



14 12 11 / 3 14 12 11 / 3 14 12 11 / 4 14 12 11 / 5 14 12 11 / 5 14 12 11 / 5 14 12 11 / 6 14 12 11 / 7 14 12 11 / 7 14 12 11 / 8 14 12 11 / 9 14 12 11 / 9 14 12 11 / 9 14 12 11 / 10 14 12 11 / 11 14 12 11 / 11 14 12 11 / 12 14 12 11 / 13

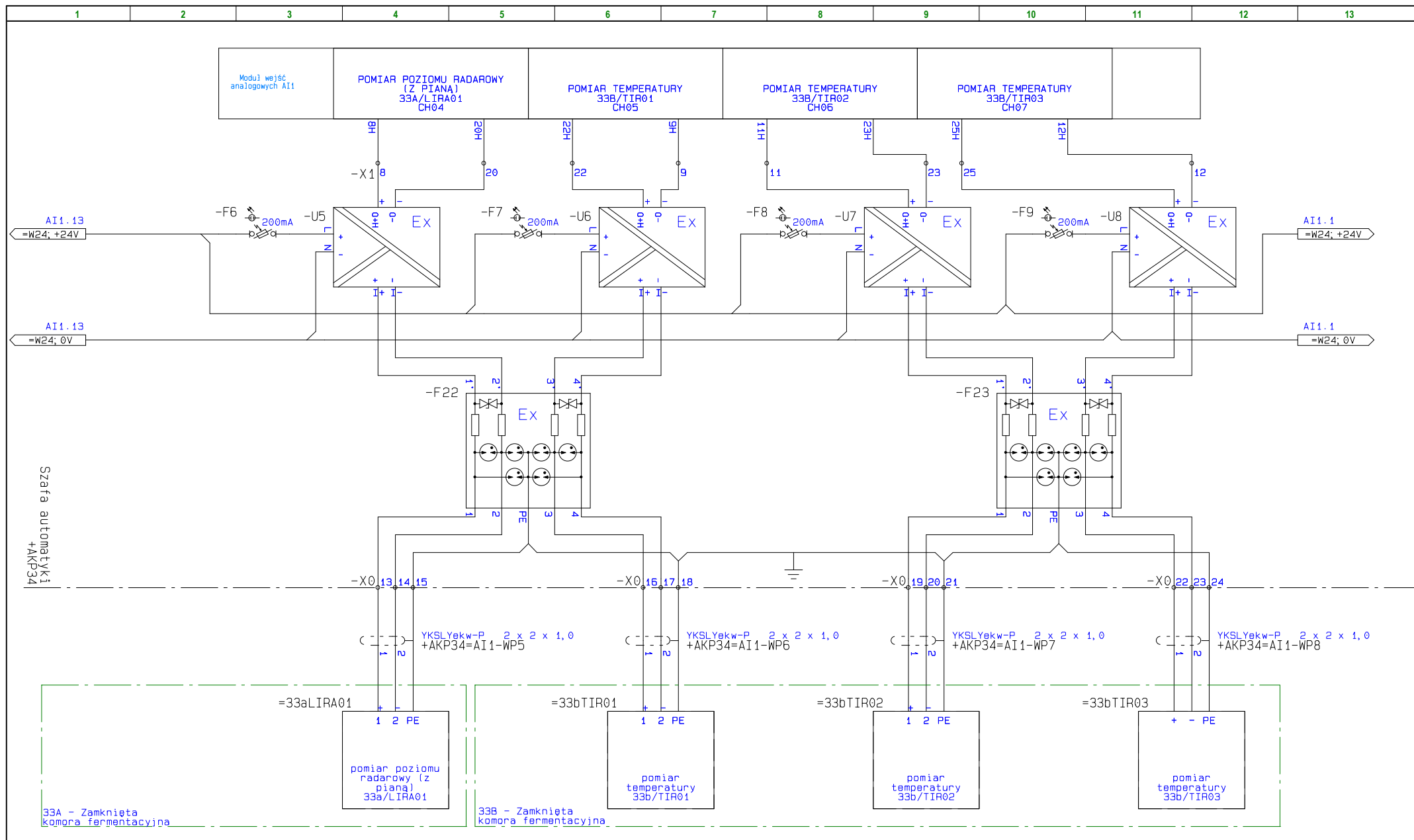


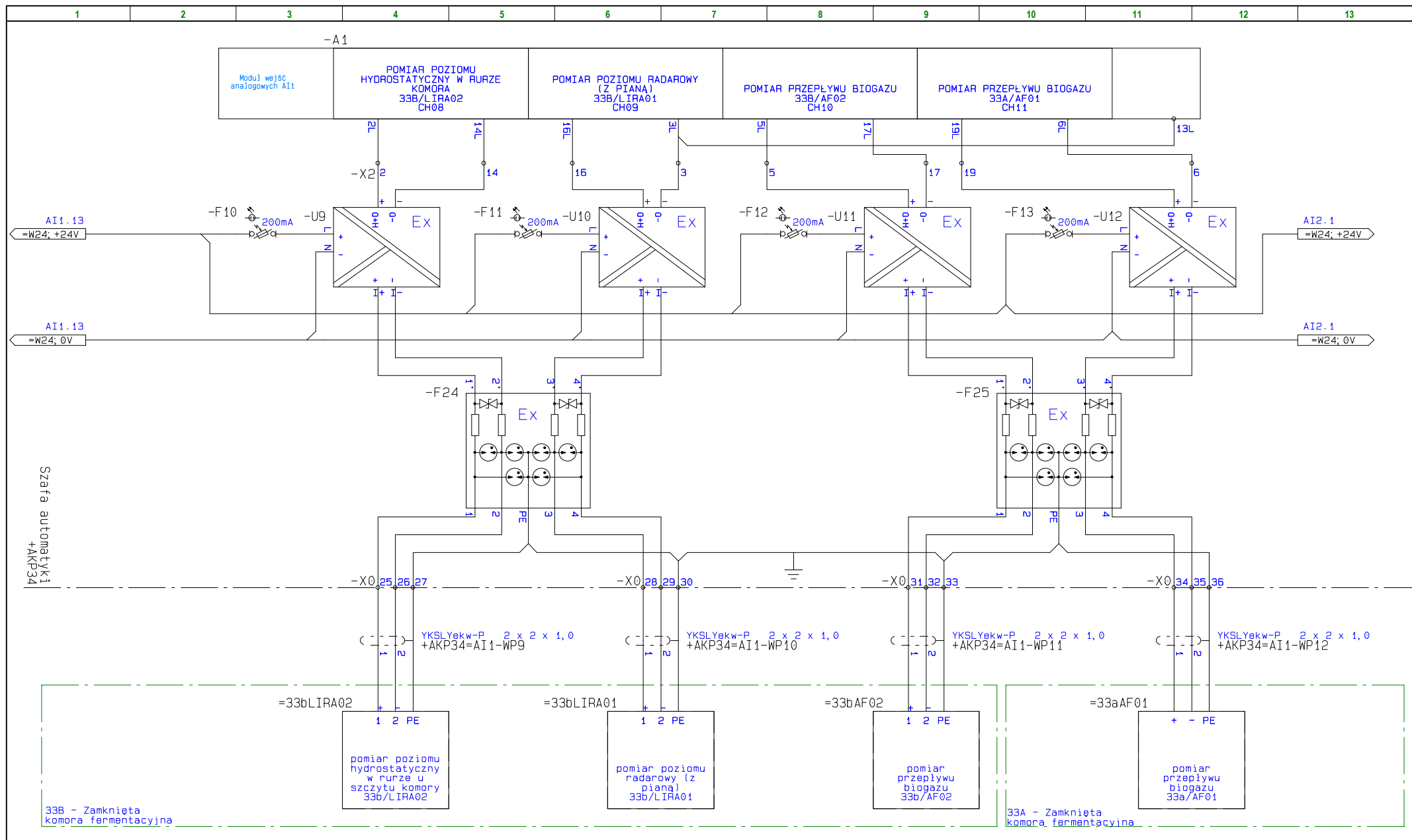




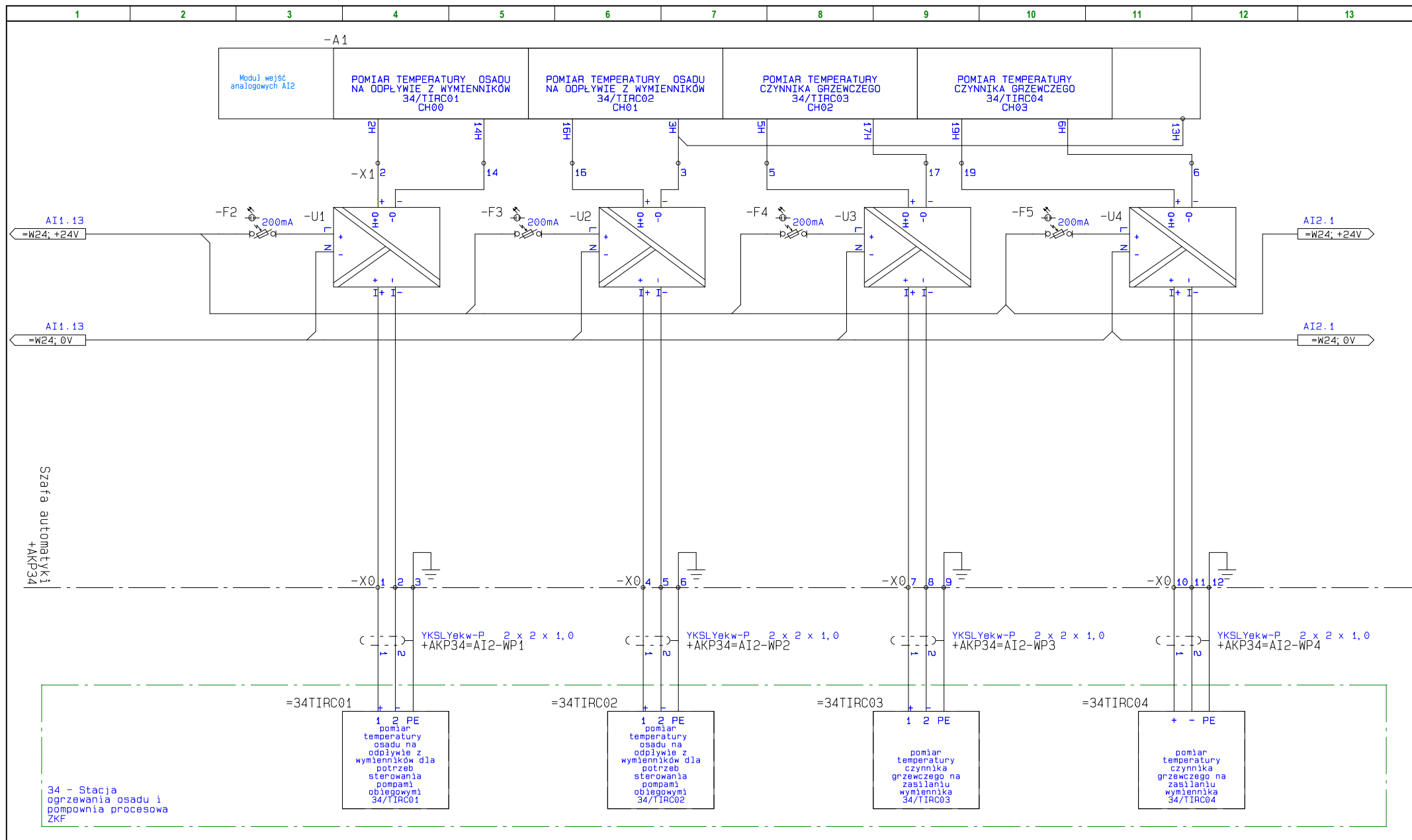
Szafa automatyki
+AKP34

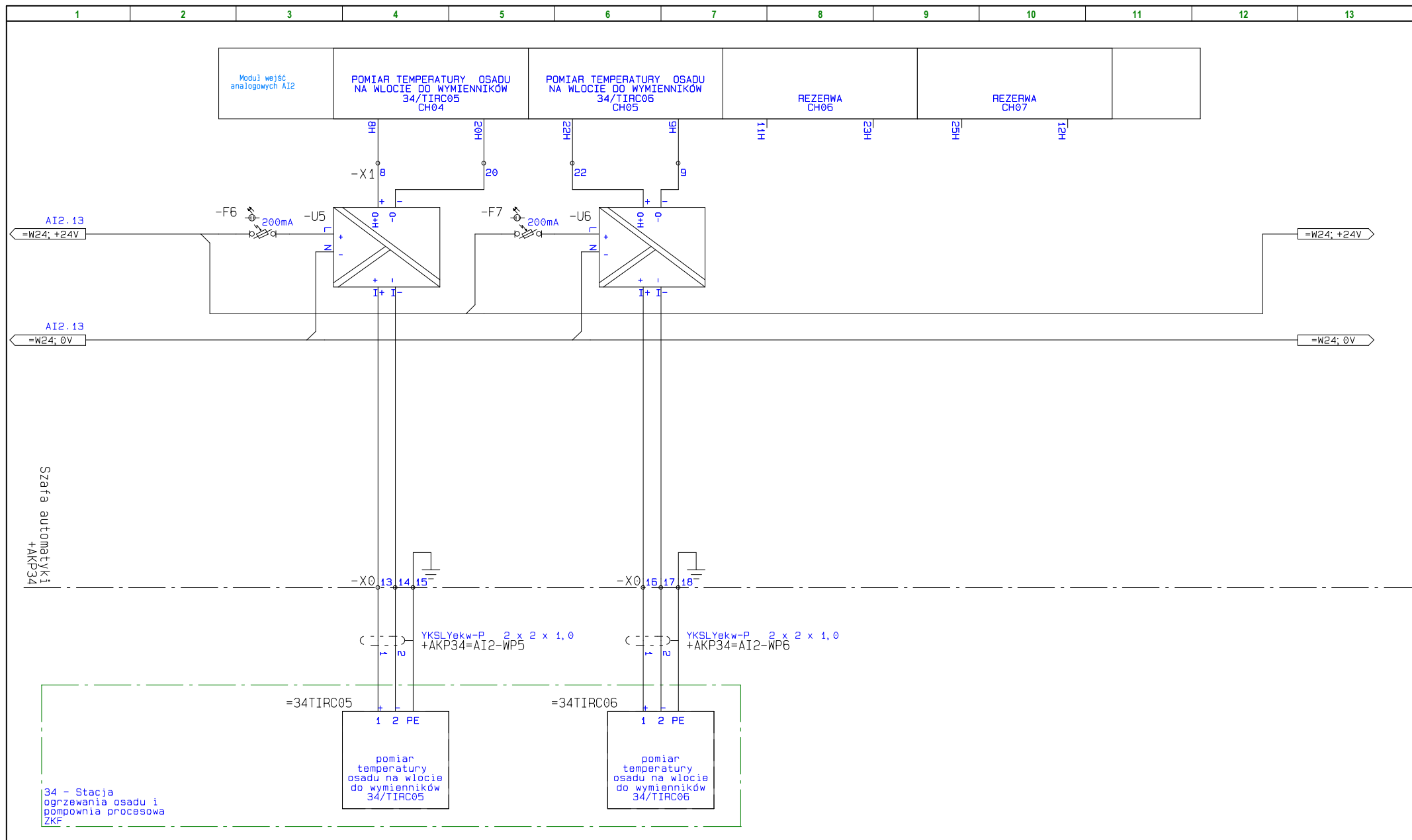






 <p>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl KRS 0000111402004, NIP 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW 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 elektryczne TOM VII.1 /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						

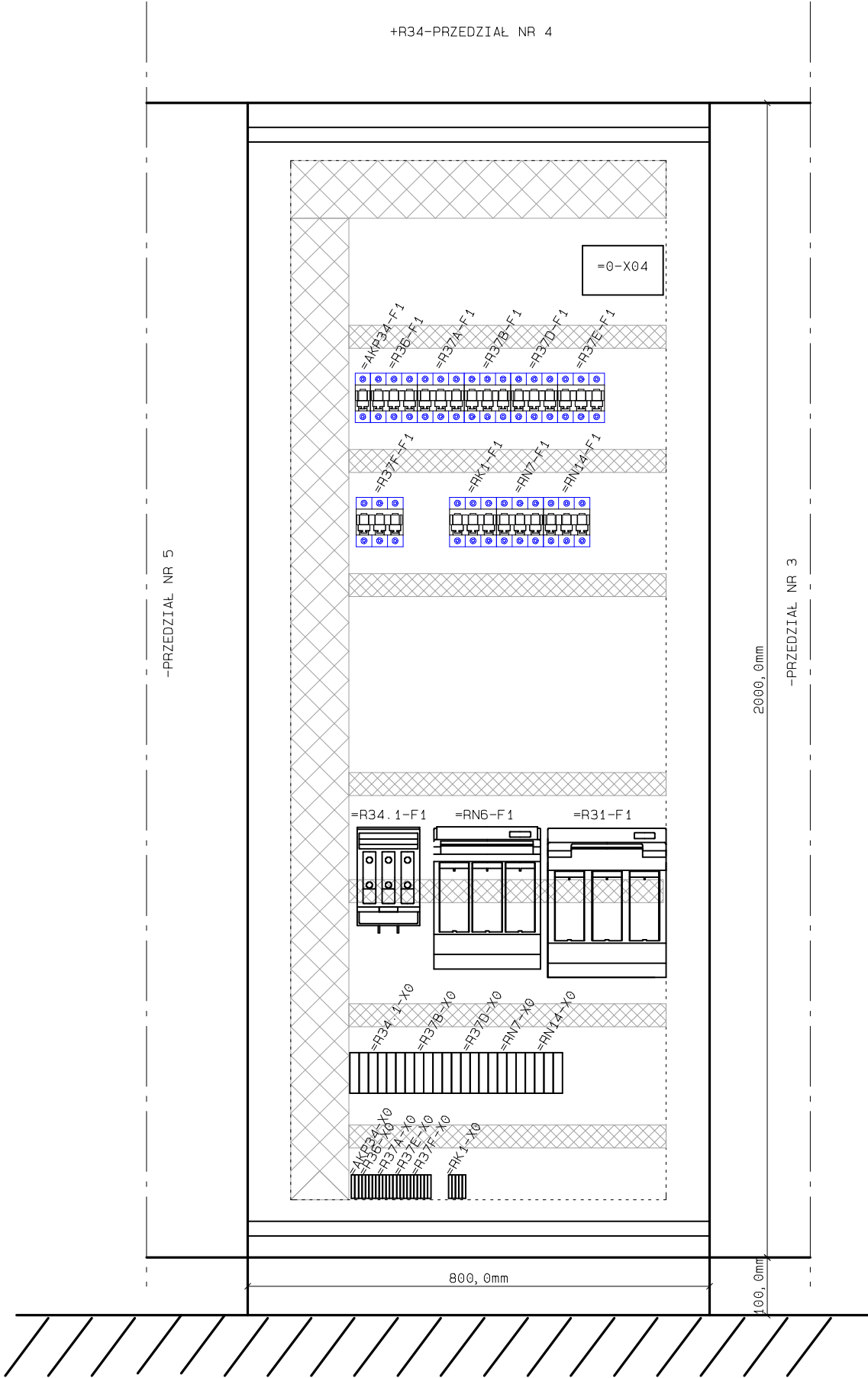
[illegible]

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						

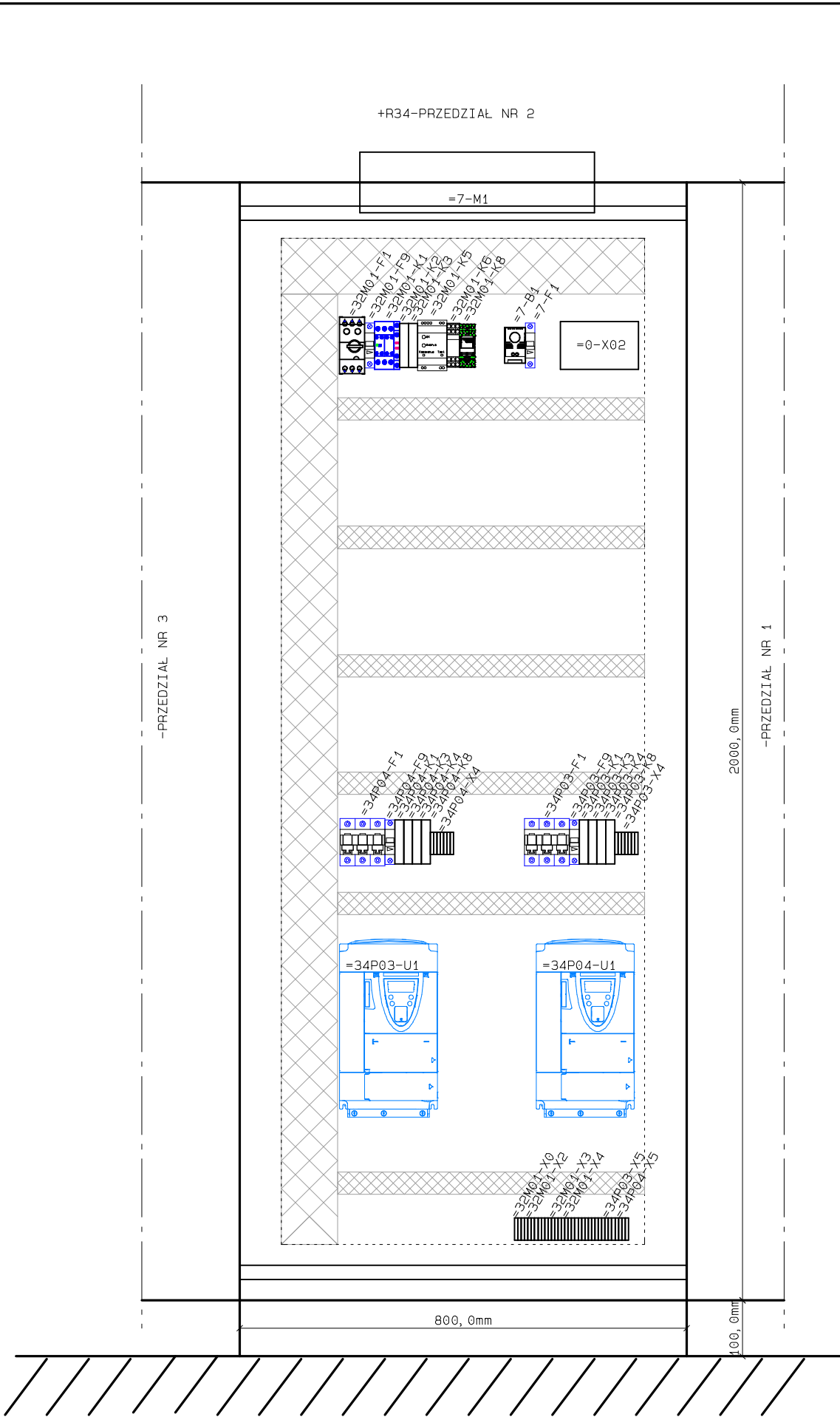
<div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div><div>ProEko</div><div>SPÓŁKA JAWNA</div><div>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148</div><div>TEL. (052) 34-84-085, TEL. FAKS (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: pro-eko@pro-eko.pl</div><div>REGON 141809, KRS 00001311402004, NIP 556-520-41-15</div></div></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 =DI3-A1	Numer układu:	
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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: PLC3	
			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
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><div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 <small>TEL. (052) 34-84-085, TEL. (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 554-528-41-75</small></div></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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: Data: 15.09.2017 Nr arkusza: PLC4
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: Instalacje elektryczne TOM VII.1 /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					



	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 4 skala 1:10	Nr układu:
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC	Temat: Instalacje elektryczne	TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WD4



	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERPCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 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			TOM VII.1 /34S1		
	@pracował.tech. Tomasz Chodowiec					
	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		Temat: Instalacje elektryczne		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WID2		



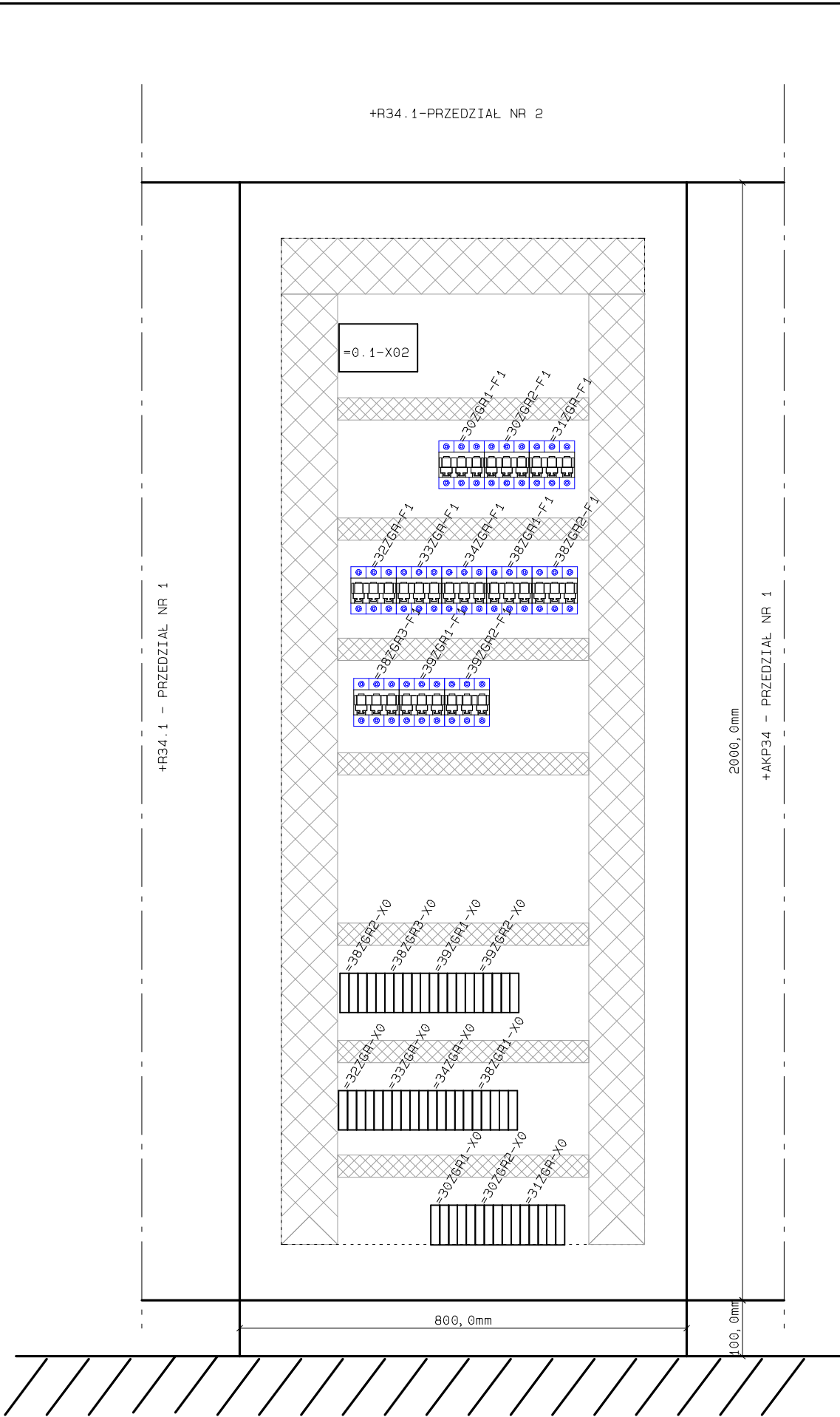
Data:
15.09.2017
Numer arku
WID1.1

Tytuł rysunku:
**Rozmieszczenie aparatów
w rozdzielnicy +R34.1
PRZEDZIAŁ 1
skala 1:10**

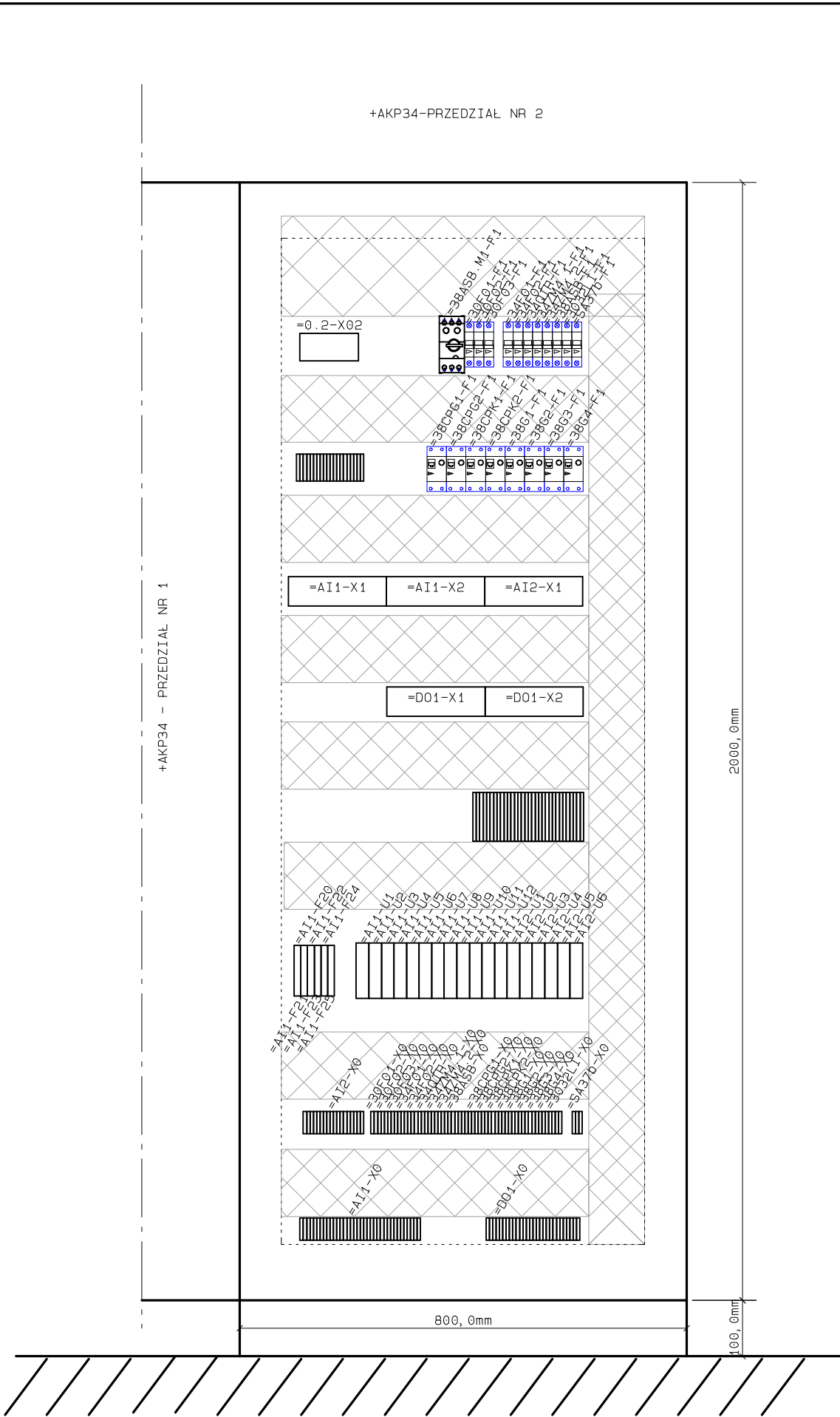
Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKOWYCH W SIERPCCU – ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 170/5, 171/1, 171/2, 171/4, 173/1, 174/1, 175/1, 176, 183/1, 183/3, 190/1 OBRĘB 1 SIERPCC	Branża: elektryczna	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06	Temat: Instalacje elektryczne	TOM VII.1 3451
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				

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE
ProEko
SPÓŁKA JAWNA

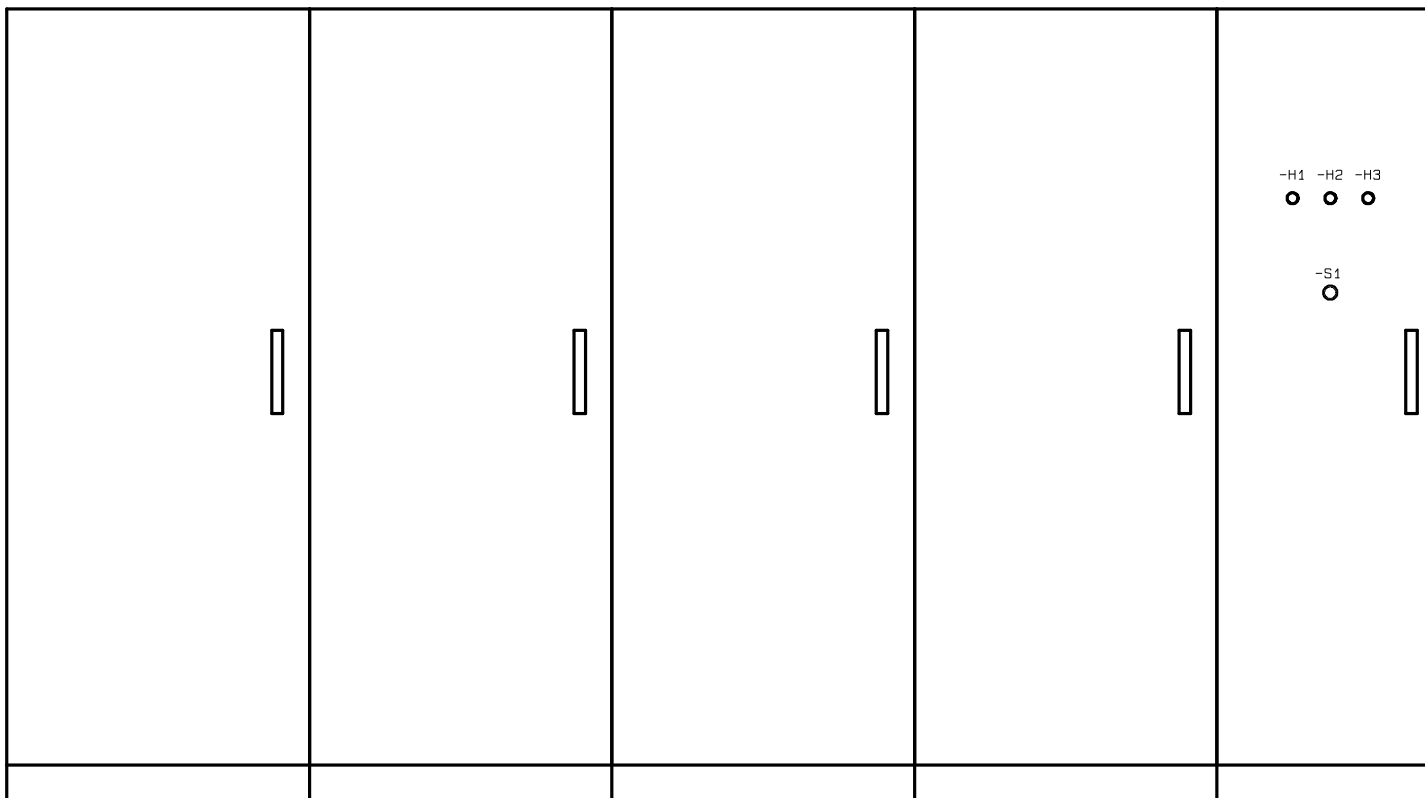
85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II
TEL. (022) 34-84-000, TEL. FAX (022) 34-84-008, inwestycje@proeko.pl, e-mail: proeko@proeko.pl
KRS 14 742 004 0000000000000000, NIP 524-034-4173



<div></div> <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE</div> <div>ProEko</div> <div>SPÓŁKA JAWNA</div> <div>85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II</div> <div>TEL. 050 38 84 05, TEL. FAKS 050 38 84 06, REGON 140904014, NIP 140904014, KRS 00004014, KOD GOSPODARSTWA 140904014</div>	Stadium Projektu:	Branża:	Nazwa projektu:	Tytuł rysunku:	Nr układu:	
	WYKONAWCZY	elektryczna	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	Rozmieszczenie aparatów w rozdzielni +R34.1 PRZEDZIAŁ 2 skala 1:10		
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06	Temat: Instalacje elektryczne			TOM VII.1 /34S1	Data:
	@pracowałtech, Tomasz Chodowiec	Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EMPEGEK” SP. Z O. O., ul. KONSTYTUCJI 3-go MAJA 48, 09-200 SIERPC			15.09.2017 Numer arkusza: WD1.2	
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11						



 <p>PRZEMYSŁOWE INŻYNIERSKIE ProEko SP. Z O.O. 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II TEL. 050 38 84 00, TEL. 050 38 84 01, WYKONAWCZA I PROJEKTOWA WISŁO 11, UL. 11, 85-101 BYDGOSZCZ, TEL. 050 38 84 01</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIERCU - ETAP I NA TERENIE DZIAŁEK 169/1, 169/5, 170/1, 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 +AKP34 PRZEDZIAŁ 2 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 SIERPC	Temat: Instalacje elektryczne		Data: 15.09.2017 Numer arkusza: WIDA.2
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11		TOM VII.1 134S1		



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, 000030234032385, NIP: 524-039-41-79

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

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

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

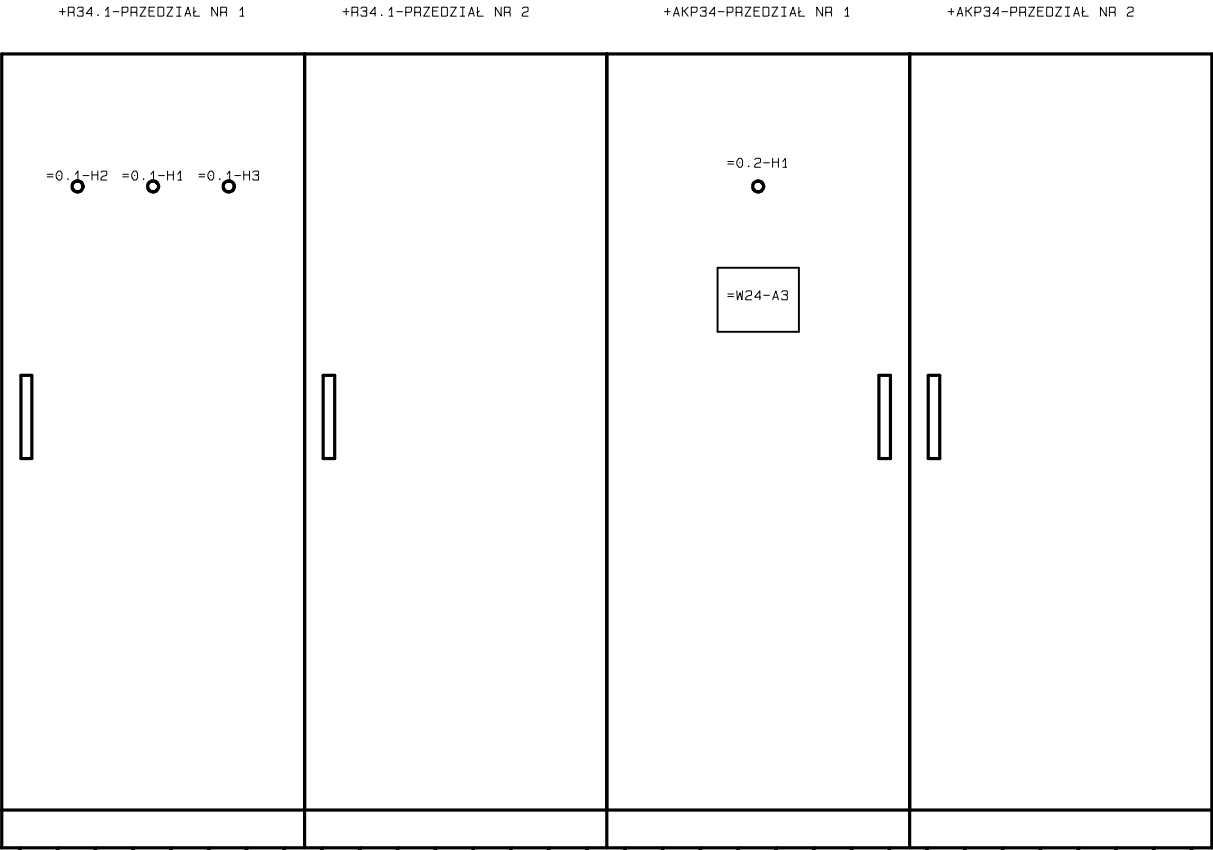
Tytuł rysunku:

Widok elewacji rozdzielnic
+R34
skala 1:20

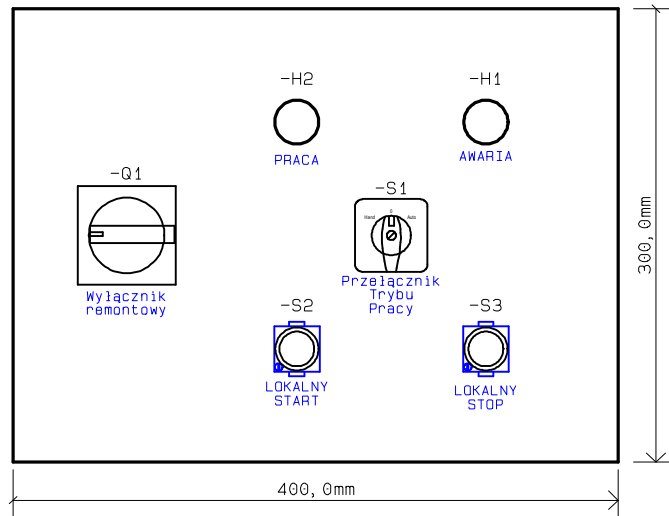
Nr układu:
+R34

Data:
15.09.2017

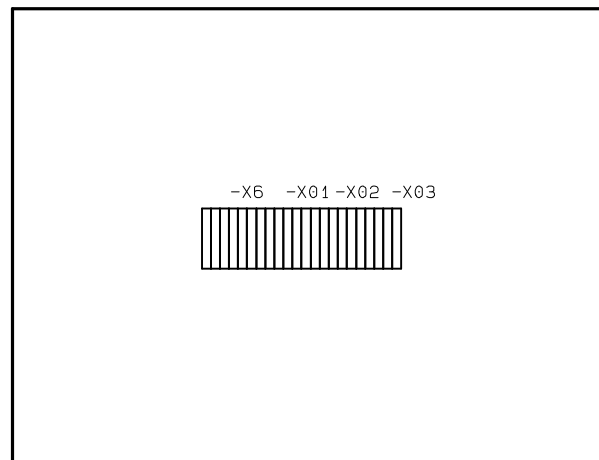
Numer arkusza: ELR34



WIDOK ELEWACJI
+SS=30M01

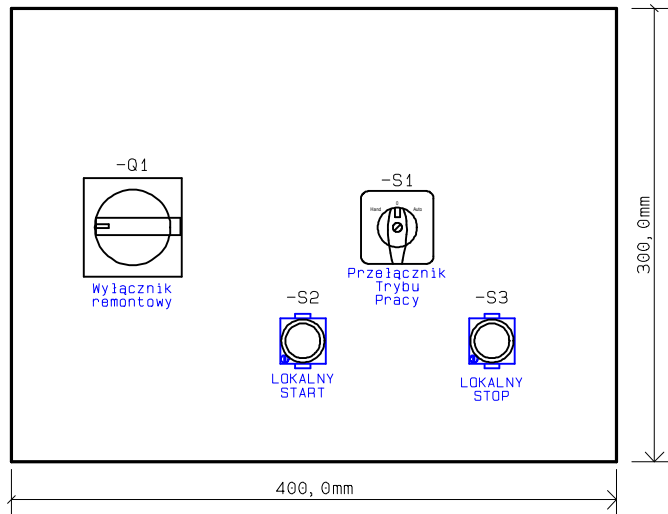


ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SS=30M01

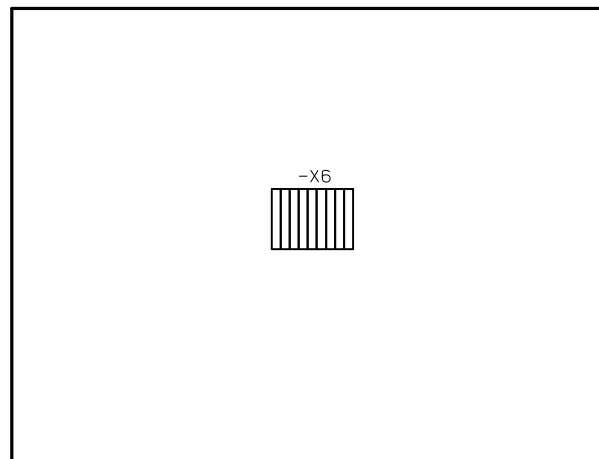


Analogicznie wykonać szafkę
+SS=32M01

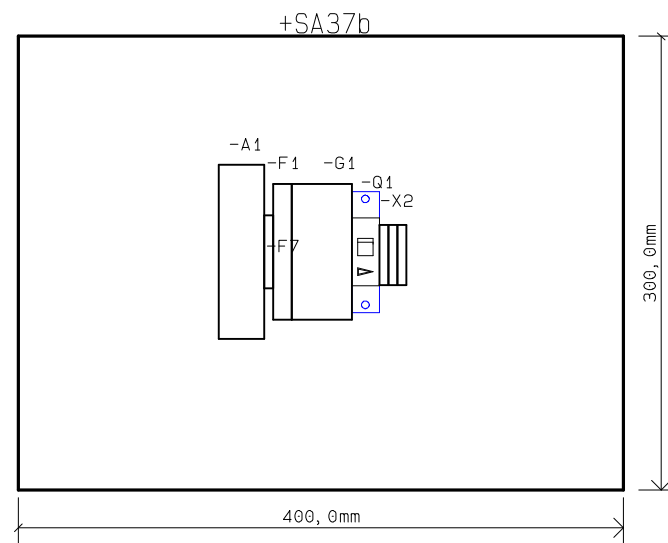
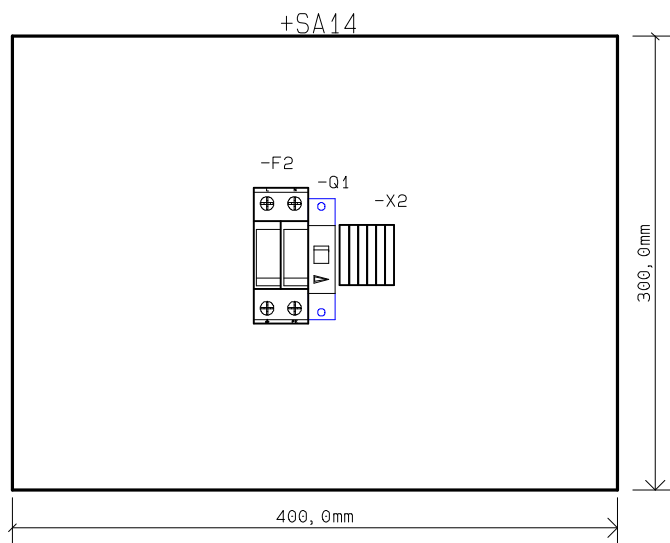
WIDOK ELEWACJI
+SS=34P01



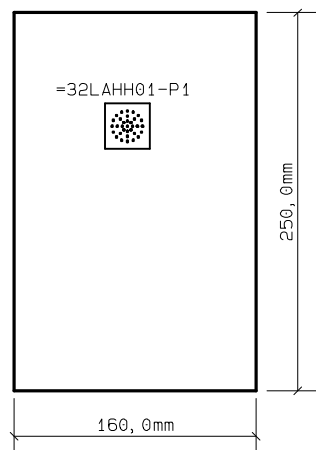
ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SS=34P01



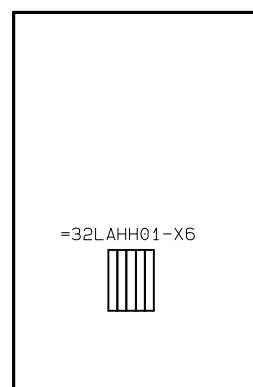
Analogicznie wykonać szafki:
+SS=34P02
+SS=34P03
+SS=34P04



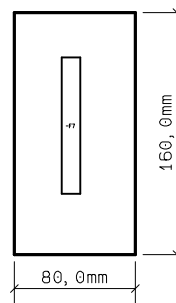
WIDOK ELEWACJI
+SA32



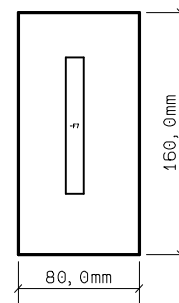
ROZMIESZCZENIE APARATÓW
+SA32



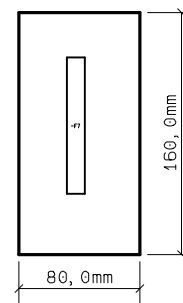
+SA33A



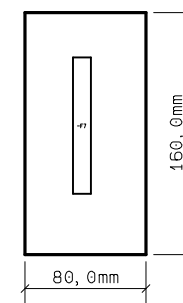
+SA33B



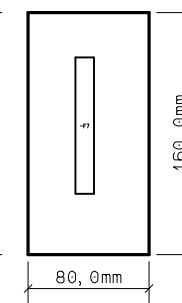
+SA36

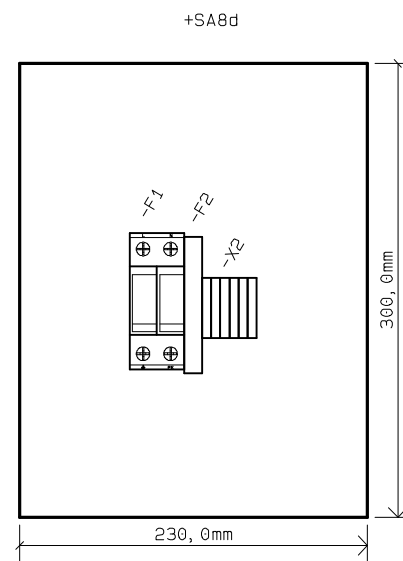
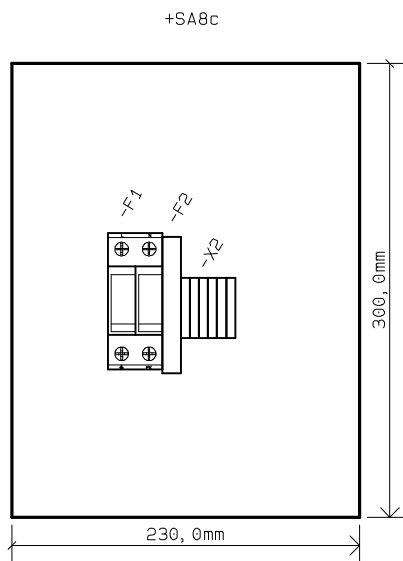
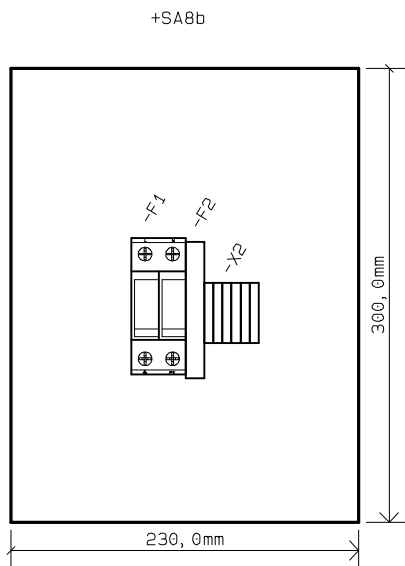
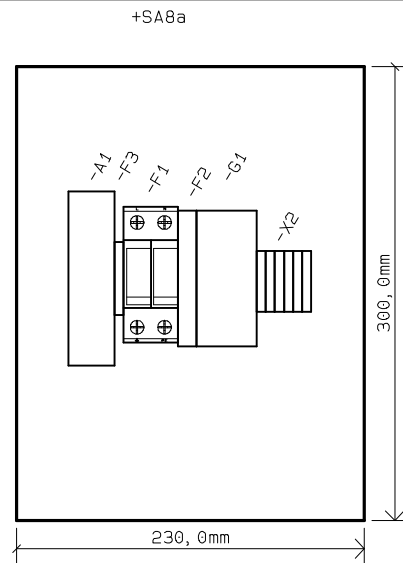
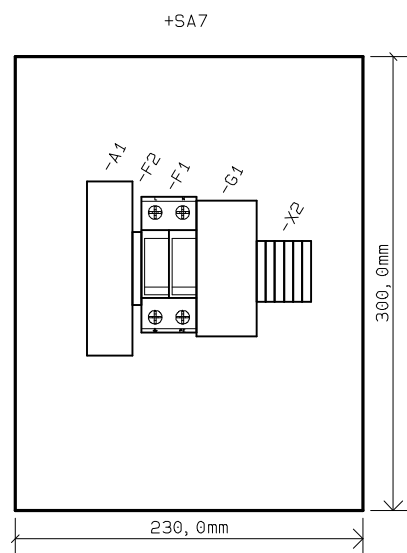


+SA37a



+SA37d





Zestawienie Materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	3-fazowy przemiennik częstotl.3AC380-480V (3x0-Ue 17,6A 7,5kW,filtr kl.A,terminal)+karta PROFIBUS DP	4
2	Gniazdo wtykowe P+N+Z, 16A, podtynkowe	1
3	Lampka sygnalizacyjna czerwona (LED 230VAC)	2
4	Lampka sygnalizacyjna zielona (LED 230VAC)	8
5	Moduł przekaźnikowy (całość z gniazdem) 230VAC/8A, 2 styki przełączne	20
6	Modułowy blok listew rozdzielczych 4-biegunowy 125A 4x(11x2,5-10mm; 4x10-35mm)	6
7	Most szynowy 630A 3-torowy z szynami CU dł. 1m z osłonami i izolatorami - komplet	5
8	Obudowa z tworzywa ABS z szarą pokrywą IP66, wym. 400x300x230mm z płytą montaż.	6
9	Ogranicznik przepięć linii szybkiej transmisji danych dwukanałowy	1
10	Ogranicznik przepięć TNC, klasa II, modułowy, sygnalizacja	1
11	Przełącznik kontroli faz, trójfazowy	1
12	Przełącznik przemysłowy 230VAC (4p 6A, AgNi, IP40)	2
13	Przełączniki pracy ręczna-automatyczna, Hand-0-Auto, 1 pakiet, do wbudowania	6
14	Przycisk biały, kompletny zestaw, 1NO	6
15	Przycisk grzybkowy bez samopowrotu czerwony 2xNO,powrót przez pociągnięcie, kpl, do płyty czołowej	1
16	Przycisk sterowniczy kompletny płaski czarny	6
17	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 400V 1-63A (50kA)	1
18	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V 1÷63A (50kA) z wtykiem bezpiecznikowym i wkładką D02 wg schematów	53
19	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V do 160A (50kA) z wkładką NH00 wg schematów	2

Zestawienie Materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
20	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V do 250A (50kA) z wkładką NH1 wg schematów	2
21	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 400V do 400A (50kA) z wkładką NH2 wg schematów	3
22	Rozłącznik główny czarny z blokadą na kłódkę 20A 3P ze stykami pom. 2NO+1NC, do wbudowania	2
23	Rozłącznik główny czarny z blokadą na kłódkę 20A 3P+N ze stykami pom. 1NO+1NC, w obudowie IP65	6
24	Rozłącznik główny czarny z blokadą na kłódkę 32A 3P ze stykami pom. 2NO+1NC, do wbudowania	4
25	Rozłącznik główny czarny z blokadą na kłódkę 32A 3P ze stykami pom. 2NO+1NC, w obudowie IP65	7
26	Rozłącznik główny czarny z blokadą na kłódkę In=20A P=6,5kW 1P w obudowie IP65	2
27	Rozłącznik główny izolacyjny 125A 3P	1
28	Rozłącznik główny izolacyjny 630A 3P+wyzwalacz wzrost.+styki pom.	1
29	Silnikowy przełącznik przeciążeniowy (zabezp. termistorowe)	2
30	Stycznik 3-biegunowy 230V 50/60Hz (690V 17A 7,5kW, IP00, 3z+2r)	2
31	Styki pomocnicze 1r+1z do wyłącznika silnikowego	2
32	Sygnalizator zawilgocenia Uz=230VAC Up=24VDC 60kΩ±10%	2
33	System rozłączny PEN 300mm ² 630A	1
34	Szafa metalowa malowana proszkowo IP42, wym. 2000x600x600mm z płytą montaż. i cokołem kabl. 100mm	1
35	Szafa metalowa malowana proszkowo IP42, wym. 2000x800x600mm z płytą montaż. i cokołem kabl. 100mm	6
36	Szyna miedziana 630A dł. 1m z izolatorami - komplet	10
37	Termostat zamykający (NO), do układów wentylacji i chłodzenia, 0..+60 st. C	2
38	Wentylator dachowy do szaf sterowniczych o wydajności 600m3/h zasilanie 230VAC	2

Zestawienie Materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
39	Wtyczka Profibus 12MBit/s z terminat. przelotowa, z przył. do PG, fast connect, wyj. kabli skośne	32
40	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 1A (10kA) 'C'	2
41	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'	16
42	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'C'	6
43	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 3P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'	2
44	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny z modułem różnicowoprądowym 1P+N 230VAC 6A (10kA) 'B', 'AC 30mA'	3
45	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny z modułem różnicowoprądowym 1P+N 230VAC 6A (10kA) 'C', 'A 30mA'	2
46	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny z modułem różnicowoprądowym 1P+N 230VAC 16A (10kA) 'B', 'AC 30mA'	1
47	Wyłącznik różnicowoprądowy bezzwłoczny 3P+N 230/400VAC 25A (6kA) 'AC 30mA'	4
48	Wyłącznik silnikowy z elektronicznym wyzwalaczem, zakres nastaw 3÷12 A	2
49	Zestaw gniazd remontowych 2x16A/230VAC, 1x16A+1x32A/400VAC z zabezpiecz. w tym zab. różnicowoprądowe	18
50	Złącze śrubowe do przewodów o przekroju do 240 mm²	4
51	Złączka przelotowa 10 do 50mm²	83
52	Złączka przelotowa do 6mm²	426
53	Łącznik uniwersalny podświetlany (jednobiegunowy/schodowy) kompletny szary IP55	14

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
1	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33OZ -X0	1	33OZ.6	+R33.1=33OZ-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie zewnętrzne 33OZ	-S1	1	33OZ.6
2	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33OZ -X0	2	33OZ.6	— ” —	— ” —	oświetlenie zewnętrzne 33OZ	01+07	2	33OZ.6
3	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33OZ -X0	3	33OZ.6	— ” —	— ” —	oświetlenie zewnętrzne 33OZ	01+07	3	33OZ.6
4	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30EW -X0	2	30EW.6	+R34.1=30EW-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 30EW	01+05	4	30EW.6
5	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30EW -X0	1	30EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 30EW	01+05	2	30EW.6
6	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30EW -X0	3	30EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 30EW	01+05	5	30EW.6
7	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30EW -X0	4	30EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 30EW	01+05	6	30EW.6
8	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30OS -X0	1	30OS.6	+R34.1=30OS-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 30OS	-S1+2	1	30OS.6
9	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30OS -X0	2	30OS.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 30OS	01+10	2	30OS.6
10	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30OS -X0	3	30OS.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 30OS	01+10	3	30OS.6
11	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR1 -X0	1	30ZG1.6	+R34.1=30ZGR1-WE1	YKYżo 5x10	zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	1	L1	30ZG1.6
12	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR1 -X0	2	30ZG1.6	— ” —	— ” —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	1	L2	30ZG1.6
13	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR1 -X0	3	30ZG1.6	— ” —	— ” —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	1	L3	30ZG1.6
14	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR1 -X0	4	30ZG1.6	— ” —	— ” —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	1	N	30ZG1.6
15	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR1 -X0	5	30ZG1.7	— ” —	— ” —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR1	1	PE	30ZG1.7

 <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: 524-528-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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				

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
16	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR2 -X0	1	30ZG2.6	+R34.1=30ZGR2-WE1	YKYżo 5x10	zestawy gniazd remontowych 30ZGR2		1	L1 30ZG2.6
17	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR2 -X0	2	30ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR2		1	L2 30ZG2.6
18	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR2 -X0	3	30ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR2		1	L3 30ZG2.6
19	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR2 -X0	4	30ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR2		1	N 30ZG2.6
20	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=30ZGR2 -X0	5	30ZG2.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 30ZGR2		1	PE 30ZG2.7
21	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31EW -X0	2	31EW.6	+R34.1=31EW-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 31EW		01+02 4	31EW.6
22	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31EW -X0	1	31EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 31EW		01+02 2	31EW.6
23	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31EW -X0	3	31EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 31EW		01+02 5	31EW.6
24	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31EW -X0	4	31EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 31EW		01+02 6	31EW.6
25	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31OS -X0	1	31OS.6	+R34.1=31OS-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 31OS		-S1 1	31OS.6
26	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31OS -X0	2	31OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 31OS		01+03 2	31OS.6
27	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31OS -X0	3	31OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 31OS		01+03 3	31OS.6
28	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31ZGR -X0	1	31ZG0.6	+R34.1=31ZGR-WE1	YKYżo 5x10	zestaw gniazd remontowych 31ZGR01		01 L1	31ZG0.6
29	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31ZGR -X0	2	31ZG0.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 31ZGR01		01 L2	31ZG0.6
30	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31ZGR -X0	3	31ZG0.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 31ZGR01		01 L3	31ZG0.6
31	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31ZGR -X0	4	31ZG0.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 31ZGR01		01 N	31ZG0.6
32	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=31ZGR -X0	5	31ZG0.7	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 31ZGR01		01 PE	31ZG0.7

 <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: 524-528-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1					Data: 15.09.2017		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec			Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ					Nr arkusza: K2		
	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
33	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32EW -X0	2	32EW.6	+R34.1=32EW-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 32EW		01÷02	4 32EW.6
34	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32EW -X0	1	32EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 32EW		01÷02	2 32EW.6
35	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32EW -X0	3	32EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 32EW		01÷02	5 32EW.6
36	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32EW -X0	4	32EW.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 32EW		01÷02	6 32EW.6
37	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32OS -X0	1	32OS.6	+R34.1=32OS-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 32OS		-S1÷2	1 32OS.6
38	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32OS -X0	2	32OS.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 32OS		01÷02	2 32OS.6
39	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32OS -X0	3	32OS.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 32OS		01÷02	3 32OS.6
40	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32ZGR -X0	1	32ZG0.6	+R34.1=32ZGR-WE1	YKYżo 5x10	zestaw gniazd remontowych 32ZGR01		01	L1 32ZG0.6
41	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32ZGR -X0	2	32ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 32ZGR01		01	L2 32ZG0.6
42	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32ZGR -X0	3	32ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 32ZGR01		01	L3 32ZG0.6
43	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32ZGR -X0	4	32ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 32ZGR01		01	N 32ZG0.6
44	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=32ZGR -X0	5	32ZG0.7	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 32ZGR01		01	PE 32ZG0.7
45	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33ZGR -X0	1	33ZG0.6	+R34.1=33ZGR-WE1	— ” —	zestaw gniazd remontowych 33ZGR01		01	L1 33ZG0.6
46	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33ZGR -X0	2	33ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 33ZGR01		01	L2 33ZG0.6
47	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33ZGR -X0	3	33ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 33ZGR01		01	L3 33ZG0.6
48	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33ZGR -X0	4	33ZG0.6	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 33ZGR01		01	N 33ZG0.6
49	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=33ZGR -X0	5	33ZG0.7	— ” —	— ” —	zestaw gniazd remontowych 33ZGR01		01	PE 33ZG0.7

 <p>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: pro@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		TOM VII.1 /34S1	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec					Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ		Data:	
	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		15.09.2017 Nr arkusza: K3	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
50	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D01 -X0	1	34D1.6	+R34.1=34D01-WE1	YKYžo 5x1,5	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01		L1	34D1.6
51	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D01 -X0	2	34D1.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01		L2	34D1.6
52	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D01 -X0	3	34D1.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01		L3	34D1.6
53	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D01 -X0	4	34D1.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01		N	34D1.6
54	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D01 -X0	5	34D1.7	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D01		PE	34D1.7
55	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D02 -X0	1	34D2.6	+R34.1=34D02-WE1	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02		L1	34D2.6
56	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D02 -X0	2	34D2.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02		L2	34D2.6
57	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D02 -X0	3	34D2.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02		L3	34D2.6
58	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D02 -X0	4	34D2.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02		N	34D2.6
59	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D02 -X0	5	34D2.7	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D02		PE	34D2.7
60	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D03 -X0	1	34D3.6	+R34.1=34D03-WE1	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03		L1	34D3.6
61	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D03 -X0	2	34D3.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03		L2	34D3.6
62	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D03 -X0	3	34D3.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03		L3	34D3.6
63	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D03 -X0	4	34D3.6	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03		N	34D3.6
64	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34D03 -X0	5	34D3.7	— '' —	— '' —	szafa sterowania wentylatorem dachowym 34D03		PE	34D3.7
65	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34EW -X0	2	34EW.6	+R34.1=34EW-WE1	YKYžo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 34EW	01÷03	4	34EW.6
66	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34EW -X0	1	34EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 34EW	01÷03	2	34EW.6
67	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34EW -X0	3	34EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 34EW	01÷03	5	34EW.6
68	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34EW -X0	4	34EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 34EW	01÷03	6	34EW.6

 <p>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: pro@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne	TOM VII.1 /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: K4
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11				

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
69	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34OS -X0	1	34OS.6	+R34.1=34OS-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 34OS	-S1÷2	1	34OS.6
70	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34OS -X0	2	34OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 34OS	01÷06	2	34OS.6
71	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34OS -X0	3	34OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 34OS	01÷06	3	34OS.6
72	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34ZGR -X0	1	34ZG0.6	+R34.1=34ZGR-WE1	YKYżo 5x10	zestawy gniazd remontowych 34ZGR	01	L1	34ZG0.6
73	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34ZGR -X0	2	34ZG0.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 34ZGR	01	L2	34ZG0.6
74	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34ZGR -X0	3	34ZG0.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 34ZGR	01	L3	34ZG0.6
75	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34ZGR -X0	4	34ZG0.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 34ZGR	01	N	34ZG0.6
76	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=34ZGR -X0	5	34ZG0.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 34ZGR	01	PE	34ZG0.7
77	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW1 -X0	2	38EW1.6	+R34.1=38EW1-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 38EW1	1÷15	4	38EW1.6
78	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW1 -X0	1	38EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW1	1÷15	2	38EW1.6
79	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW1 -X0	3	38EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW1	1÷15	5	38EW1.6
80	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW1 -X0	4	38EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW1	1÷15	6	38EW1.6
81	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW -X0	2	38EW.6	+R34.1=38EW-WE1	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW	01÷05	4	38EW.6
82	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW -X0	1	38EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW	01÷05	2	38EW.6
83	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW -X0	3	38EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW	01÷05	5	38EW.6
84	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38EW -X0	4	38EW.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 38EW	01÷05	6	38EW.6

 <p>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 0000131402004, NIP 554-028-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1/34S1					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K5			
	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
85	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38KLI01 -X0	1	38KLI.6	+R34.1=38KLI01-WE1	YKYżo 5x4	Klimatyzator 38KLI01		L1	38KLI.6
86	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38KLI01 -X0	2	38KLI.6	— '' —	— '' —	Klimatyzator 38KLI01		L2	38KLI.6
87	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38KLI01 -X0	3	38KLI.6	— '' —	— '' —	Klimatyzator 38KLI01		L3	38KLI.6
88	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38KLI01 -X0	4	38KLI.6	— '' —	— '' —	Klimatyzator 38KLI01		N	38KLI.6
89	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38KLI01 -X0	5	38KLI.7	— '' —	— '' —	Klimatyzator 38KLI01		PE	38KLI.7
90	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS2 -X0	1	38OS2.6	+R34.1=38OS2-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 38OS2	-S1	1	38OS2.6
91	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS2 -X0	2	38OS2.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 38OS2	1÷24	2	38OS2.6
92	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS2 -X0	3	38OS2.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 38OS2	1÷24	3	38OS2.6
93	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS -X0	1	38OS.6	+R34.1=38OS-WE1	— '' —	oświetlenie budynku 38OS1	-S1÷2	1	38OS.6
94	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS -X0	2	38OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 38OS1	01÷11	2	38OS.6
95	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38OS -X0	3	38OS.6	— '' —	— '' —	oświetlenie budynku 38OS1	01÷11	3	38OS.6
96	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38SUW -X0	1	SUW.9	+R34.1=38SUW-WE1	YKYżo 3x2,5	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SUW -X1	1	SUW.9
97	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38SUW -X0	2	SUW.9	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SUW -X1	3	SUW.9
98	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38SUW -X0	3	SUW.9	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38SUW -X1	5	SUW.9

 <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: proeko@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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
99	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR1 -X0	1	38ZG1.6	+R34.1=38ZGR1-WE1	YKYżo 5x10	zestawy gniazd remontowych 38ZGR1		1	L1 38ZG1.6
100	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR1 -X0	2	38ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR1		1	L2 38ZG1.6
101	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR1 -X0	3	38ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR1		1	L3 38ZG1.6
102	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR1 -X0	4	38ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR1		1	N 38ZG1.6
103	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR1 -X0	5	38ZG1.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR1		1	PE 38ZG1.7
104	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR2 -X0	1	38ZG2.6	+R34.1=38ZGR2-WE1	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR2		1	L1 38ZG2.6
105	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR2 -X0	2	38ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR2		1	L2 38ZG2.6
106	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR2 -X0	3	38ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR2		1	L3 38ZG2.6
107	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR2 -X0	4	38ZG2.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR2		1	N 38ZG2.6
108	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR2 -X0	5	38ZG2.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR2		1	PE 38ZG2.7
109	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR3 -X0	1	38ZG3.6	+R34.1=38ZGR3-WE1	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR3		1	L1 38ZG3.6
110	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR3 -X0	2	38ZG3.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR3		1	L2 38ZG3.6
111	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR3 -X0	3	38ZG3.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR3		1	L3 38ZG3.6
112	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR3 -X0	4	38ZG3.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR3		1	N 38ZG3.6
113	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=38ZGR3 -X0	5	38ZG3.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 38ZGR3		1	PE 38ZG3.7
114	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW1 -X0	2	39EW1.6	+R34.1=39EW1-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 39EW1		1÷13	4 39EW1.6
115	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW1 -X0	1	39EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW1		1÷13	2 39EW1.6
116	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW1 -X0	3	39EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW1		1÷13	5 39EW1.6
117	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW1 -X0	4	39EW1.6	— '' —	— '' —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW1		1÷13	6 39EW1.6

 <p>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: pro@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne	TOM VII.1 /34S1	Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K7
	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
118	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW2 -X0	2	39EW2.6	+R34.1=39EW2-WE1	YKYżo 4x1,5mm2	oświetlenie ewakuacyjne 39EW2		1÷23	4 39EW2.6
119	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW2 -X0	1	39EW2.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW2		1÷23	2 39EW2.6
120	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW2 -X0	3	39EW2.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW2		1÷23	5 39EW2.6
121	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW2 -X0	4	39EW2.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW2		1÷23	6 39EW2.6
122	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW3 -X0	2	39EW3.6	+R34.1=39EW3-WE1	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW3		1÷33	4 39EW3.6
123	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW3 -X0	1	39EW3.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW3		1÷33	2 39EW3.6
124	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW3 -X0	3	39EW3.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW3		1÷33	5 39EW3.6
125	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39EW3 -X0	4	39EW3.6	— ” —	— ” —	oświetlenie ewakuacyjne 39EW3		1÷33	6 39EW3.6
126	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS1 -X0	1	39OS1.6	+R34.1=39OS1-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	oświetlenie budynku 39OS1	-S1	1	39OS1.6
127	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS1 -X0	2	39OS1.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS1		1÷14	2 39OS1.6
128	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS1 -X0	3	39OS1.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS1		1÷14	3 39OS1.6
129	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS2 -X0	1	39OS2.6	+R34.1=39OS2-WE1	— ” —	oświetlenie budynku 39OS2	-S1	1	39OS2.6
130	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS2 -X0	2	39OS2.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS2		1÷14	2 39OS2.6
131	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS2 -X0	3	39OS2.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS2		1÷14	3 39OS2.6
132	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS3 -X0	1	39OS3.6	+R34.1=39OS3-WE1	— ” —	oświetlenie budynku 39OS3	-S1	1	39OS3.6
133	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS3 -X0	2	39OS3.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS3		1÷14	2 39OS3.6
134	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39OS3 -X0	3	39OS3.6	— ” —	— ” —	oświetlenie budynku 39OS3		1÷14	3 39OS3.6

 <p>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: pro@pro-eko.pl NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1					Data: 15.09.2017	Nr arkusza: K8
	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
135	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR1 -X0	1	39ZG1.6	+R34.1=39ZGR1-WE1	YKYżo 5x10	zestawy gniazd remontowych 39ZGR1		1	L1 39ZG1.6
136	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR1 -X0	2	39ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 39ZGR1		1	L2 39ZG1.6
137	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR1 -X0	3	39ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 39ZGR1		1	L3 39ZG1.6
138	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR1 -X0	4	39ZG1.6	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 39ZGR1		1	N 39ZG1.6
139	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR1 -X0	5	39ZG1.7	— '' —	— '' —	zestawy gniazd remontowych 39ZGR1		1	PE 39ZG1.7
140	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR2 -X0	1	39ZG2.6	+R34.1=39ZGR2-WE1	— '' —	zestaw gniazd remontowych 39ZGR21		1	L1 39ZG2.6
141	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR2 -X0	2	39ZG2.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 39ZGR21		1	L2 39ZG2.6
142	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR2 -X0	3	39ZG2.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 39ZGR21		1	L3 39ZG2.6
143	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR2 -X0	4	39ZG2.6	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 39ZGR21		1	N 39ZG2.6
144	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=39ZGR2 -X0	5	39ZG2.7	— '' —	— '' —	zestaw gniazd remontowych 39ZGR21		1	PE 39ZG2.7
145	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X5	1	00.6	+R34=0.0-WS1	YKSY 7 x 1	Szafa automatyki +AKP34	=DI1 -X0	1	00.6
146	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X5	3	00.6	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI1 -X0	2	00.6
147	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X5	4	00.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI1 -X0	3	00.7
148	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X5	5	00.7	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI1 -X0	4	00.7
149	Rozdzielnica +R34	=30AGW -X0	1	30AGW.9	+R34=30AGW-WE1	YKYżo 3x1,5	Agregat grzewczo wentylacyjny 30AGW		1	30AGW.9
150	Rozdzielnica +R34	=30AGW -X0	2	30AGW.9	— '' —	— '' —	Agregat grzewczo wentylacyjny 30AGW		3	30AGW.9
151	Rozdzielnica +R34	=30AGW -X0	3	30AGW.9	— '' —	— '' —	Agregat grzewczo wentylacyjny 30AGW		5	30AGW.9

 <p>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 NIP: 524-220-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		TOM VII.1/34S1			
	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							


Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
152	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X0	L1	30M.2	+R34=30M01-WE1	YKYżo 4x2,5	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	L1	30M.2
153	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X0	L2	30M.2	— ” —	— ” —	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	L2	30M.2
154	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X0	L3	30M.2	— ” —	— ” —	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	L3	30M.2
155	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X0	PE	30M.2	— ” —	— ” —	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	PE	30M.2
156	Skrzynka sterowania	=30M01 -X03	1	30M.2	+R34=30M01-WP1	YKSLYekw 4 x 1,5	Rozdzielnica +R34	=30M01 -K6	T2	30M.4
157	Skrzynka sterowania	=30M01 -X03	2	30M.3	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -K6	T1	30M.5
158	Skrzynka sterowania	=30M01 -X03	3	30M.3	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -K5	1	30M.3
159	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	1	30M.6	+R34=30M01-WS1	YKSY 16x 1,5	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	2	30M.6
160	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	2	30M.6	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	6	30M.6
161	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	3	30M.7	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	8	30M.7
162	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	4	30M.9	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	10	30M.9
163	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	5	30M.9	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	17	30M.9
164	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	7	30M.10	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	15	30M.10
165	Skrzynka sterowania	=30M01 -X6	8	30M.10	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	16	30M.10
166	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	5	30M.5	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	1	30M.5
167	Skrzynka sterowania	=30M01 -X01	6	30M.5	— ” —	— ” —	Rozdzielnica +R34	=30M01 -X4	4	30M.5

 <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: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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								

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
168	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=30P01-WE1	YKYżo 5x6	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P01		PE	30P1.6
169	Rozdzielnica +R34	=30P01 -X0	1	30P1.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P01 -Q1	1	30P1.5
170	Rozdzielnica +R34	=30P01 -X0	2	30P1.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P01 -Q1	3	30P1.5
171	Rozdzielnica +R34	=30P01 -X0	3	30P1.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P01 -Q1	5	30P1.6
172	Rozdzielnica +R34	=30P01 -X0	4	30P1.6	— '' —	— '' —	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P01		N	30P1.6
173	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=30P02-WE1	— '' —	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P02		PE	30P2.6
174	Rozdzielnica +R34	=30P02 -X0	1	30P2.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P02 -Q1	1	30P2.5
175	Rozdzielnica +R34	=30P02 -X0	2	30P2.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P02 -Q1	3	30P2.5
176	Rozdzielnica +R34	=30P02 -X0	3	30P2.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P02 -Q1	5	30P2.6
177	Rozdzielnica +R34	=30P02 -X0	4	30P2.6	— '' —	— '' —	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P02		N	30P2.6
178	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=30P03-WE1	— '' —	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P03		PE	30P3.6
179	Rozdzielnica +R34	=30P03 -X0	1	30P3.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P03 -Q1	1	30P3.5
180	Rozdzielnica +R34	=30P03 -X0	2	30P3.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P03 -Q1	3	30P3.5
181	Rozdzielnica +R34	=30P03 -X0	3	30P3.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=30P03 -Q1	5	30P3.6
182	Rozdzielnica +R34	=30P03 -X0	4	30P3.6	— '' —	— '' —	pompa nadawy WKF (ślimakowa) 30P03		N	30P3.6
183	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X0	L1	32M.2	+R34=32M01-WE1	YKYżo 4x2,5	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	L1	32M.2
184	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X0	L2	32M.2	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	L2	32M.2
185	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X0	L3	32M.2	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	L3	32M.2
186	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X0	PE	32M.2	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	PE	32M.2

 <p>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 NIP: 524-220-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1/34S1			Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K11			
	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
187	Skrzynka sterowania	=32M01 -X03	1	32M.2	+R34=32M01-WP1	YKSLYekw 4 x 1,5	Rozdzielnica +R34	=32M01 -K6	T2	32M.4
188	Skrzynka sterowania	=32M01 -X03	2	32M.3	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -K6	T1	32M.5
189	Skrzynka sterowania	=32M01 -X03	3	32M.3	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -K5	1	32M.3
190	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	1	32M.6	+R34=32M01-WS1	YKSY 16x 1,5	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	2	32M.6
191	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	2	32M.6	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	6	32M.6
192	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	3	32M.7	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	8	32M.7
193	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	4	32M.9	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	10	32M.9
194	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	5	32M.9	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	17	32M.9
195	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	7	32M.10	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	15	32M.10
196	Skrzynka sterowania	=32M01 -X6	8	32M.10	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	16	32M.10
197	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	5	32M.5	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	1	32M.5
198	Skrzynka sterowania	=32M01 -X01	6	32M.5	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=32M01 -X4	4	32M.5
199	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=32MC01-WE1	YKYżo 5x6	macerator 32MC01		PE	32MC.6
200	Rozdzielnica +R34	=32MC01 -X0	1	32MC.5	— '' —	— '' —	32 - Punkt przyjmowania osadów zewnętrznych pomieszczenie operacyjne	=32MC01 -Q1	1	32MC.5
201	Rozdzielnica +R34	=32MC01 -X0	2	32MC.5	— '' —	— '' —	32 - Punkt przyjmowania osadów zewnętrznych pomieszczenie operacyjne	=32MC01 -Q1	3	32MC.5
202	Rozdzielnica +R34	=32MC01 -X0	3	32MC.6	— '' —	— '' —	32 - Punkt przyjmowania osadów zewnętrznych pomieszczenie operacyjne	=32MC01 -Q1	5	32MC.6
203	Rozdzielnica +R34	=32MC01 -X0	4	32MC.6	— '' —	— '' —	macerator 32MC01		N	32MC.6

 <p>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 NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1					Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K12			
	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

<div></div> <div>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ProEko <small>SPÓŁKA JAWNA</small> 85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148 <small>TEL. (052) 34 84 00, TEL. FAKS (052) 34 84 00, E-MAIL: proeko@proeko.pl WWW: www.proeko.pl</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1		Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K13			
	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 Kapczak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							


Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
219	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=33M01-WE1	YKYżo 5x6	mieszadło 1 33M01		PE	33M1.6
220	Rozdzielnica +R34	=33M01 -X0	1	33M1.5	— '' —	— '' —	mieszadło 1 33M01		L1	33M1.5
221	Rozdzielnica +R34	=33M01 -X0	2	33M1.5	— '' —	— '' —	mieszadło 1 33M01		L2	33M1.5
222	Rozdzielnica +R34	=33M01 -X0	3	33M1.6	— '' —	— '' —	mieszadło 1 33M01		L3	33M1.6
223	Rozdzielnica +R34	=33M01 -X0	4	33M1.6	— '' —	— '' —	mieszadło 1 33M01		N	33M1.6
224	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=33M02-WE1	— '' —	mieszadło 2 33M02		PE	33M2.6
225	Rozdzielnica +R34	=33M02 -X0	1	33M2.5	— '' —	— '' —	mieszadło 2 33M02		L1	33M2.5
226	Rozdzielnica +R34	=33M02 -X0	2	33M2.5	— '' —	— '' —	mieszadło 2 33M02		L2	33M2.5
227	Rozdzielnica +R34	=33M02 -X0	3	33M2.6	— '' —	— '' —	mieszadło 2 33M02		L3	33M2.6
228	Rozdzielnica +R34	=33M02 -X0	4	33M2.6	— '' —	— '' —	mieszadło 2 33M02		N	33M2.6
229	Rozdzielnica +R34	=33UB01 -X0	1	UB1.6	+R34=33UB01-WE1	YKYżo 5x1,5mm2	ujęcie biogazu 33UB01		L1	UB1.6
230	Rozdzielnica +R34	=33UB01 -X0	4	UB1.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB01		N	UB1.6
231	Rozdzielnica +R34	=33UB01 -X0	2	UB1.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB01		L2	UB1.6
232	Rozdzielnica +R34	=33UB01 -X0	3	UB1.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB01		L3	UB1.6
233	Rozdzielnica +R34	=33UB01 -X0	5	UB1.7	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB01		PE	UB1.7

 <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, REGON: 1420004, KRS: 0000453200, NIP: 554-550-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /34S1			Data: 15.09.2017		Nr arkusza: K14	
	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
234	ujęcie biogazu 33UB01		COM	UB1.11	+R34=33UB01-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	24	UB1.11
235	ujęcie biogazu 33UB01		OUT2	UB1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	26	UB1.12
236	ujęcie biogazu 33UB01		OUT1	UB1.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	25	UB1.11
237	ujęcie biogazu 33UB01		OUT2	UB1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	27	UB1.12
238	ujęcie biogazu 33UB01		OUT3	UB1.13	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	28	UB1.13
239	ujęcie biogazu 33UB01		IN1	UB1.8	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	41	UB1.8
240	ujęcie biogazu 33UB01		IN1	UB1.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	42	UB1.9
241	Rozdzielnica +R34	=33UB02 -X0	1	UB2.6	+R34=33UB02-WE1	YKYżo 5x1,5mm2	ujęcie biogazu 33UB02		L1	UB2.6
242	Rozdzielnica +R34	=33UB02 -X0	4	UB2.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB02		N	UB2.6
243	Rozdzielnica +R34	=33UB02 -X0	2	UB2.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB02		L2	UB2.6
244	Rozdzielnica +R34	=33UB02 -X0	3	UB2.6	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB02		L3	UB2.6
245	Rozdzielnica +R34	=33UB02 -X0	5	UB2.7	— '' —	— '' —	ujęcie biogazu 33UB02		PE	UB2.7
246	ujęcie biogazu 33UB02		COM	UB2.11	+R34=33UB02-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	19	UB2.11
247	ujęcie biogazu 33UB02		OUT2	UB2.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	21	UB2.12
248	ujęcie biogazu 33UB02		OUT1	UB2.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	20	UB2.11
249	ujęcie biogazu 33UB02		OUT2	UB2.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	22	UB2.12
250	ujęcie biogazu 33UB02		OUT3	UB2.13	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	23	UB2.13
251	ujęcie biogazu 33UB02		IN1	UB2.8	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	39	UB2.8
252	ujęcie biogazu 33UB02		IN1	UB2.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	40	UB2.9

 <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, NIP 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		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		K15	


Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
253	Rozdzielnica +R34	=34AGW -X0	1	34AGW.9	+R34=34AGW-WE1	YKYżo 3x1,5	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 34AGW		1	34AGW.9
254	Rozdzielnica +R34	=34AGW -X0	2	34AGW.9	— '' —	— '' —	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 34AGW		3	34AGW.9
255	Rozdzielnica +R34	=34AGW -X0	3	34AGW.9	— '' —	— '' —	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 34AGW		5	34AGW.9
256	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=34MC01-WE1	YKYżo 5x6	Macerator 34MC01		PE	34MC1.6
257	Rozdzielnica +R34	=34MC01 -X0	1	34MC1.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC01 -Q1	1	34MC1.5
258	Rozdzielnica +R34	=34MC01 -X0	2	34MC1.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC01 -Q1	3	34MC1.5
259	Rozdzielnica +R34	=34MC01 -X0	3	34MC1.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC01 -Q1	5	34MC1.6
260	Rozdzielnica +R34	=34MC01 -X0	4	34MC1.6	— '' —	— '' —	Macerator 34MC01		N	34MC1.6
261	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=34MC02-WE1	— '' —	Macerator 34MC02		PE	34MC2.6
262	Rozdzielnica +R34	=34MC02 -X0	1	34MC2.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC02 -Q1	1	34MC2.5
263	Rozdzielnica +R34	=34MC02 -X0	2	34MC2.5	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC02 -Q1	3	34MC2.5
264	Rozdzielnica +R34	=34MC02 -X0	3	34MC2.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34MC02 -Q1	5	34MC2.6
265	Rozdzielnica +R34	=34MC02 -X0	4	34MC2.6	— '' —	— '' —	Macerator 34MC02		N	34MC2.6
266	Rozdzielnica +R34	=34P7.1 -X0	1	34P7.1.6	+R34=34P7.1-WE1	YKYżo 4x2,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.1 -Q1	1	34P7.1.6
267	Rozdzielnica +R34	=34P7.1 -X0	2	34P7.1.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.1 -Q1	3	34P7.1.6
268	Rozdzielnica +R34	=34P7.1 -X0	3	34P7.1.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.1 -Q1	5	34P7.1.6
269	Rozdzielnica +R34	=34P7.1 -X0	4	34P7.1.6	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		PE	34P7.1.6

 <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: pro-eko@pro-eko.pl KRS 000013140200410000300234532005, NIP 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		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		K16	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
270	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		COM	34P7.1.11	+R34=34P7.1-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	31	34P7.1.11
271	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		SSM	34P7.1.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	33	34P7.1.12
272	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		SBM	34P7.1.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	32	34P7.1.11
273	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		Ext.off	34P7.1.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	25	34P7.1.9
274	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.1		Ext.off	34P7.1.10	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	26	34P7.1.10
275	Rozdzielnica +R34	=34P7.2 -X0	1	34P7.2.6	+R34=34P7.2-WE1	YKYżo 4x2,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.2 -Q1	1	34P7.2.6
276	Rozdzielnica +R34	=34P7.2 -X0	2	34P7.2.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.2 -Q1	3	34P7.2.6
277	Rozdzielnica +R34	=34P7.2 -X0	3	34P7.2.6	— '' —	— '' —	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P7.2 -Q1	5	34P7.2.6
278	Rozdzielnica +R34	=34P7.2 -X0	4	34P7.2.6	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		PE	34P7.2.6
279	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		COM	34P7.2.11	+R34=34P7.2-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	34	34P7.2.11
280	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		SSM	34P7.2.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	36	34P7.2.12
281	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		SBM	34P7.2.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	35	34P7.2.11
282	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		Ext.off	34P7.2.9	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	27	34P7.2.9
283	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 34P7.2		Ext.off	34P7.2.10	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	28	34P7.2.10
284	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	PE2	34P1.3	+R34=34P01-WE1	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	PE	34P1.3
285	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	T1	34P1.2	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	1	34P1.2
286	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	T2	34P1.2	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	3	34P1.2
287	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	T3	34P1.3	— '' —	— '' —	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	5	34P1.3

	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		TOM VII.1/34S1			Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K17	
	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
288	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	2	34P1.2	+R34=34P01-WE2	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01 -M1	L1	34P1.2
289	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	4	34P1.2	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01 -M1	L2	34P1.2
290	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	6	34P1.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01 -M1	L3	34P1.3
291	Skrzynka sterowania	=34P01 -Q1	PE	34P1.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01 -M1	PE	34P1.3
292	Rozdzielnica +R34	=34P01 -U1	LI6	34P1.7	+R34=34P01-WP1	LIYCY 4x0,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01	1	34P1.4
293	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X5	1	34P1.6	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P01	2	34P1.4
294	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	1	34P1.5	+R34=34P01-WS1	YKSY 16X1,5	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	1	34P1.5
295	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	2	34P1.5	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	2	34P1.5
296	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	3	34P1.6	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	3	34P1.6
297	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	4	34P1.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	4	34P1.11
298	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	5	34P1.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	5	34P1.11
299	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	6	34P1.12	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	7	34P1.12
300	Rozdzielnica +R34	=34P01 -X4	7	34P1.13	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P01 -X6	9	34P1.13
301	Rozdzielnica +R34	=34P02 -U1	PE2	34P2.3	+R34=34P02-WE1	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	PE	34P2.3
302	Rozdzielnica +R34	=34P02 -U1	T1	34P2.2	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	1	34P2.2
303	Rozdzielnica +R34	=34P02 -U1	T2	34P2.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	3	34P2.3
304	Rozdzielnica +R34	=34P02 -U1	T3	34P2.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	5	34P2.3

 <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 NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: K18			
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11																		

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
305	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	2	34P2.2	+R34=34P02-WE2	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02 -M1	L1	34P2.2
306	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	4	34P2.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02 -M1	L2	34P2.3
307	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	6	34P2.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02 -M1	L3	34P2.3
308	Skrzynka sterowania	=34P02 -Q1	PE	34P2.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02 -M1	PE	34P2.3
309	Rozdzielnica +R34	=34P02 -U1	LI6	34P2.7	+R34=34P02-WP1	LIYCY 4x0,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02	1	34P2.4
310	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X5	1	34P2.6	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P02	2	34P2.4
311	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	1	34P2.5	+R34=34P02-WS1	YKSY 16X1,5	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	1	34P2.5
312	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	2	34P2.5	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	2	34P2.5
313	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	3	34P2.6	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	3	34P2.6
314	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	4	34P2.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	4	34P2.11
315	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	5	34P2.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	5	34P2.11
316	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	6	34P2.12	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	7	34P2.12
317	Rozdzielnica +R34	=34P02 -X4	7	34P2.13	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P02 -X6	9	34P2.13
318	Rozdzielnica +R34	=34P03 -U1	PE2	34P3.3	+R34=34P03-WE1	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	PE	34P3.3
319	Rozdzielnica +R34	=34P03 -U1	T1	34P3.2	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	1	34P3.2
320	Rozdzielnica +R34	=34P03 -U1	T2	34P3.2	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	3	34P3.2
321	Rozdzielnica +R34	=34P03 -U1	T3	34P3.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	5	34P3.3

 <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 NIP: 524-220-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: K19		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11										

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
322	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	2	34P3.2	+R34=34P03-WE2	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03 -M1	L1	34P3.2
323	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	4	34P3.2	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03 -M1	L2	34P3.2
324	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	6	34P3.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03 -M1	L3	34P3.3
325	Skrzynka sterowania	=34P03 -Q1	PE	34P3.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03 -M1	PE	34P3.3
326	Rozdzielnica +R34	=34P03 -U1	LI6	34P3.7	+R34=34P03-WP1	LIYCY 4x0,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03	1	34P3.4
327	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X5	1	34P3.6	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P03	2	34P3.4
328	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	1	34P3.5	+R34=34P03-WS1	YKSY 16X1,5	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	1	34P3.5
329	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	2	34P3.5	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	2	34P3.5
330	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	3	34P3.6	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	3	34P3.6
331	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	4	34P3.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	4	34P3.11
332	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	5	34P3.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	5	34P3.11
333	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	6	34P3.12	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	7	34P3.12
334	Rozdzielnica +R34	=34P03 -X4	7	34P3.13	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P03 -X6	9	34P3.13
335	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	PE2	34P4.3	+R34=34P04-WE1	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4X6	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	PE	34P4.3
336	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	T1	34P4.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	1	34P4.3
337	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	T2	34P4.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	3	34P4.3
338	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	T3	34P4.3	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	5	34P4.3

 <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 NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: K20			
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11																		

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
339	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	2	34P4.3	+R34=34P04-WE2	TOPFLEX-EMV- 2YSLCY-J 4x6	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04 -M1	L1	34P4.3
340	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	4	34P4.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04 -M1	L2	34P4.3
341	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	6	34P4.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04 -M1	L3	34P4.3
342	Skrzynka sterowania	=34P04 -Q1	PE	34P4.3	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04 -M1	PE	34P4.3
343	Rozdzielnica +R34	=34P04 -U1	LI6	34P4.8	+R34=34P04-WP1	LIYCY 4x0,5mm2	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04	1	34P4.4
344	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X5	1	34P4.7	„ ” „	„ ” „	34 - Stacja ogrzewania osadu i pompownia procesowa ZKF	=34P04	2	34P4.4
345	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	1	34P4.5	+R34=34P04-WS1	YKSY 16X1,5	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	1	34P4.5
346	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	2	34P4.6	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	2	34P4.6
347	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	3	34P4.7	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	3	34P4.7
348	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	4	34P4.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	4	34P4.11
349	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	5	34P4.11	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	5	34P4.11
350	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	6	34P4.12	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	7	34P4.12
351	Rozdzielnica +R34	=34P04 -X4	7	34P4.13	„ ” „	„ ” „	Skrzynka sterowania	=34P04 -X6	9	34P4.13
352	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		OFF	ZM4.1.11	+R34=34ZM4.1-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	29	ZM4.1.11
353	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		OFF	ZM4.1.11	„ ” „	„ ” „	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	30	ZM4.1.11
354	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		ON	ZM4.1.12	„ ” „	„ ” „	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	31	ZM4.1.12
355	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.1		ON	ZM4.1.13	„ ” „	„ ” „	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	32	ZM4.1.13

 <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 NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		TOM VII.1/34S1			
	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							

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
356	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		OFF	ZM4.2.11	+R34=34ZM4.2-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	33	ZM4.2.11
357	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		OFF	ZM4.2.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	34	ZM4.2.11
358	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		ON	ZM4.2.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	35	ZM4.2.12
359	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 3-punktowym 34ZM4.2		ON	ZM4.2.13	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	36	ZM4.2.13
360	Rozdzielnica +R34	=38AGW -X0	1	38AGW.9	+R34=38AGW-WE1	YKYżo 3x1,5	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 38AGW		1	38AGW.9
361	Rozdzielnica +R34	=38AGW -X0	2	38AGW.9	— '' —	— '' —	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 38AGW		3	38AGW.9
362	Rozdzielnica +R34	=38AGW -X0	3	38AGW.9	— '' —	— '' —	Aparat grzewczo wentylacyjny z nagrzewnica wodną, termostatem naściennym 38AGW		5	38AGW.9
363	Rozdzielnica +R34	=38P3 -X0	1	38P3.5	+R34=38P3-WE1	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P3 -Q1	1	38P3.5
364	Rozdzielnica +R34	=38P3 -X0	2	38P3.5	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P3		3	38P3.5
365	Rozdzielnica +R34	=38P3 -X0	3	38P3.5	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P3		5	38P3.5
366	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P3		SSM	38P3.8	+R34=38P3-WS1	YKSY 3 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	4	38P3.8
367	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P3		SSM	38P3.8	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	5	38P3.8
368	Rozdzielnica +R34	=38P4 -X0	1	38P4.6	+R34=38P4-WE1	YKYżo 4x2,5mm2	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P4 -Q1	1	38P4.6
369	Rozdzielnica +R34	=38P4 -X0	2	38P4.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P4 -Q1	3	38P4.6
370	Rozdzielnica +R34	=38P4 -X0	3	38P4.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P4 -Q1	5	38P4.6
371	Rozdzielnica +R34	=38P4 -X0	4	38P4.6	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P4		PE	38P4.6

 <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: elektryczna	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 elektryczne		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		K22	


Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
372	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P4		COM	38P4.11	+R34=38P4-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	37	38P4.11
373	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P4		SSM	38P4.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	39	38P4.12
374	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P4		SBM	38P4.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	38	38P4.11
375	Rozdzielnica +R34	=38P5 -X0	1	38P5.6	+R34=38P5-WE1	YKYżo 4x2,5mm2	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P5 -Q1	1	38P5.6
376	Rozdzielnica +R34	=38P5 -X0	2	38P5.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P5 -Q1	3	38P5.6
377	Rozdzielnica +R34	=38P5 -X0	3	38P5.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P5 -Q1	5	38P5.6
378	Rozdzielnica +R34	=38P5 -X0	4	38P5.6	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P5		PE	38P5.6
379	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P5		COM	38P5.11	+R34=38P5-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	40	38P5.11
380	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P5		SSM	38P5.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	42	38P5.12
381	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P5		SBM	38P5.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI2 -X0	41	38P5.11
382	Rozdzielnica +R34	=38P6 -X0	1	38P6.6	+R34=38P6-WE1	YKYżo 4x2,5mm2	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P6 -Q1	1	38P6.6
383	Rozdzielnica +R34	=38P6 -X0	2	38P6.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P6 -Q1	3	38P6.6
384	Rozdzielnica +R34	=38P6 -X0	3	38P6.6	— '' —	— '' —	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P6 -Q1	5	38P6.6
385	Rozdzielnica +R34	=38P6 -X0	4	38P6.6	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P6		PE	38P6.6
386	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P6		COM	38P6.11	+R34=38P6-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	1	38P6.11
387	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P6		SSM	38P6.12	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	3	38P6.12
388	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P6		SBM	38P6.11	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	2	38P6.11

 <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 NIP: 14-20004-11-402004-0000300240302005, NIP: 554-558-41-175</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: K23					

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
389	Rozdzielnica +R34	=38P7 -X0	1	38P7.5	+R34=38P7-WE1	YKYżo 3x1,5	38 - Agregat kogeneracyjny i kocioł biogazowo/gazowy	=38P7 -Q1	1	38P7.5
390	Rozdzielnica +R34	=38P7 -X0	2	38P7.5	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P7		3	38P7.5
391	Rozdzielnica +R34	=38P7 -X0	3	38P7.5	— '' —	— '' —	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P7		5	38P7.5
392	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P7		SSM	38P7.8	+R34=38P7-WS1	YKSY 3 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	6	38P7.8
393	Pompa obiegowa z przetwornicą częstotliwości 38P7		SSM	38P7.8	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	7	38P7.8
394	Rozdzielnica +R34	=AKP34 -X0	1	AKP.6	+R34=AKP34-WE1	YKYżo 3x4	Szafa automatyki +AKP34	=0.2 -X0	1	AKP.10
395	Rozdzielnica +R34	=AKP34 -X0	2	AKP.6	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=0.2 -X0	2	AKP.10
396	Rozdzielnica +R34	=AKP34 -X0	3	AKP.6	— '' —	— '' —	Szafa automatyki +AKP34	=0.2 -X0	3	AKP.10
397	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	N	00.3	+R34=R31-WE1	YKY 5x240	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		N	R31.6
398	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	— '' —	— '' —	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		PE	R31.7
399	Rozdzielnica +R34	=R31 -F1	2	R31.6	— '' —	— '' —	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		L1	R31.6
400	Rozdzielnica +R34	=R31 -F1	4	R31.6	— '' —	— '' —	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		L2	R31.6
401	Rozdzielnica +R34	=R31 -F1	6	R31.6	— '' —	— '' —	Rozdzielnica Stacji zagęszczania osadu +R31		L3	R31.6
402	Rozdzielnica +R34	=R34.1 -X0	1	R34.1.7	+R34=R34.1-WE1	YKYżo 5x35	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=0.1 -X0	1	R34.1.11
403	Rozdzielnica +R34	=R34.1 -X0	4	R34.1.7	— '' —	— '' —	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=0.1 -X0	4	R34.1.11
404	Rozdzielnica +R34	=R34.1 -X0	5	R34.1.8	— '' —	— '' —	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=0.1 -X0	5	R34.1.11
405	Rozdzielnica +R34	=R34.1 -X0	2	R34.1.7	— '' —	— '' —	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=0.1 -X0	2	R34.1.11
406	Rozdzielnica +R34	=R34.1 -X0	3	R34.1.7	— '' —	— '' —	Rozdzielnica odbiorów ogólnych +R34.1	=0.1 -X0	3	R34.1.11

 <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 NIP: 13 1420004 0000, REGON: 1420004, KRS: 0000452205, NIP: 554-520-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne	Data:	
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ	15.09.2017	
	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	Nr arkusza: K24	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
407	Rozdzielnica +R34	=R36 -X0	1	36.6	+R34=R36-WE1	YKYżo 5x6	rozdzielnica zbiornika biogazu R36		L1	36.6
408	Rozdzielnica +R34	=R36 -X0	4	36.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica zbiornika biogazu R36		N	36.6
409	Rozdzielnica +R34	=R36 -X0	2	36.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica zbiornika biogazu R36		L2	36.6
410	Rozdzielnica +R34	=R36 -X0	3	36.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica zbiornika biogazu R36		L3	36.6
411	Rozdzielnica +R34	=R36 -X0	5	36.7	— '' —	— '' —	rozdzielnica zbiornika biogazu R36		PE	36.7
412	Rozdzielnica +R34	=R37A -X0	1	37a.6	+R34=R37A-WE1	YKYżo 5x4	rozdzielnica odsiarczalni R37A		L1	37a.6
413	Rozdzielnica +R34	=R37A -X0	4	37a.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica odsiarczalni R37A		N	37a.6
414	Rozdzielnica +R34	=R37A -X0	2	37a.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica odsiarczalni R37A		L2	37a.6
415	Rozdzielnica +R34	=R37A -X0	3	37a.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica odsiarczalni R37A		L3	37a.6
416	Rozdzielnica +R34	=R37A -X0	5	37a.7	— '' —	— '' —	rozdzielnica odsiarczalni R37A		PE	37a.7
417	Rozdzielnica +R34	=R37B -X0	1	37b.6	+R34=R37B-WE1	YKYżo 5x10	rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B		L1	37b.6
418	Rozdzielnica +R34	=R37B -X0	4	37b.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B		N	37b.6
419	Rozdzielnica +R34	=R37B -X0	2	37b.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B		L2	37b.6
420	Rozdzielnica +R34	=R37B -X0	3	37b.6	— '' —	— '' —	rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B		L3	37b.6
421	Rozdzielnica +R34	=R37B -X0	5	37b.7	— '' —	— '' —	rozdzielnica stacji osuszania biogazuu R37B		PE	37b.7

 <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, TEL. (052) 34-84-087, FAX (052) 34-84-088, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl NIP: 1420004190, REGON: 1420004190, KRS: 0000419015</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1/34S1			Data: 15.09.2017		Nr arkusza: K25	
	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
422	Rozdzielnica +R34	=R37D -X0	1	37d.6	+R34=R37D-WE1	YKYżo 5x10	rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D		L1	37d.6
423	Rozdzielnica +R34	=R37D -X0	4	37d.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D		N	37d.6
424	Rozdzielnica +R34	=R37D -X0	2	37d.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D		L2	37d.6
425	Rozdzielnica +R34	=R37D -X0	3	37d.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D		L3	37d.6
426	Rozdzielnica +R34	=R37D -X0	5	37d.7	— ” —	— ” —	rozdzielnica węzła tłocznego biogazu R37D		PE	37d.7
427	Rozdzielnica +R34	=R37E -X0	1	37e.6	+R34=R37E-WE1	YKYżo 5x2,5mm2	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		L1	37e.6
428	Rozdzielnica +R34	=R37E -X0	4	37e.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		N	37e.6
429	Rozdzielnica +R34	=R37E -X0	2	37e.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		L2	37e.6
430	Rozdzielnica +R34	=R37E -X0	3	37e.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		L3	37e.6
431	Rozdzielnica +R34	=R37E -X0	5	37e.7	— ” —	— ” —	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		PE	37e.7
432	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		COM	37e.11	+R34=R37E-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	29	37e.11
433	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		OUT2	37e.12	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	31	37e.12
434	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		OUT1	37e.11	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	30	37e.11
435	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		IN1	37e.9	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	43	37e.9
436	rozdzielnica pochodni gazowej R37E		IN1	37e.10	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DO1 -X0	44	37e.10

 <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: elektryczna	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 elektryczne		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		K26	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
437	Rozdzielnica +R34	=R37F -X0	1	37f.6	+R34=R37F-WE1	YKYżo 5x2,5mm2	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		L1	37f.6
438	Rozdzielnica +R34	=R37F -X0	4	37f.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		N	37f.6
439	Rozdzielnica +R34	=R37F -X0	2	37f.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		L2	37f.6
440	Rozdzielnica +R34	=R37F -X0	3	37f.6	— ” —	— ” —	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		L3	37f.6
441	Rozdzielnica +R34	=R37F -X0	5	37f.7	— ” —	— ” —	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		PE	37f.7
442	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		COM	37f.11	+R34=R37F-WS1	YKSY 5 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	32	37f.11
443	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		OUT2	37f.12	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	34	37f.12
444	rozdzielnica komory filtra i kondensatu R37F		OUT1	37f.11	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	33	37f.11
445	Rozdzielnica +R34	=RK1 -X0	1	RK1.6	+R34=RK1-WE1	YKYżo 5x2,5mm2	szafka kotła RK1		L1	RK1.6
446	Rozdzielnica +R34	=RK1 -X0	4	RK1.6	— ” —	— ” —	szafka kotła RK1		N	RK1.6
447	Rozdzielnica +R34	=RK1 -X0	2	RK1.6	— ” —	— ” —	szafka kotła RK1		L2	RK1.6
448	Rozdzielnica +R34	=RK1 -X0	3	RK1.6	— ” —	— ” —	szafka kotła RK1		L3	RK1.6
449	Rozdzielnica +R34	=RK1 -X0	5	RK1.7	— ” —	— ” —	szafka kotła RK1		PE	RK1.7
450	szafka kotła RK1		COM	RK1.11	+R34=RK1-WS1	YKSY 7 x 1,5	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	12	RK1.11
451	szafka kotła RK1		OUT2	RK1.12	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	14	RK1.12
452	szafka kotła RK1		OUT1	RK1.11	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	13	RK1.11
453	szafka kotła RK1		OUT2	RK1.12	— ” —	— ” —	Szafa automatyki +AKP34	=DI3 -X0	15	RK1.12

 <p>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 0000131402004 NIP 5800300234 REGON 141175</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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													

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
454	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X0	PEN	00.2	+R34=RN6-WE1	YKY 4x70	istn. Rozdzielnica RN6		PEN	R6.6
455	Rozdzielnica +R34	=RN6 -F1	2	R6.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN6		L1	R6.6
456	Rozdzielnica +R34	=RN6 -F1	4	R6.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN6		L2	R6.6
457	Rozdzielnica +R34	=RN6 -F1	6	R6.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN6		L3	R6.6
458	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=RN7-WE1	YKYżo 5x10	istn. Rozdzielnica RN7		PE	R7.7
459	Rozdzielnica +R34	=RN7 -X0	1	R7.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN7		L1	R7.6
460	Rozdzielnica +R34	=RN7 -X0	2	R7.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN7		L2	R7.6
461	Rozdzielnica +R34	=RN7 -X0	3	R7.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN7		L3	R7.6
462	Rozdzielnica +R34	=RN7 -X0	4	R7.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN7		N	R7.6
463	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X1	PE	00.3	+R34=RN14-WE1	YKYżo 5x25	istn. Rozdzielnica RN14		PE	R14.7
464	Rozdzielnica +R34	=RN14 -X0	1	R14.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN14		L1	R14.6
465	Rozdzielnica +R34	=RN14 -X0	2	R14.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN14		L2	R14.6
466	Rozdzielnica +R34	=RN14 -X0	3	R14.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN14		L3	R14.6
467	Rozdzielnica +R34	=RN14 -X0	4	R14.6	— '' —	— '' —	istn. Rozdzielnica RN14		N	R14.6
468	Rozdzielnica +R38	-F06	1	00.2	+R38=6-WE1	4x LY 240mm2	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X0	L1	00.2
469	Rozdzielnica +R38	-F06	3	00.2	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X0	L2	00.2
470	Rozdzielnica +R38	-F06	5	00.2	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X0	L3	00.2
471	Rozdzielnica +R38	=6	PEN	00.2	— '' —	— '' —	Rozdzielnica +R34	=0.0 -X0	PEN	00.2

 <p>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 NIP: 524-228-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1/34S1				Data: 15.09.2017 Nr arkusza: K28	
	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
472	istn. Rozdzielnica RN7	=7QIRC01 -X0	1	7.1.8	+RN7=7QIRC01-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka automatyki SA7	-X2	1	7.1.8
473	istn. Rozdzielnica RN7	=7QIRC01 -X0	2	7.1.9	— '' —	— '' —	Szafka automatyki SA7	-X2	3	7.1.9
474	istn. Rozdzielnica RN7	=7QIRC01 -X0	3	7.1.9	— '' —	— '' —	Szafka automatyki SA7	-X2	5	7.1.9
475	istn. Rozdzielnica RN7	=7ZE01 -X0	1	7.2.6	+RN7=7ZE01-WE1	YKYżo 5x1,5	Zawór regulacyjny 07ZE01		L1	7.2.6
476	istn. Rozdzielnica RN7	=7ZE01 -X0	2	7.2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 07ZE01		L2	7.2.6
477	istn. Rozdzielnica RN7	=7ZE01 -X0	3	7.2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 07ZE01		L3	7.2.6
478	istn. Rozdzielnica RN7	=7ZE01 -X0	4	7.2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 07ZE01		N	7.2.6
479	istn. Rozdzielnica RN7	=7ZE01 -X0	5	7.2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 07ZE01		PE	7.2.6
480	istn. Rozdzielnica RN7	=8aQIRC01 -X0	1	8a1.8	+RN7=8aQIRC01-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka +SA8a	-X2	1	8a1.8
481	istn. Rozdzielnica RN7	=8aQIRC01 -X0	2	8a1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8a	-X2	3	8a1.9
482	istn. Rozdzielnica RN7	=8aQIRC01 -X0	3	8a1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8a	-X2	5	8a1.9
483	istn. Rozdzielnica RN7	=8aZE01 -X0	1	8a2.6	+RN7=8aZE01-WE1	YKYżo 5x1,5	Zawór regulacyjny 08aZE01		L1	8a2.6
484	istn. Rozdzielnica RN7	=8aZE01 -X0	2	8a2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08aZE01		L2	8a2.6
485	istn. Rozdzielnica RN7	=8aZE01 -X0	3	8a2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08aZE01		L3	8a2.6
486	istn. Rozdzielnica RN7	=8aZE01 -X0	4	8a2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08aZE01		N	8a2.6
487	istn. Rozdzielnica RN7	=8aZE01 -X0	5	8a2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08aZE01		PE	8a2.6

 <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: 13 1420004 0000/0002/0002/0000, NIP 554-020-41-75</p>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne		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		K29	

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
488	istn. Rozdzielnica RN7	=8bQIRC01 -X0	1	8b1.8	+RN7=8bQIRC01-WE1	YKYžo 3x1,5mm2	Szafka +SA8b	-X2	1	8b1.8
489	istn. Rozdzielnica RN7	=8bQIRC01 -X0	2	8b1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8b	-X2	3	8b1.9
490	istn. Rozdzielnica RN7	=8bQIRC01 -X0	3	8b1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8b	-X2	5	8b1.9
491	istn. Rozdzielnica RN7	=8bZE01 -X0	1	8b2.6	+RN7=8bZE01-WE1	YKYžo 5x1,5	Zawór regulacyjny 08bZE01		L1	8b2.6
492	istn. Rozdzielnica RN7	=8bZE01 -X0	2	8b2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08bZE01		L2	8b2.6
493	istn. Rozdzielnica RN7	=8bZE01 -X0	3	8b2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08bZE01		L3	8b2.6
494	istn. Rozdzielnica RN7	=8bZE01 -X0	4	8b2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08bZE01		N	8b2.6
495	istn. Rozdzielnica RN7	=8bZE01 -X0	5	8b2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08bZE01		PE	8b2.6
496	istn. Rozdzielnica RN7	=8cQIRC01 -X0	1	8c1.8	+RN7=8cQIRC01-WE1	YKYžo 3x1,5mm2	Szafka +SA8c	-X2	1	8c1.8
497	istn. Rozdzielnica RN7	=8cQIRC01 -X0	2	8c1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8c	-X2	3	8c1.9
498	istn. Rozdzielnica RN7	=8cQIRC01 -X0	3	8c1.9	— '' —	— '' —	Szafka +SA8c	-X2	5	8c1.9
499	istn. Rozdzielnica RN7	=8cZE01 -X0	1	8c2.6	+RN7=8cZE01-WE1	YKYžo 5x1,5	Zawór regulacyjny 08cZE01		L1	8c2.6
500	istn. Rozdzielnica RN7	=8cZE01 -X0	2	8c2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08cZE01		L2	8c2.6
501	istn. Rozdzielnica RN7	=8cZE01 -X0	3	8c2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08cZE01		L3	8c2.6
502	istn. Rozdzielnica RN7	=8cZE01 -X0	4	8c2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08cZE01		N	8c2.6
503	istn. Rozdzielnica RN7	=8cZE01 -X0	5	8c2.6	— '' —	— '' —	Zawór regulacyjny 08cZE01		PE	8c2.6

 <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: 524-220-41-75</small></div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	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 elektryczne TOM VII.1 /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: K30			
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11									

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Położenie	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
504	istn. Rozdzielnica RN7	=8dQIRC01 -X0	1	8d1.8	+RN7=8dQIRC01-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka +SA8d	-X2	1	8d1.8
505	istn. Rozdzielnica RN7	=8dQIRC01 -X0	2	8d1.9	— ” —	— ” —	Szafka +SA8d	-X2	3	8d1.9
506	istn. Rozdzielnica RN7	=8dQIRC01 -X0	3	8d1.9	— ” —	— ” —	Szafka +SA8d	-X2	5	8d1.9
507	istn. Rozdzielnica RN7	=8dZE01 -X0	1	8d2.6	+RN7=8dZE01-WE1	YKYżo 5x1,5	Zawór regulacyjny 08dZE01		L1	8d2.6
508	istn. Rozdzielnica RN7	=8dZE01 -X0	2	8d2.6	— ” —	— ” —	Zawór regulacyjny 08dZE01		L2	8d2.6
509	istn. Rozdzielnica RN7	=8dZE01 -X0	3	8d2.6	— ” —	— ” —	Zawór regulacyjny 08dZE01		L3	8d2.6
510	istn. Rozdzielnica RN7	=8dZE01 -X0	4	8d2.6	— ” —	— ” —	Zawór regulacyjny 08dZE01		N	8d2.6
511	istn. Rozdzielnica RN7	=8dZE01 -X0	5	8d2.6	— ” —	— ” —	Zawór regulacyjny 08dZE01		PE	8d2.6
512	istn. Rozdzielnica RN14	=SA14 -X0	1	14.5	+RN14=SA14-WE1	YKYżo 3x1,5mm2	Szafka automatyki SA14	-X2	1	14.5
513	istn. Rozdzielnica RN14	=SA14 -X0	2	14.5	— ” —	— ” —	Szafka automatyki SA14	-X2	3	14.5
514	istn. Rozdzielnica RN14	=SA14 -X0	3	14.5	— ” —	— ” —	Szafka automatyki SA14	-X2	5	14.5