



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
PROJ-EKO Sp. z o.o.
ul. Okrzei 18, 64-920 Piła
tel. 067 214 22 40 fax. 067 214 22 50
REGON: 300029201 NIP: 764-24-58-721
e-mail: sekretariat@projeko.com.pl
www.projeko.com.pl

egzemplarz

1

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza
ADRES OBIEKTU:	Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza 86-302 Nowa Wieś Działki nr 111/2, 190/1, 190/3, 190/4, Jednostka ewid. 040601_2 Grudziądz, obręb ewidencyjny nr 0011, Nowa Wieś
INWESTOR:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86 300 Grudziądz

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy modernizacji oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza - TOM Au INSTALACJE I URZĄDZENIA AKPIA
BRANŻA	AUTOMATYKA
	CZĘŚĆ 2 RYSUNKI
KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)	45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków 45314200-3 – instalowanie infrastruktury kablowej 45315700-5 – instalowanie rozdzielnic elektrycznych 45315100-9 – instalacyjne roboty elektryczne 45317000-2 – inne instalacje elektryczne 50961200-1 – usługi instalowania urządzeń do przetwarzania informacji
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXX – Oczyszczalnia ścieków
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Dębski upr. nr 77/Sz/80 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jan Załoga upr. nr 204/Sz/84 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
DATA	listopad 2017 r.
NR REJESTRU	199/PW/Au/17

SPIS RYSUNKÓW:

LP	Tytuł	Nr arkusza
1	Trasy kablowe sterownicze	A1
2	Schemat Pomiarów i Automatyki	A2
3	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S0 cz.1	A3.1
4	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S0 cz.2	A3.2
5	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S0 cz.1	A3.3
6	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S0 cz.2	A3.4
7	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S0 cz.3	A3.5
8	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC00	A3.6
9	Struktura komunikacji sterownika PLC00	A3.7
10	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A3.8
11	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A3.9
12	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A3.10
13	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4	A3.11
14	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5	A3.12
15	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1	A3.13
16	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2	A3.14
17	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3	A3.15
18	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4	A3.16
19	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.1	A3.17
20	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.2	A3.18
21	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.3	A3.19
22	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.4	A3.20
23	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.1	A3.21
24	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.2	A3.22
25	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.3	A3.23
26	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.4	A3.24
27	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz.1	A3.25
28	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz.2	A3.26
29	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz.3	A3.27
30	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz.4	A3.28
31	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.1	A3.29
32	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.2	A3.30
33	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz.1	A3.31
34	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz.2	A3.32
35	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A12 cz.1	A3.33
36	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A12 cz.2	A3.34
37	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A13 cz.1	A3.35
38	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A13 cz.2	A3.36
39	Zabudowa rozdzielnic S0 stan obecny	A3.37
40	Elewacja frontowa rozdzielnic S0	A3.38
41	Projektowana zabudowa rozdzielnic S0	A3.39

LP	Tytuł	Nr arkusza
42	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz.1	A4.1
43	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz.2	A4.2
44	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz.3	A4.3
45	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz.4	A4.4
46	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2 cz.1	A4.5
47	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2 cz.2	A4.6
48	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2 cz.3	A4.7
49	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2 cz.4	A4.8
50	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2 cz.5	A4.9
51	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC02	A4.10
52	Struktura komunikacji sterownika PLC02	A4.11
53	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A4.12
54	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A4.13
55	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A4.14
56	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4	A4.15
57	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5	A4.16
58	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A6	A4.17
59	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A7	A4.18
60	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A8	A4.19
61	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A9	A4.20
62	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz.1	A4.21
63	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz.2	A4.22
64	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz.3	A4.23
65	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz.4	A4.24
66	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz.1	A4.25
67	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz.2	A4.26
68	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz.3	A4.27
69	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz.4	A4.28
70	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz.1	A4.29
71	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz.2	A4.30
72	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz.3	A4.31
73	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz.4	A4.32
74	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz.1	A4.33
75	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz.2	A4.34
76	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz.3	A4.35
77	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz.4	A4.36
78	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A14 cz.1	A4.37
79	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A14 cz.2	A4.38
80	Zabudowa rozdzielnic S2 stan obecny	A4.39
81	Elewacja frontowa rozdzielnic S2	A4.40
82	Projektowana zabudowa rozdzielnic S2	A4.41
83	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2.1 cz.1	A4.42
84	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2.1 cz.2	A4.43

LP	Tytuł	Nr arkusza
85	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S2.1 cz.3	A4.44
86	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S2.1 cz.1	A4.45
87	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S2.1 cz.2	A4.46
88	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S2.1 cz.3	A4.47
89	Schemat zasilania obwodów sterowania	A4.48
90	Schemat sterowania miesządła M07421	A4.49
91	Schemat sterowania miesządła M07422	A4.50
92	Schemat sterowania miesządła M08411	A4.51
93	Schemat sterowania miesządła M08412	A4.52
94	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0811 cz.1	A4.53
95	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0811 cz.2	A4.54
96	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0812 cz.1	A4.55
97	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0812 cz.2	A4.56
98	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0813 cz.1	A4.57
99	Schemat sterowania miesządła pompującego MP0813 cz.1	A4.58
100	Schemat sterowania pompy P08413	A4.59
101	Schemat sterowania i sygnalizacji zastawki Z0741	A4.60
102	Schemat sterowania i sygnalizacji przepustnicy PP0814	A4.61
103	Schemat sterowania i sygnalizacji przepustnicy PP0815	A4.62
104	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0721	A4.63
105	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0722	A4.64
106	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0723	A4.65
107	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0724	A4.66
108	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0704	A4.67
109	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0719	A4.68
110	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QIC0817	A4.69
111	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QIC0818	A4.70
112	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0804	A4.71
113	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0828	A4.72
114	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR1204	A4.73
115	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC02.1	A4.74
116	Struktura komunikacji sterownika PLC02.1	A4.75
117	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A4.76
118	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A4.77
119	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A4.78
120	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A4	A4.79
121	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A5	A4.80
122	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1	A4.81
123	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2	A4.82
124	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3	A4.83
125	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4	A4.84
126	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.1	A4.85
127	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.2	A4.86

LP	Tytuł	Nr arkusza
128	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.3	A4.87
129	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.4	A4.88
130	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.1	A4.89
131	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.2	A4.90
132	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.3	A4.91
133	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.4	A4.92
134	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.1	A4.93
135	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.2	A4.94
136	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.1	A4.95
137	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.2	A4.96
138	Schemat sygnalizacji elektrozasuwy oraz przepustnic	A4.97
139	Zabudowa i elewacja skrzynek sterowania lokalnego	A4.98
140	Zabudowa rozdzielnic S2.1	A4.99
141	Elewacja frontowa rozdzielnic S2.1	A4.100
142	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - pomieszczenie rozdzielni	A4.101
143	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Pompownia PORF	A4.102
144	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Reaktory Biologiczne 1 i 2	A4.103
145	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Reaktory Biologiczne 3 i 4	A4.104
146	Schemat zasilania szafy S3 cz.1	A5.1
147	Schemat zasilania szafy S3 cz.2	A5.2
148	Schemat zasilania szafy S3 cz.3	A5.3
149	Schemat zasilania szafy S3 cz.4	A5.4
150	Konfiguracja sterownika PLC03	A5.5
151	Schemat komunikacji sterownika PLC03	A5.6
152	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A5.7
153	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A5.8
154	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4	A5.9
155	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5	A5.10
156	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A3	A5.11
157	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A3	A5.12
158	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.1	A5.13
159	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.2	A5.14
160	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.3	A5.15
161	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.4	A5.16
162	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.1	A5.17
163	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.2	A5.18
164	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.3	A5.19
165	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.4	A5.20
166	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.1	A5.21
167	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.2	A5.22

LP	Tytuł	Nr arkusza
168	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.3	A5.23
169	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.4	A5.24
170	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A9 cz.1	A5.25
171	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A9 cz.2	A5.26
172	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.1	A5.27
173	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.2	A5.28
174	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.3	A5.29
175	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.4	A5.30
176	Schemat zasilania szafy S3.1 cz.1	A5.31
177	Schemat zasilania szafy S3.1 cz.2	A5.32
178	Zabezpieczenia 24V DC	A5.33
179	Konfiguracja modułu rozszerzeń IM3.1	A5.34
180	Schemat sterowania pompą piaskownika PPW.3	A5.35
181	Schemat sterowania mieszałem w ZFOW.3	A5.36
182	Schemat sterowania zasuwą w ZFOW.3	A5.37
183	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P1 cz.1	A5.38
184	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P1 cz.2	A5.39
185	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P2 cz.1	A5.40
186	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P2 cz.2	A5.41
187	Schemat połączeń modułu wejść binarnych cz.1	A5.42
188	Schemat połączeń modułu wejść binarnych cz.2	A5.43
189	Schemat sterowania zasuwą 1 w POW	A5.44
190	Schemat sterowania zasuwą 2 w POW	A5.45
191	Schemat sterowania zasuwą 3 w POW	A5.46
192	Schemat sterowania zasuwą 4 w POW	A5.47
193	Schemat sterowania zasuwą 5 w POW	A5.48
194	Schemat połączeń modułu wejść analogowych cz.1	A5.49
195	Schemat połączeń modułu wejść analogowych cz.2	A5.50
196	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych	A5.51
197	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A11	A5.52
198	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S1 cz.1	A6.1
199	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S1 cz.2	A6.2
200	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S1 cz.1	A6.3
201	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S1 cz.2	A6.4
202	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S1 cz.3	A6.5
203	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC01	A6.6
204	Struktura komunikacyjna sterownika PLC01	A6.7
205	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A6.8
206	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A6.9
207	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A6.10
208	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A4	A6.11
209	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.1	A6.12
210	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.2	A6.13

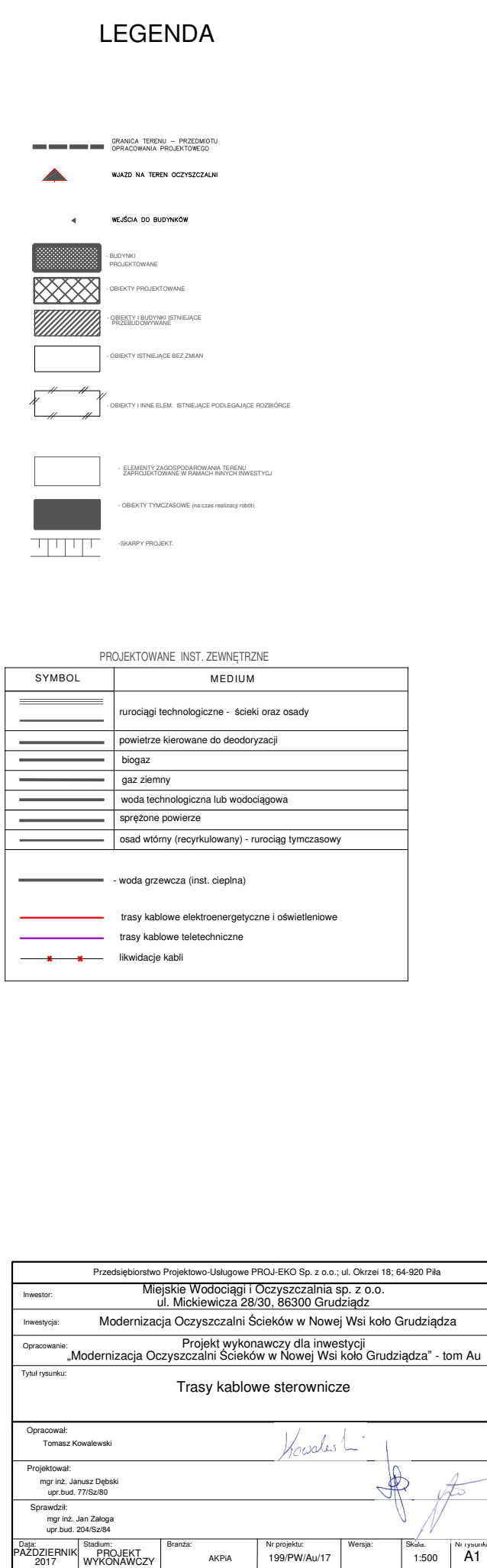
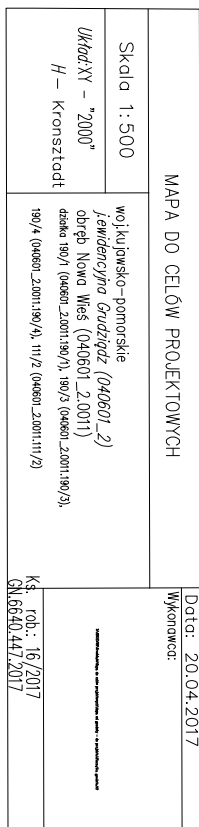
LP	Tytuł	Nr arkusza
211	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.3	A6.14
212	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.4	A6.15
213	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1	A6.16
214	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2	A6.17
215	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3	A6.18
216	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4	A6.19
217	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.1	A6.20
218	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.2	A6.21
219	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.3	A6.22
220	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz.4	A6.23
221	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz.1	A6.24
222	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz.2	A6.25
223	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A9	A6.26
224	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 1/4	A6.27
225	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 2/4	A6.28
226	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 3/4	A6.29
227	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 4/4	A6.30
228	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 1/2	A6.31
229	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 2/2	A6.32
230	Zabudowa rozdzielnicy S1 stan obecny	A6.33
231	Elewacja frontowa rozdzielnicy S1	A6.34
232	Projektowana zabudowa rozdzielnicy S1	A6.35
233	Rozbudowa zasilania 24 V DC	A6.36
234	Konfiguracja i zasilanie modułów sterownika 3ER0	A6.37
235	Struktura komunikacji	A6.38
236	Schemat sterowania i sygnalizacji zastawki Z1046	A6.39
237	Schemat połączeń modułu wejść binarnych 3ER3	A6.40
238	Schemat połączeń modułu wejść binarnych 3ER4	A6.41
239	Schemat połączeń modułu wejść binarnych 3ER5	A6.42
240	schemat połączeń modułu wejść analogowych 3ER5	A6.43
241	schemat połączeń modułu wyjść analogowych 3ER6	A6.44
242	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI1041	A6.45
243	Zabudowa rozdzielnicy R11.1	A6.46
244	Elewacja frontowa rozdzielnicy R11.1	A6.47
245	Schemat zasilania szafy S4 cz.1	A7.1
246	Schemat zasilania szafy S4 cz.2	A7.2
247	Schemat zasilania szafy S4 cz.3	A7.3
248	Konfiguracja sterownika PLC06	A7.4
249	Schemat układu komunikacji sterownika PLC04	A7.5
250	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.1	A7.6
251	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.2	A7.7
252	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.3	A7.8
253	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.4	A7.9












LP	Tytuł	Nr arkusza
254	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.1	A7.10
255	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.2	A7.11
256	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.3	A7.12
257	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.4	A7.13
258	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A3 cz.1	A7.14
259	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A3 cz.2	A7.15
260	Schemat zasilania szafy S6 cz.1	A8.1
261	Schemat zasilania szafy S6 cz.2	A8.2
262	Schemat zasilania szafy S6 cz.3	A8.3
263	Schemat zasilania szafy S6 cz.4	A8.4
264	Schemat zasilania szafy S6 cz.5	A8.5
265	Schemat zasilania szafy S6 cz.6	A8.6
266	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC06 cz.1	A8.7
267	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC06 cz.2	A8.8
268	Struktura komunikacyjna sterownika PLC06	A8.9
269	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A8.10
270	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A8.11
271	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A8.12
272	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4	A8.13
273	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5	A8.14
274	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A6	A8.15
275	Schemat zasilania szafy S6 cz.1	A8.1
276	Schemat zasilania szafy S6 cz.2	A8.2
277	Schemat zasilania szafy S6 cz.3	A8.3
278	Schemat zasilania szafy S6 cz.4	A8.4
279	Schemat zasilania szafy S6 cz.5	A8.5
280	Schemat zasilania szafy S6 cz.6	A8.6
281	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC06 cz.1	A8.7
282	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC06 cz.2	A8.8
283	Struktura komunikacyjna sterownika PLC06	A8.9
284	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A8.10
285	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A8.11
286	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3	A8.12
287	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4	A8.13
288	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5	A8.14
289	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A6 cz.1	A8.15
290	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A6 cz.2	A8.16
291	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A7	A8.17
292	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.1	A8.18
293	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.2	A8.19
294	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.3	A8.20
295	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.4	A8.21
296	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.1	A8.22

LP	Tytuł	Nr arkusza
297	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.2	A8.23
298	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.3	A8.24
299	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.4	A8.25
300	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.1	A8.26
301	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.2	A8.27
302	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.3	A8.28
303	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.4	A8.29
304	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.1	A8.30
305	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.2	A8.31
306	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.3	A8.32
307	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.4	A8.33
308	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A12 cz.1	A8.34
309	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A12 cz.2	A8.35
310	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A12 cz.3	A8.36
311	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A12 cz.4	A8.37
312	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A13 cz.1	A8.38
313	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A13 cz.2	A8.39
314	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A14 cz.1	A8.40
315	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A14 cz.2	A8.41
316	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A15 cz.1	A8.42
317	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A15 cz.2	A8.43
318	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A16 cz.1	A8.44
319	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A16 cz.2	A8.45
320	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A17 cz.1	A8.46
321	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A17 cz.2	A8.47
322	Schemat zasilania szafy S6.1 cz.1	A8.48
323	Schemat zasilania szafy S6.1 cz.2	A8.49
324	Zabezpieczenia 24V DC	A8.50
325	Konfiguracja modułu IM#6.1	A8.51
326	Schemat układu sterowania pompą PCO1 cz.1	A8.52
327	Schemat układu sterowania pompą PCO1 cz.2	A8.53
328	Schemat układu sterowania pompą PCO2 cz.1	A8.54
329	Schemat układu sterowania pompą PCO2 cz.2	A8.55
330	Schemat układu sterowania mieszałem WKFZ.3 cz.1	A8.56
331	Schemat układu sterowania mieszałem WKFZ.3 cz.2	A8.57
332	Moduł wejść binarnych A1	A8.58
333	Moduł wejść binarnych A2	A8.59
334	Schemat układu sterowania zaworem klapowym WKFZ.3	A8.60
335	Moduł wyjść binarnych A4	A8.61
336	Pomiar przepływu FIQR 18.3.1	A8.62
337	Pomiar przepływu FIQR 20.1	A8.63
338	Pomiar przepływu FIQR 20.2	A8.64
339	Pomiar pH AIR 18.3.4	A8.65

LP	Tytuł	Nr arkusza
340	Moduł wejść analogowych A5	A8.66
341	Moduł wejść analogowych A6	A8.67
342	Moduł wejść analogowych A7	A8.68
343	Moduł wejść analogowych A8	A8.69
344	Moduł wyjść analogowych A9	A8.70
345	Moduł wyjść analogowych A10	A8.71
346	Schemat zasilania szafy S5 cz.1	A9.1
347	Schemat zasilania szafy S5 cz.2	A9.2
348	Schemat zasilania szafy S5 cz.3	A9.3
349	Schemat zasilania szafy S5 cz.4	A9.4
350	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC05	A9.5
351	Struktura komunikacyjna sterownika PLC05	A9.6
352	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A9.7
353	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A9.8
354	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.1	A9.9
355	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.2	A9.10
356	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.3	A9.11
357	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.4	A9.12
358	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.1	A9.13
359	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.2	A9.14
360	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.3	A9.15
361	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.4	A9.16
362	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.1	A9.17
363	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.2	A9.18
364	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.3	A9.19
365	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.4	A9.20
366	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1	A9.21
367	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2	A9.22
368	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3	A9.23
369	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4	A9.24
370	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.1	A9.25
371	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.2	A9.26
372	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.1	A9.27
373	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.2	A9.28
374	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.3	A9.29
375	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.4	A9.30
376	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A9	A9.31
377	Schemat zasilania części AKPiA szafy R17.5	A9.32
378	Zabezpieczenia 24V DC	A9.33
379	Konfiguracja modułu rozszerzeń IM#5.1	A9.34
380	Schemat sterowania pompą PWO 1 (NSA 38.1)	A9.35
381	Schemat sterowania pompą PWO 2 (NSA 38.2)	A9.36
382	Moduł wejść cyfrowych A1	A9.37

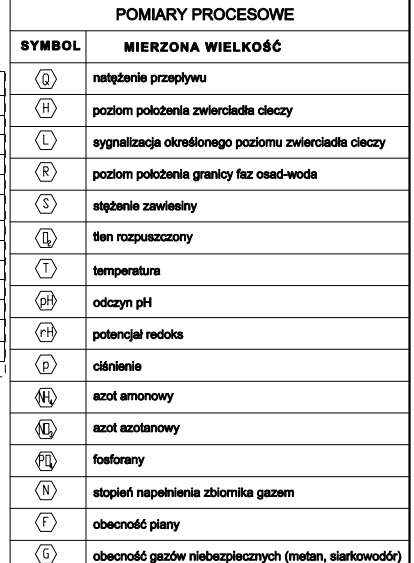
LP	Tytuł	Nr arkusza
383	Moduł wyjść cyfrowych A3	A9.38
384	Moduł wejść analogowych A4	A9.39
385	Zabudowa szafy R17.5	A9.40
386	Schemat zasilania szafy S7 cz.1	A10.1
387	Schemat zasilania szafy S7 cz.2	A10.2
388	Schemat zasilania szafy S7 cz.3	A10.3
389	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC07	A10.4
390	Struktura komunikacyjna sterownika PLC07	A10.5
391	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1	A10.6
392	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2	A10.7
393	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.1	A10.8
394	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.2	A10.9
395	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.3	A10.10
396	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.4	A10.11
397	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.1	A10.12
398	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.2	A10.13
399	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.3	A10.14
400	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.4	A10.15
401	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.1	A10.16
402	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.2	A10.17
403	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.3	A10.18
404	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.4	A10.19
405	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1	A10.20
406	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2	A10.21
407	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3	A10.22
408	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4	A10.23
409	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.1	A10.24
410	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.2	A10.25
411	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz.1	A10.26
412	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz.2	A10.27
413	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.1	A10.28
414	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.2	A10.29
415	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.1	A10.30
416	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.2	A10.31
417	Przemysłowa sieć ethernet	A11.1
418	Przemysłowa sieć Profibus	A11.2
419	Szafa serwerowni	A11.3
420	Schemat zasilania szafy suszarni pole nr 6 - rozbudowa	A11.4
421	Włączenie suszarni do sieci ethernet	A11.5



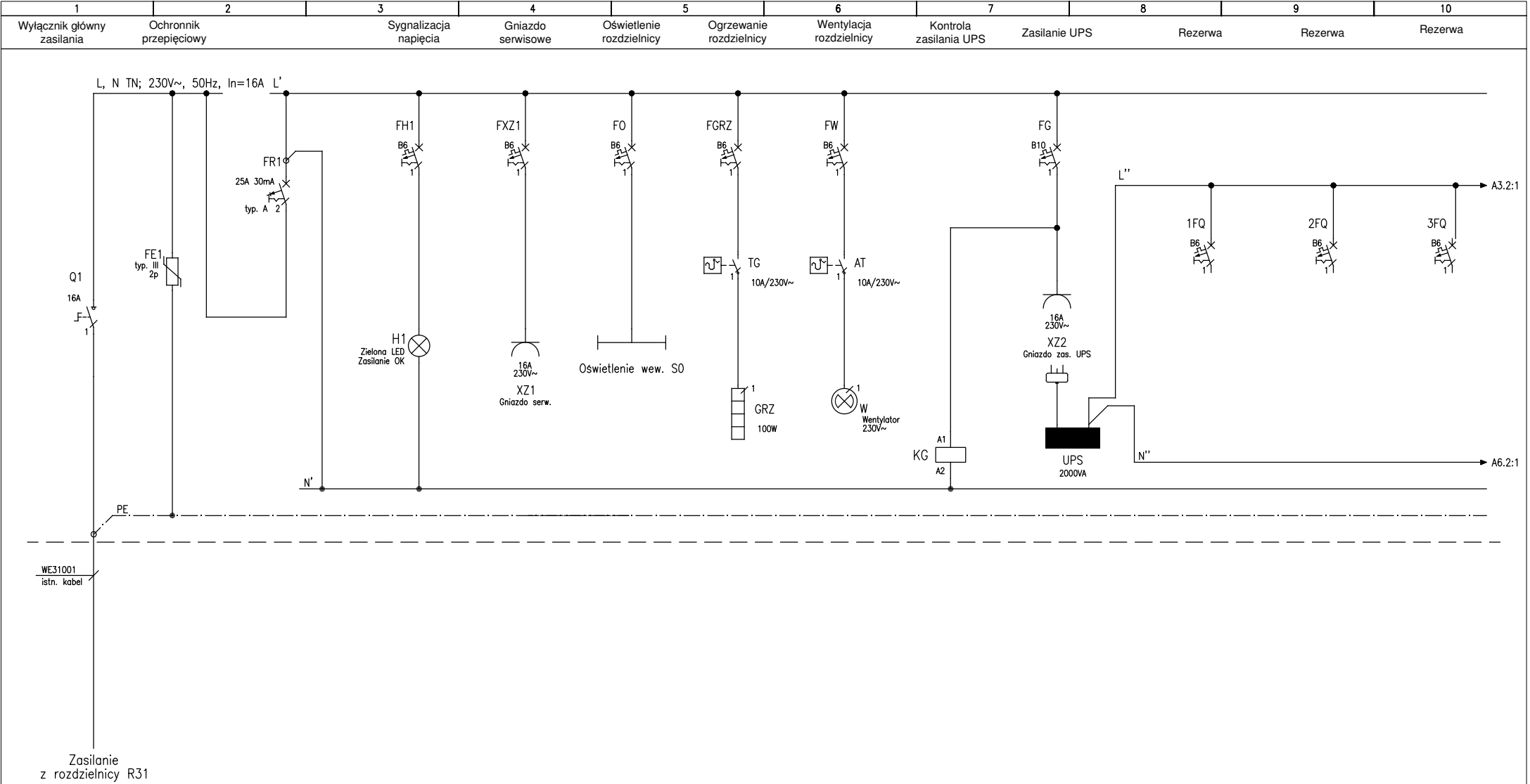
SYMBOL	MEDIUM
	rurociągi technologiczne - ścieki oraz osady
	powietrze kierowane do deodoryzacji
	biogaz
	gaz ziemny
	woda technologiczna lub wodociągowa
	sprężone powietrze
	osad wtórny (recykulowany) - rurociąg tymczasowy
	- woda grzewcza (inst. ciepła)
	trasy kablowe elektroenergetyczne i oświetleniowe
	trasy kablowe teletechniczne
	likwidacje kabli

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				
Inwestor:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86300 Grudziądz		
Inwestycja:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		
Opisanie:		Projekt wykonawczy dla inwestycji „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza” - tom Au		
Tytuł rysunku:				
Trasy kablowe sterownicze				
Opracował:		Tomasz Kowalewski		
Projektował:		mgr inż. Janusz Dębski upr.bud. 7752/80		
Sprawdził:		mgr inż. Jolita Zająca upr.bud. 20425/84		
Data wydania: 2017		Stanowiąc: PROJEKT WYKONAWCZY		Branda:
AKPIERIA		Nr projektu: 19/PW/PA/17		Wersja:
				Strona: 1:500
				Nr rysunku: A1

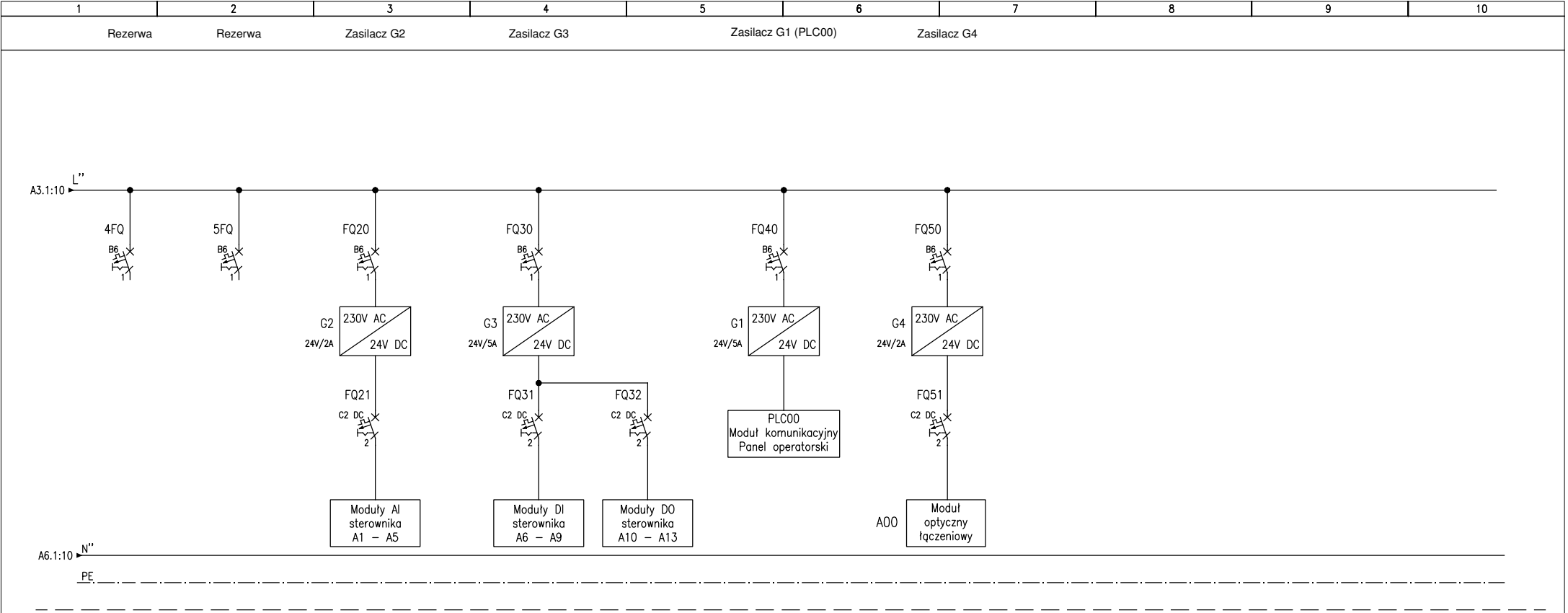
Schemat technologiczny

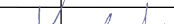


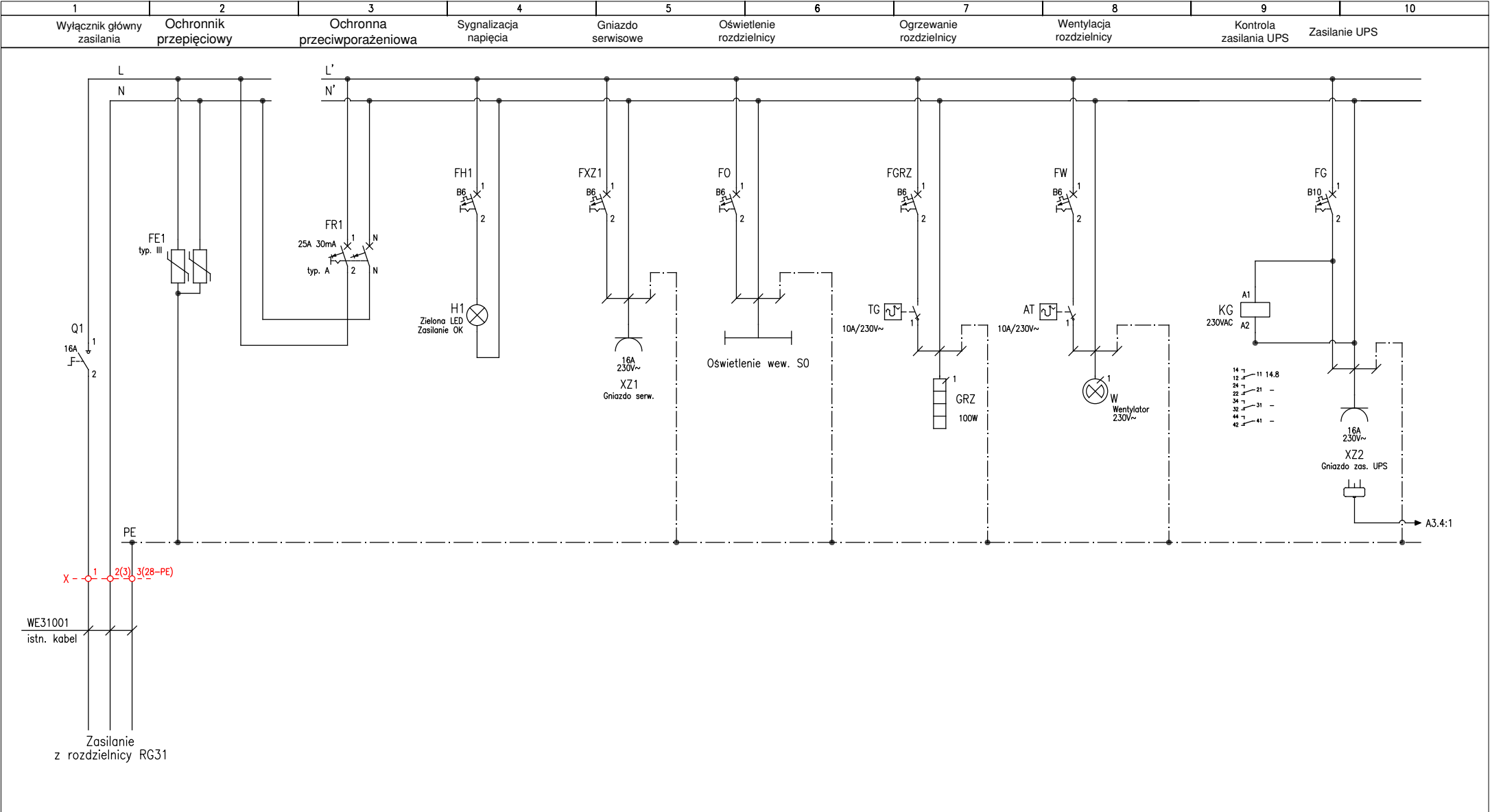
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o., ul. Olszak 16; 64-620 Pila					
Inwestor: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86300 Gdansk					
Inwestycja: Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziąza					
Opracowanie: Projekt wykonawczy dla inwestycji „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziąza” - tom Au					
Tytuł rysunku: Schemat Pomiarów i Automatyki					
Opracował: Tomasz Kowalewski					
Projektował: mgr inż. Jacek Janusz					
Sprawdził: mgr inż. Jan Zająca					
upr.bud. 204/Sb/94					
PACZDZIERNIK 2017		PROJEKT WYKONAWCZY		Brand:	AKPA
		Nr projektu:		Wersja:	Stacja:
		199/PW/Au/17			
					Nr rysunku: A2



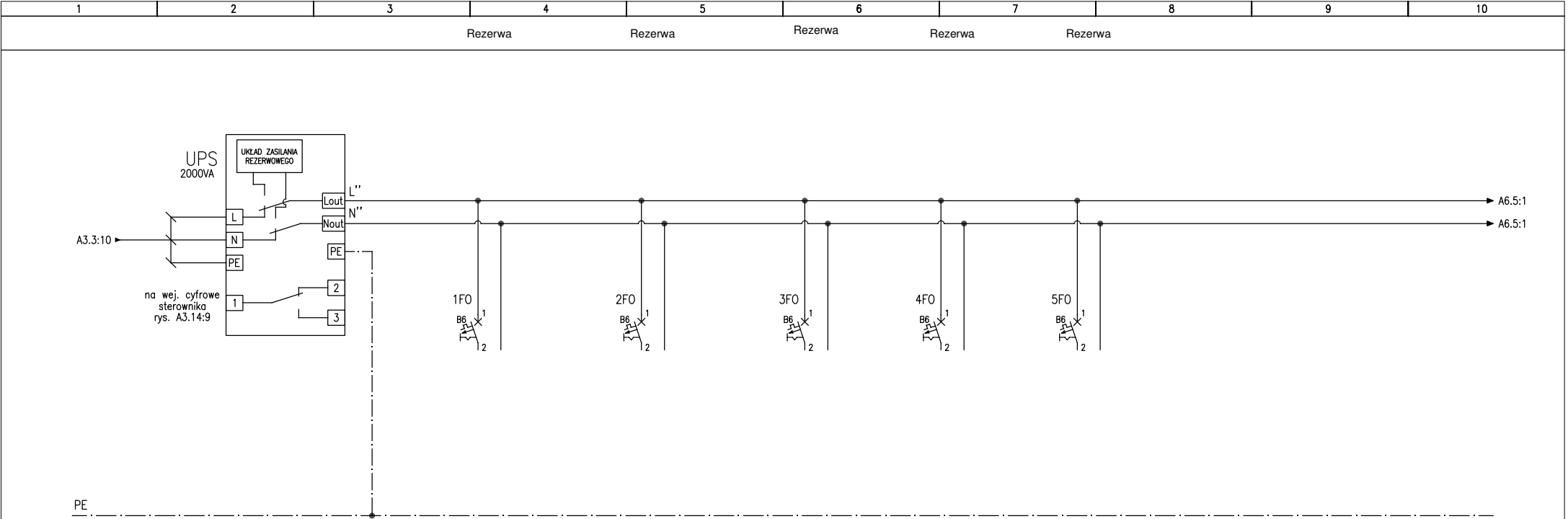
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S0			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.1
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielni S0 cz. 1/2						

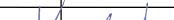


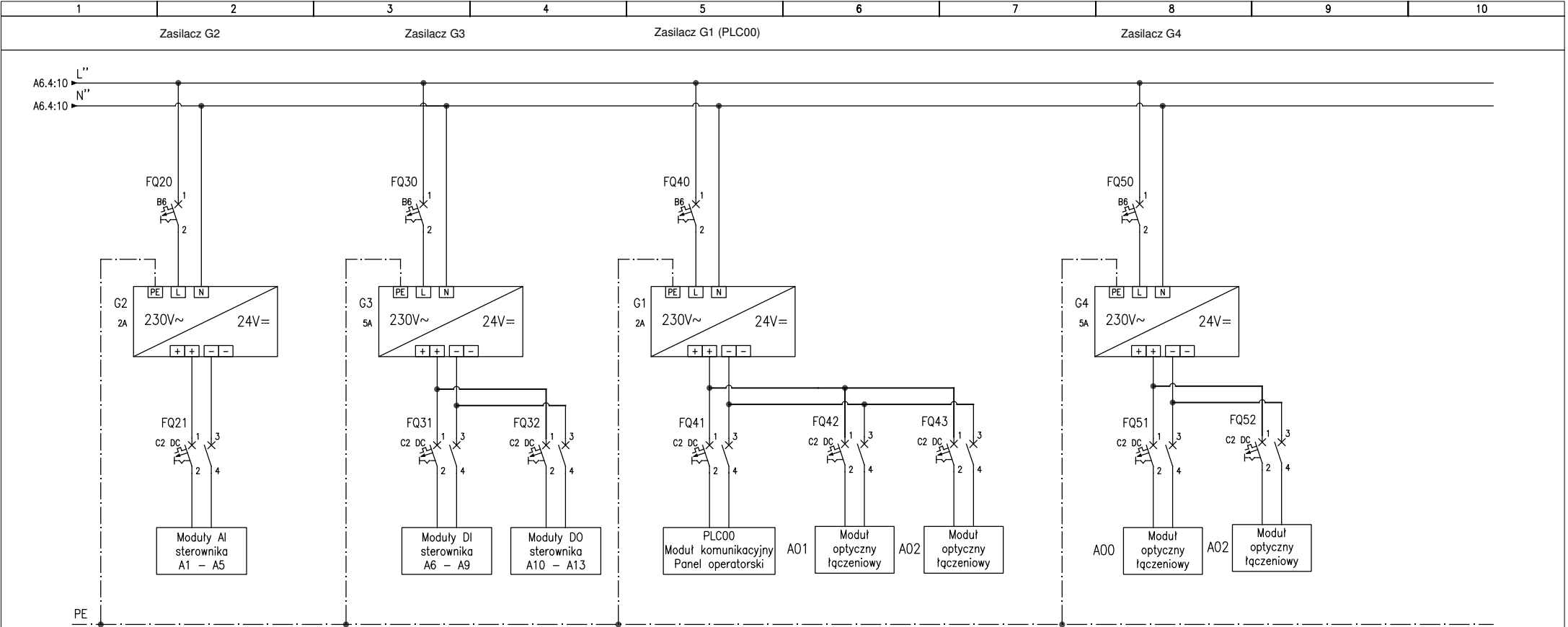
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.2
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S0 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		






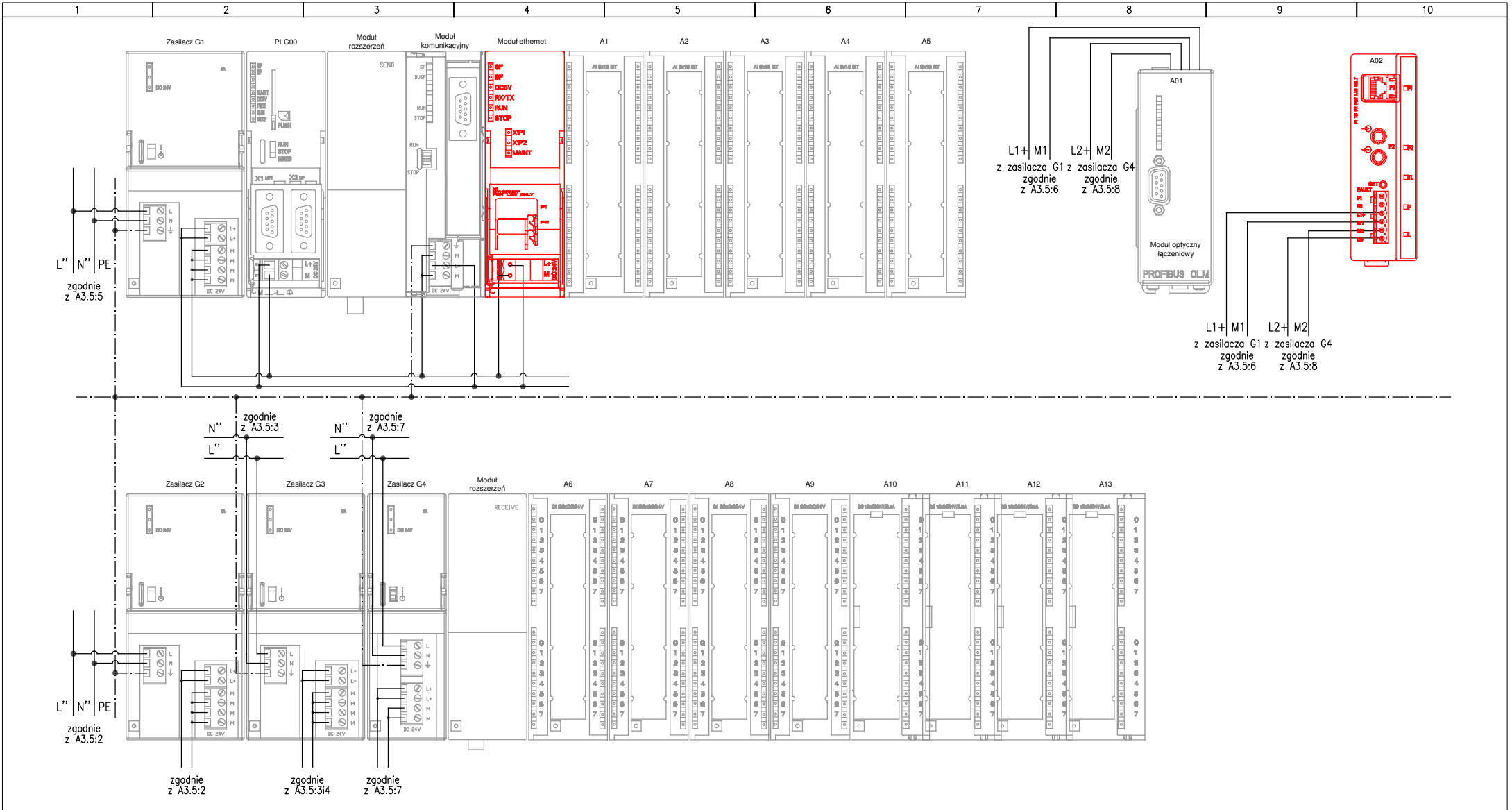
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła			Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
			Branża:	AKPiA Szafa S0		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
			Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.3
			Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
			Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielni S0 cz. 1/3					

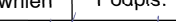




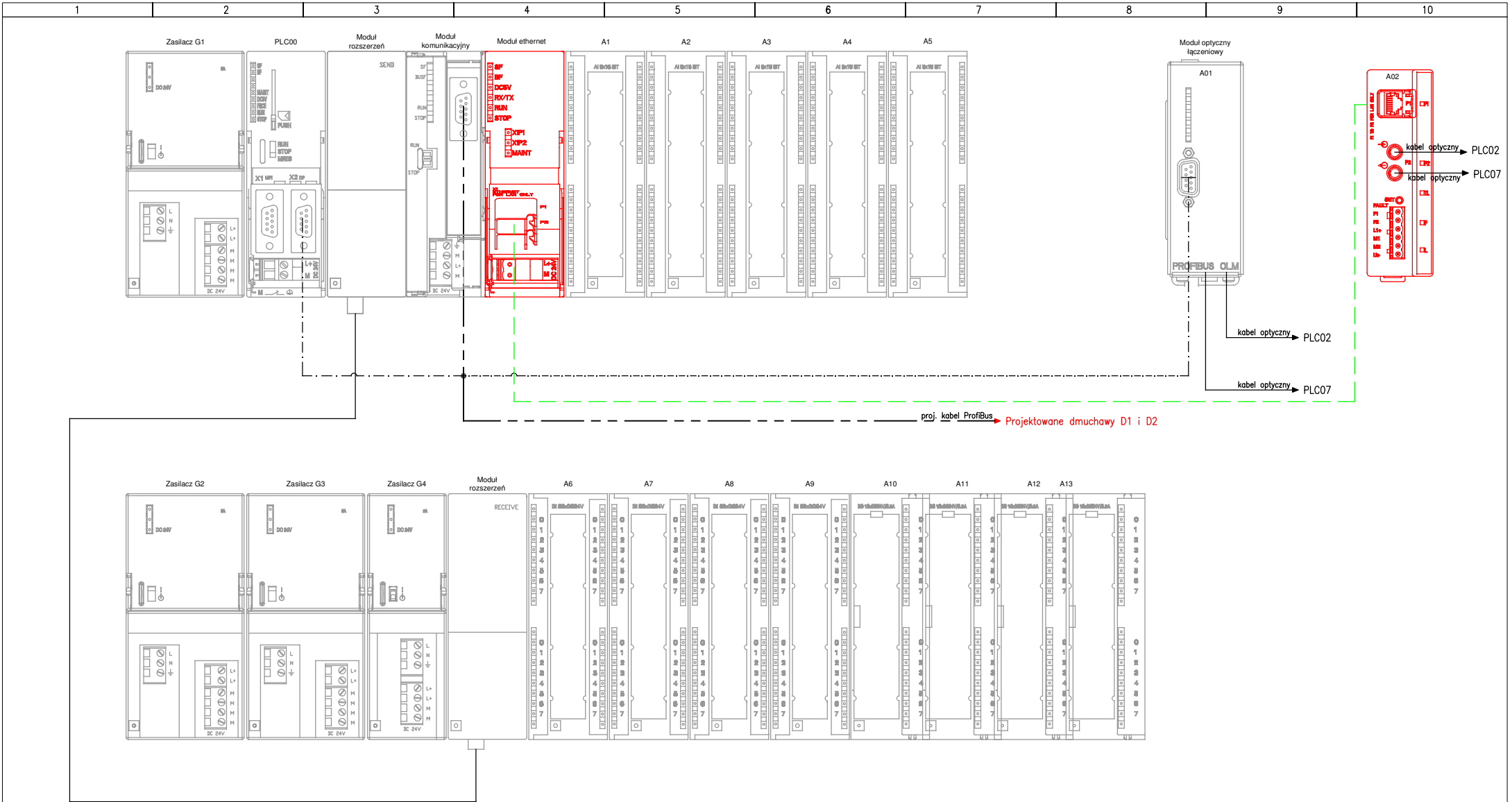
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.4	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S0 cz. 2/3		Data:	Październik 2017		



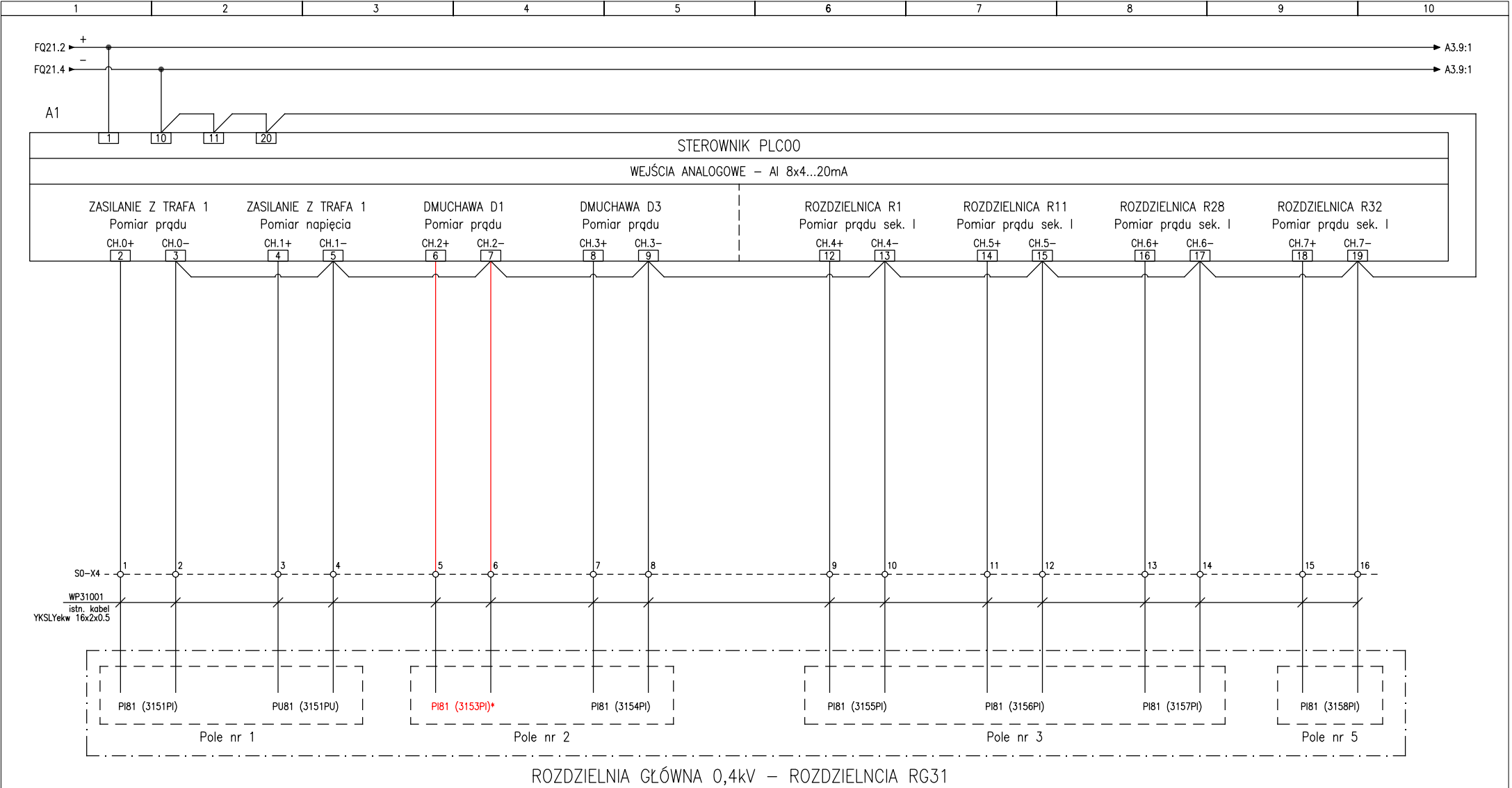
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.5
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S0 cz. 3/3		Data:	Październik 2017		



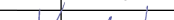


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.6
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC00		Data:	Październik 2017		

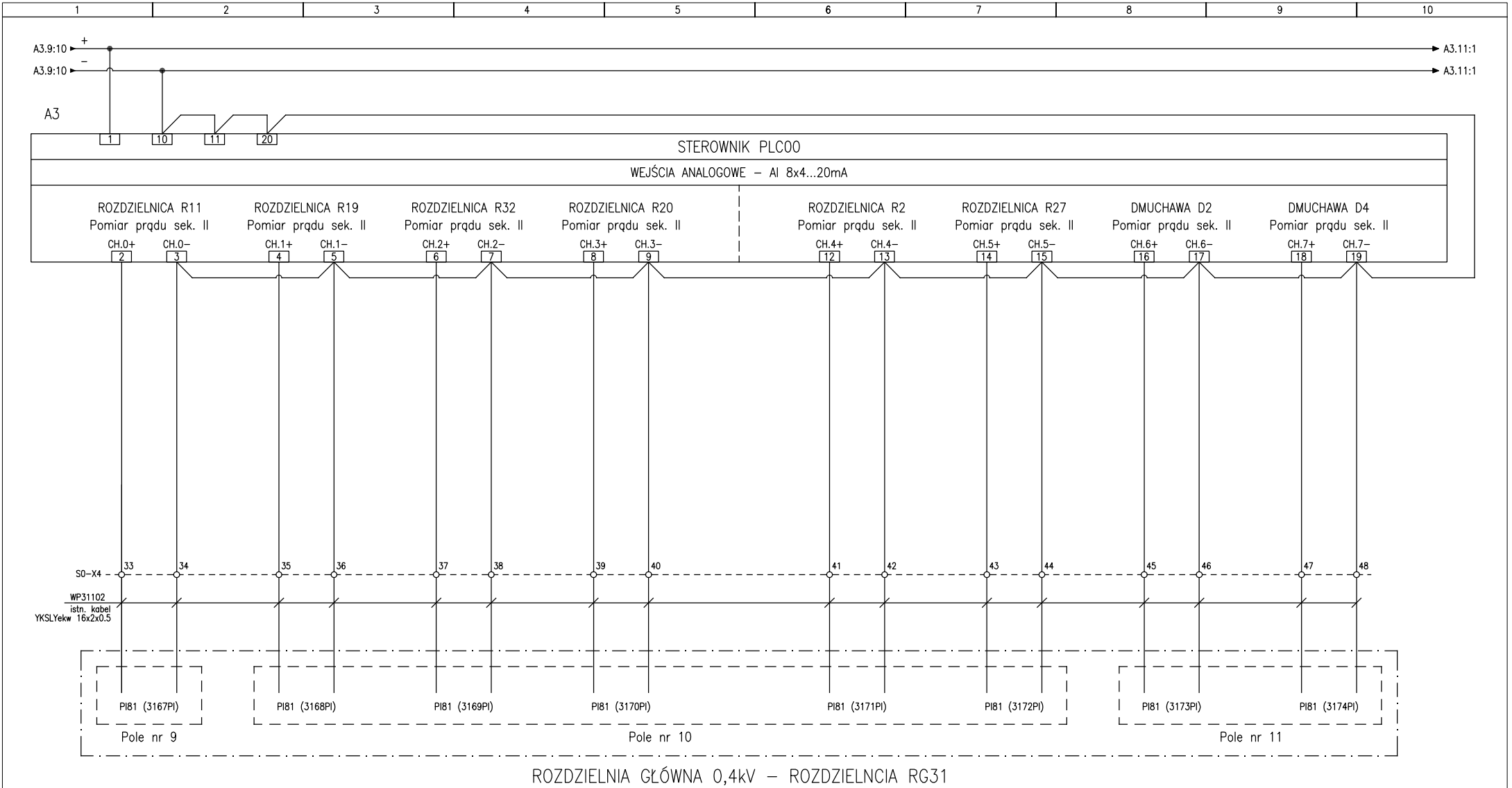




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz										
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
				Branża:	AKPiA		Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.7
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji sterownika PLC00			Data:	Październik 2017		

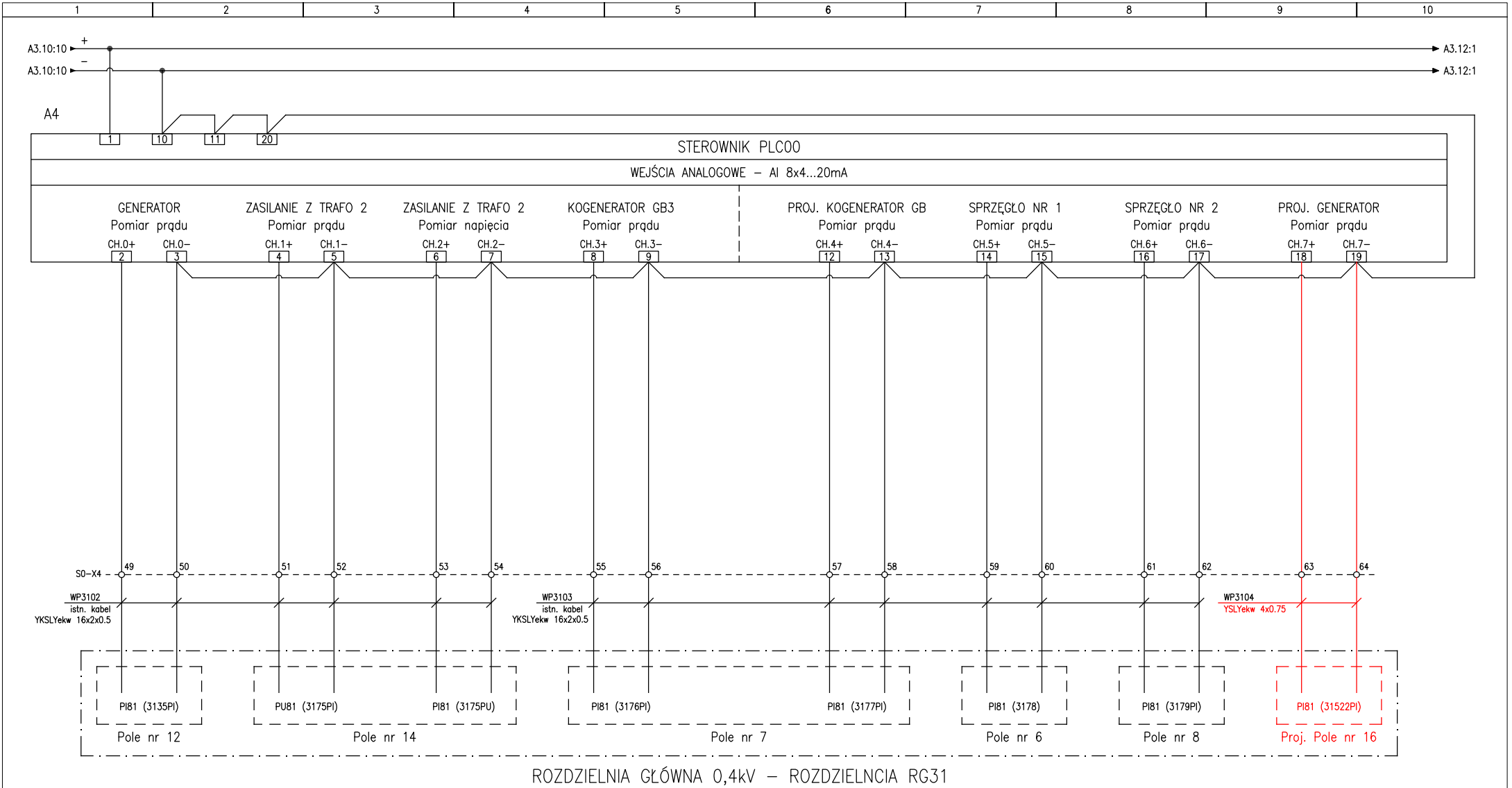



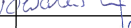

* obecnie pomiędzy zaciskami 5 i 6 a 73 i 74 zrobiona jest zworka i pomiar odczytywany jest poprzez moduł A5.
Po wymianie sterownika usunąć zworkę i wpisać z powrotem pomiar na moduł A1. Zmiana musi objąć również program i system SCADA.

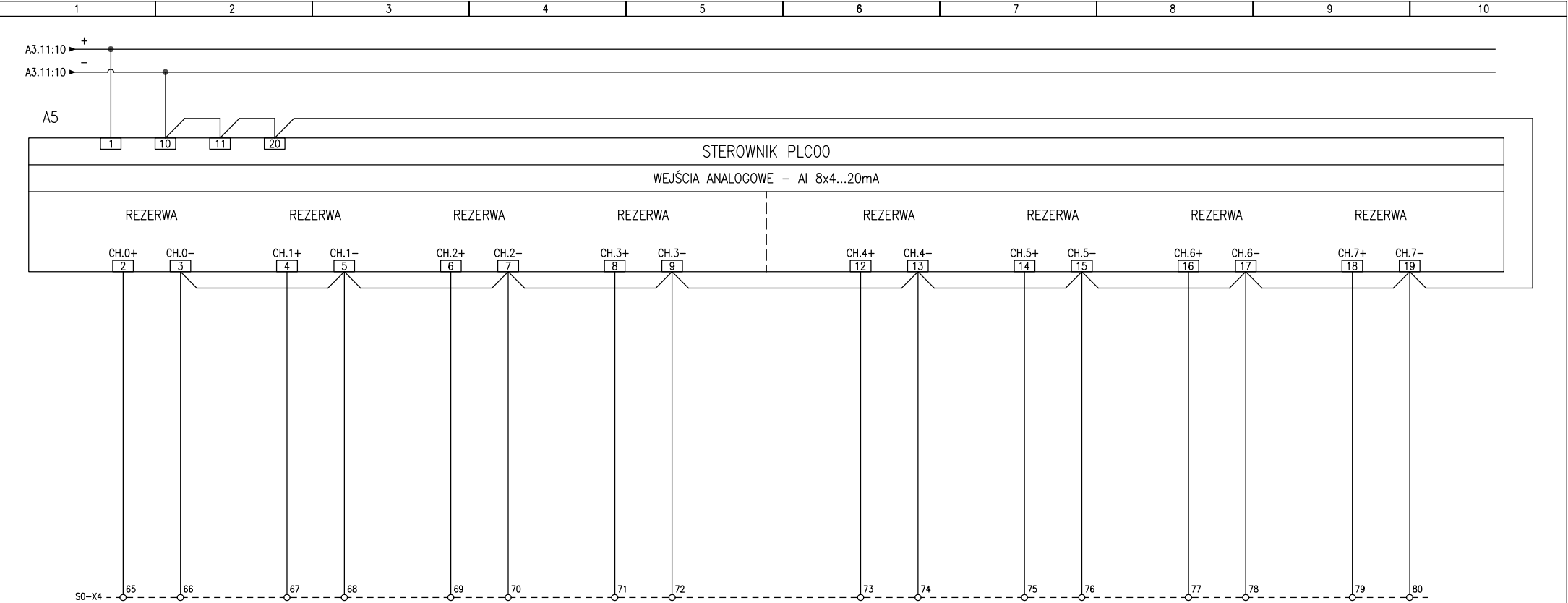
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S0		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A3.8	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1				Data:	Październik 2017		

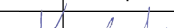


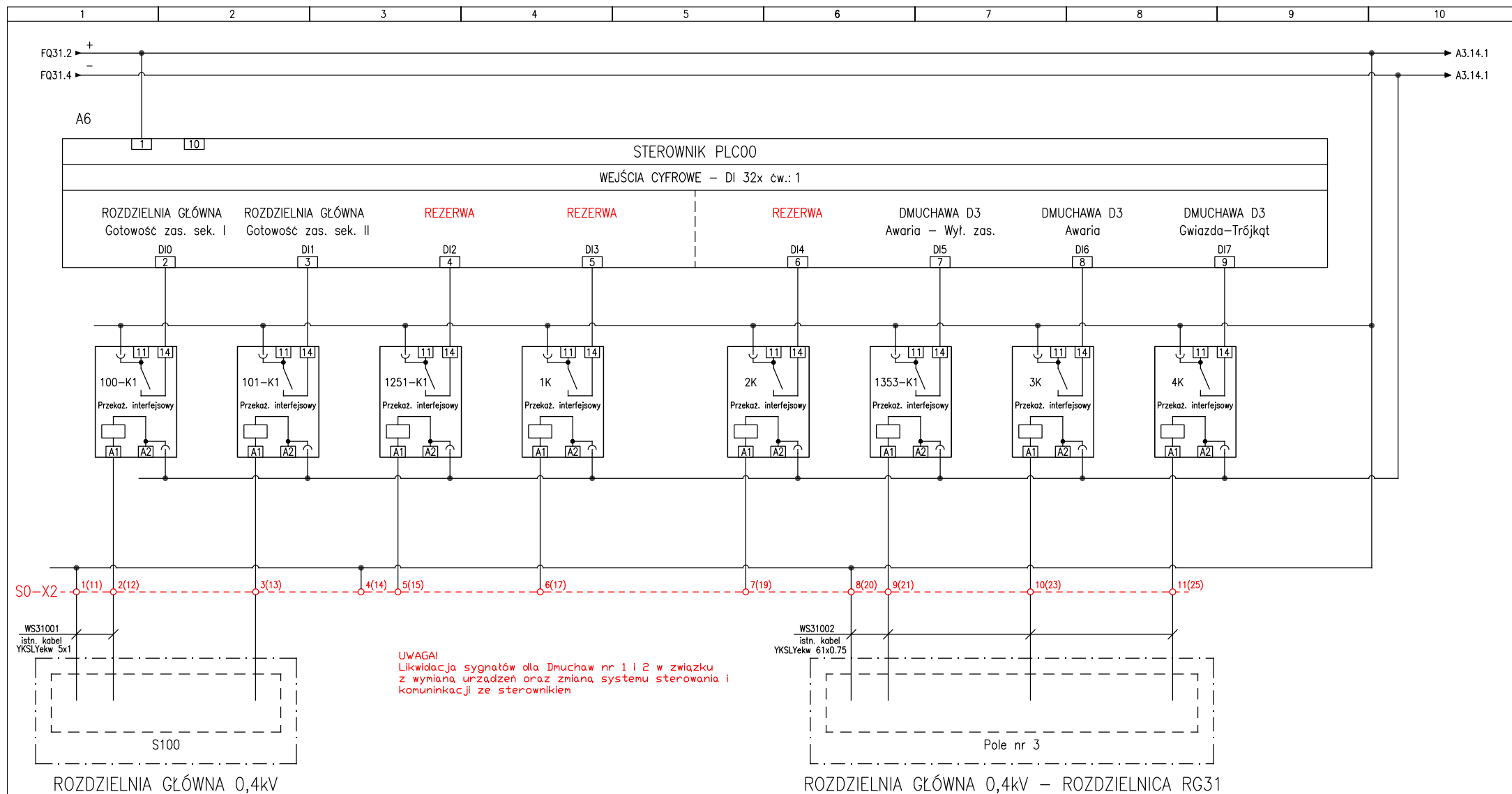
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.10
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3		Data:	Październik 2017		




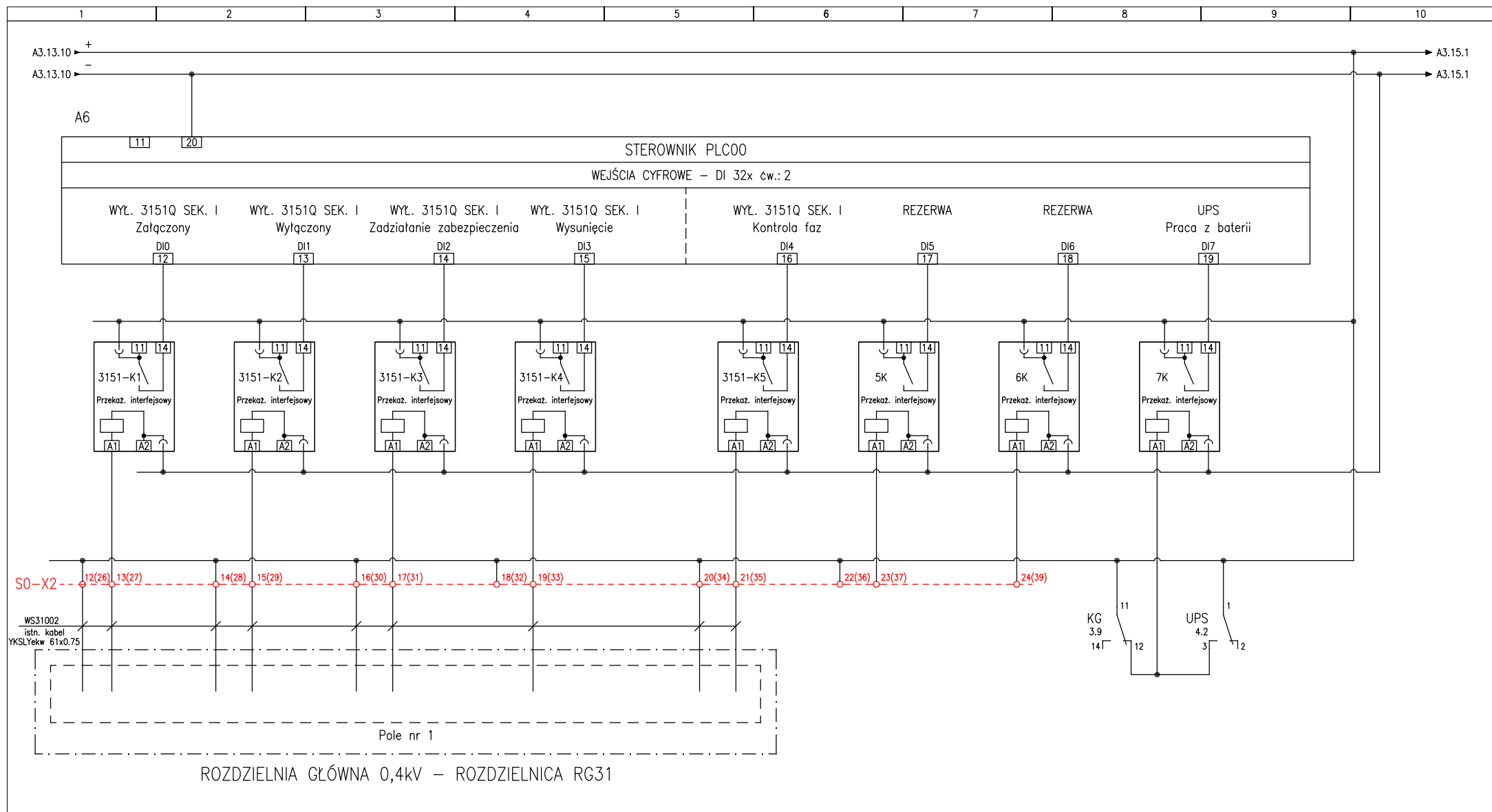
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4		Data:	Październik 2017		


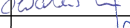



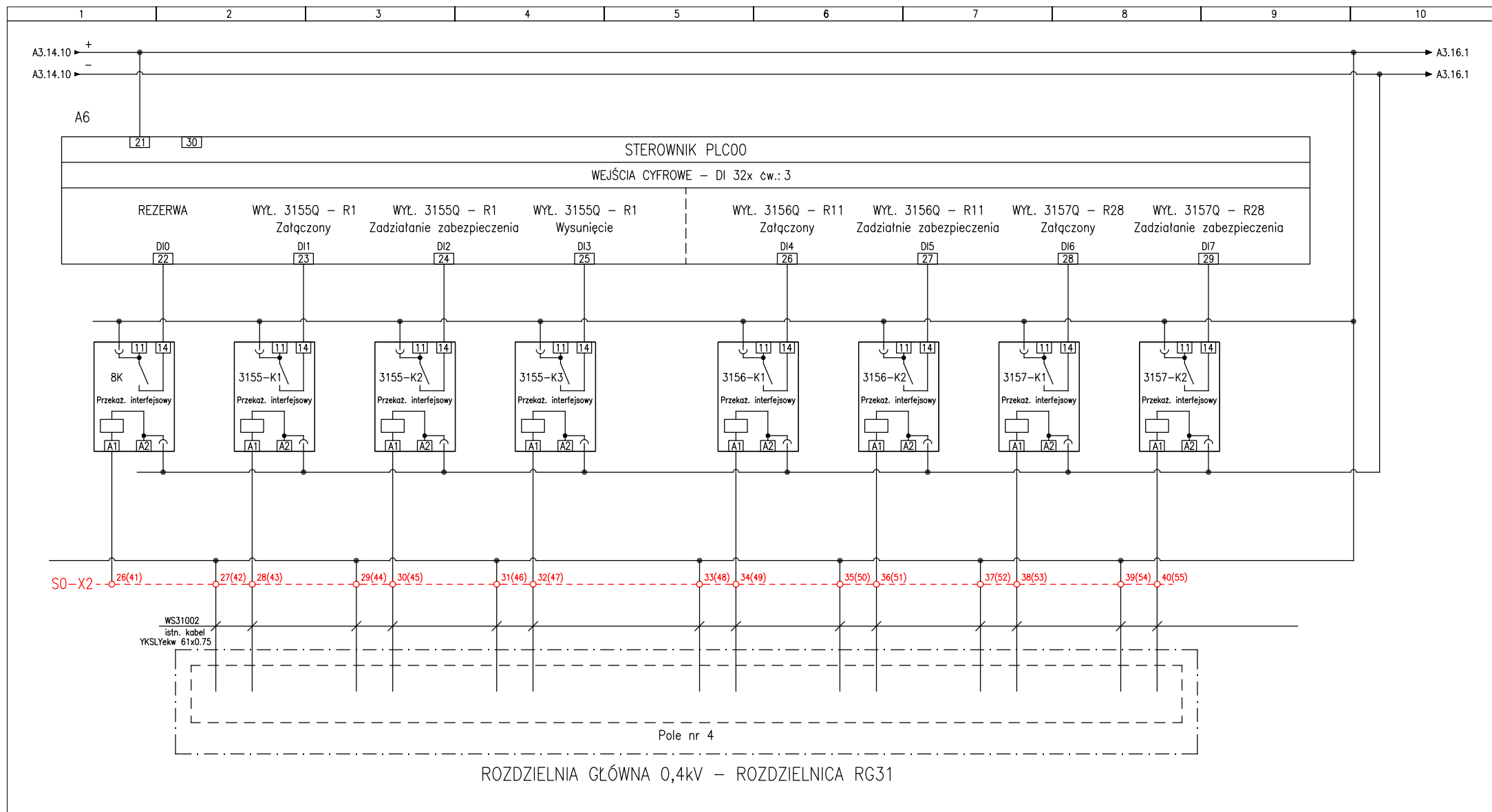
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.12	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5		Data:	Październik 2017		


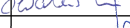



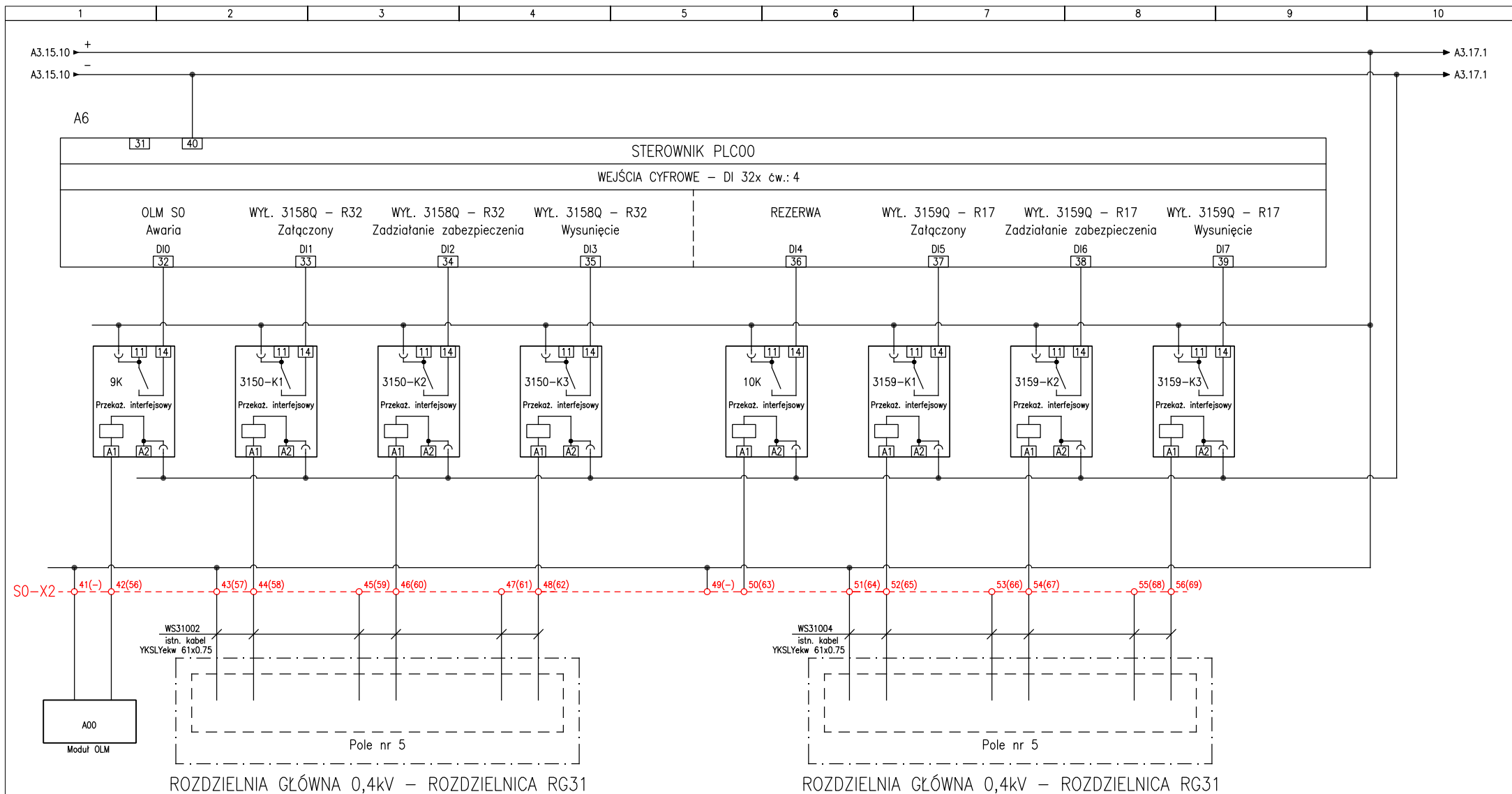
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.13
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 1/4			Data:	Październik 2017	

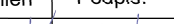
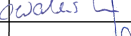



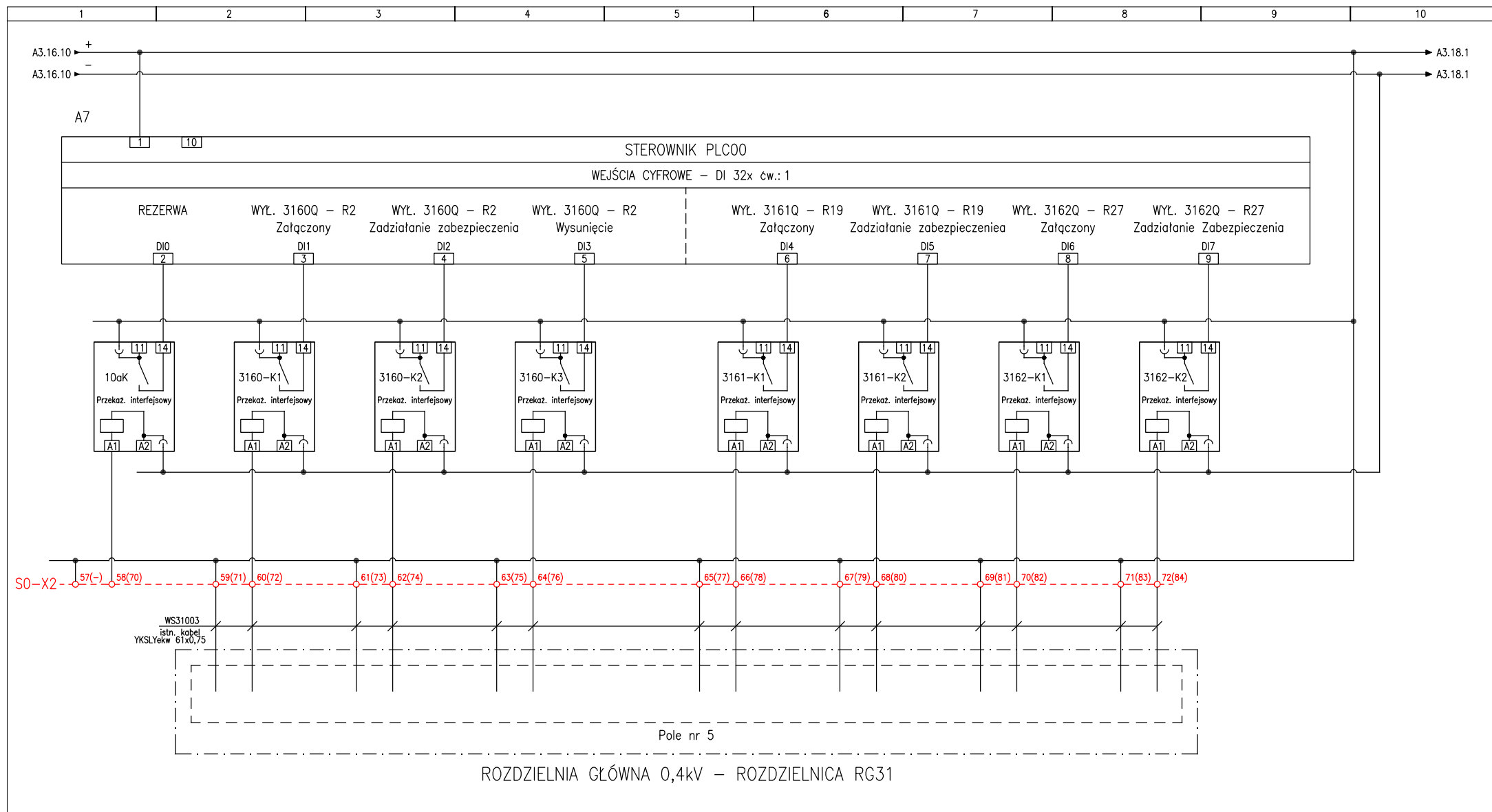
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.14
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		





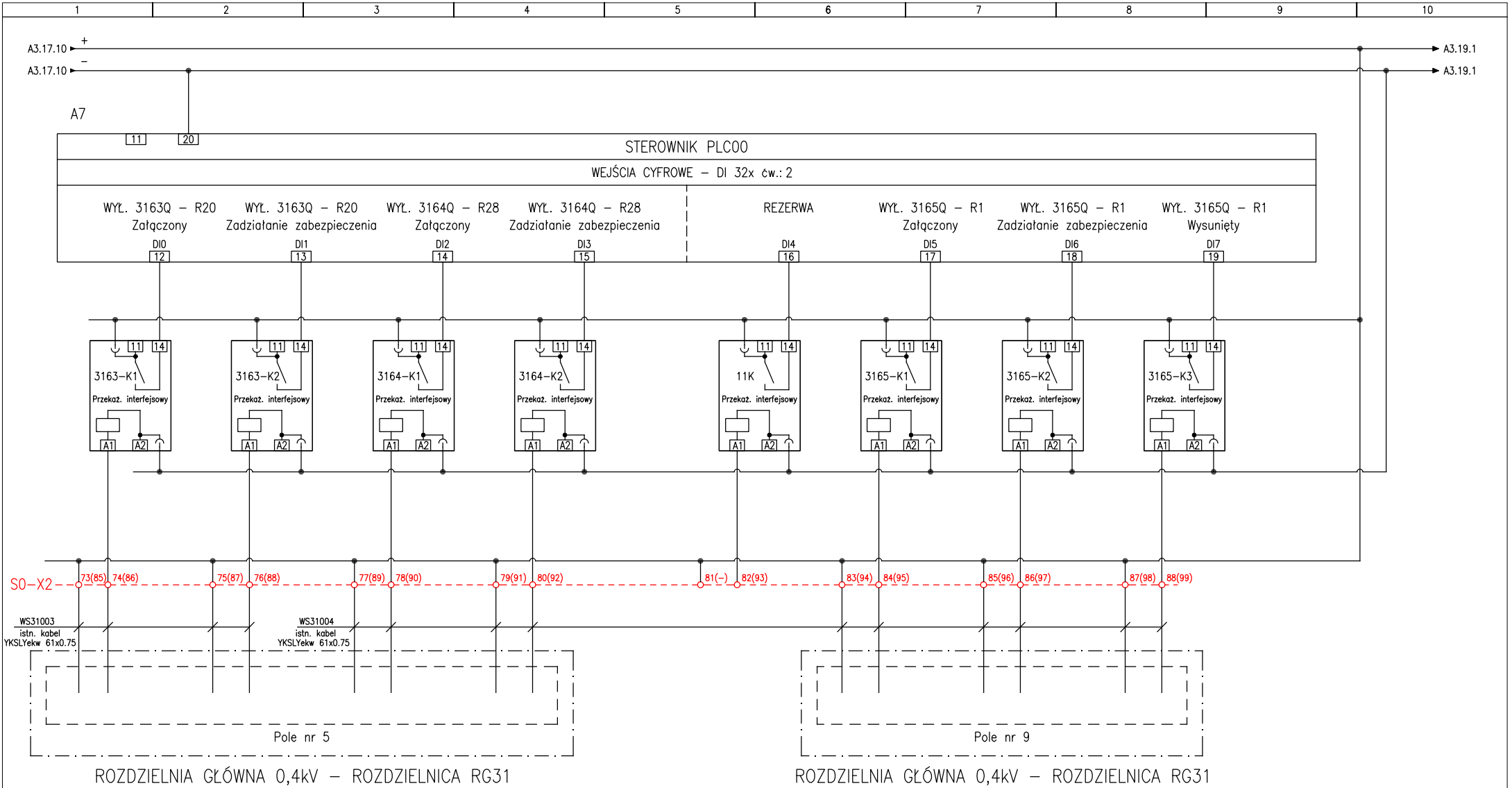
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A3.15
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		



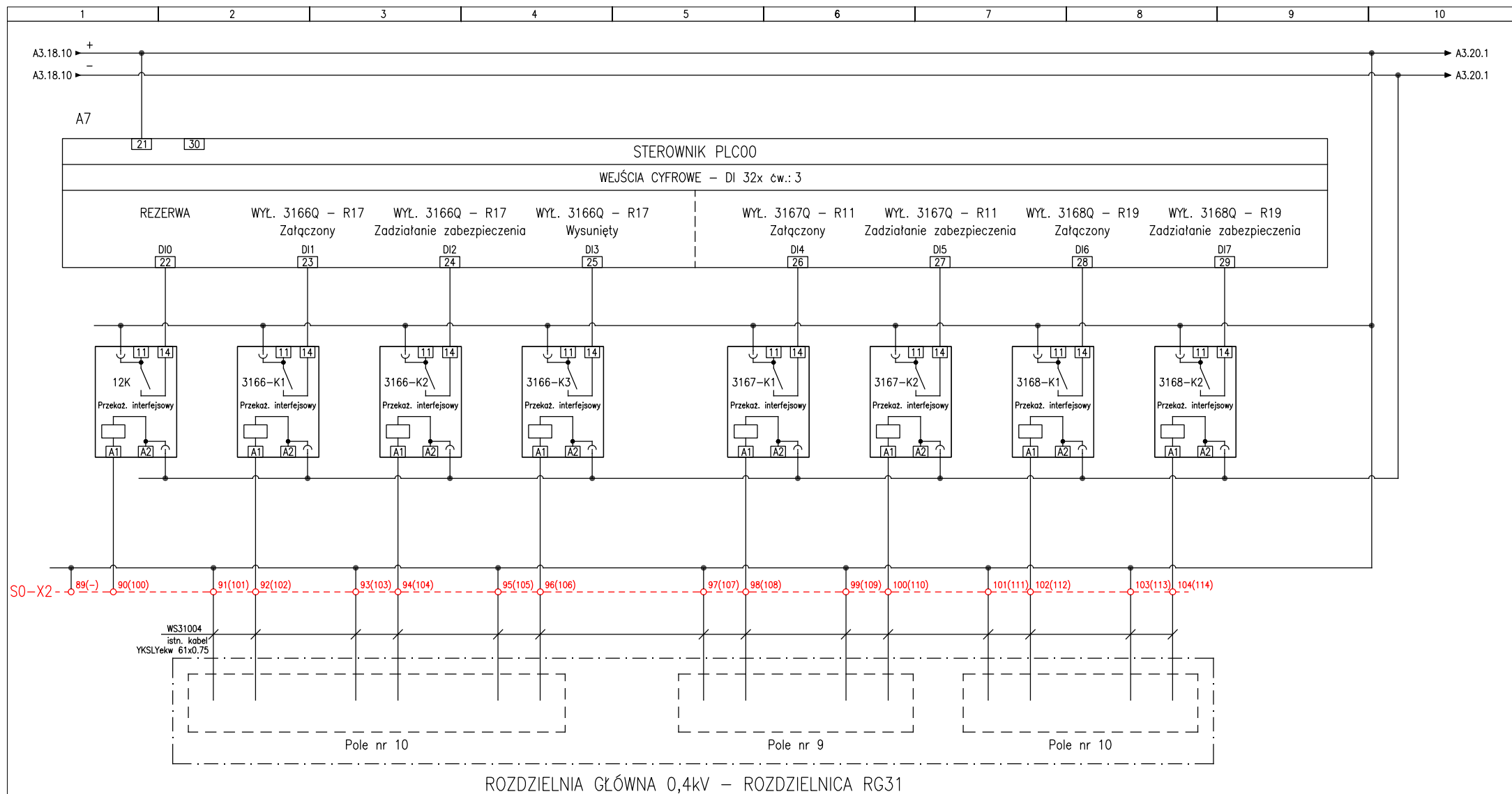
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.16
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		


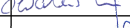



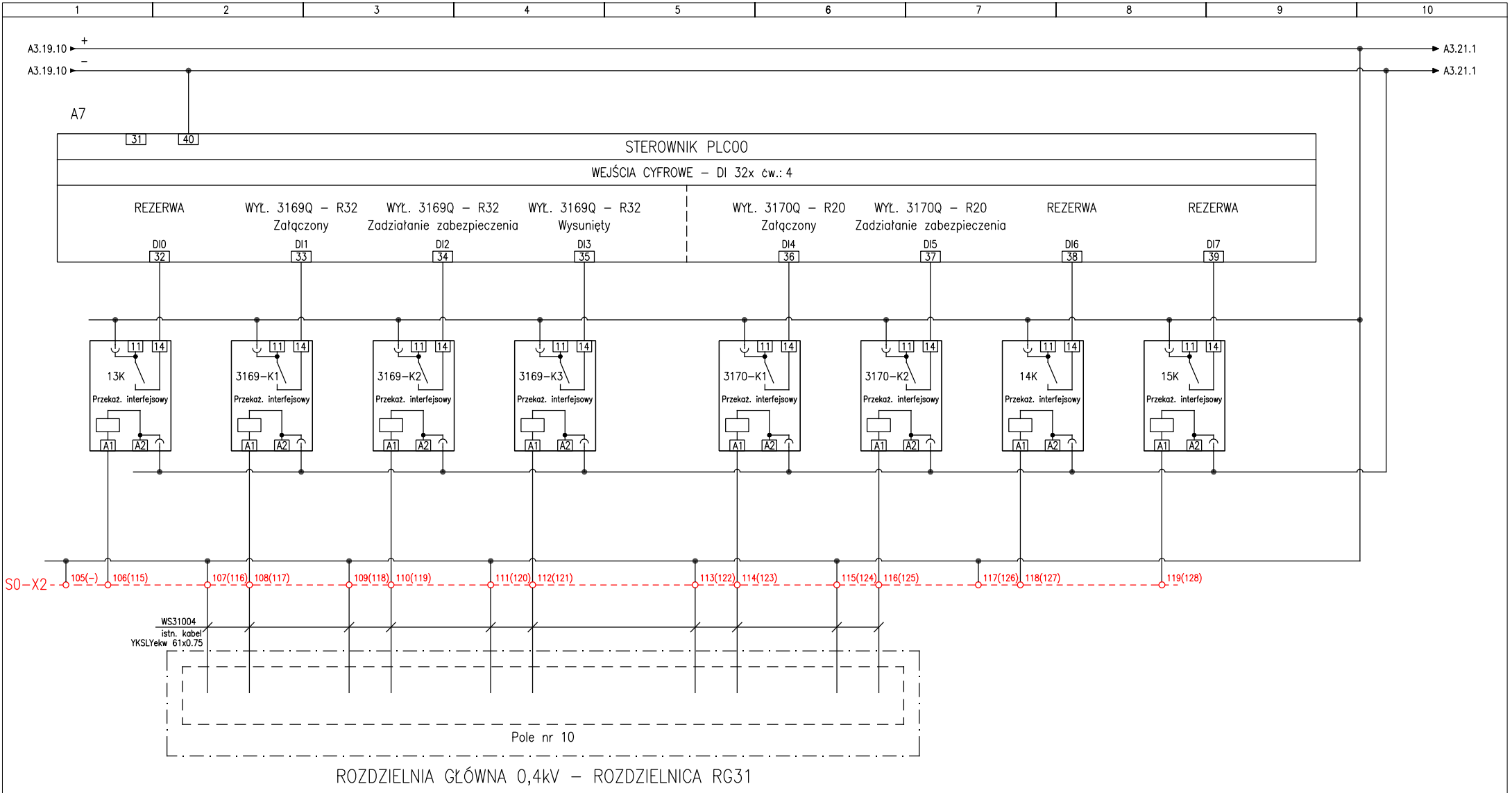
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.17
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		

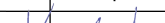




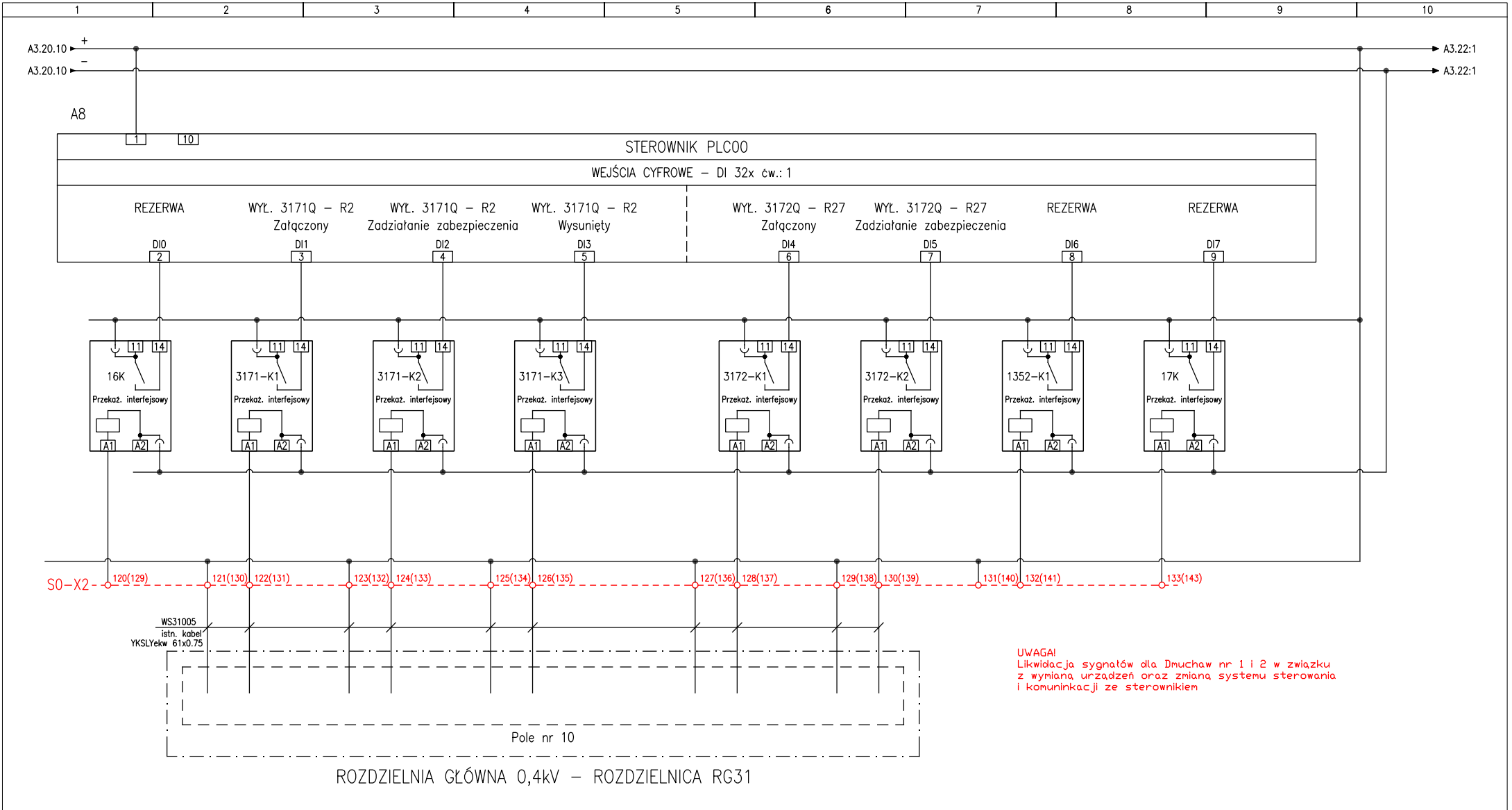
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza								
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.18
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 2/4		Data:	Październik 2017	



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.19
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		

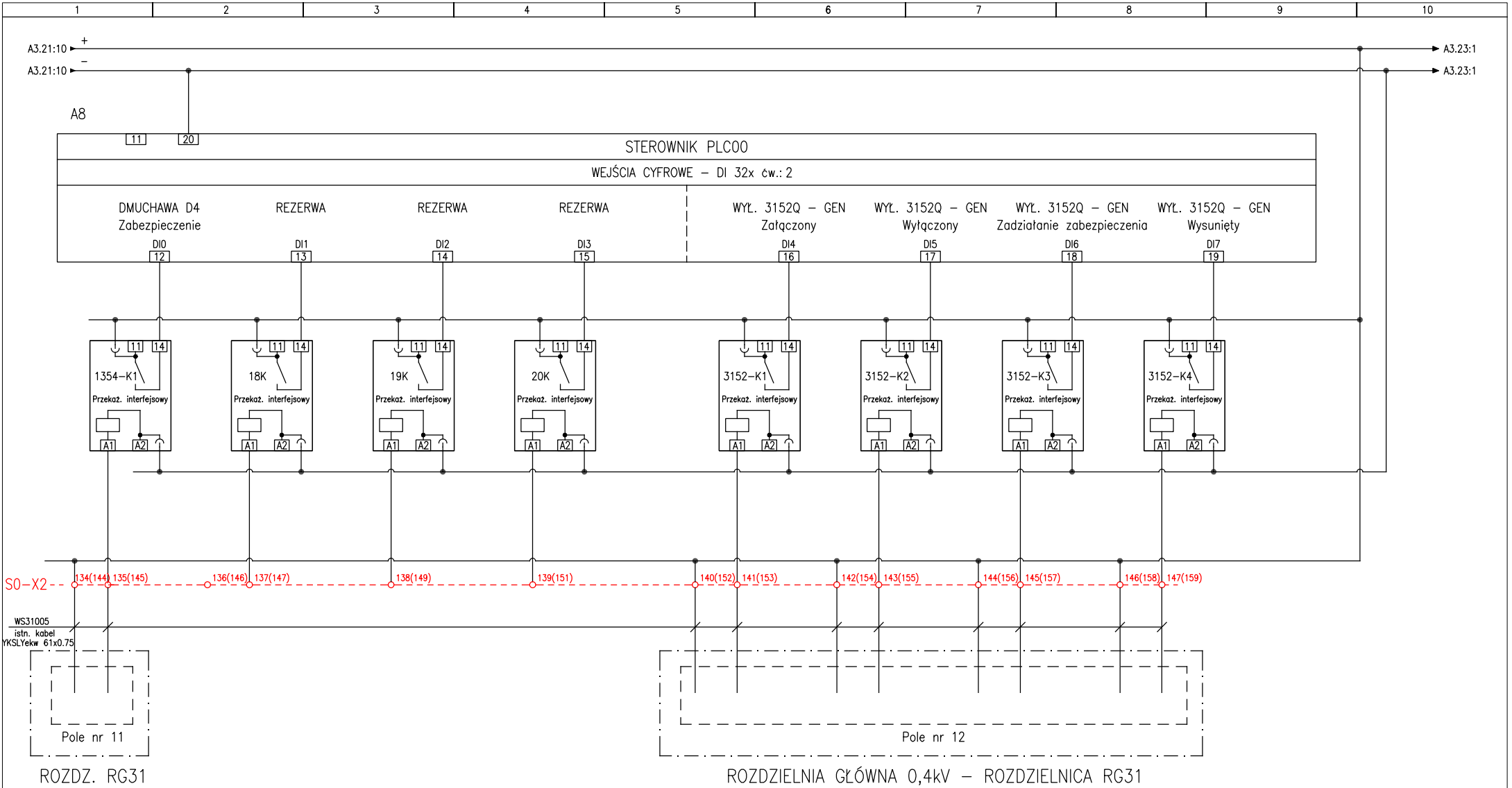




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski			Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						A3.20
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 4/4		Data:	Październik 2017			

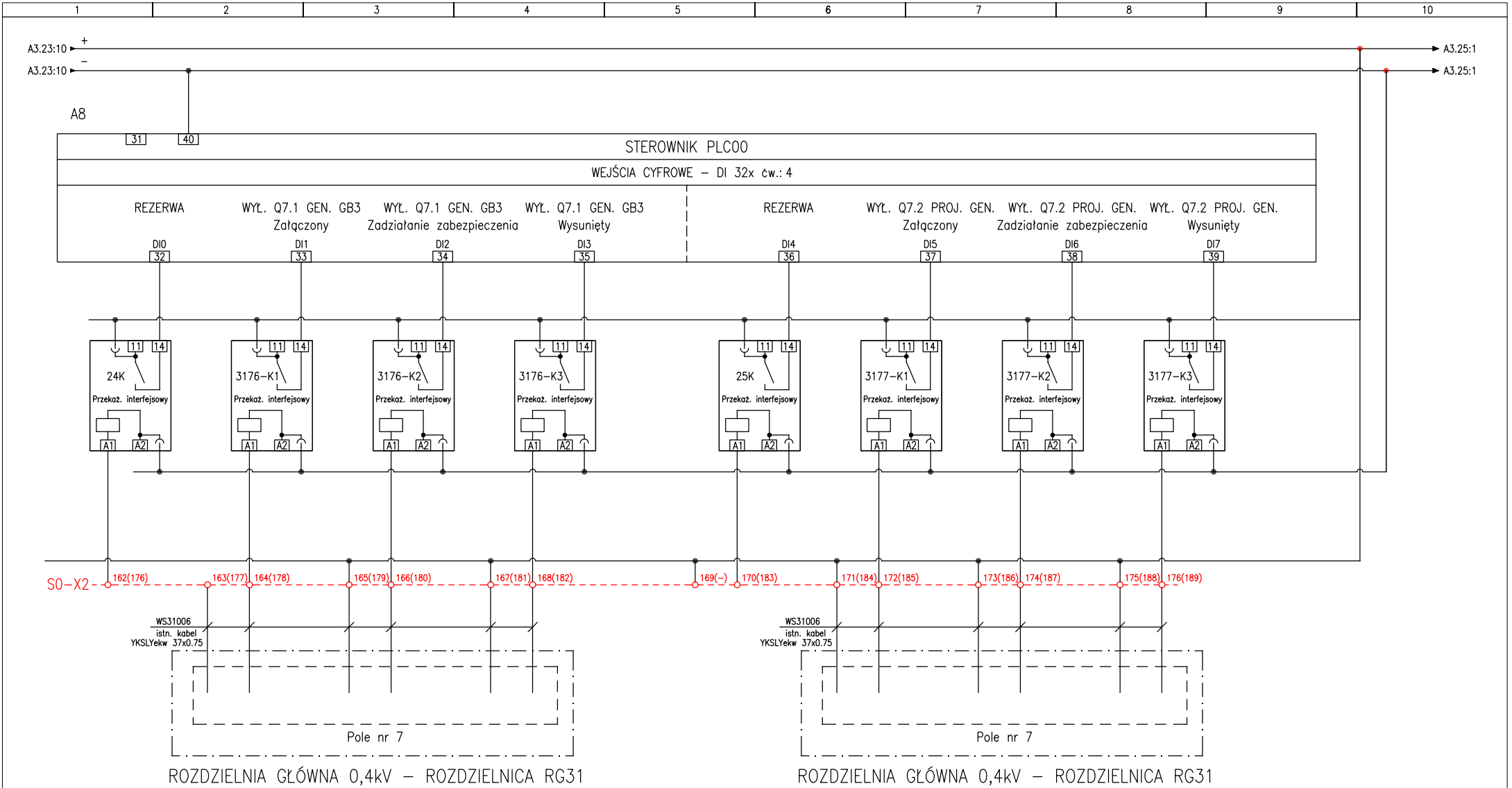




UWAGA!
Likwidacja sygnałów dla Dmuchaw nr 1 i 2 w związku
z wymianą urządzeń oraz zmianą systemu sterowania
i komunikacji ze sterownikiem

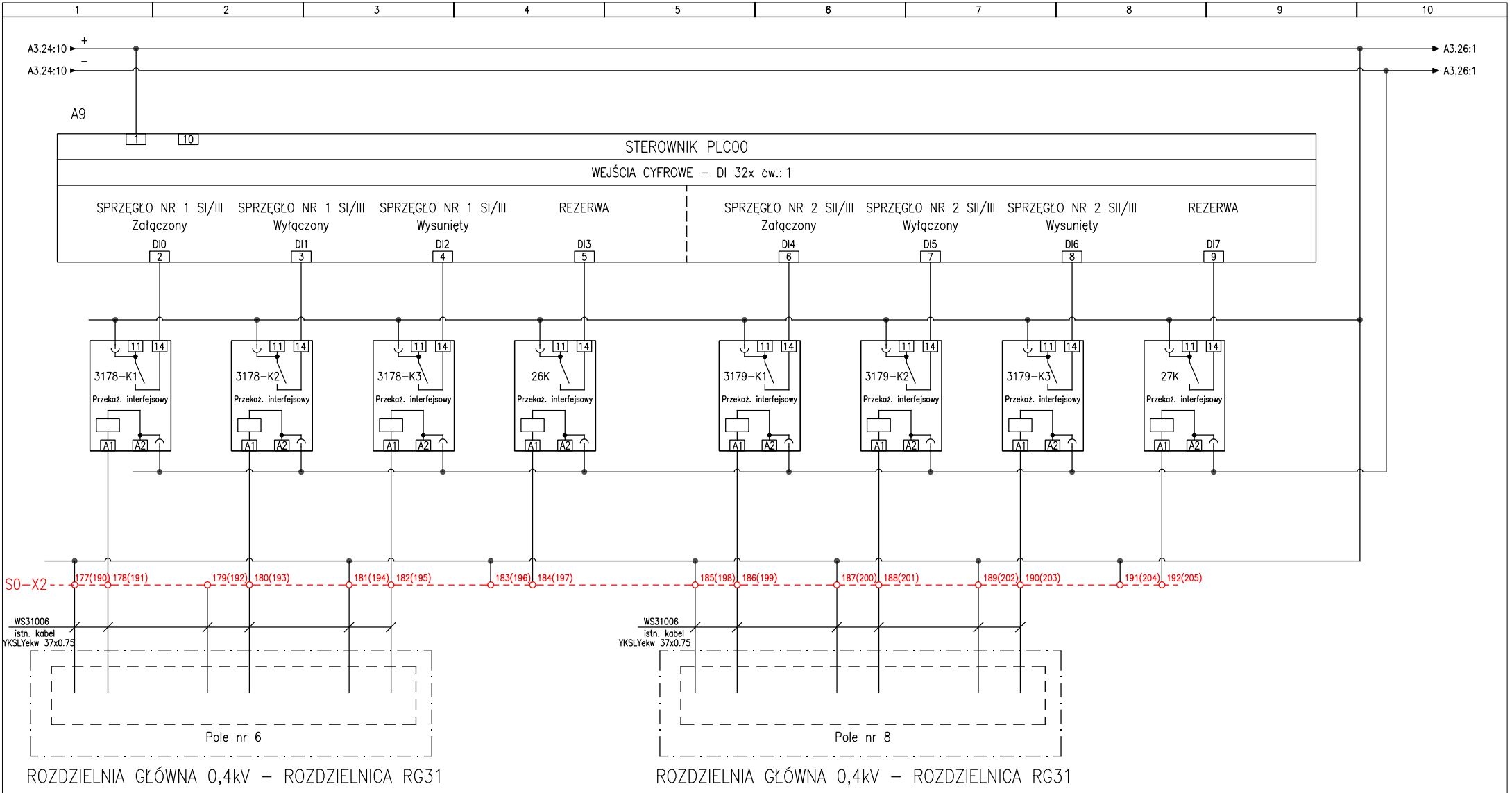
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:			
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz									
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
				Branża:	AKPiA		Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.21
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 1/4			Data:	Październik 2017	



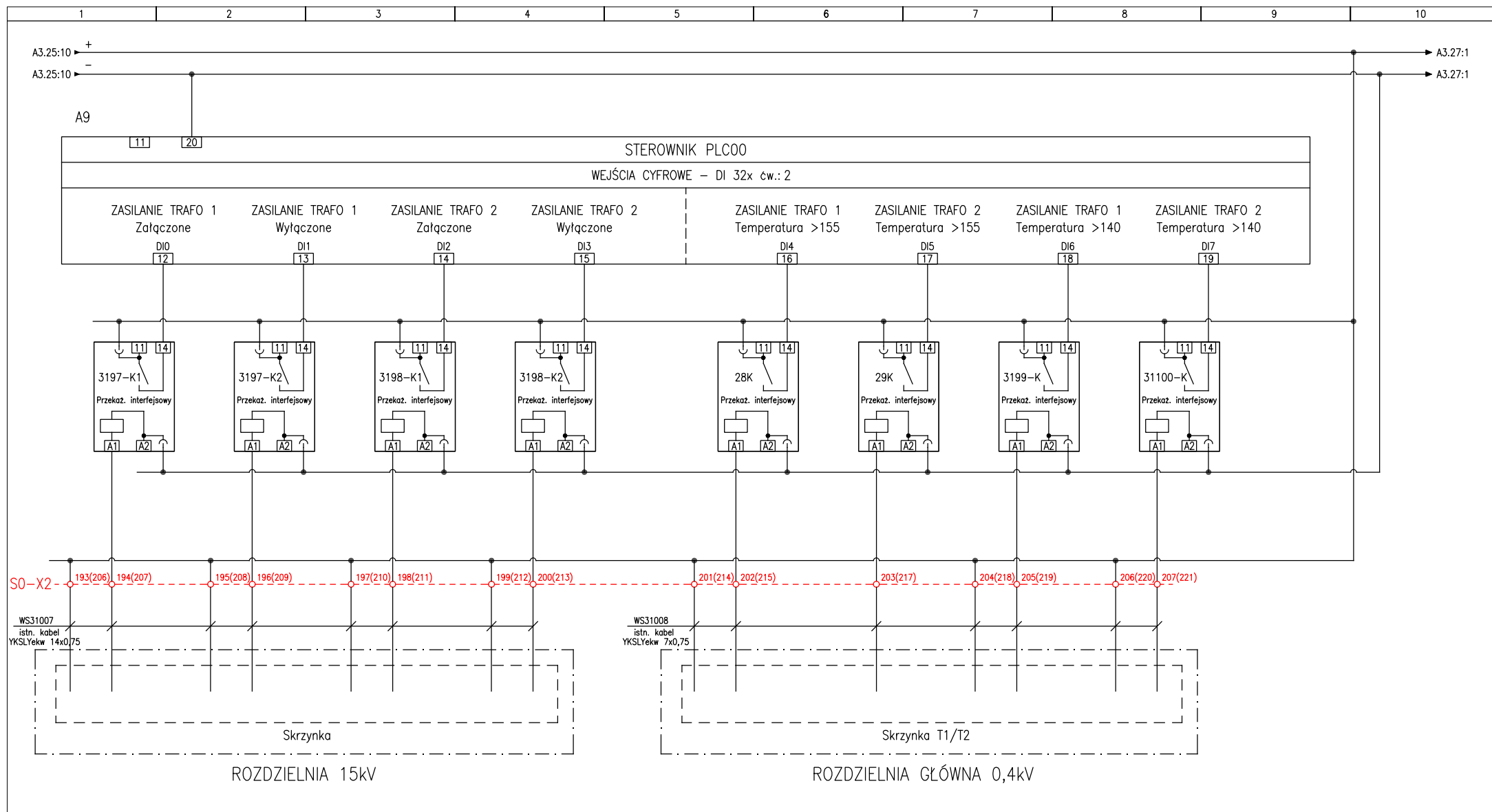
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.22
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:		Październik 2017	
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 2/4						





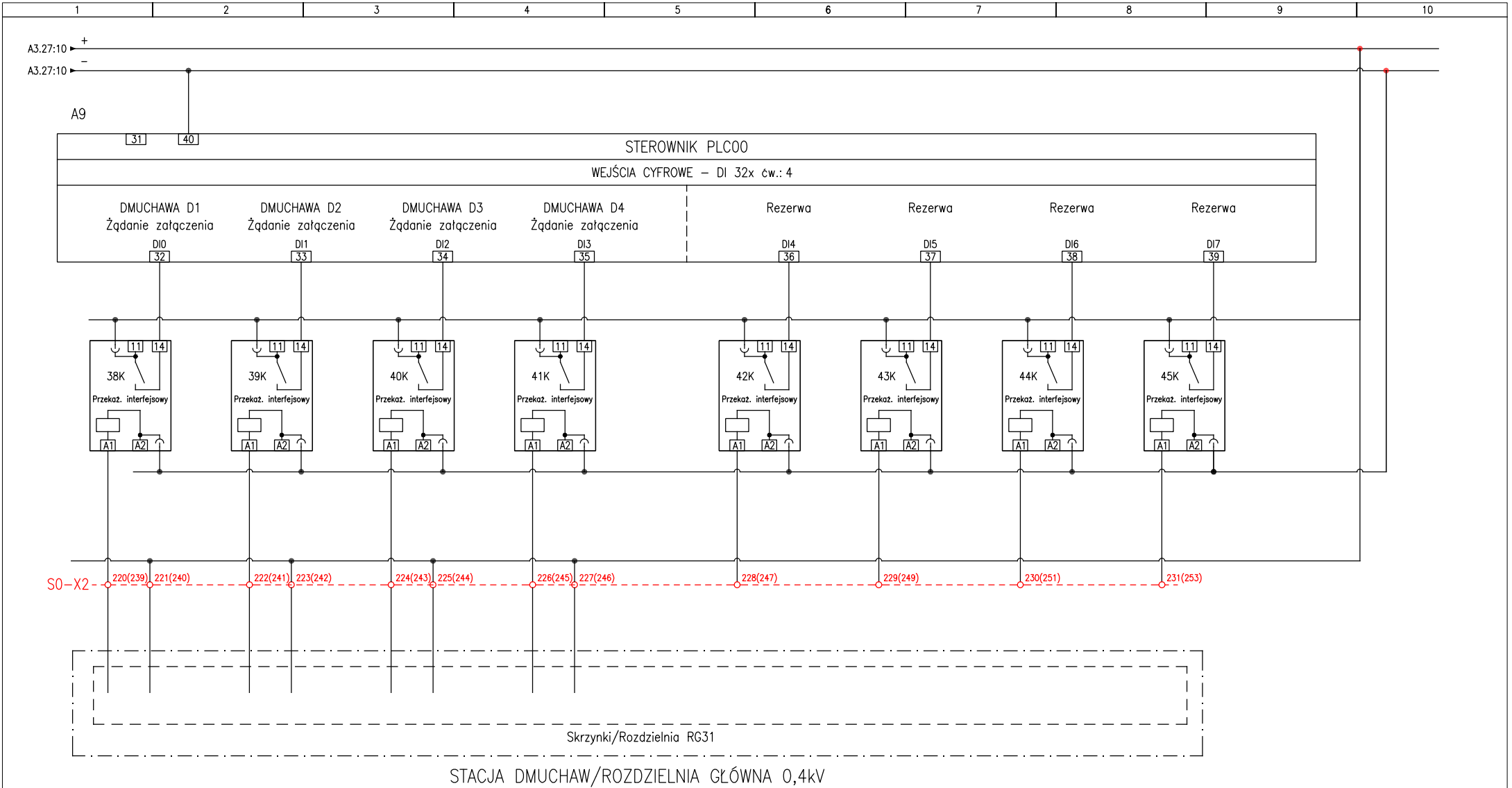
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				A3.24	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		



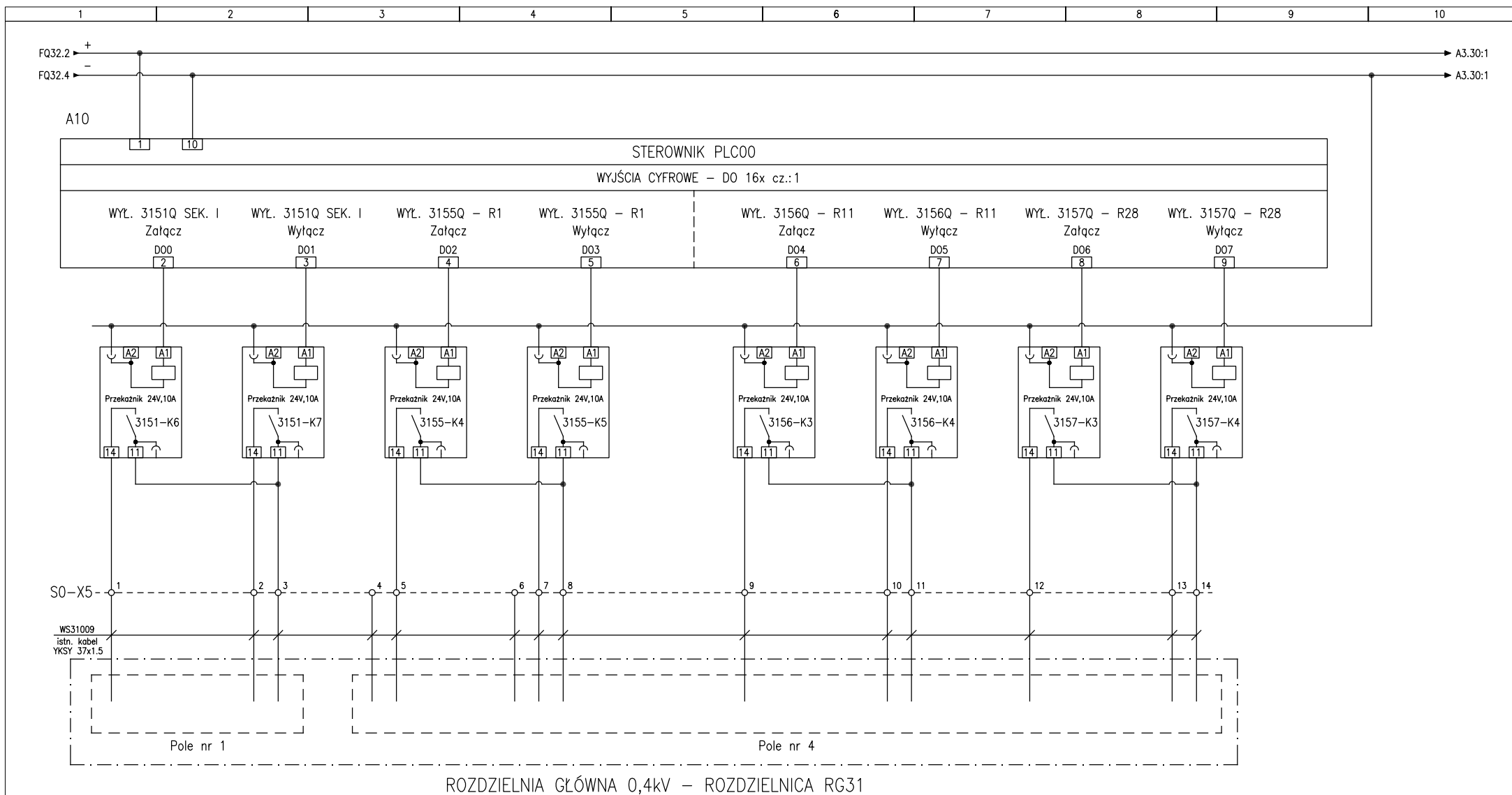
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza								
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.25
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz. 1/4		Data:	Październik 2017	






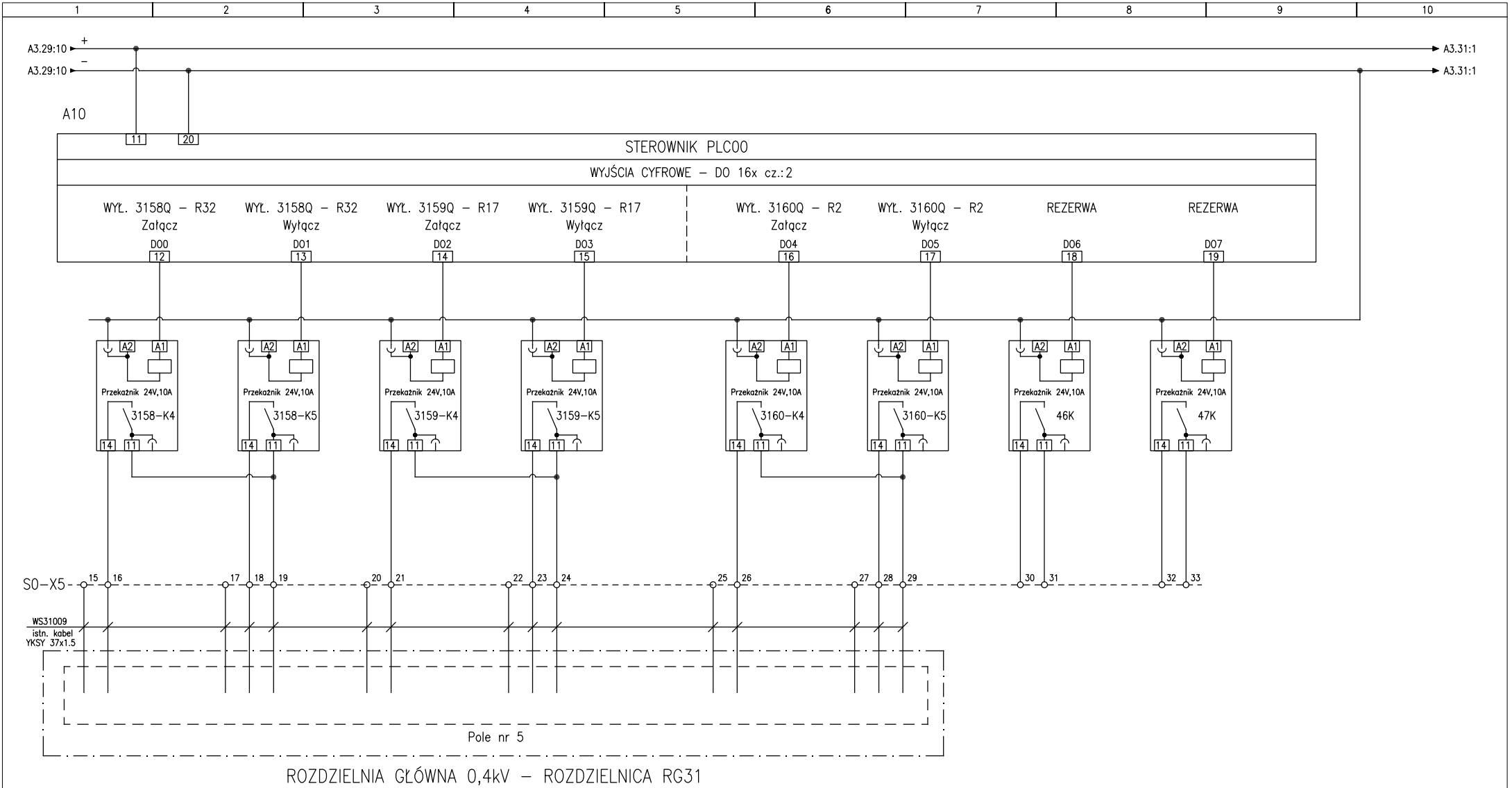
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.26
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		

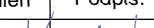




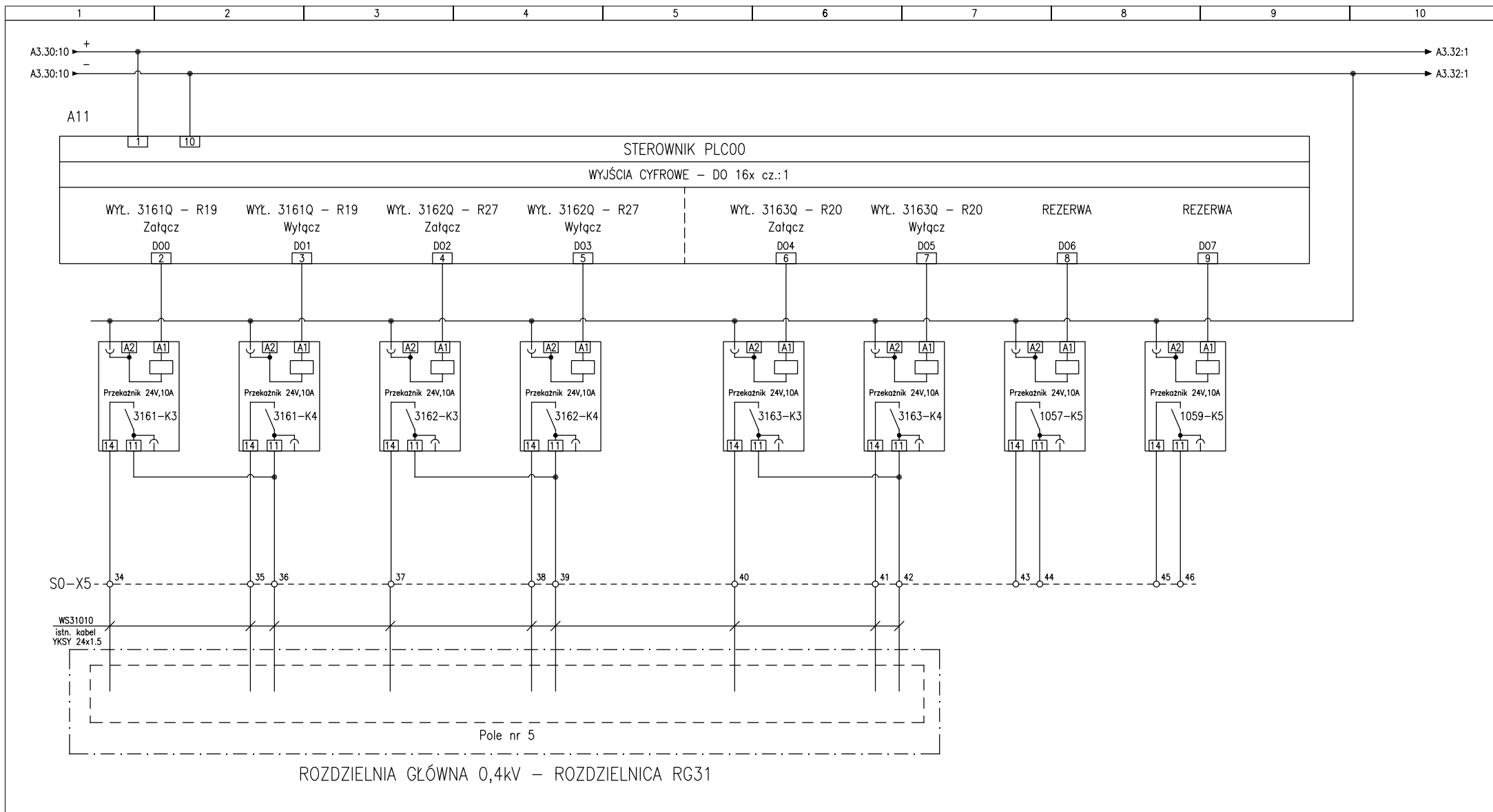
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza									
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:		
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
				Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A9 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		A3.28


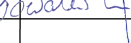



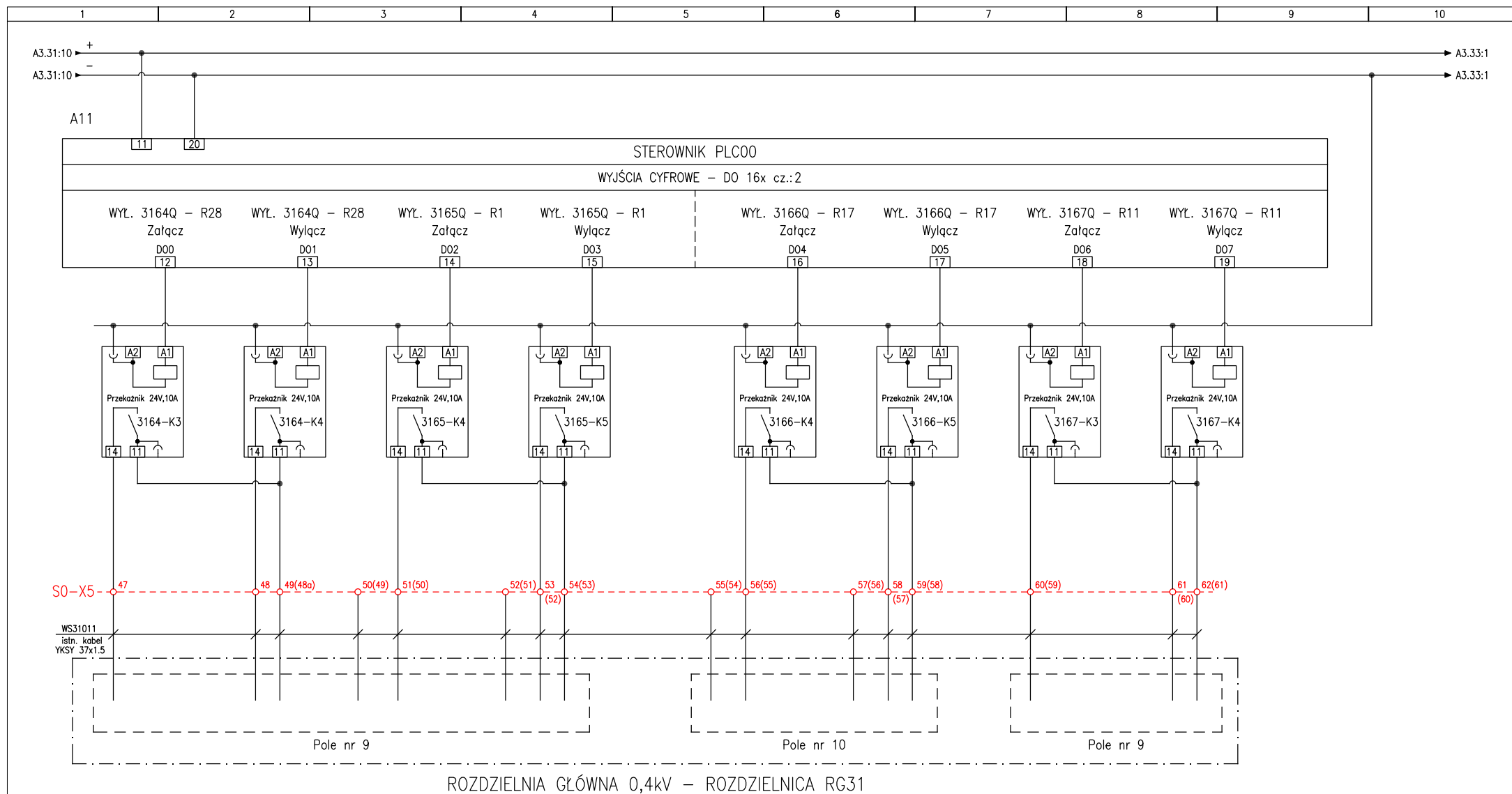
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.29
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		


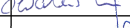



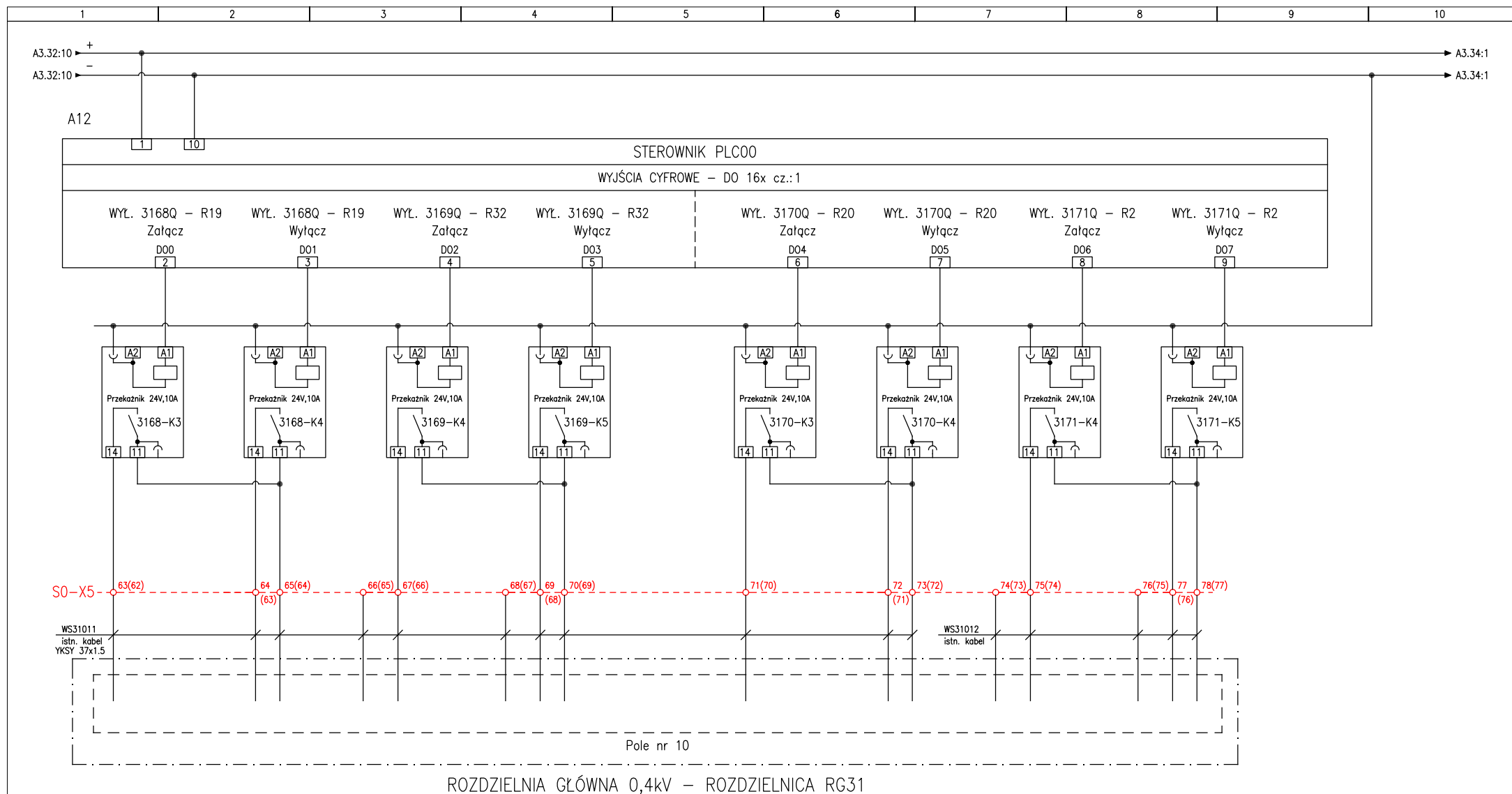
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.30
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		






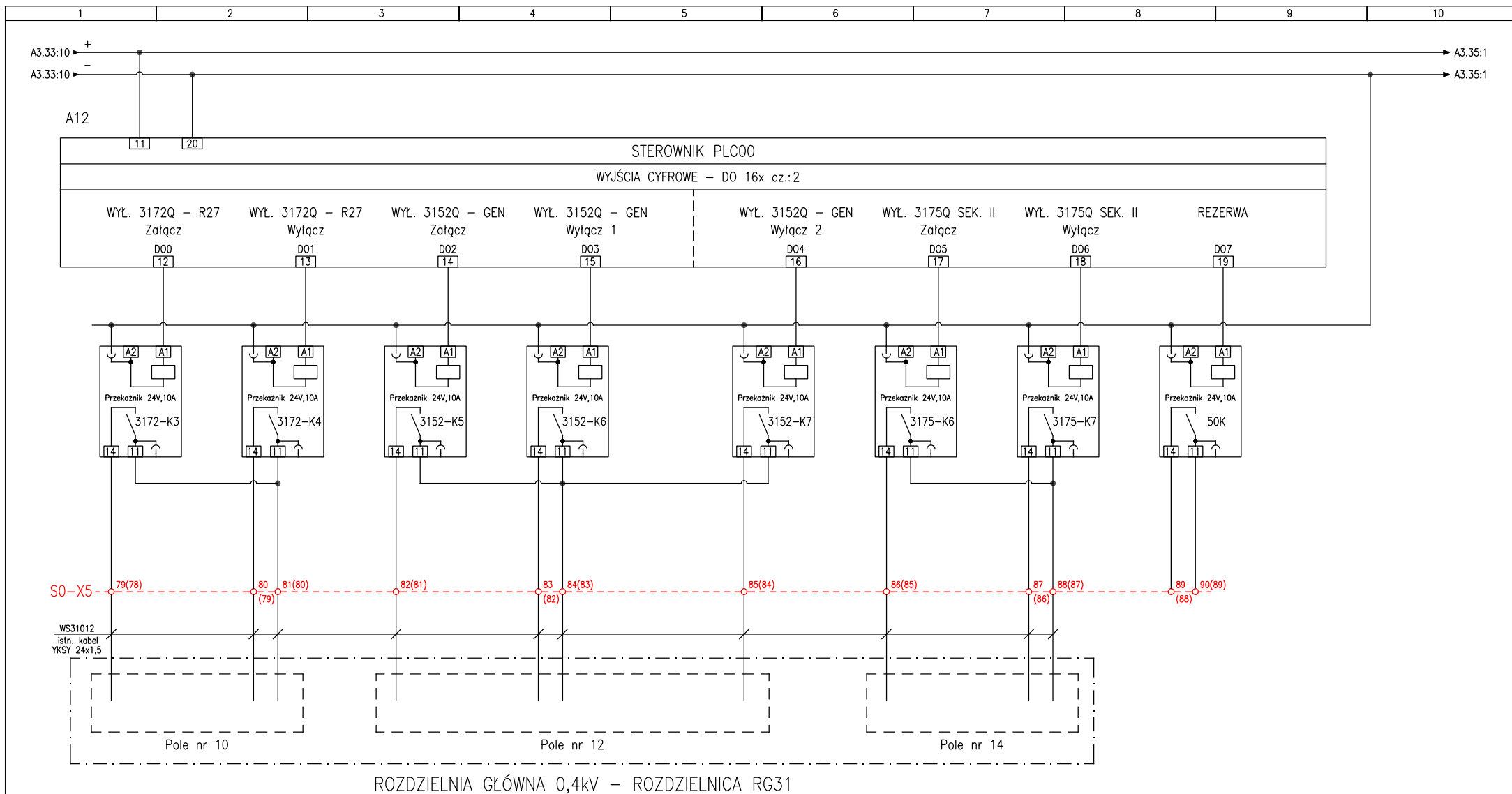
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A3.31
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		

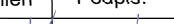
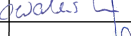



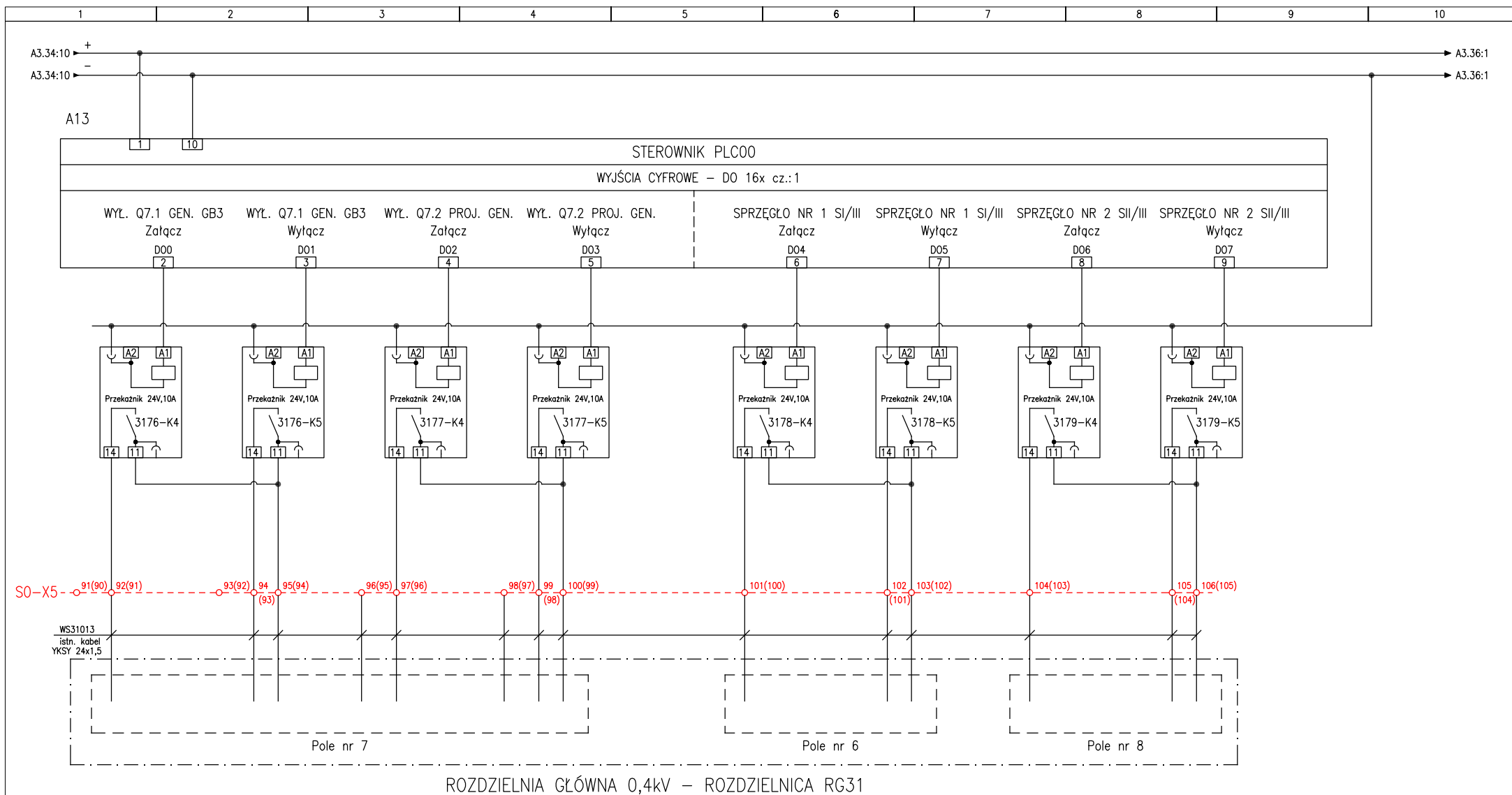
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.32
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		






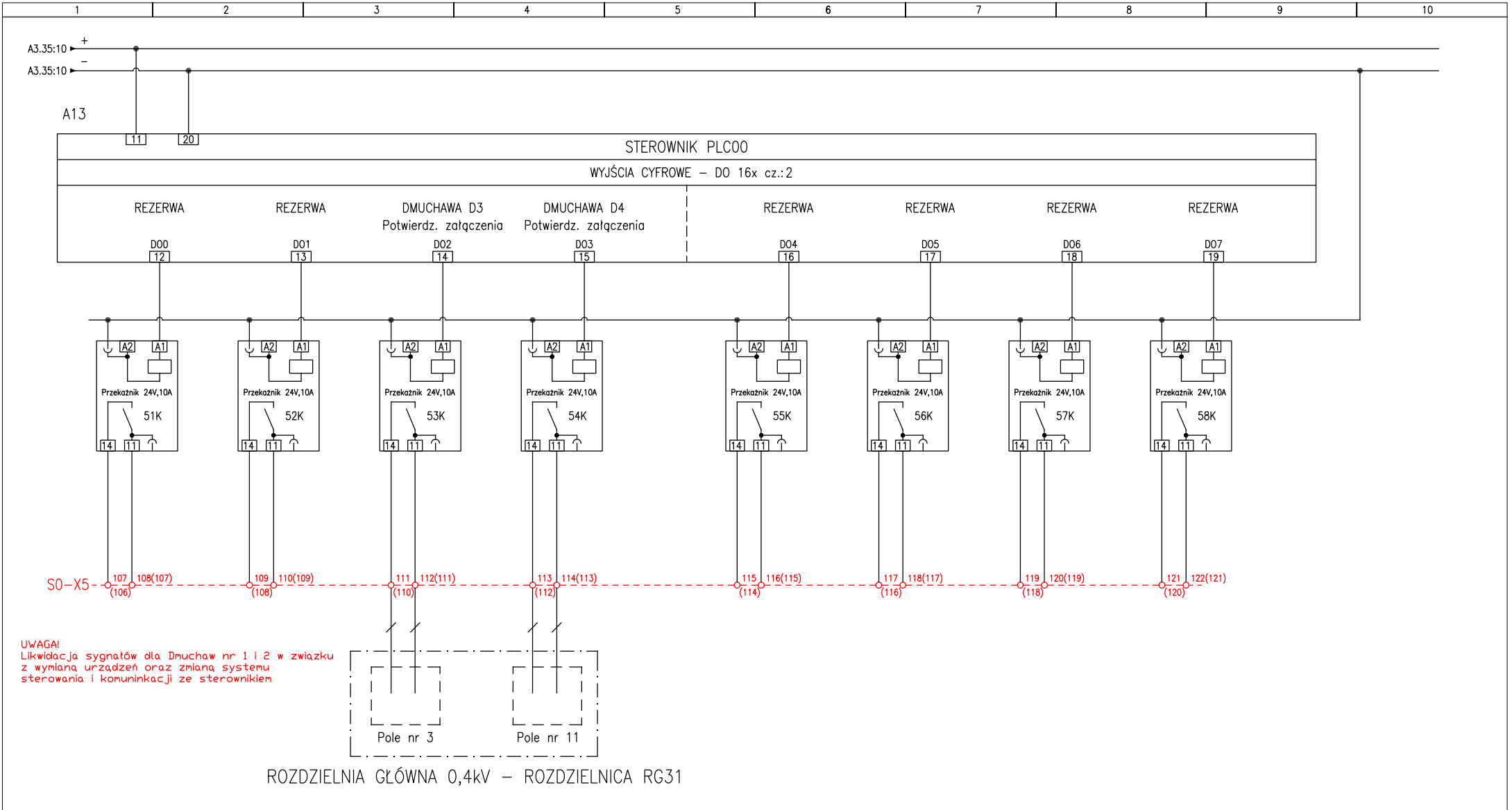
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.33
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A12 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.34
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A12 cz. 2/2			Data:	Październik 2017	


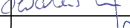



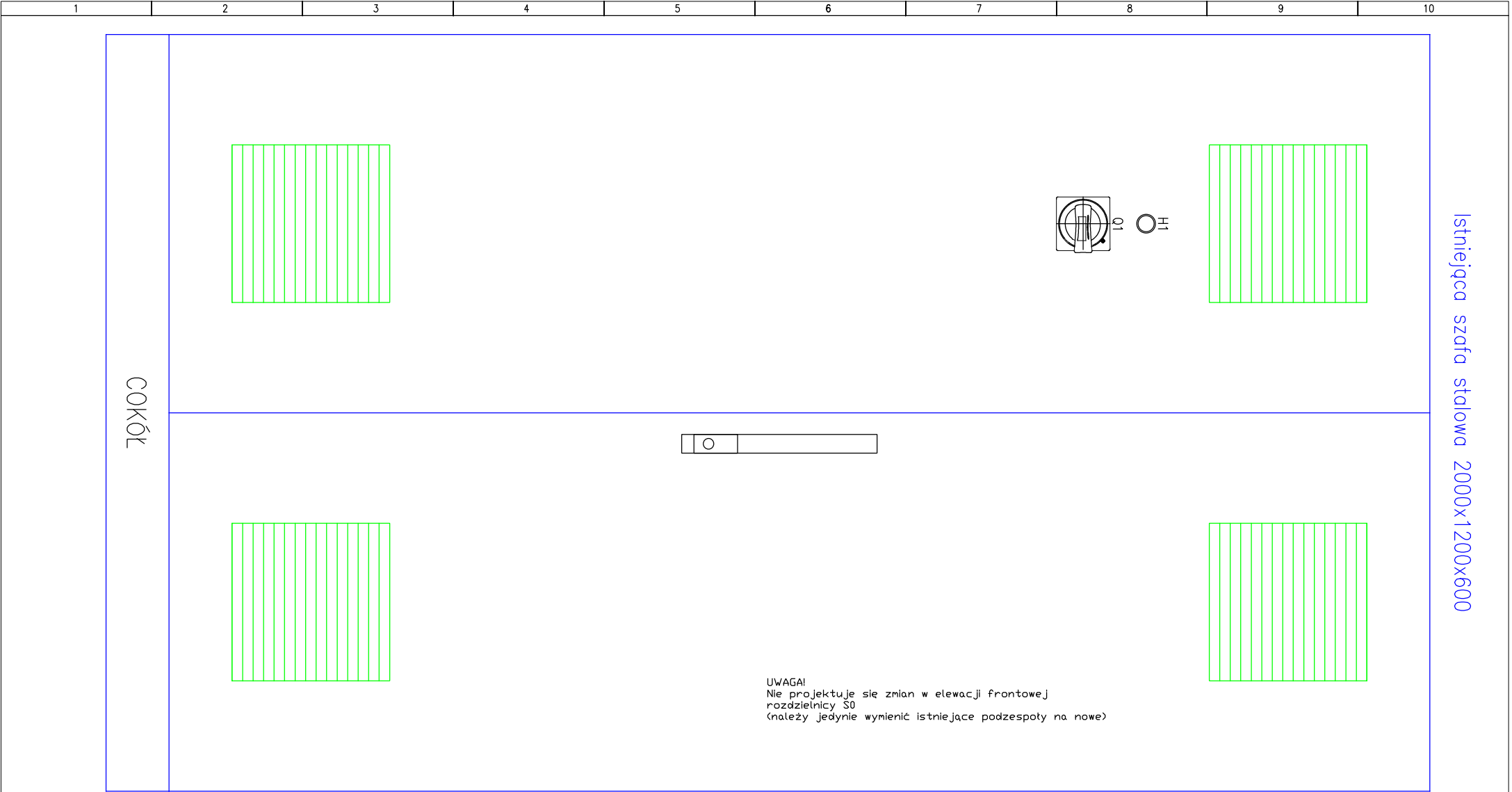
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.35
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A13 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		



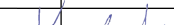
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza									
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:		
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
				Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.36
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A13 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		

ROZDZIELNICA S0 – STAN OBECNY

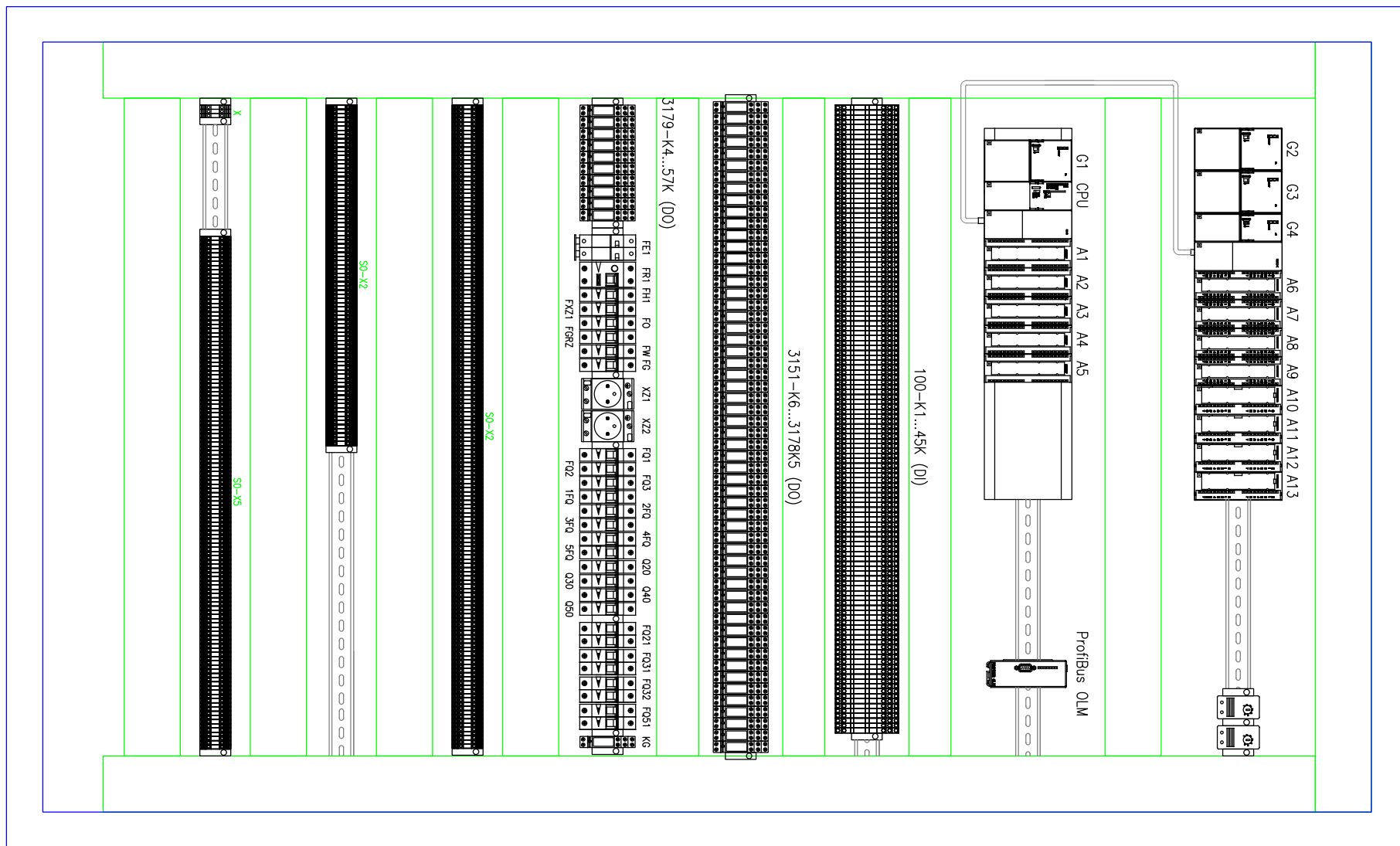
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A3.37
	Tytuł rysunku:	Zabudowa rozdzielnic S0 stan obecny		Data:	Październik 2017		


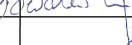



UWAGA!
Nie projektuje się zmian w elewacji frontowej
rozdzielnic S0
(należy jedynie wymienić istniejące podzespoły na nowe)

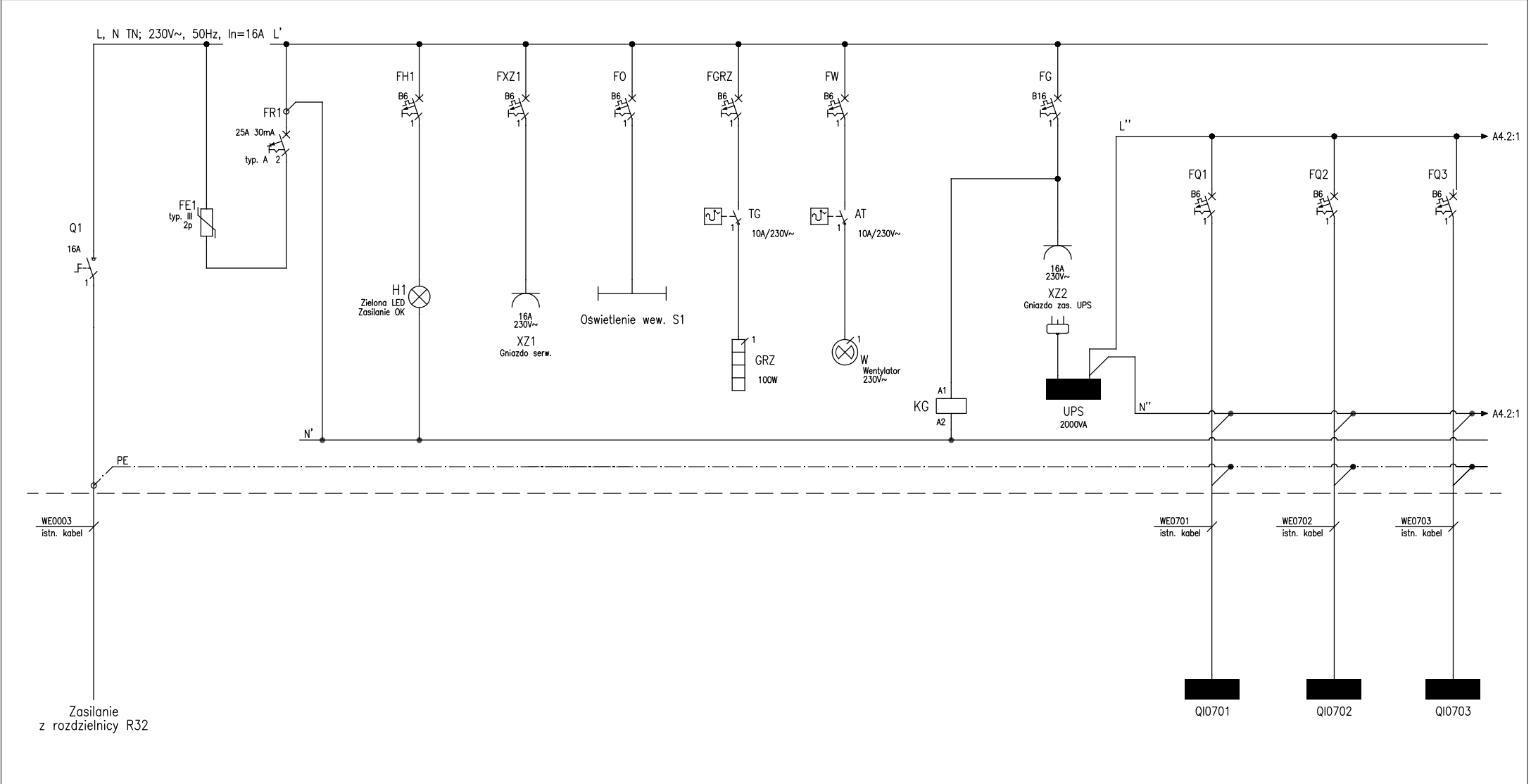
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A3.38	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Elewacja frontowa rozdzielnicy S0		Data:	Październik 2017		


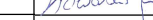

ROZDZIELNICA S0 – PROJEKTOWANA ZABUDOWA

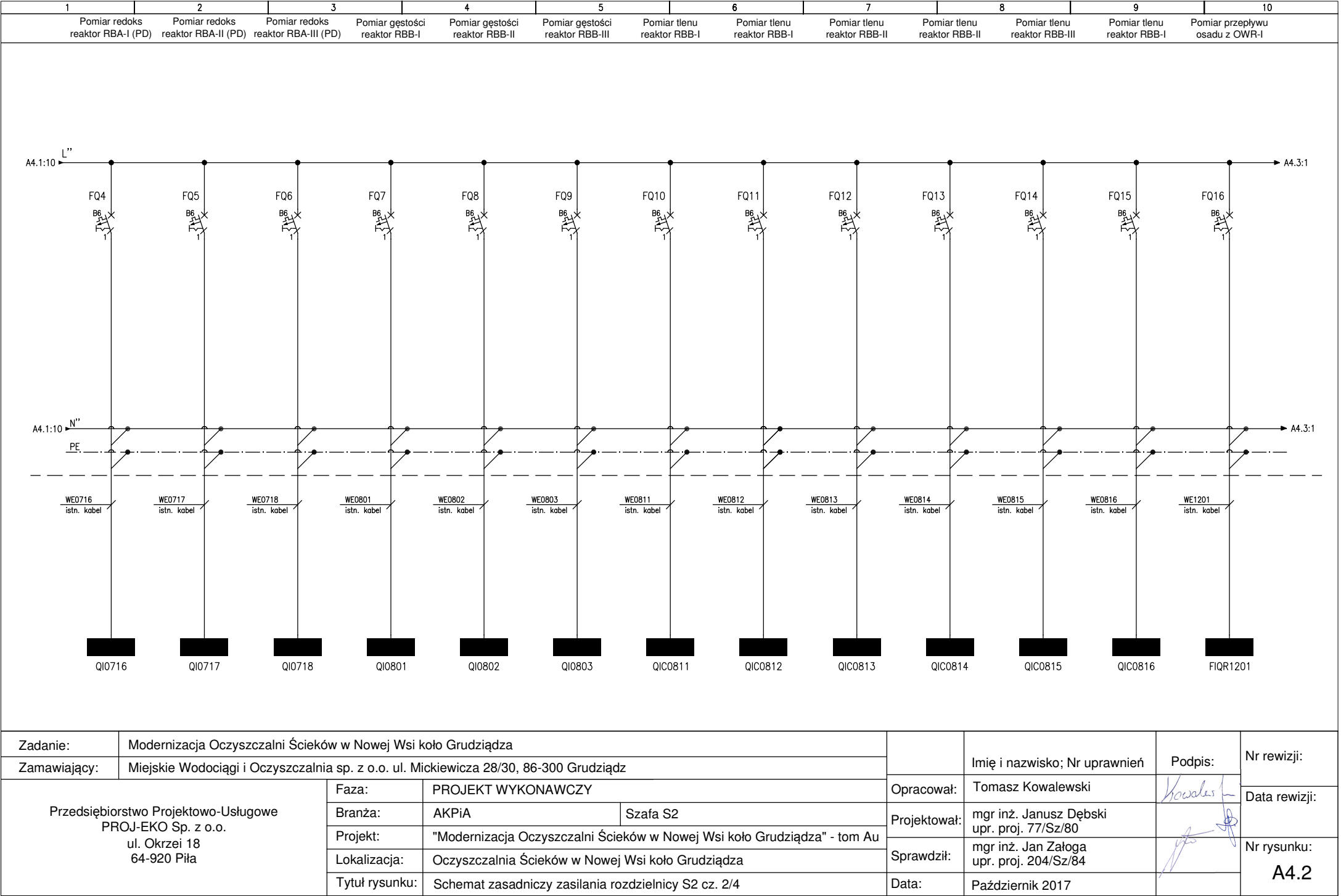





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S0	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A3.39
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Projektowana zabudowa rozdzielnic S0		Data:	Październik 2017		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Wyłącznik główny zasilania	Ochronnik przepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Gniazdo serwisowe	Oświetlenie rozdzielni	Ogrzewanie rozdzielni	Wentylacja rozdzielni	Kontrola zasilania UPS	Zasilanie UPS	Pomiar redoks reaktor RBA-I (AN)	Pomiar redoks reaktor RBA-II (AN)	Pomiar redoks reaktor RBA-III (AN)

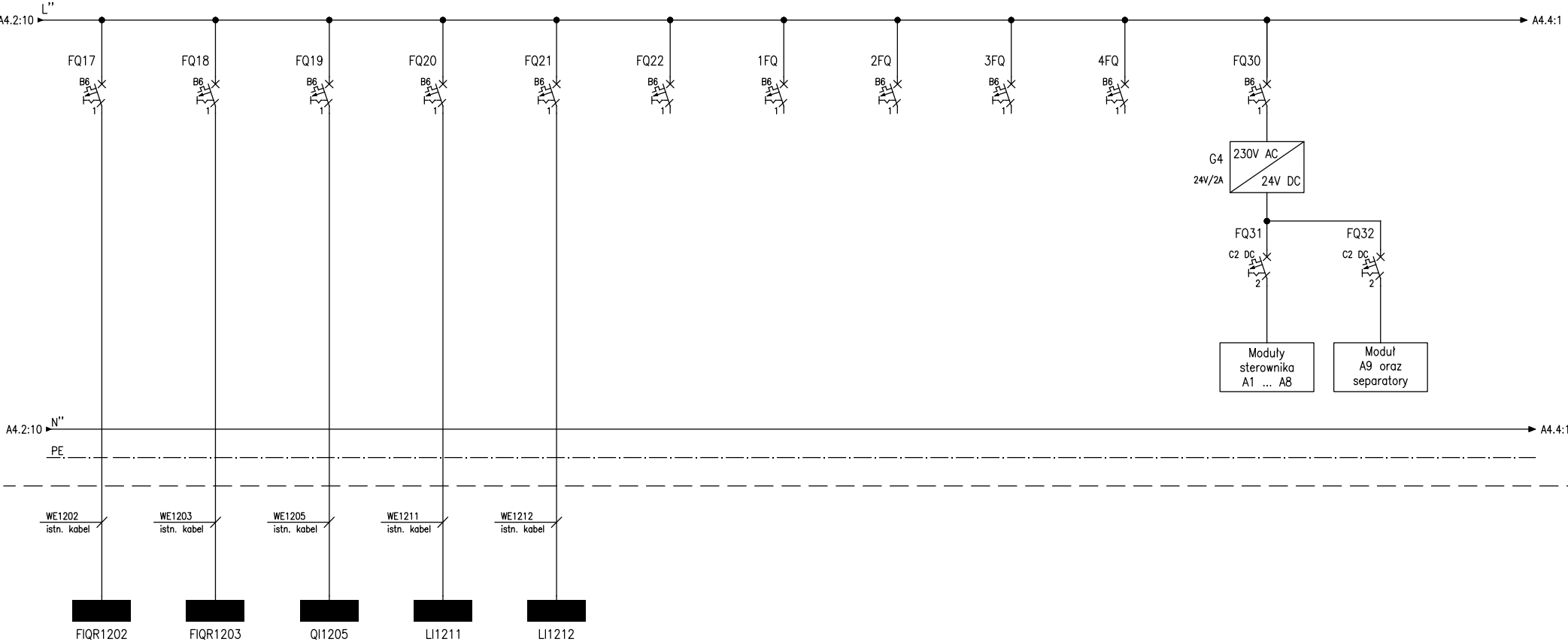





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.1
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S2 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		

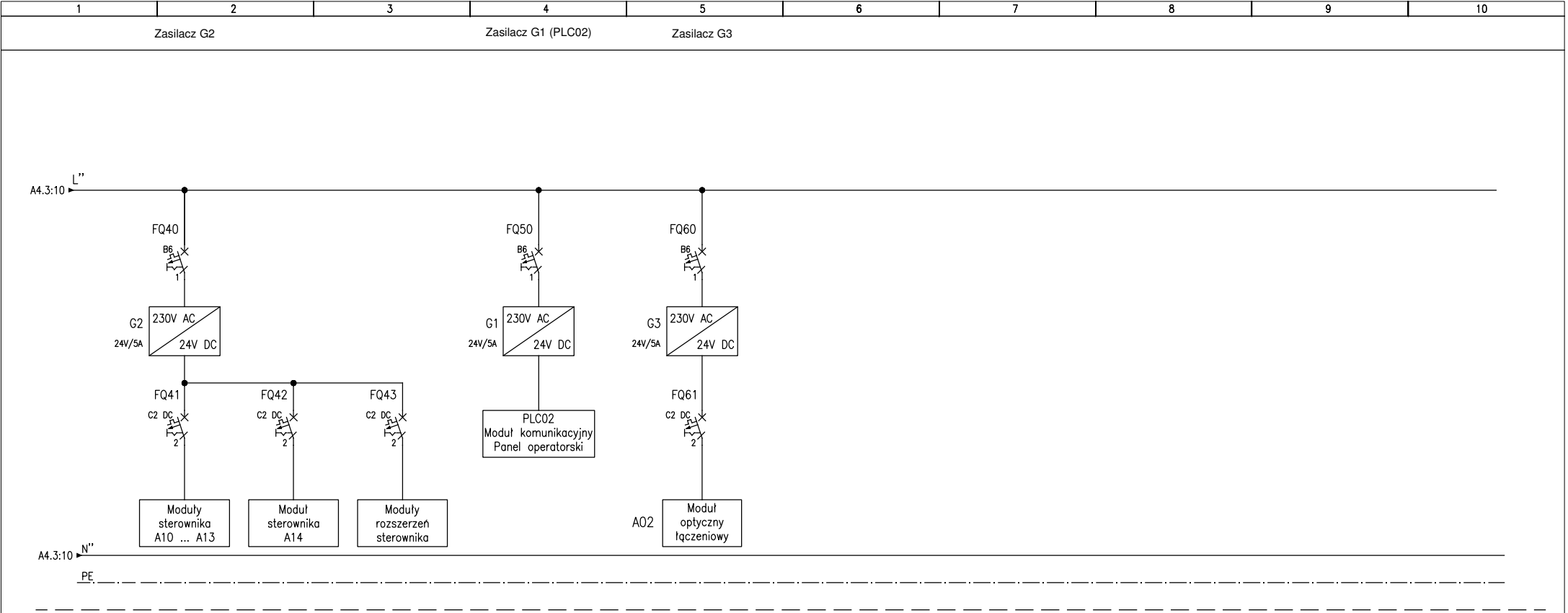





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.2
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz. 2/4				Data:		

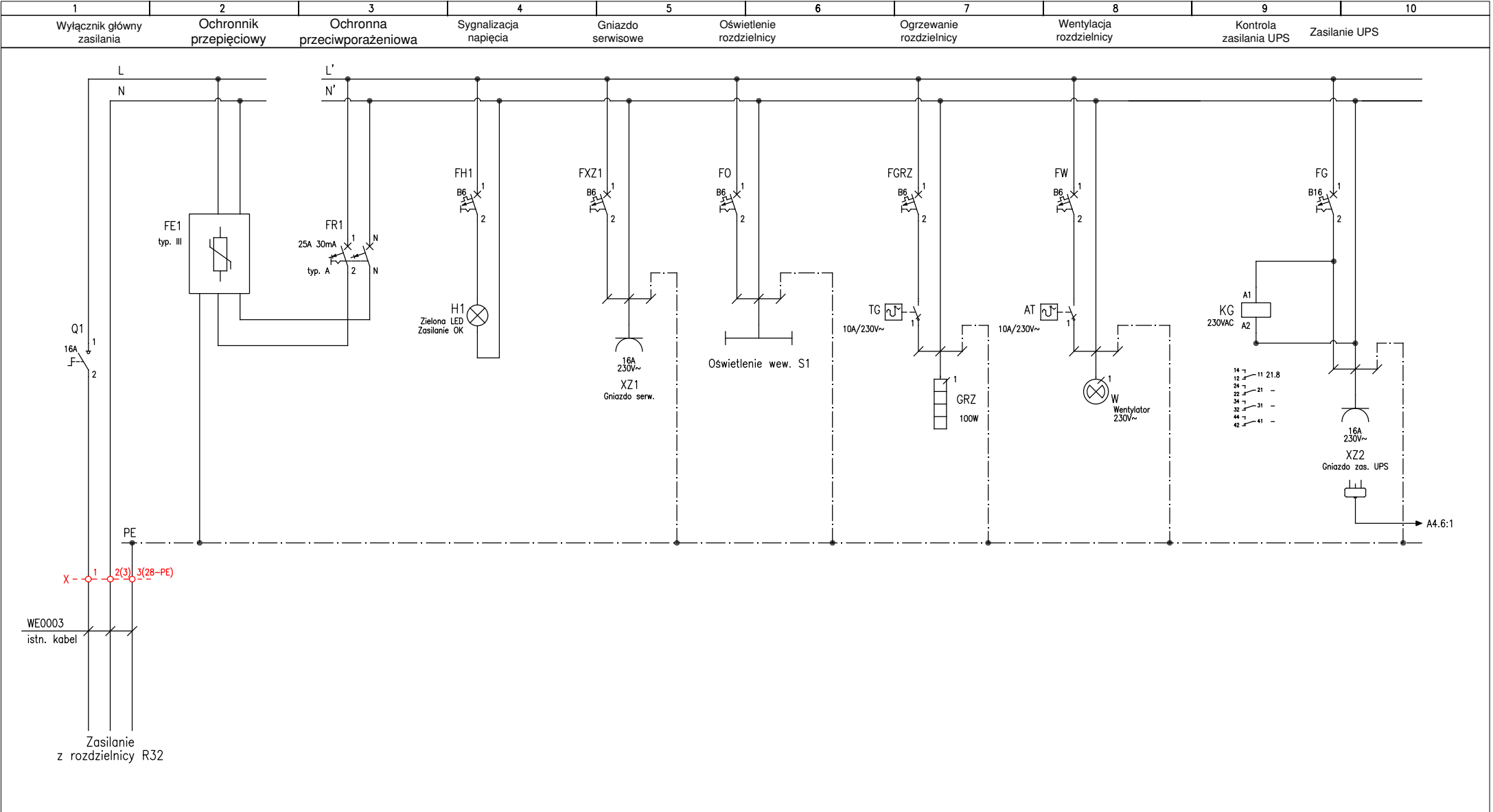
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomiar przepływu osadu z OWR-II	Pomiar przepływu osadu z OWR-III	Pomiar gęstości osadu w PORF	Poziom osadu wtórnego w PORF	Poziom floatu w pompowni PORF	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Zasilacz G4


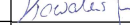



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.3
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		

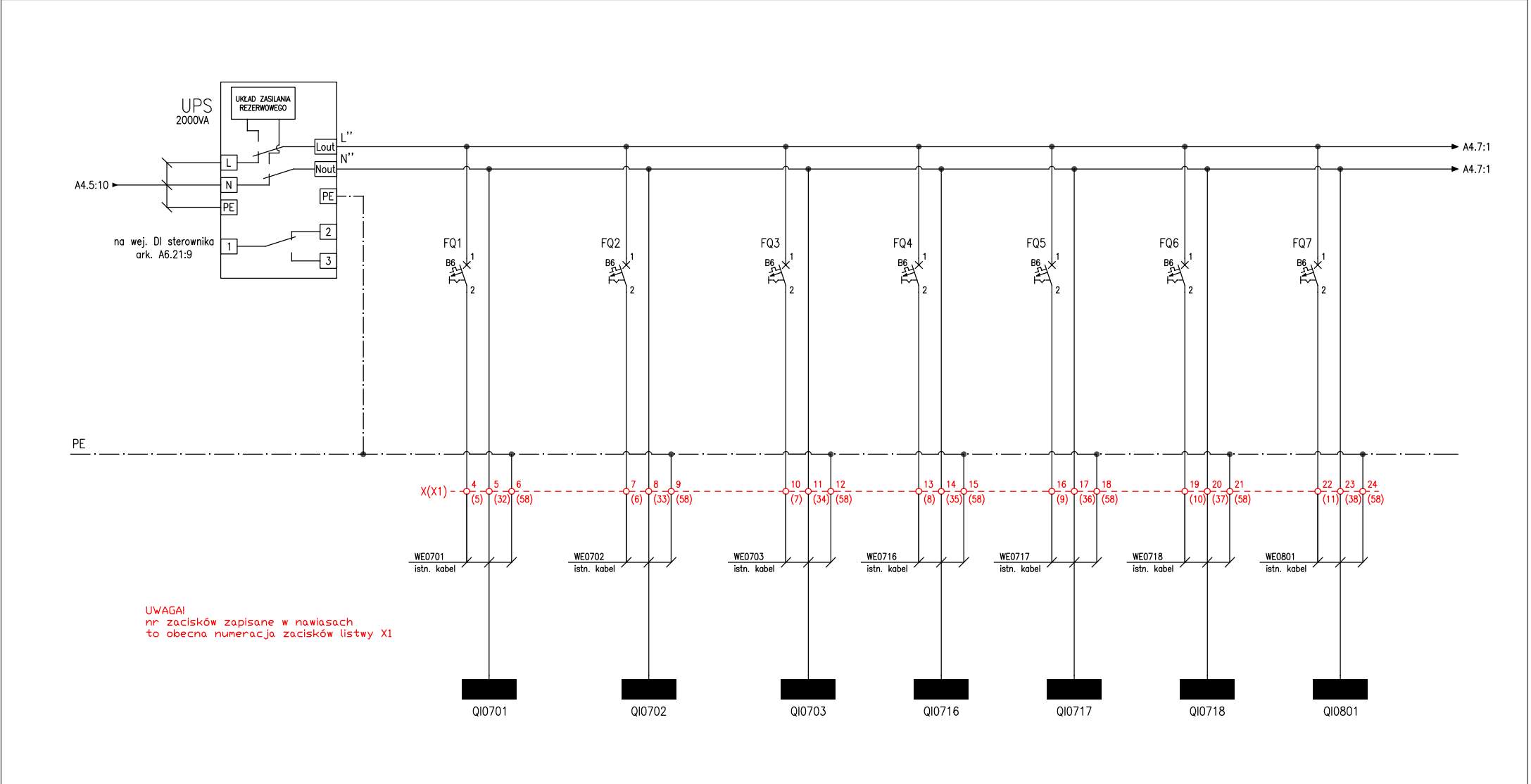




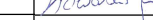
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.4
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S2 cz. 4/4					

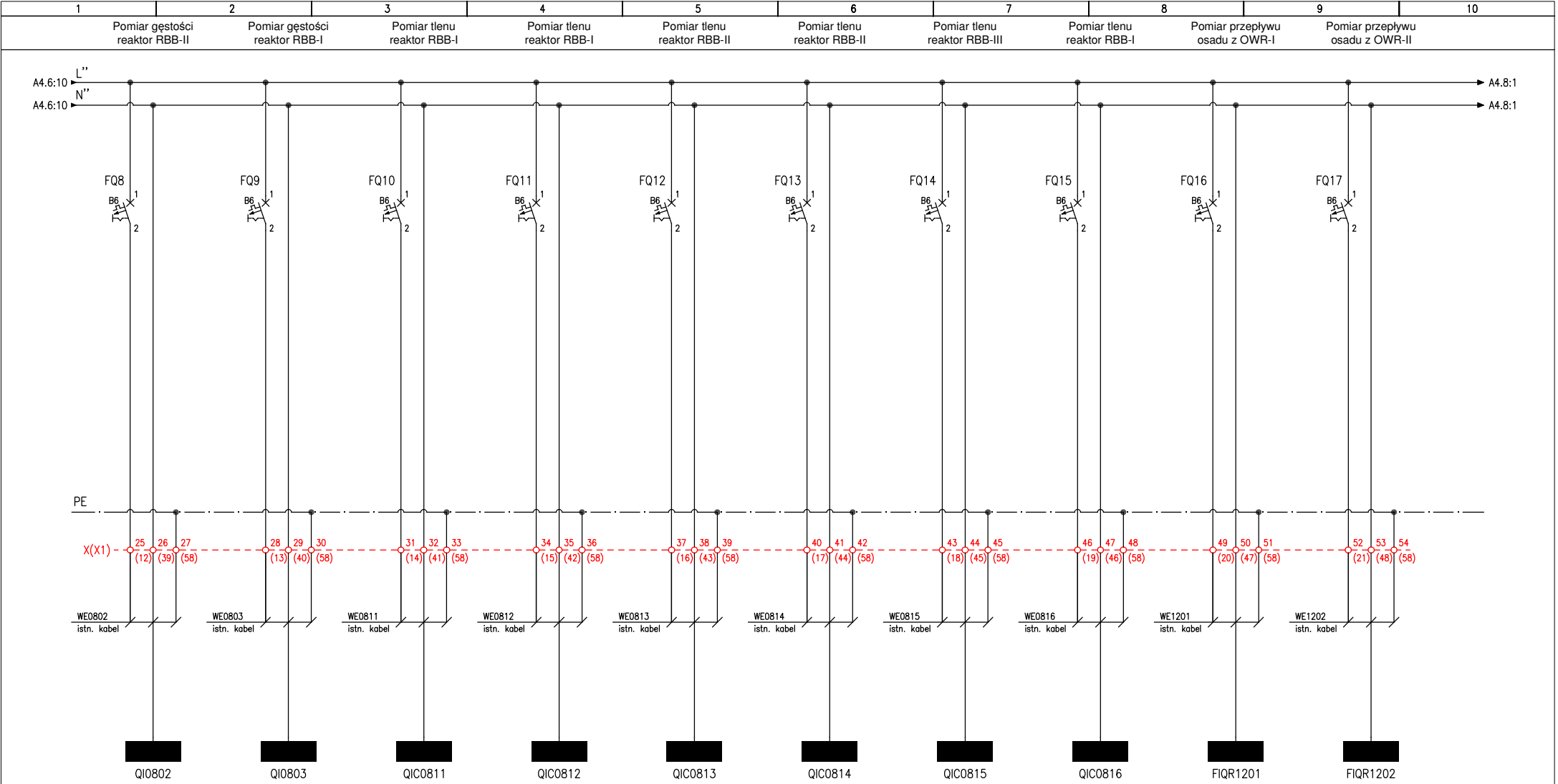



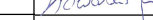

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.5
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S1 cz. 1/5					

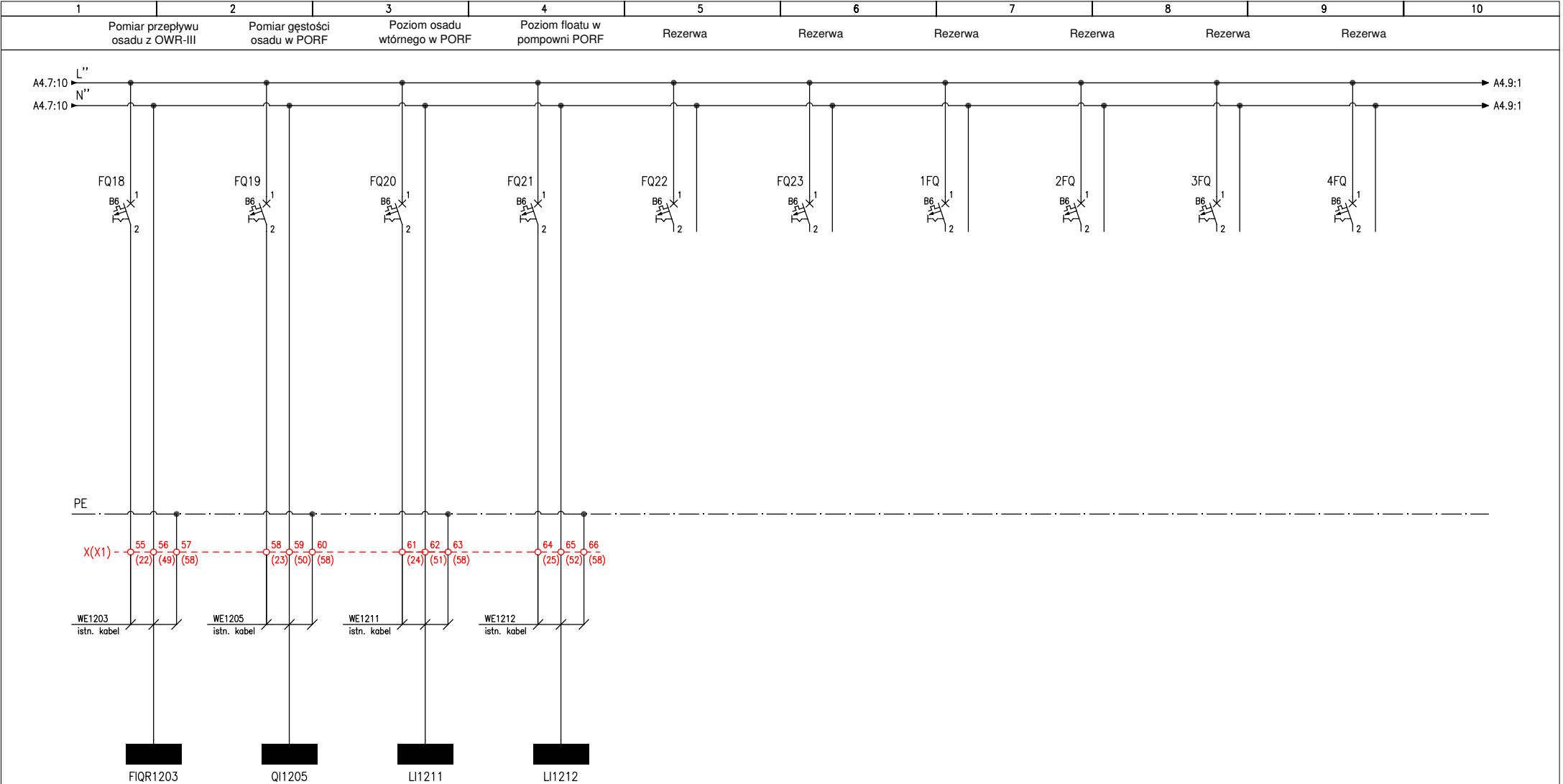
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Pomiar redoks reaktor RBA-I (AN)	Pomiar redoks reaktor RBA-II (AN)	Pomiar redoks reaktor RBA-III (AN)	Pomiar redoks reaktor RBA-I (PD)	Pomiar redoks reaktor RBA-II (PD)	Pomiar redoks reaktor RBA-III (PD)	Pomiar gęstości reaktor RBB-III






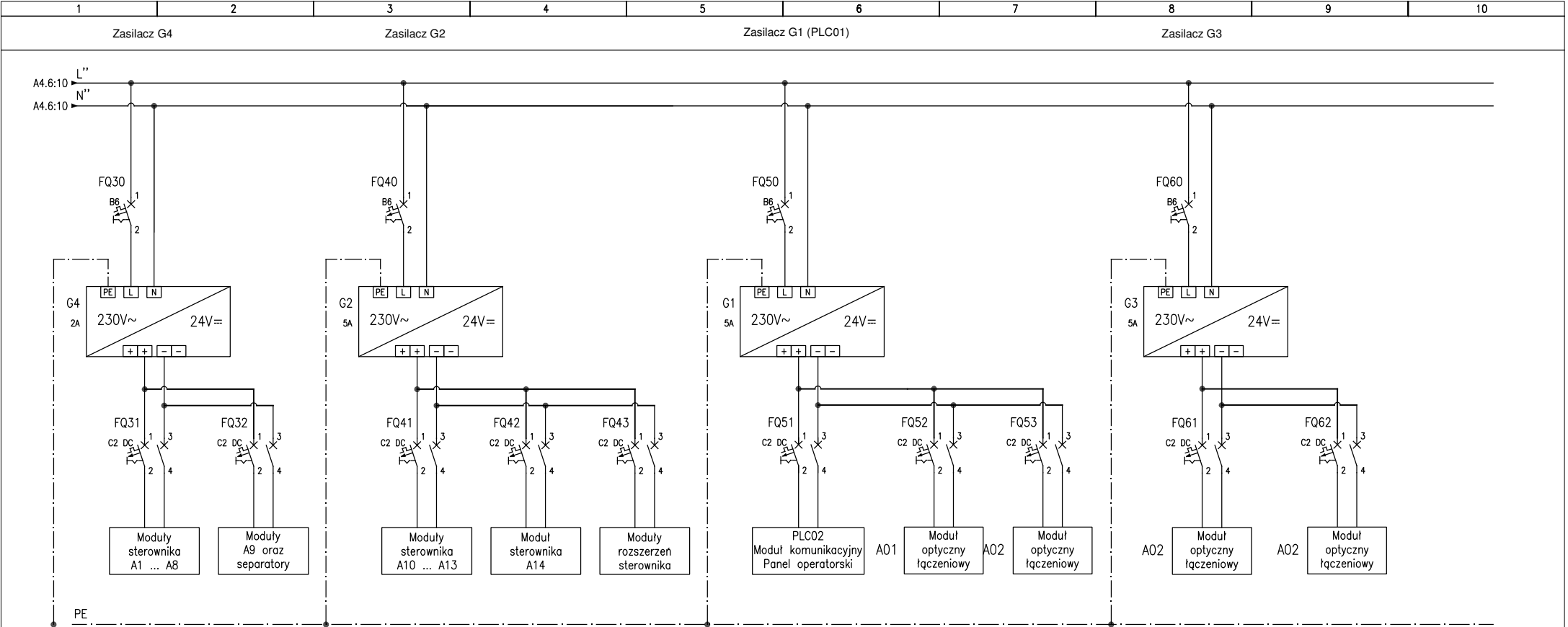
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Opracował:	Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				Projektował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2			Sprawdził:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.6
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
	Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 2/5				Data:	Październik 2017		






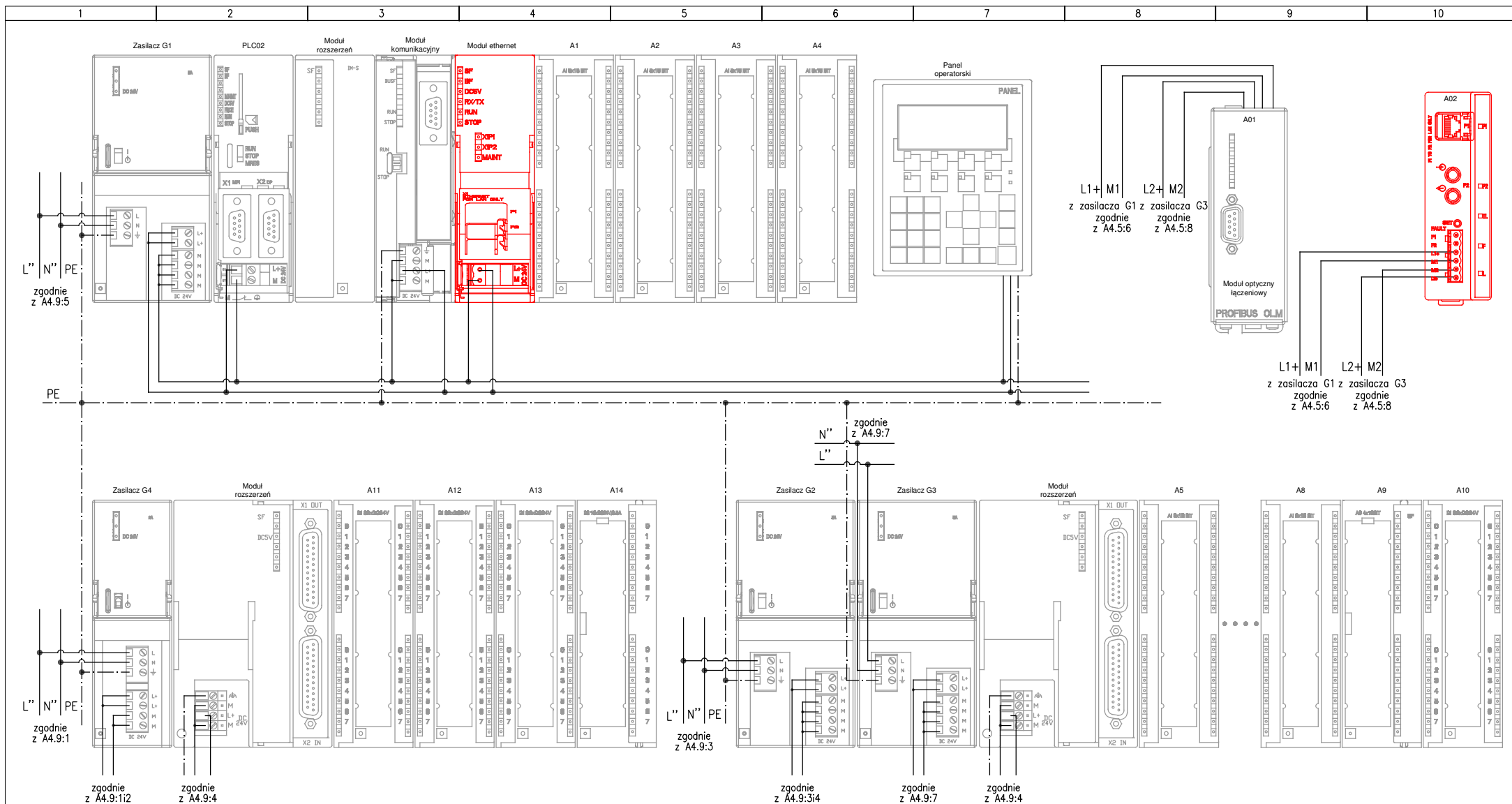
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.7
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 3/5		Data:	Październik 2017		






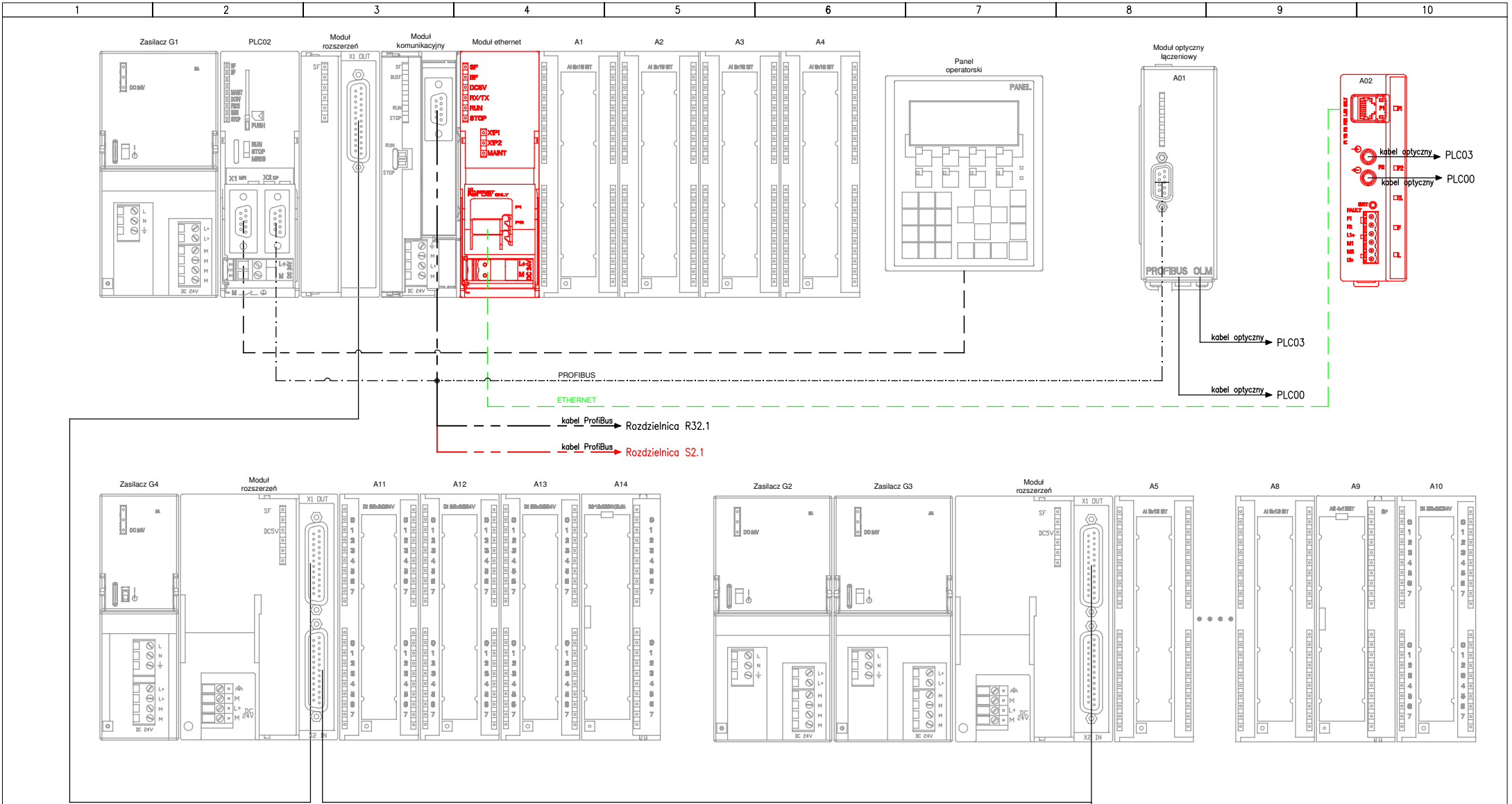
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.8
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 4/5			Data:	Październik 2017		






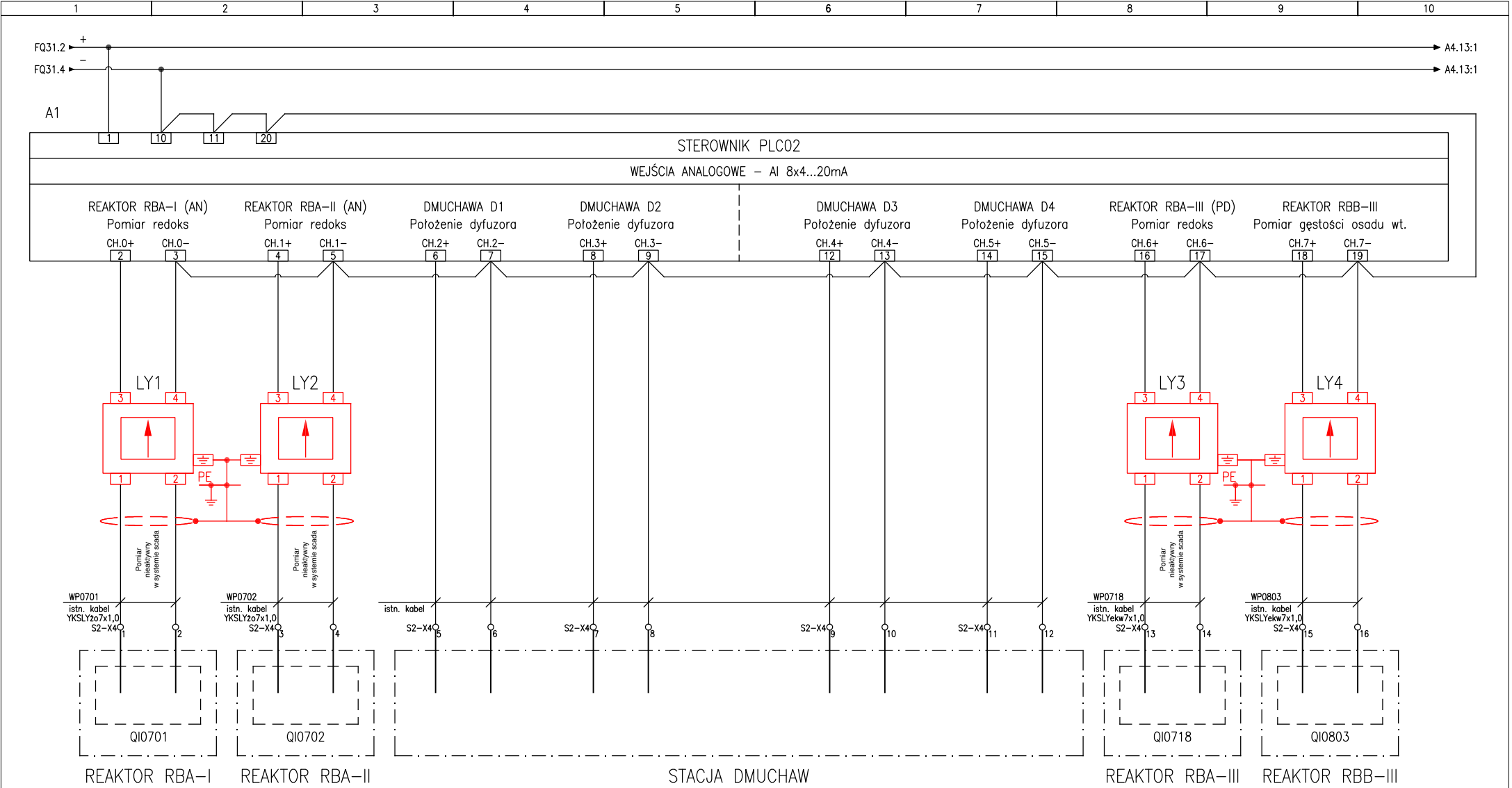
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.9
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 5/5						






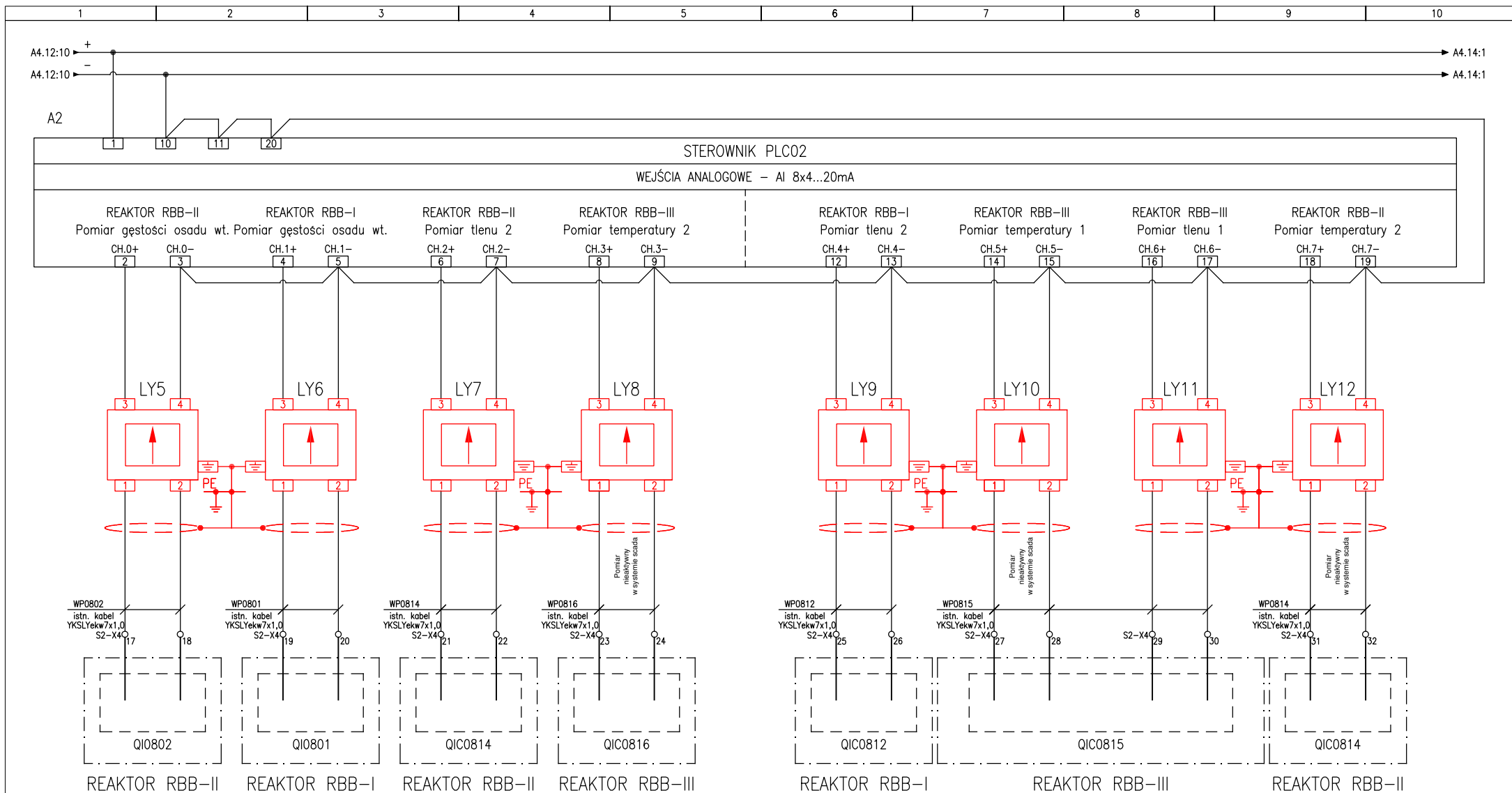
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.10
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC02		Data:	Październik 2017		




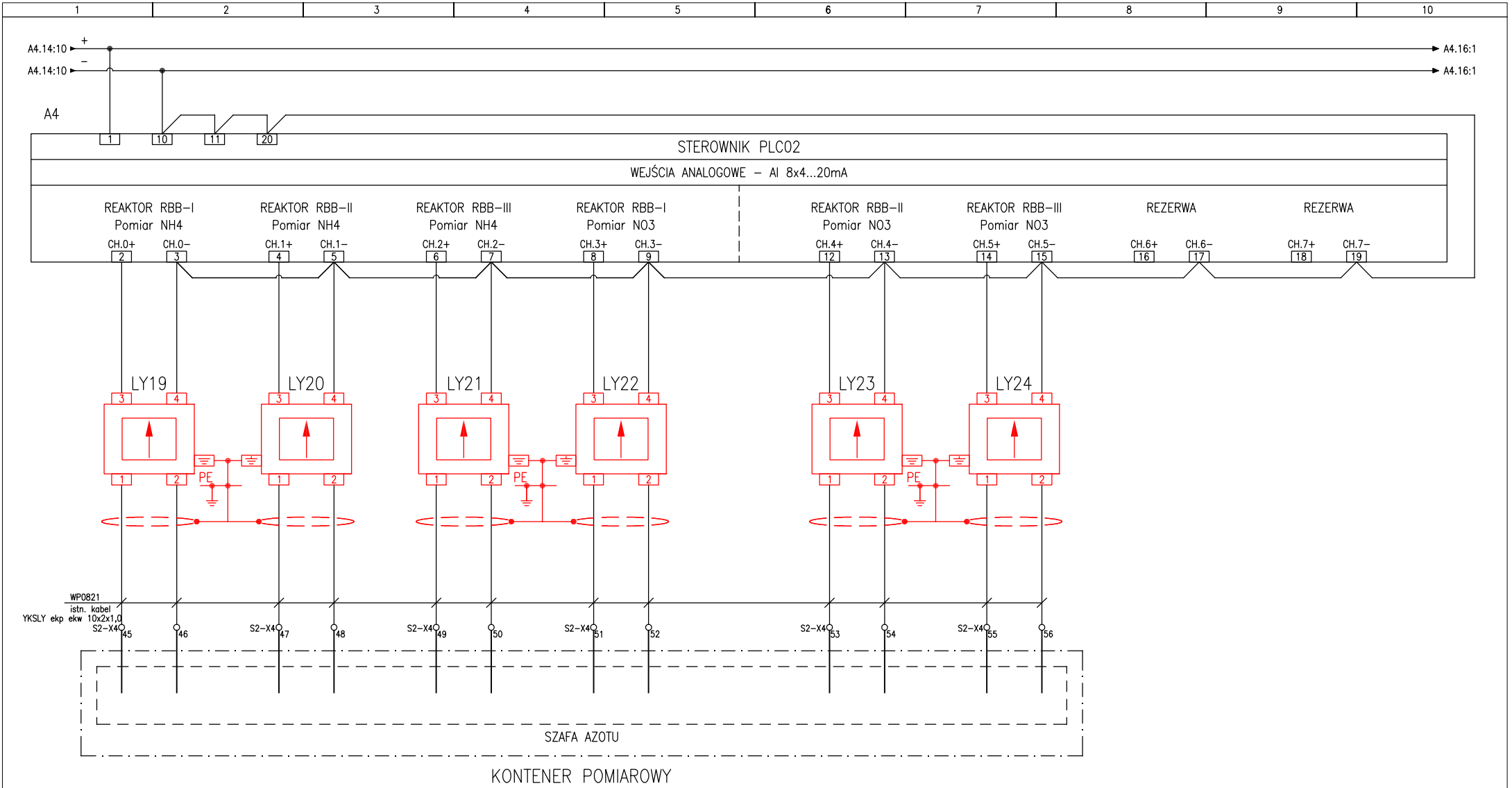
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.11
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC02		Data:	Październik 2017		






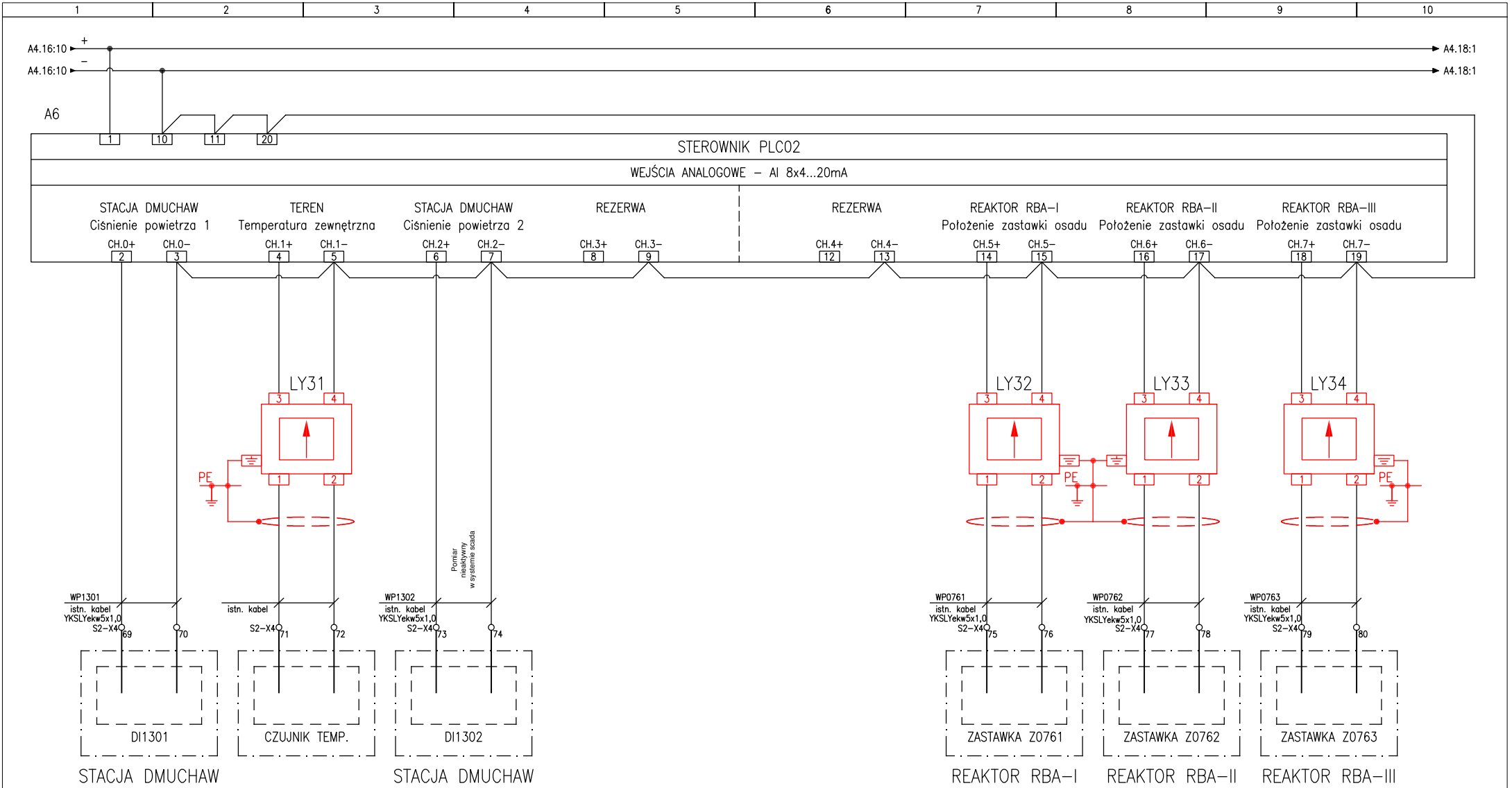
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.12
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1		Data:	Październik 2017		



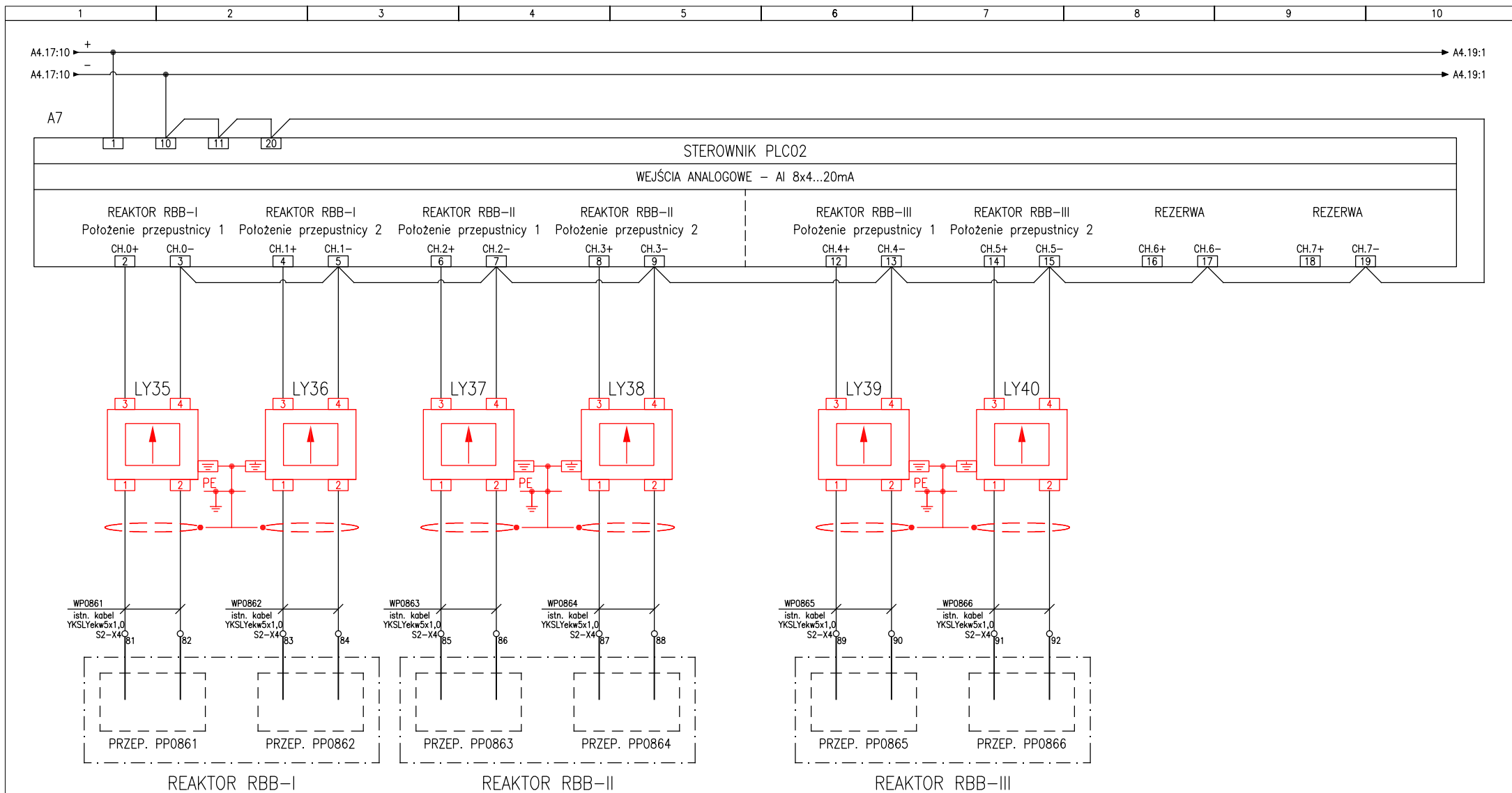
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.13	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2		Data:	Październik 2017		





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:			
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz									
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.15
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz					
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4		Data:	Październik 2017		






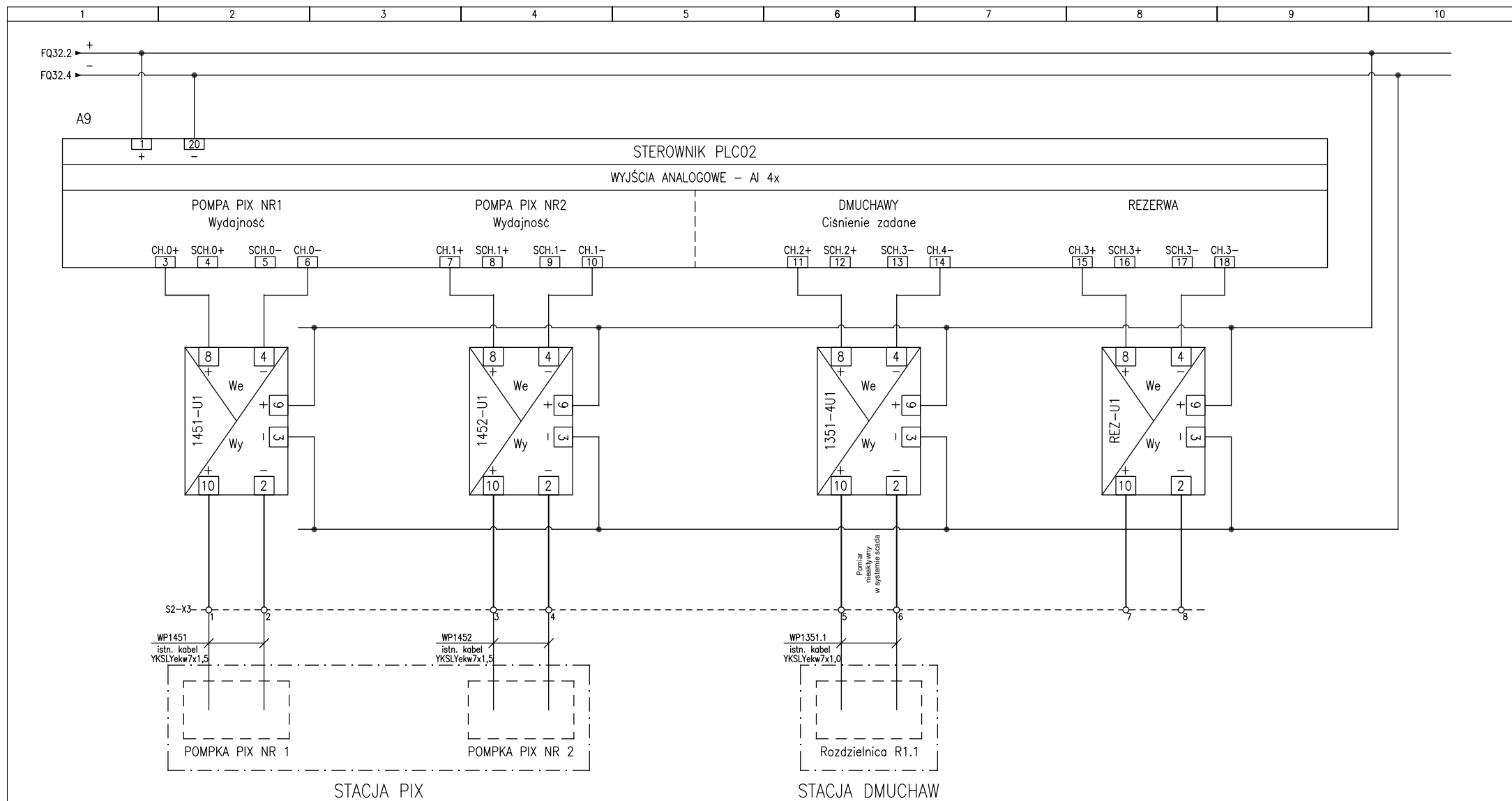
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.17
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A6		Data:	Październik 2017	





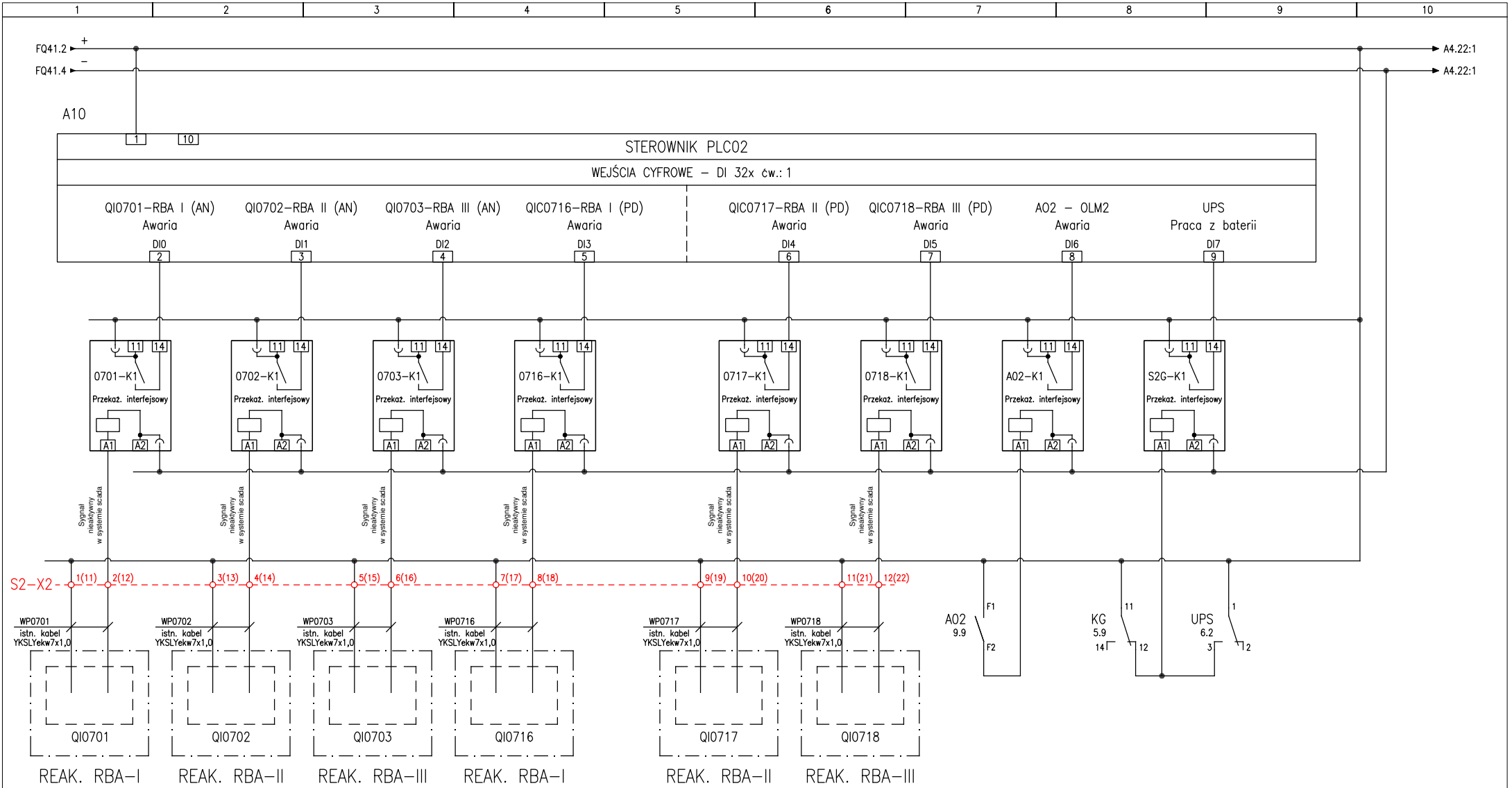
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A7		Data:	Październik 2017		A4.18




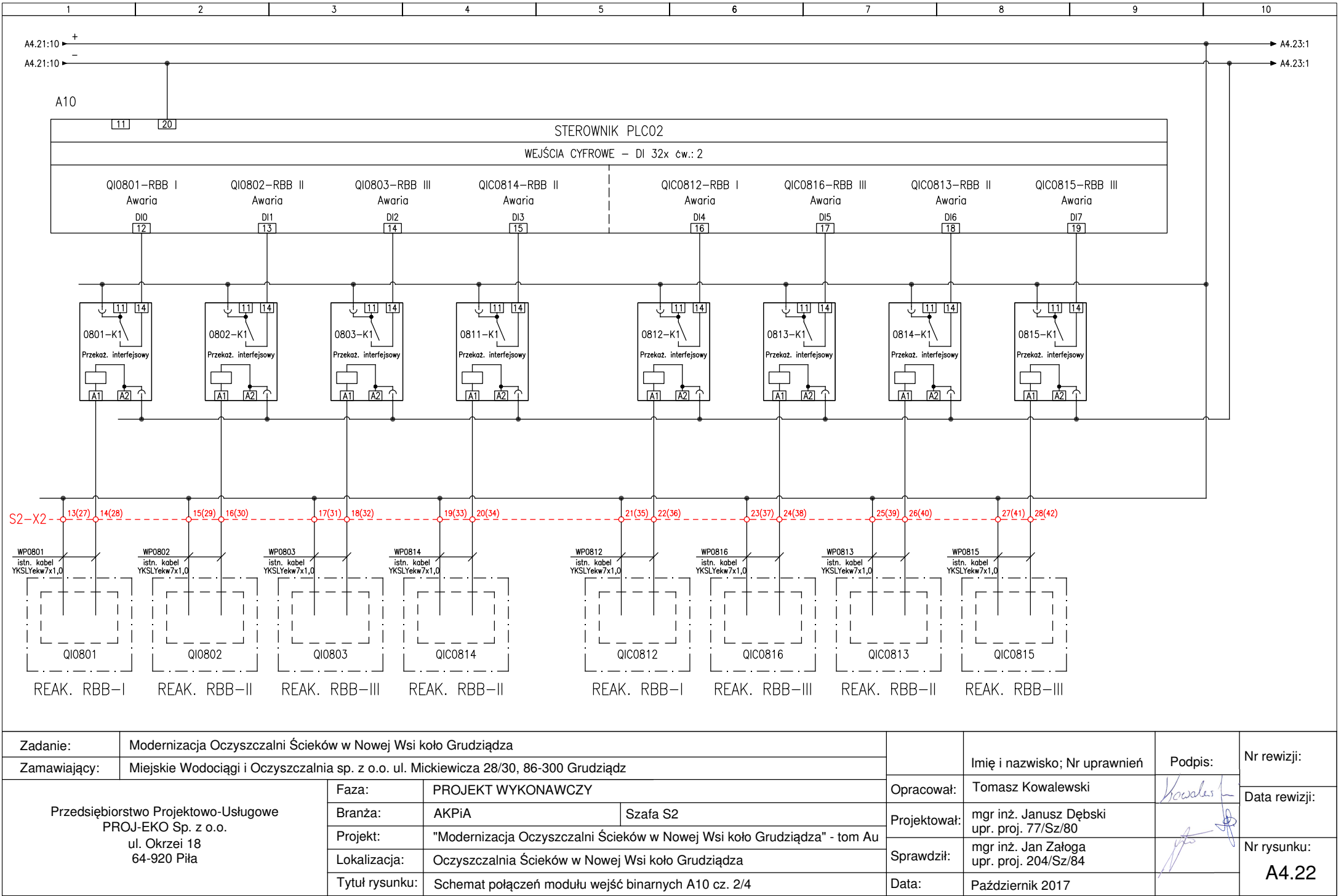
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.19
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A8			Data:	Październik 2017		

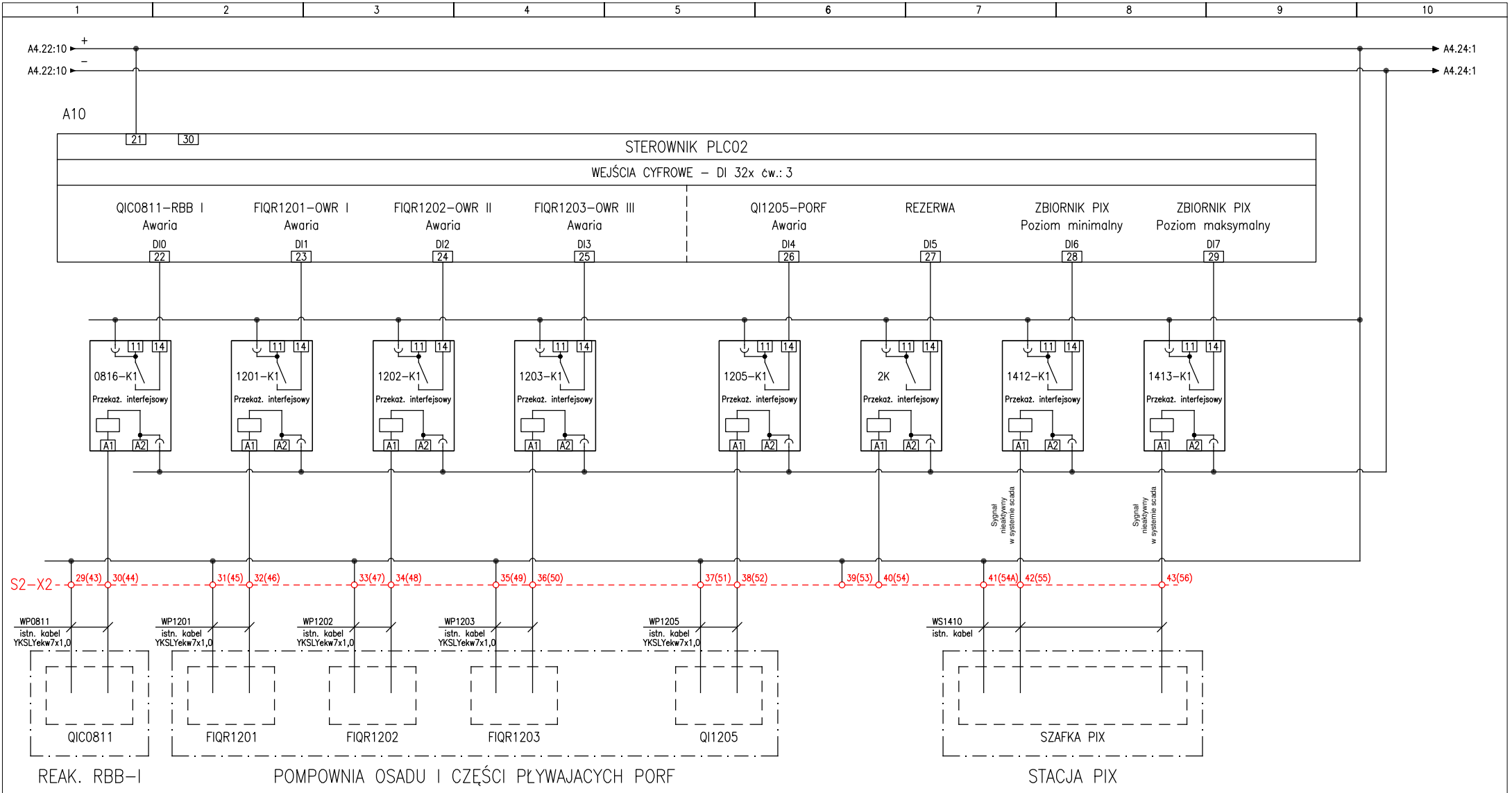





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A9		Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A4.20

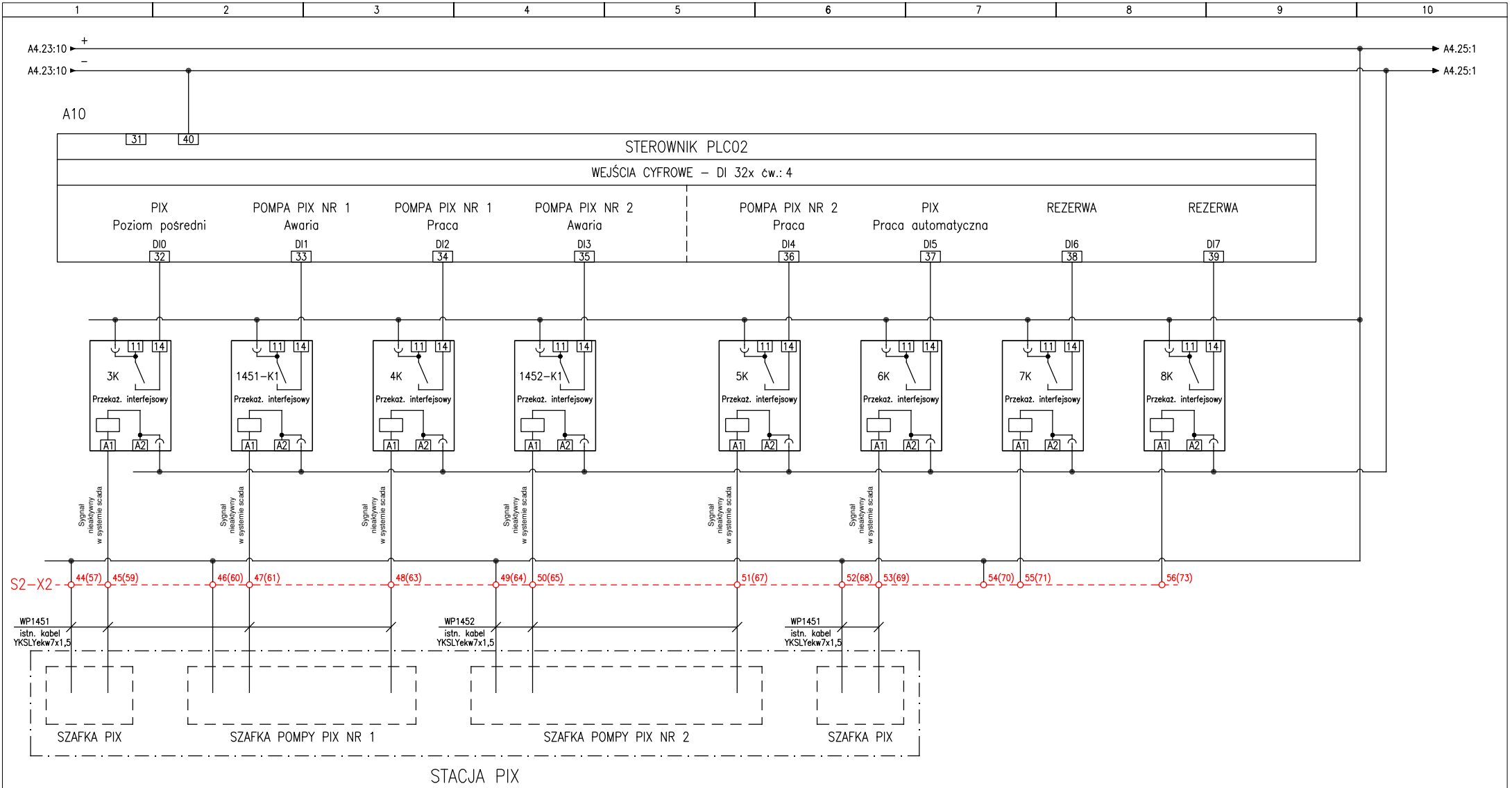




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 1/4		Data:	Październik 2017	Nr rysunku: A4.21	

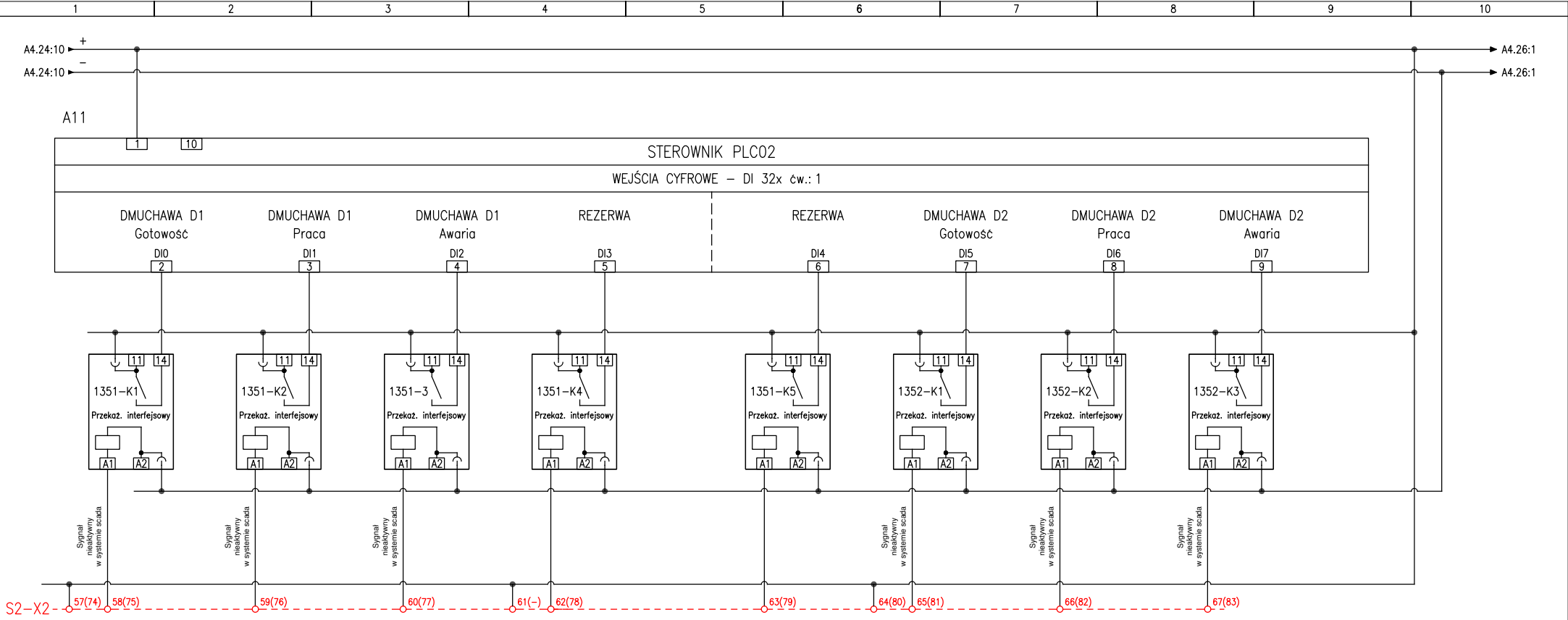







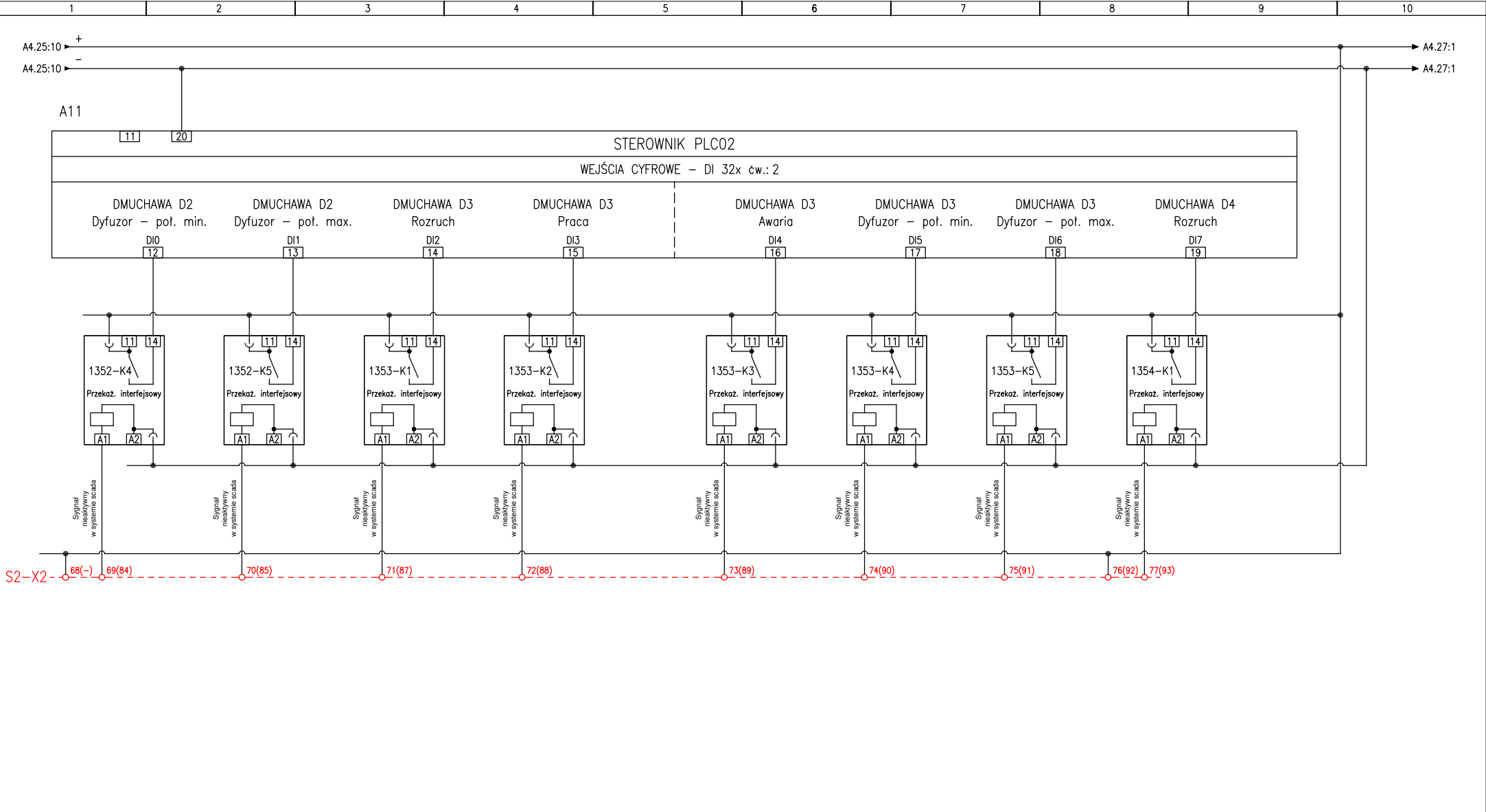
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.23
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		






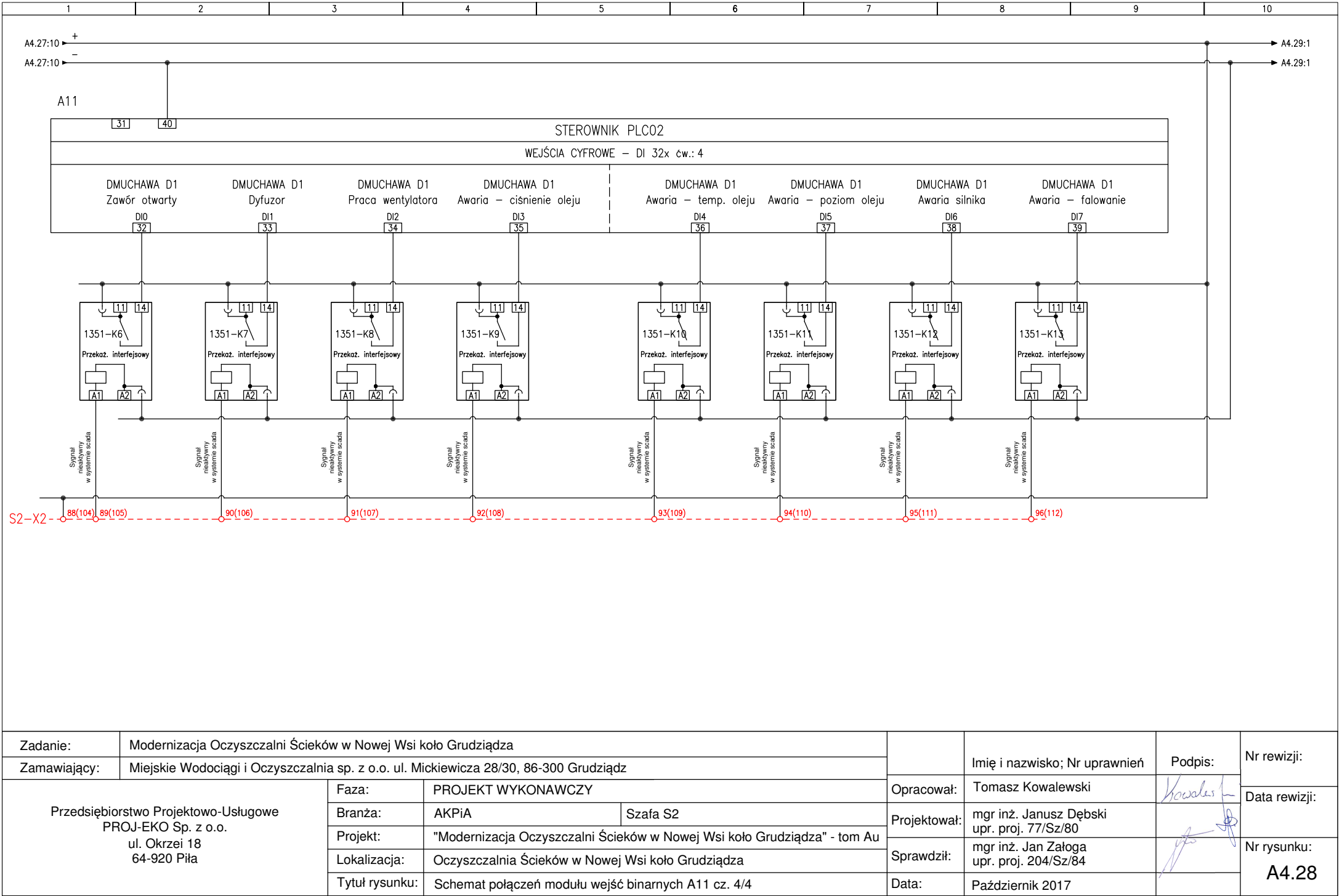
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawił:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.24
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:		Październik 2017	
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 4/4						

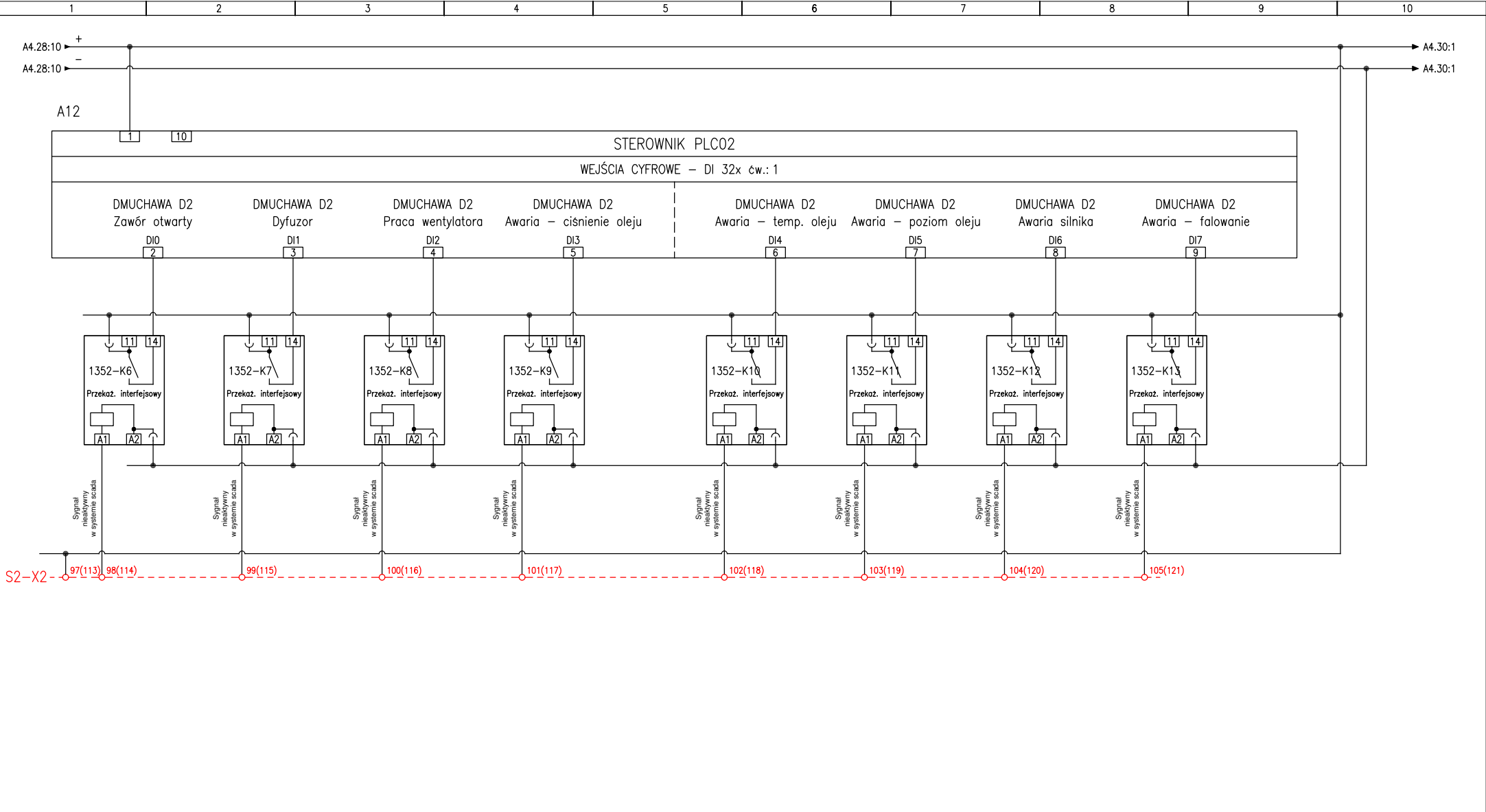




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.25
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz. 1/4			Data:	Październik 2017		

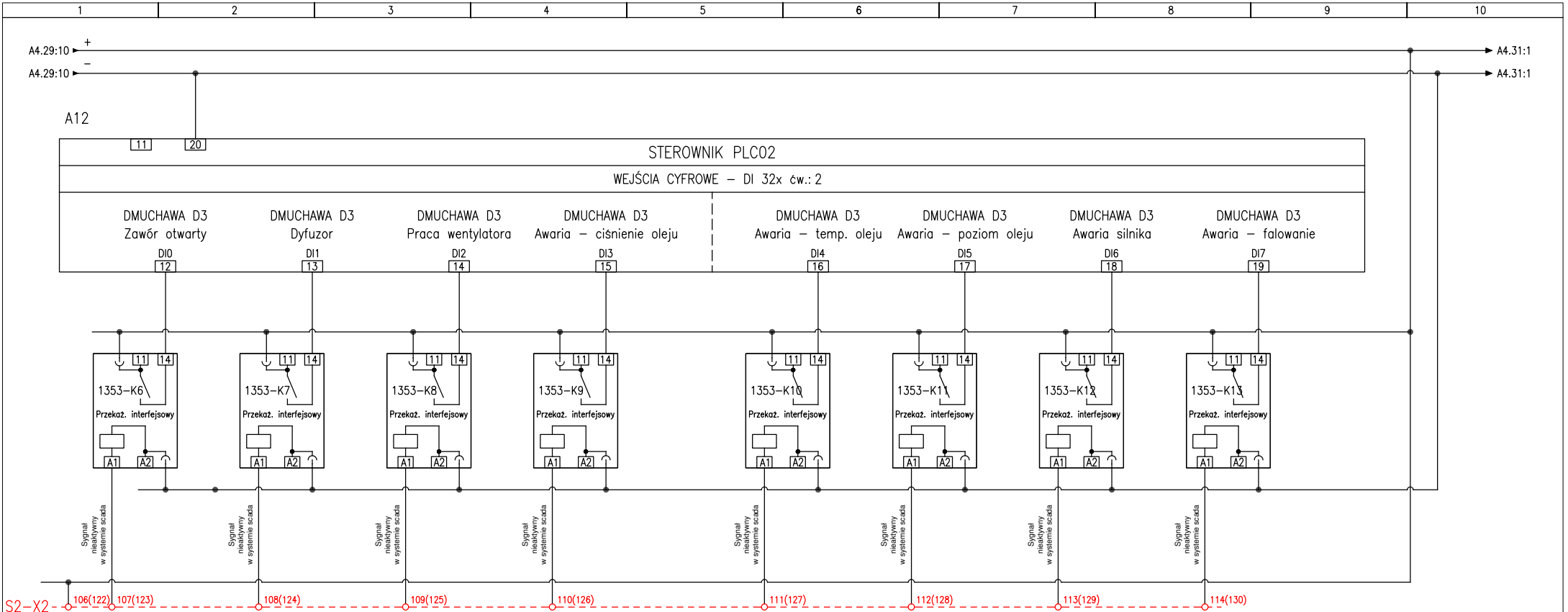





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.26
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz. 2/4			Data:	Październik 2017		

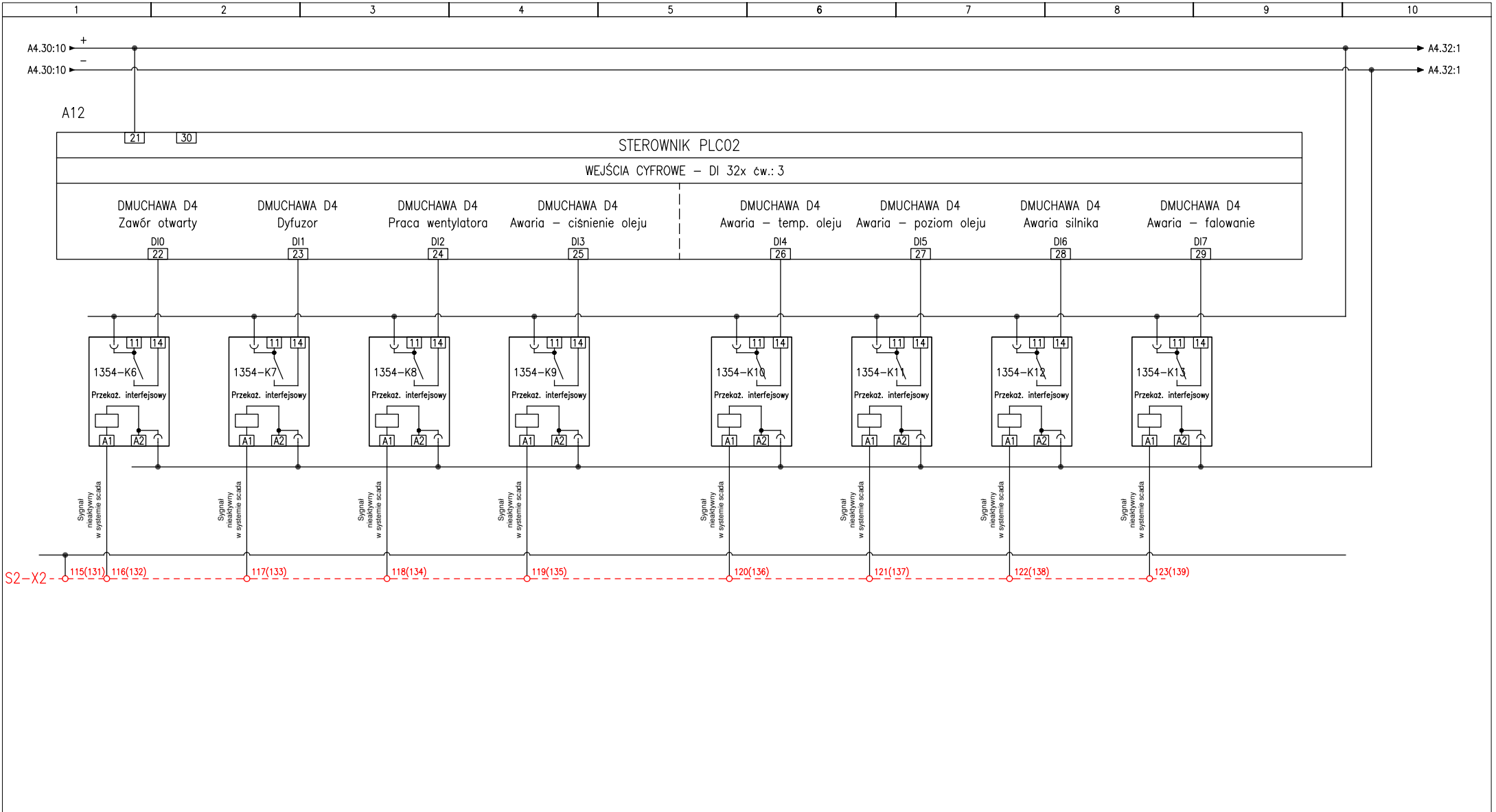







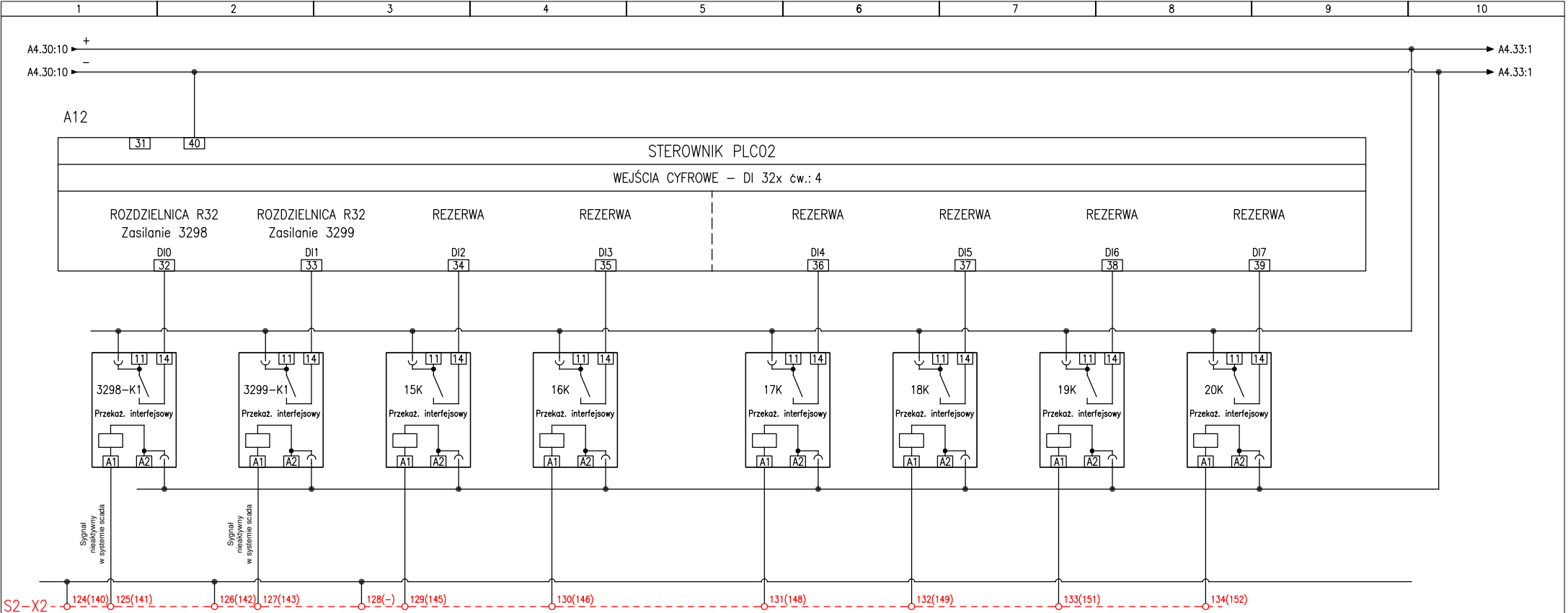
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.29
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		






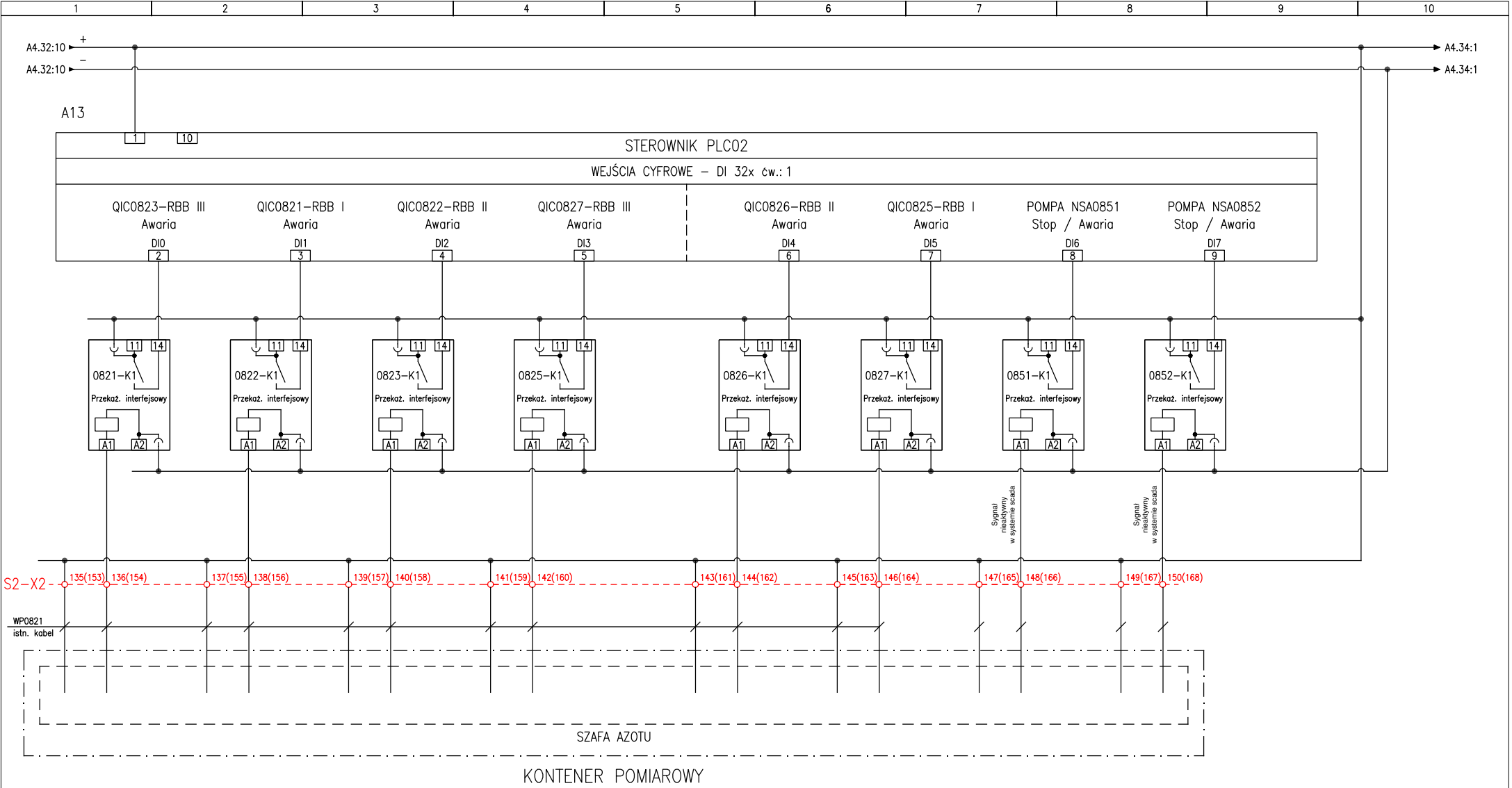
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski			Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						A4.30
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz. 2/4		Data:	Październik 2017			




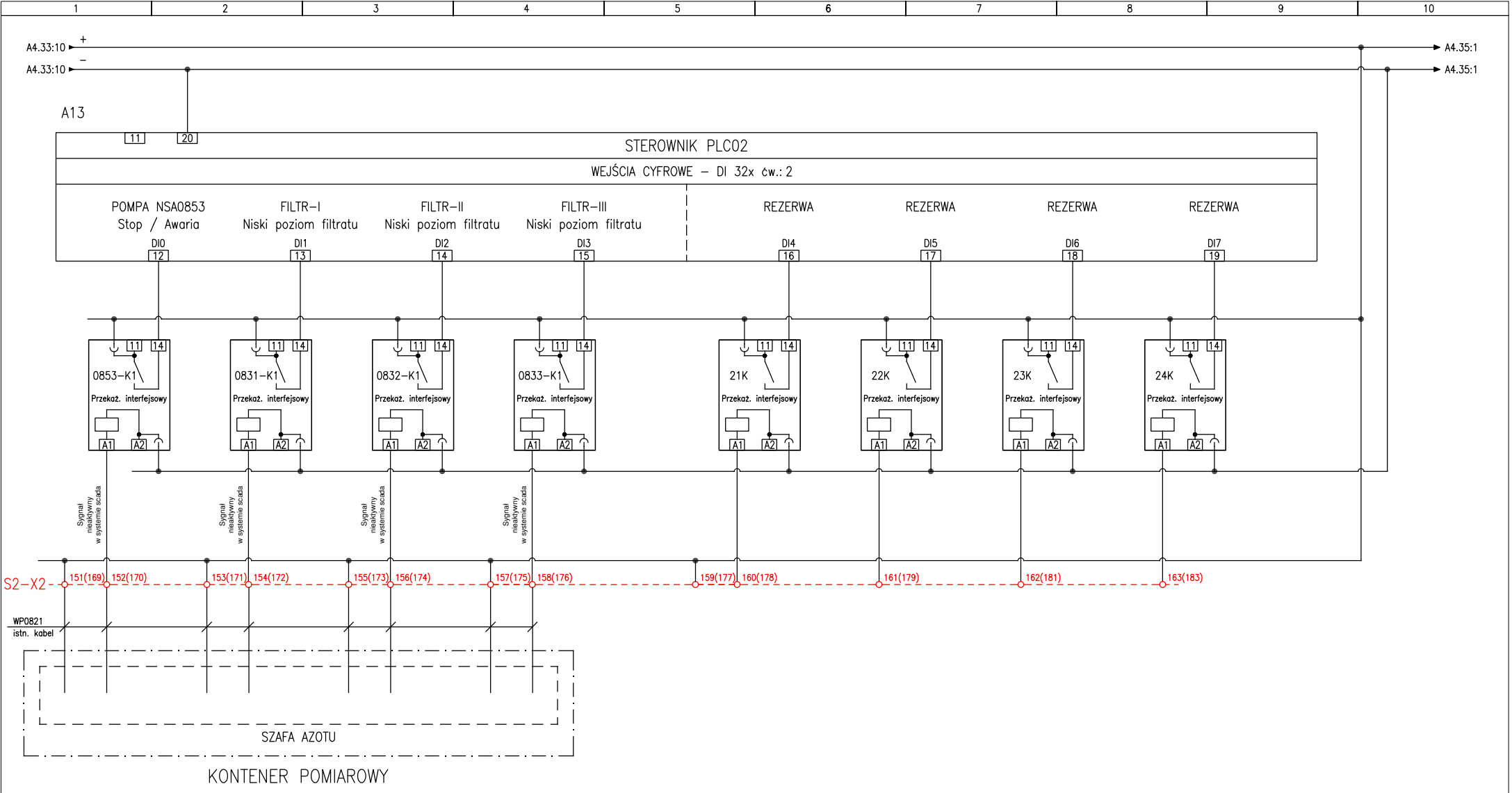
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.31
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		






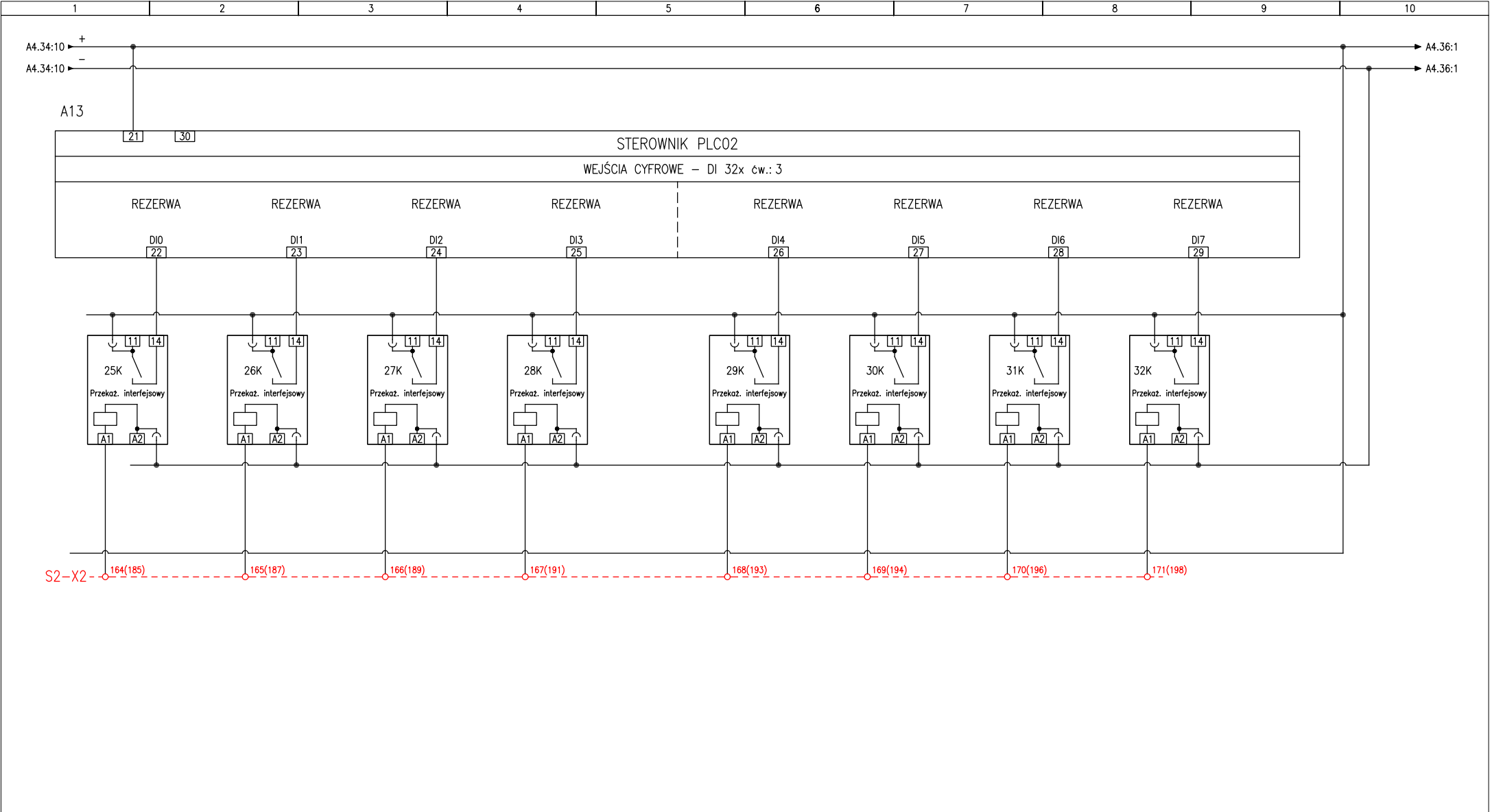
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.32
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A12 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		






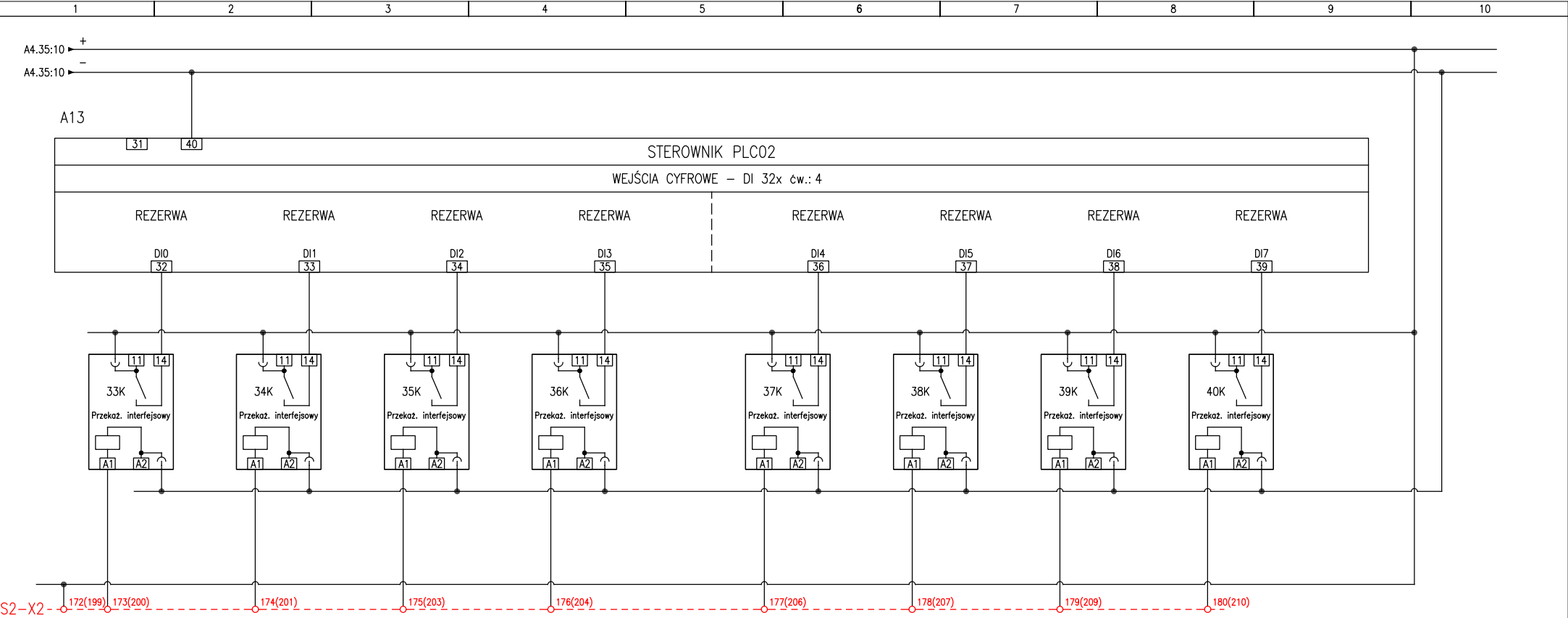
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.33	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza									
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:		Nr rewizji:		
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.34
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		






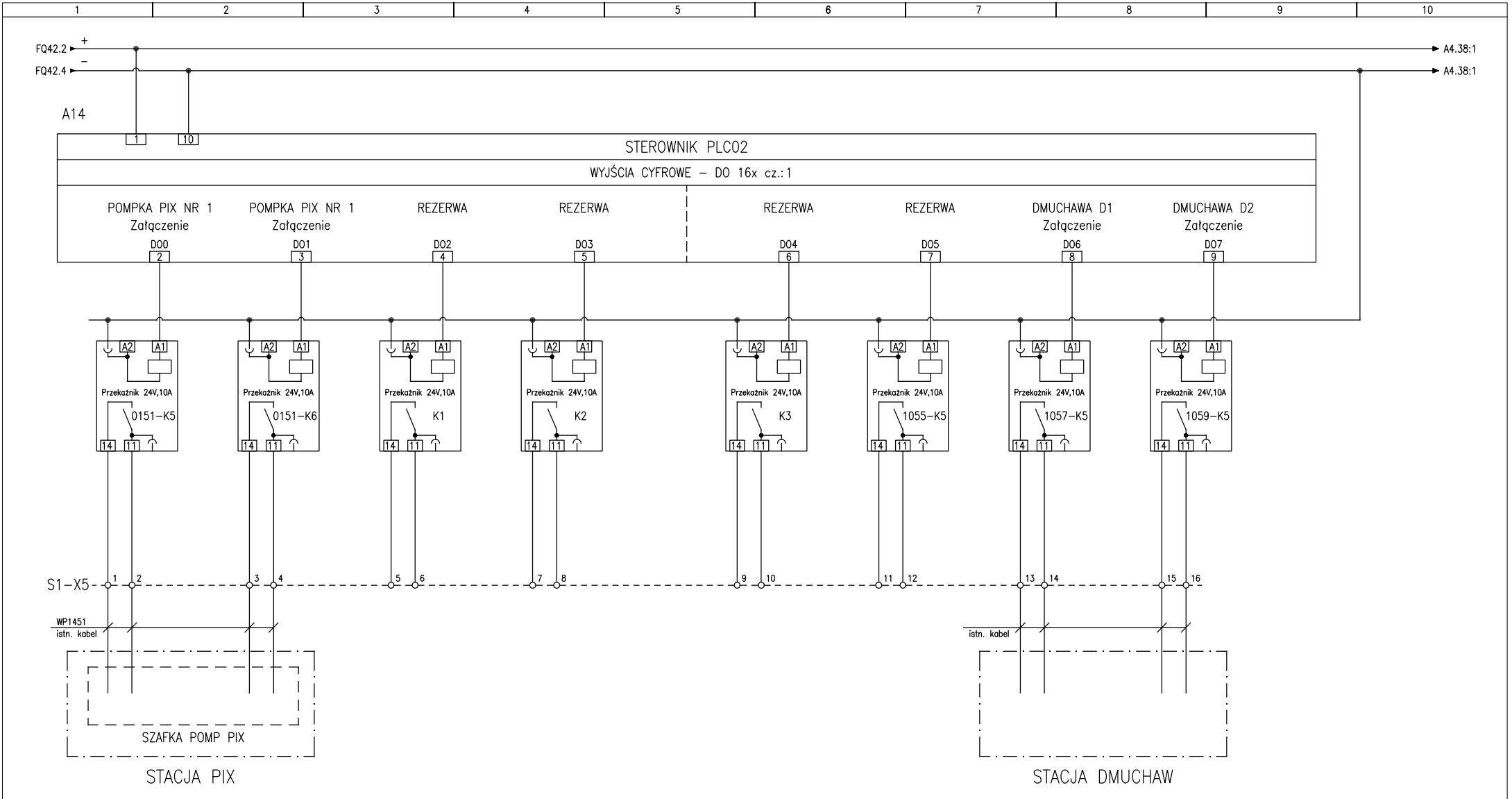
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.35
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz. 3/4			Data:	Październik 2017		



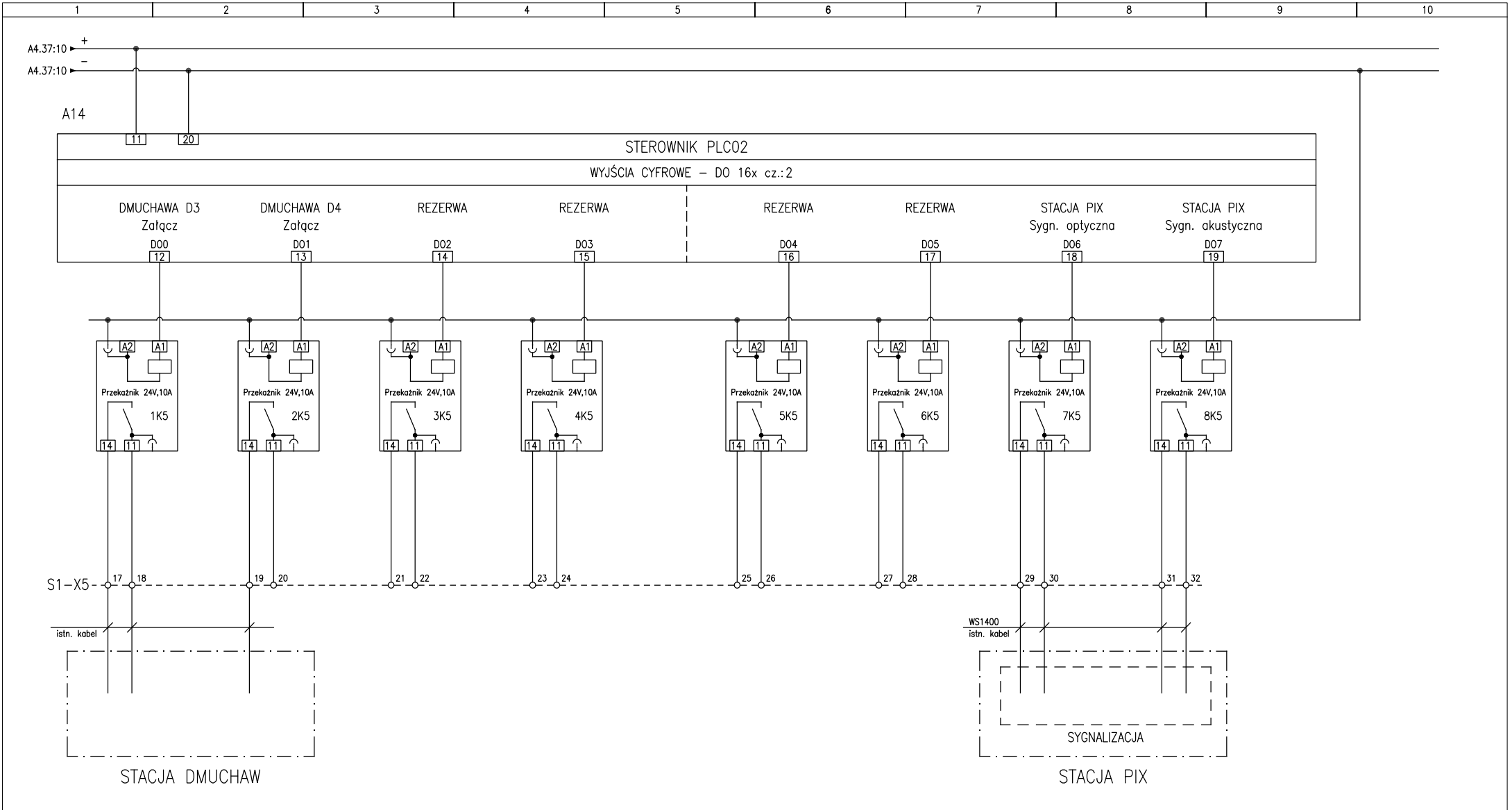
UWAGA!
Usystematyzować i uporządkować numerację
przełączników interfejsowych


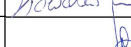
Nr zacisków zapisane w nawiasach to obecna
numeracja zacisków danej listwy

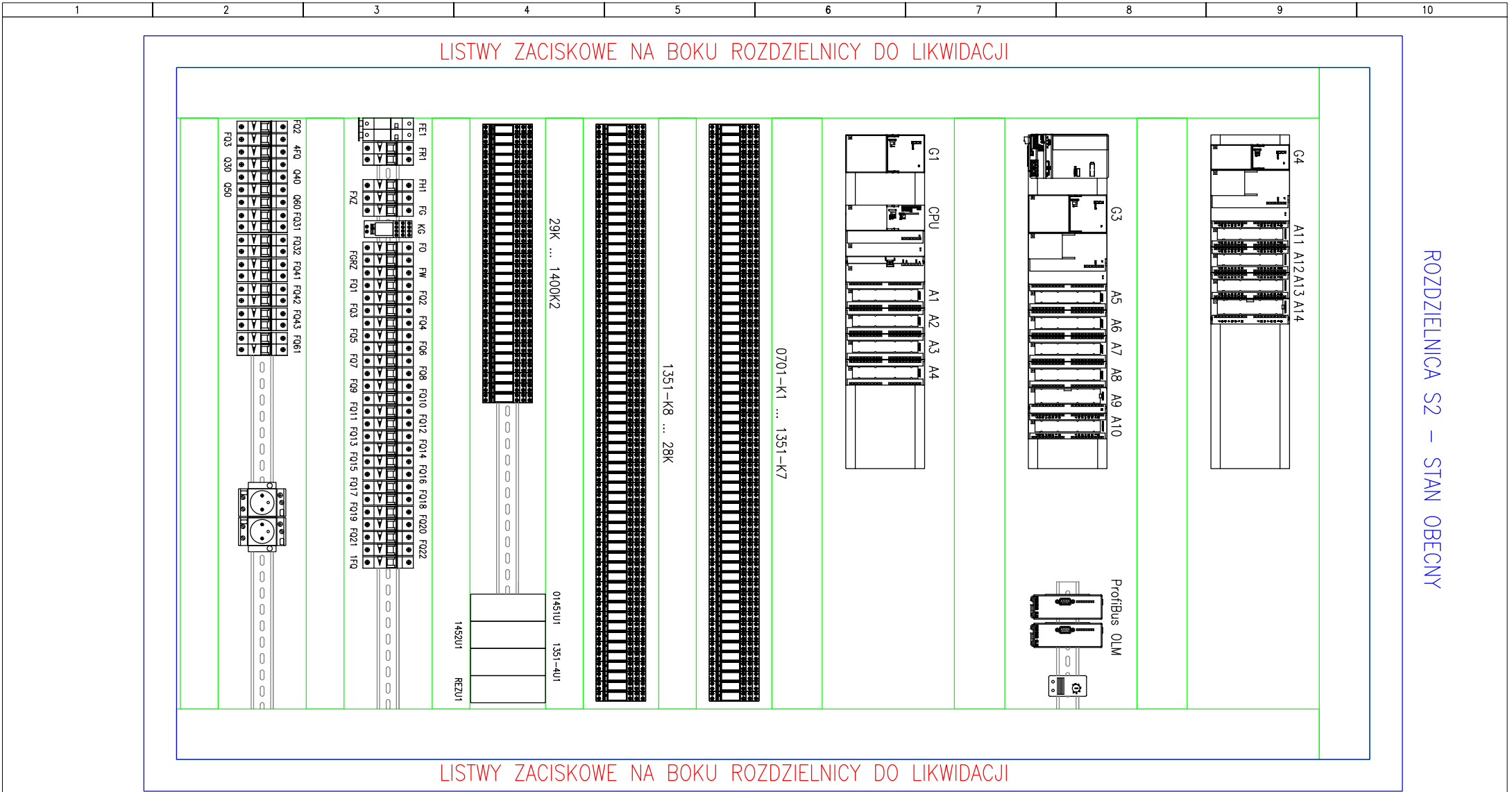
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.36
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A13 cz. 4/4				Data:		






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.37
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A14 cz. 1/2		Data:	Październik 2017	

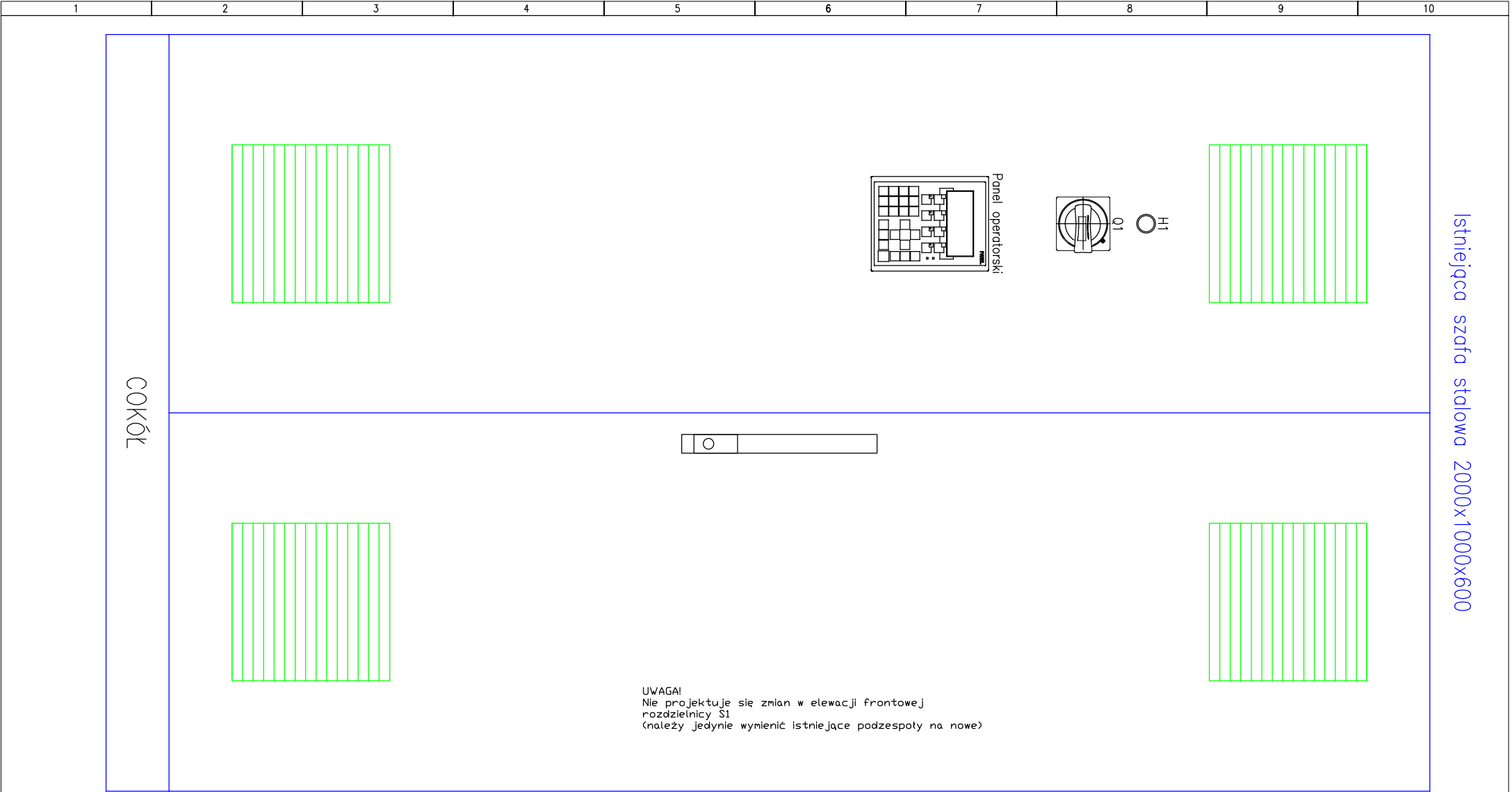


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A14 cz. 2/2			Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A4.38






ROZDZIELNICA S2 – STAN OBECNY

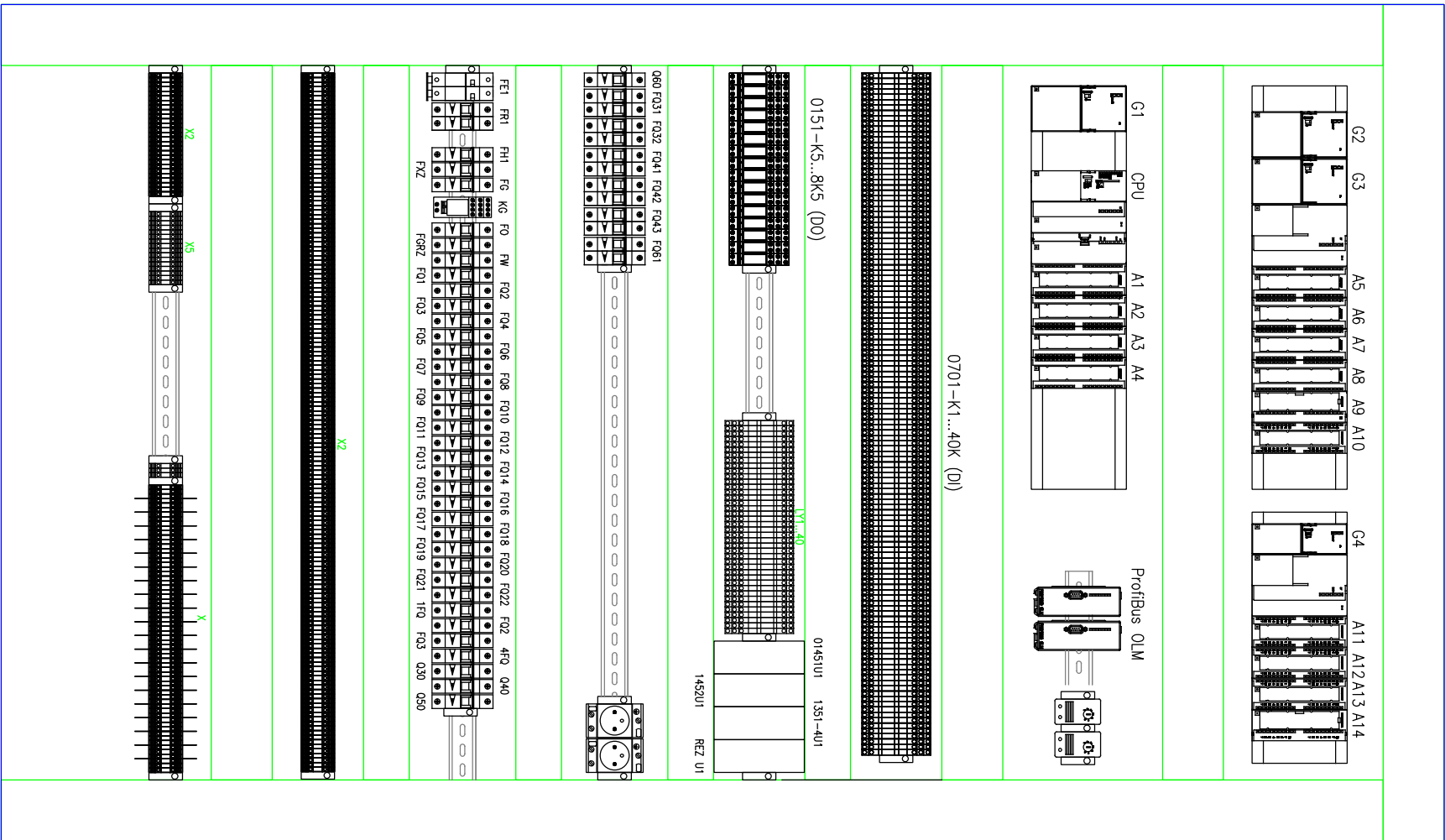
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.39
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Zabudowa rozdzielnicy S2 stan obecny		Data:	Październik 2017		






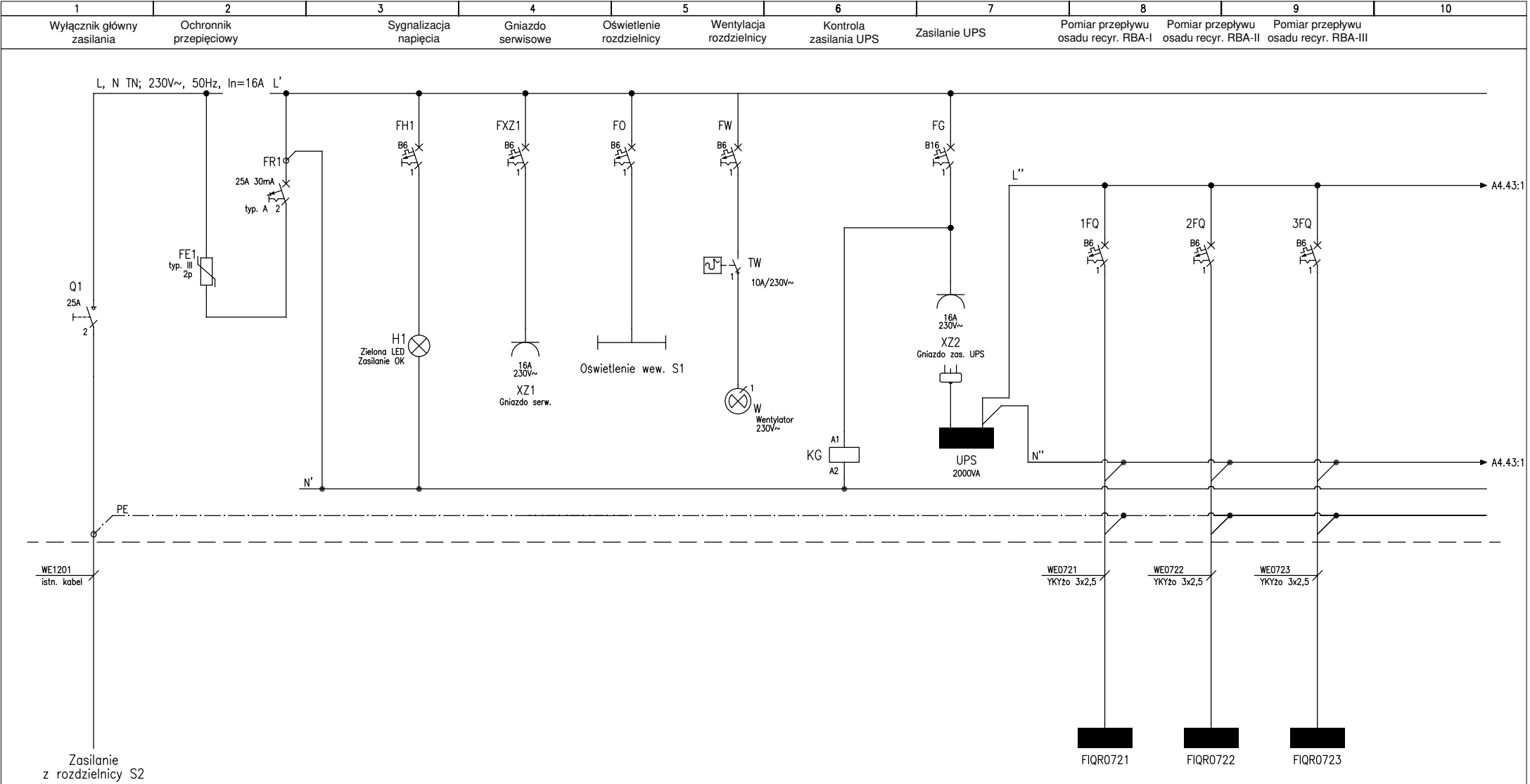
Istniejąca szafa stalowa 2000x1000x600

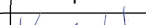


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.40
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Elewacja frontowa rozdzielnic S2			Data:	Październik 2017		

ROZDZIELNICA S2 – PROJEKTOWANA ZABUDOWA

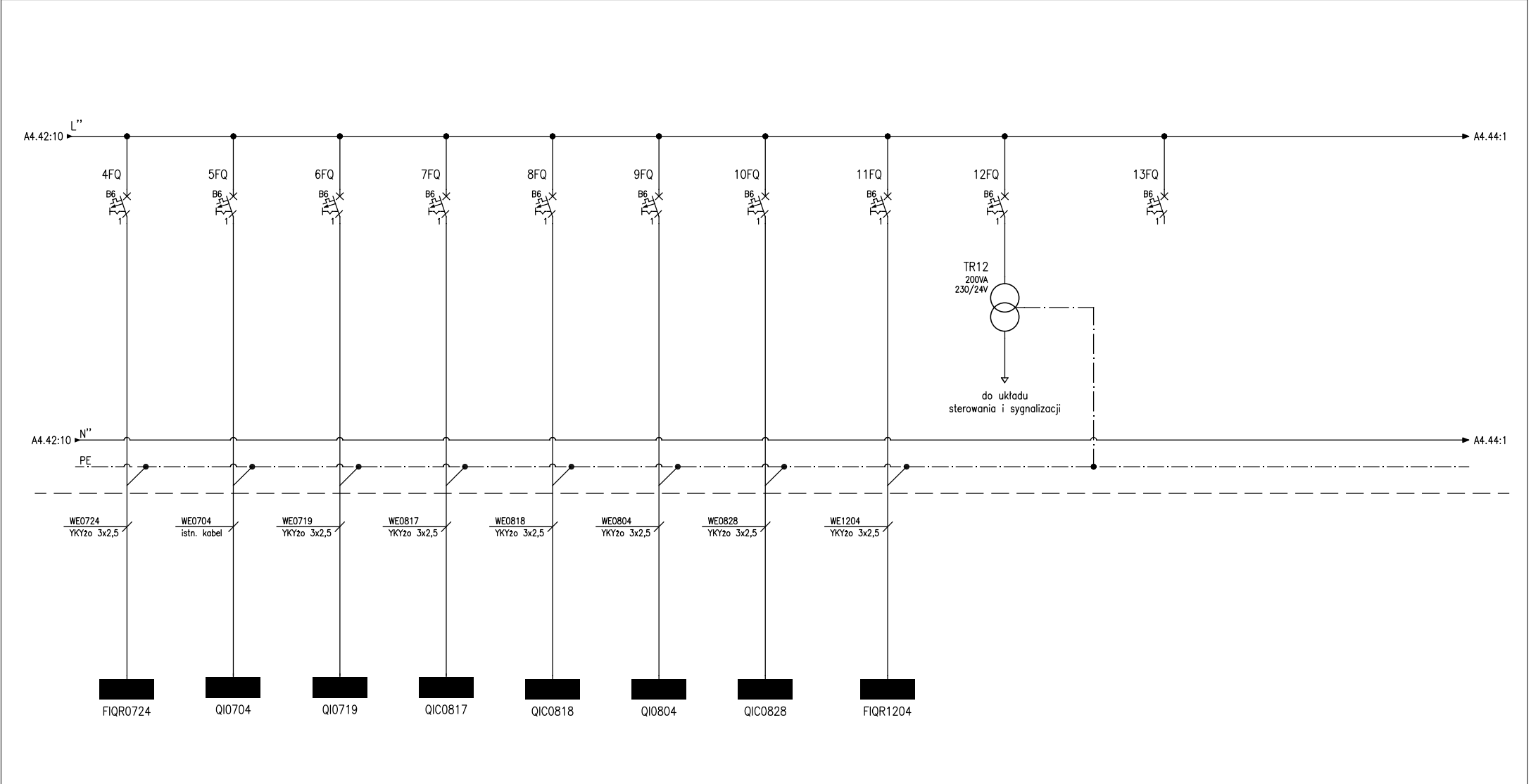





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.41
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Projektowana zabudowa rozdzielnicy S2		Data:	Październik 2017		

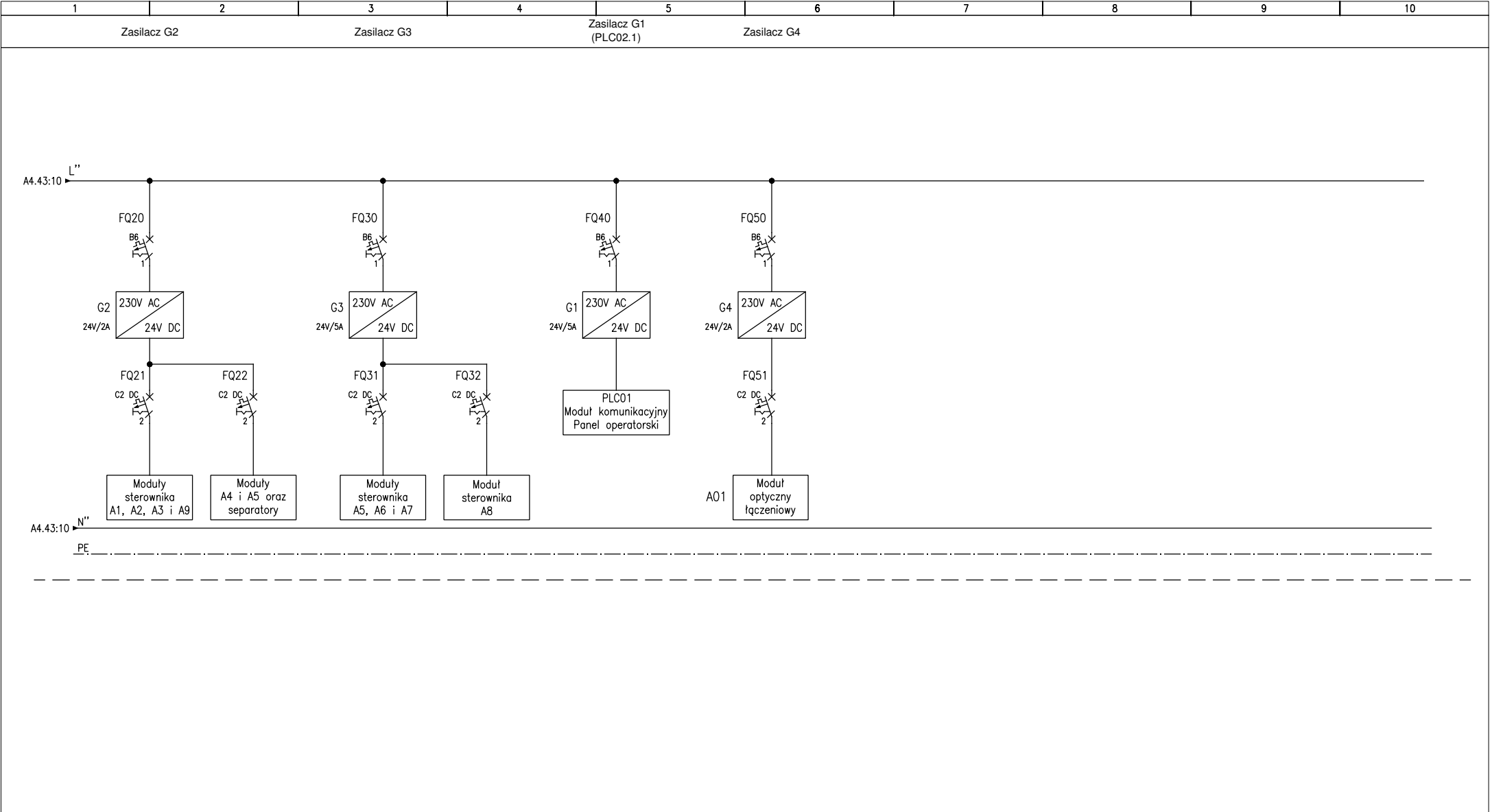





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.42	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017			
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S2.1 cz. 1/3						

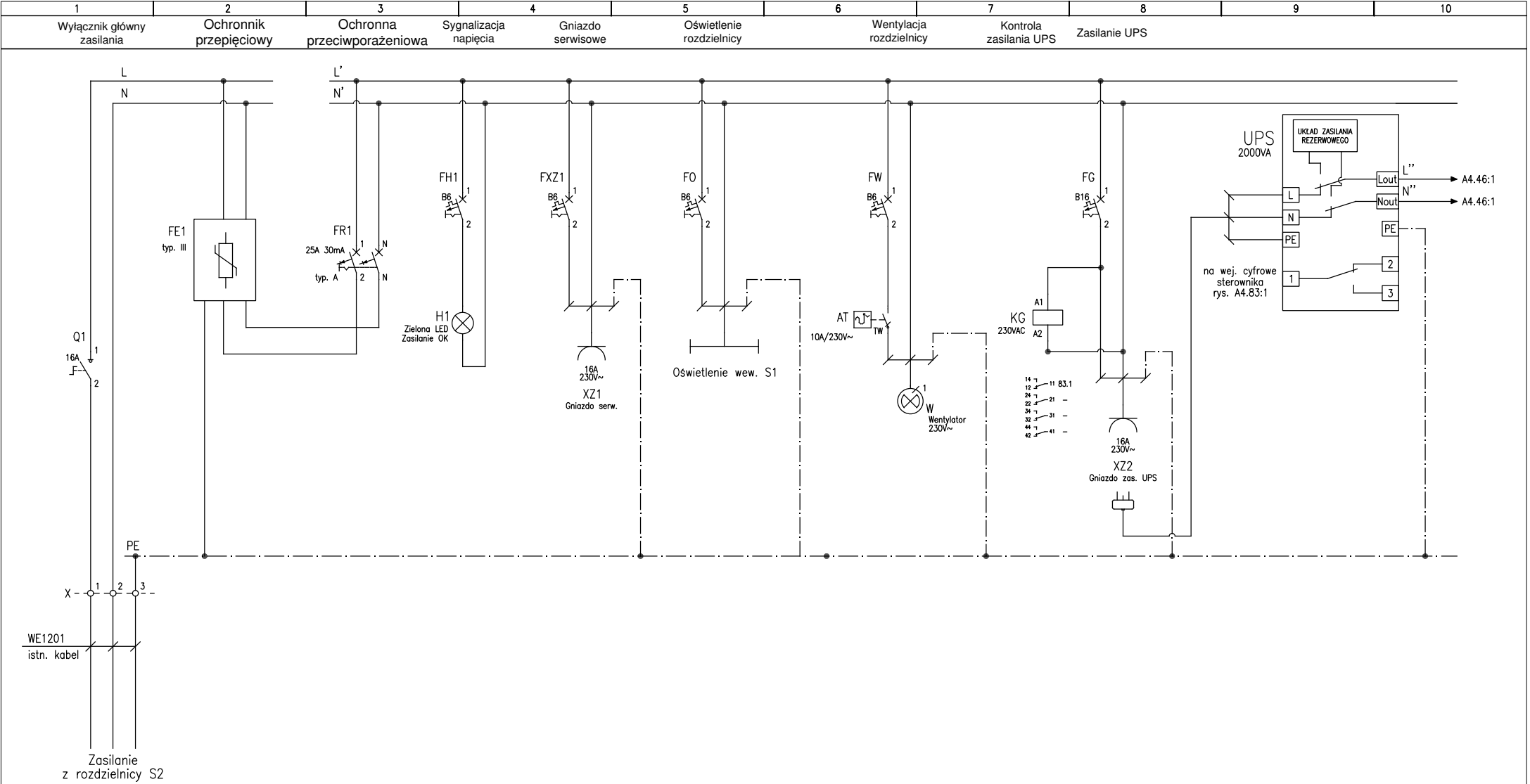
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomiar przepływu osadu recyr. RBA-IV redoks	Pomiar RBA-IV (AN) redoks	Pomiar RBA-IV (PD)	Pomiar tlenu I RBB-IV	Pomiar tlenu II RBB-IV	Pomiar gęstości osadu RBB-IV	Analizator azotanów RBB-IV	Pomiar przepływu osadu recyrku. z OWR-IV	Transfomator 24V	Rezerwa



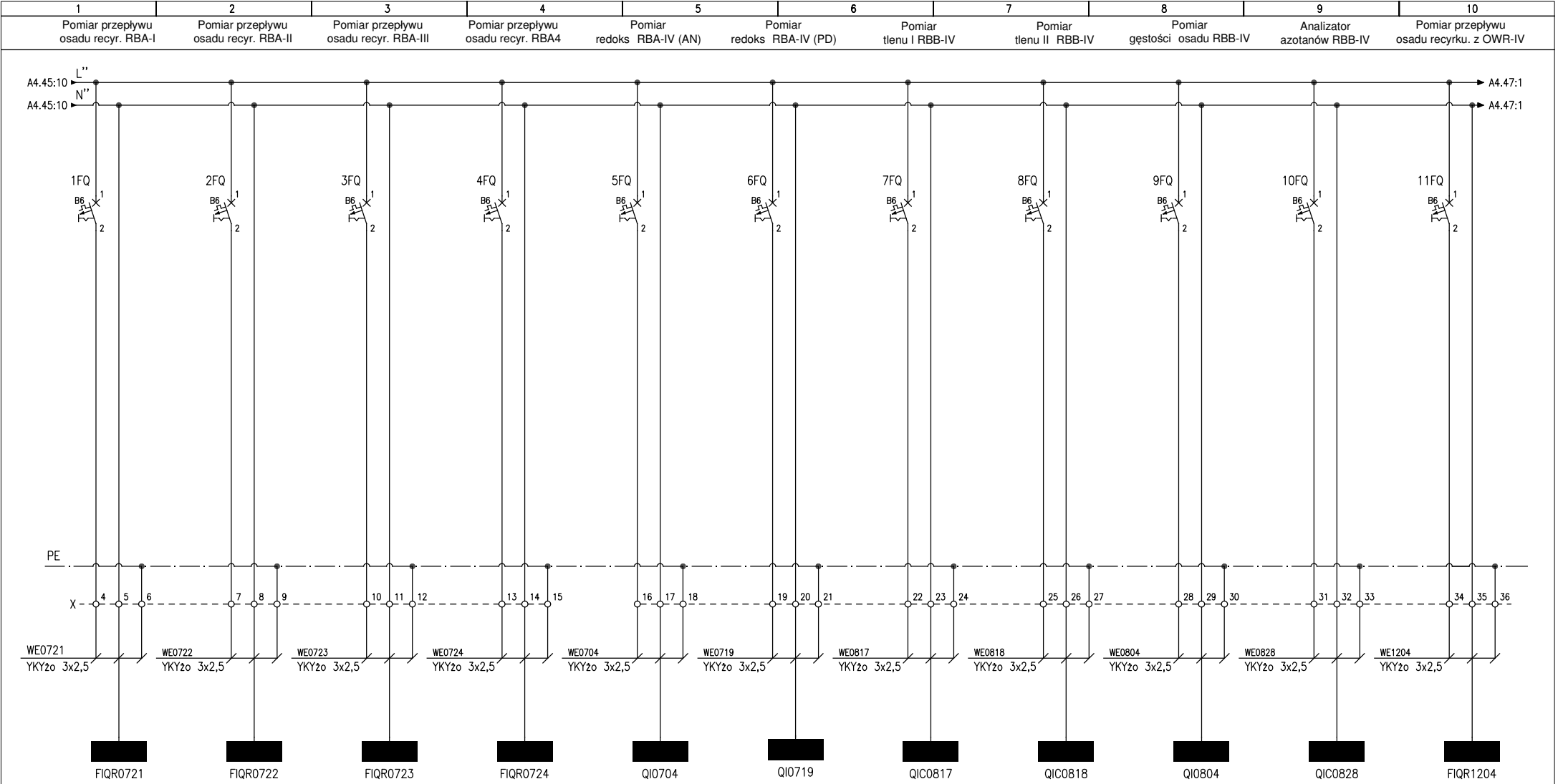
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.43
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S2.1 cz. 2/3			Data:		




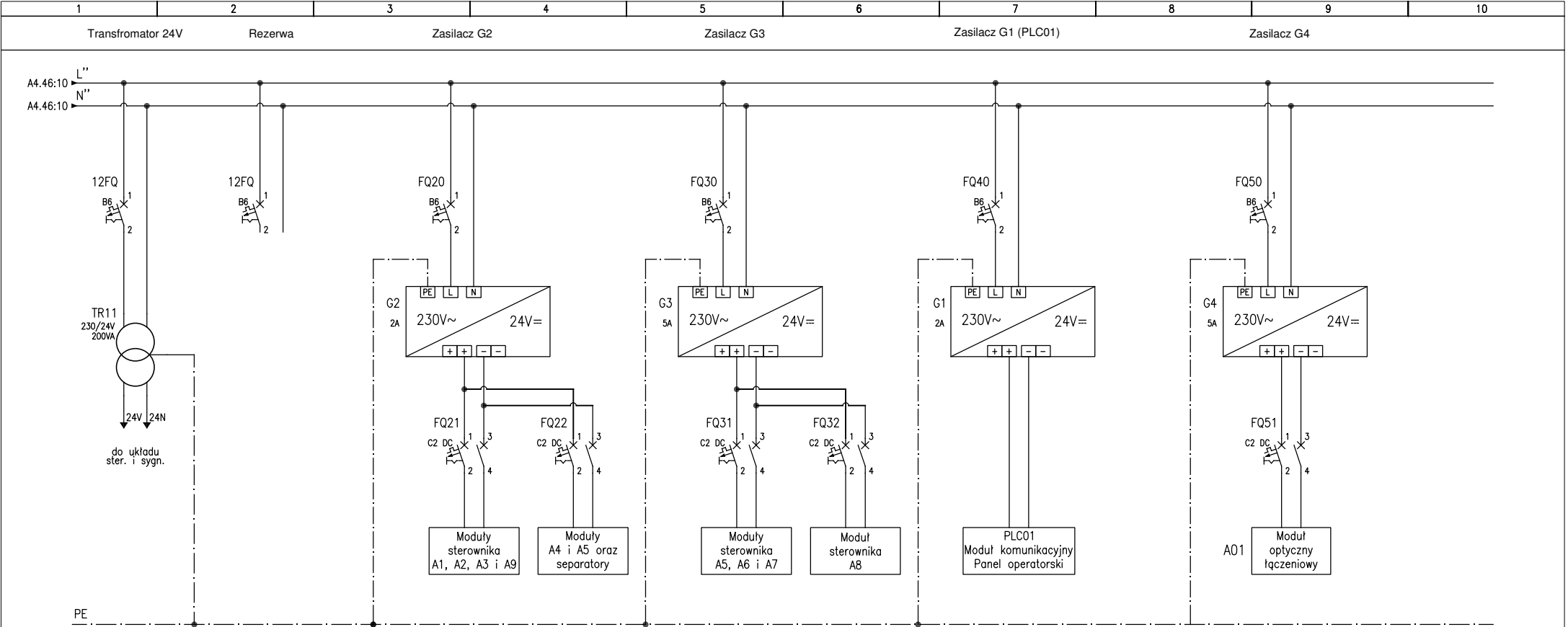
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.44	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnicy S2.1 cz. 3/3		Data:	Październik 2017			



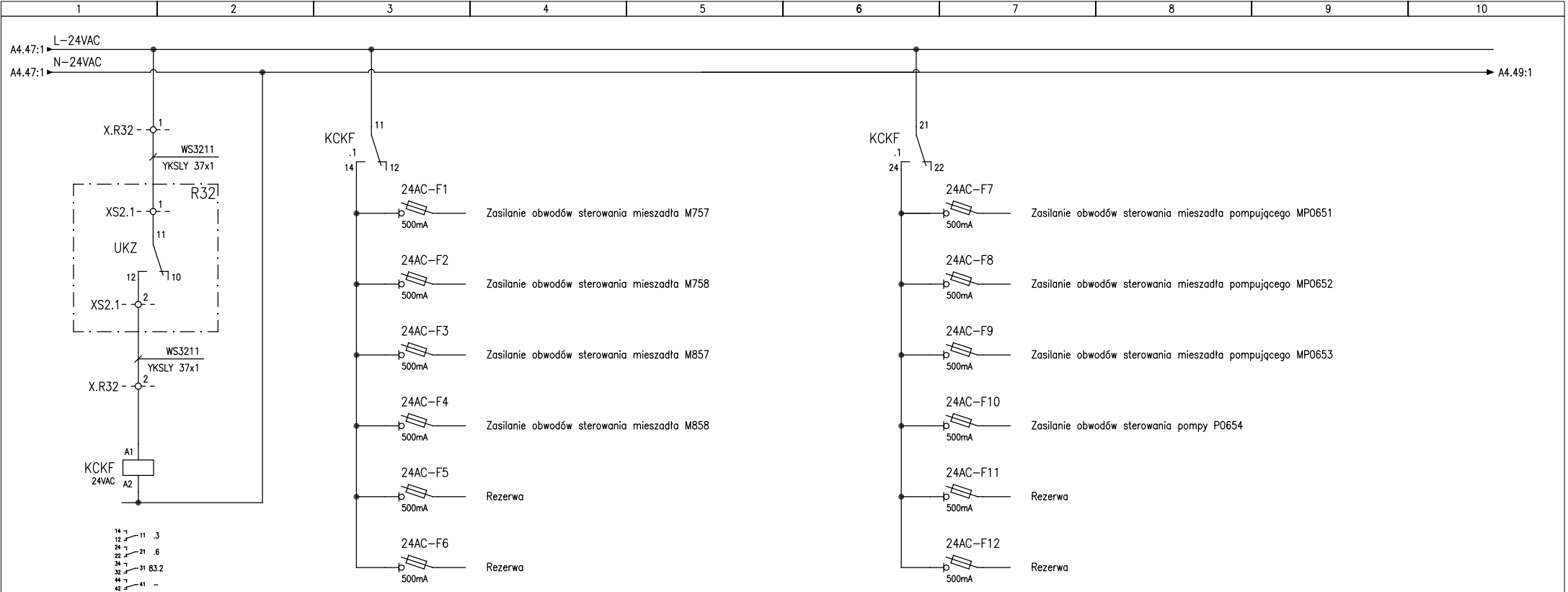
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.45
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S2.1 cz. 1/3		Data:	Październik 2017	






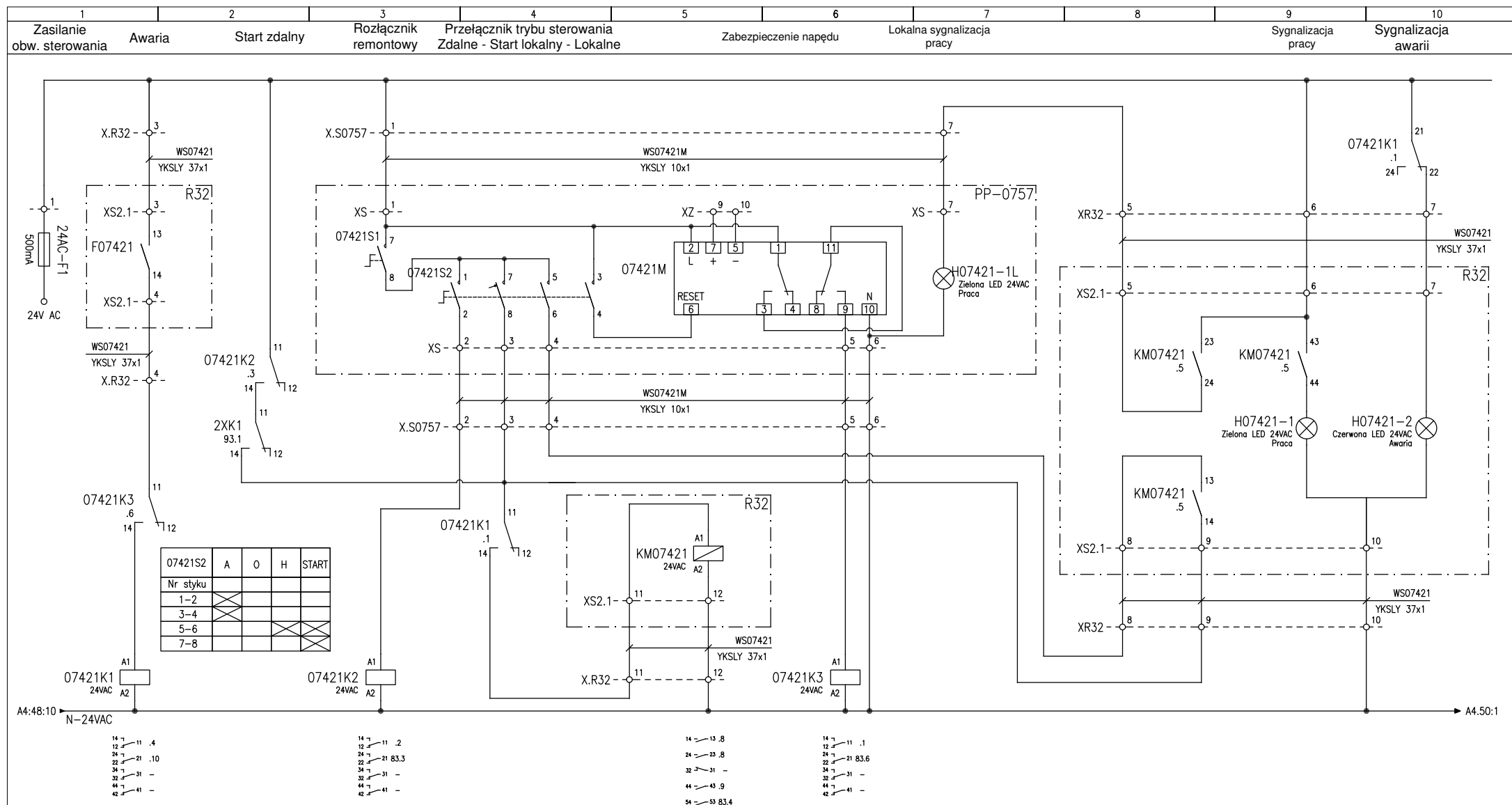
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.46
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnicy S2.1 cz. 2/3			Data:	Październik 2017		



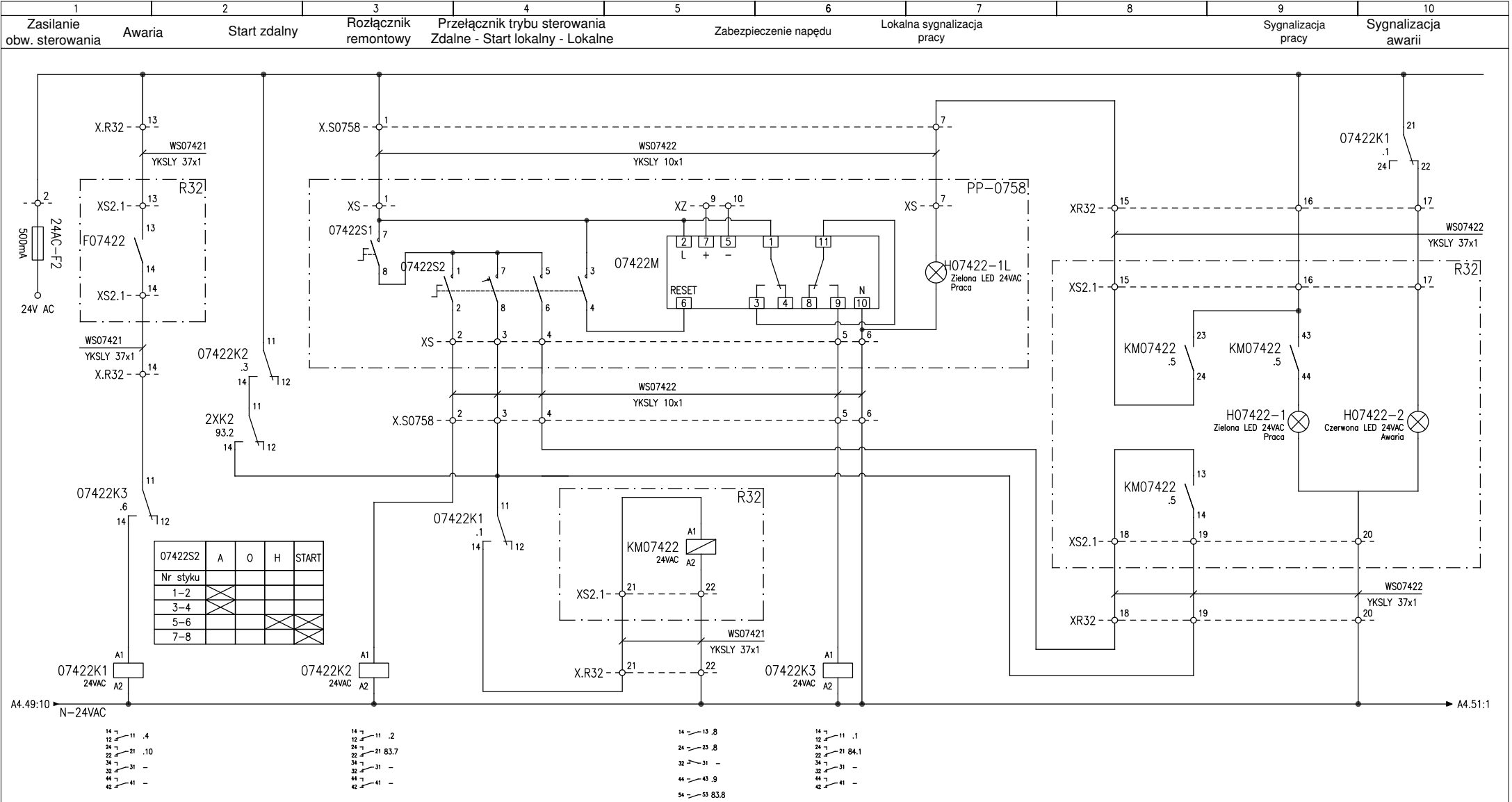
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.47
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S2.1 cz. 3/3		Data:	Październik 2017	

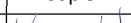




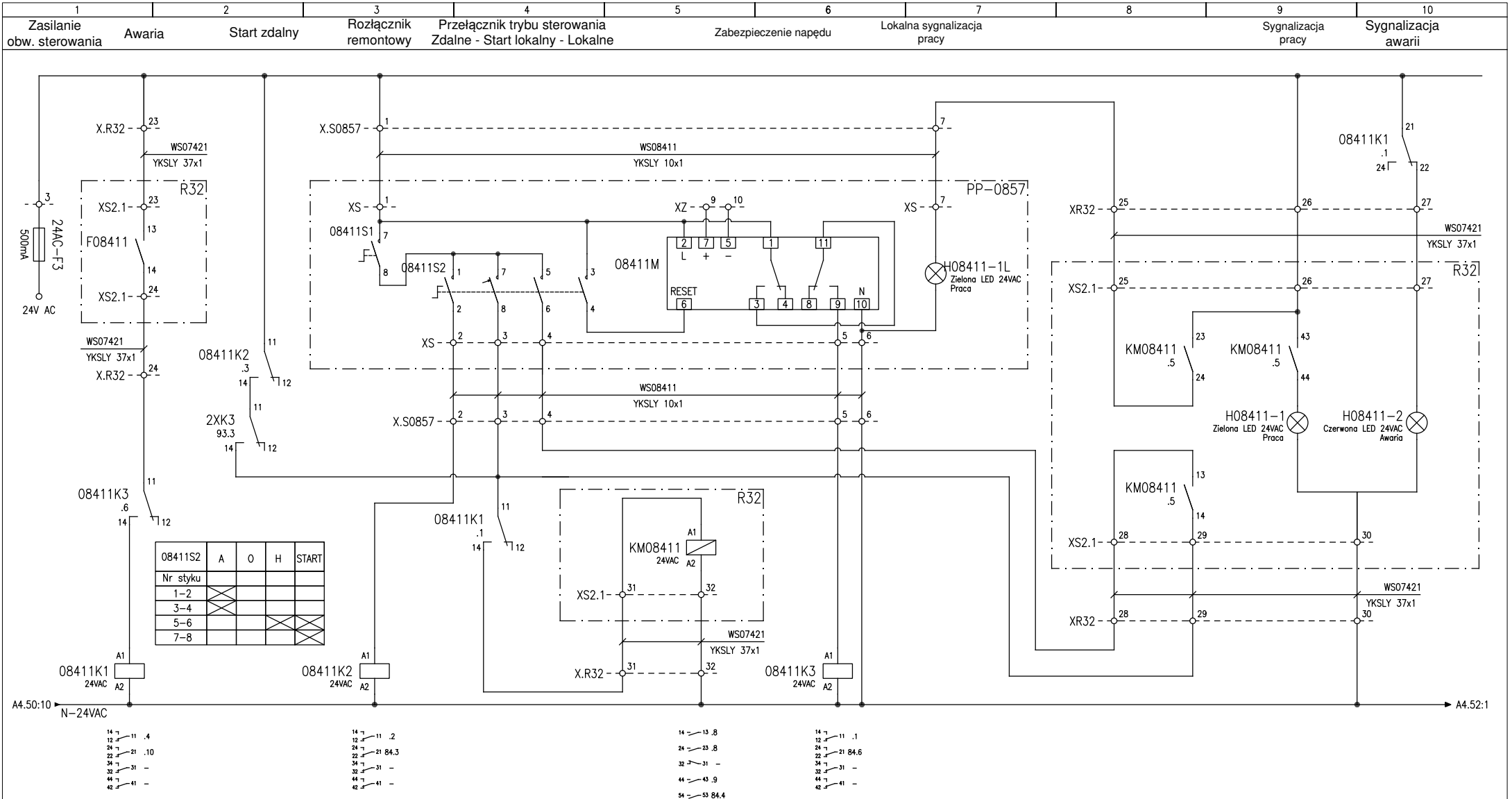
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A4.48
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania obwodów sterowania			Data:	Październik 2017	



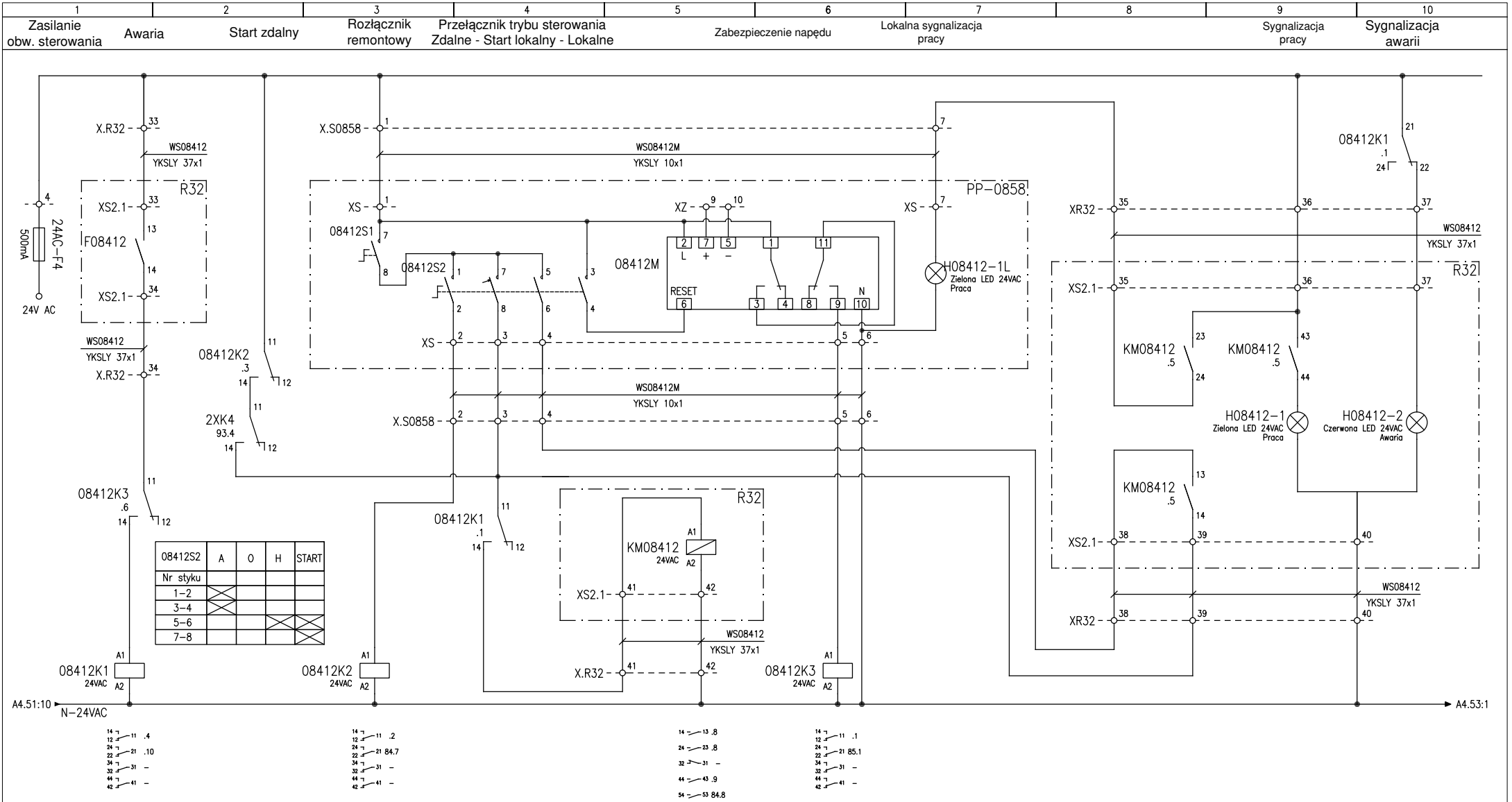
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S2.1			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.49
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszadła M07421						



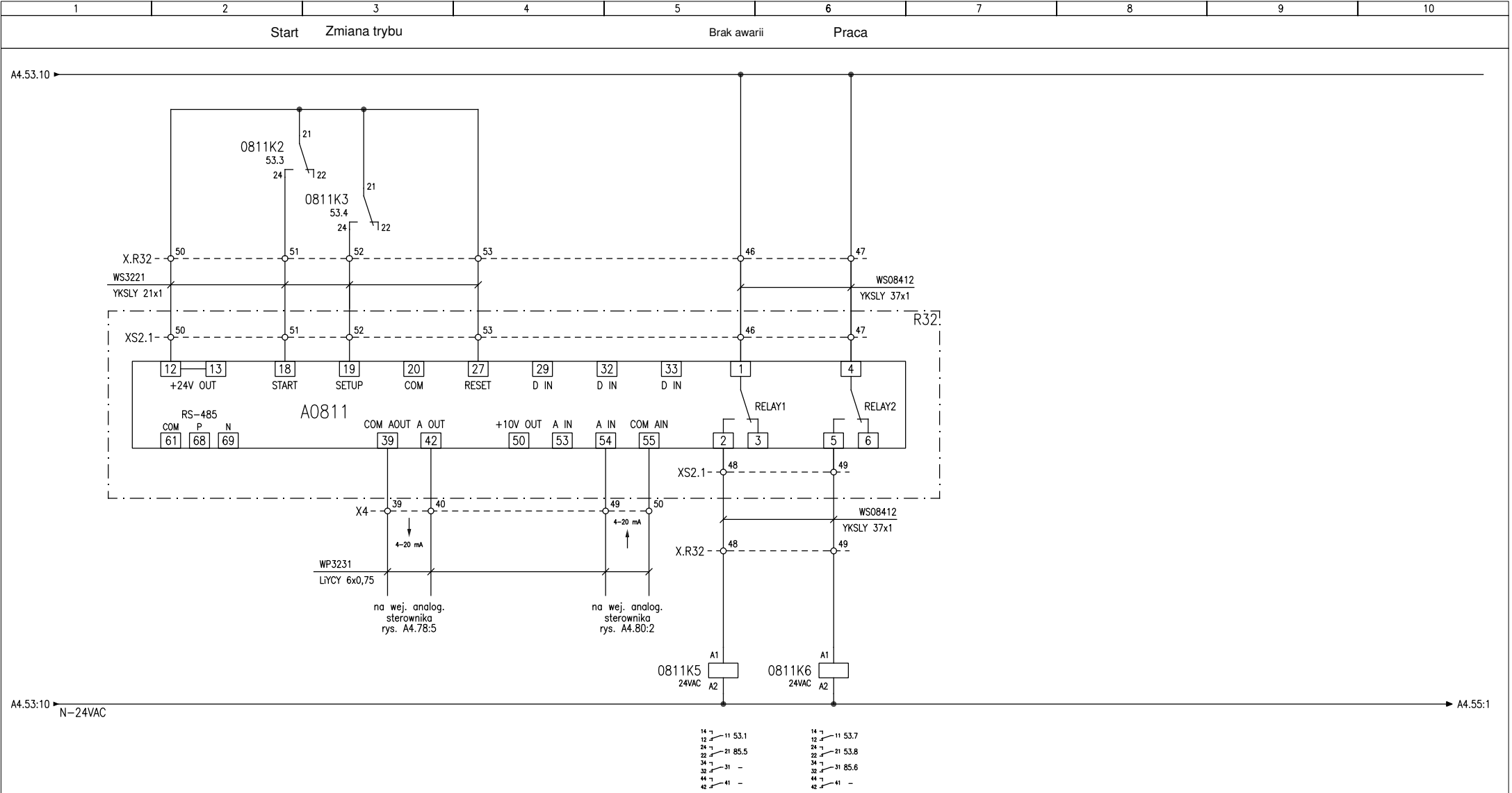
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz										
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.50
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszadła M07422			Data:	Październik 2017		

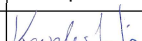
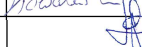


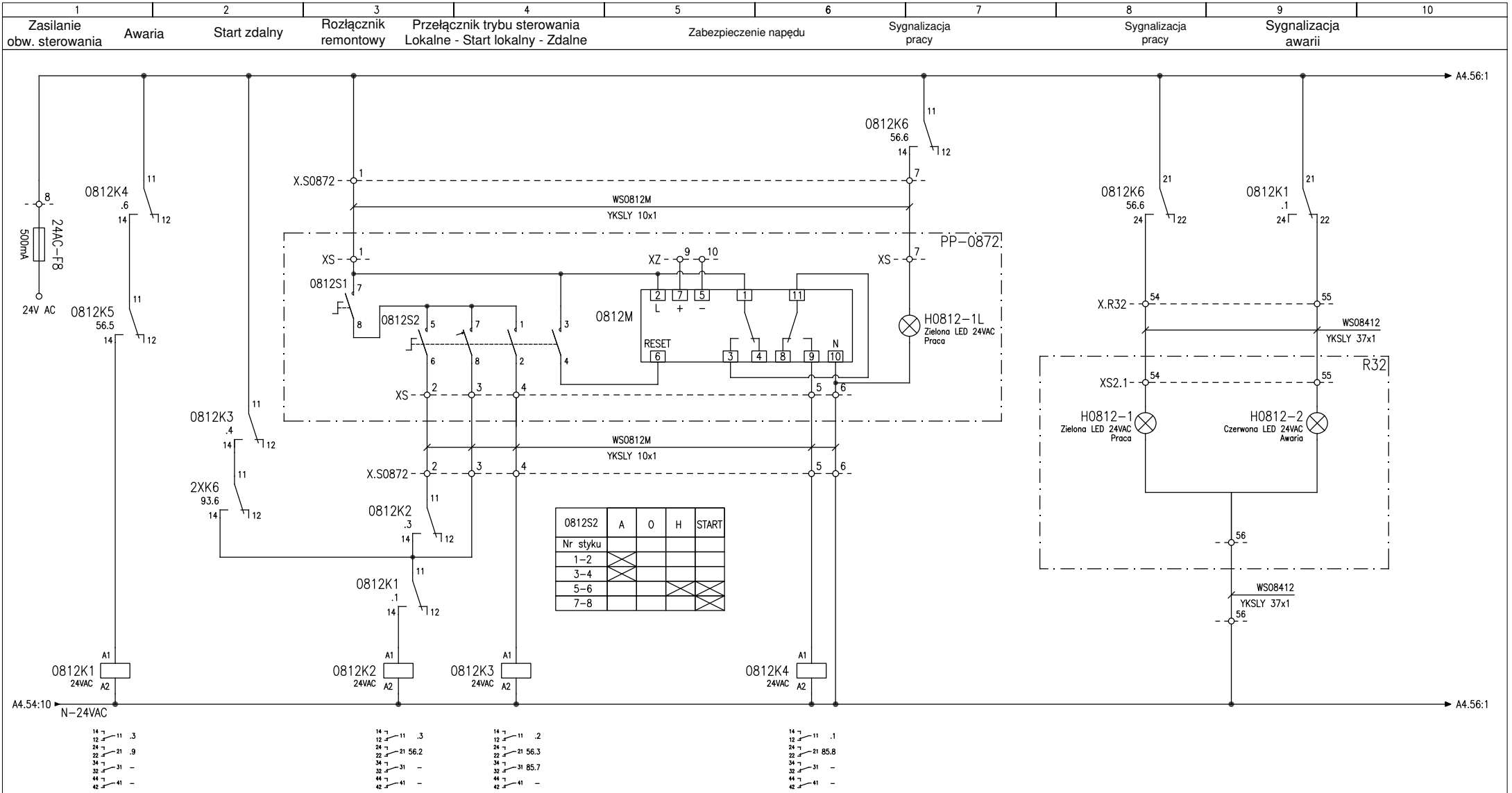
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.51
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszadła M08411		Data:	Październik 2017	



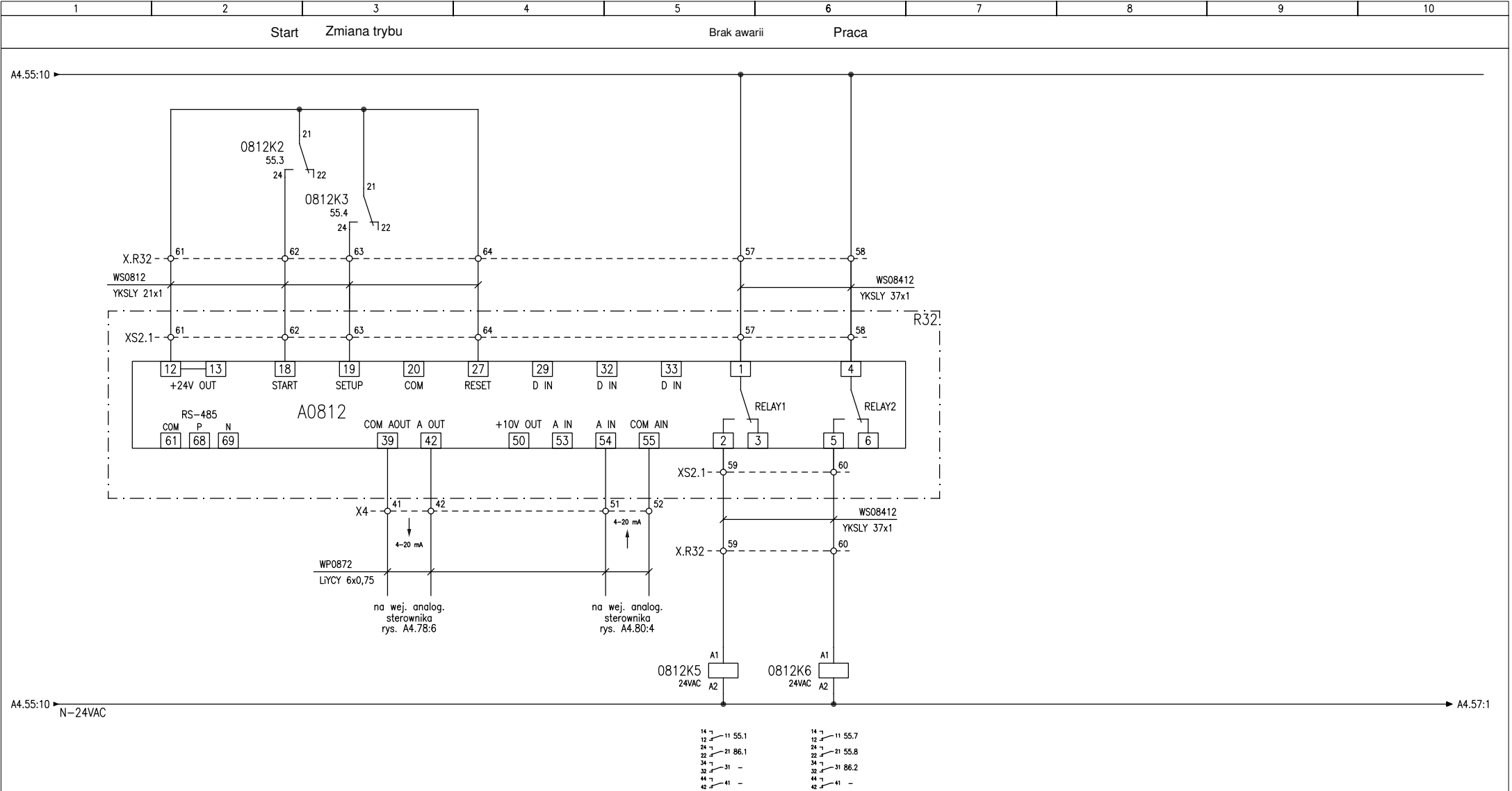
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.52
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszkania M08412		Data:	Październik 2017	




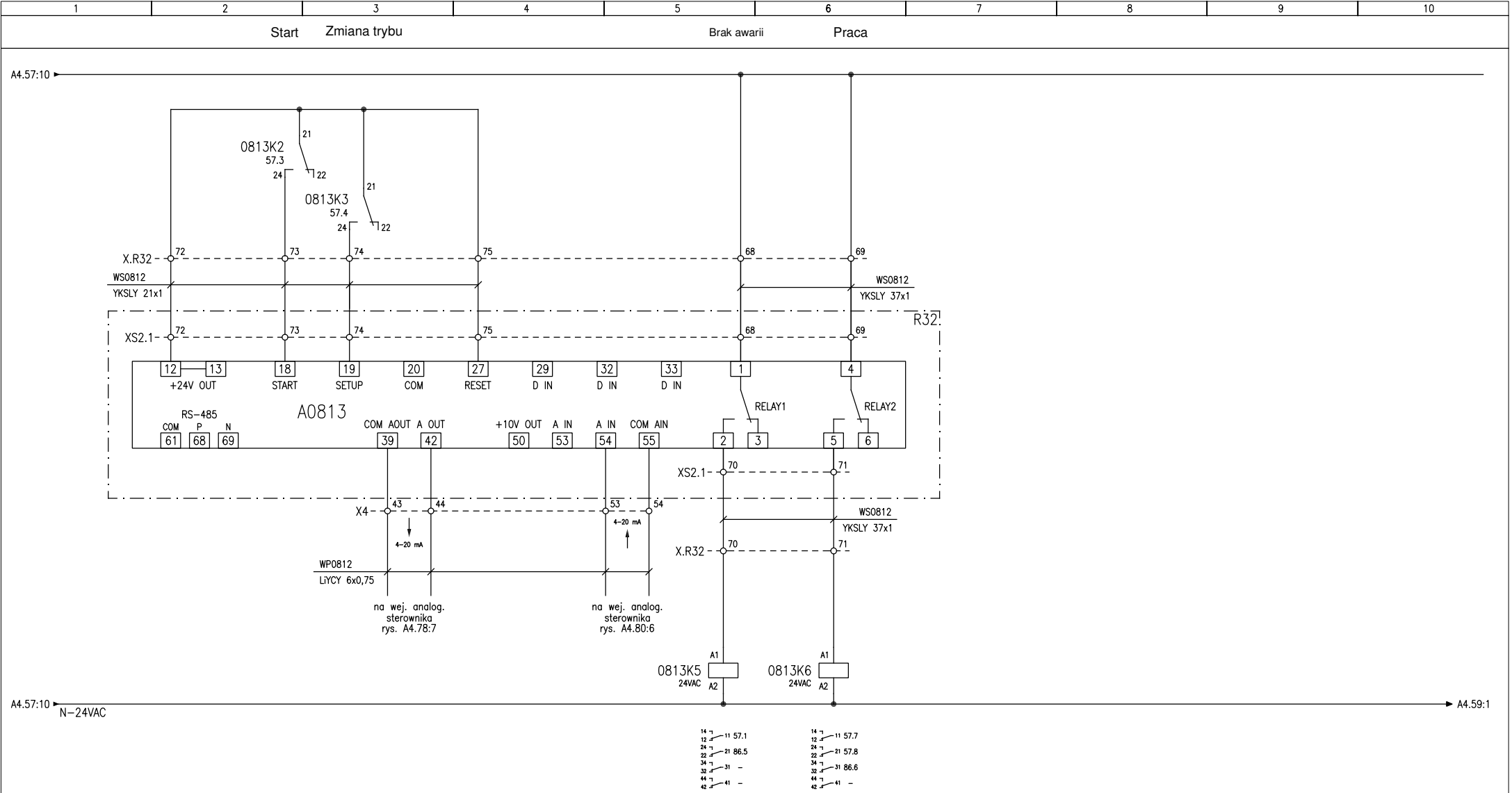
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				A4.54	
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszadła pompującego MP0811 cz.2/2		Data:	Październik 2017		

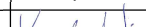


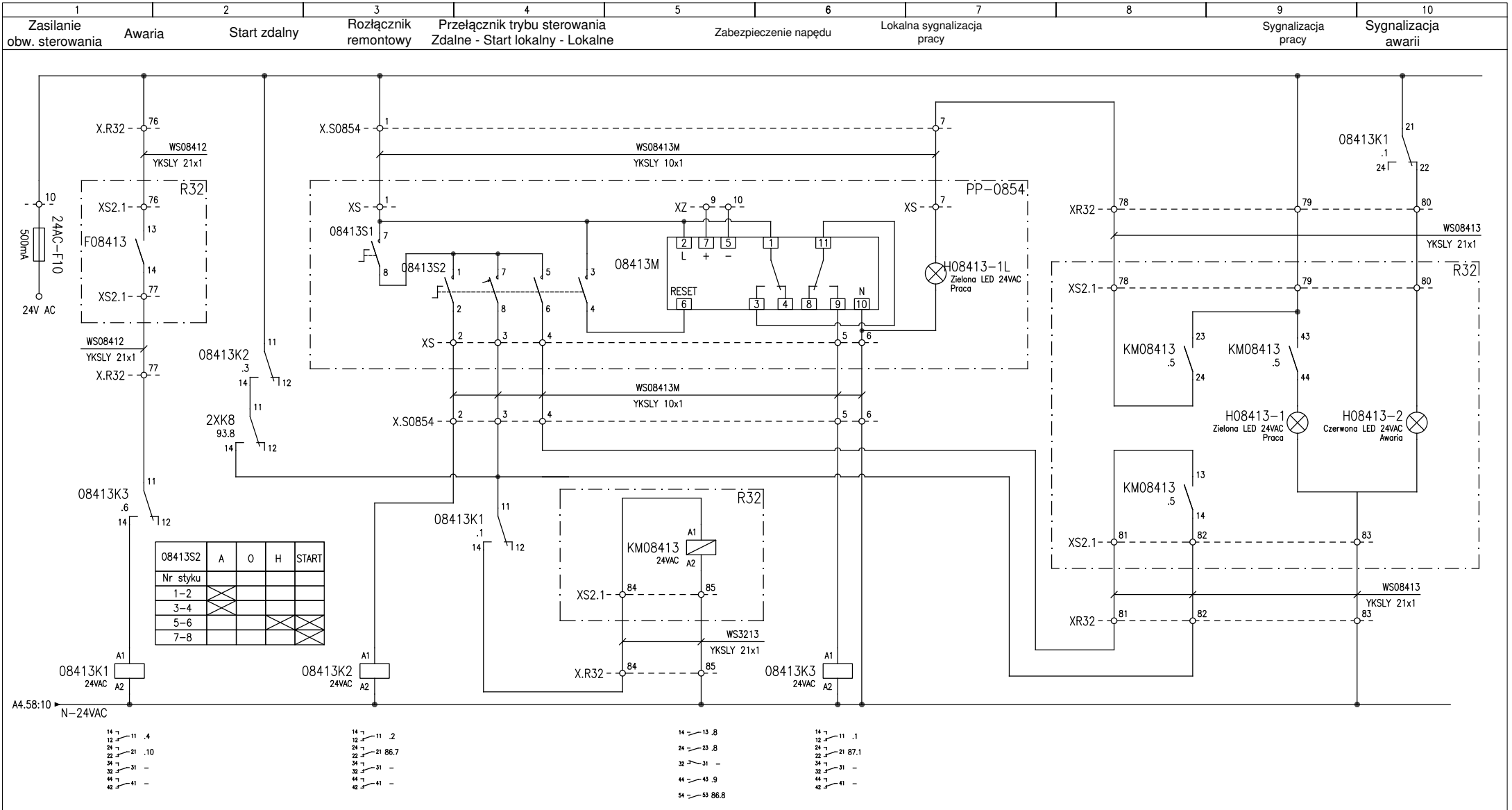
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.55
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszadła pompującego MP0812 cz.1/2		Data:	Październik 2017	



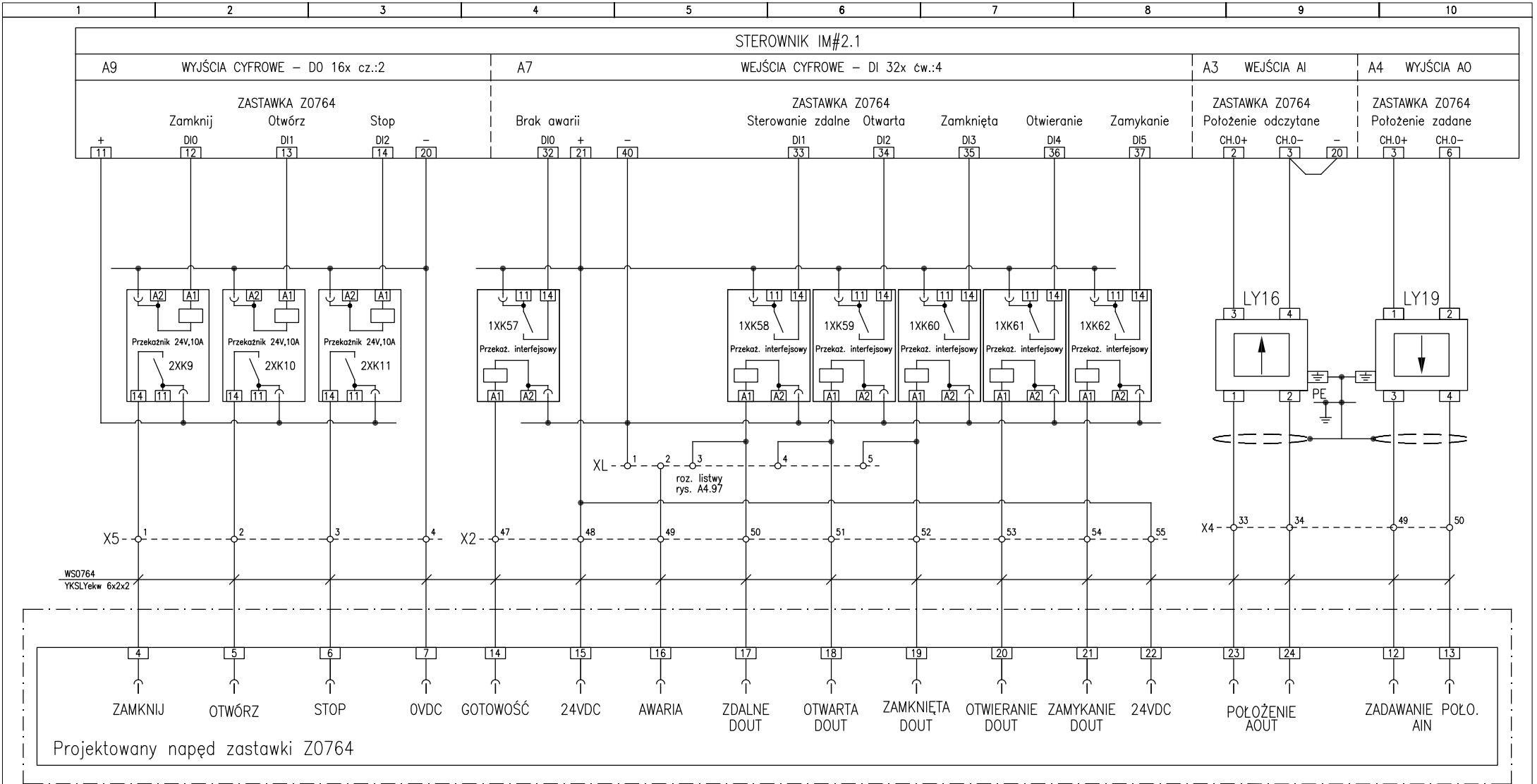
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.56	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszdła pompującego MP0812 cz.2/2		Data:	Październik 2017		






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.58	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszdła pompującego MP0813 cz.2/2			Data:	Październik 2017		

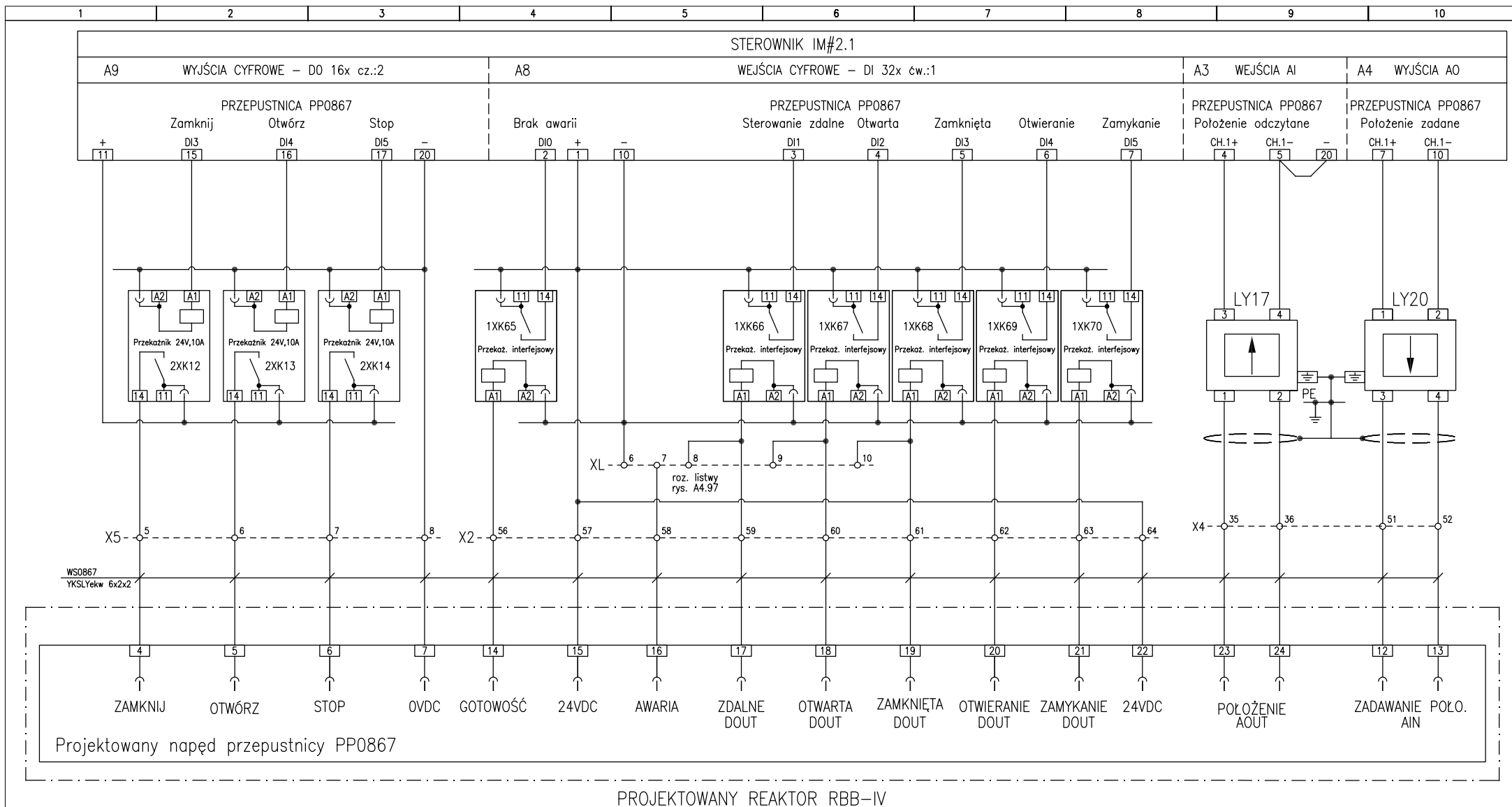


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania pompy P08413		Data:	Październik 2017	A4.59

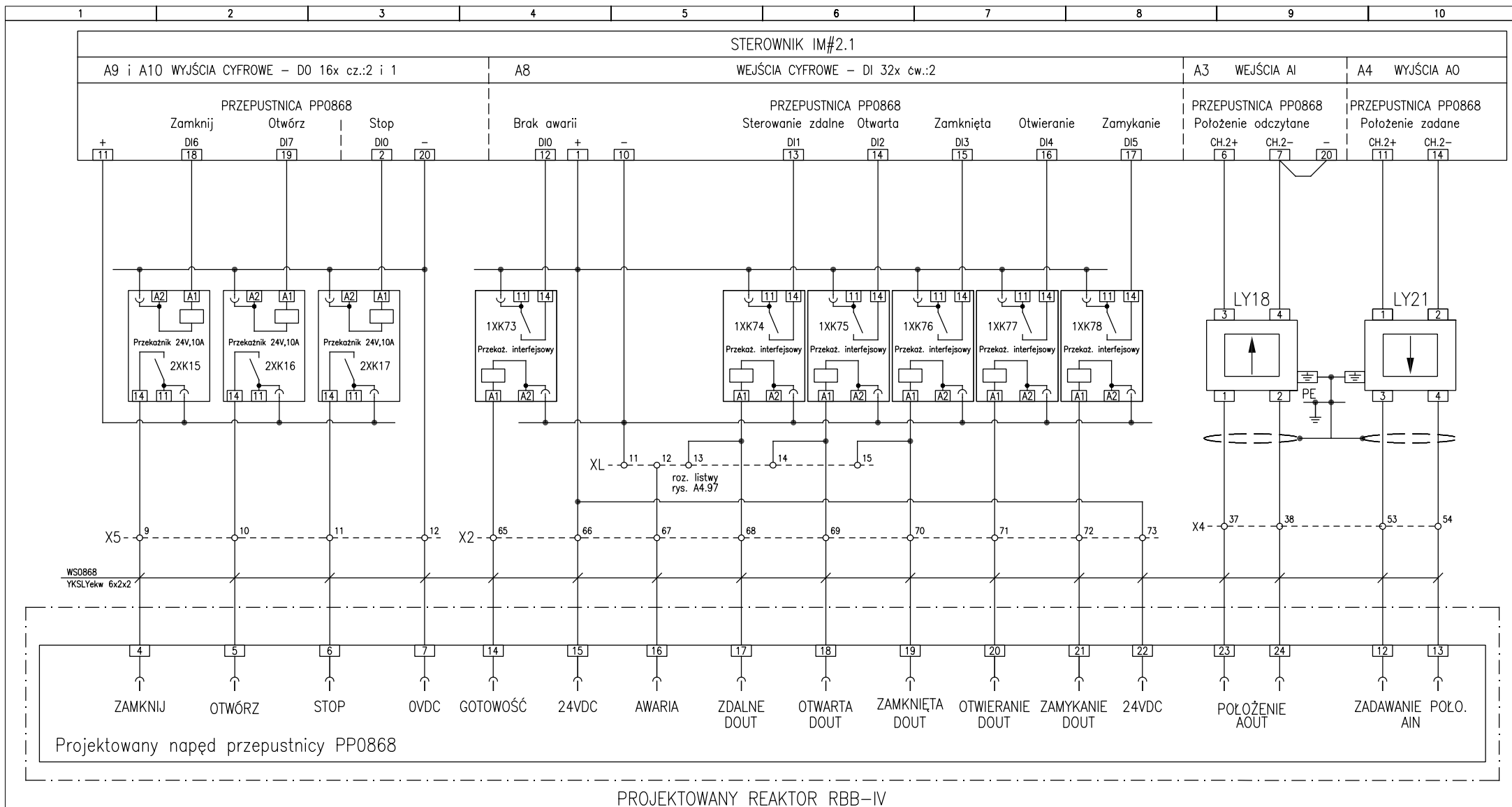


PROJEKTOWANY REAKTOR RBA-IV

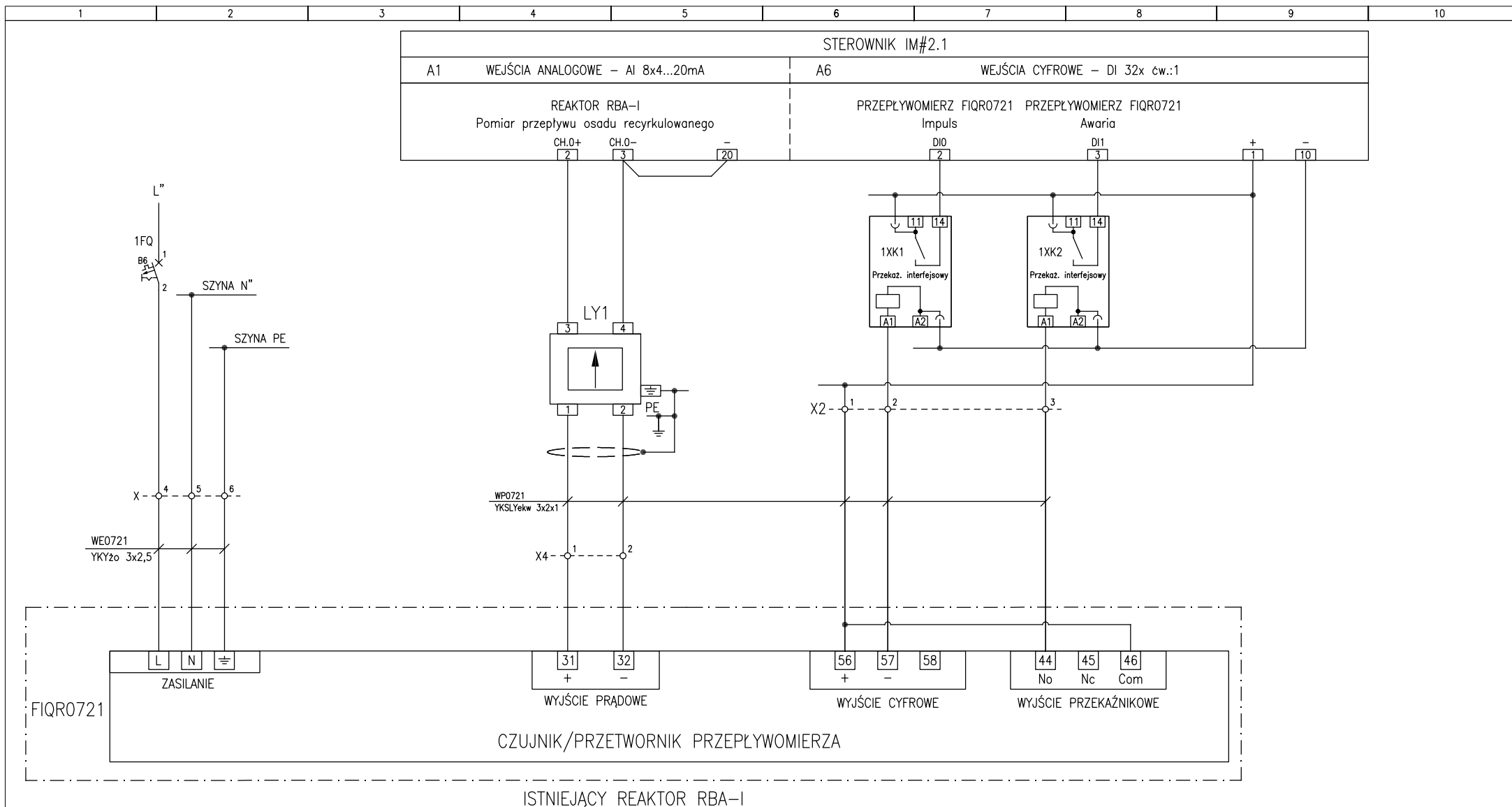
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A4.60
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania i sygnalizacji zastawki Z0741		Data:	Październik 2017		



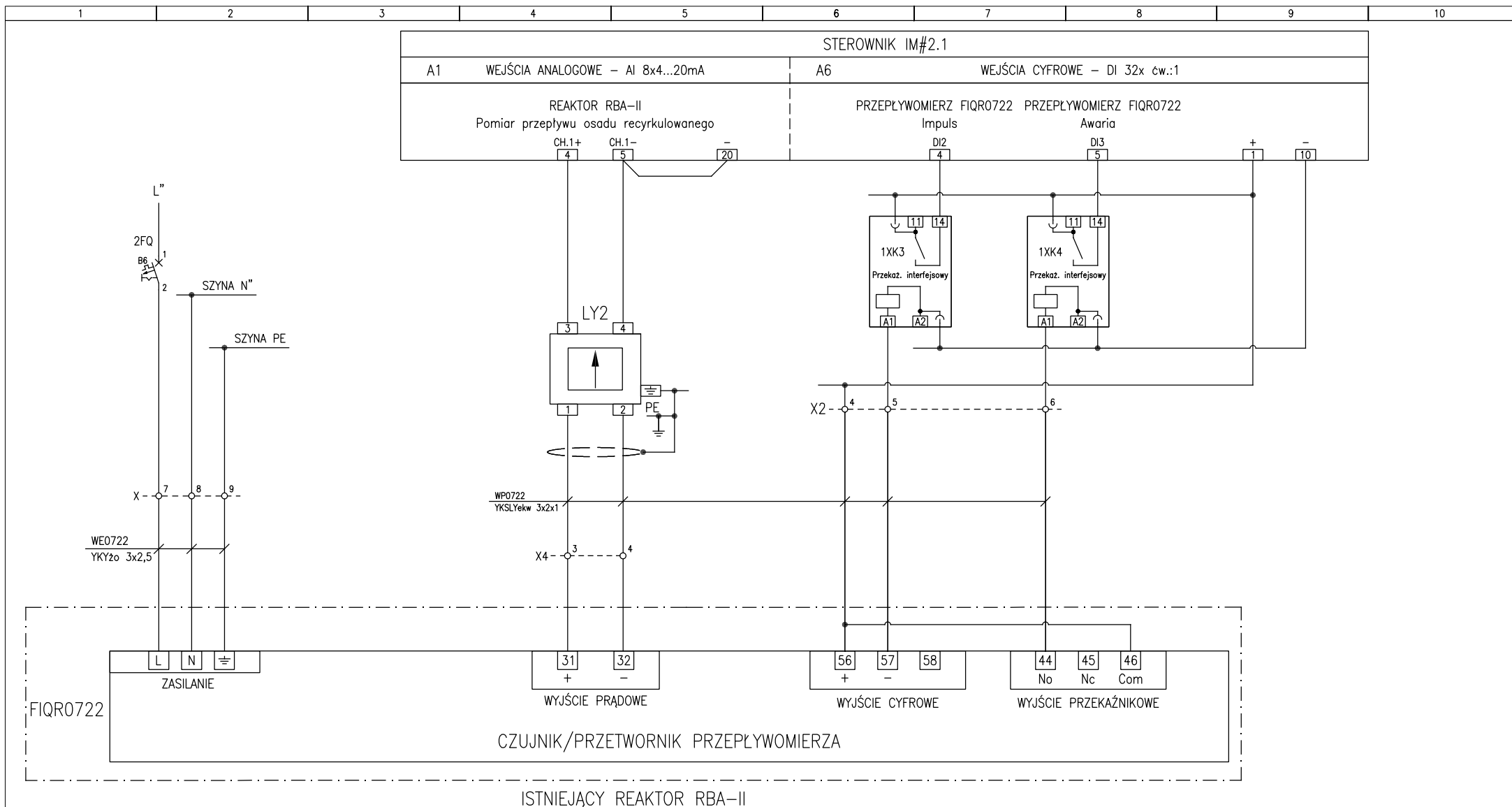
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S2.1			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.61
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania i sygnalizacji przepustnicy PP08414						






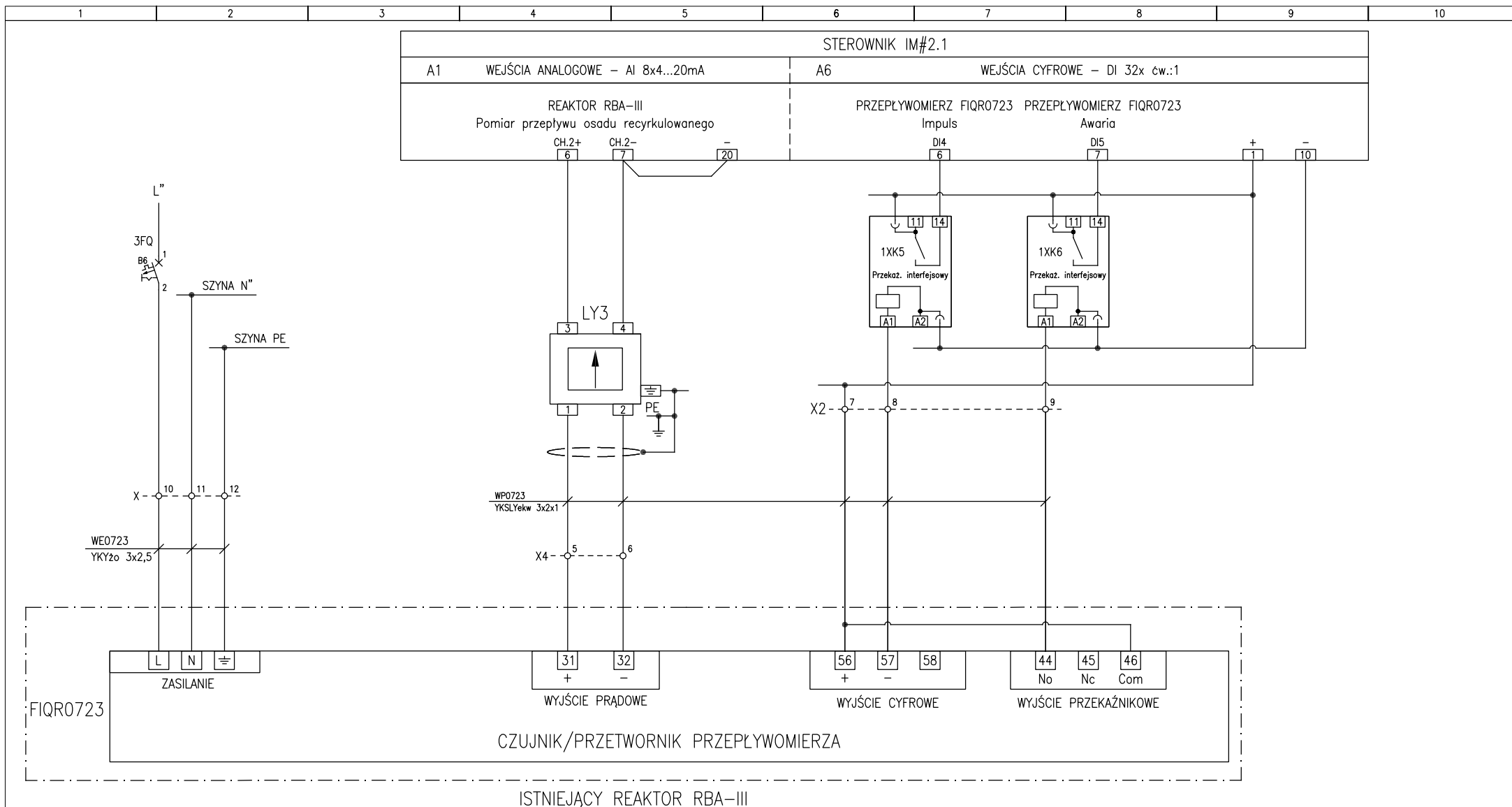
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S2.1			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.62
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania i sygnalizacji przepustnicy PP08415						



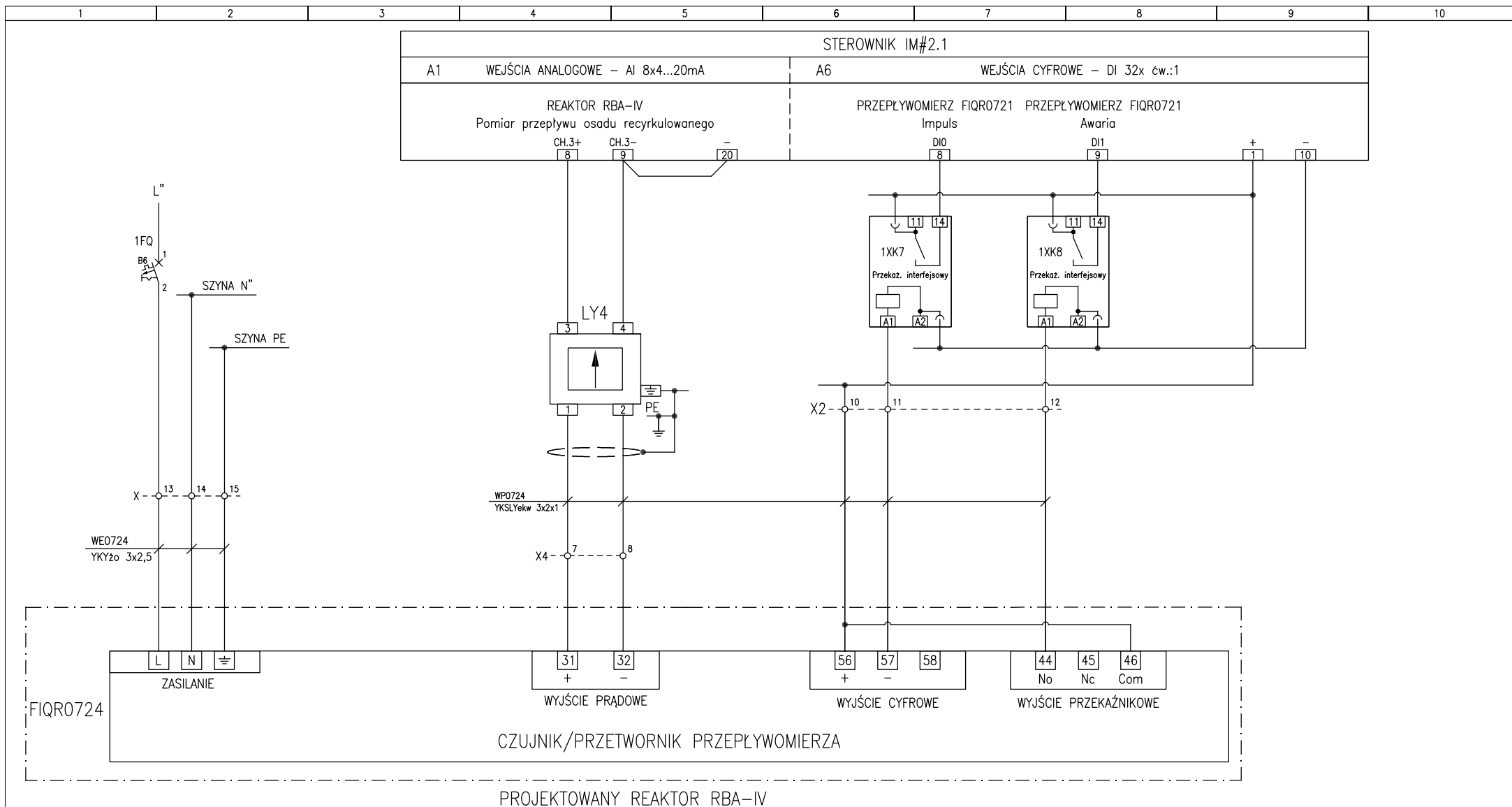
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Jałoga	Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0721		Data:	Październik 2017		A4.63






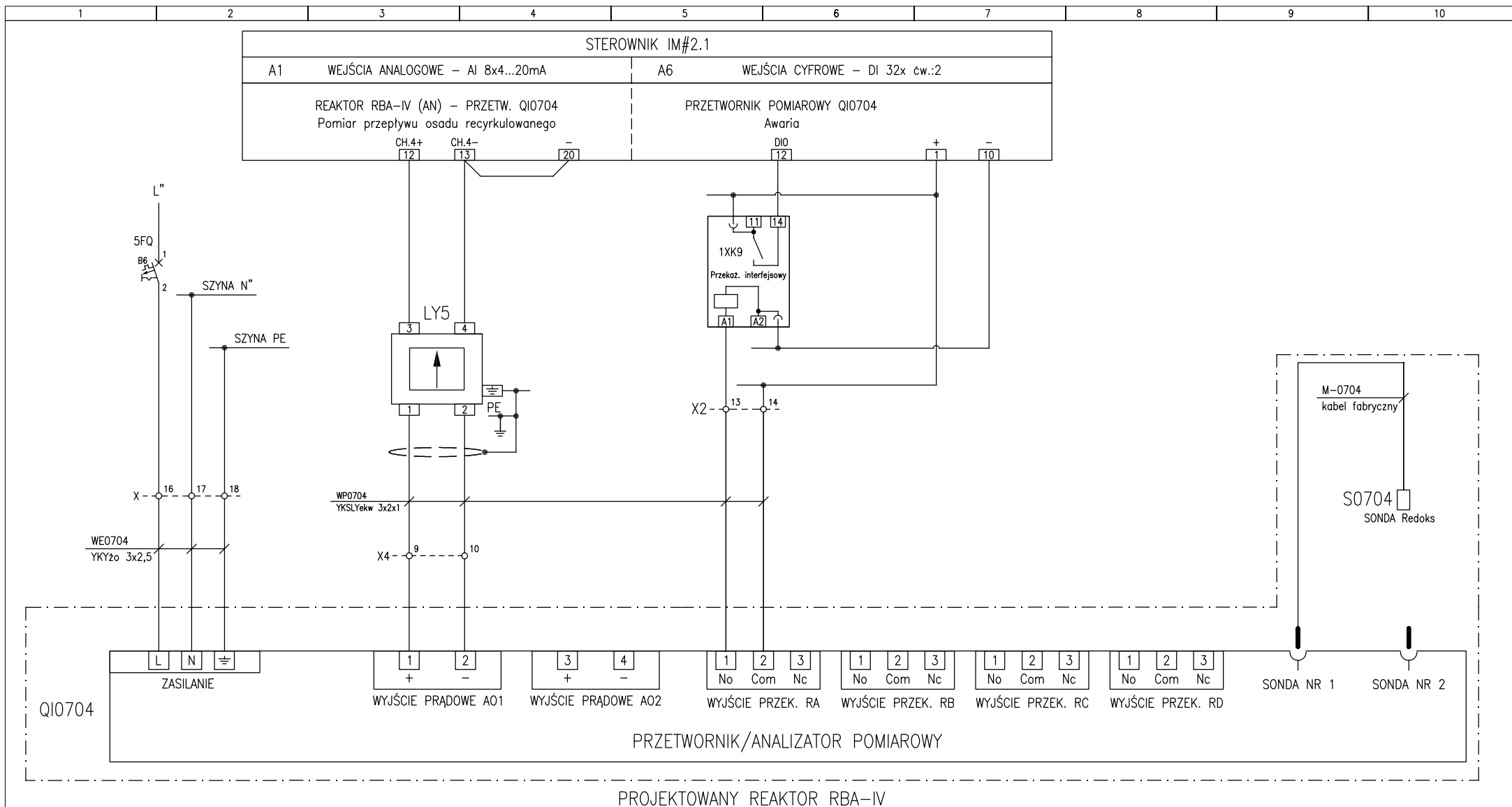
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au					Nr rysunku: A4.64
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0722		Data:	Październik 2017		






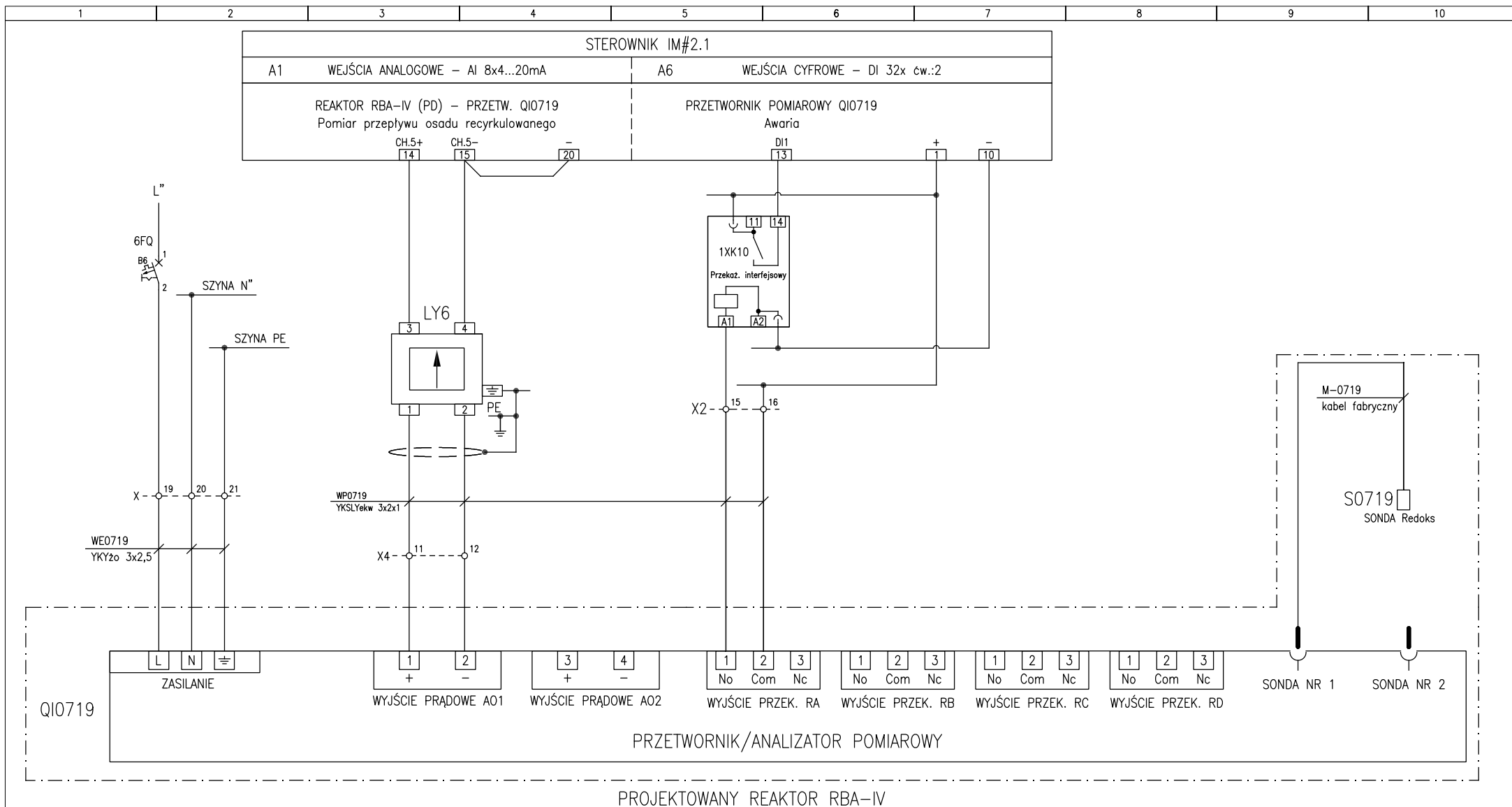
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Kowalewski	Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Załoga	Nr rysunku: A4.65
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0723			Data:	Październik 2017		






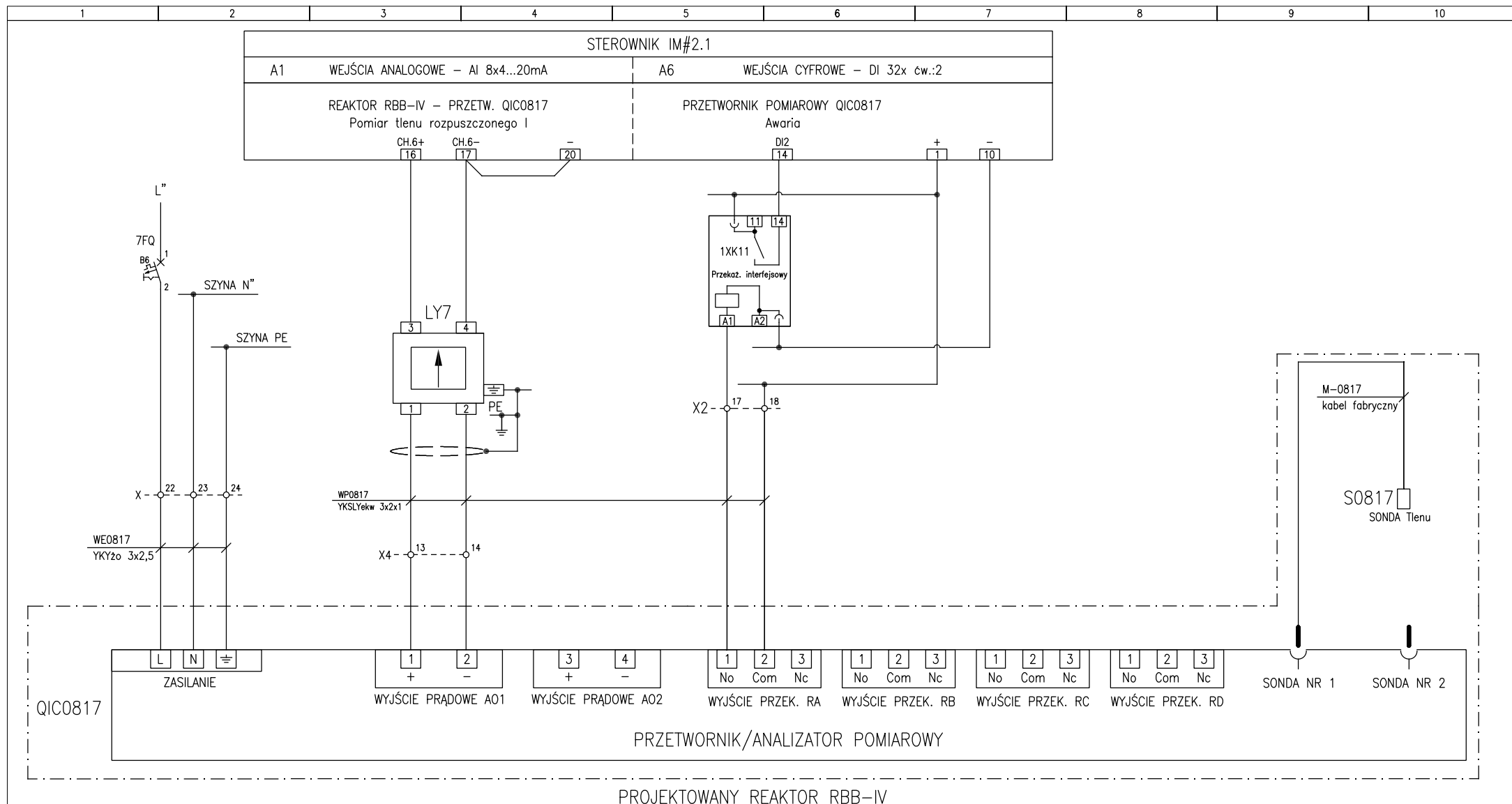
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.66
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR0724		Data:	Październik 2017		






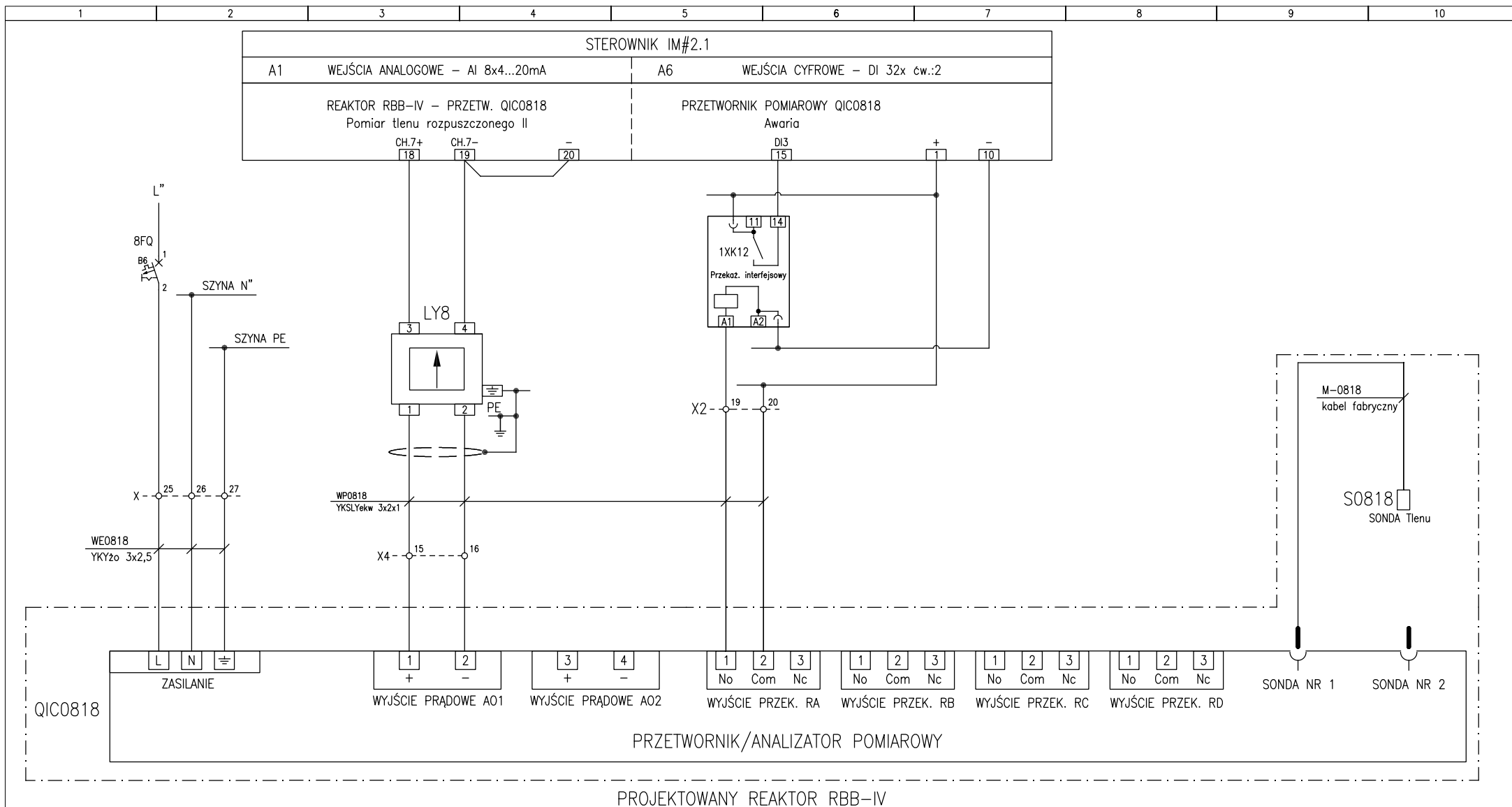
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0704		Data:	Październik 2017		A4.67






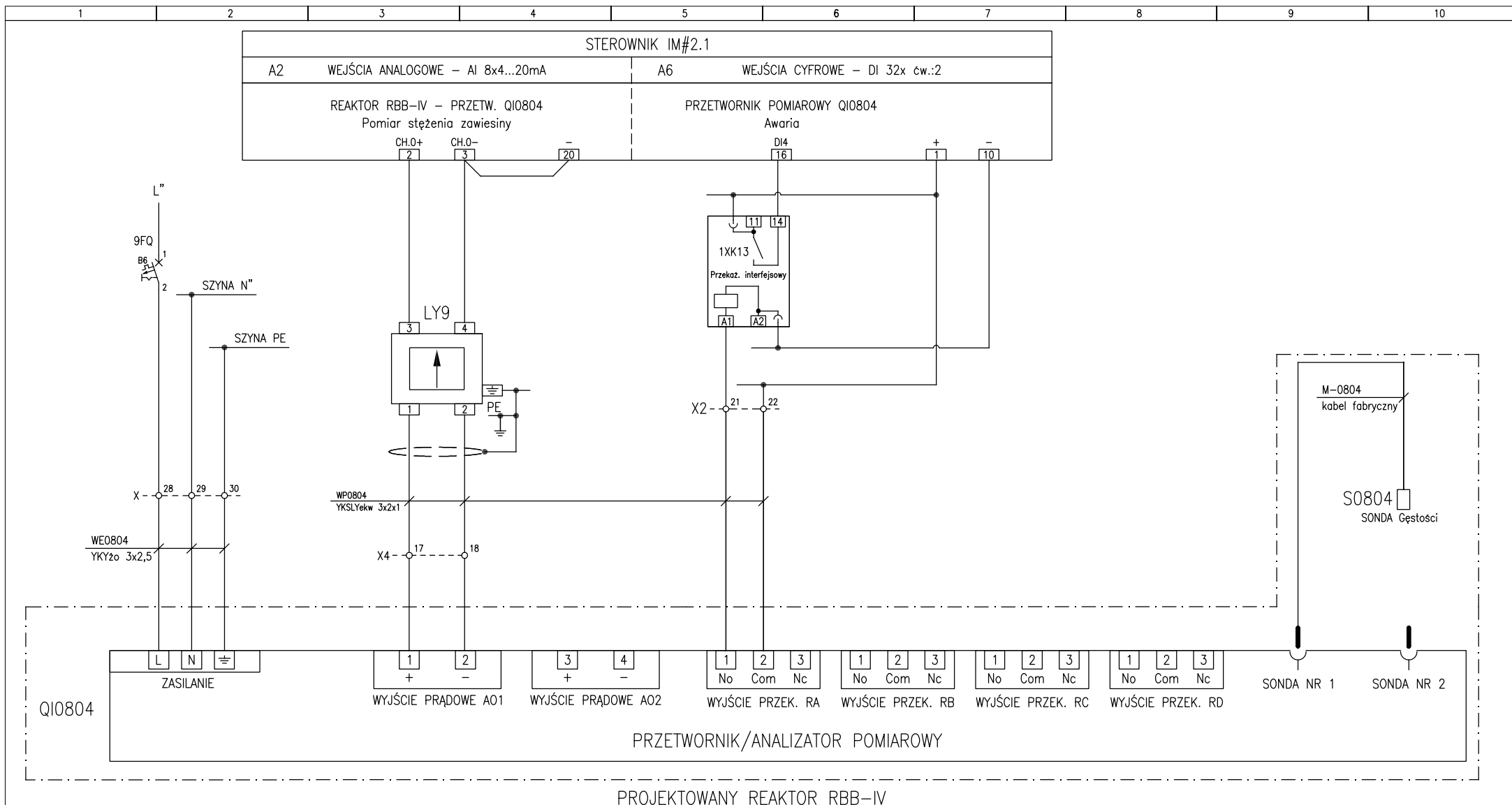
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0719		Data:	Październik 2017		A4.68

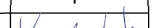



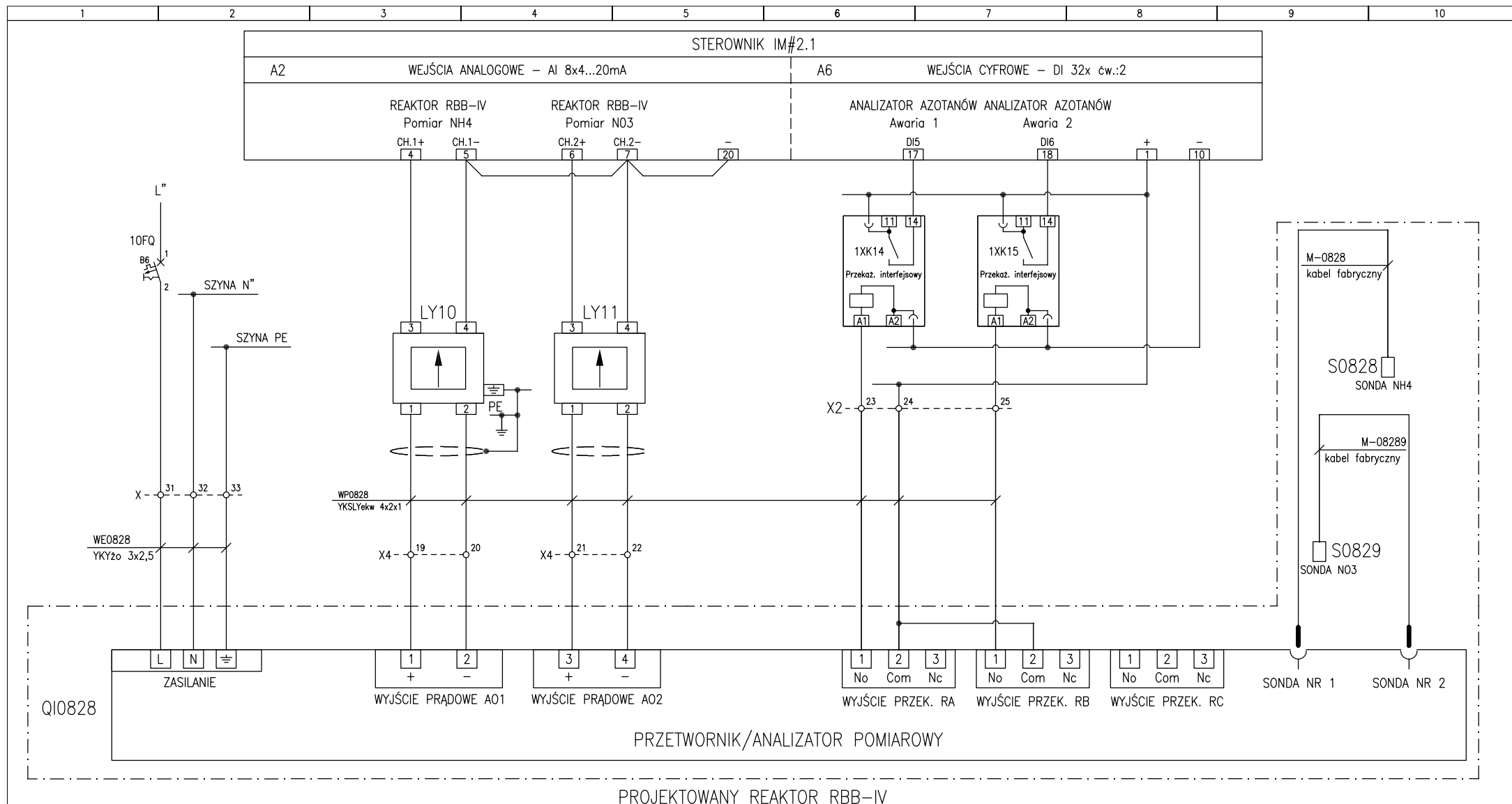
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.69
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QIC0817		Data:	Październik 2017		





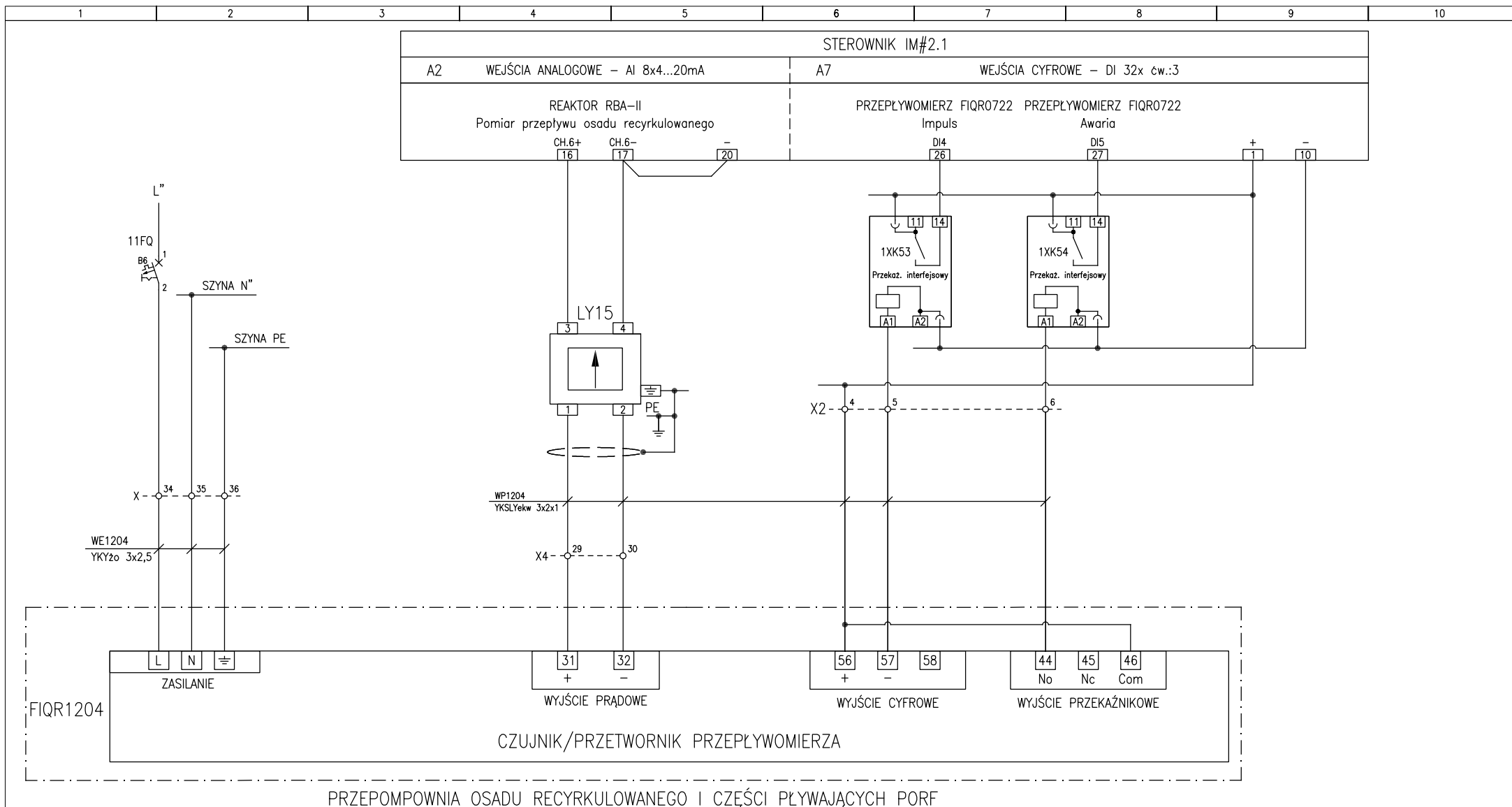
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.70
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QIC0818		Data:	Październik 2017		






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		Data rewizji:
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0804		Data:	Październik 2017		A4.71

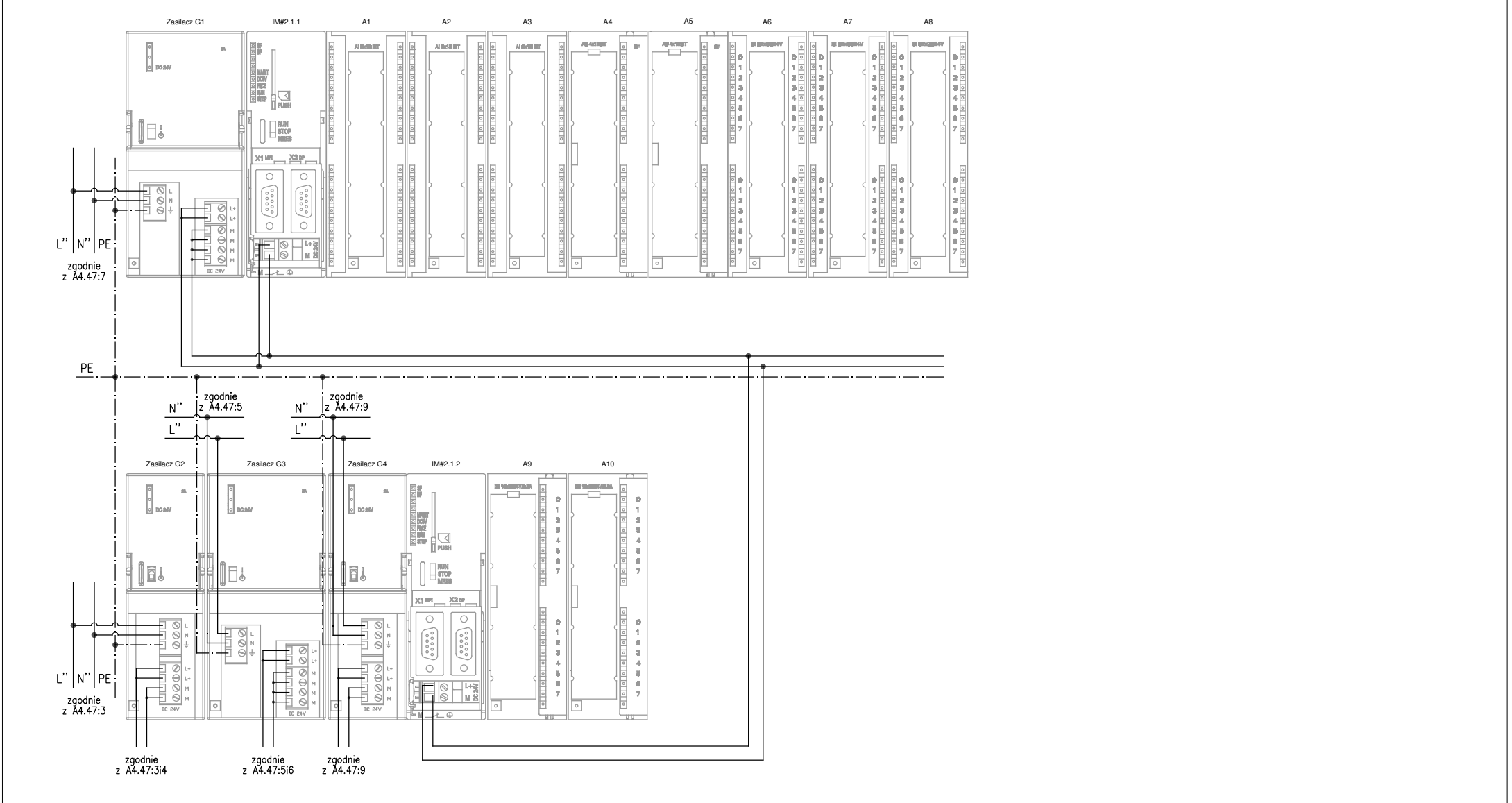




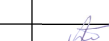
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			Nr rysunku: A4.72
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI0828		Data:	Październik 2017			

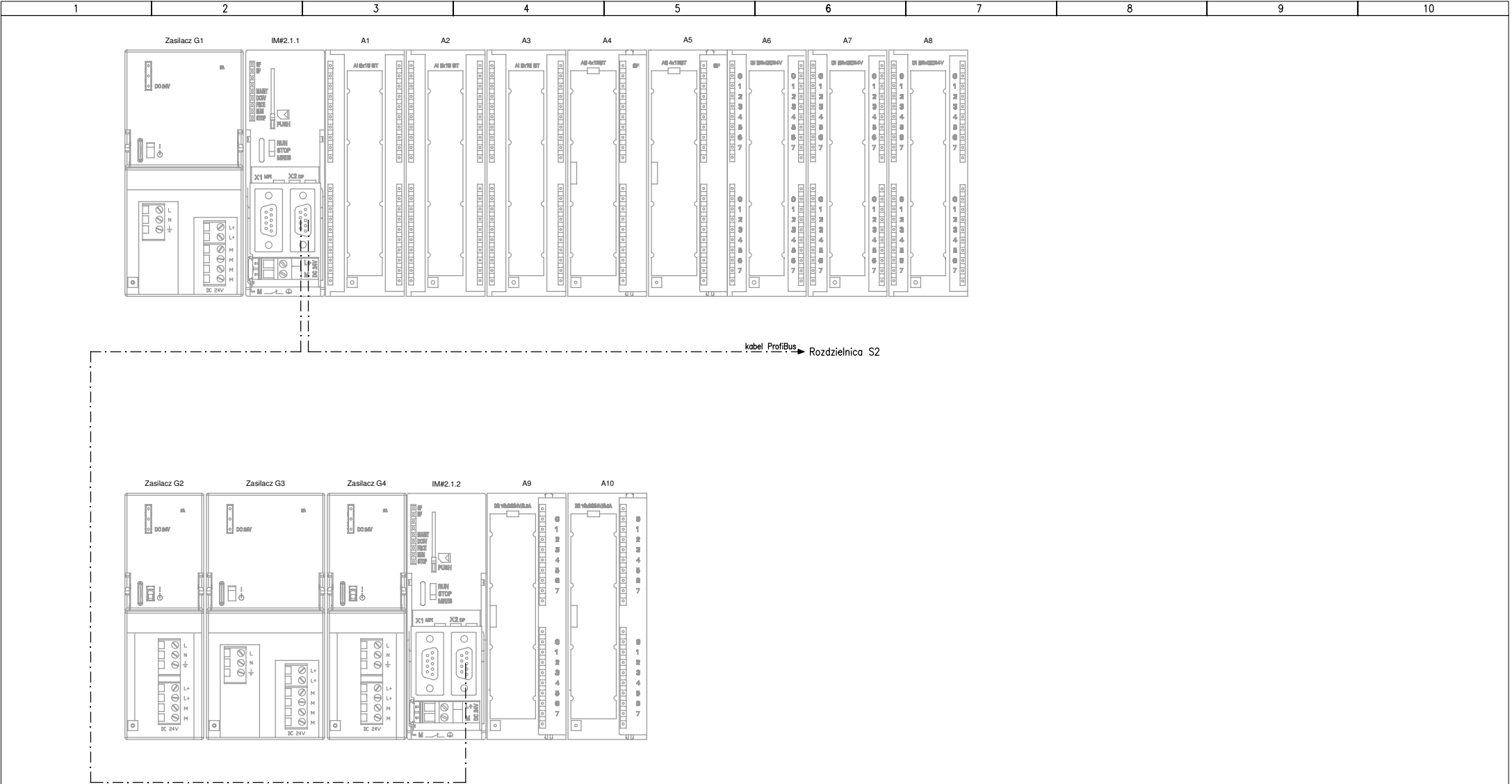


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.73
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przepływomierza FIQR1204		Data:	Październik 2017		

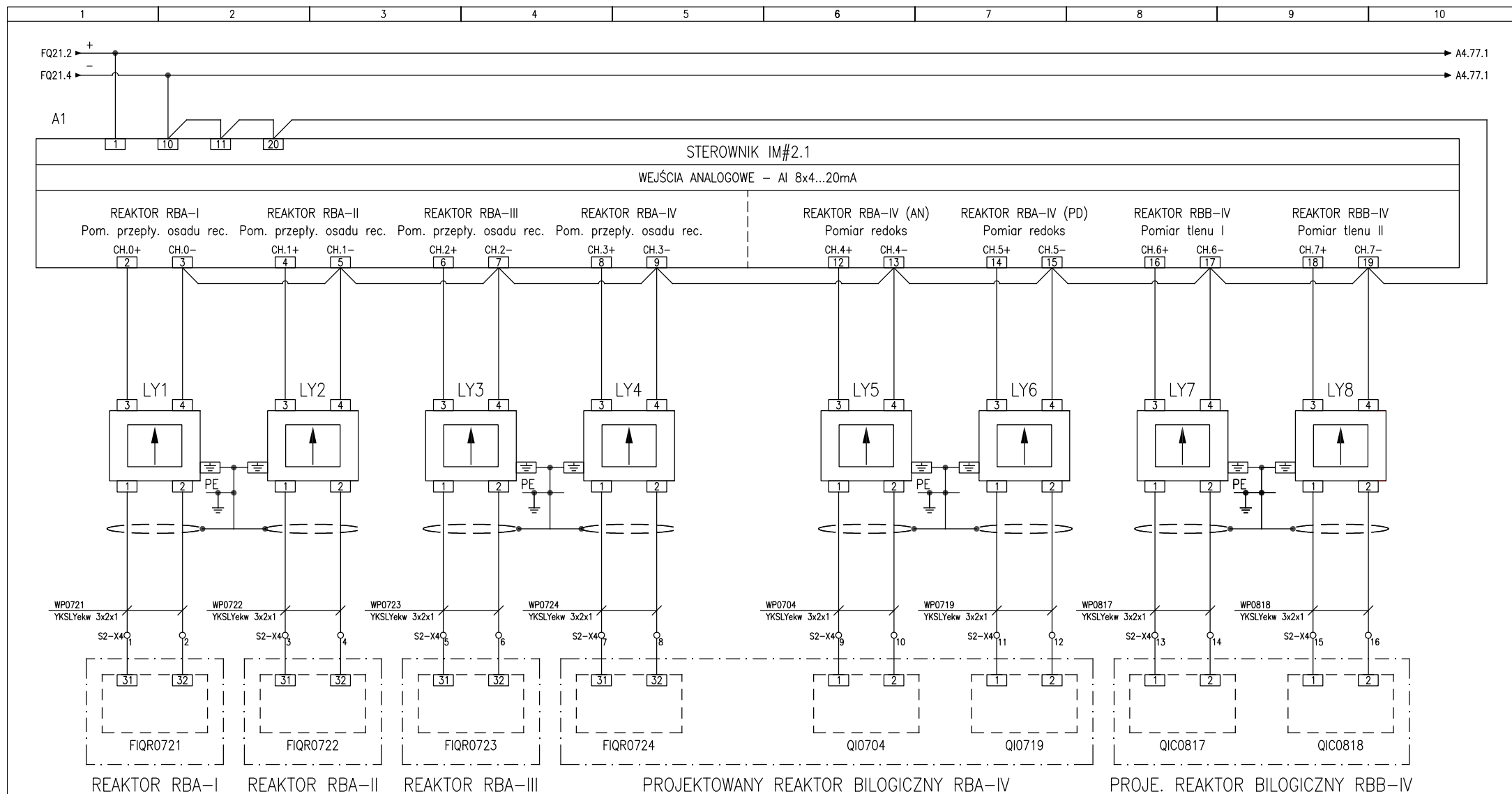
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



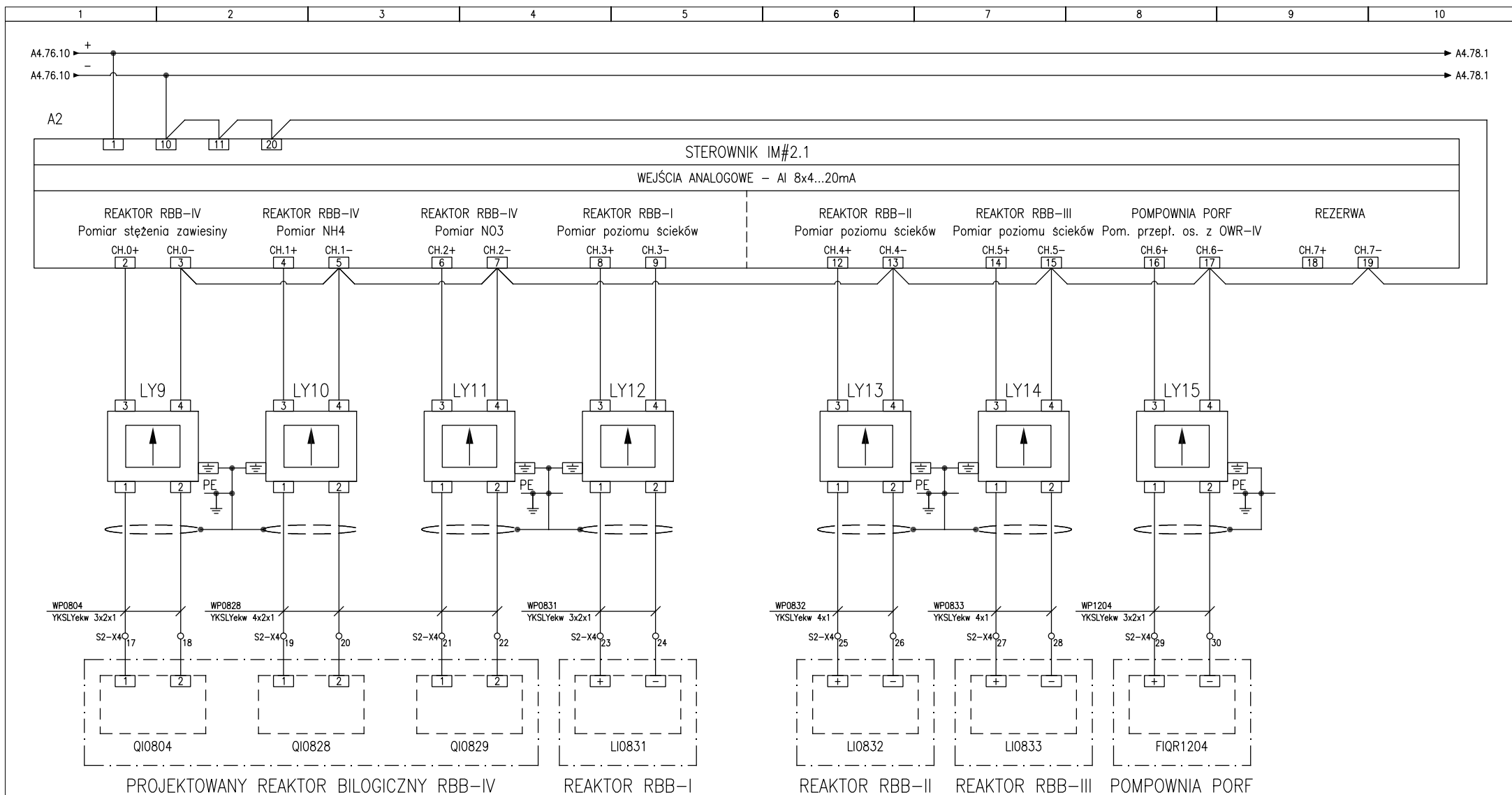
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.74
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika IM#2.1		Data:	Październik 2017		



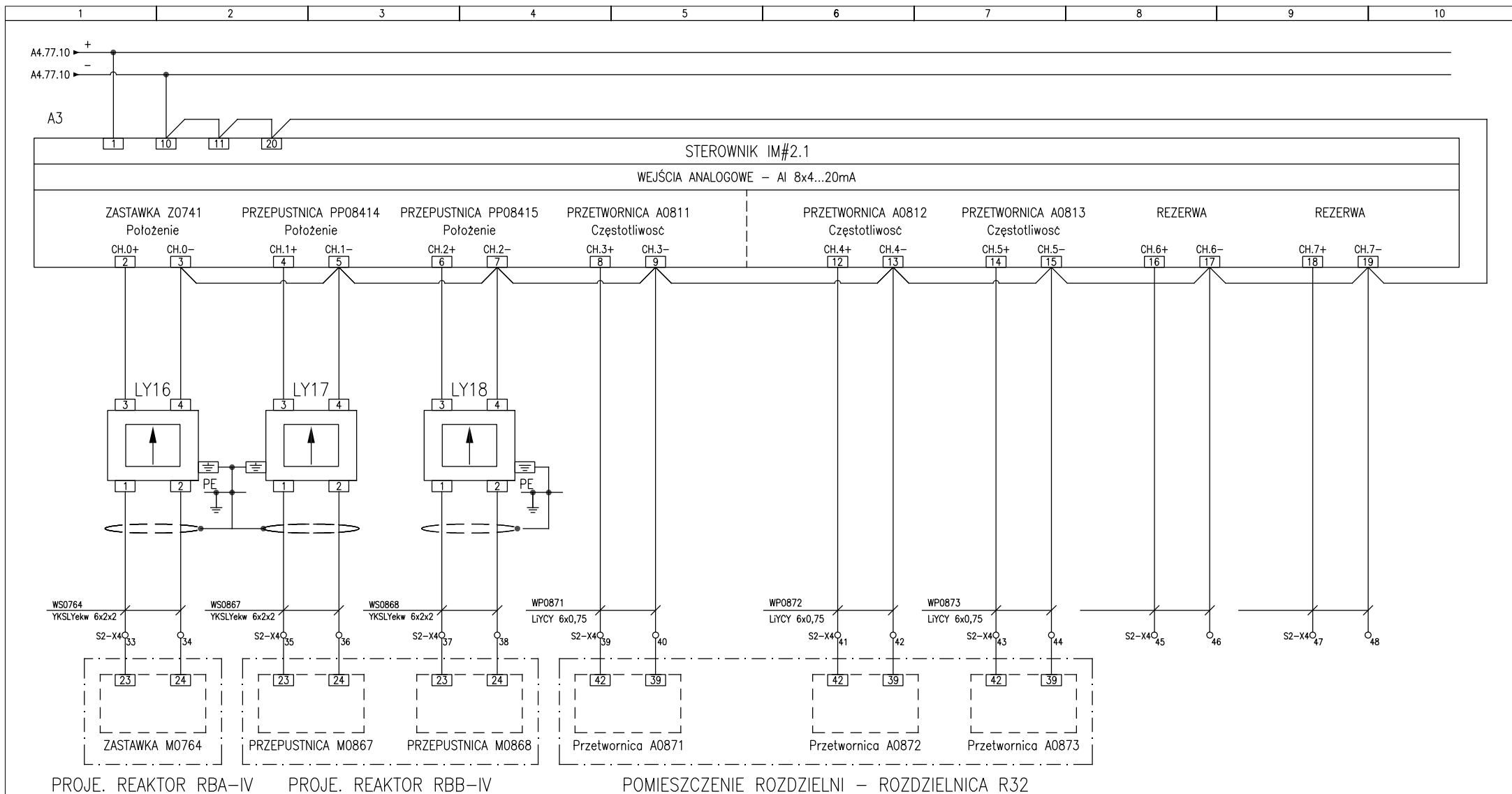
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.75
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji sterownika PLC21					






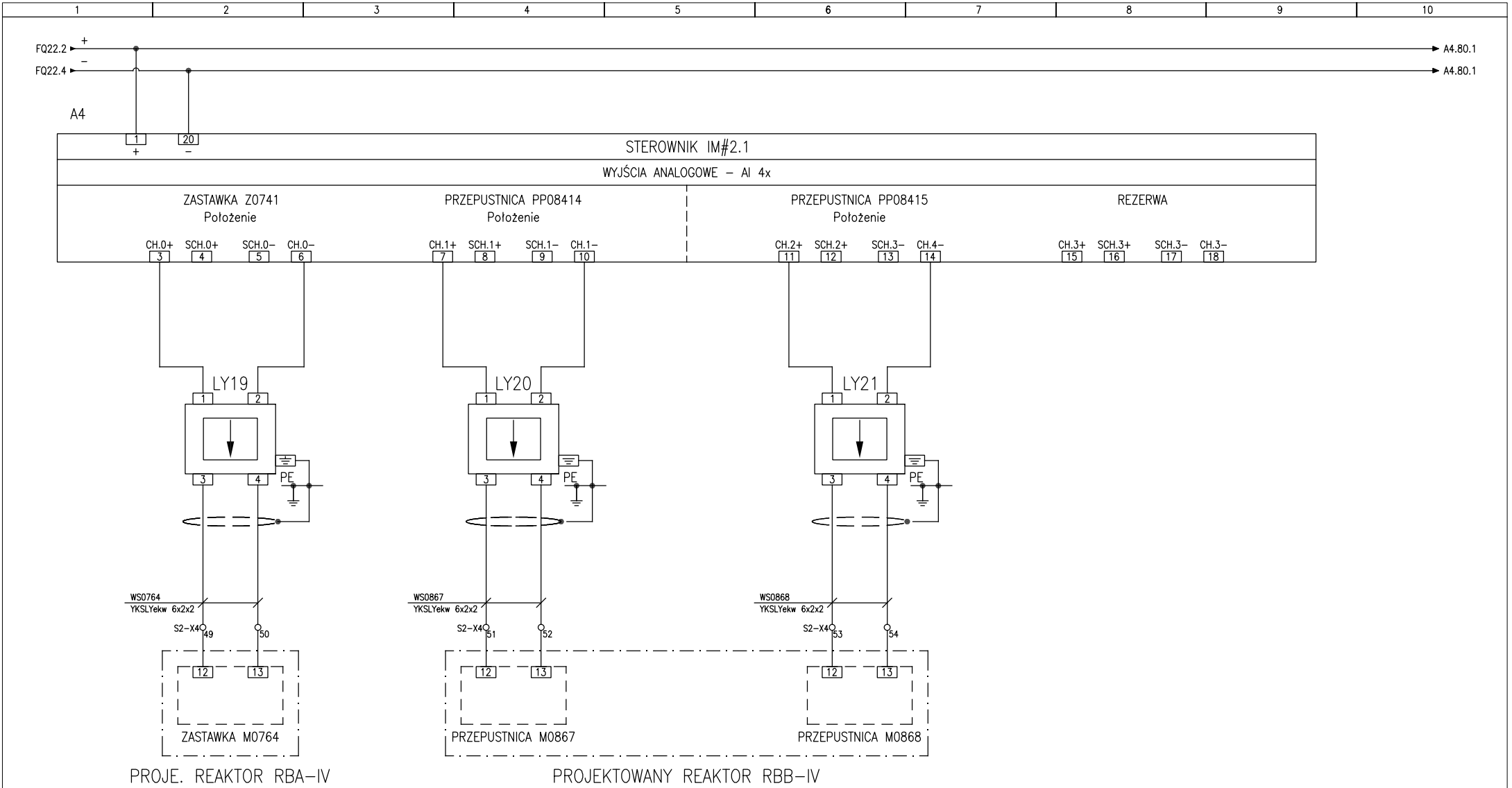
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Tomasz Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>Jan Załoga</i>	Nr rysunku: A4.76
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1					



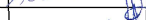


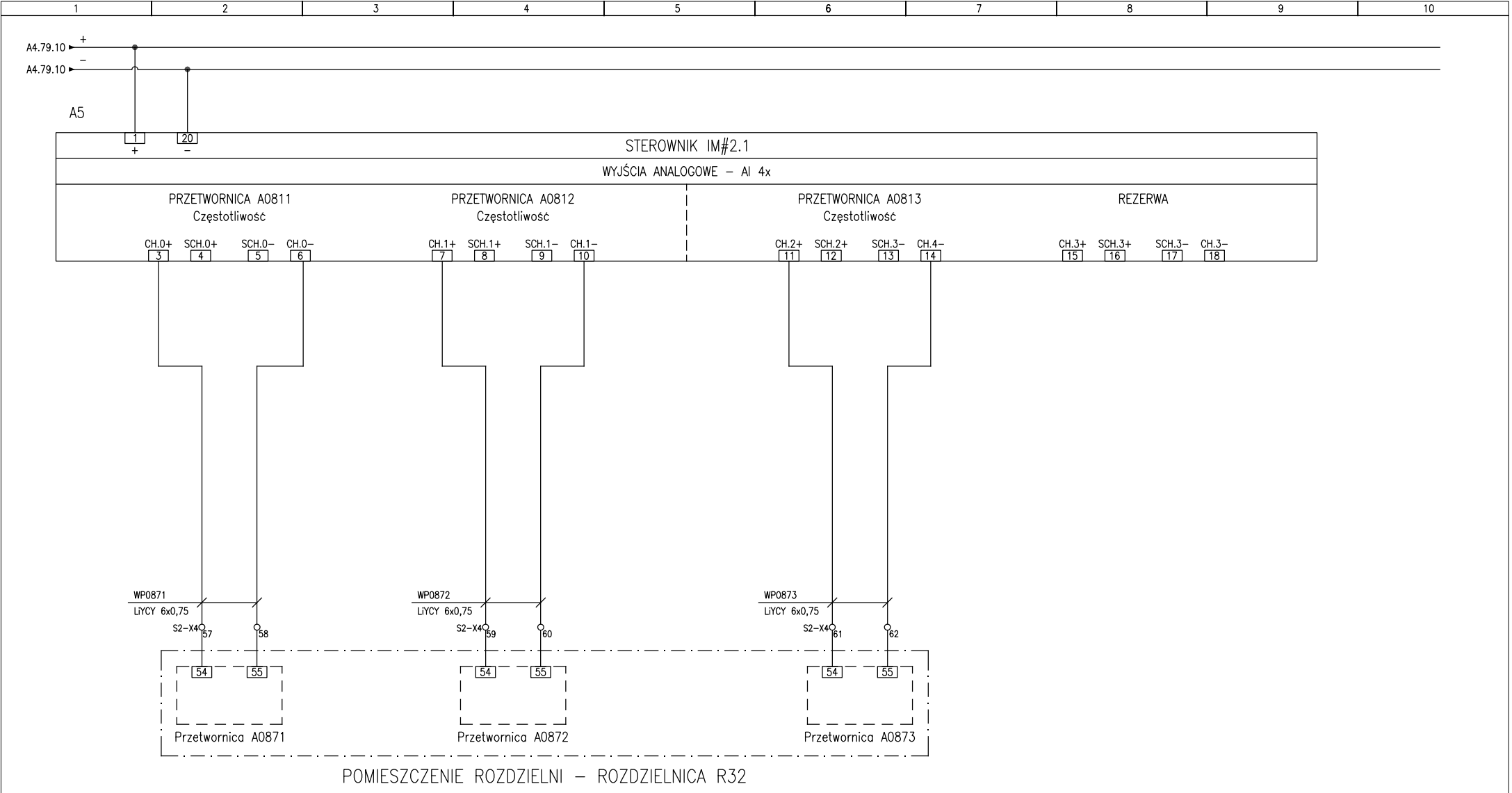
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2		Data:	Październik 2017	A4.77

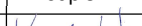



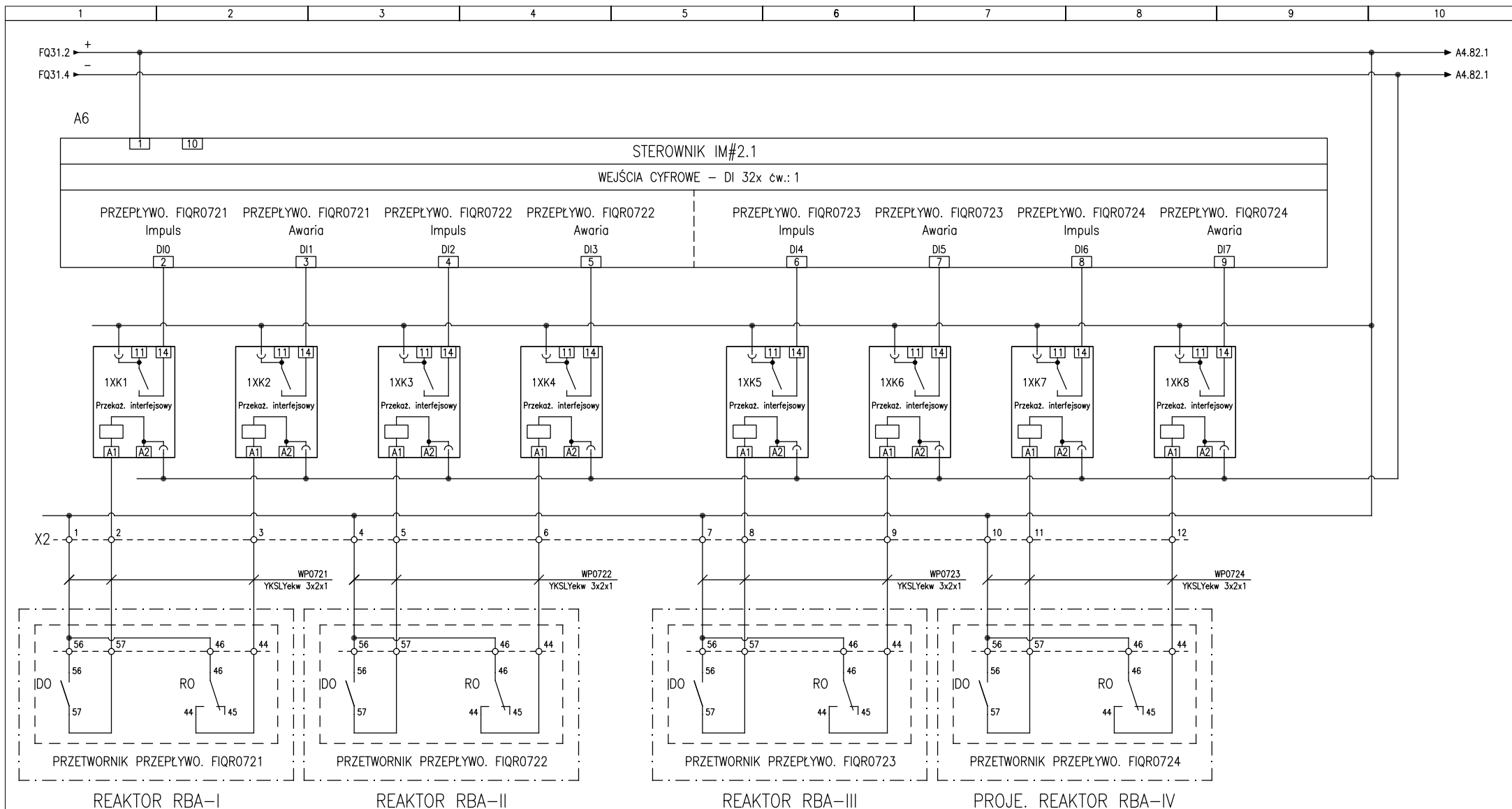
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.78
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3		Data:	Październik 2017		



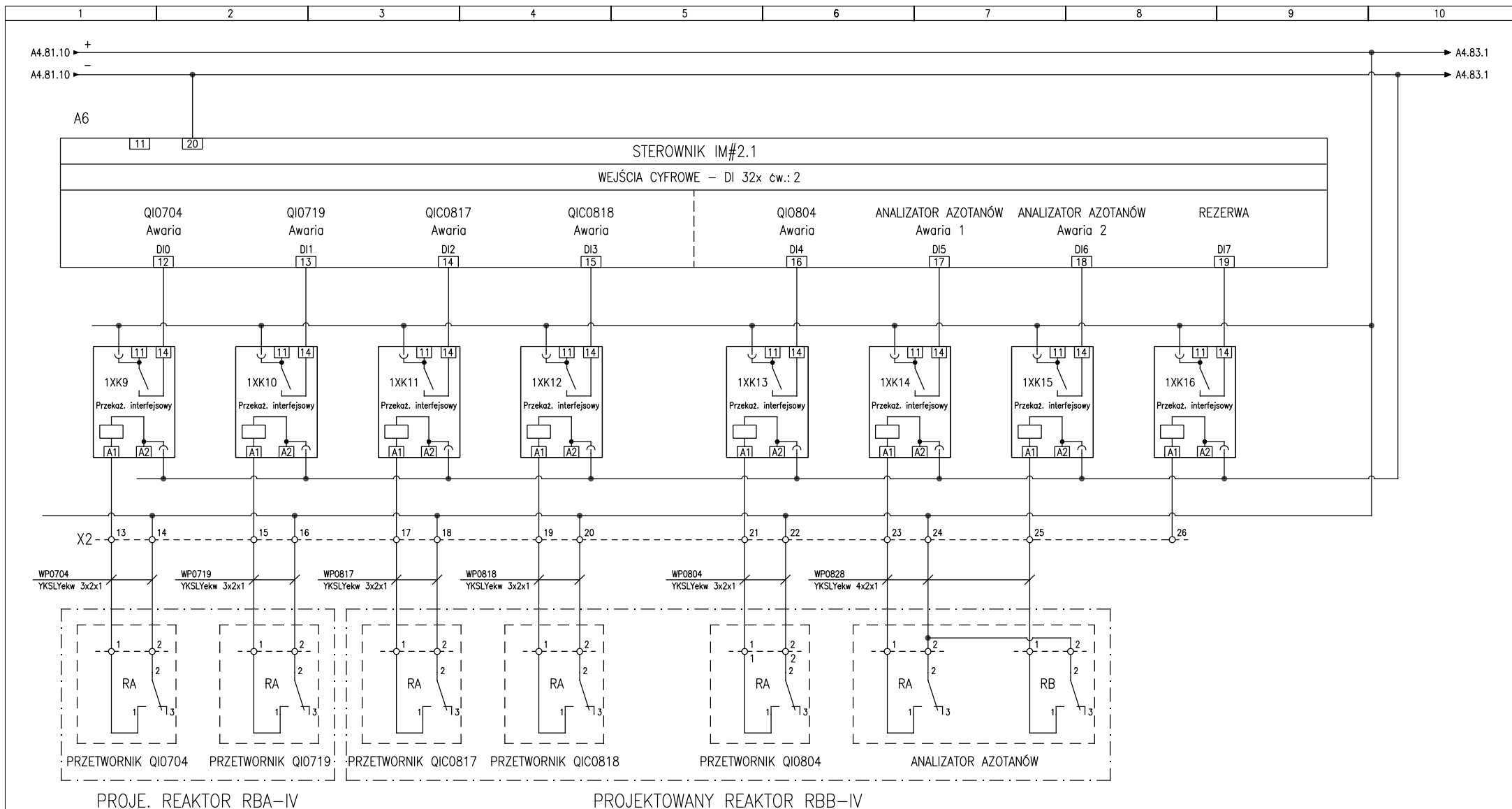
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					A4.79
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A4		Data:	Październik 2017		



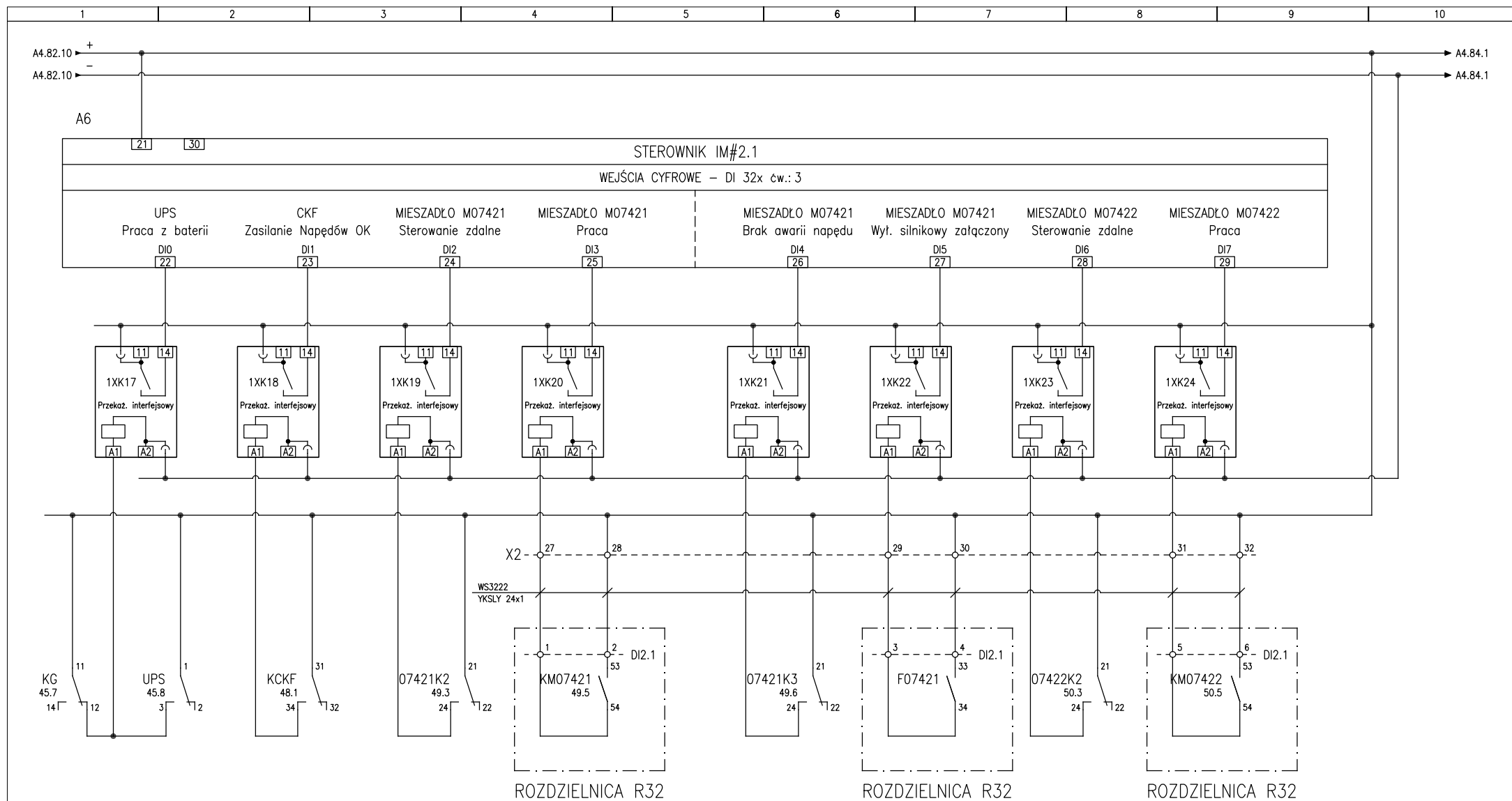
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.80
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A5					






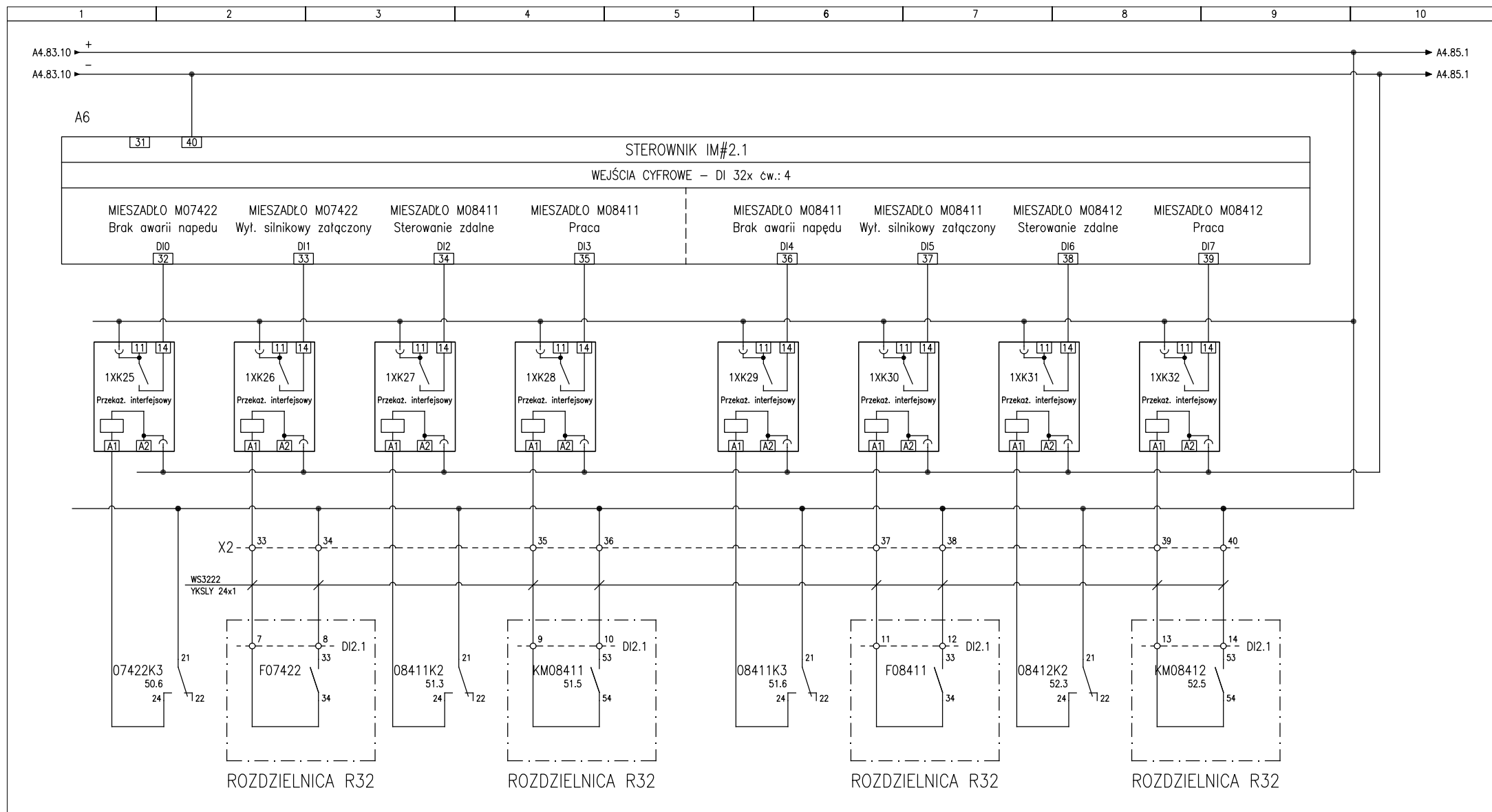
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Jałoga	Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		A4.81



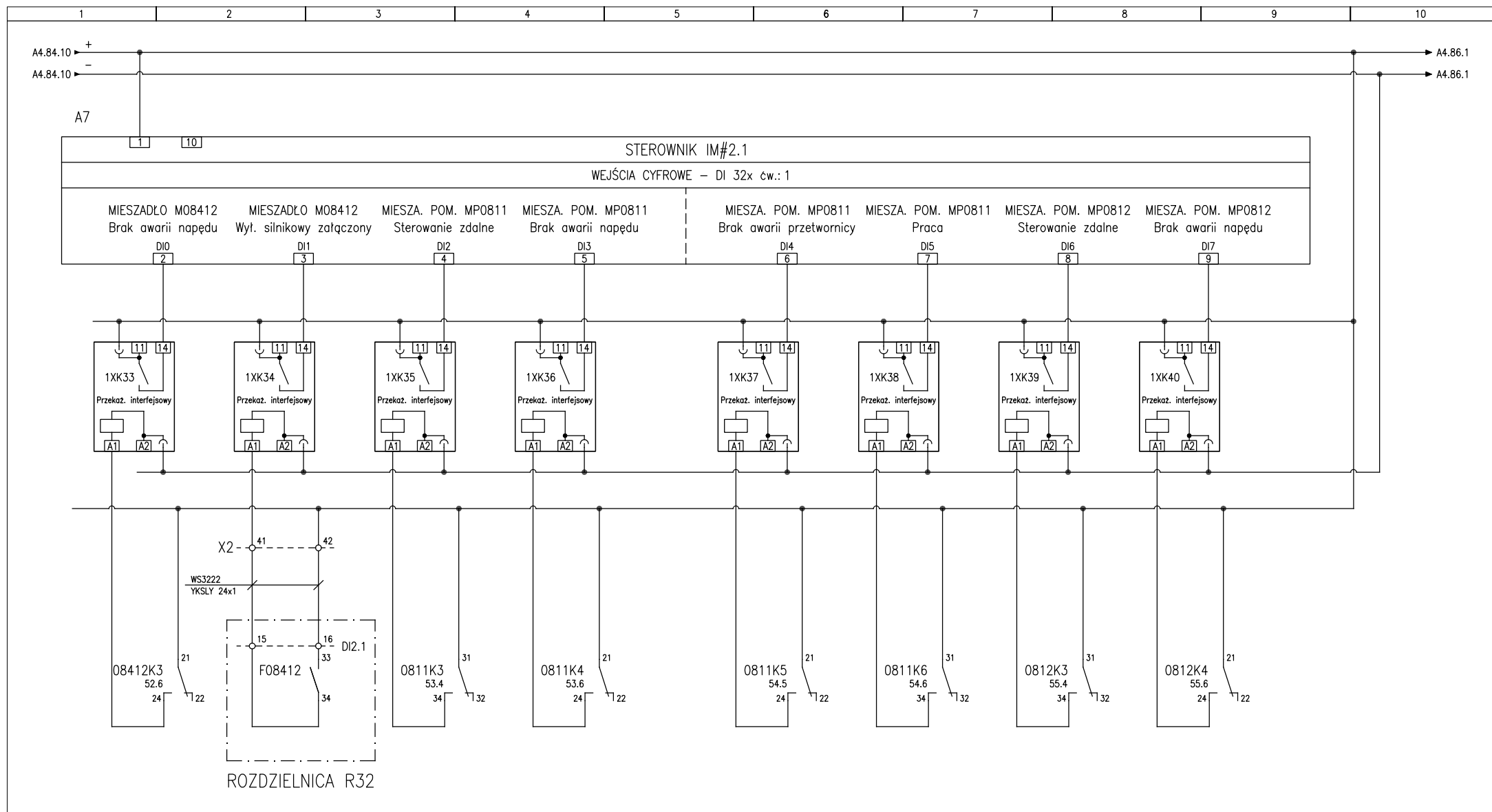
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Tomasz Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>Jan Załoga</i>	Nr rysunku: A4.82
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.83
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		

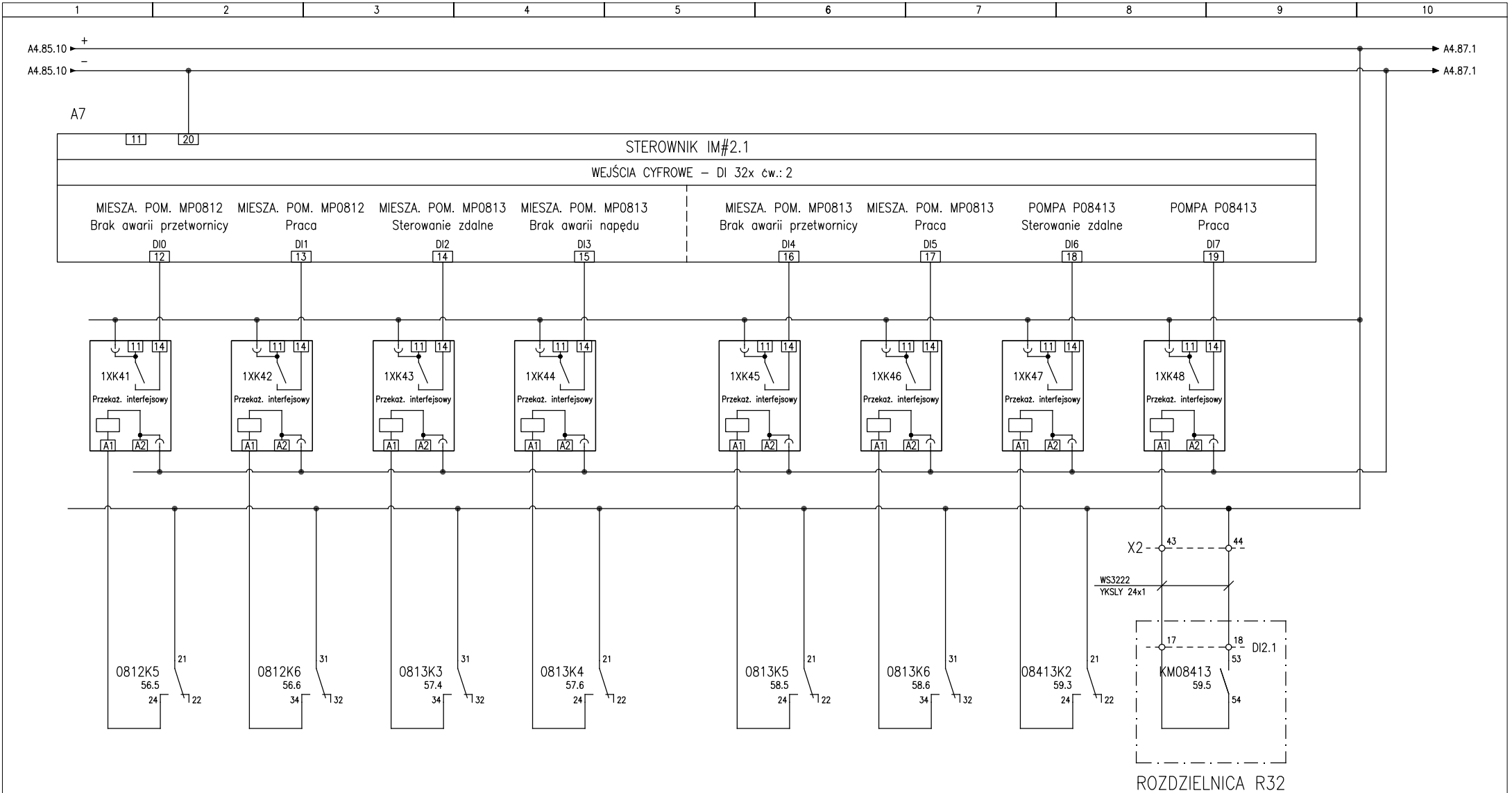





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>Jałoga</i>	Nr rysunku: A4.84
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 4/4			Data:	Październik 2017		

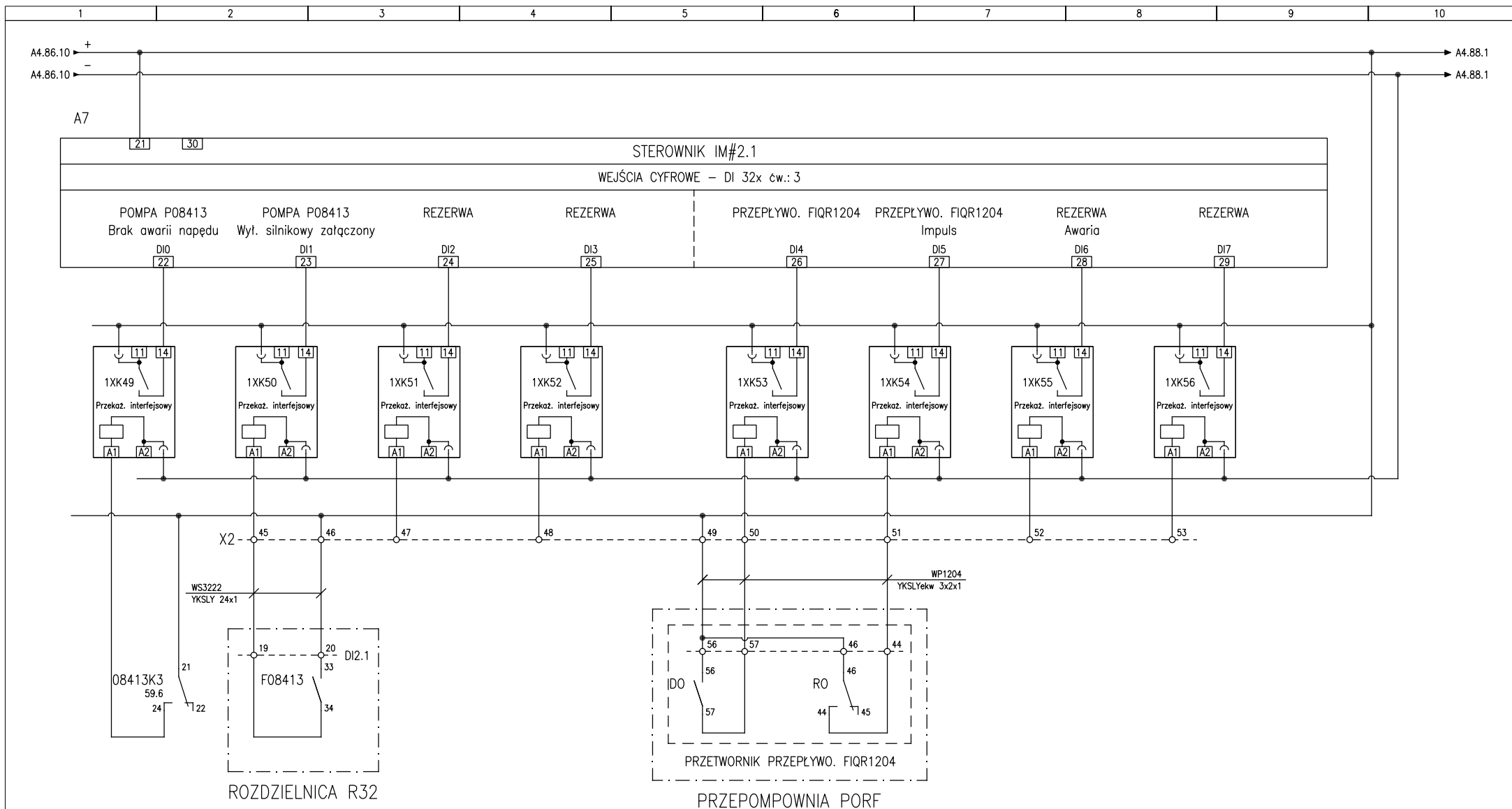





ROZDZIELNICA R32

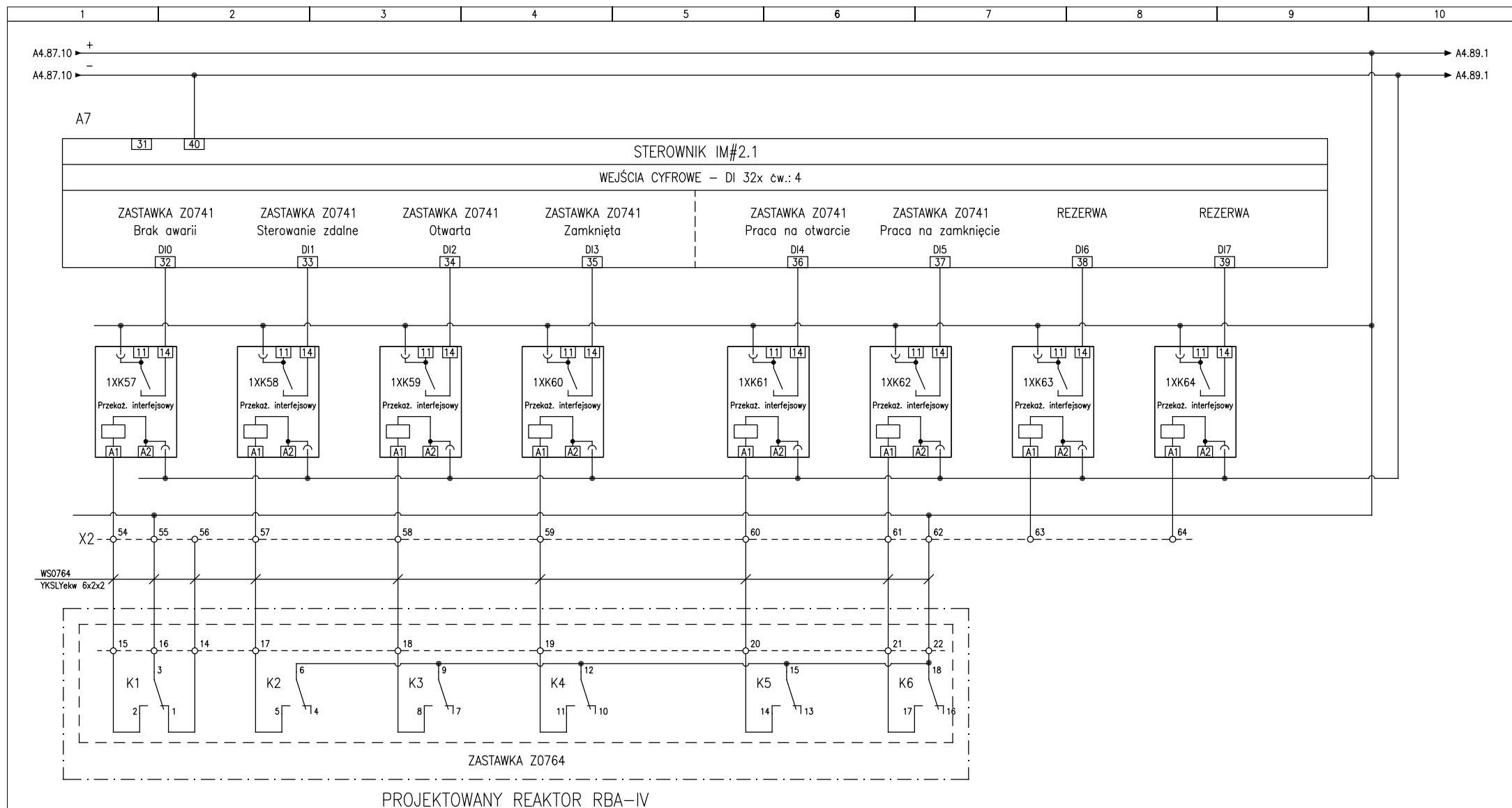
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.85
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		






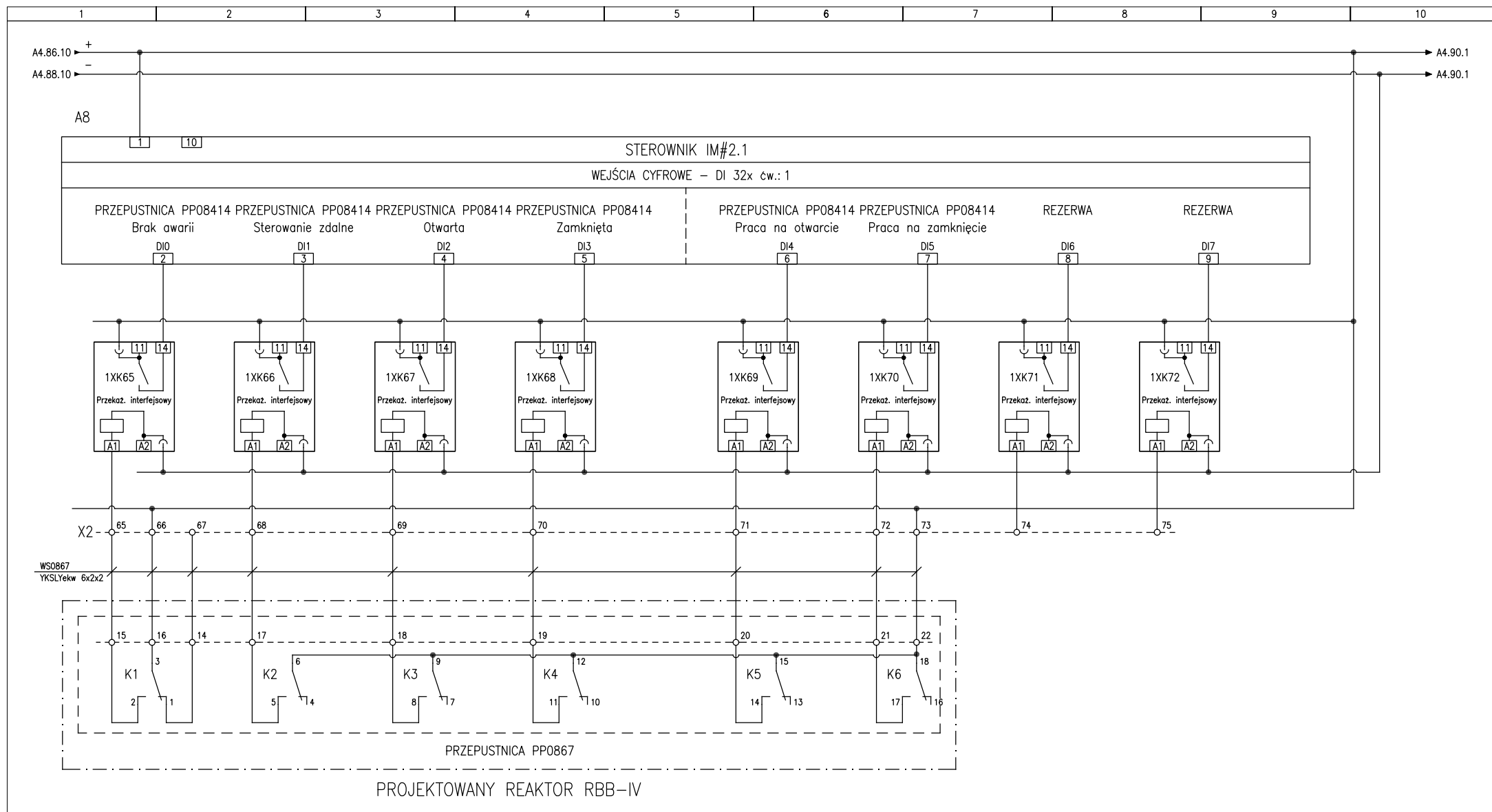
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.86
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 2/4			Data:	Październik 2017		






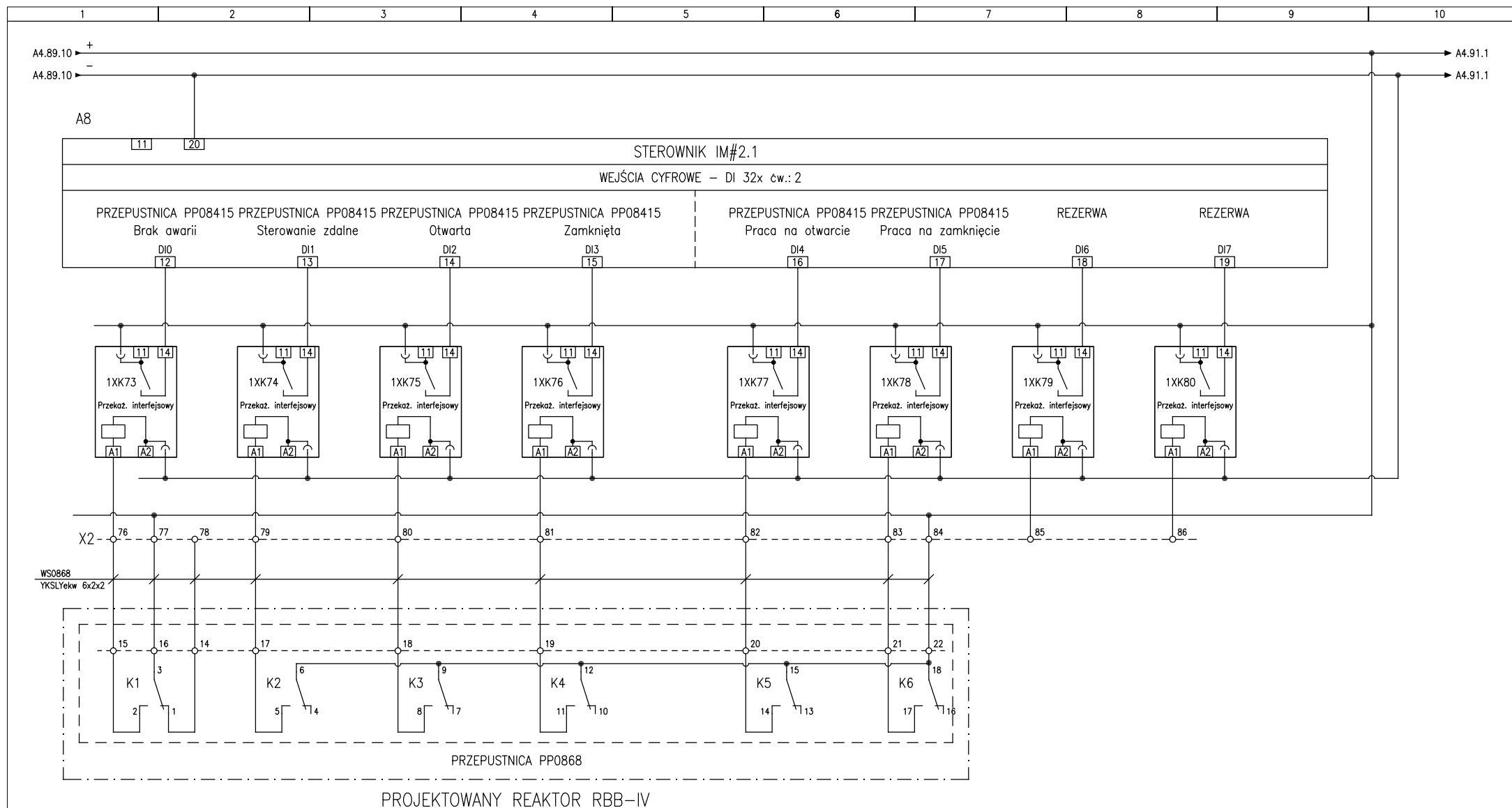
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.87
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		



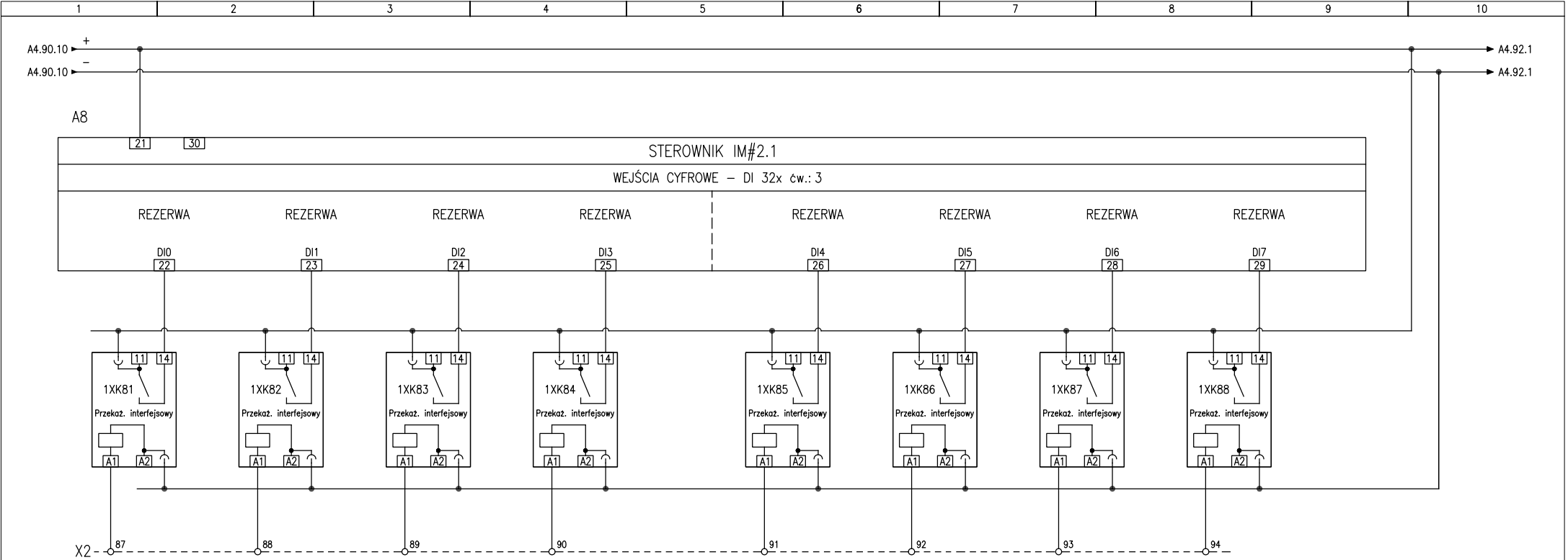
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.88
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		






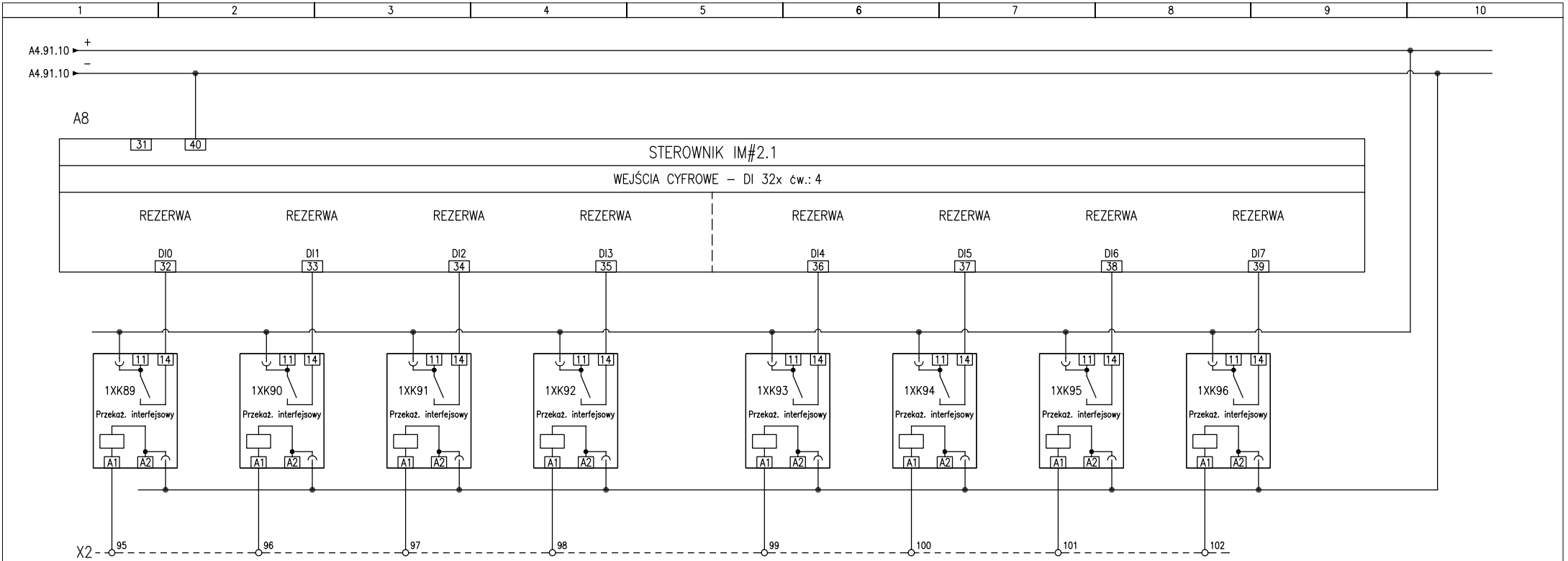
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.89
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		






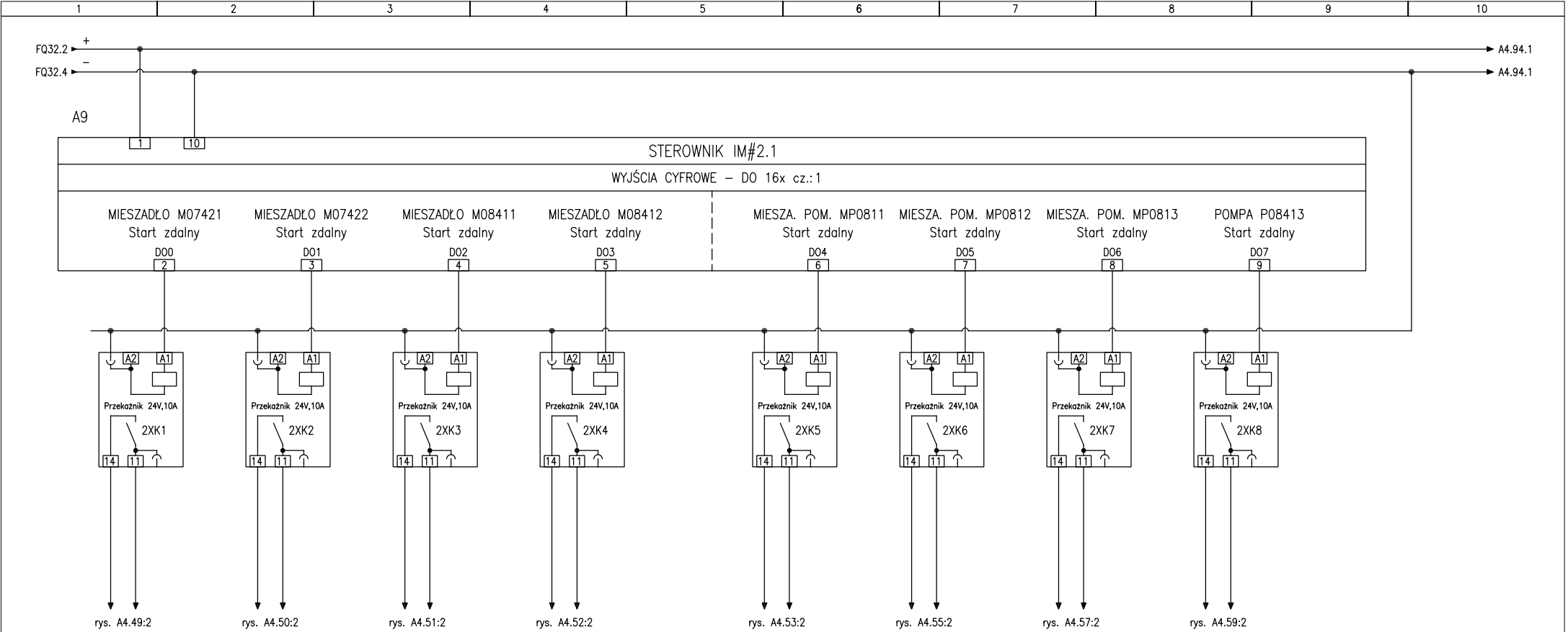
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Jałoga	Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		A4.90






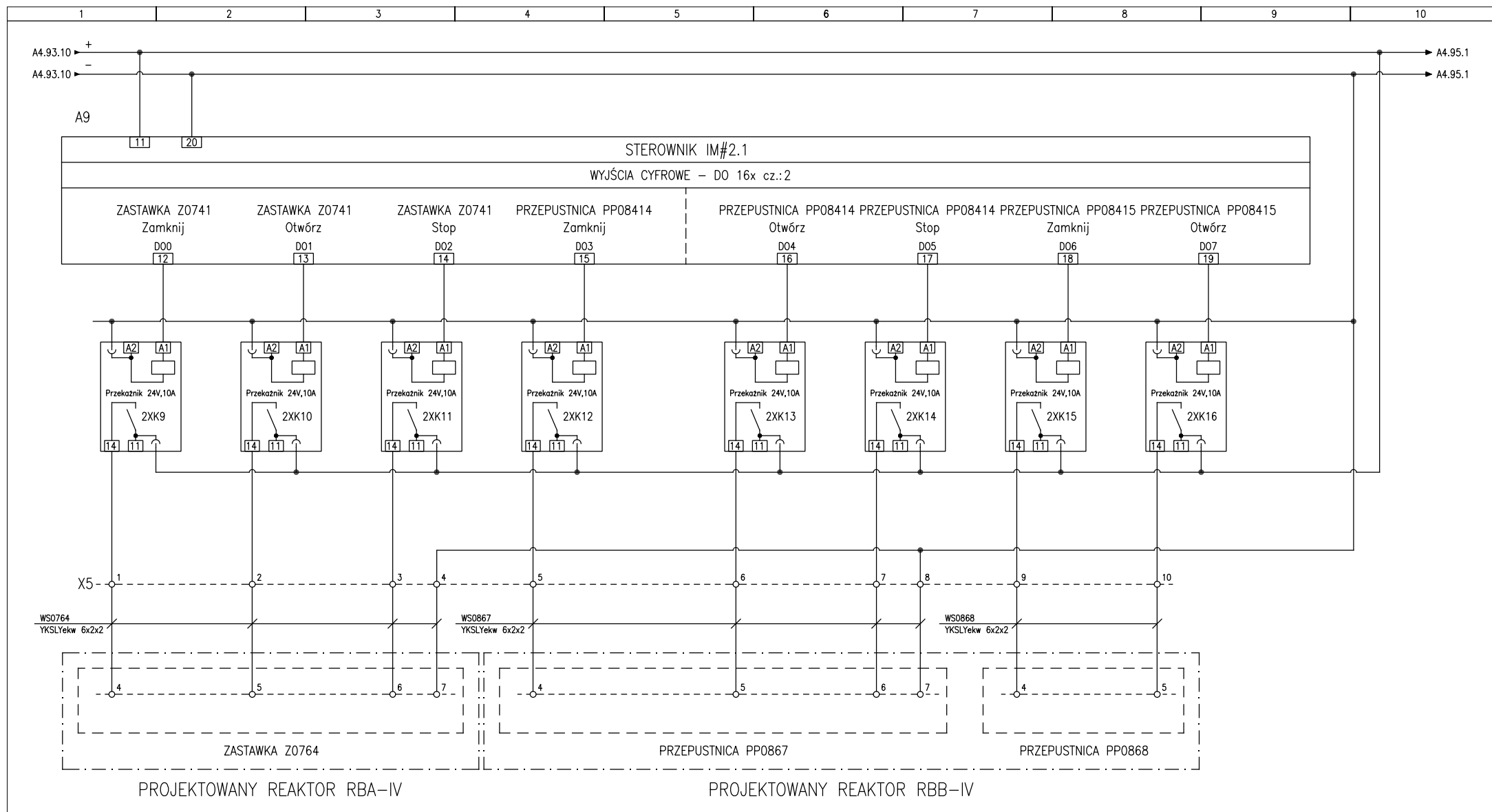
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.91
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 3/4						






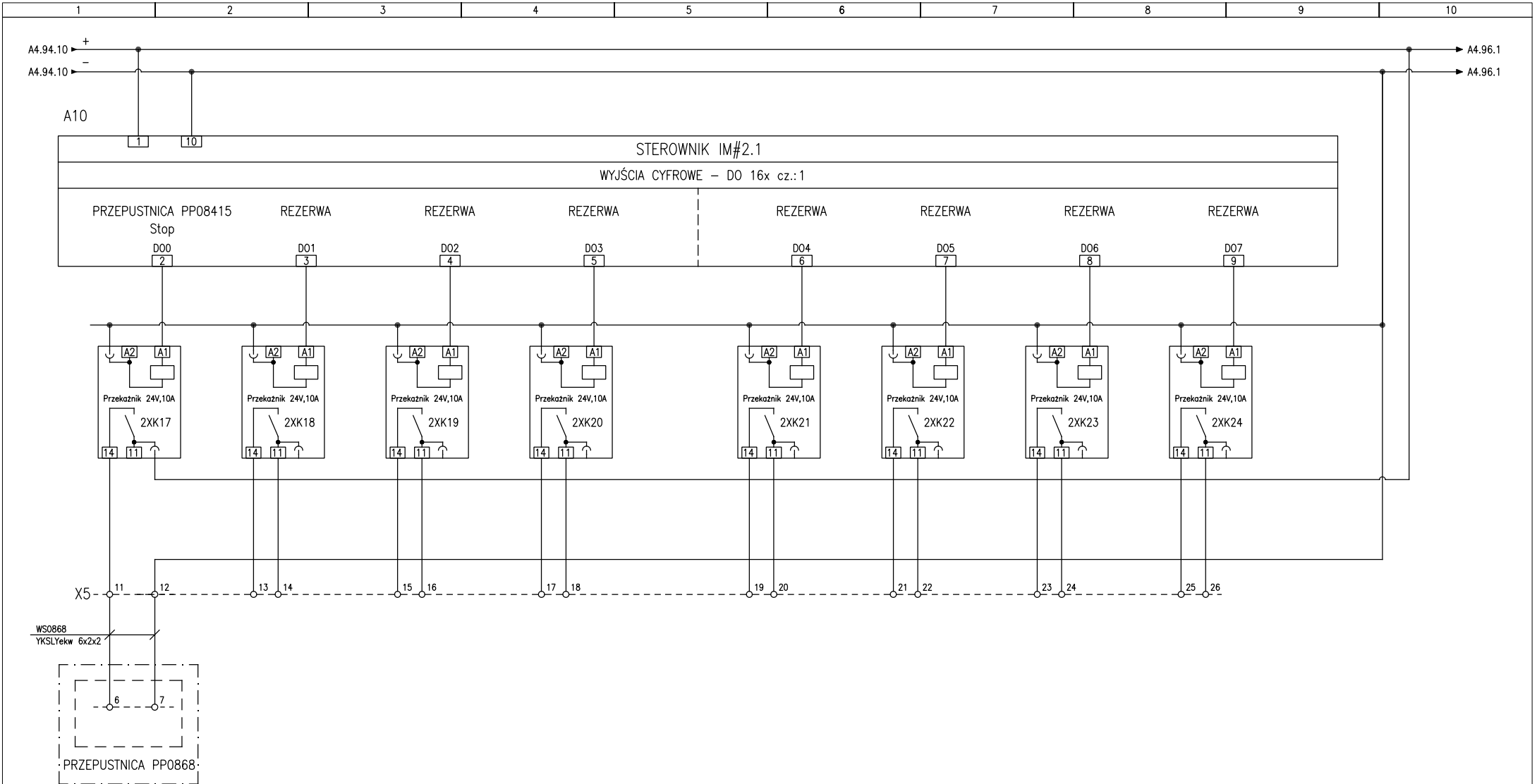
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.92
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz. 4/4		Data:	Październik 2017		



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.93
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz. 1/2					

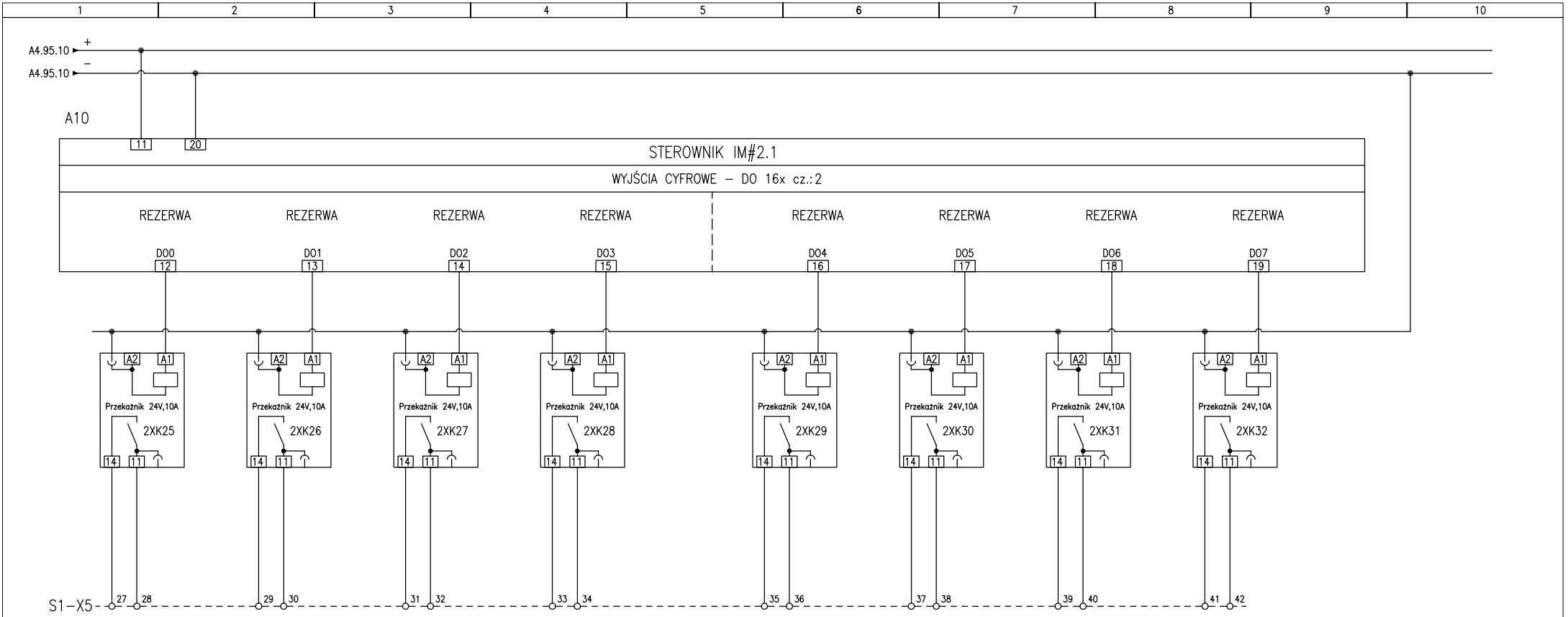





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.94
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		



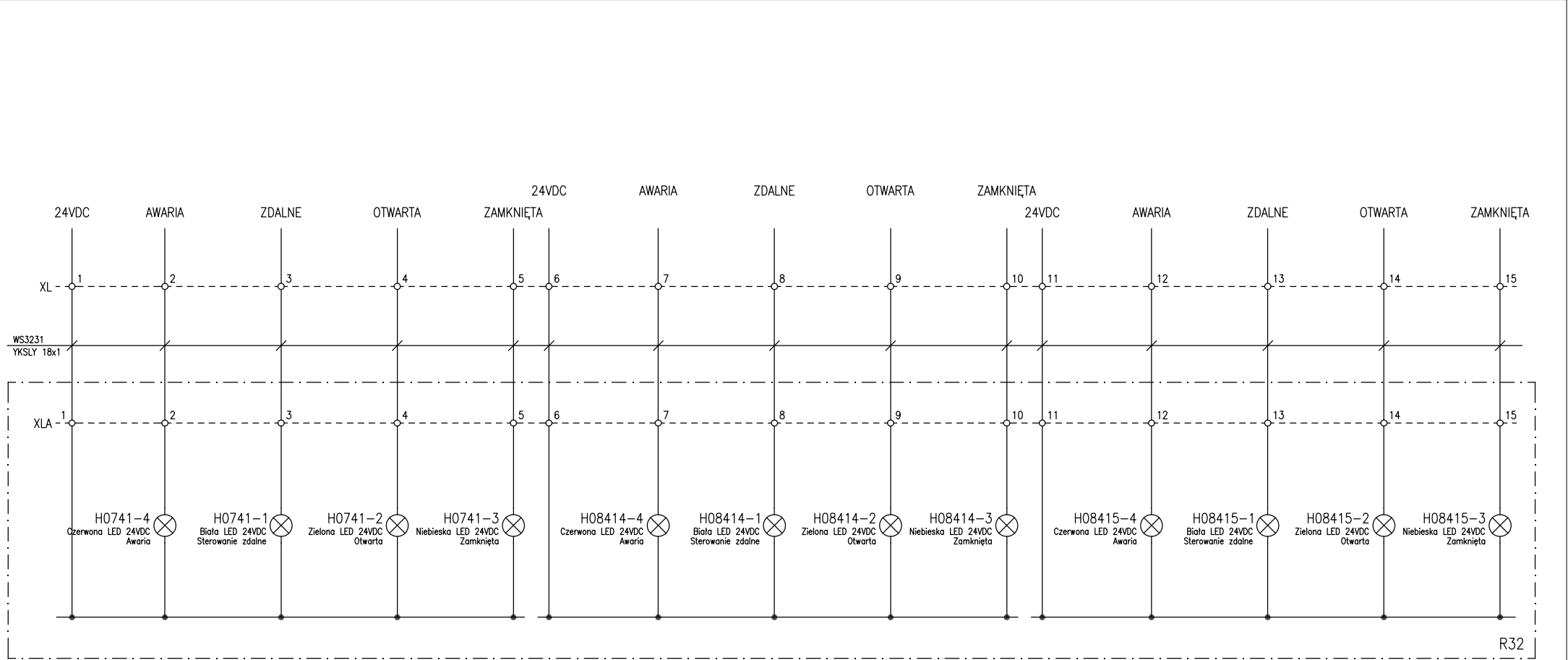
PROJE. REAKTOR RBB-IV

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.95
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz. 1/2		Data:	Październik 2017	






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A4.96
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		

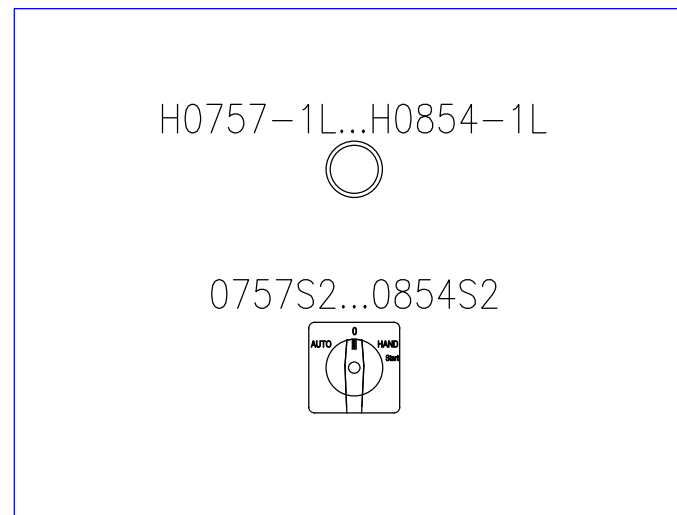
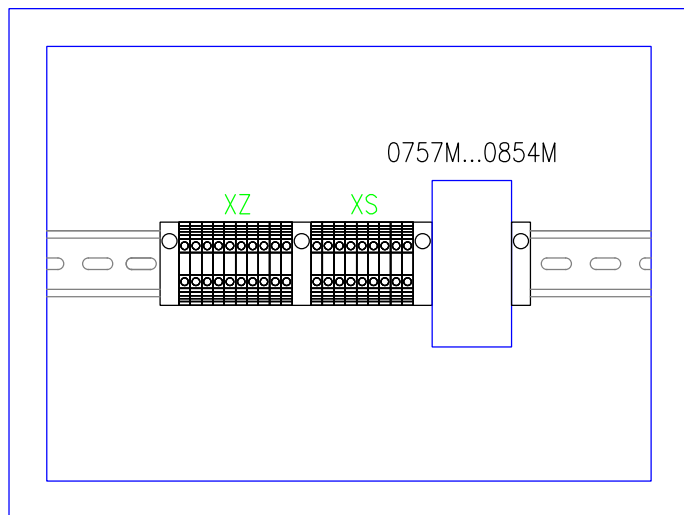
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sygnalizacja stanów elektrozasuwy M764				Sygnalizacja stanów przepustnicy M867			Sygnalizacja stanów przepustnicy M868		



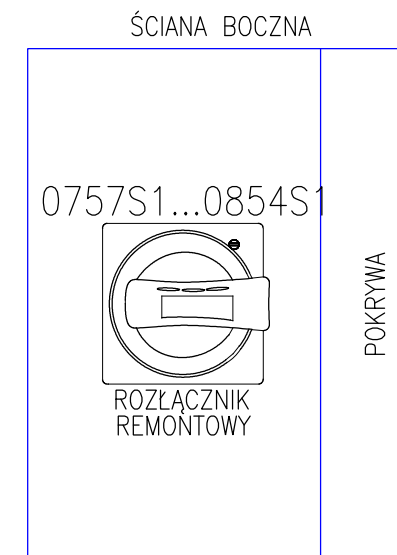
Lampki zamocować na drzwiach rozdzielnic R32
zgodnie z projektem branży elektrycznej

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.97
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat sygnalizacji elektrozasuwy oraz przepustnic		Data:	Październik 2017		




360x270x205 (szer x wys x głęb)



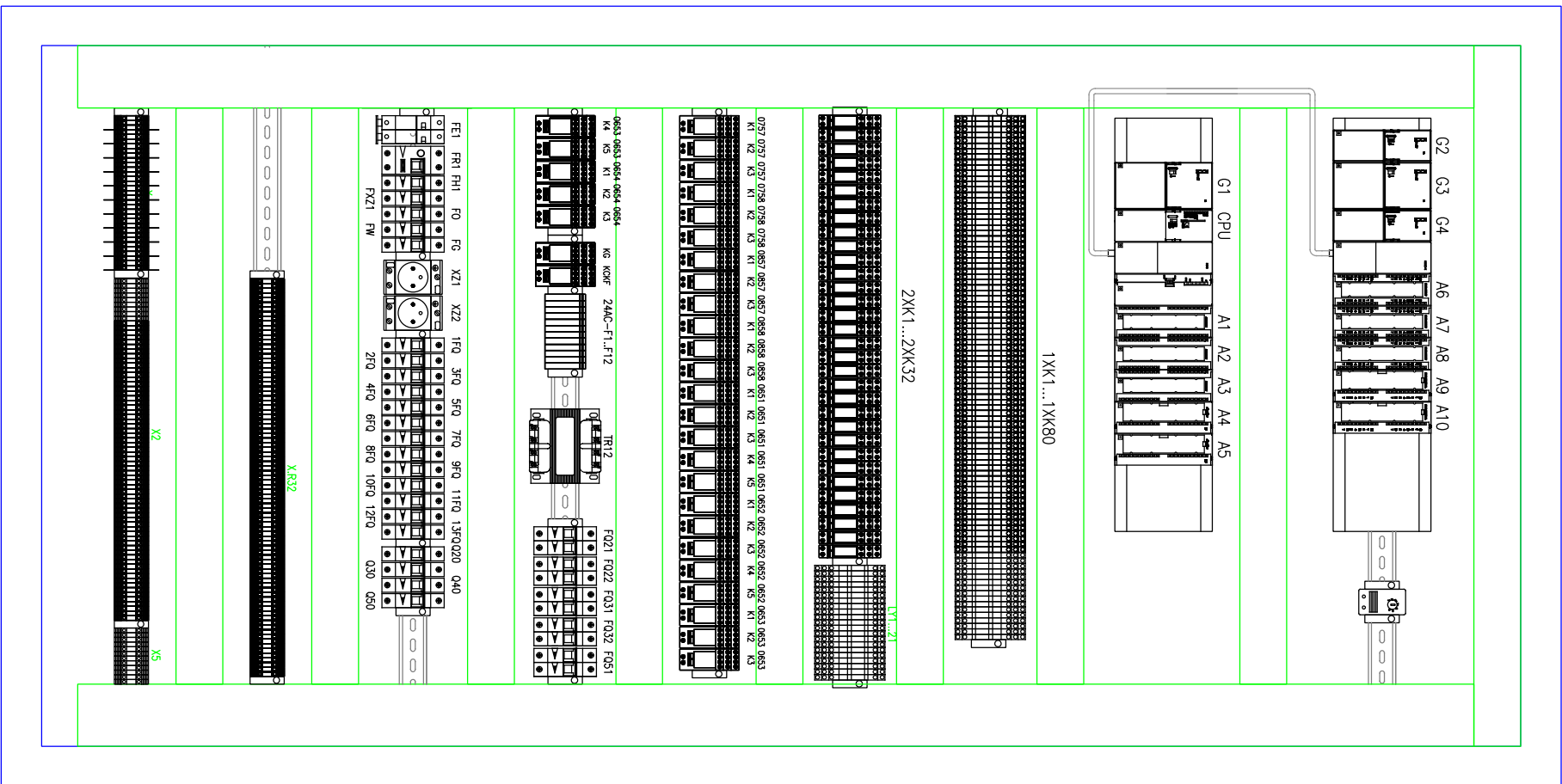
PP-0757, PP-0857, PP-0858
PP-0871, PP-0872, PP-0873
PP-0854






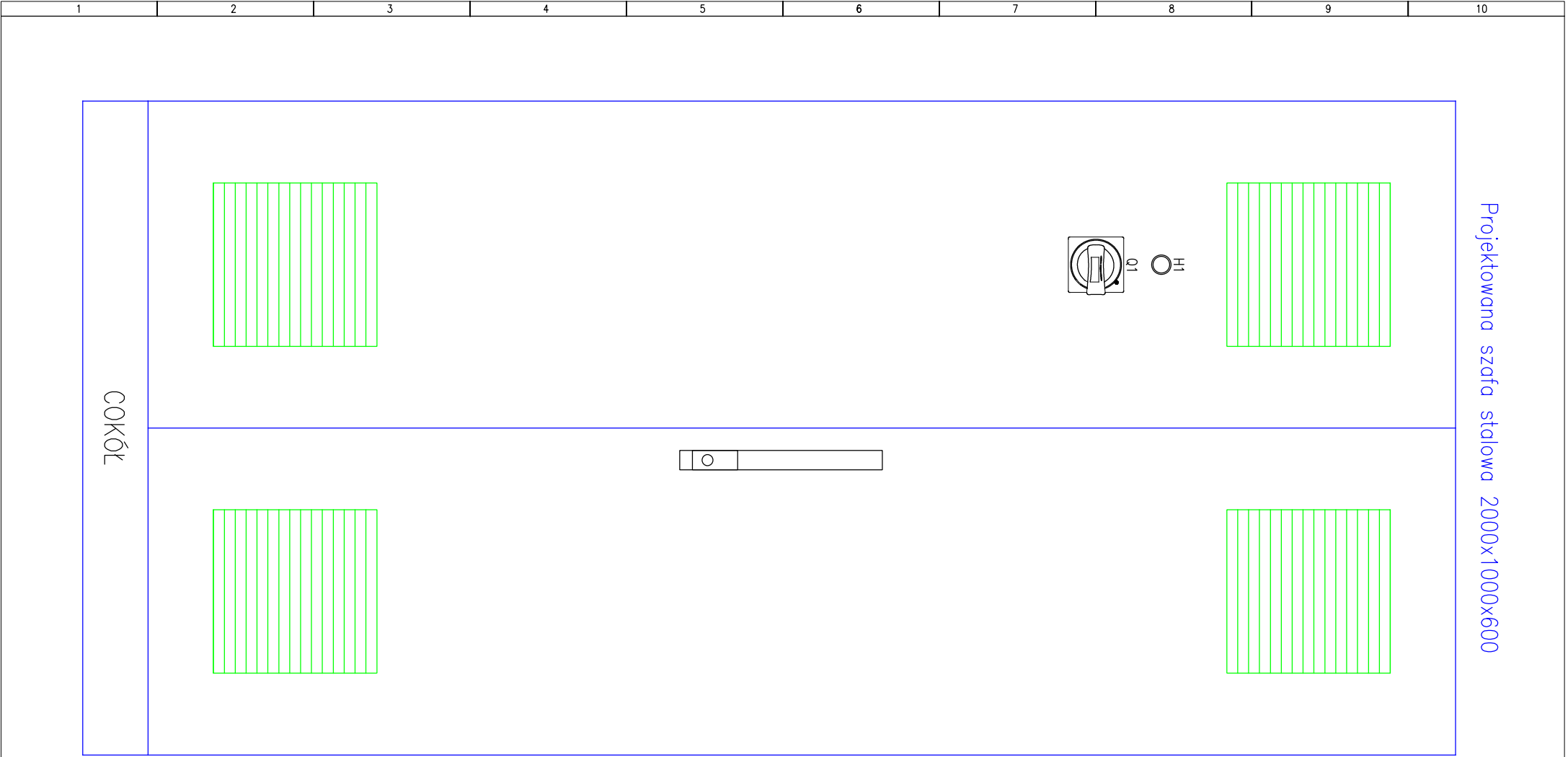
Obudowa z tworzywa sztucznego, IP67, do zastosowań zewnętrznych
lampki, łączniki krzywkowe, rozłączniki do zabudowania na elewacji
obudowy, min. IP65




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.98
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Zabudowa i elewacja skrzynek sterowania lokalnego		Data:	Październik 2017		

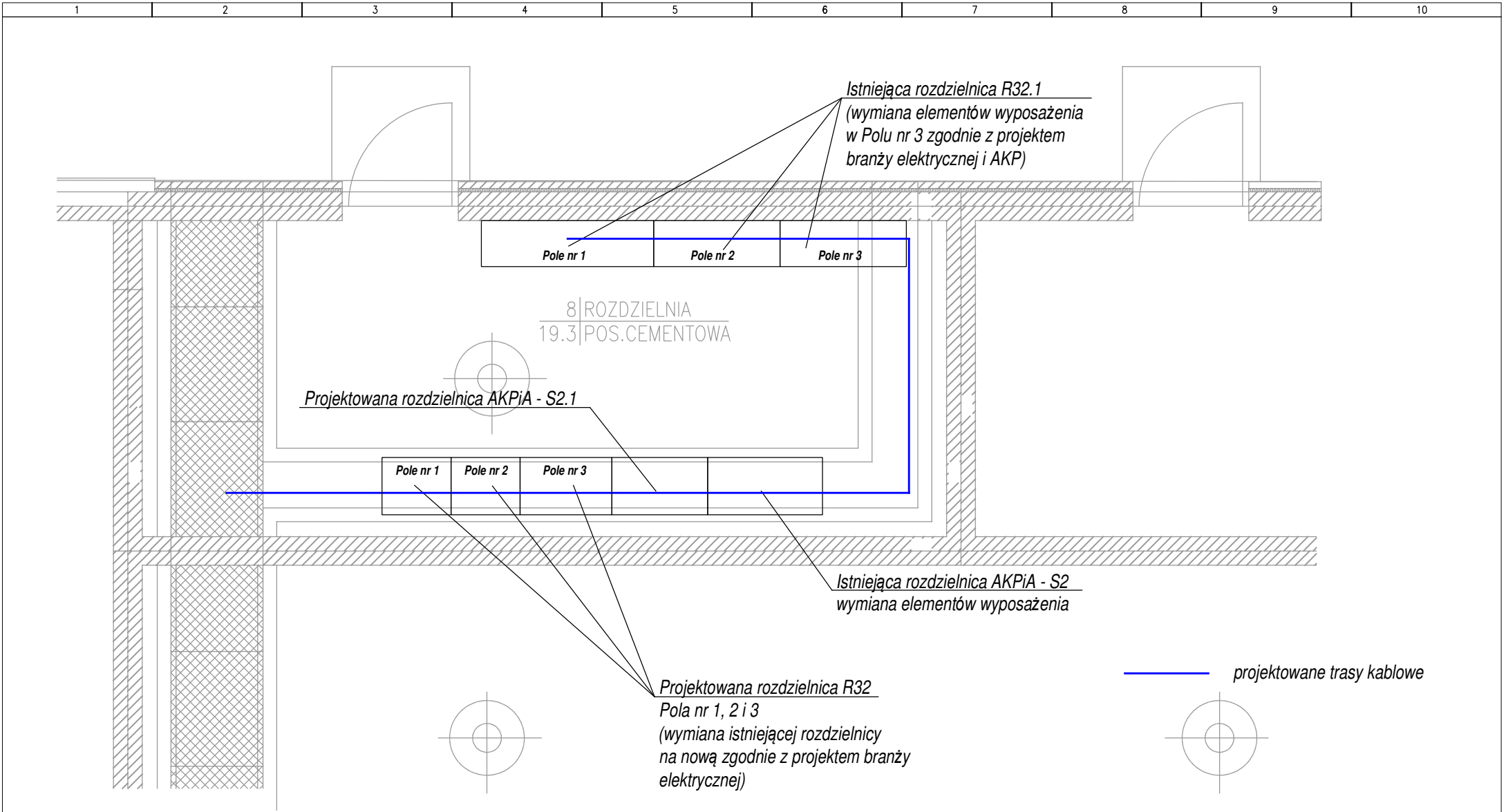
PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA S2.1



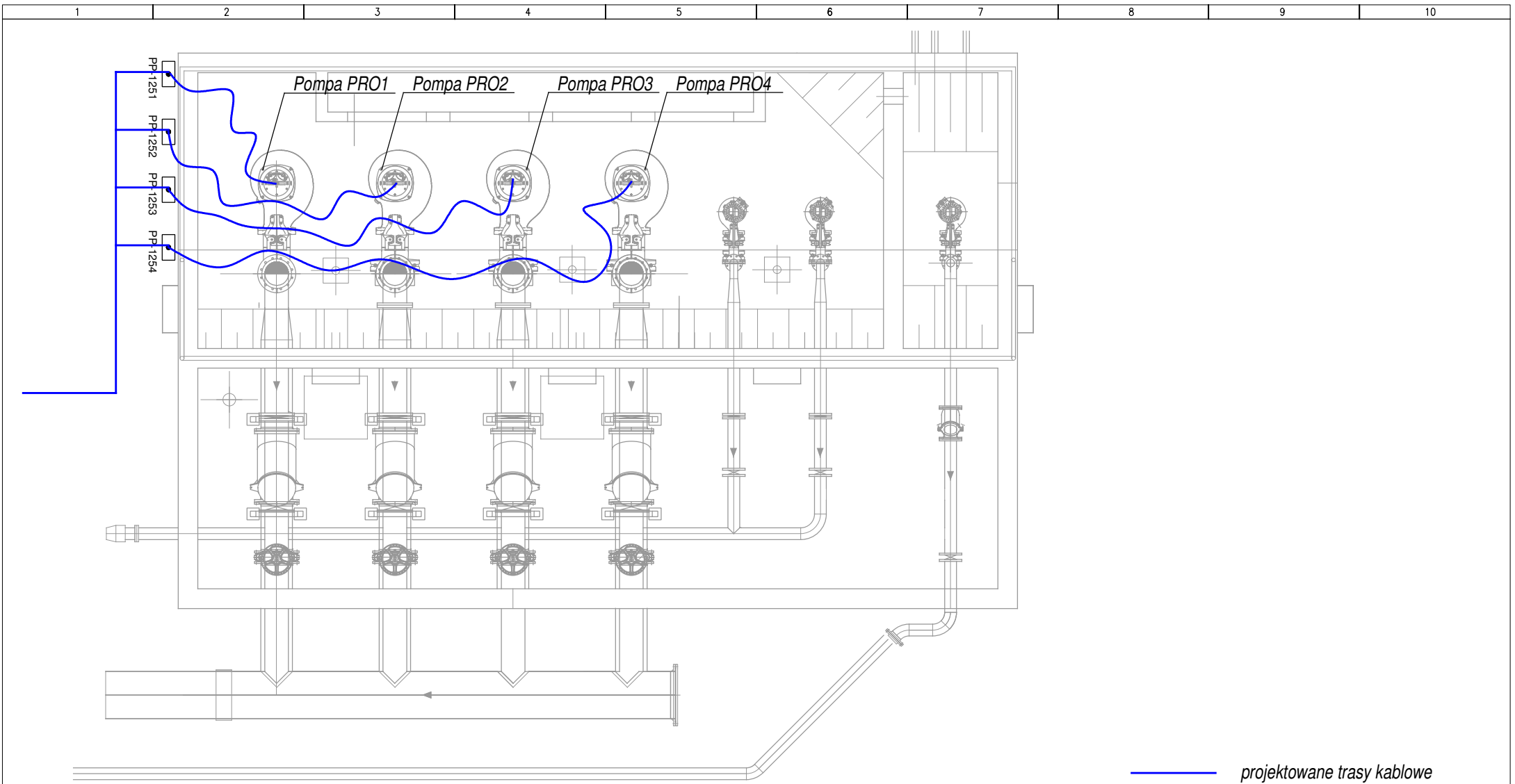
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz										
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.99
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
				Tytuł rysunku:	Zabudowa rozdzielnic S2.1				Data:		



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.100	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Elewacja frontowa rozdzielnic S2.1		Data:	Październik 2017			

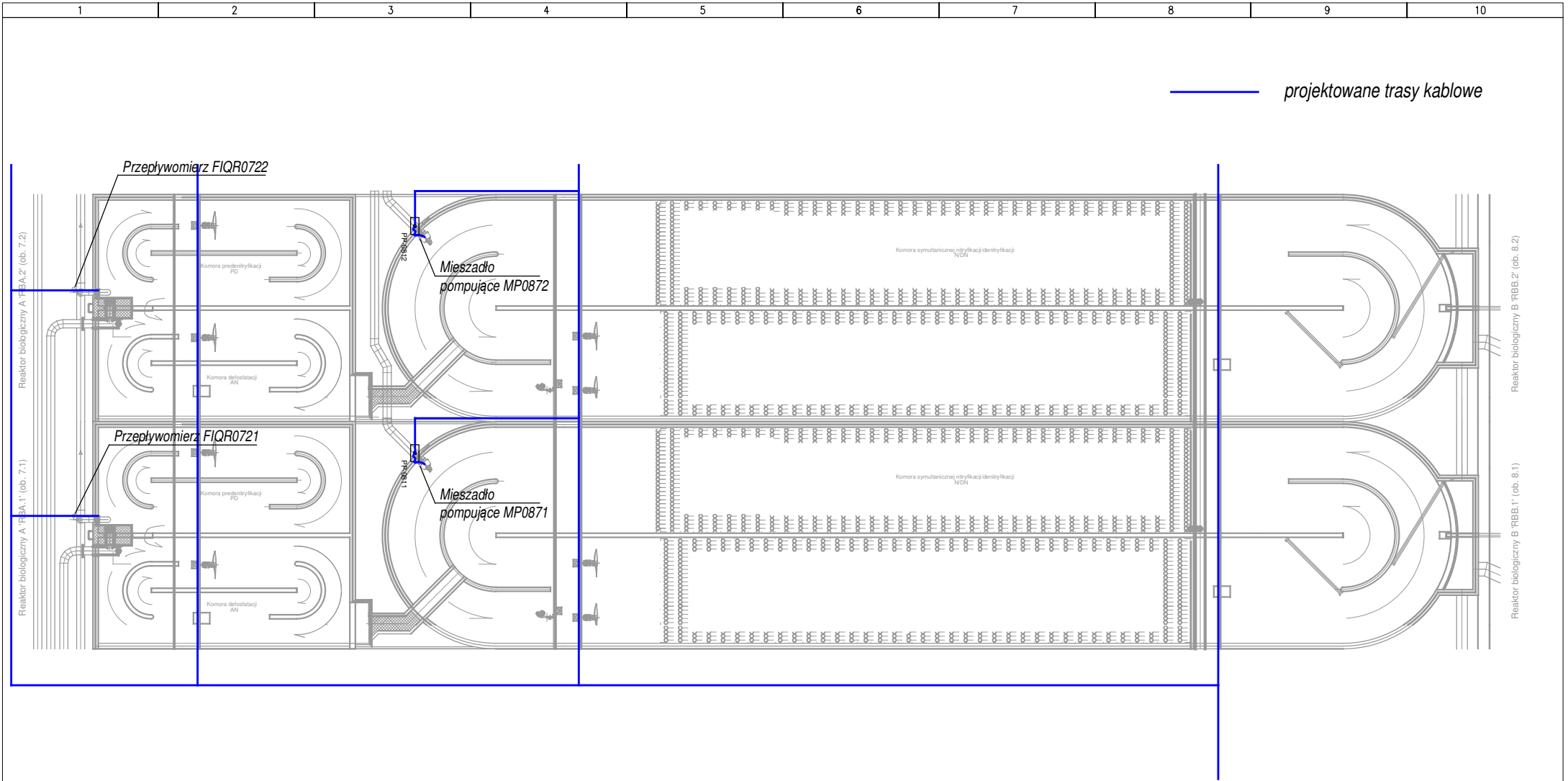




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S2.1			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		A4.101
	Tytuł rysunku:	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Pomieszczenie rozdzielni						

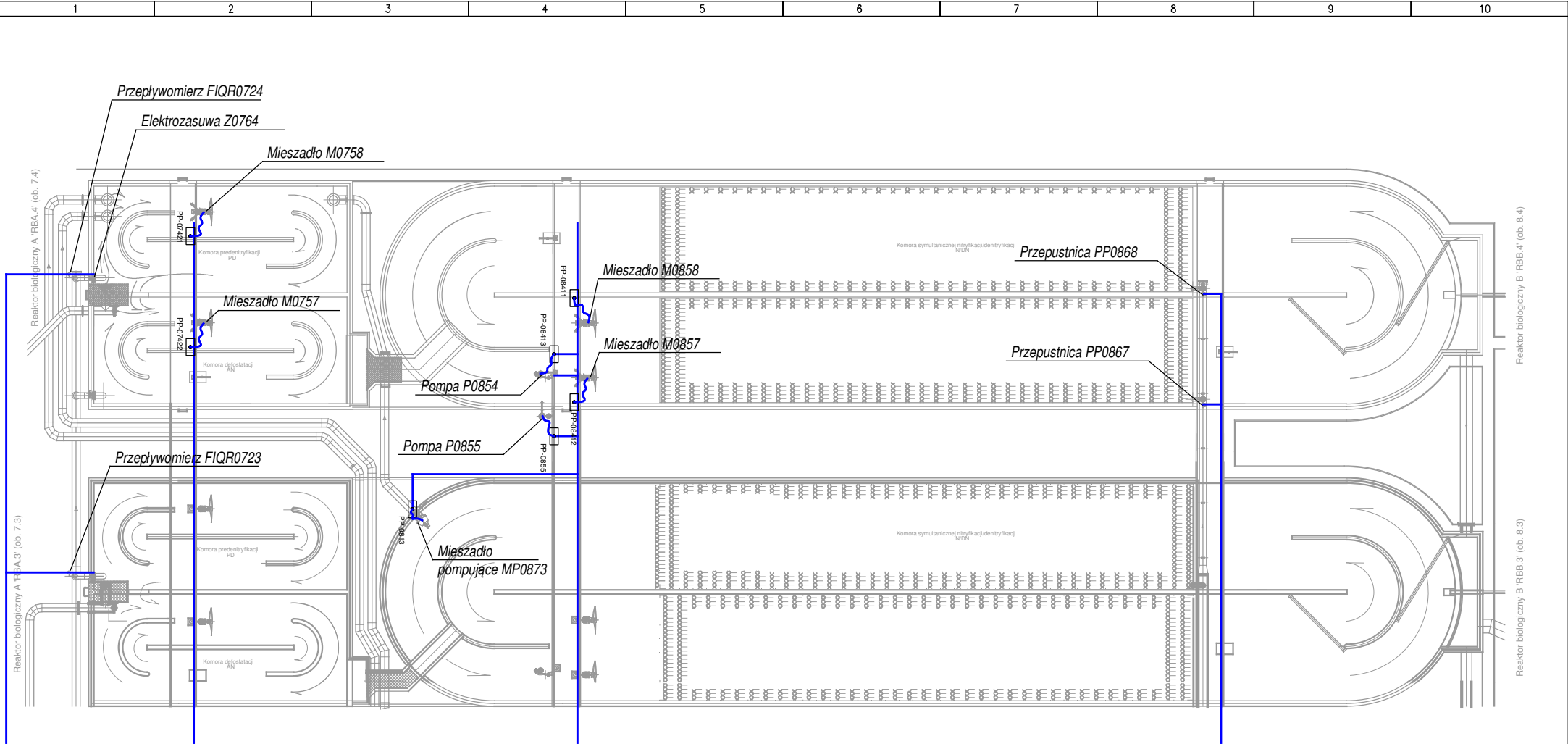


projektowane trasy kablowe

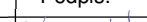


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A4.102
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Pompownia PORF		Data:	Październik 2017	

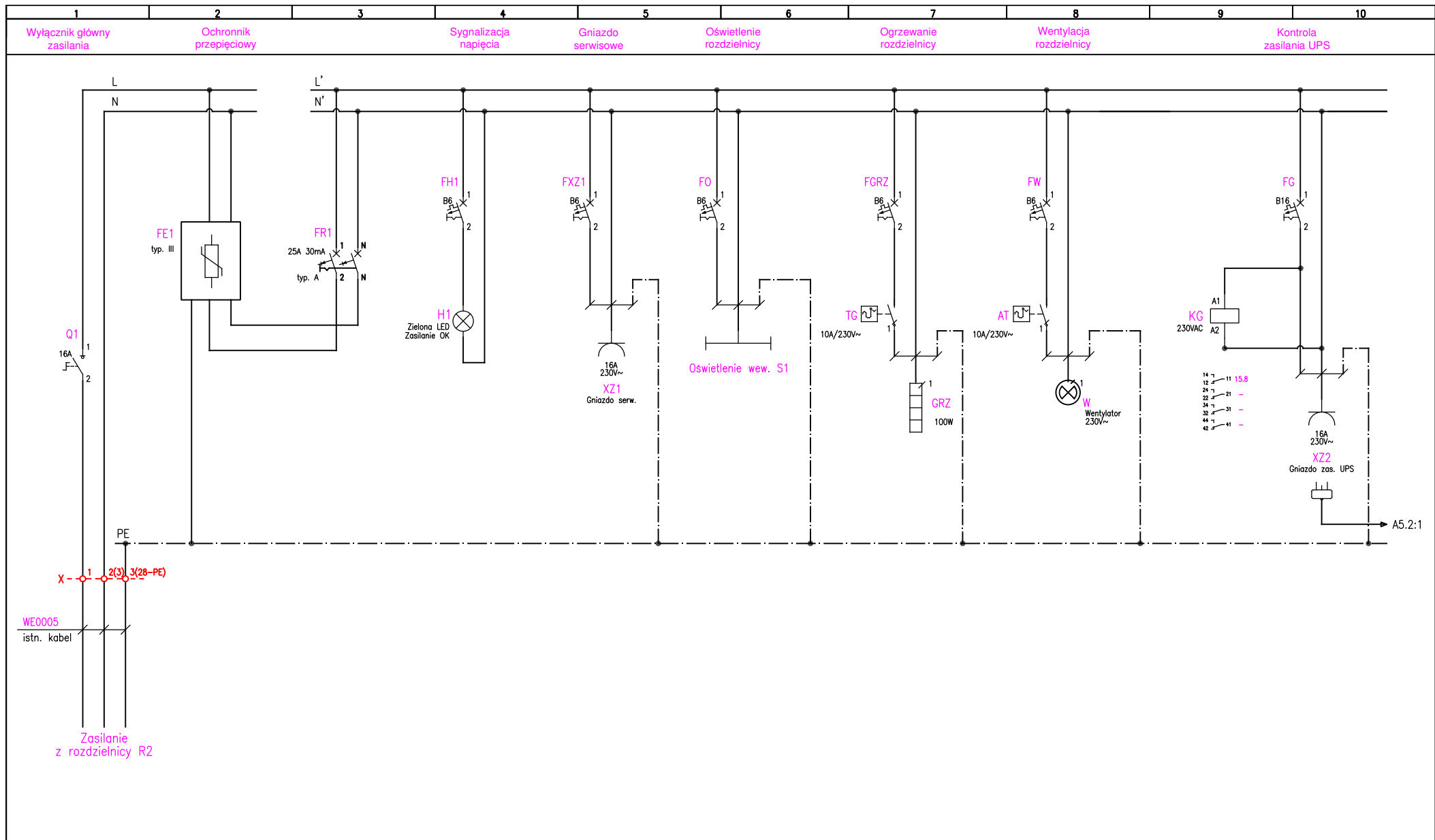




Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S2.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.103
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Reaktory Biologiczne 1 i 2			Data:	Październik 2017		

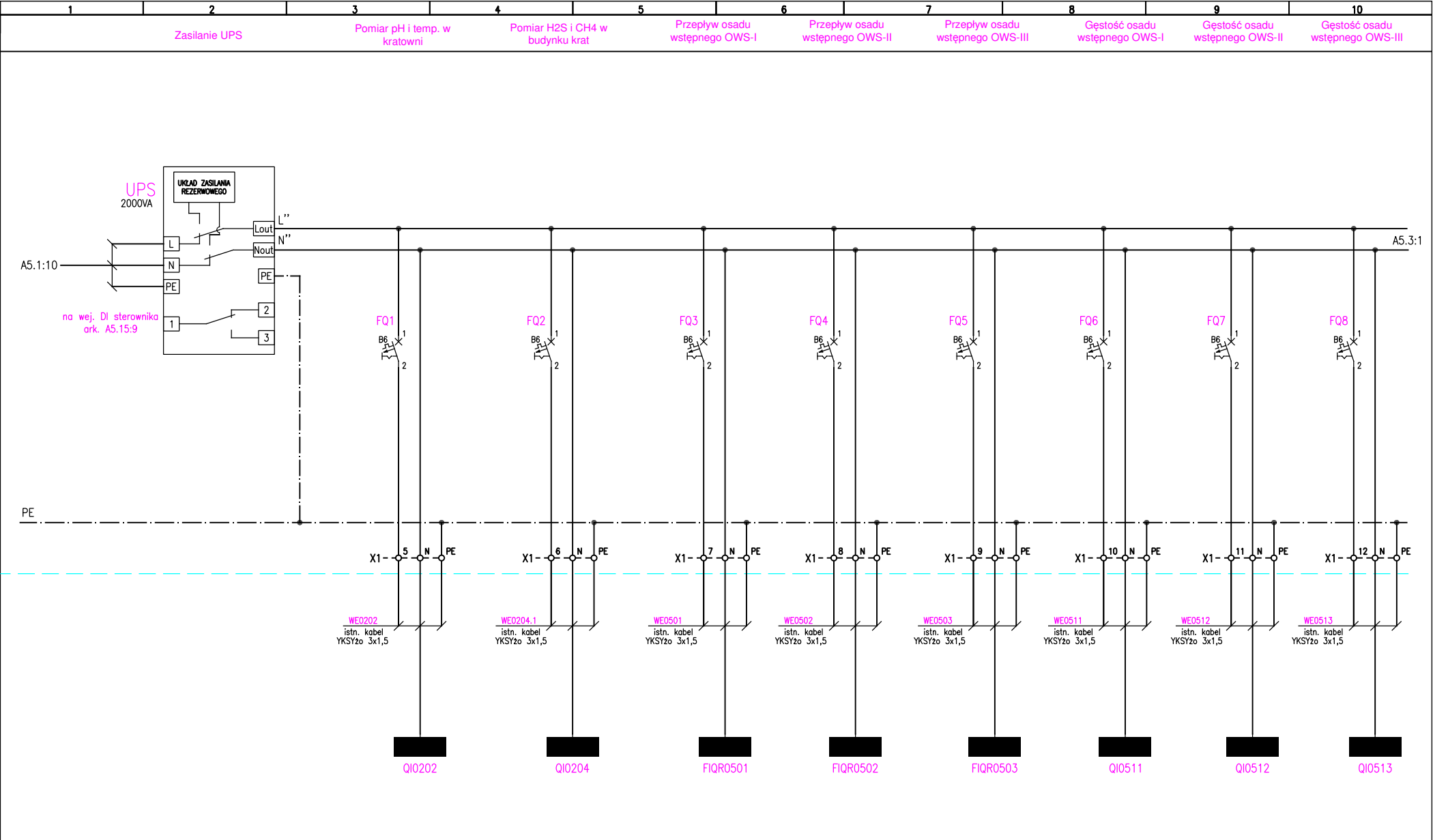





— projektowane trasy kablowe

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S2.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A4.104
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Plan tras kablowych i rozmieszczenie urządzeń - Reaktory Biologiczne 3 i 4		Data:	Październik 2017		




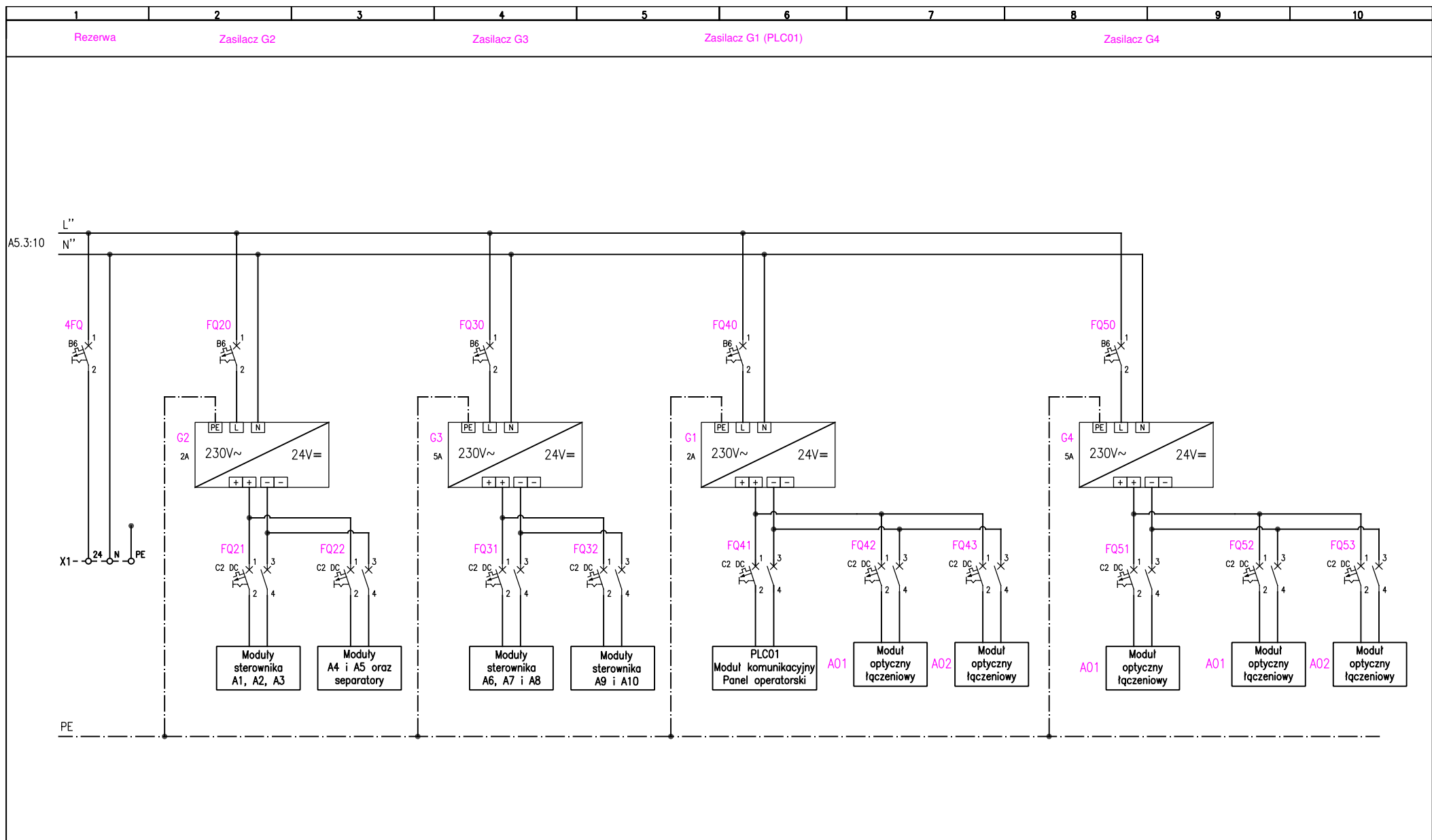
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		Nr rysunku: A5.1
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S3 cz.1		Data:			



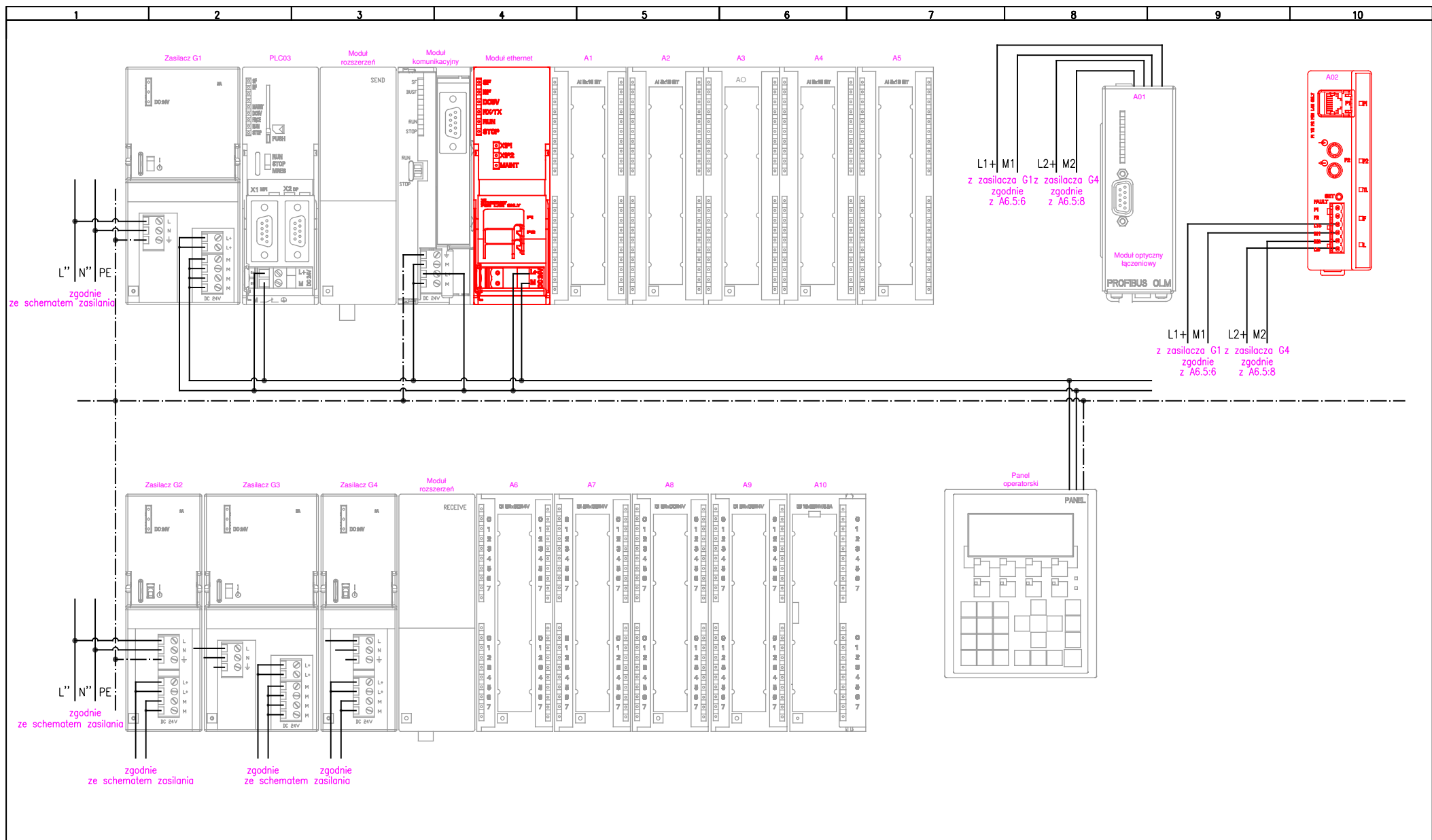
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S3 cz.2		Data:	Październik 2017		A5.2



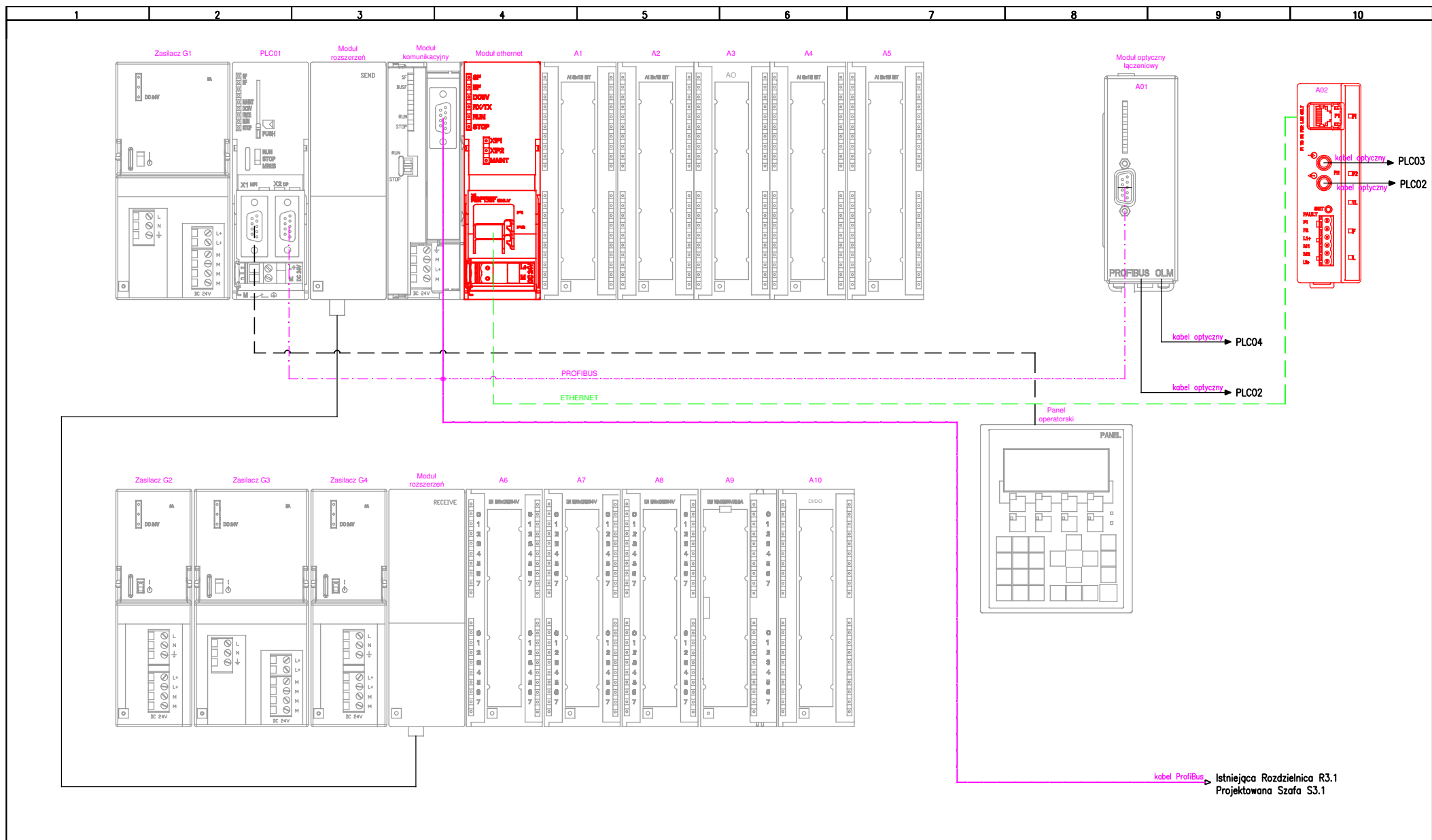
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.3	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S3 cz.3					Data:




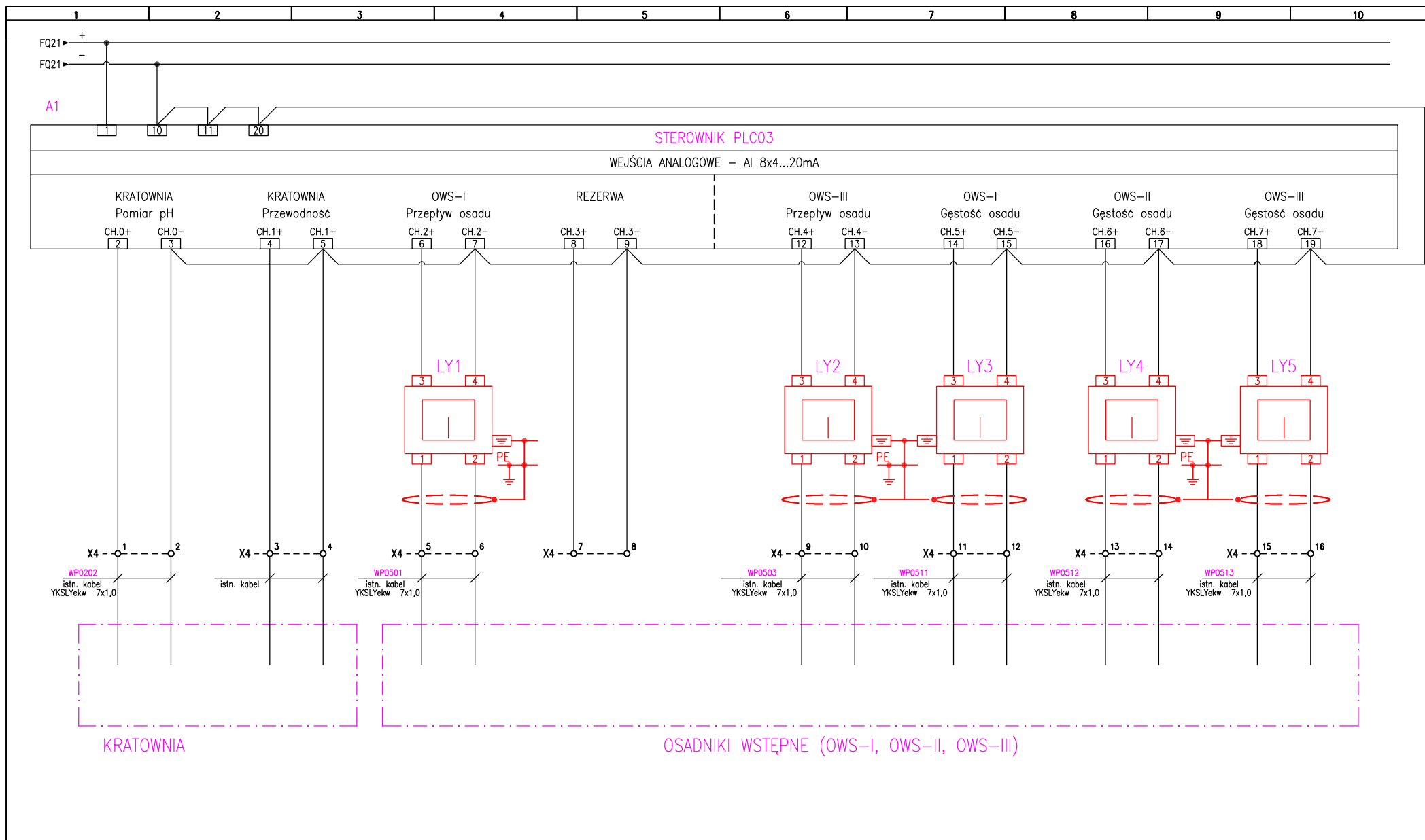
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S3		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.4
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
Tytuł rysunku:			Schemat zasilania szafy S3 cz.4			



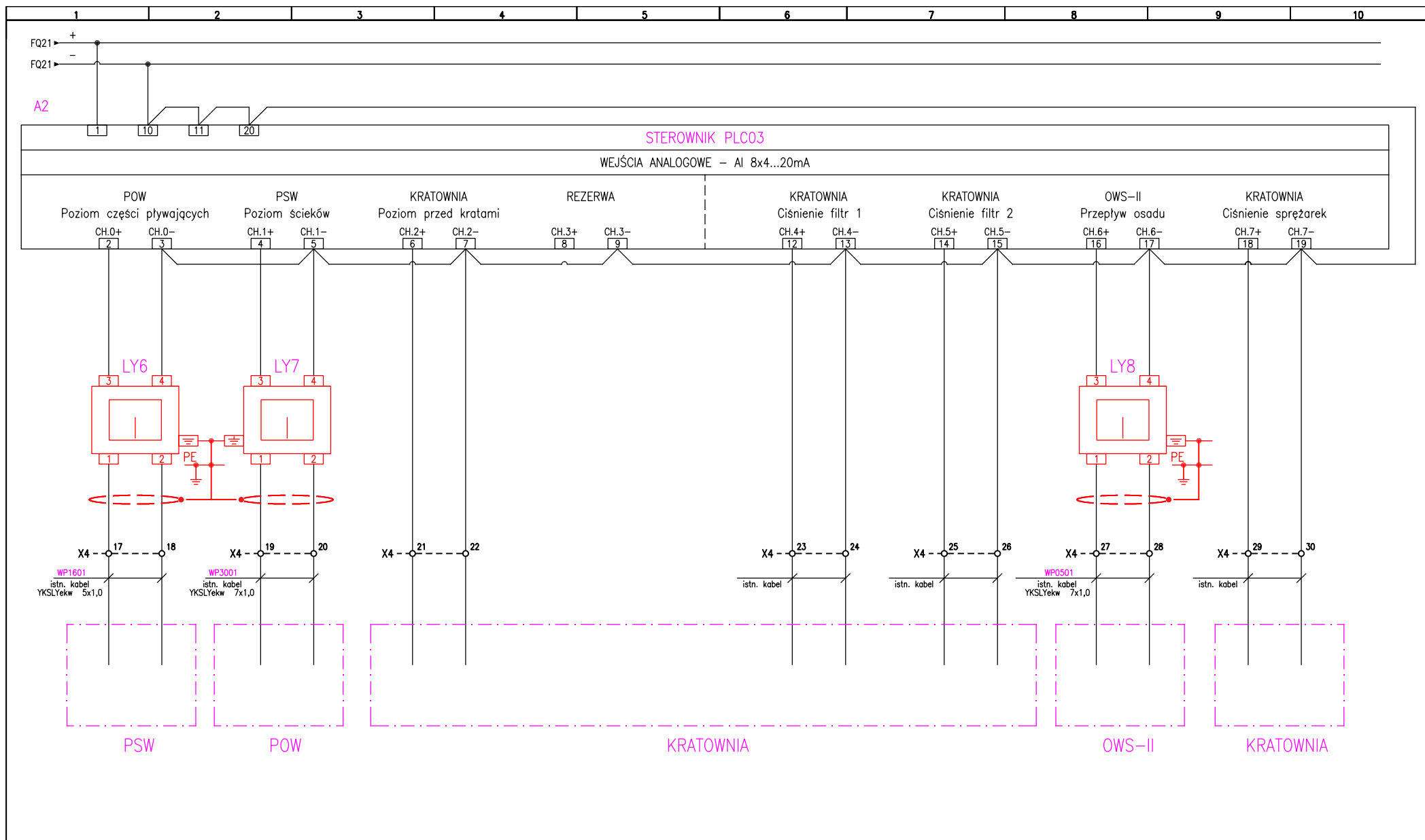
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.5
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Konfiguracja sterownika PLC03				


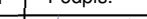


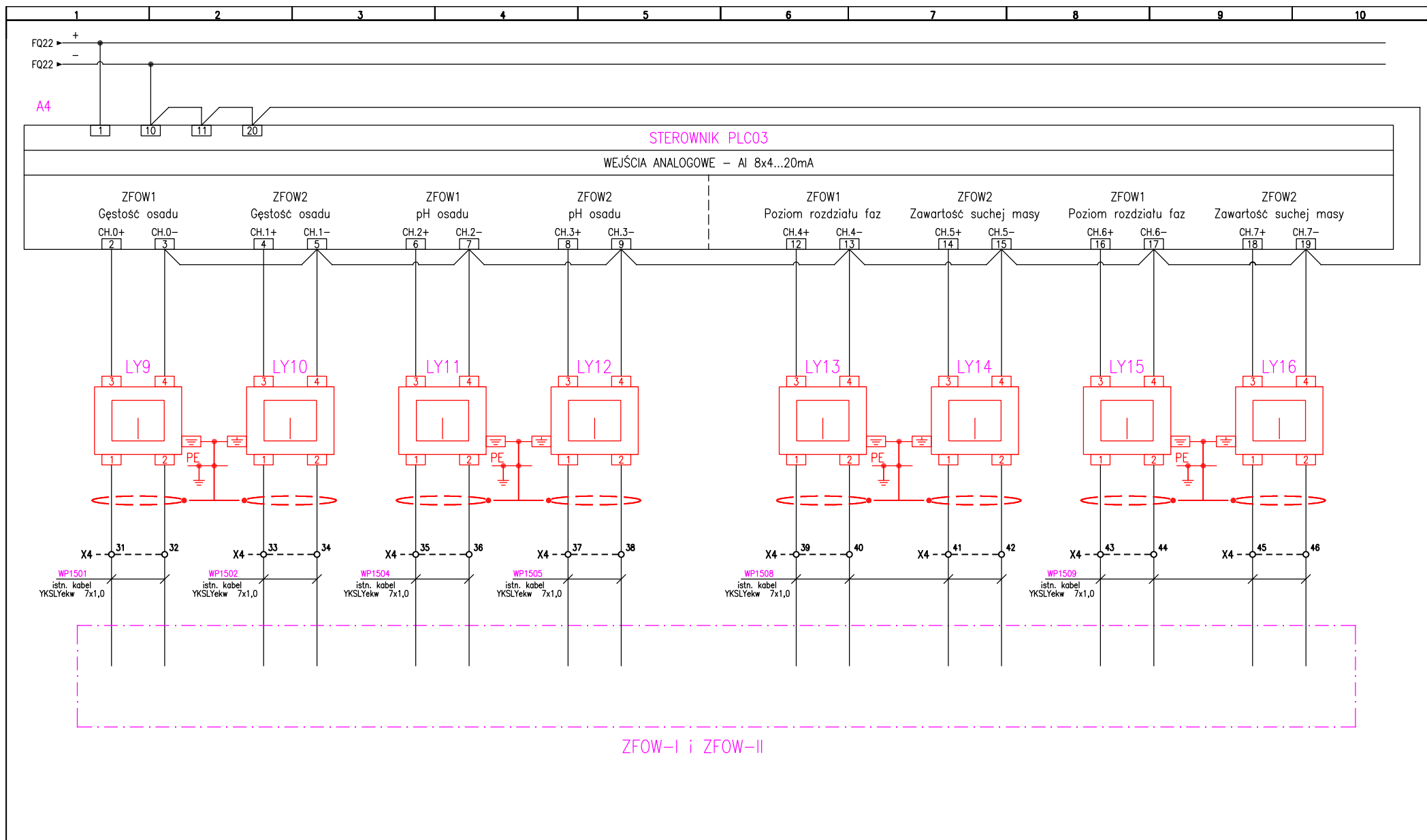
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.6	
	Tytuł rysunku:	Schemat komunikacji sterownika PLC03		Data:	Październik 2017		






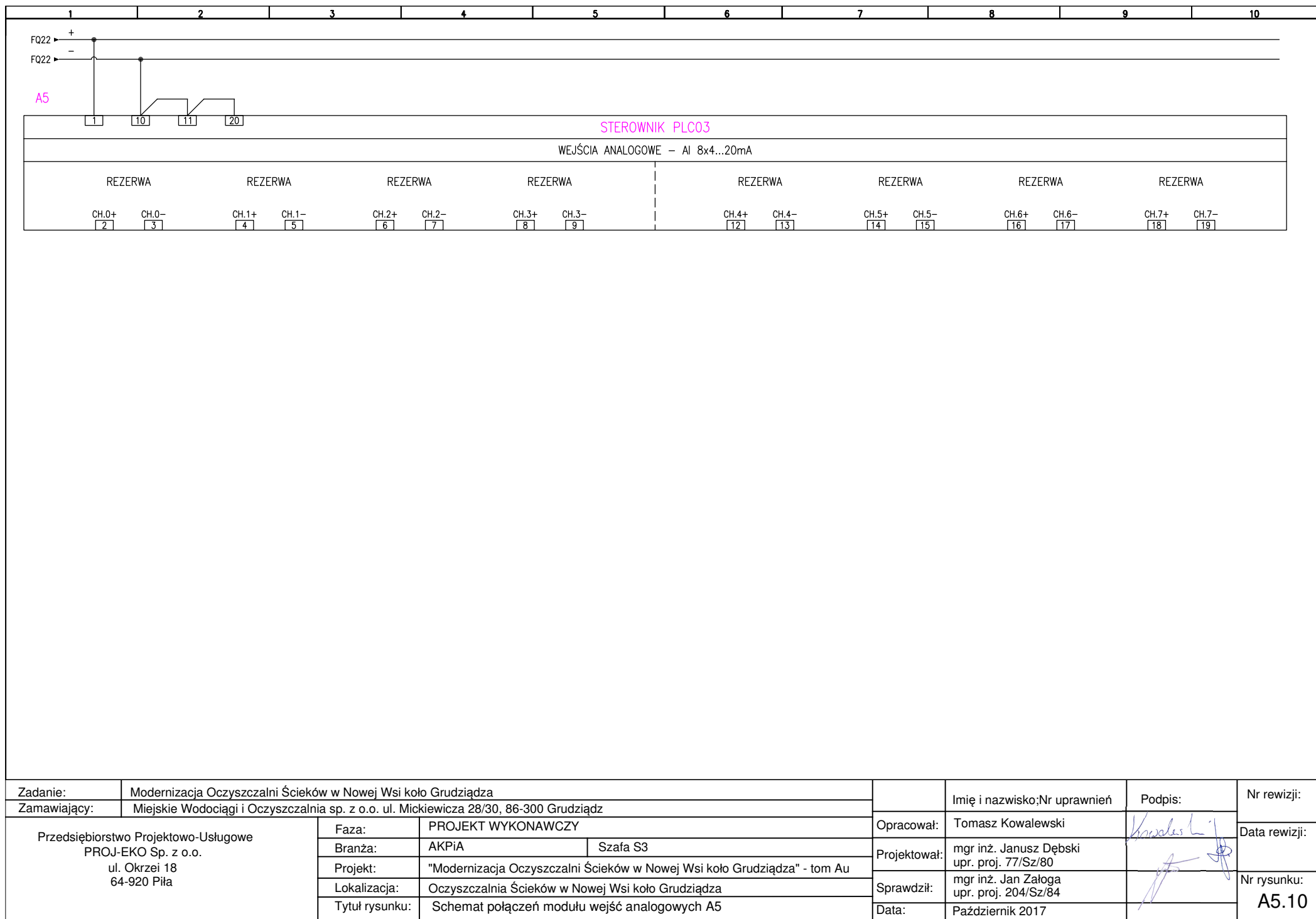
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	Nr rysunku: A5.7
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		mgr inż. Jan Ząłoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1		Data:	Październik 2017





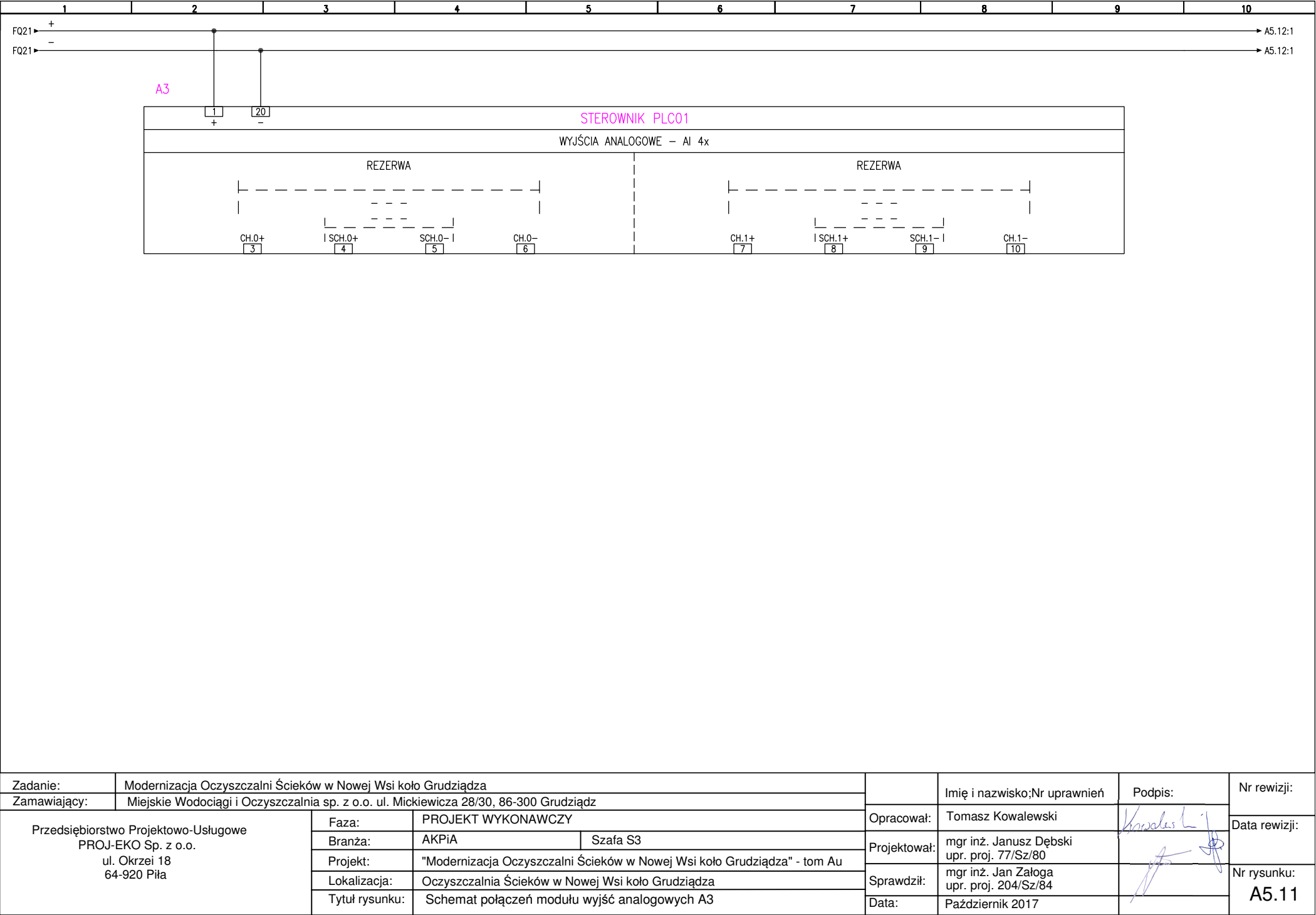
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				A5.8	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2		Data:	Październik 2017		

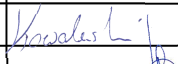



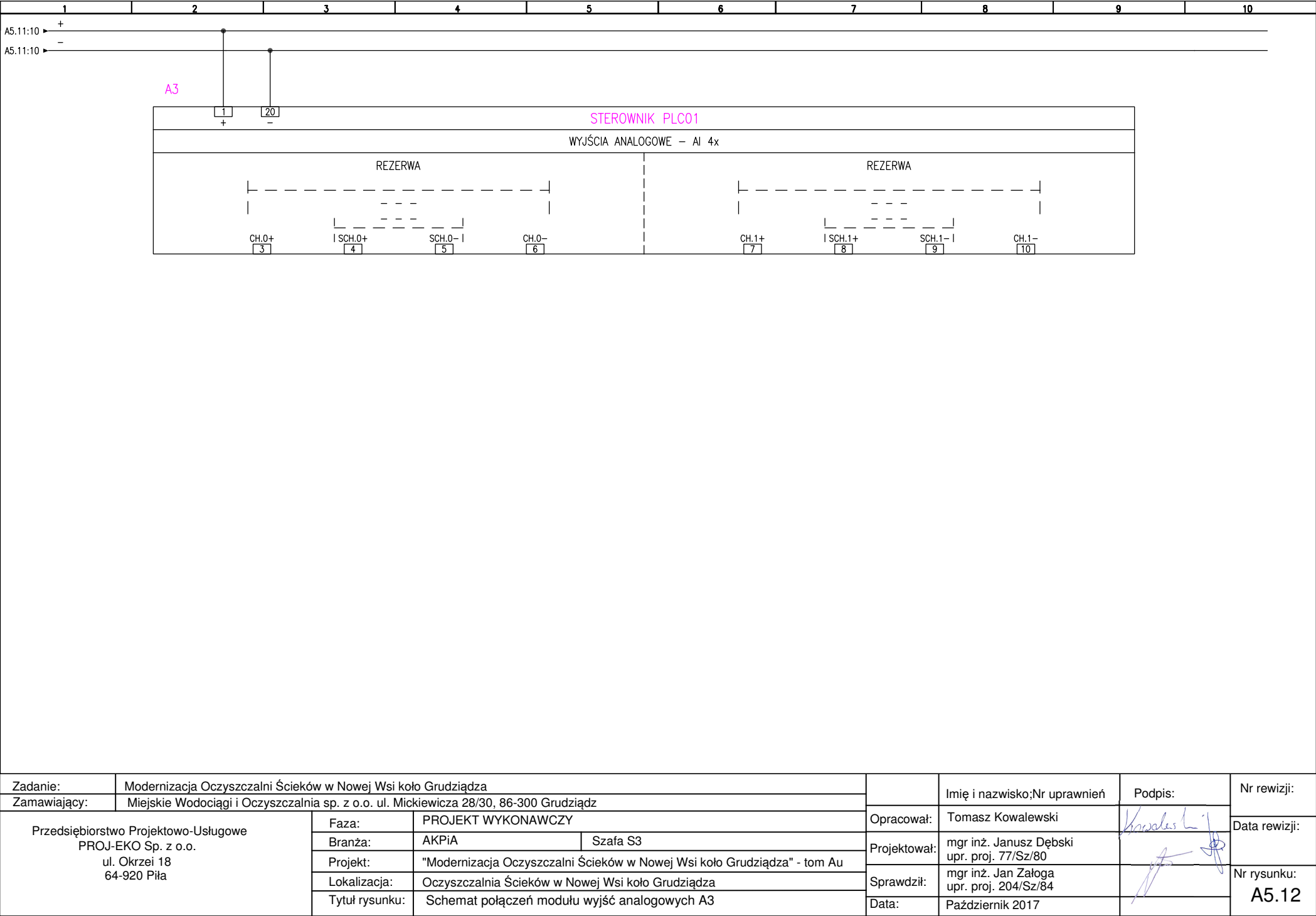
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz										
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPIA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.9
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4						


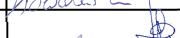


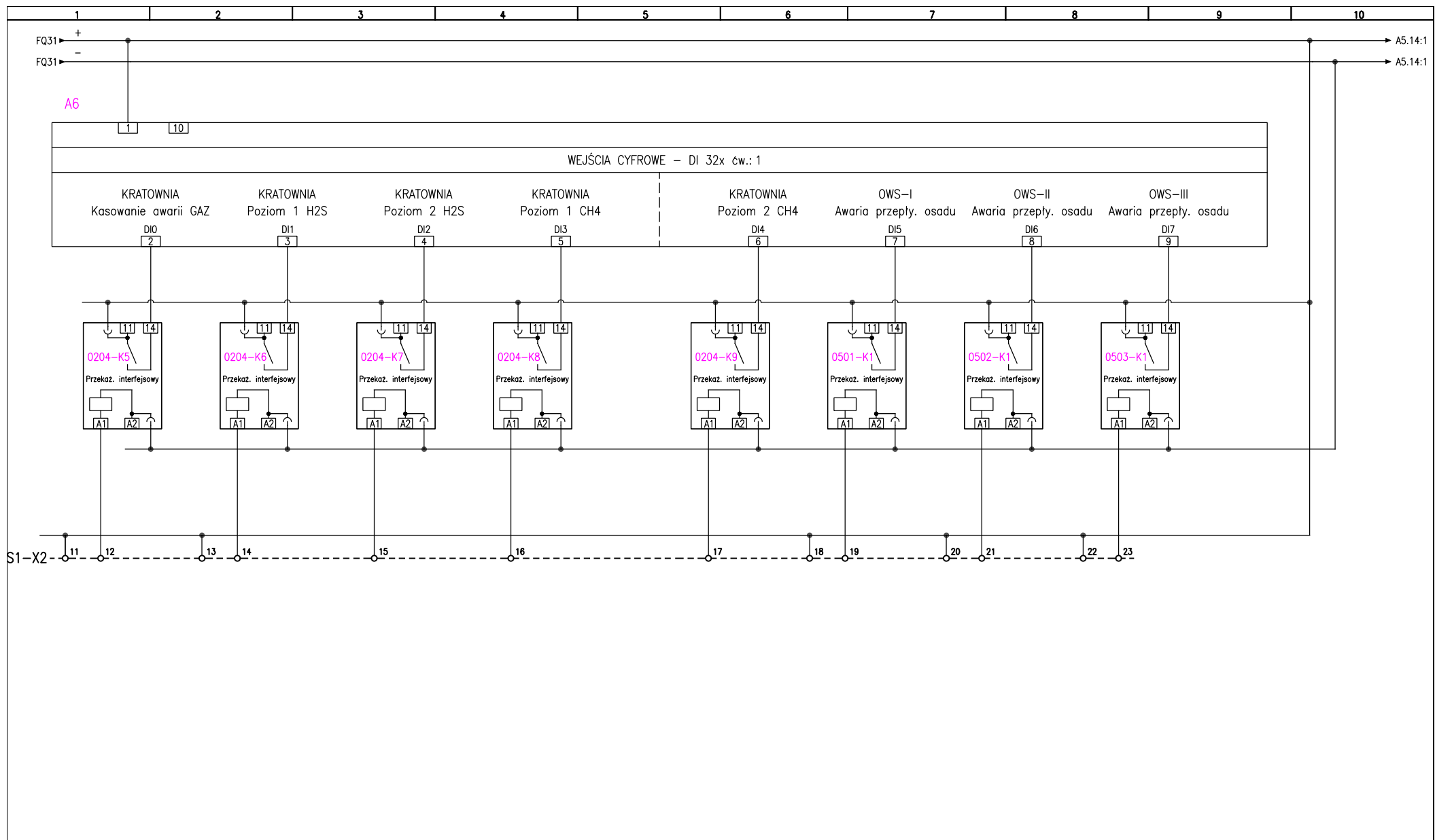
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S3		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.10	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A5			Data:	Październik 2017			





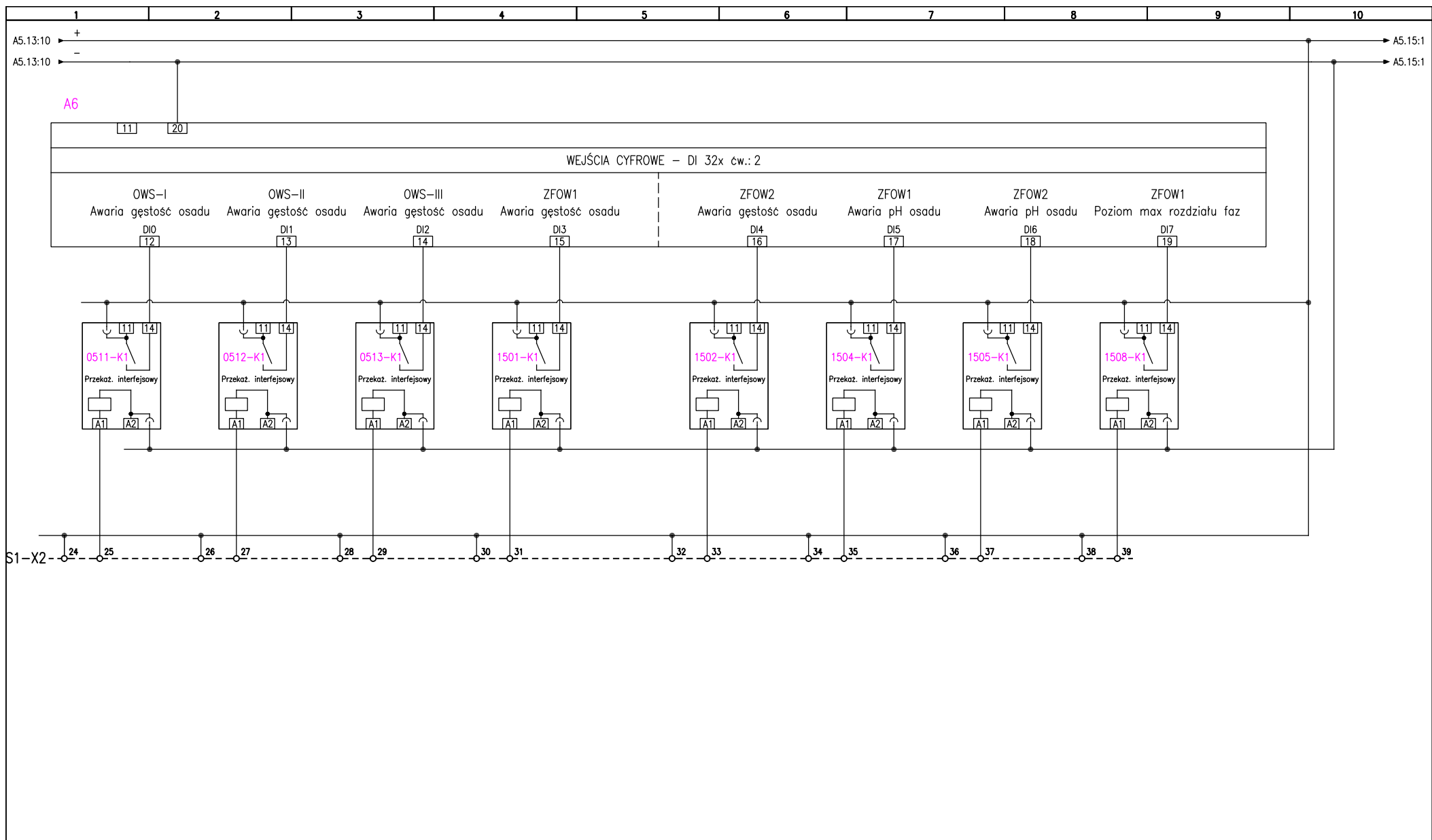
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S3		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A3			Data:				

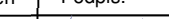



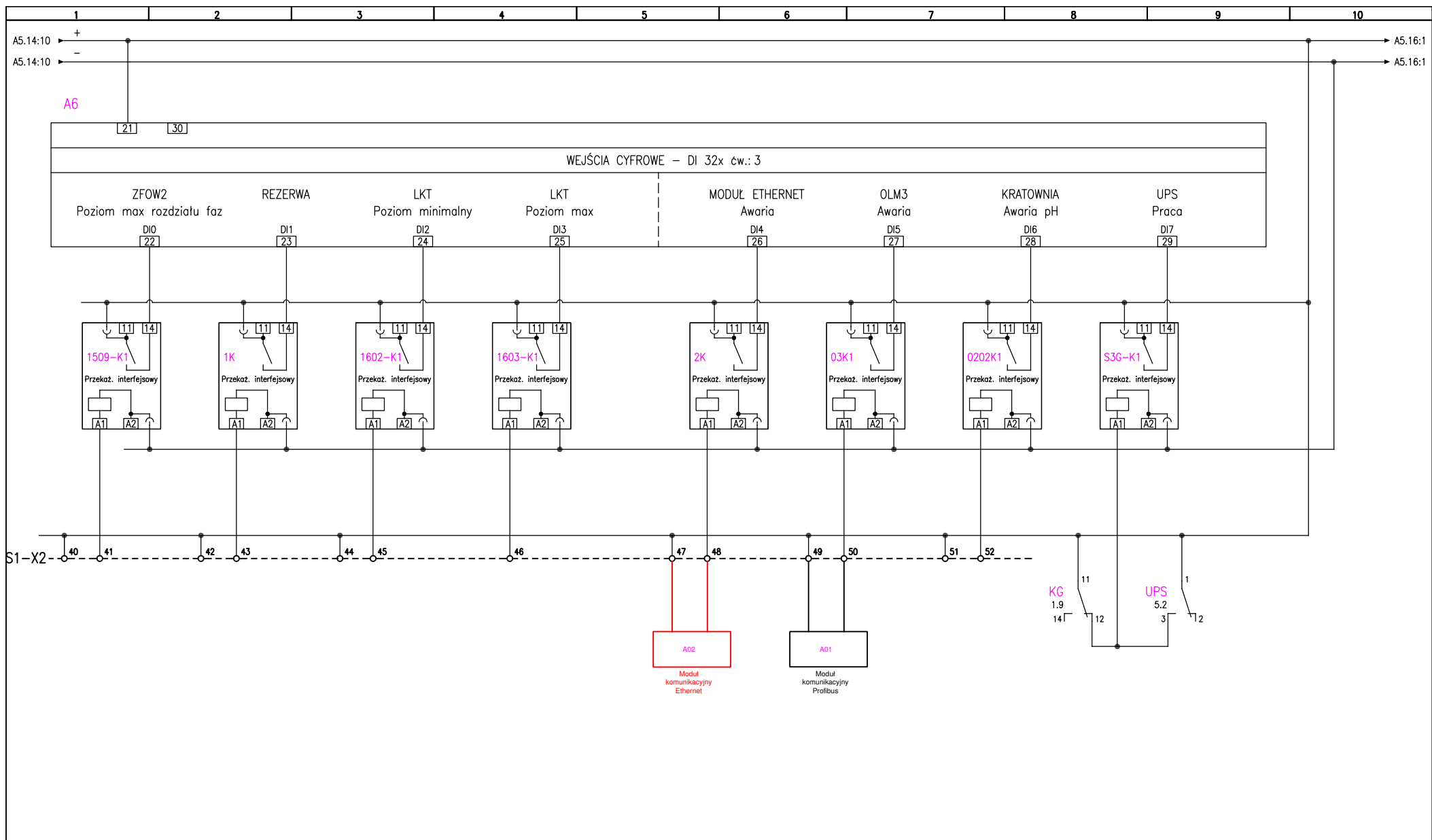
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017			
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A3						



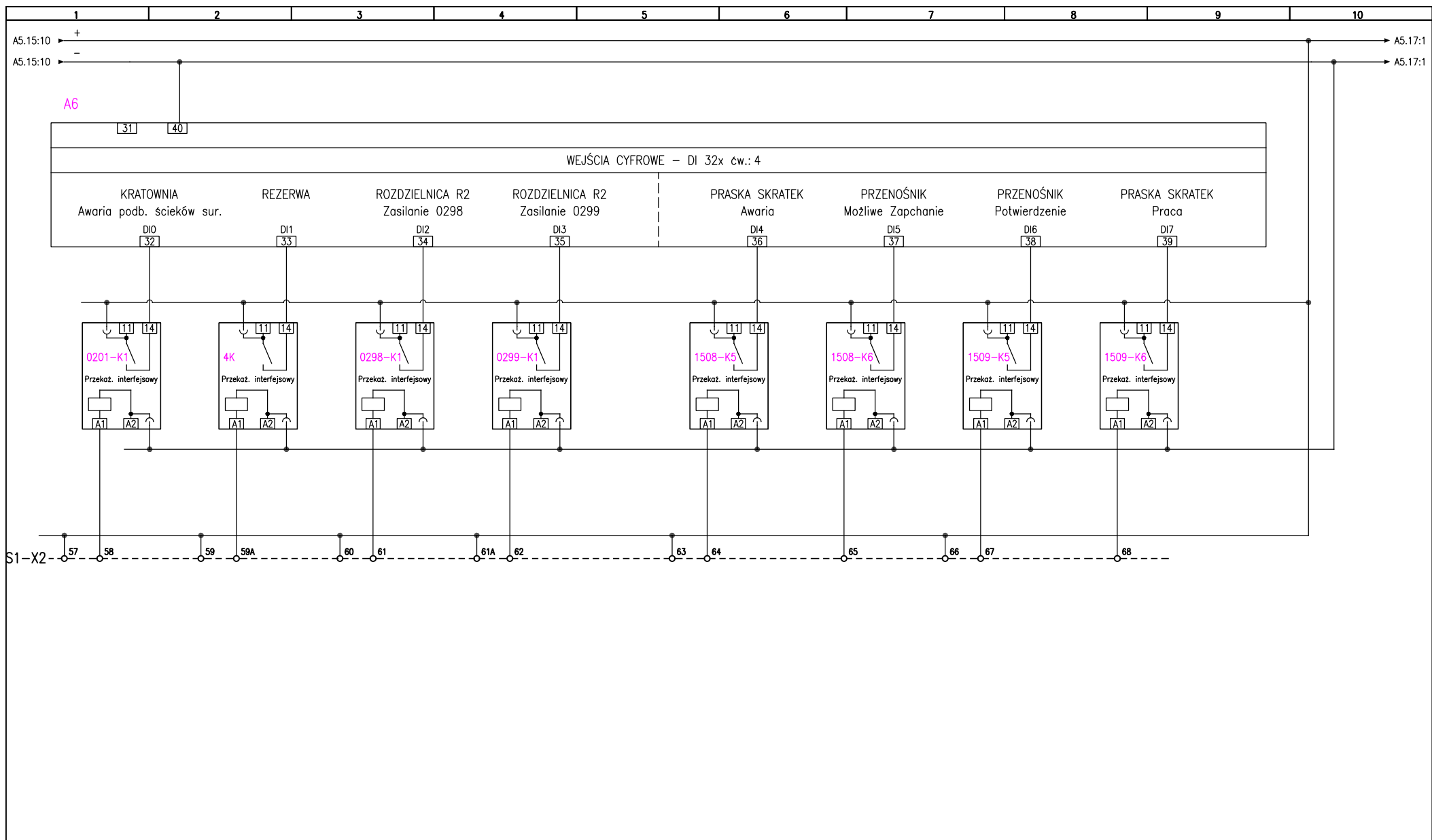
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.13
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.1		Data:	Październik 2017		





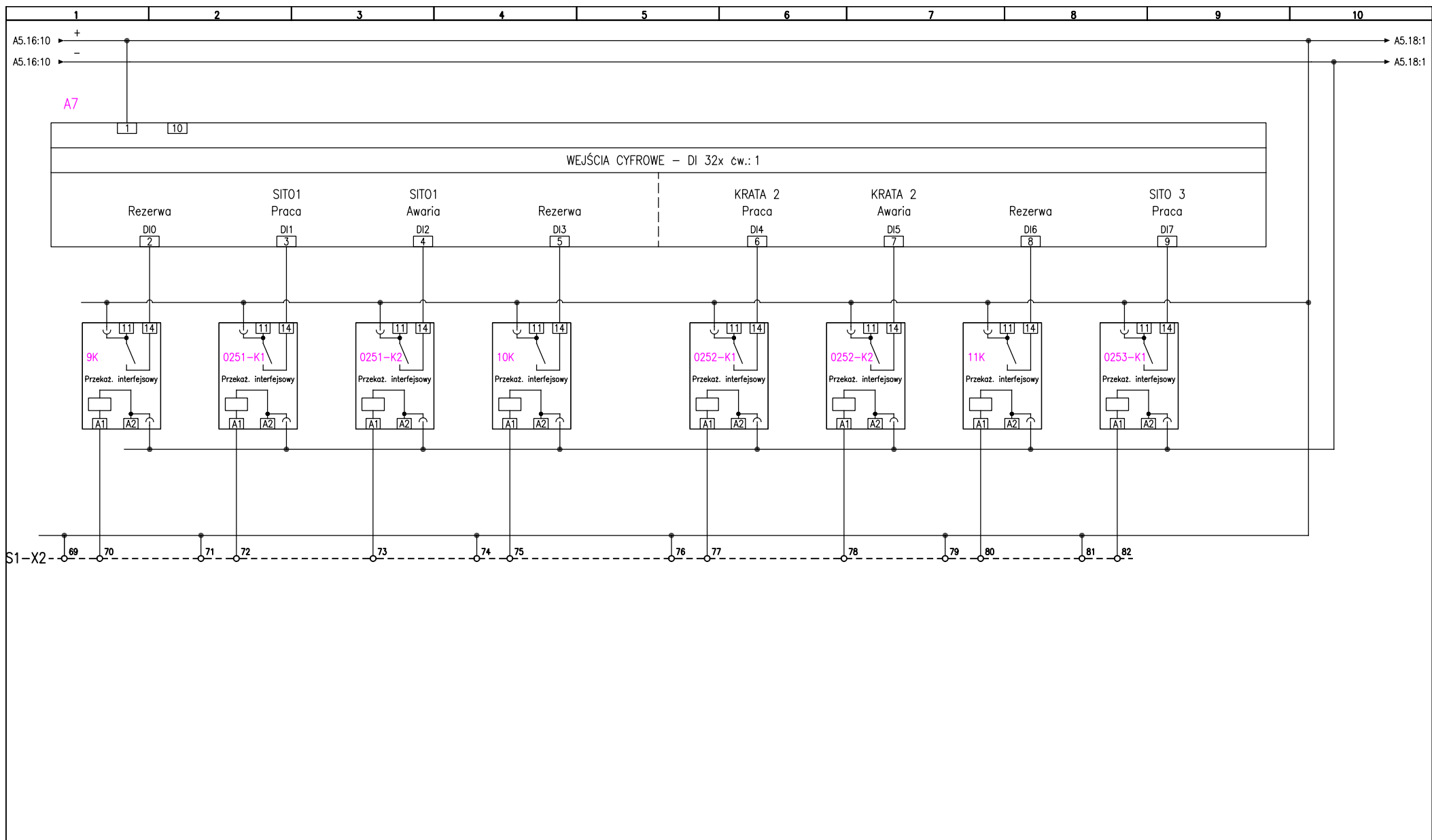
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		Nr rysunku: A5.14
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.2		Data:			




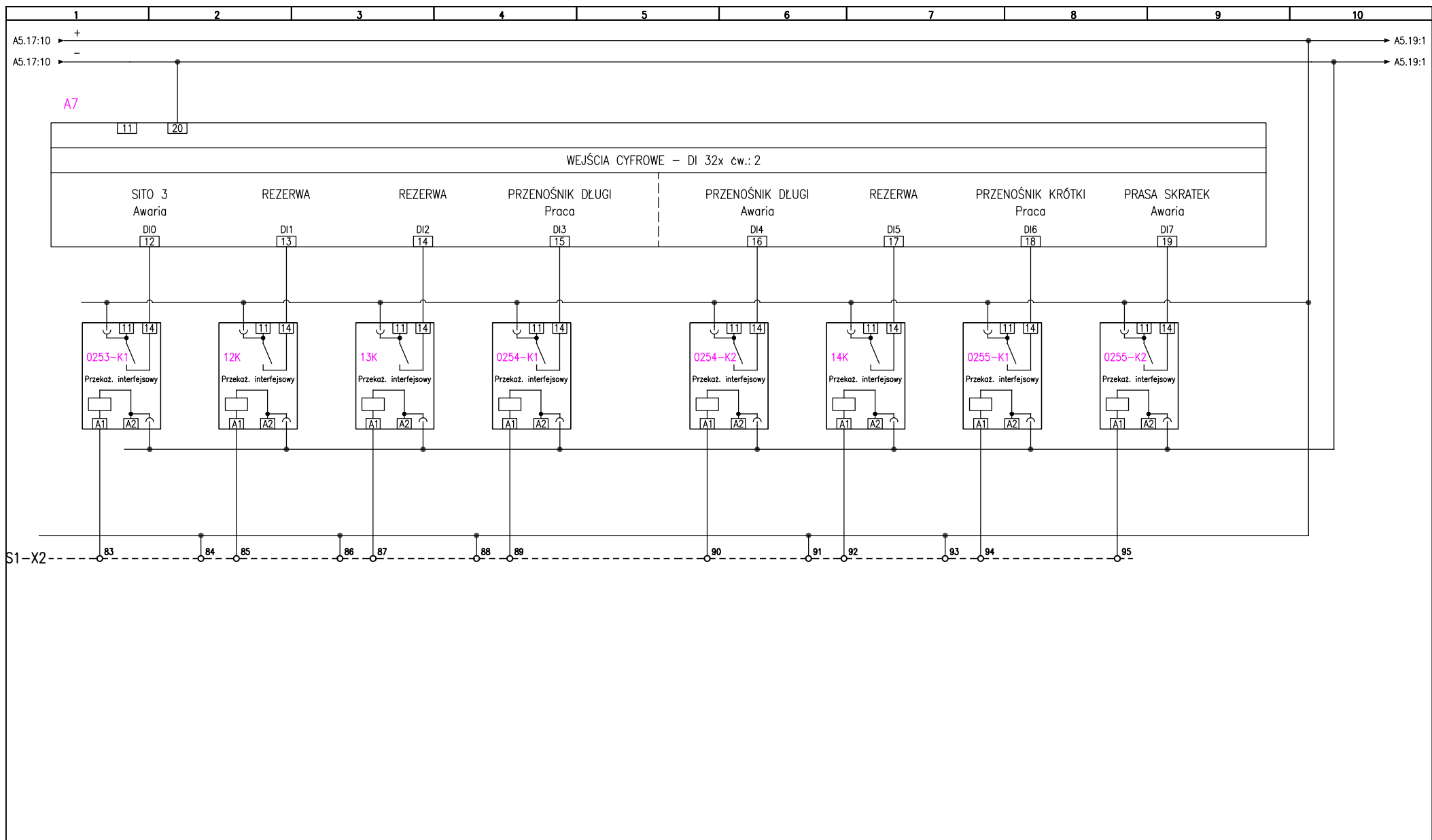
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A5.16
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.3		Data:	Październik 2017	





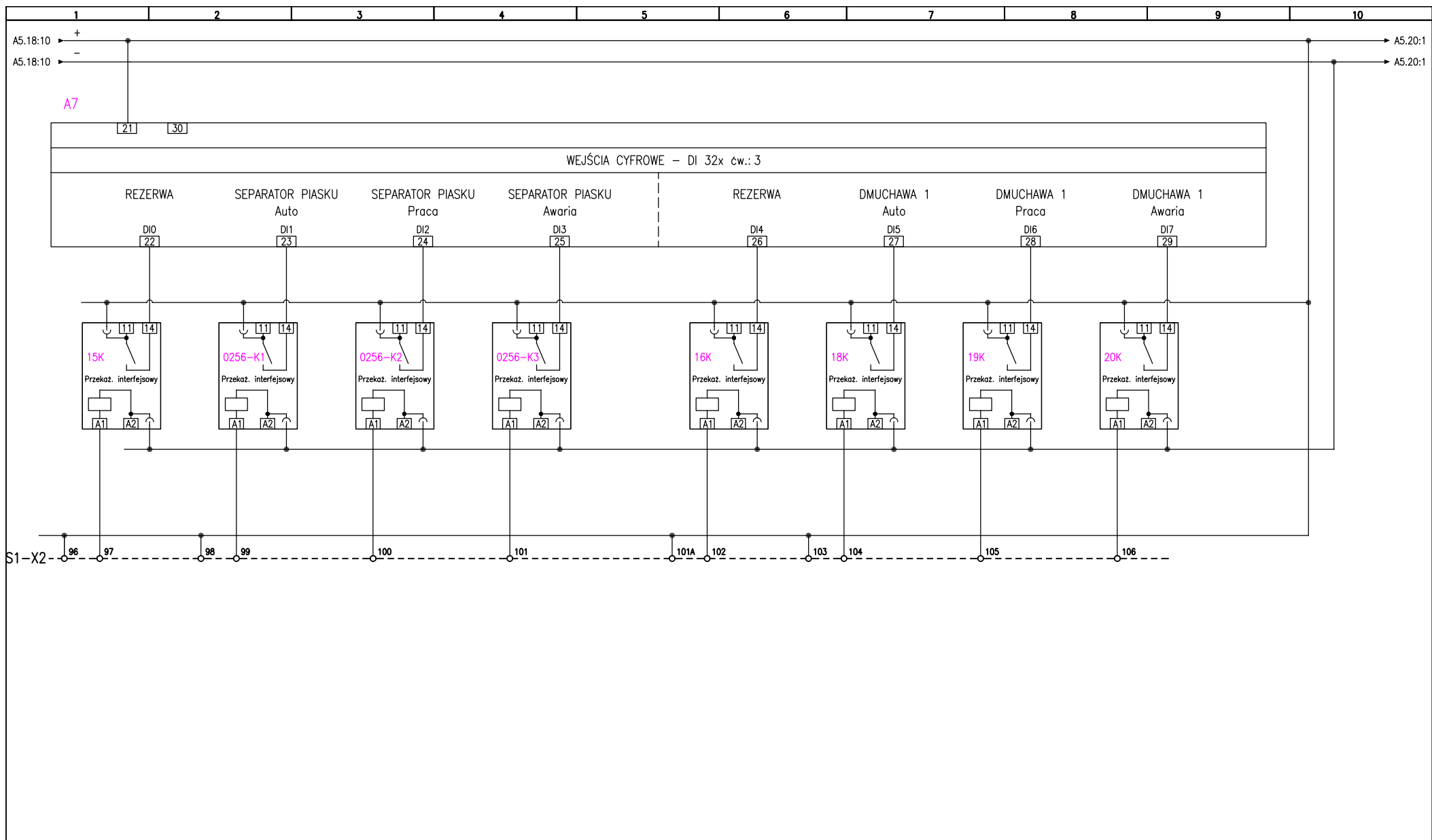
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A6 cz.4		Data:	Październik 2017	A5.16	



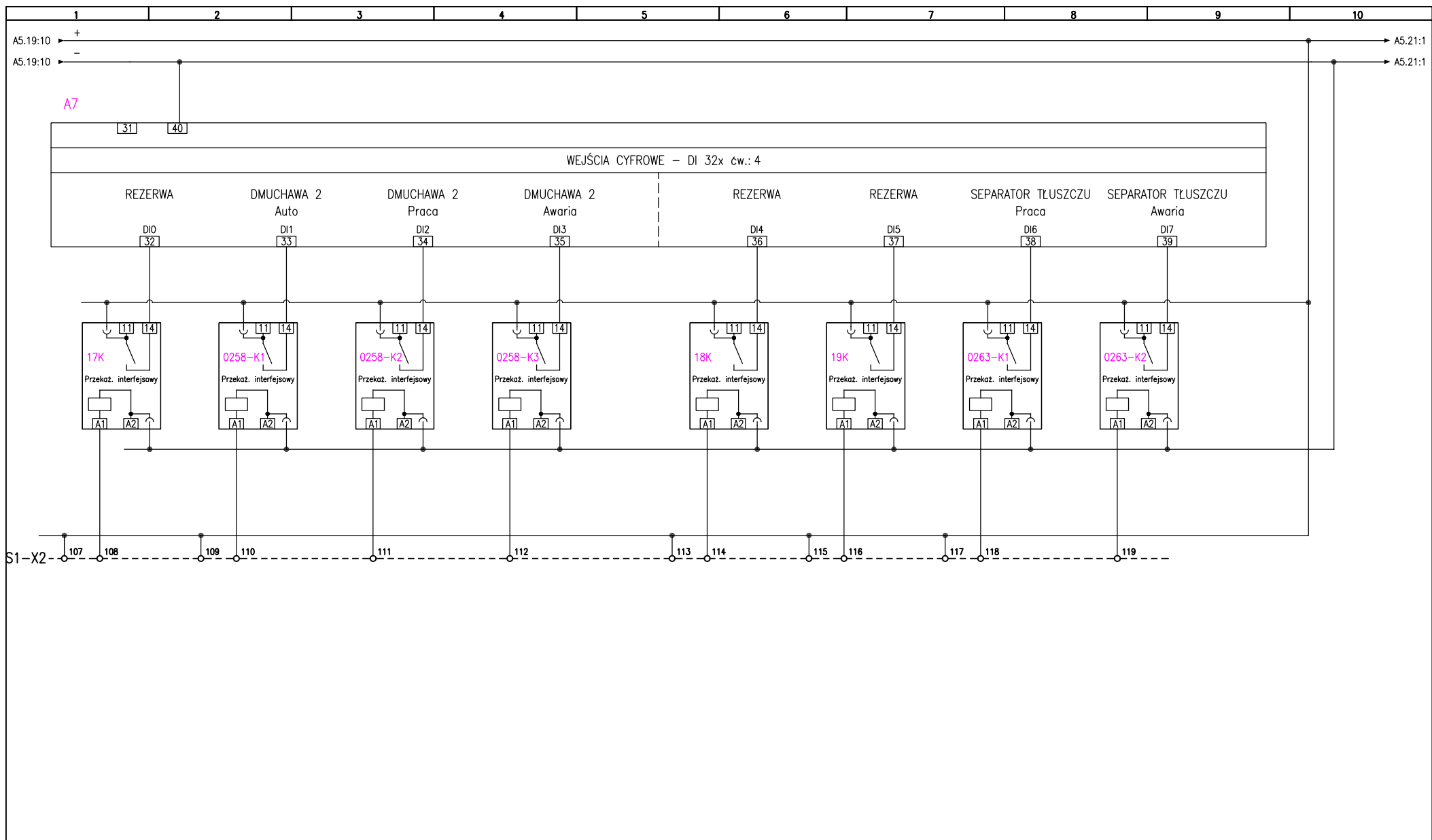
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.17	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.1			Data:	Październik 2017		



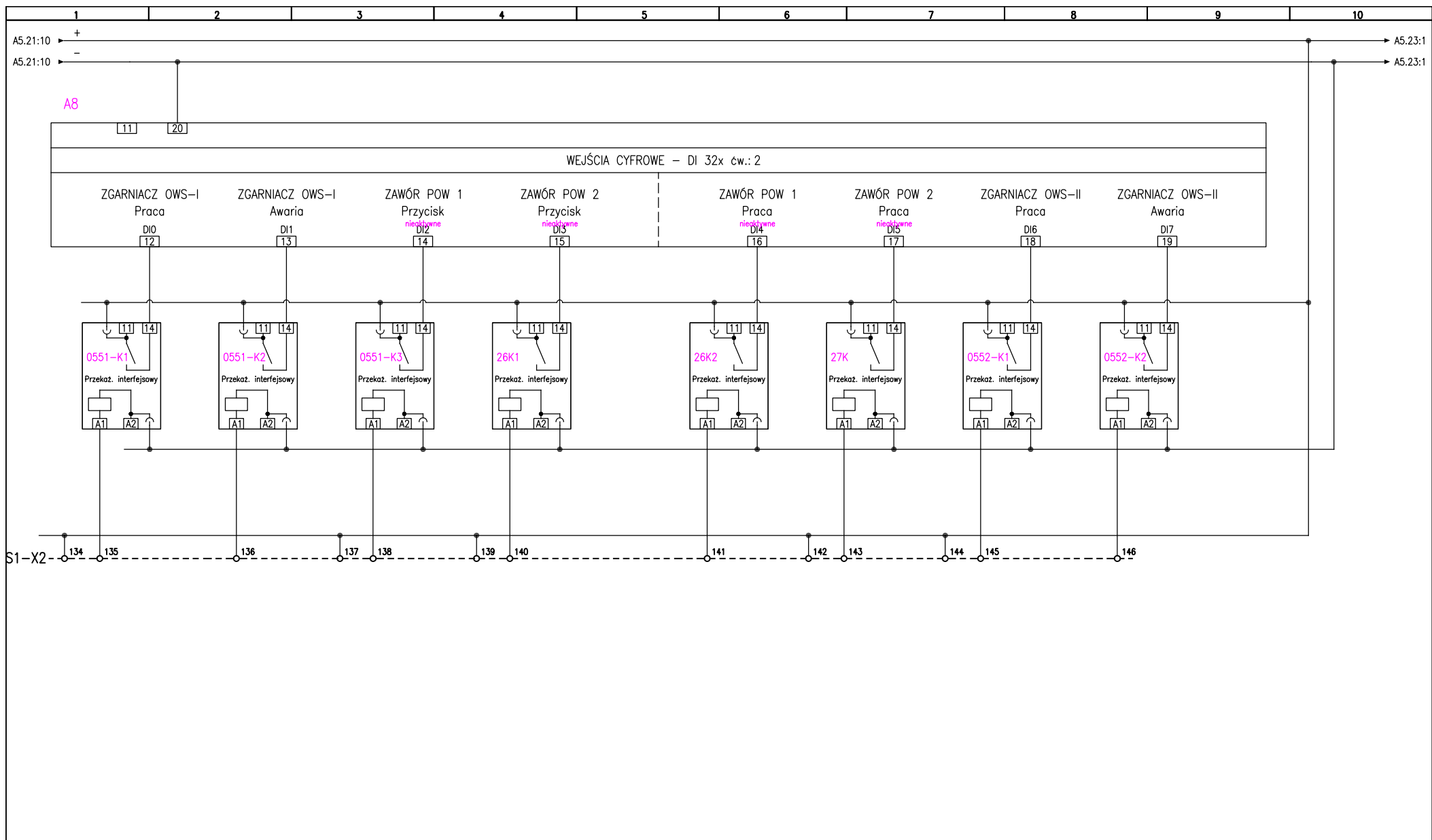
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		Nr rysunku: A5.18
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.2		Data:			

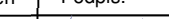


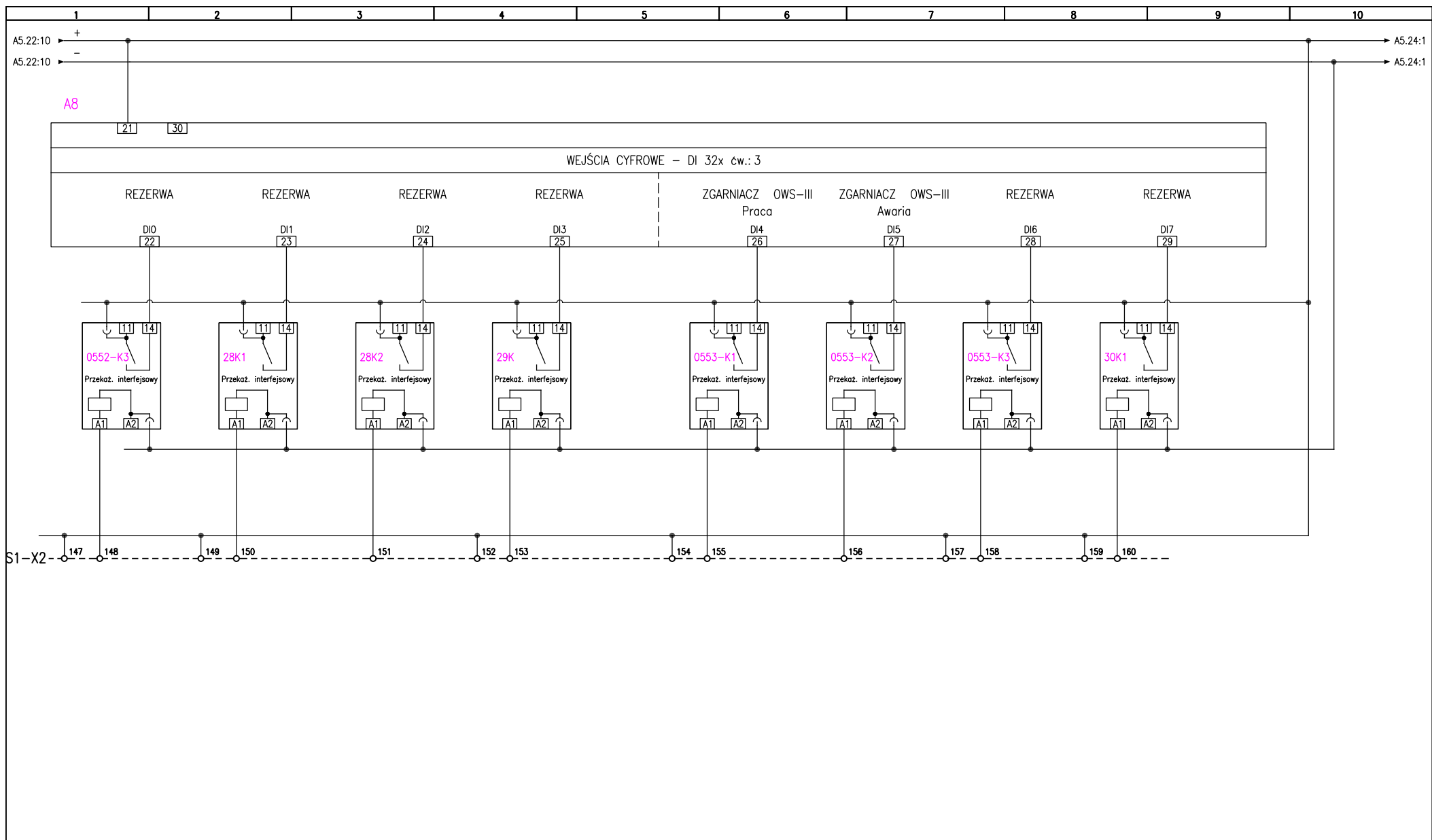
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.19
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.3		Data:			




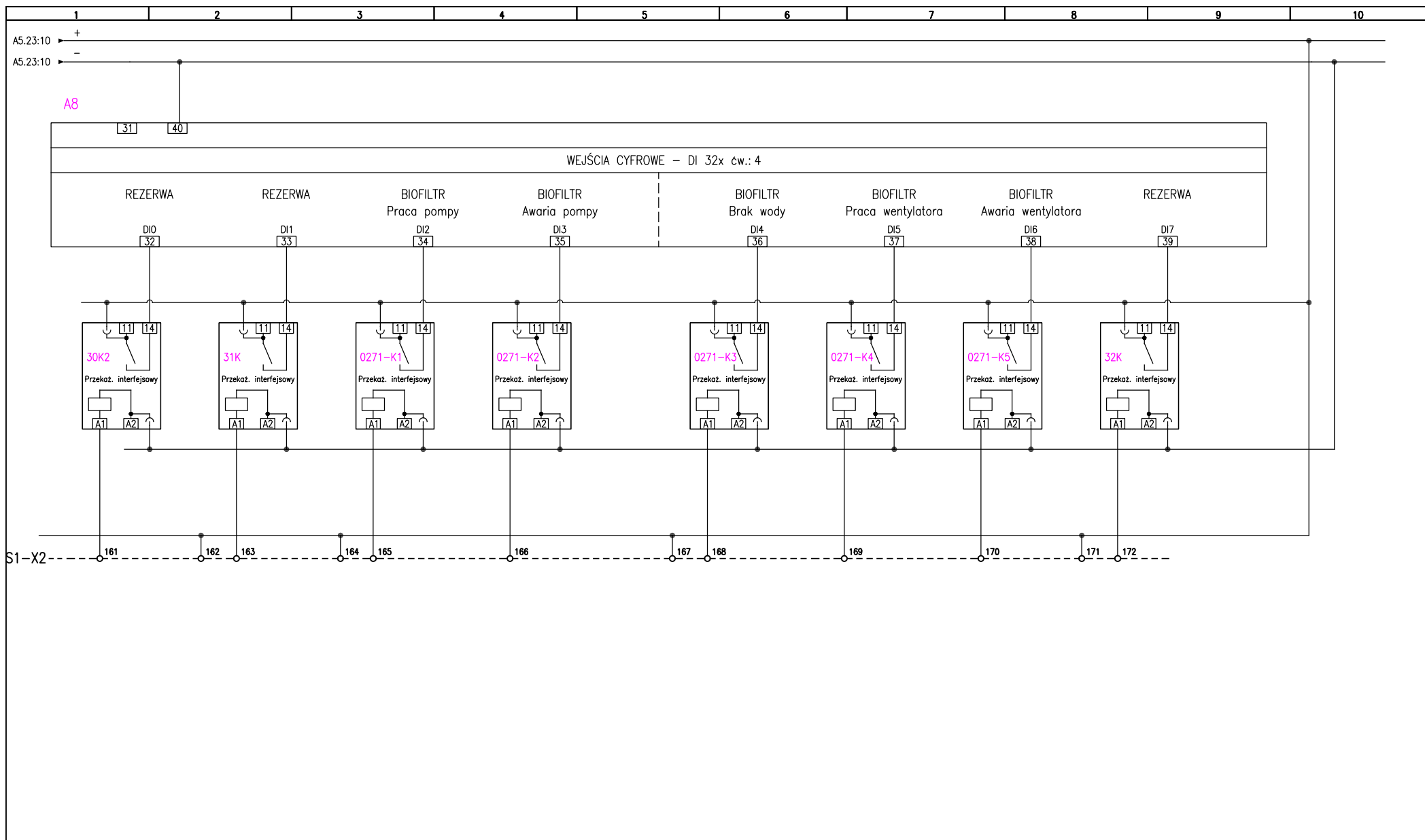
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.20
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A7 cz.4				



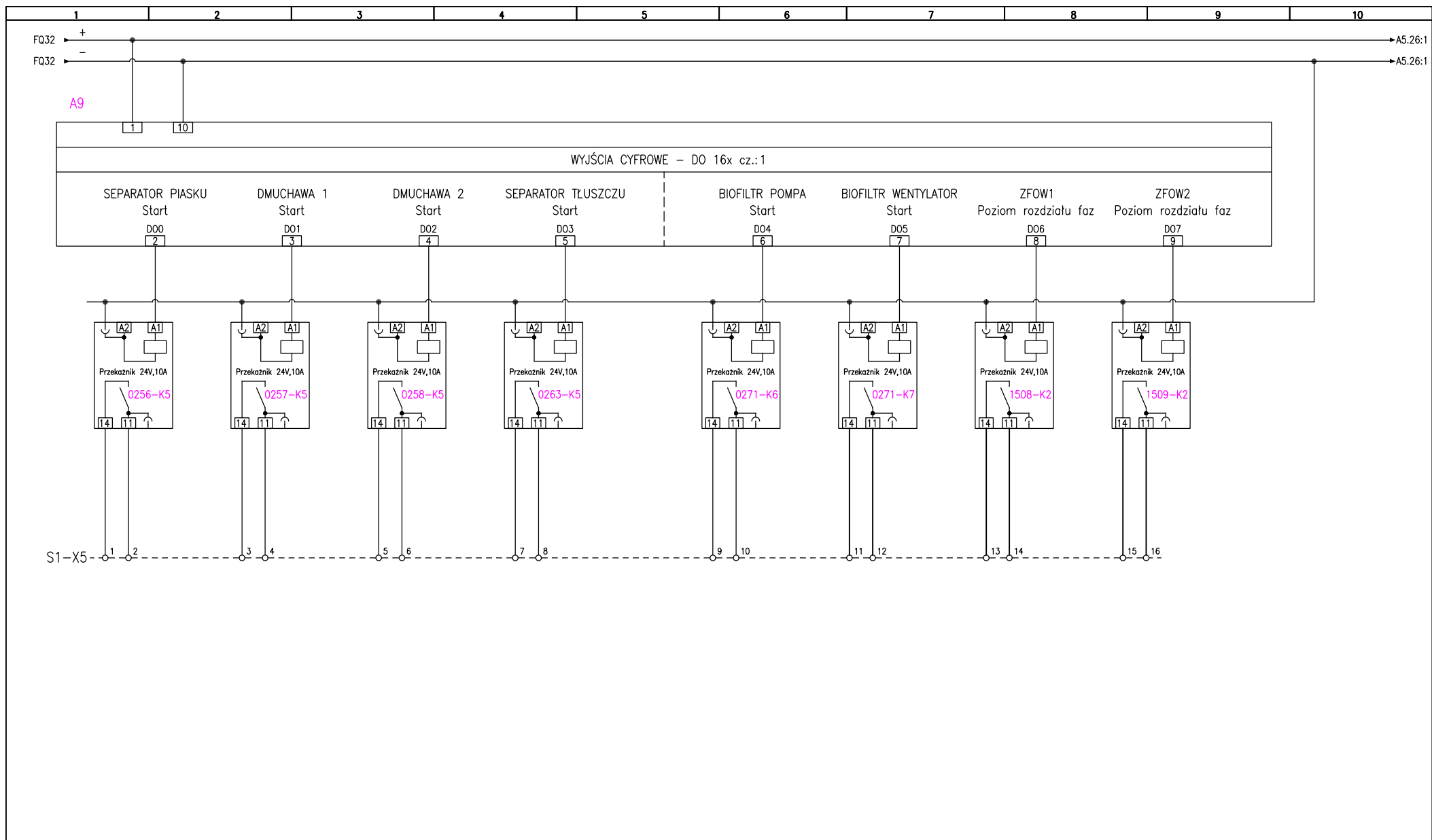
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.22	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.2		Data:	Październik 2017		




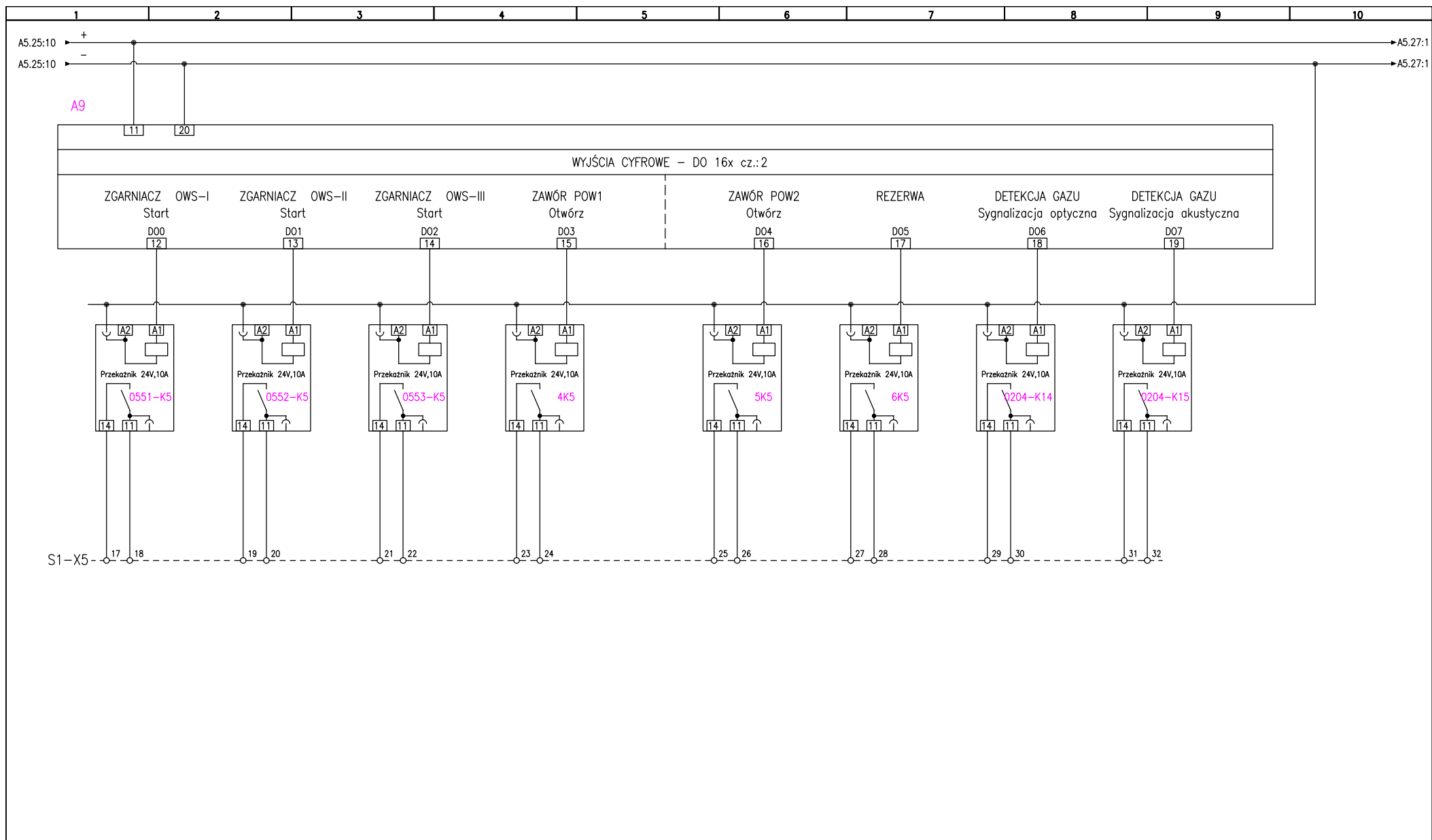
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.23	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.3		Data:	Październik 2017		




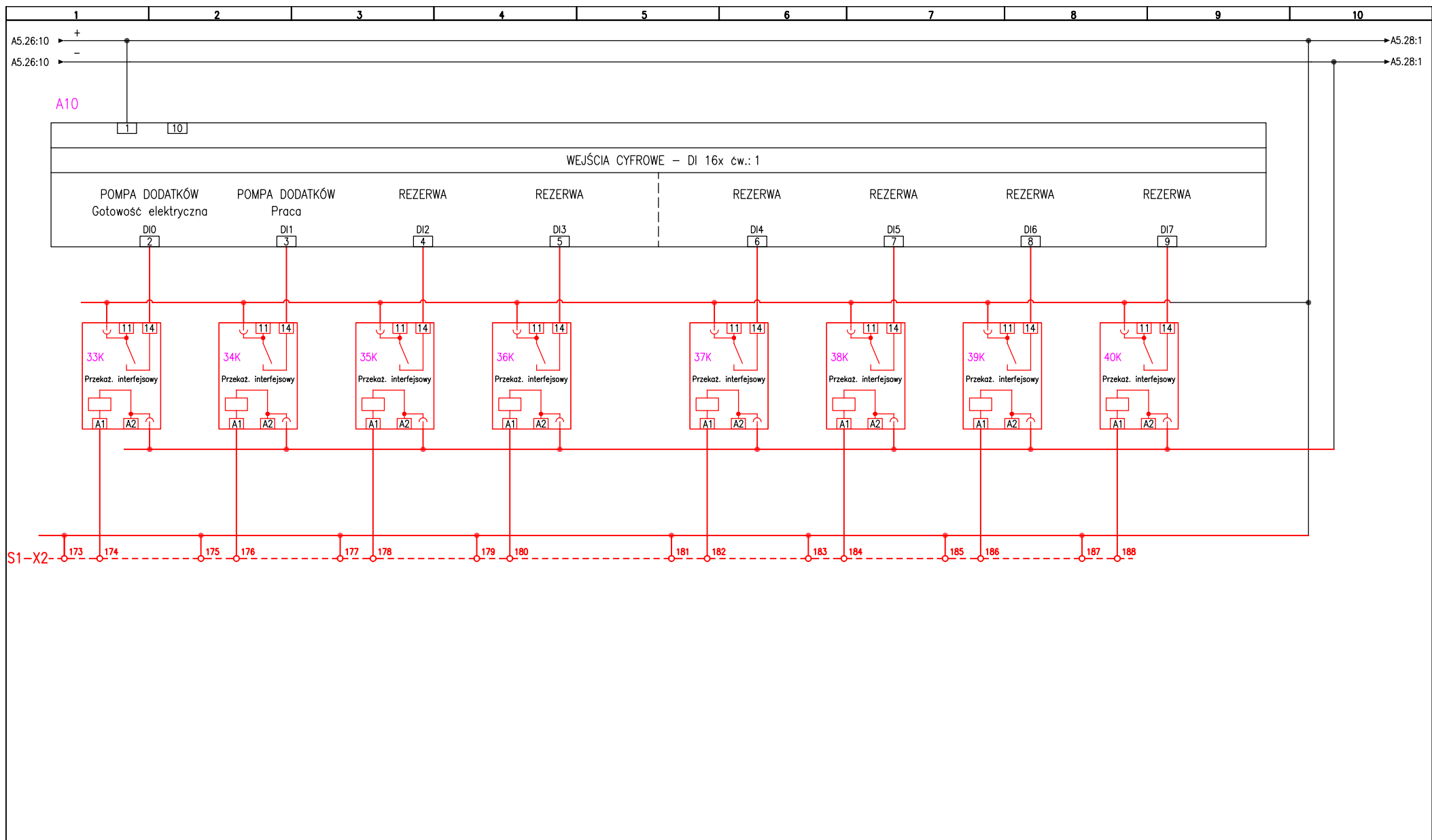
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A8 cz.4				




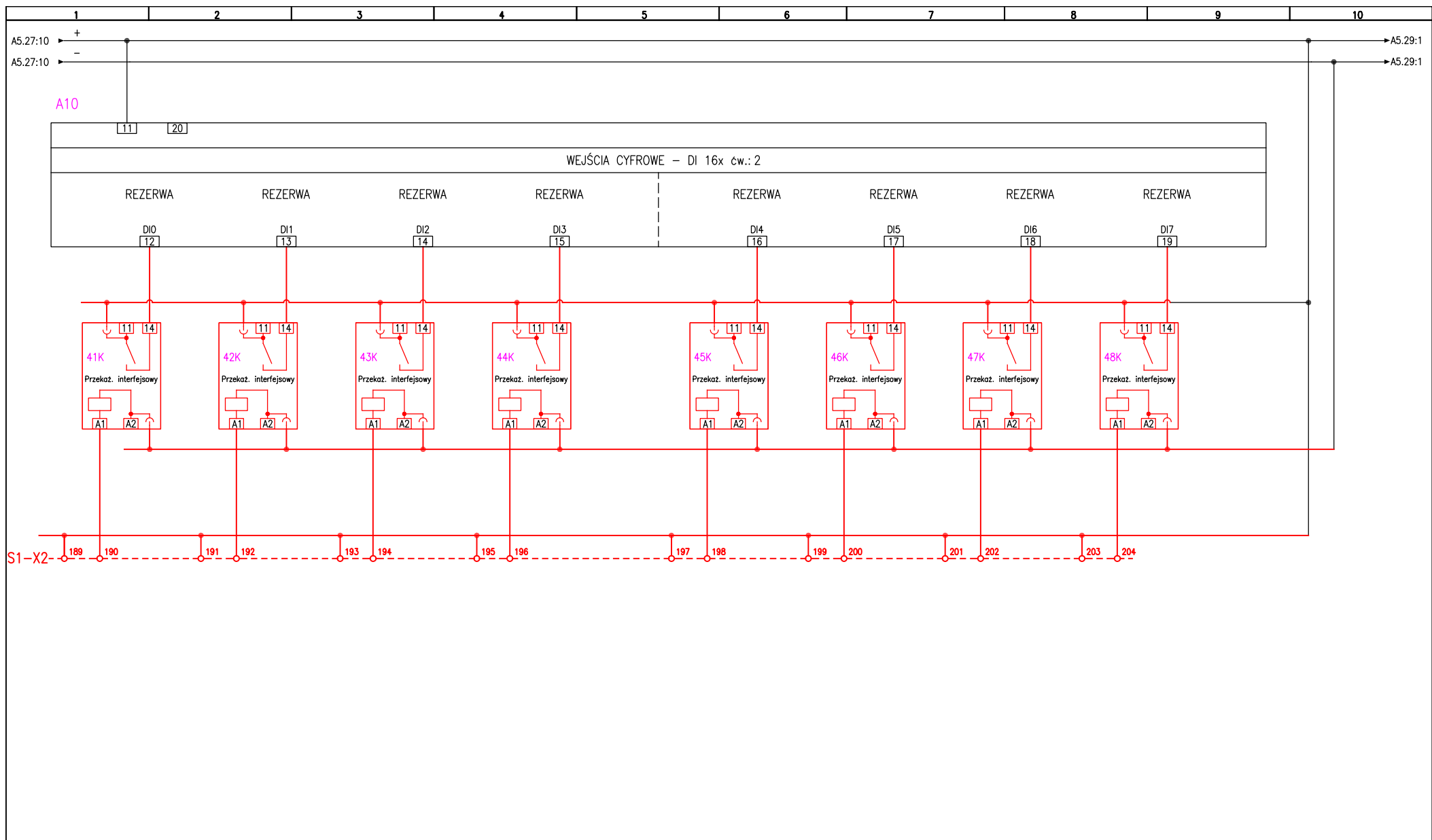
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.25	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A9 cz.1		Data:	Październik 2017		




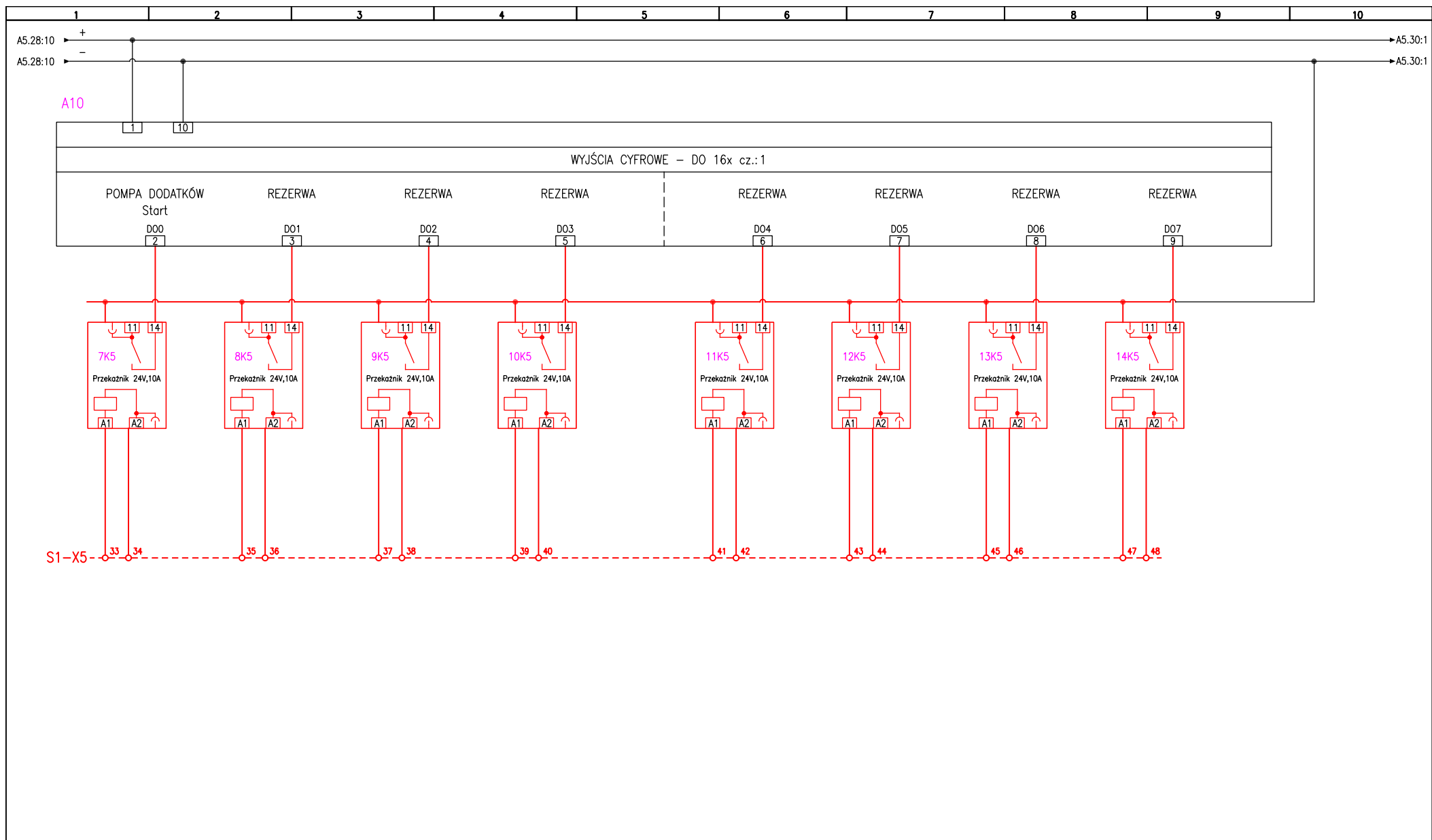
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.26
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A9 cz.2		Data:			




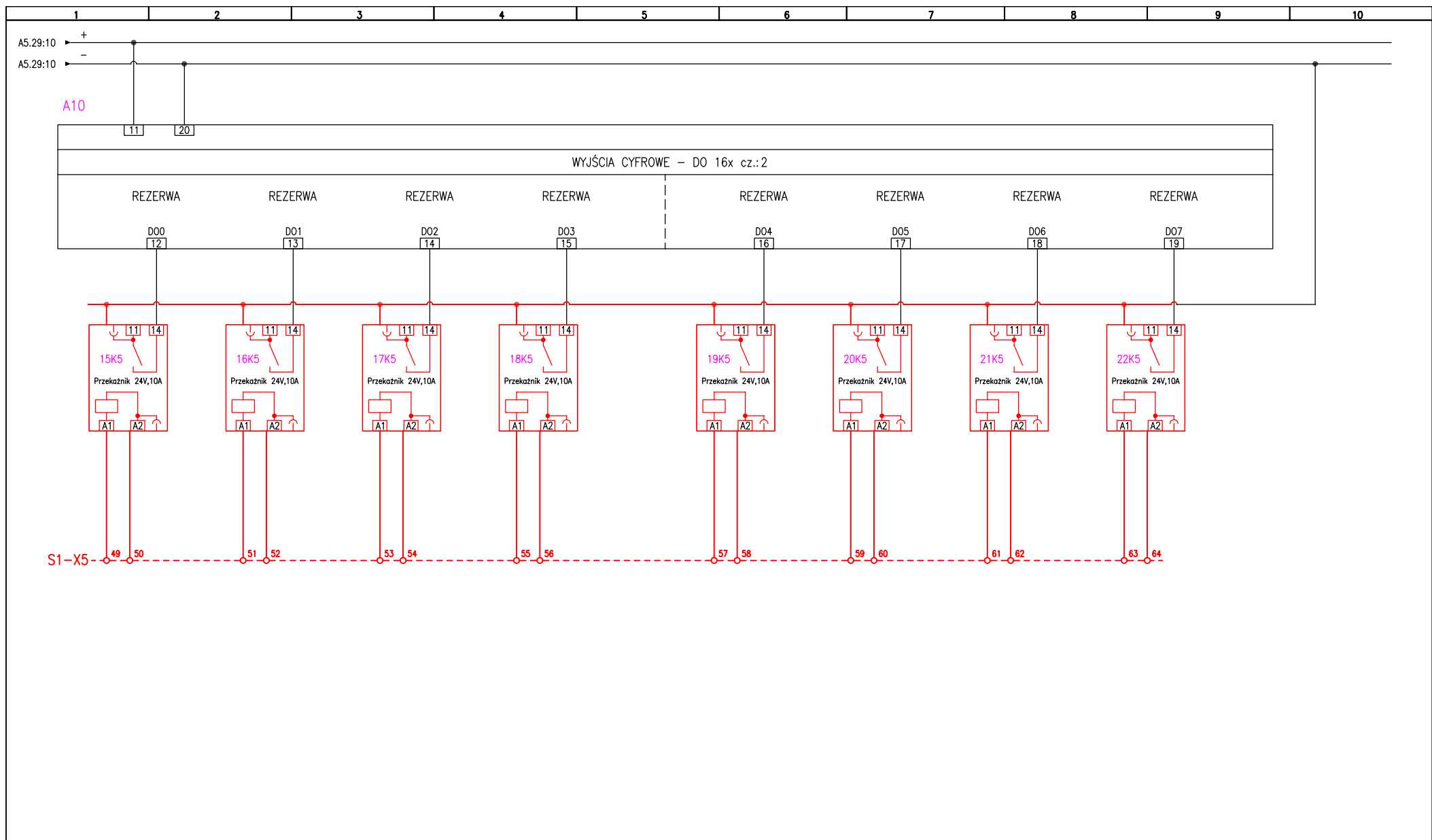
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.27	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.1		Data:	Październik 2017		



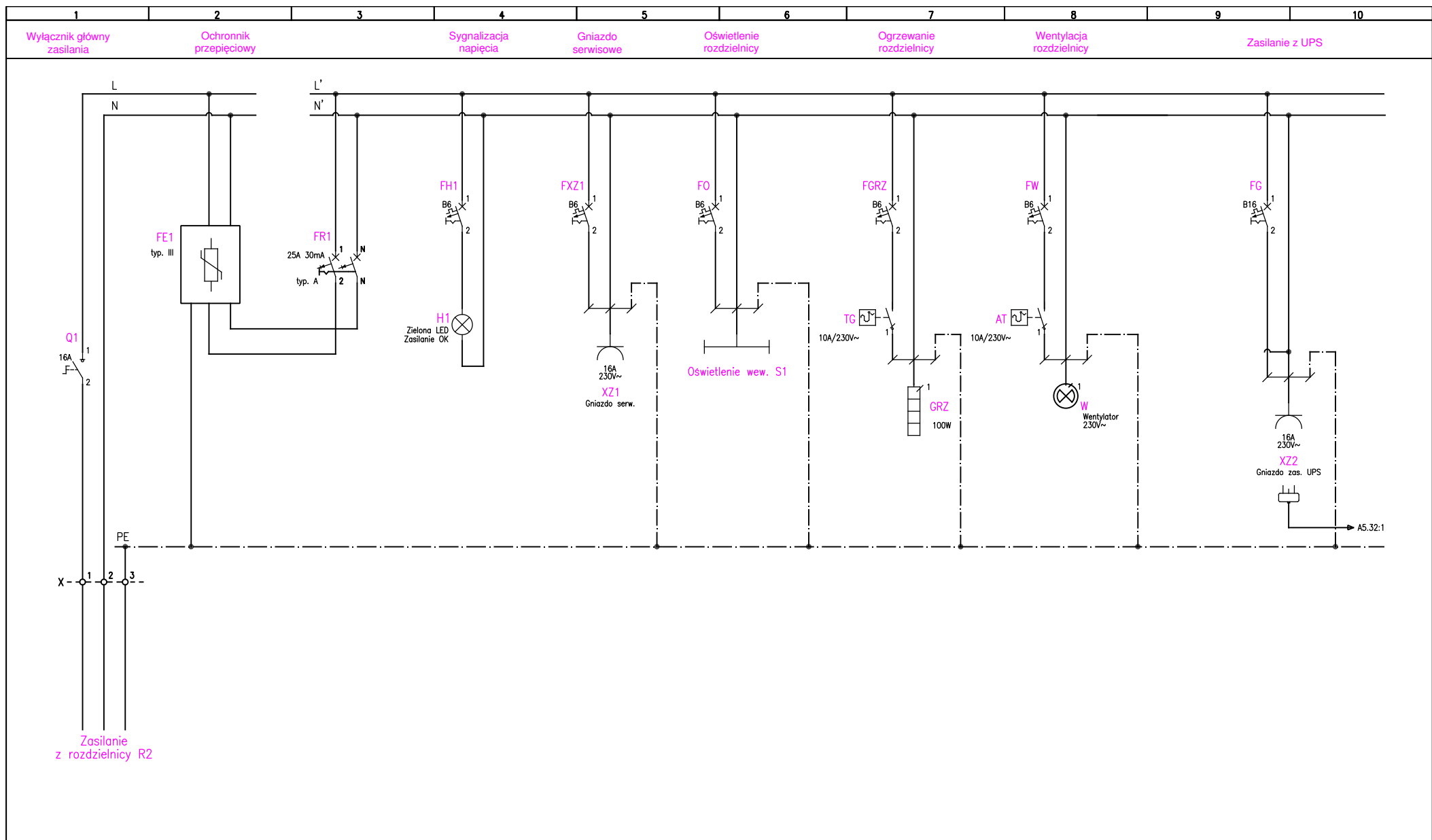
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.28
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.2			Data:	Październik 2017	





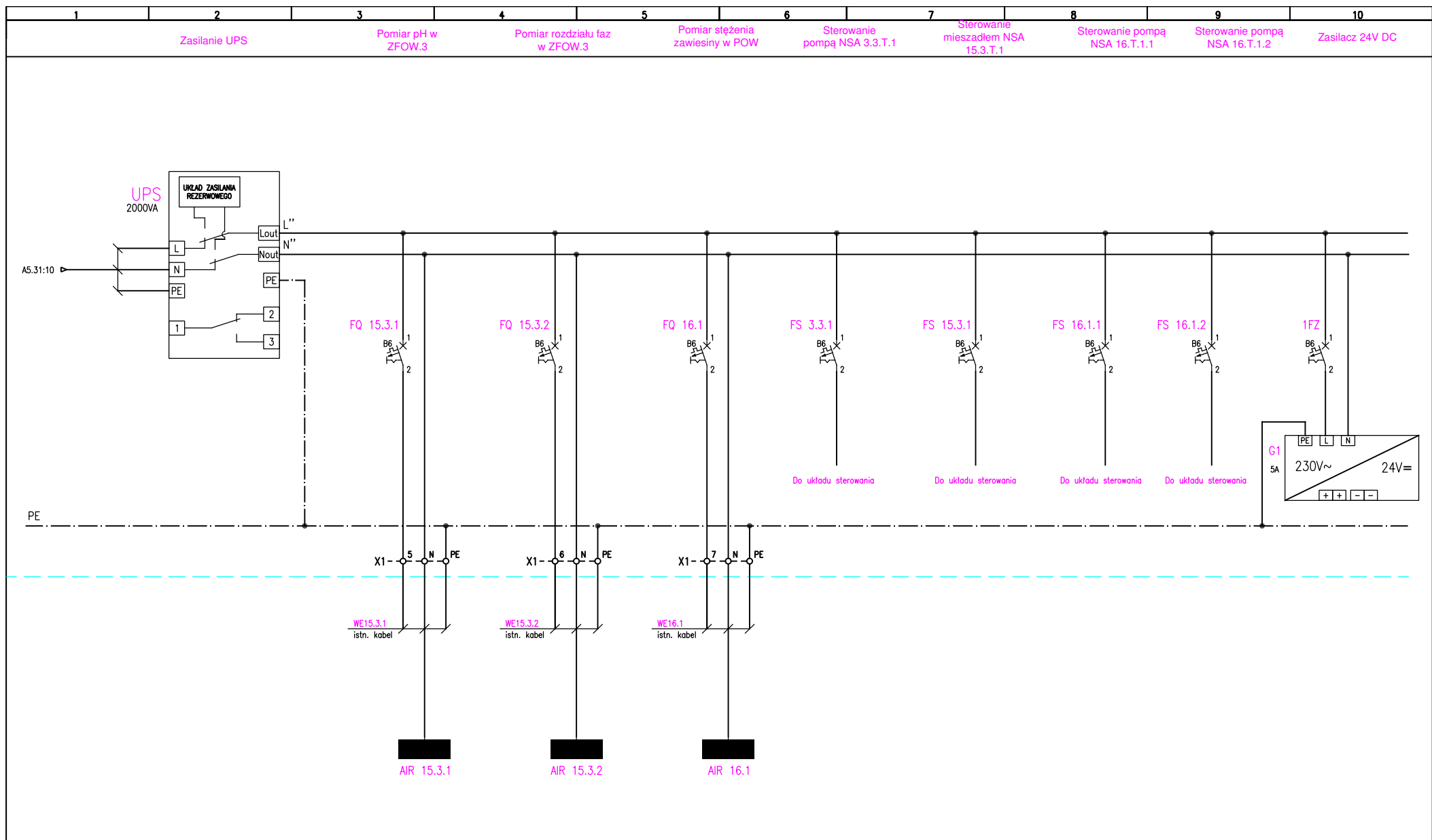
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.29
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.3		Data:			




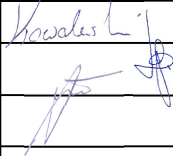
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.30
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść/wyjść dyskretnych A10 cz.4					

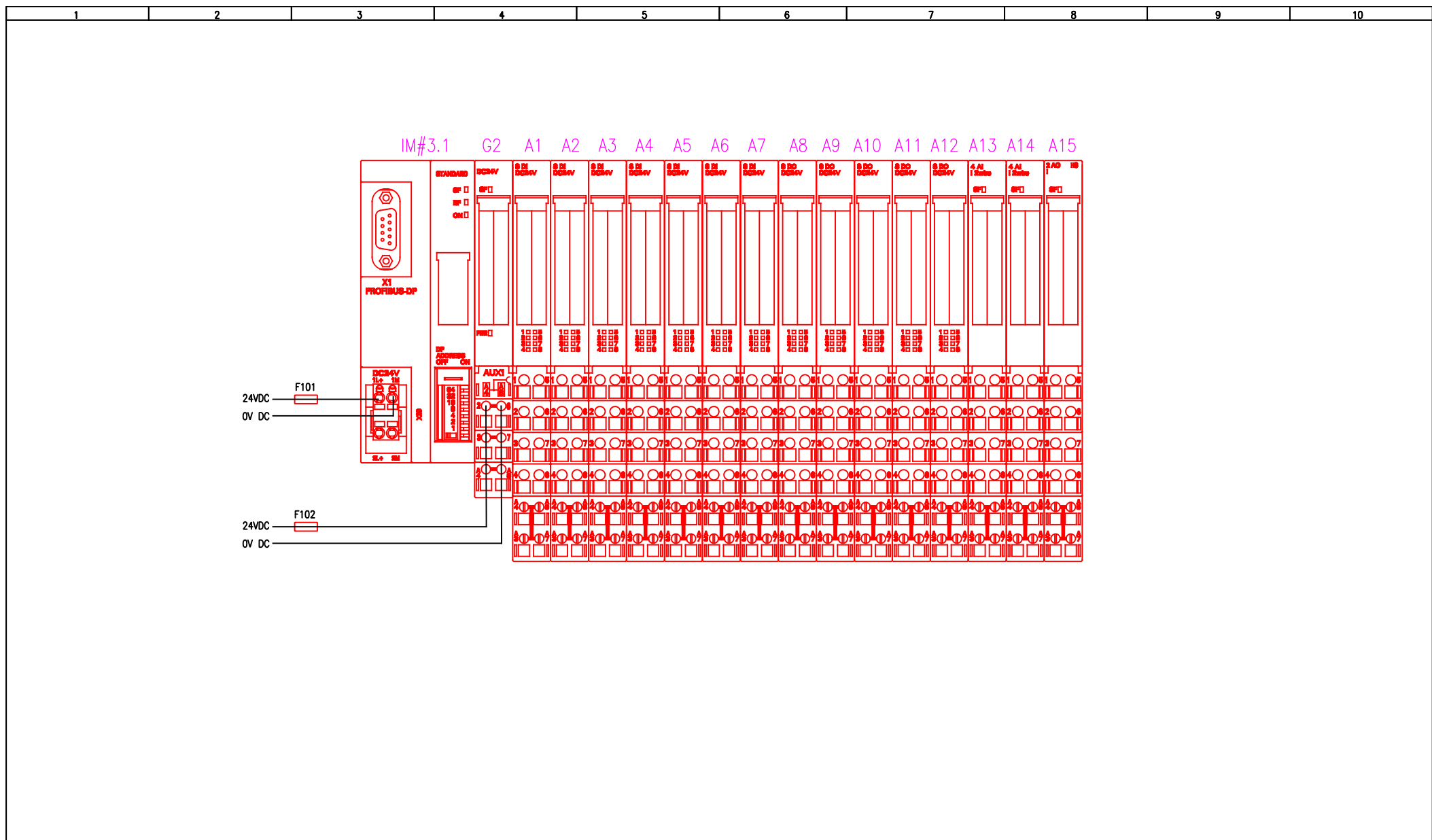


Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S3.1 cz.1			Data:	Październik 2017		A5.31

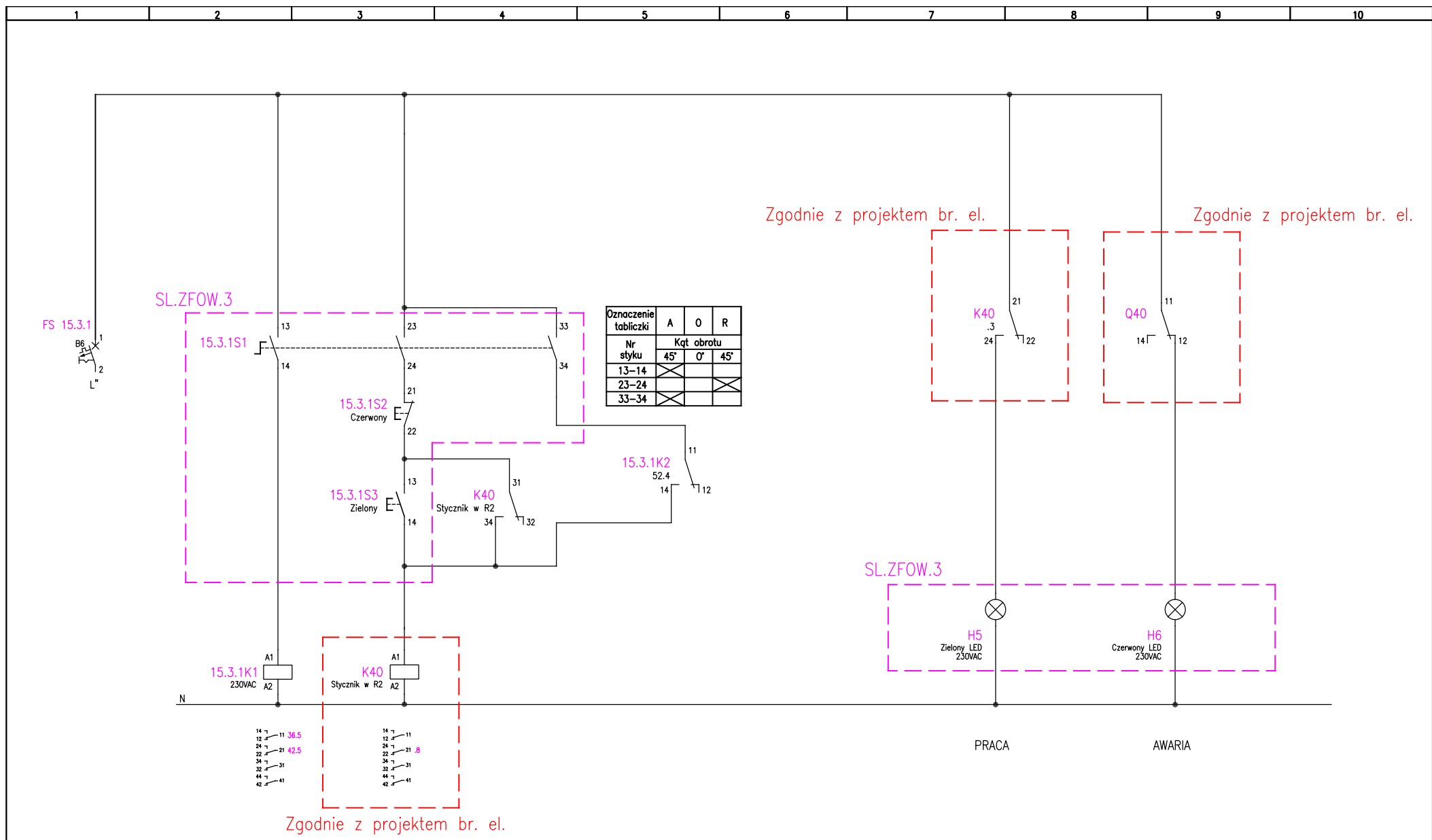




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A5.32
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S3.1 cz.2		Data:	Październik 2017		

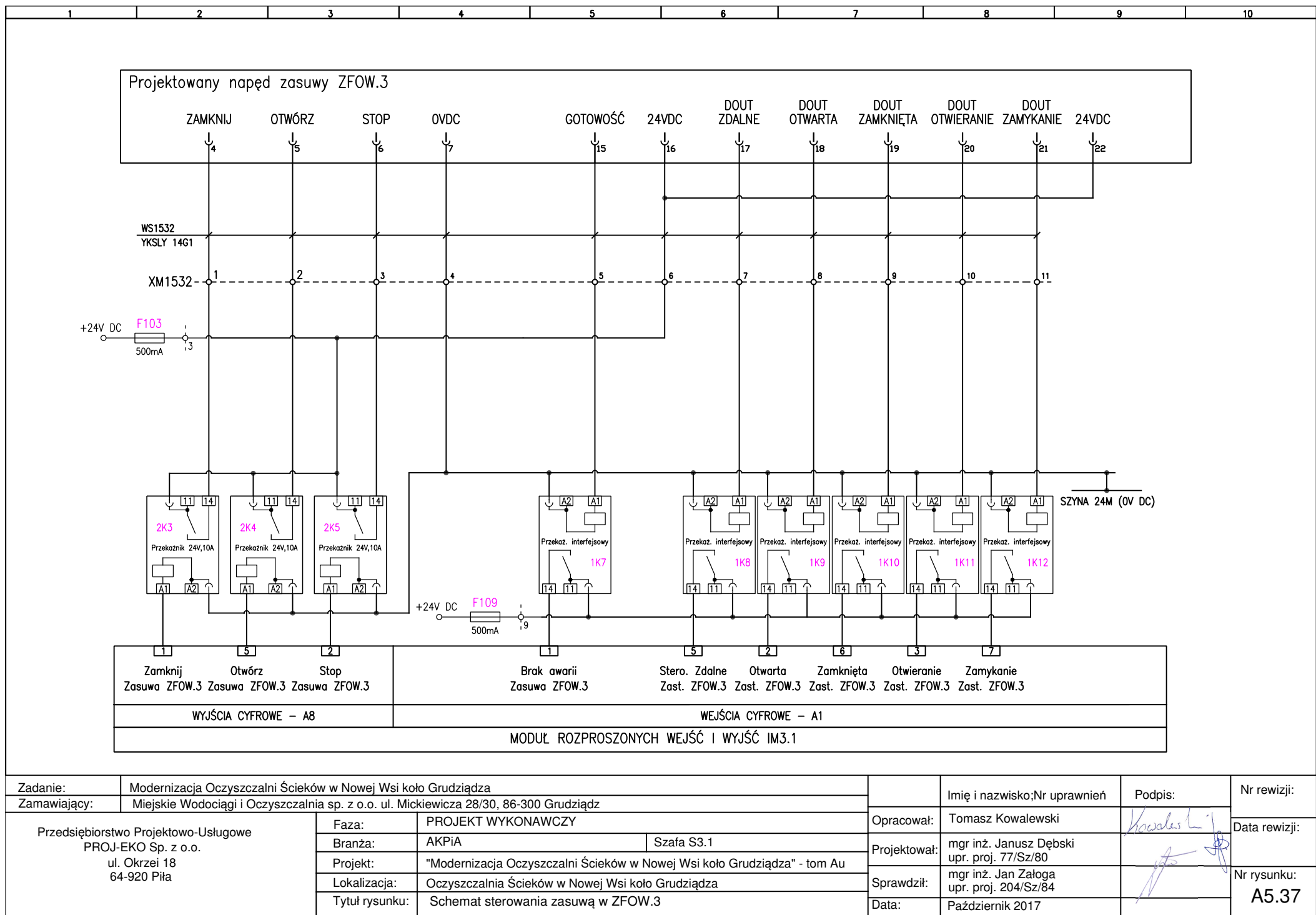
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ZABEZPIECZENIA OBWODÓW 24V DC									
<div>24V DC</div> <div>Z zasilacza G1</div>				F101	Zasilanie modułu IM				
				F102	Zasilanie modułów wejść/wyjść				
				F103	Sterowanie zasuw w ZFOW.3 (NSA 15.3.T.2)				
				F104	Sterowanie zasuw w POW (NSA 16.T.2)				
				F105	Sterowanie zasuw w POW (NSA 16.T.3)				
				F106	Sterowanie zasuw w POW (NSA 16.T.4)				
				F107	Sterowanie zasuw w POW (NSA 16.T.5)				
				F108	Sterowanie zasuw w POW (NSA 16.T.6)				
				F109	Zasilanie przekaźników interfejsowych				
				F110	Sygnalizacja				
				F111	Zasilanie przekaźników interfejsowych 2K23–2K30				
				F112	Rezerwa				
				F113	Rezerwa				
				F114	Rezerwa				
				F115	Rezerwa				
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S3.1		Projektował:		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.33
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
		Tytuł rysunku:	Zabezpieczenia 24V DC						





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S3.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.34
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz		Data:	Październik 2017	
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja modułu rozszerzeń IM 3.1				

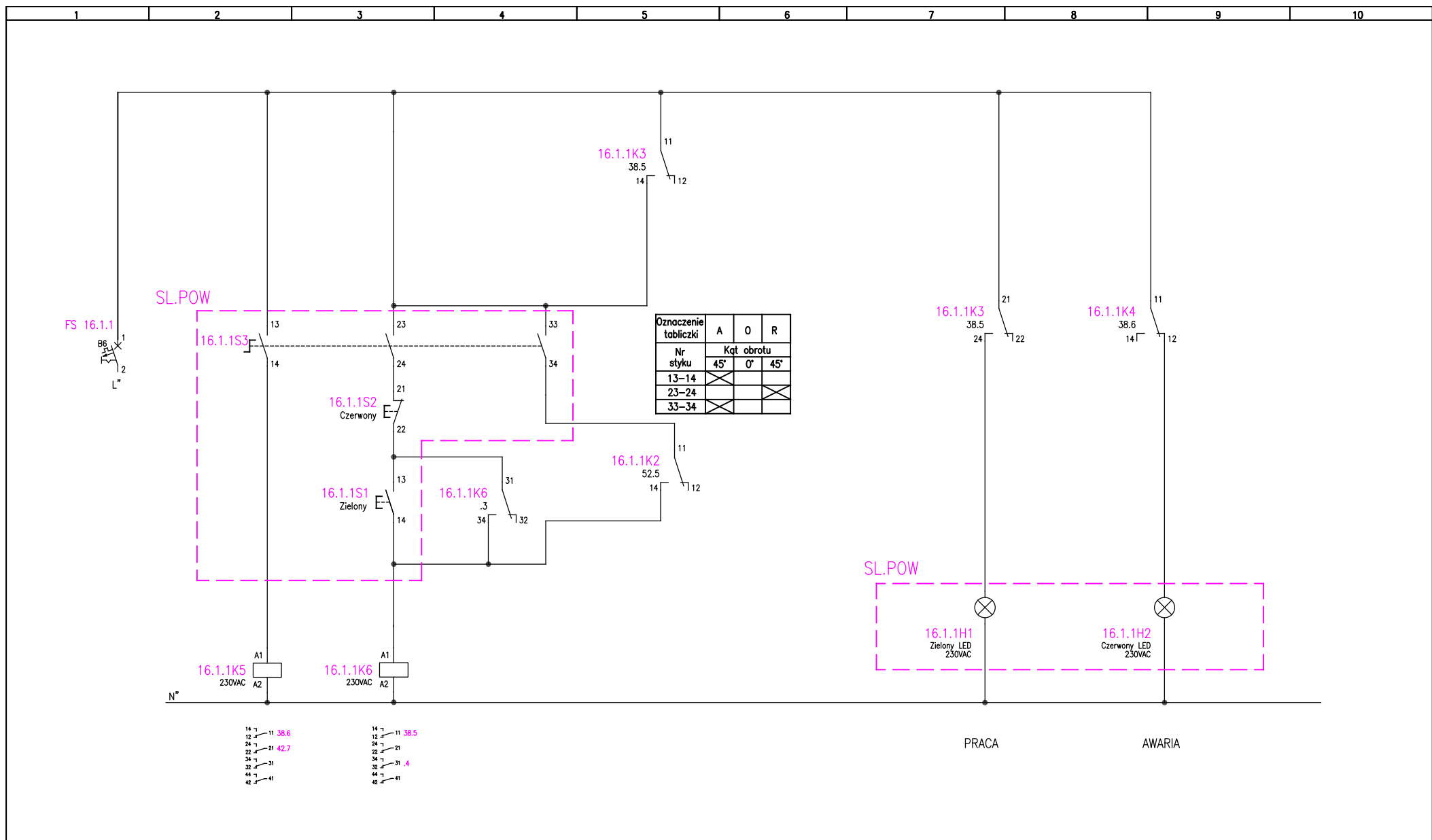




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		Nr rysunku: A5.36
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania mieszałem w ZFOW.3		Data:			






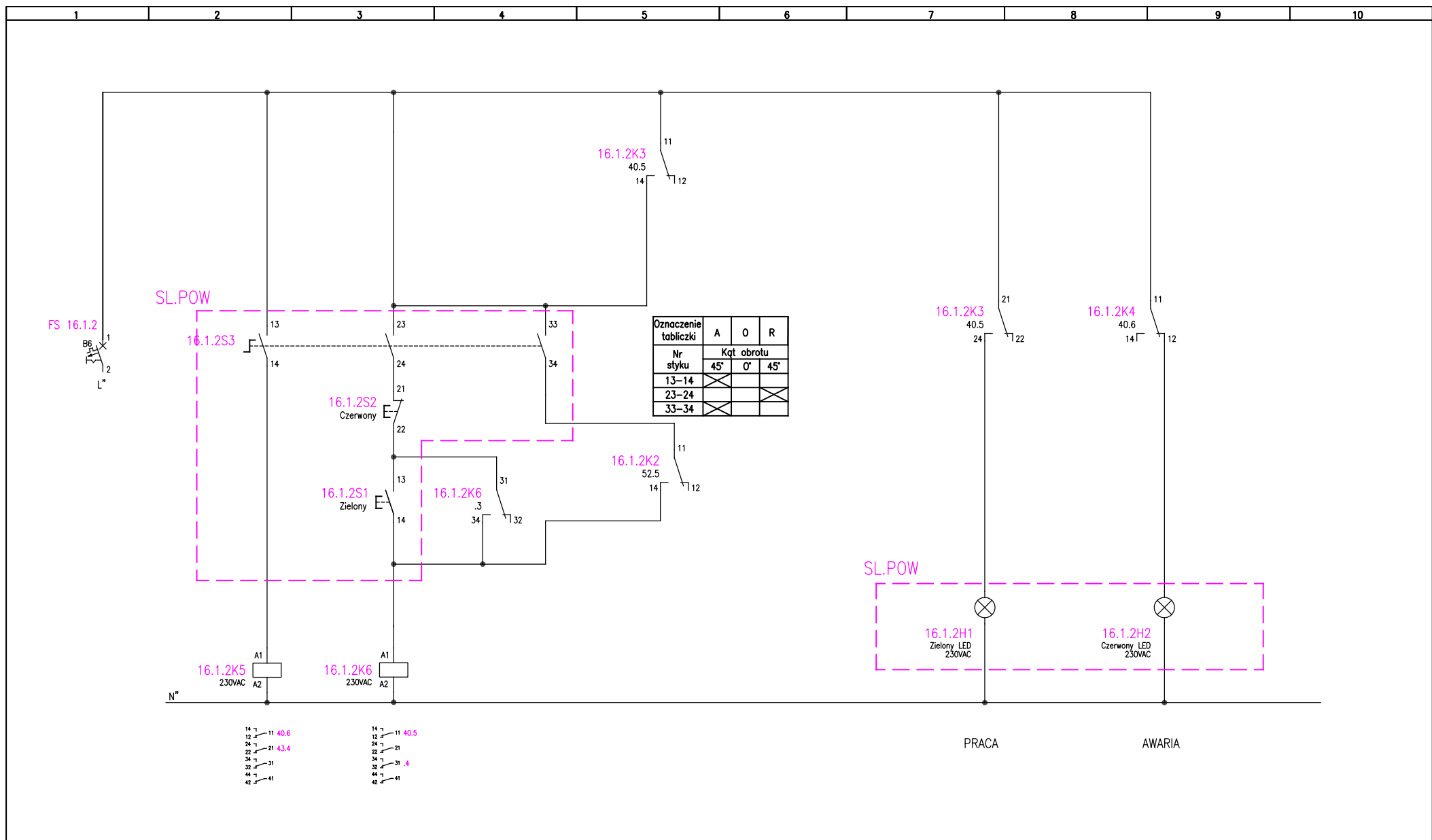
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz		Opracował:	Tomasz Kowalewski	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80
	Branża:	AKPiA Szafa S3.1		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania zasuwą w ZFOW.3			Nr rysunku: A5.37


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				A5.38	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:		
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P1 cz.1			Data:		Październik 2017

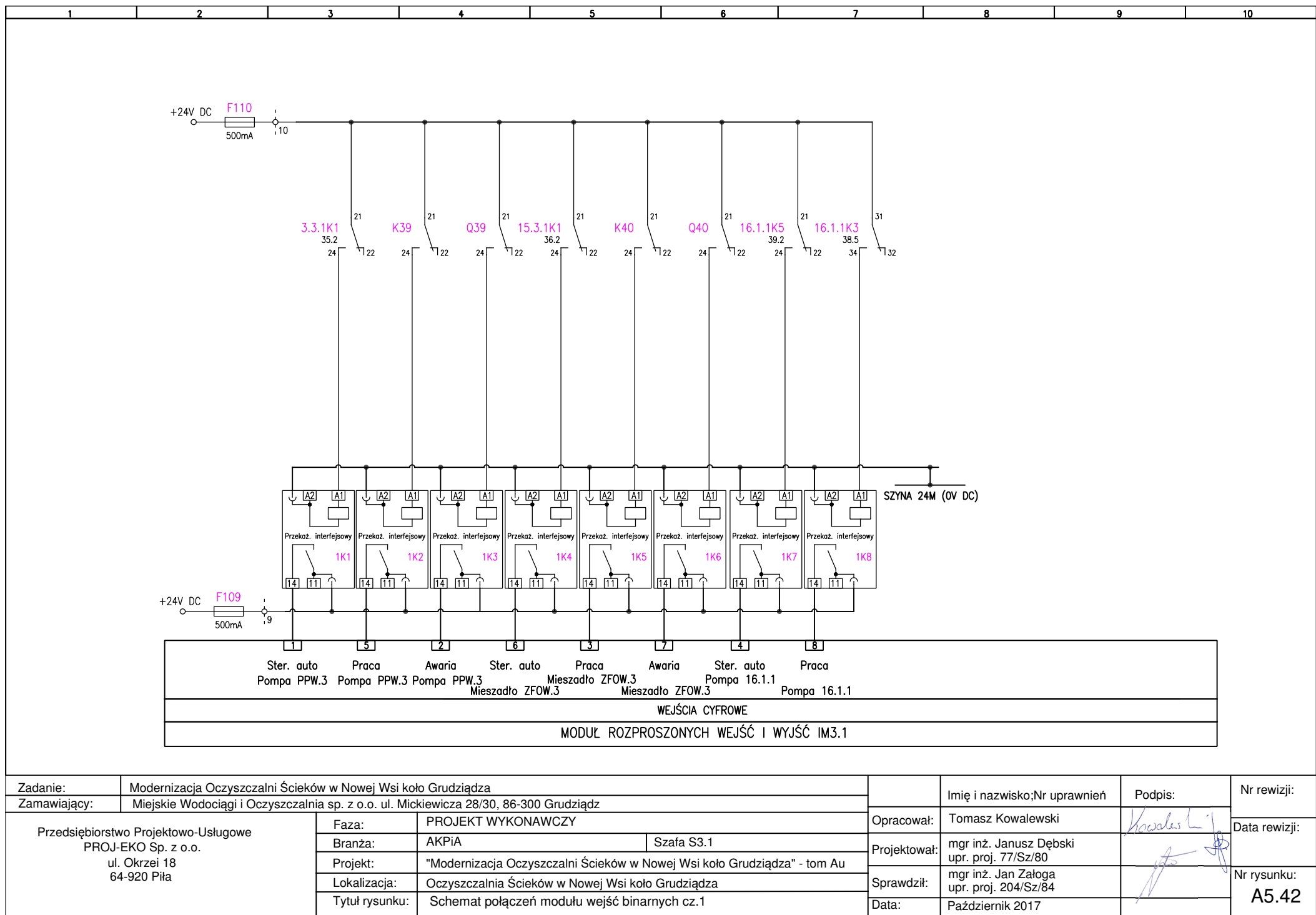




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A5.39
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P1 cz.2					

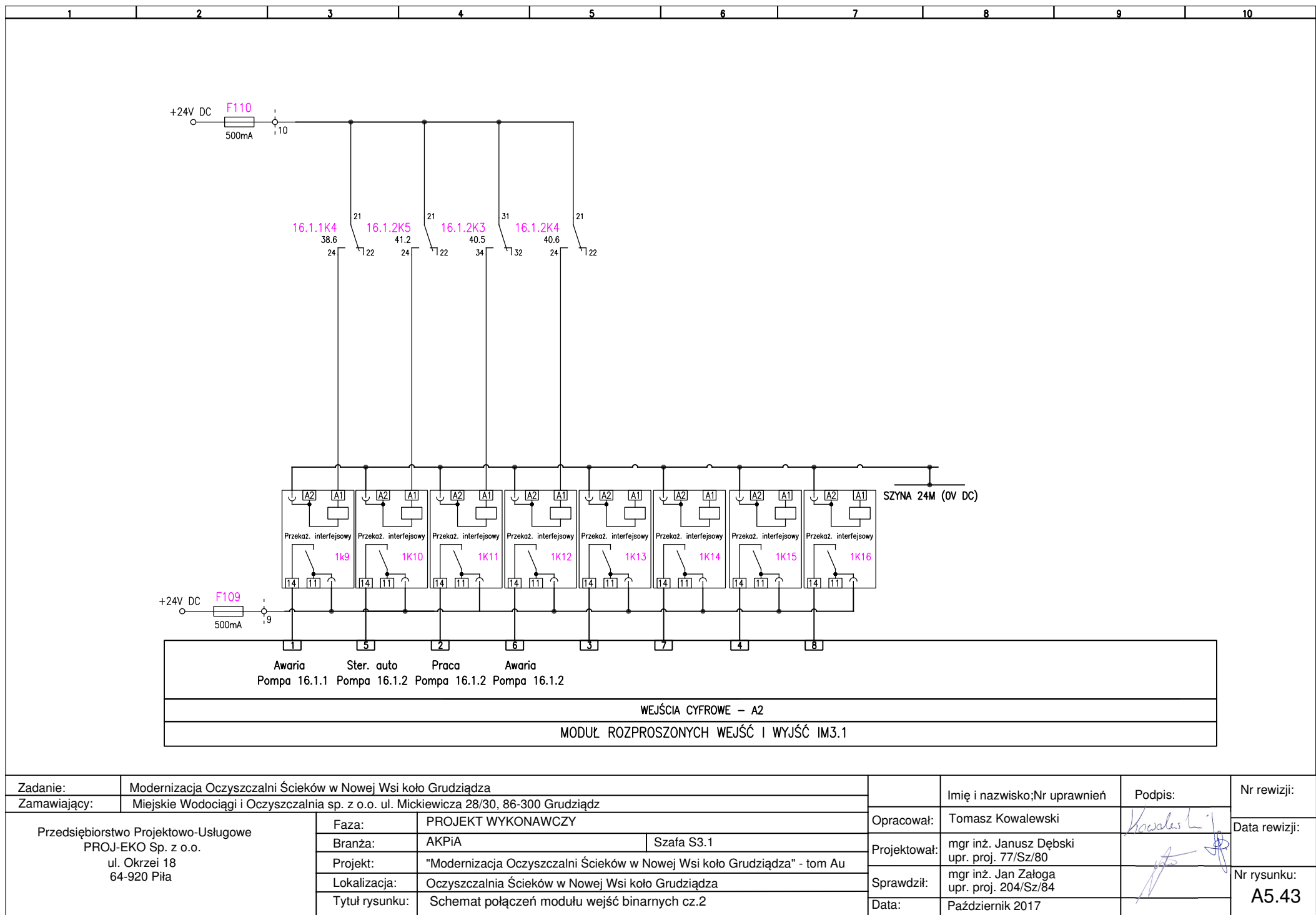
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			Nr rysunku:
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						A5.40
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Zająca upr. proj. 204/Sz/84			
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P2 cz.1		Data:	Październik 2017			

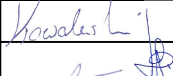


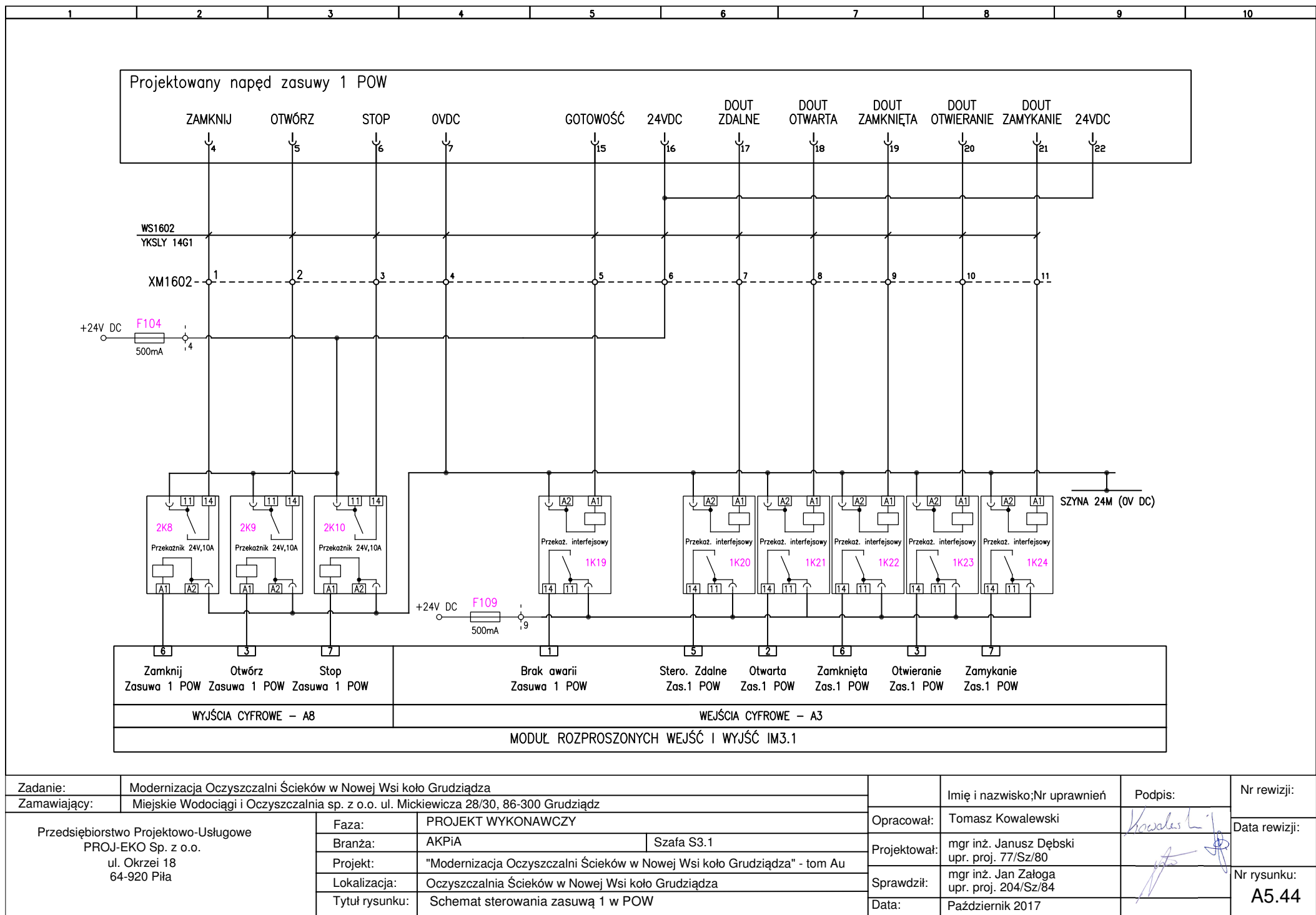
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A5.41
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat sterowania pompą osadu wstępnego P2 cz.2		Data:			

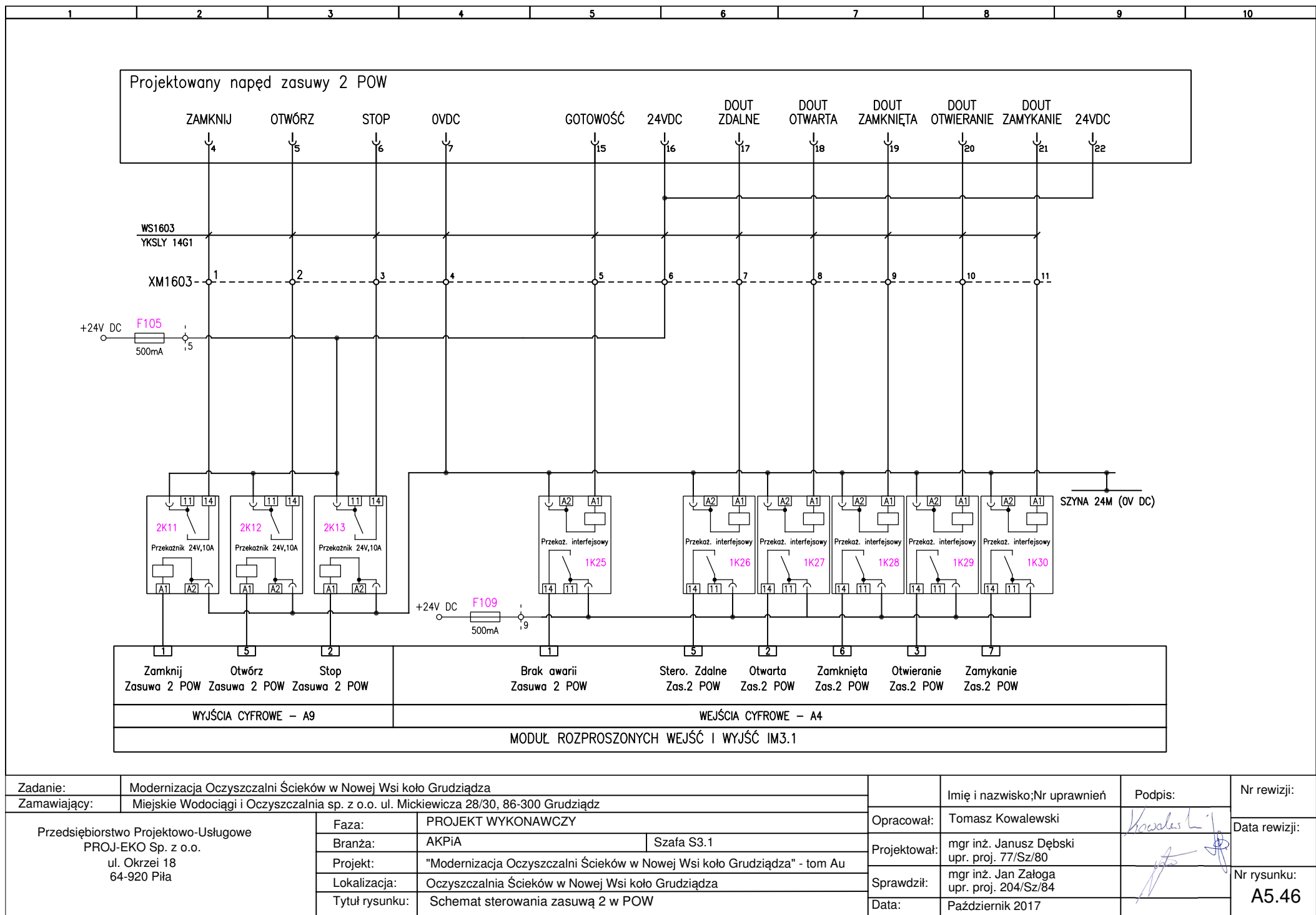


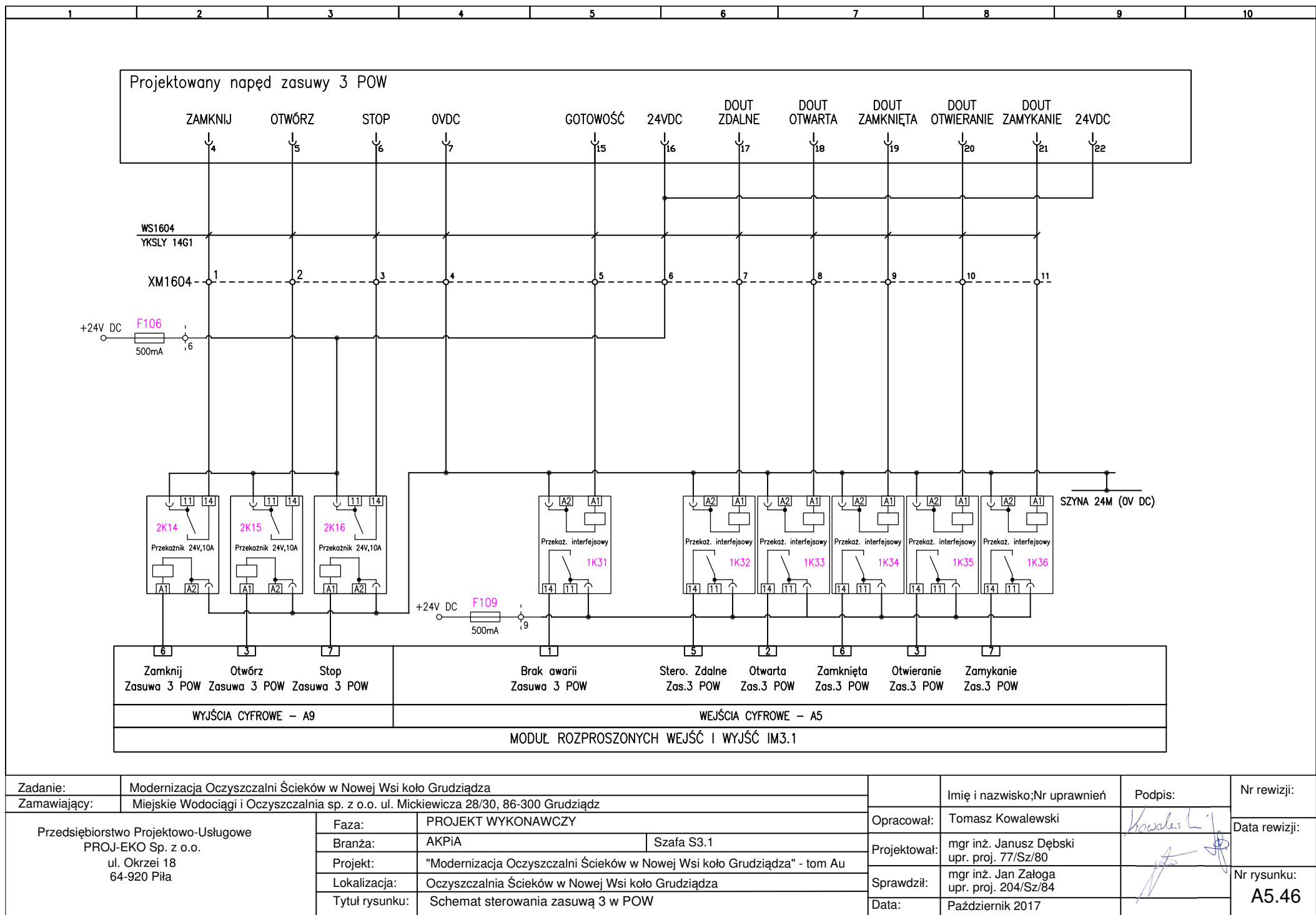
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień		Podpis:		Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz										
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski				Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA		Szafa S3.1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80				
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au								Nr rysunku: A5.42	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych cz.1			Data:	Październik 2017					

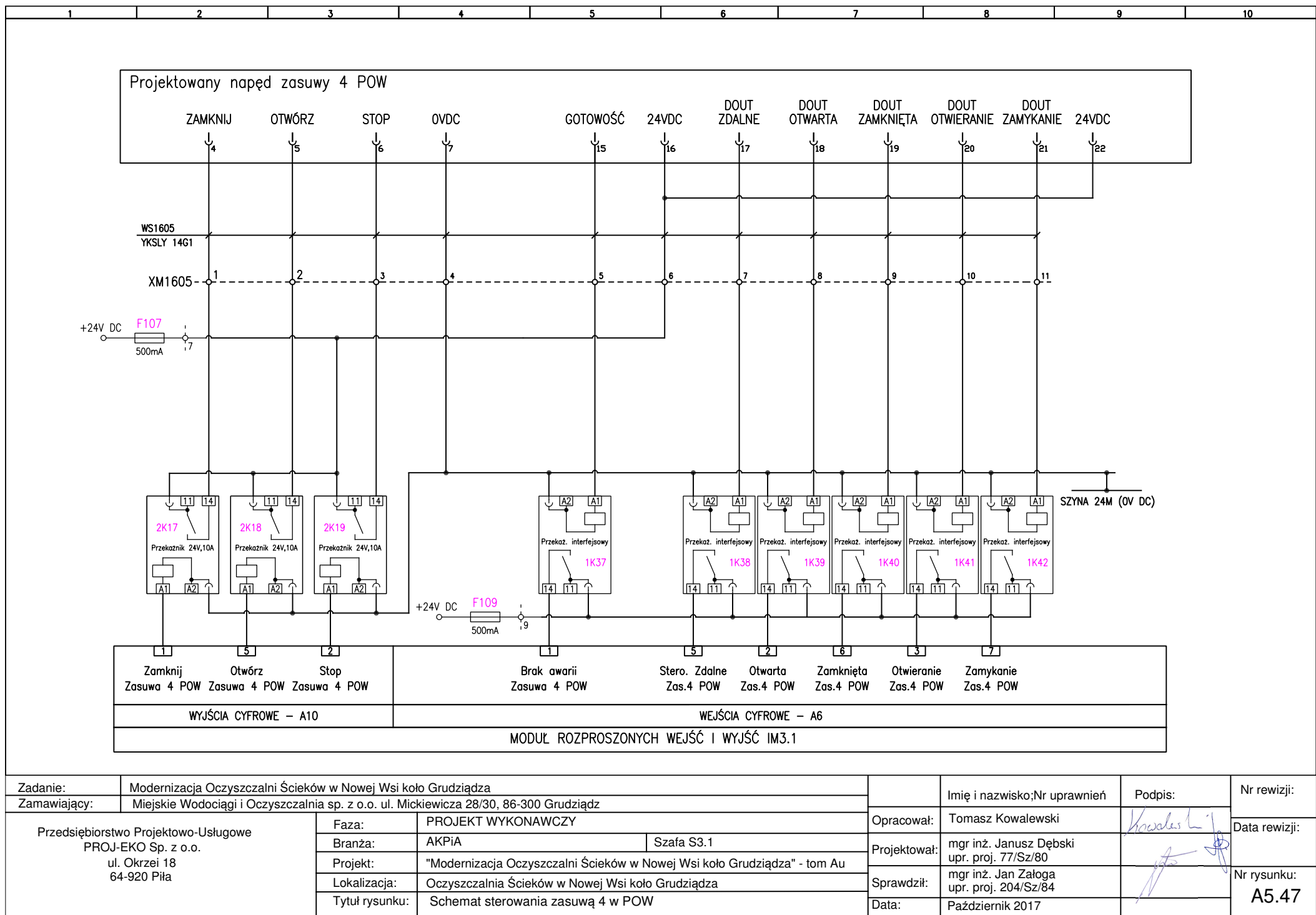


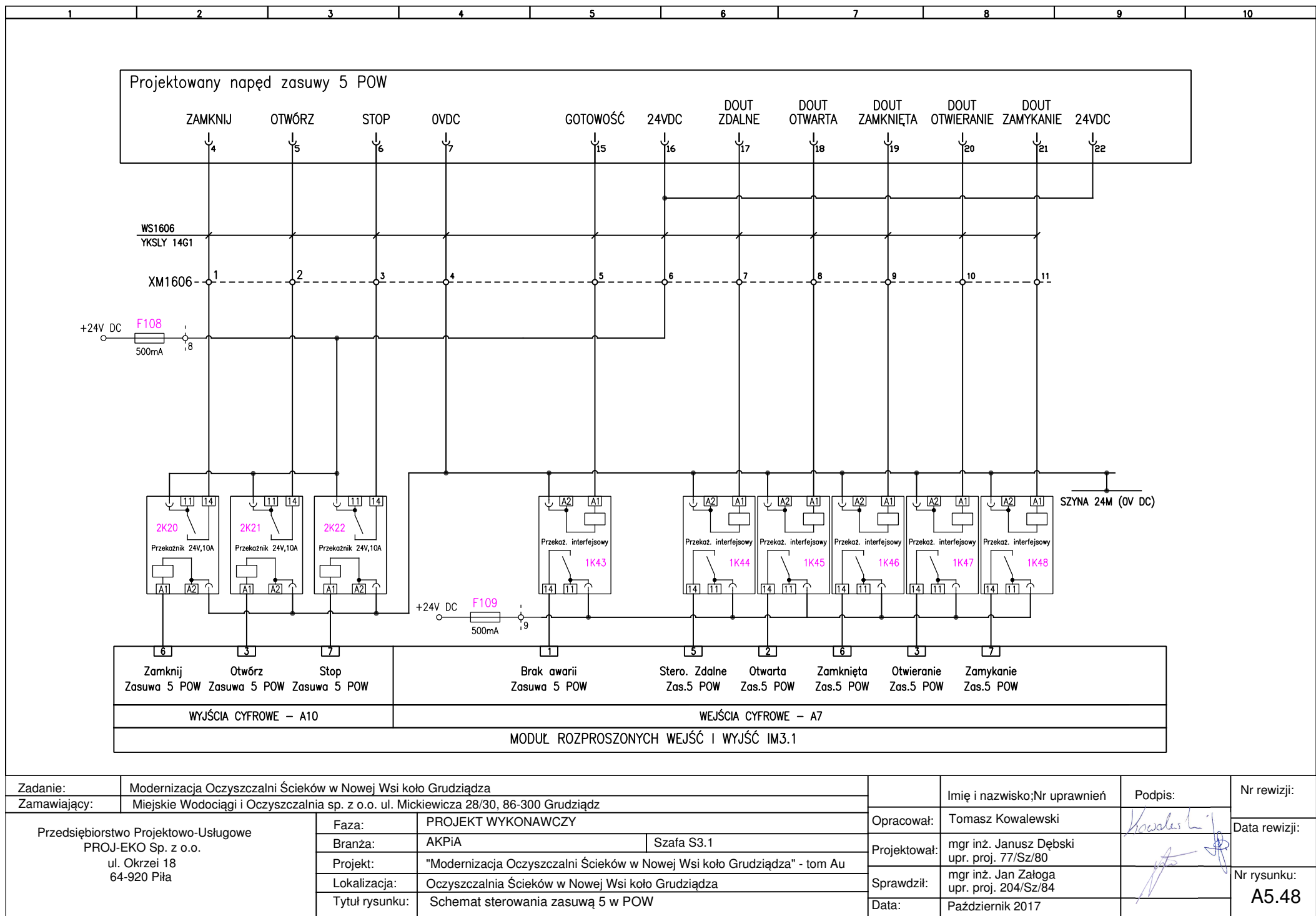
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych cz.2			Data:	Październik 2017	

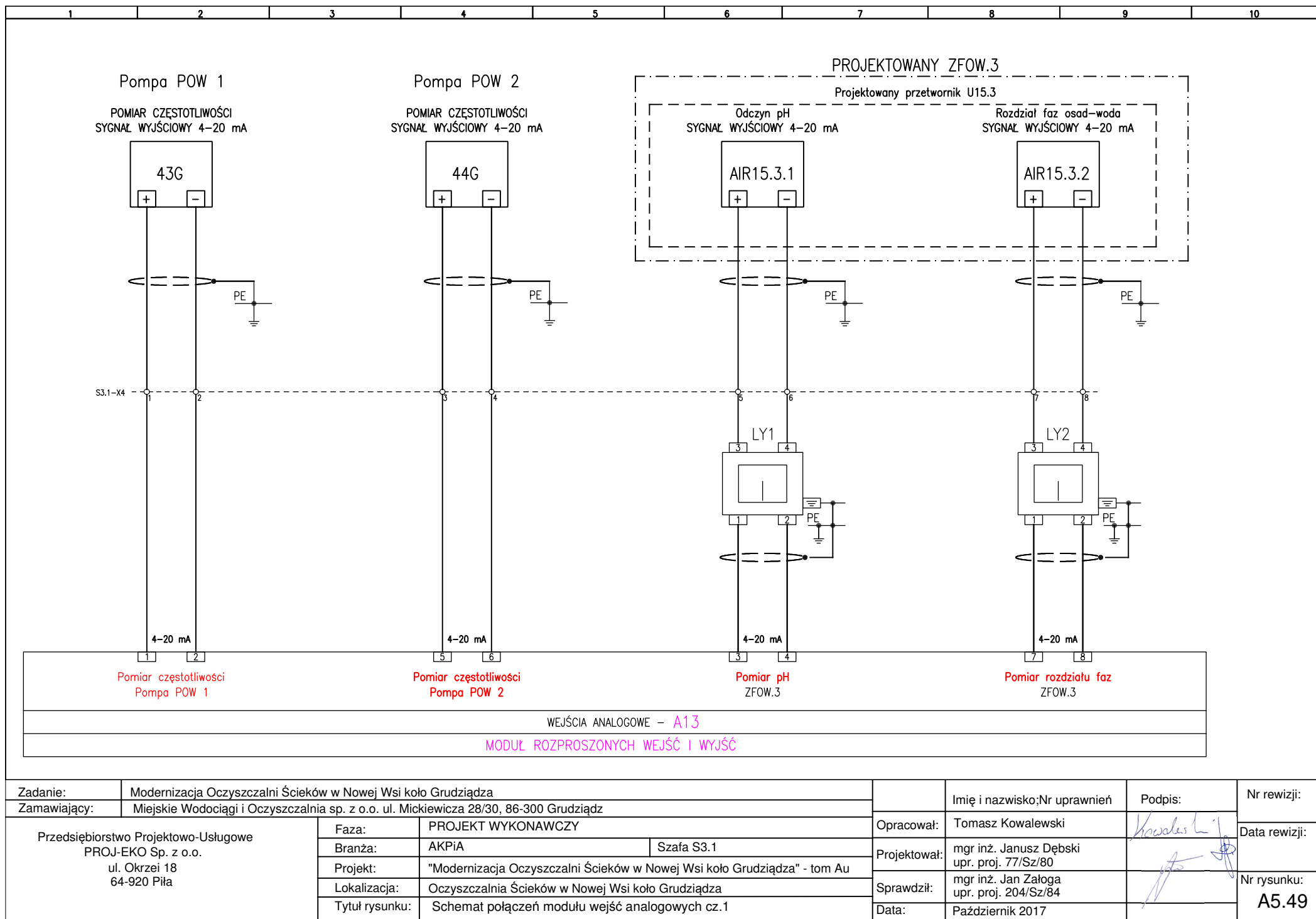


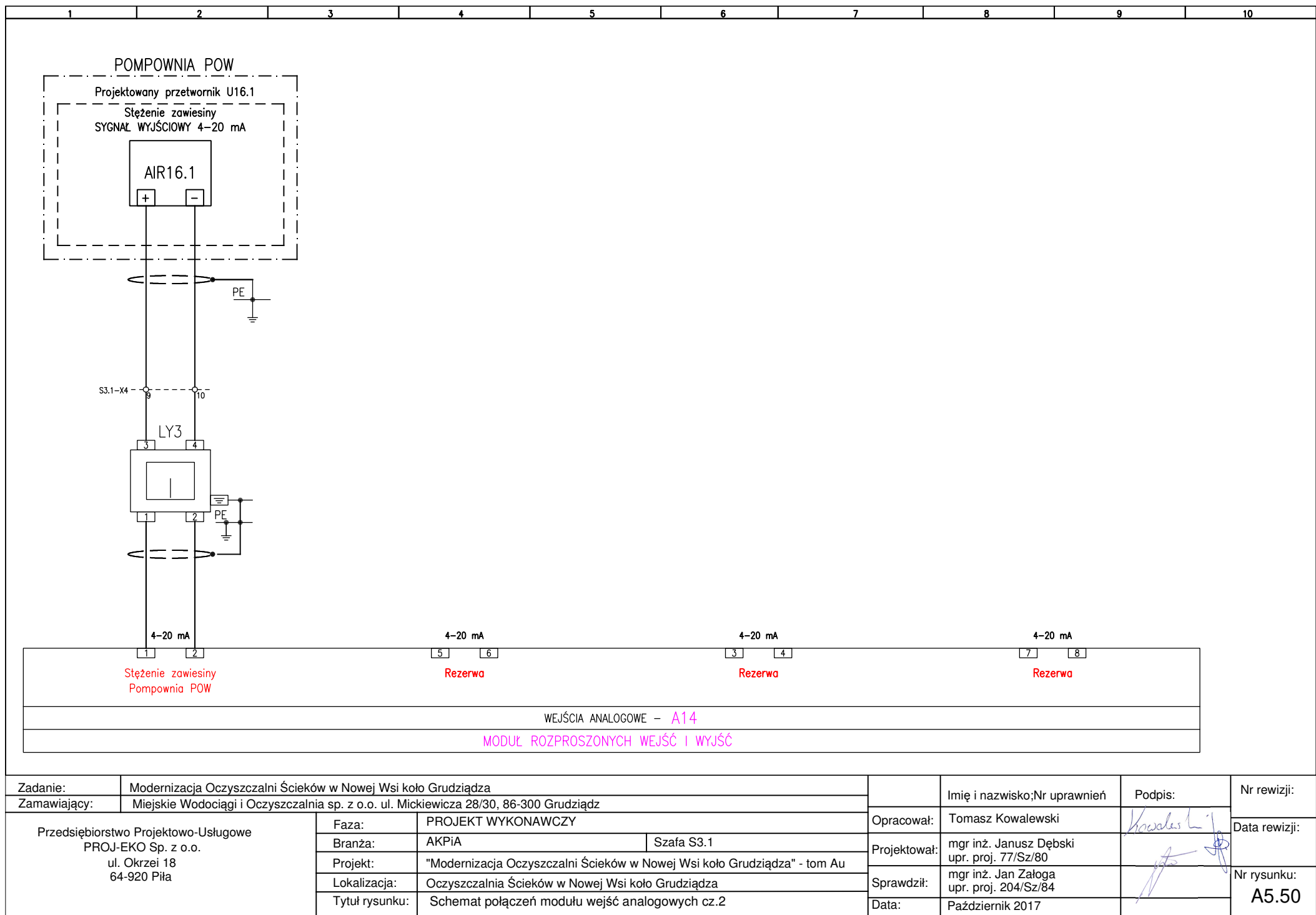


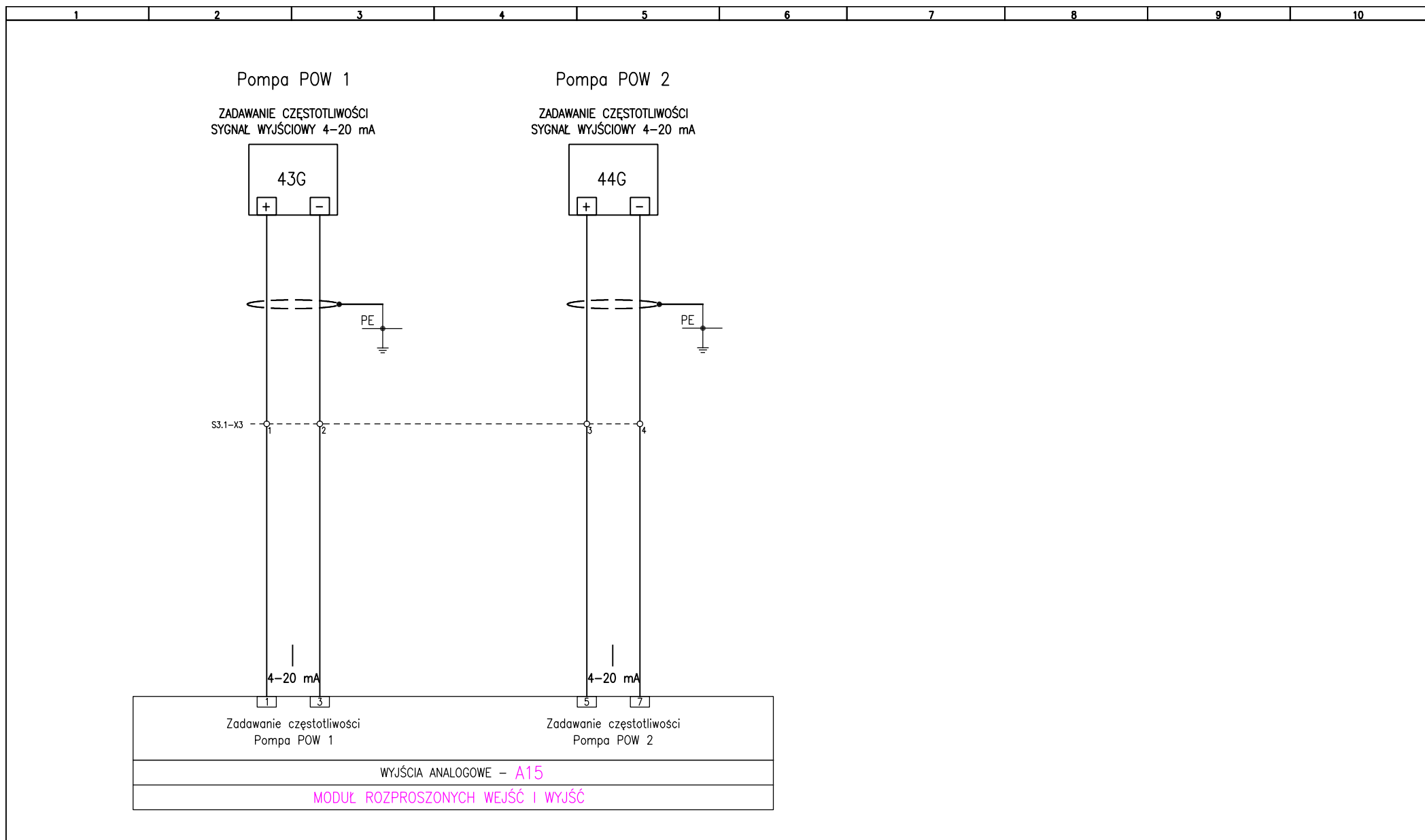


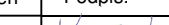





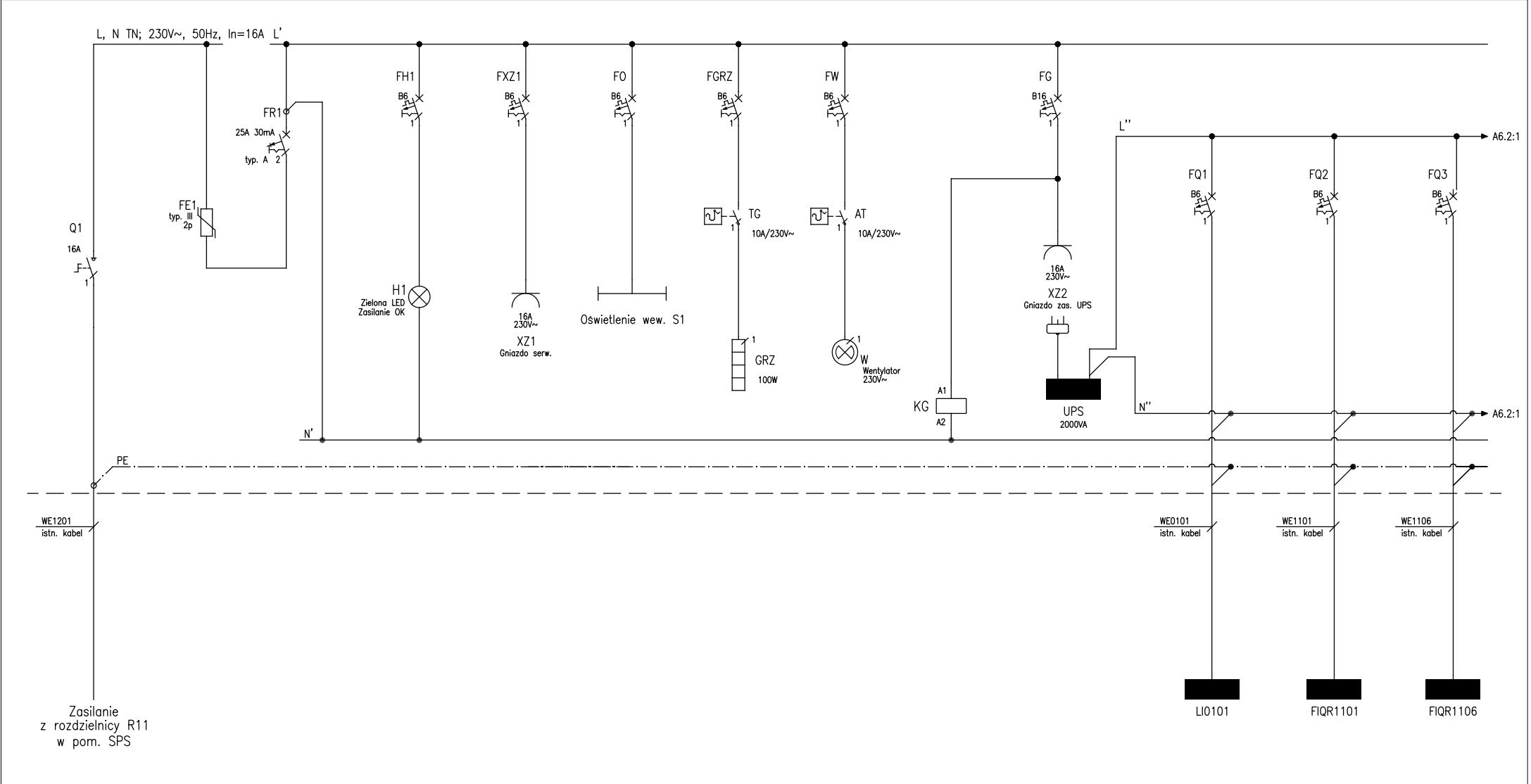




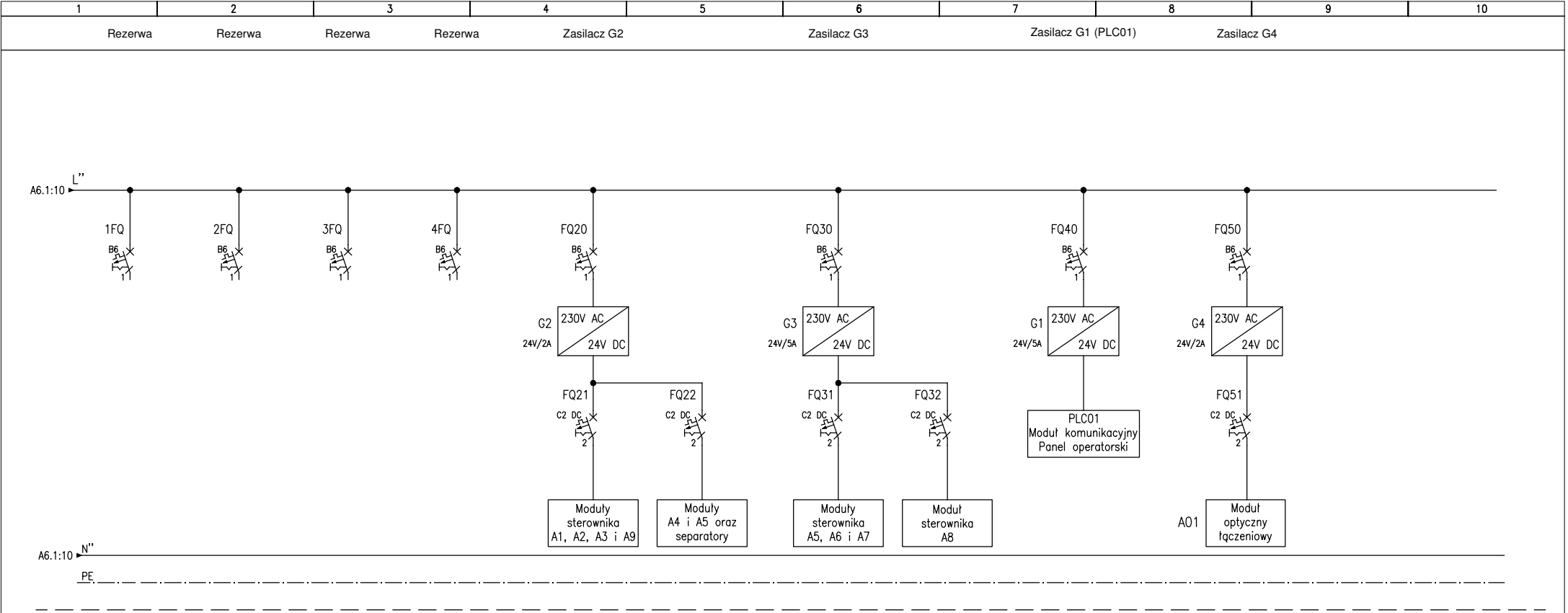


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S3.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017	Nr rysunku:	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych				A5.51	

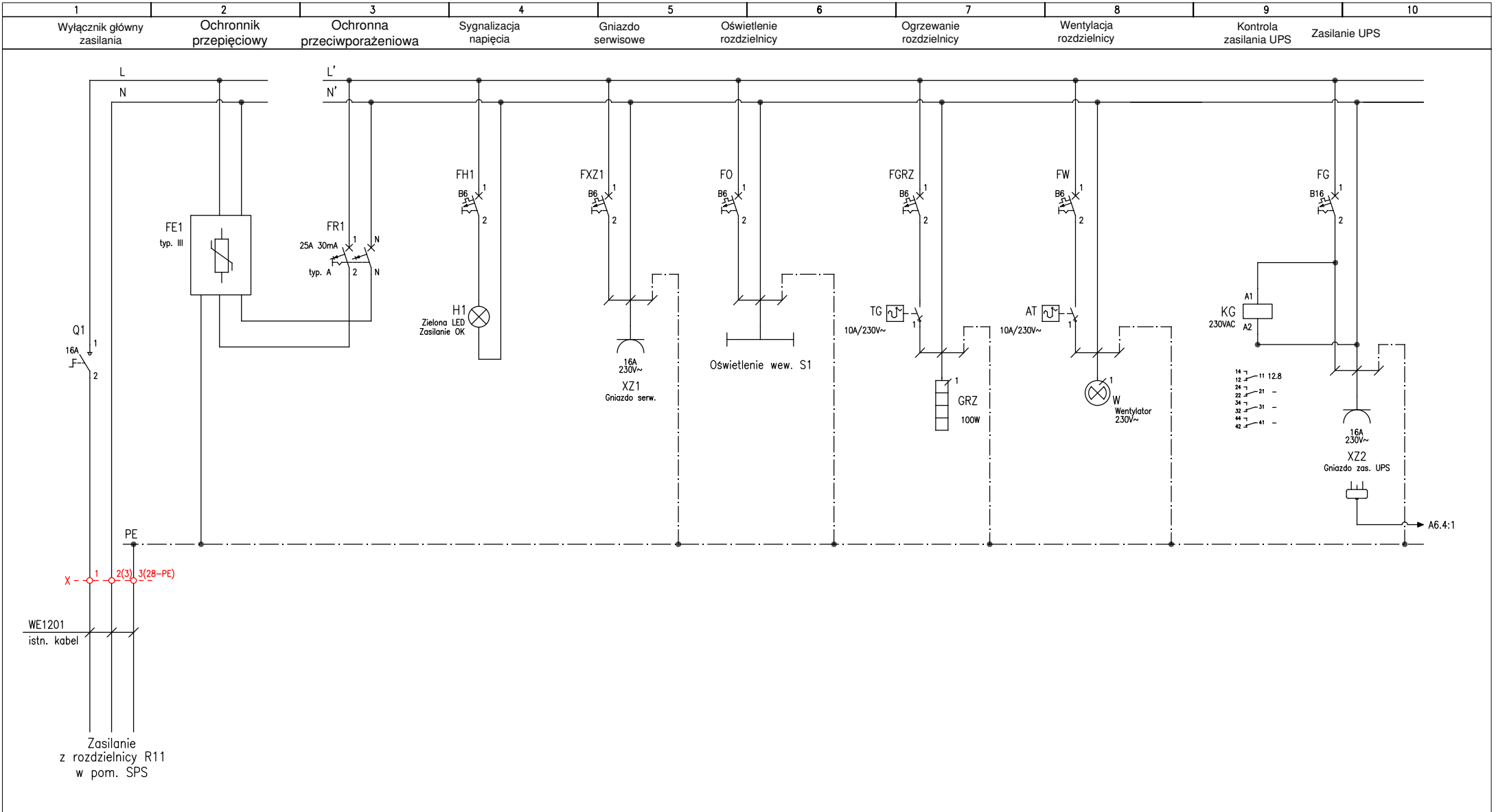
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Wyłącznik główny zasilania	Ochronnik przepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Gniazdo serwisowe	Oświetlenie rozdzielni	Ogrzewanie rozdzielni	Wentylacja rozdzielni	Kontrola zasilania UPS	Zasilanie UPS	Pomiar poziomu pompownia PSS	Przepływomierz ściek. sur. (SPS)	Przepływomierz ściek. oczysz. (SPS)




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa S1				Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	<i>Janusz Dębski</i>	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>Jan Załoga</i>	Nr rysunku: A6.1
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielni S1 cz. 1/2							

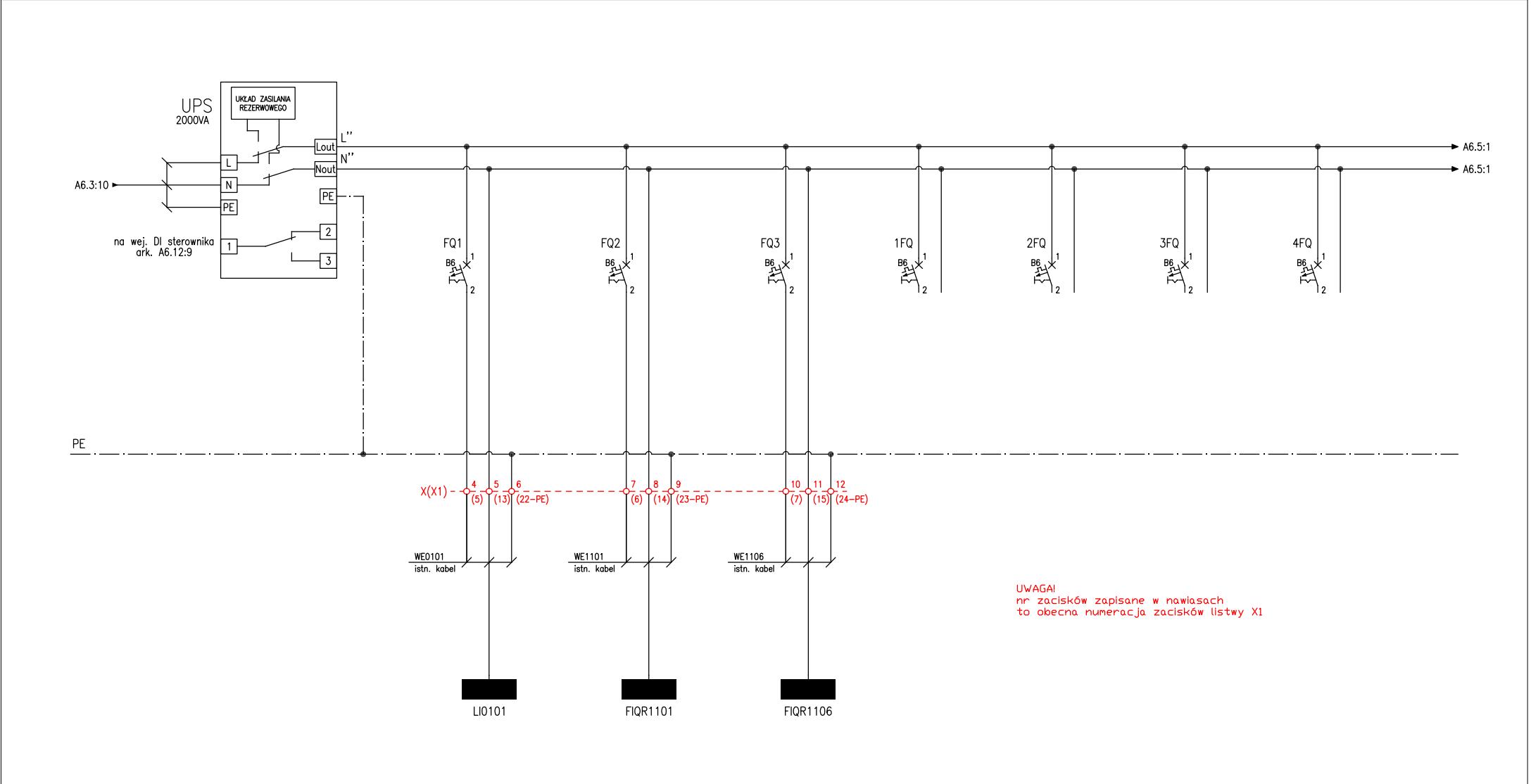


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.2
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat zasadniczy zasilania rozdzielnic S1 cz. 2/2						


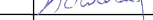



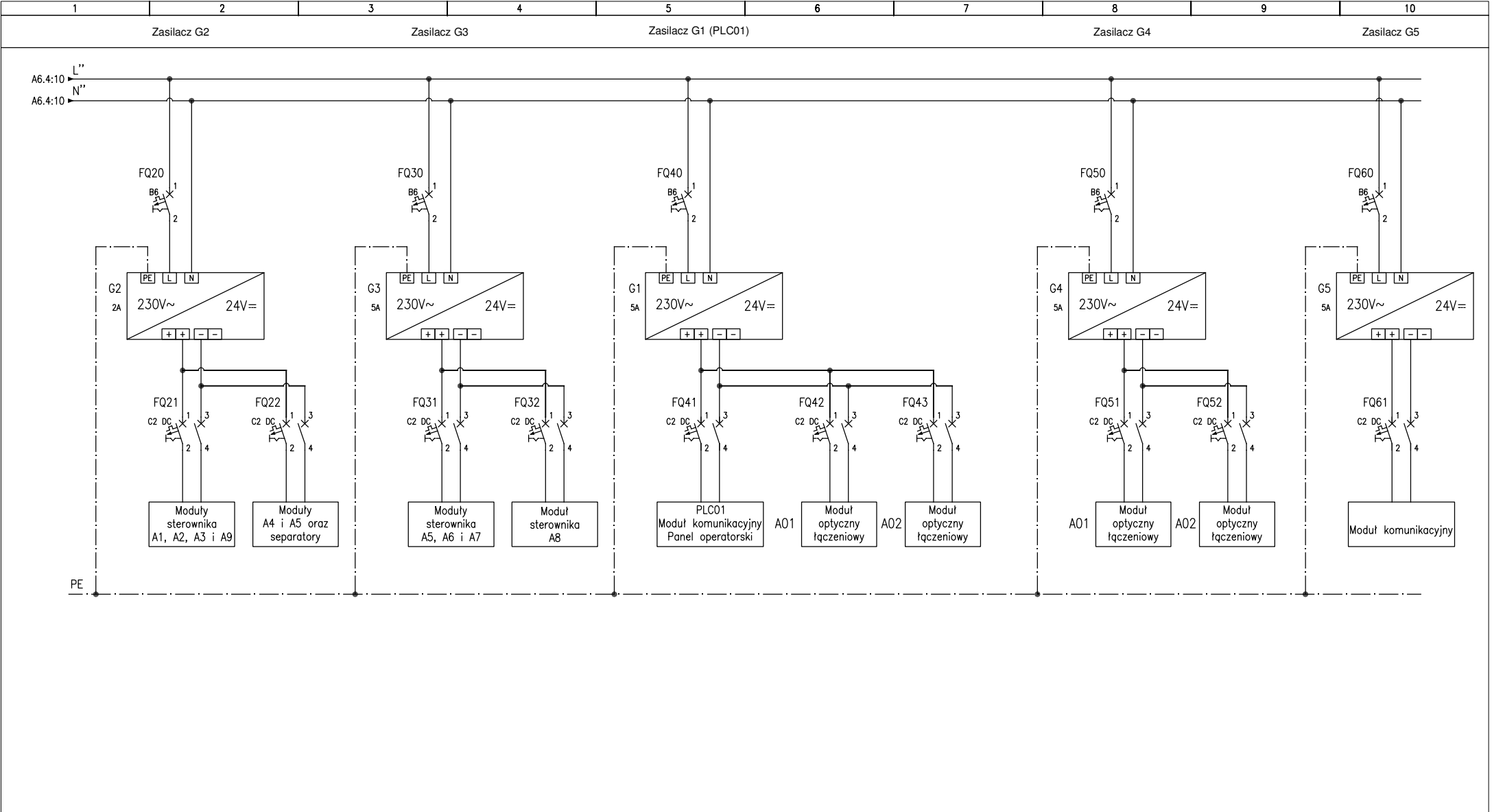
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017	
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 1/3				Nr rysunku: A6.3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomiar poziomu pompownia PSS			Przepływomierz ściek. sur. (SPS)	Przepływomierz ściek. oczysz. (SPS)	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	

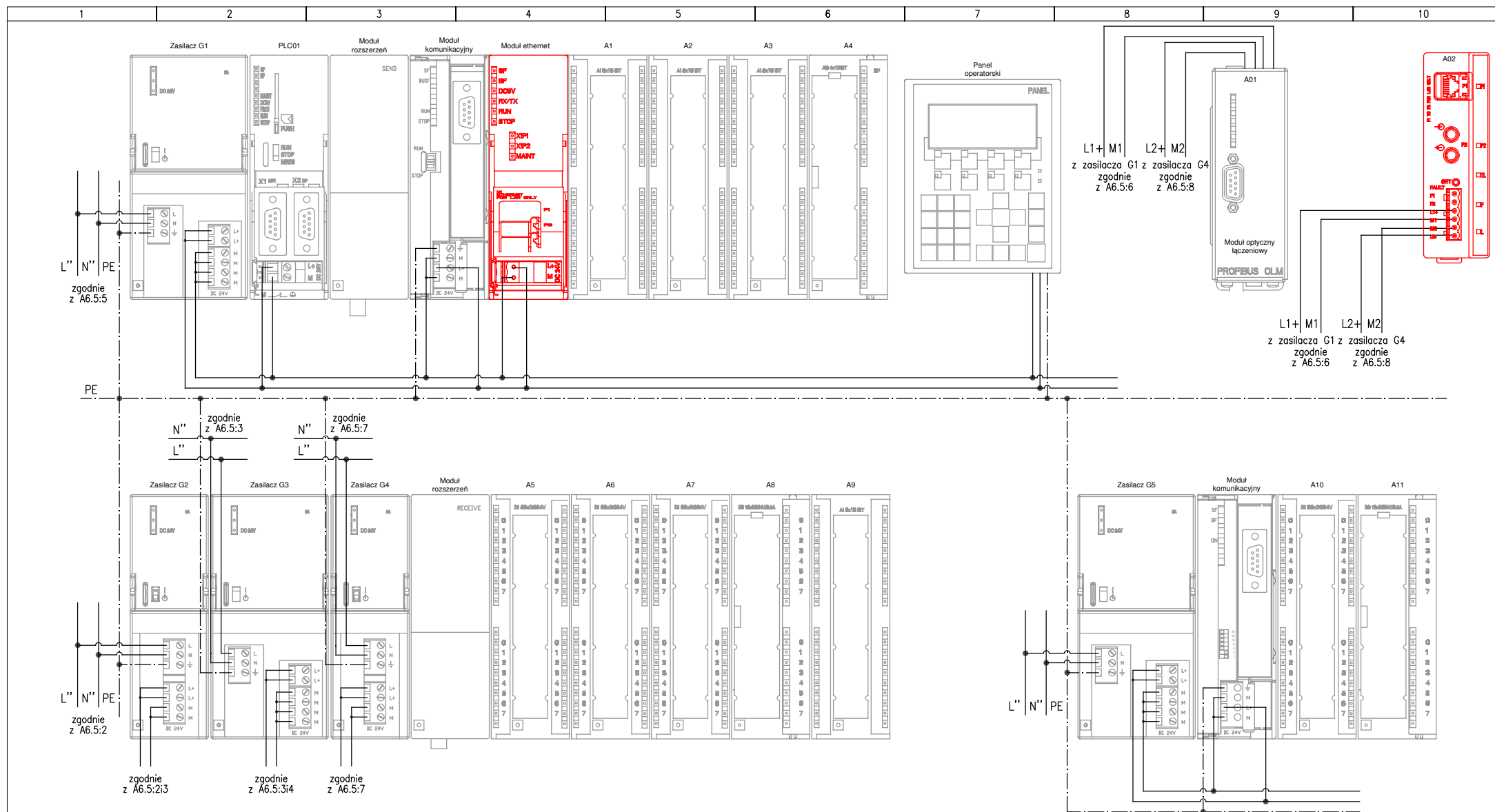


UWAGA!
nr zacisków zapisane w nawiasach
to obecna numeracja zacisków listwy X1

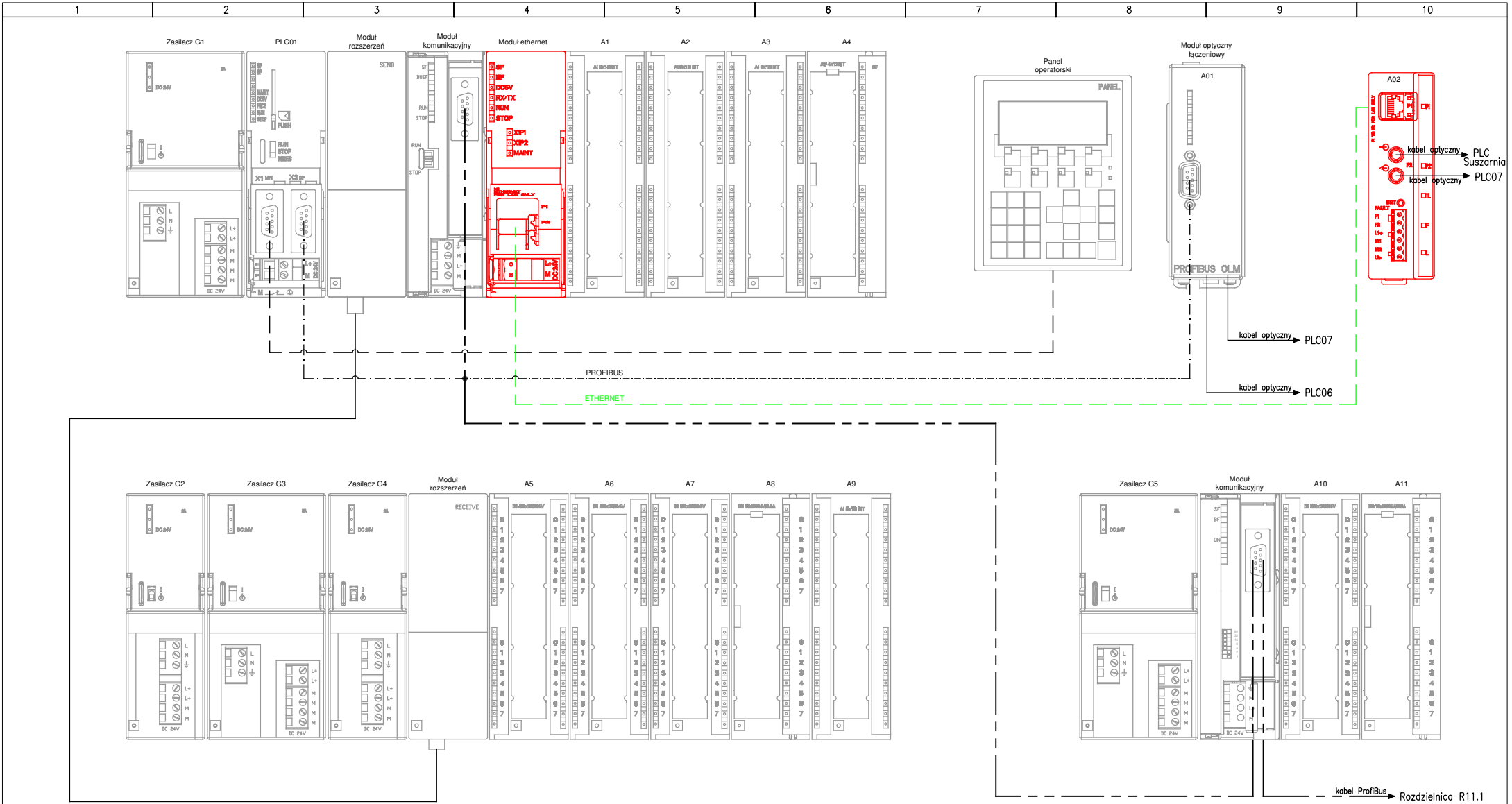
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A6.4
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 2/3			Data:	Październik 2017		


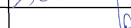



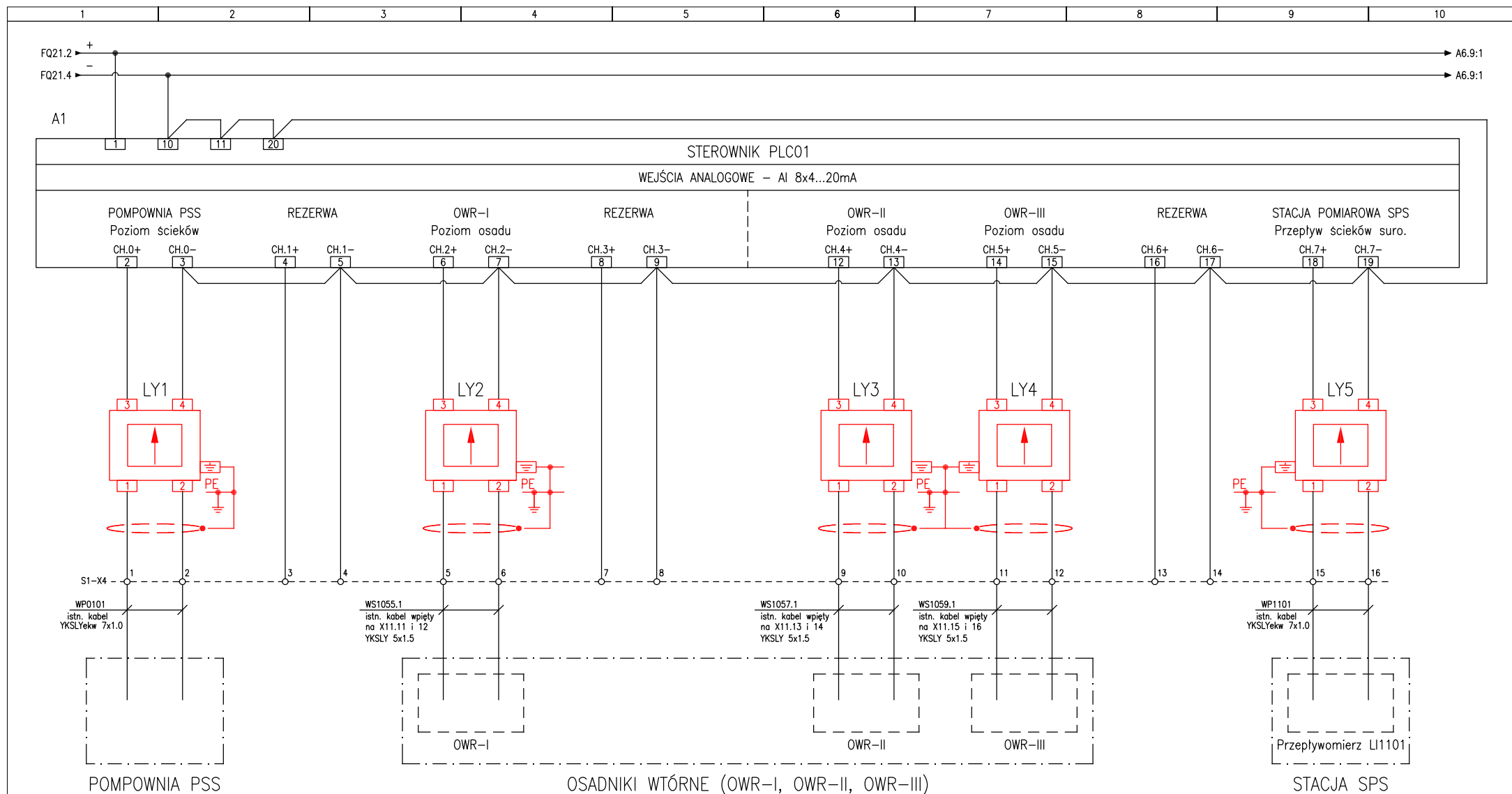
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.5
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz		Data:	Październik 2017	
		Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania rozdzielnic S1 cz. 3/3				


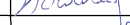


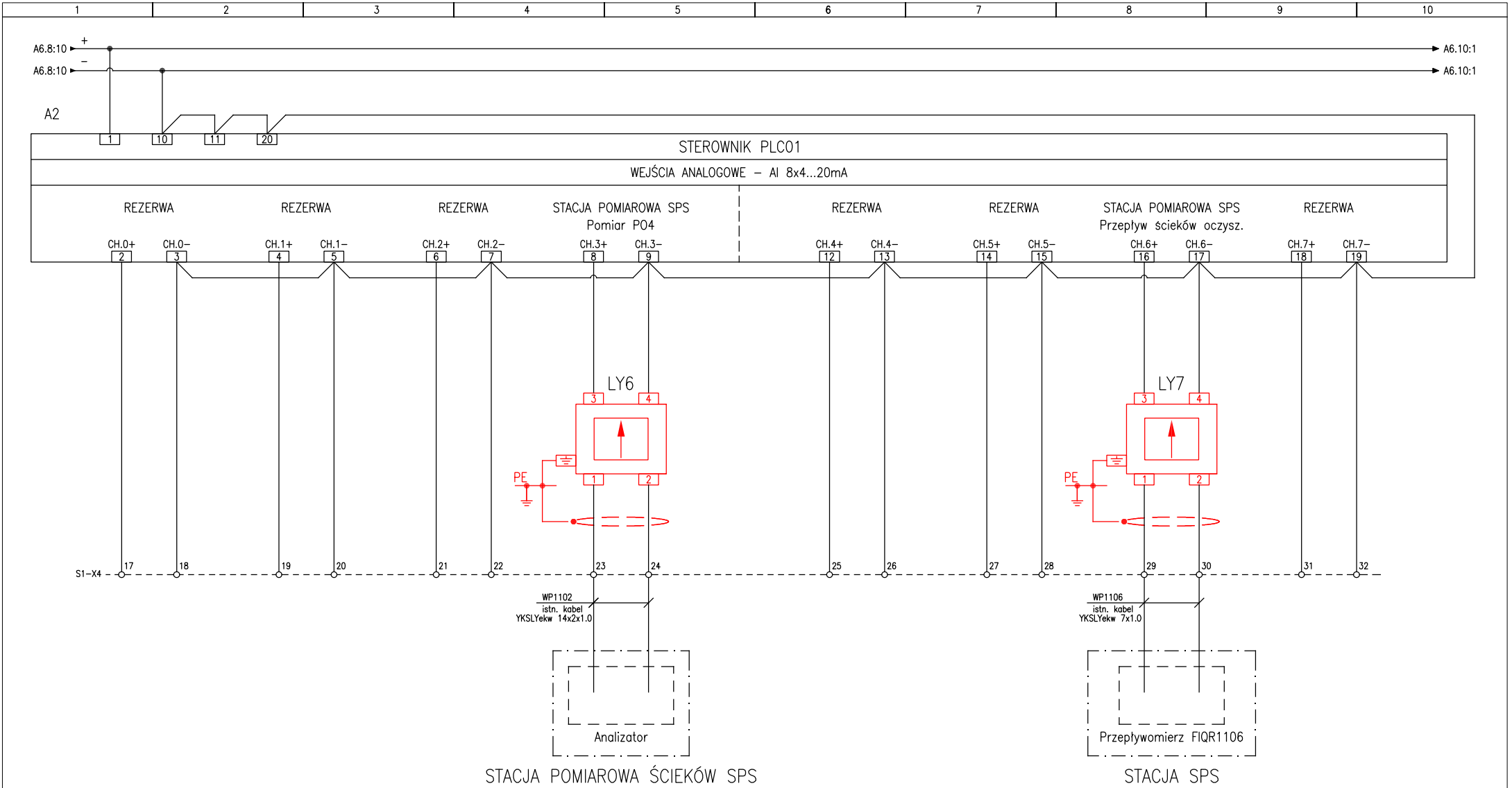
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		A6.6
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC01						





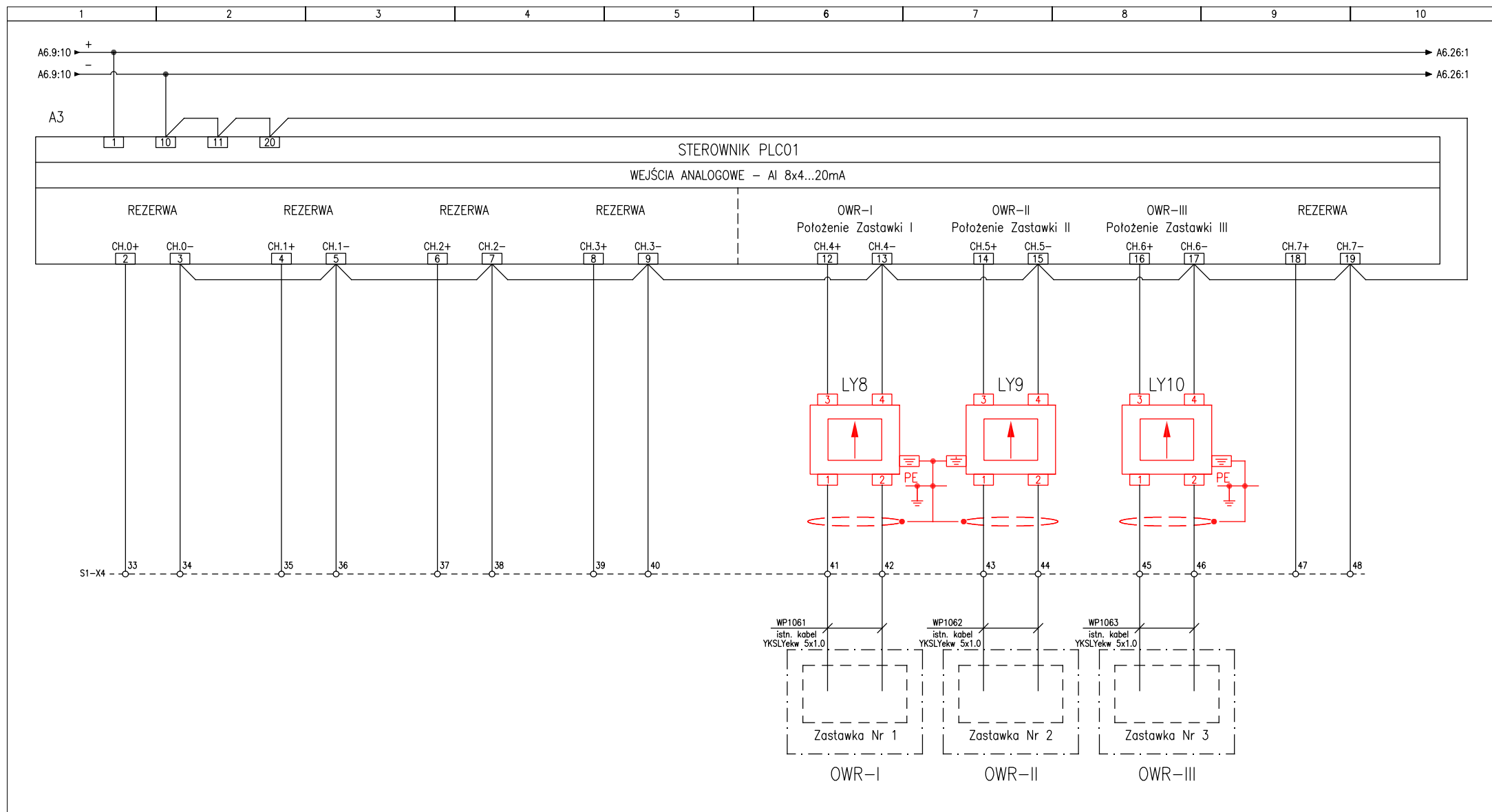
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.7	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017			
	Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji sterownika PLC01						


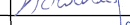


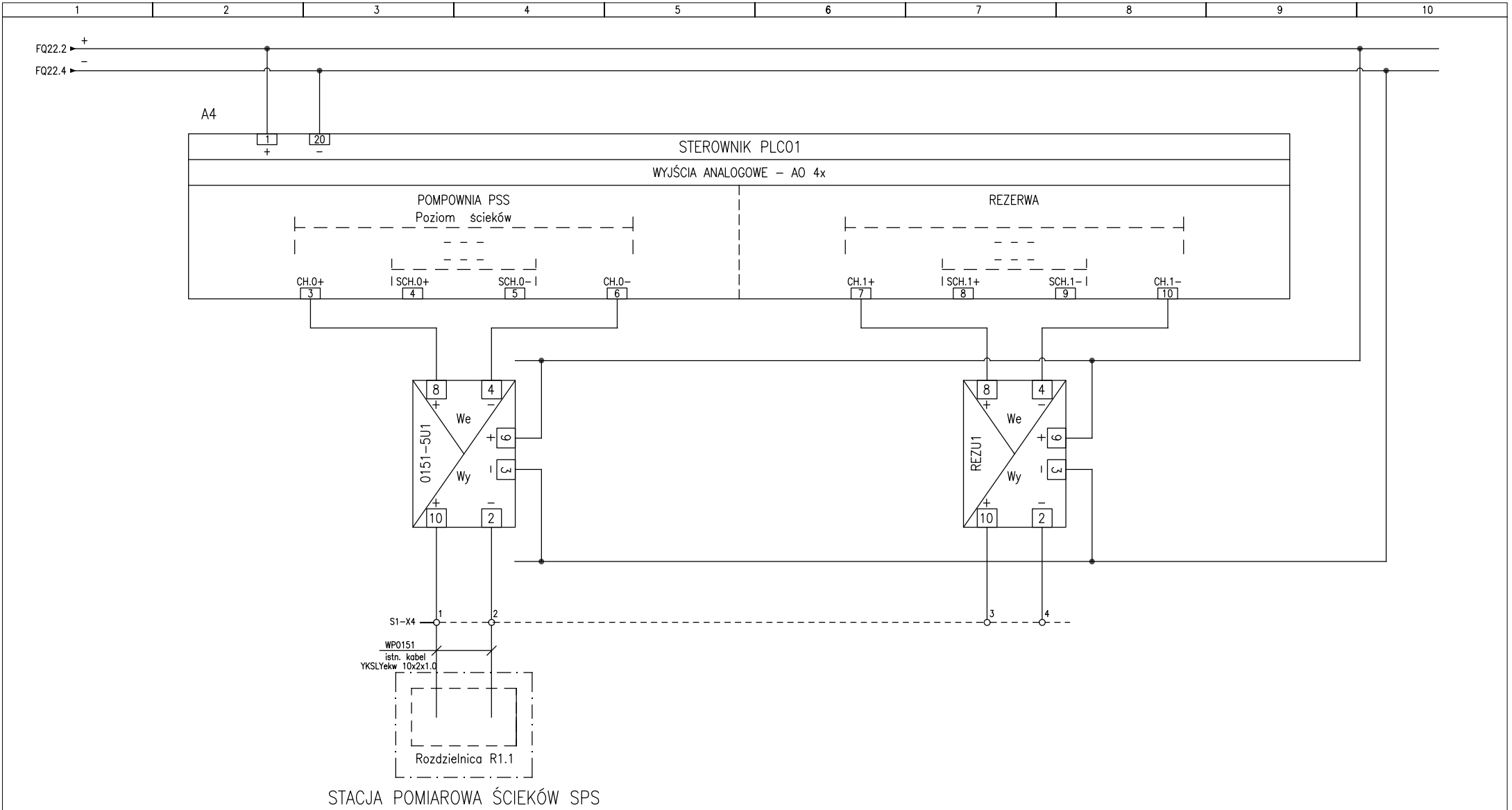
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:			
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1						


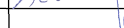



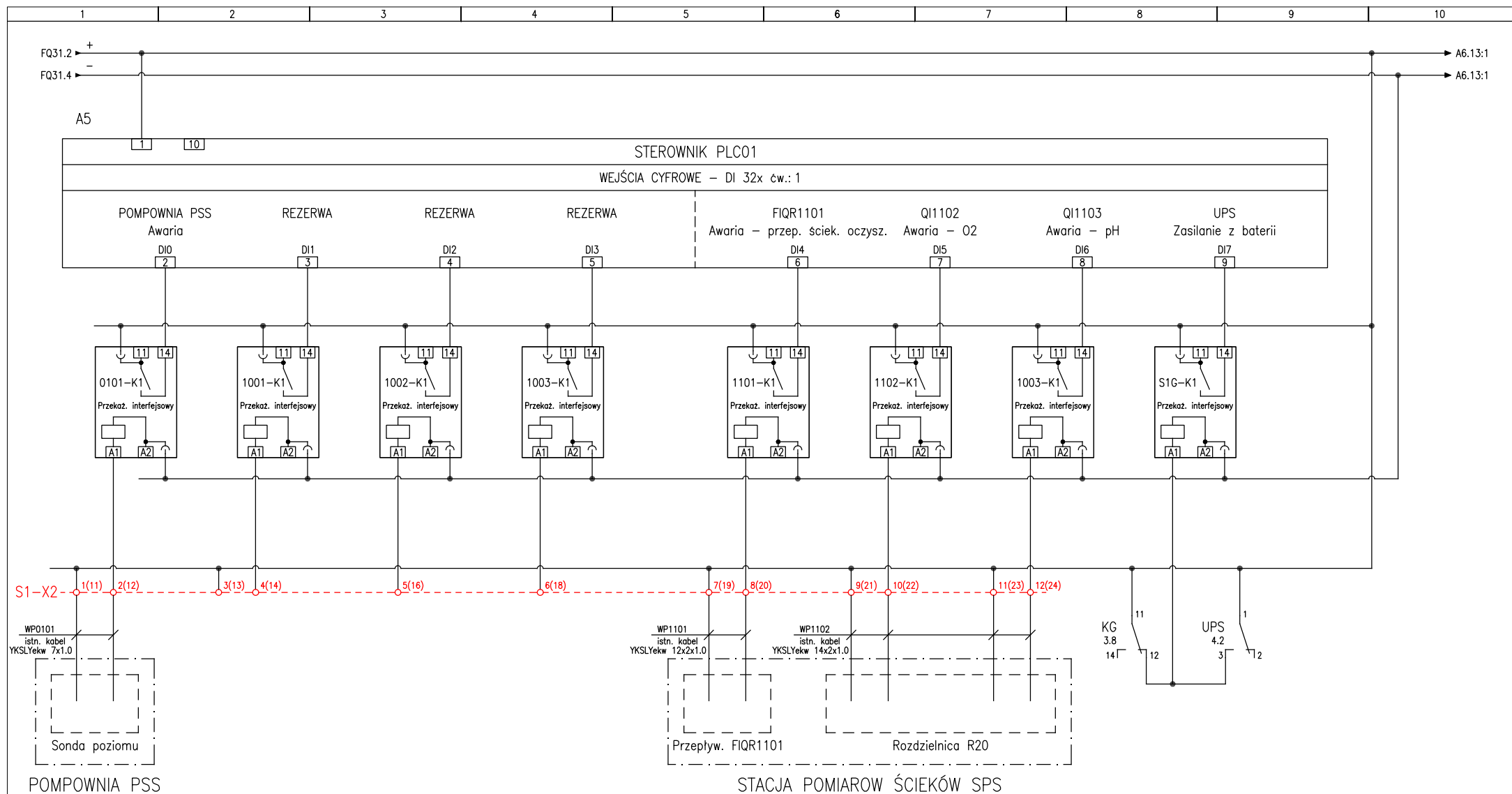
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.9
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2			Data:	Październik 2017		


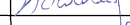


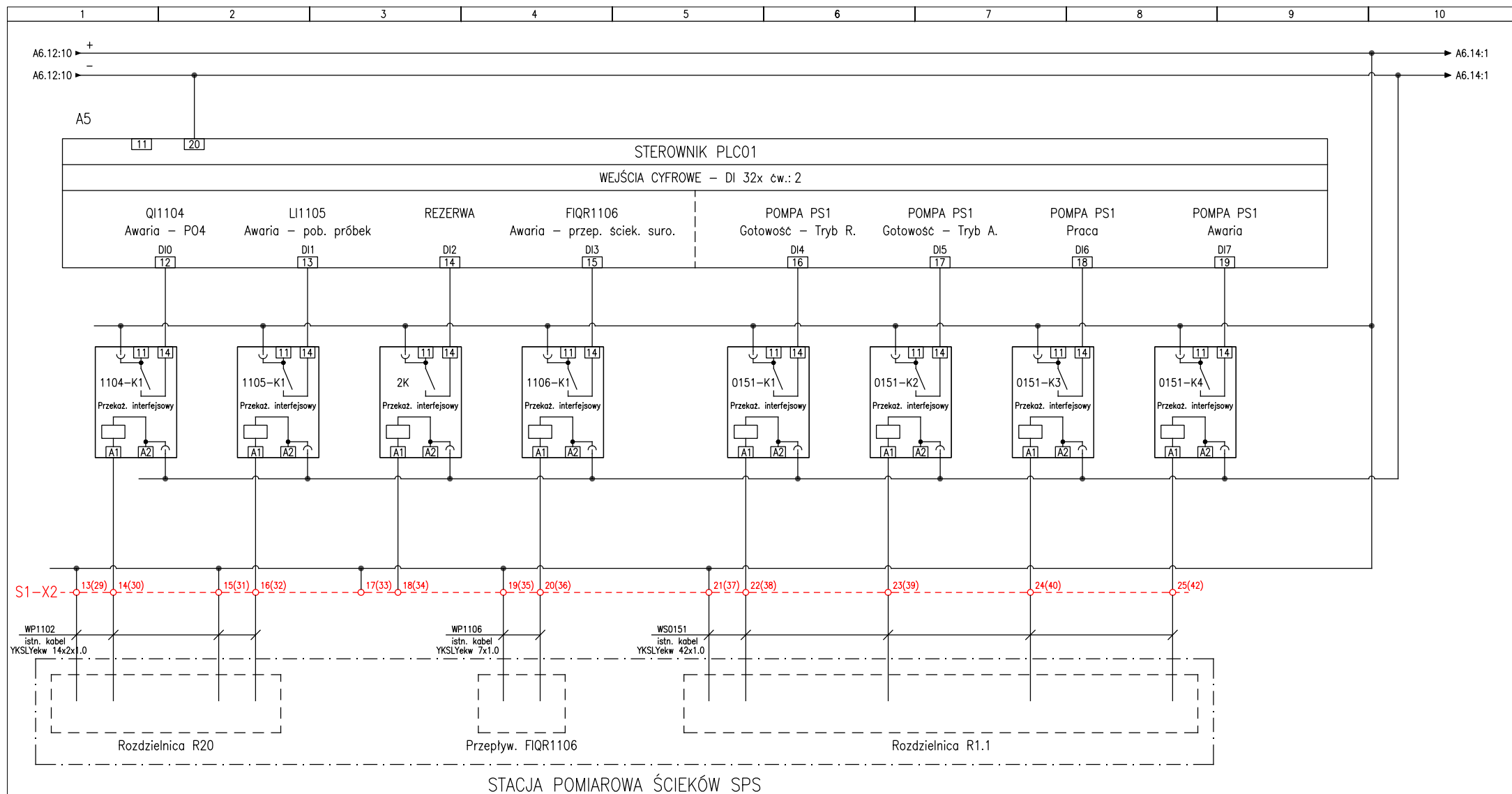
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.10
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3			Data:	Październik 2017	


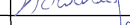



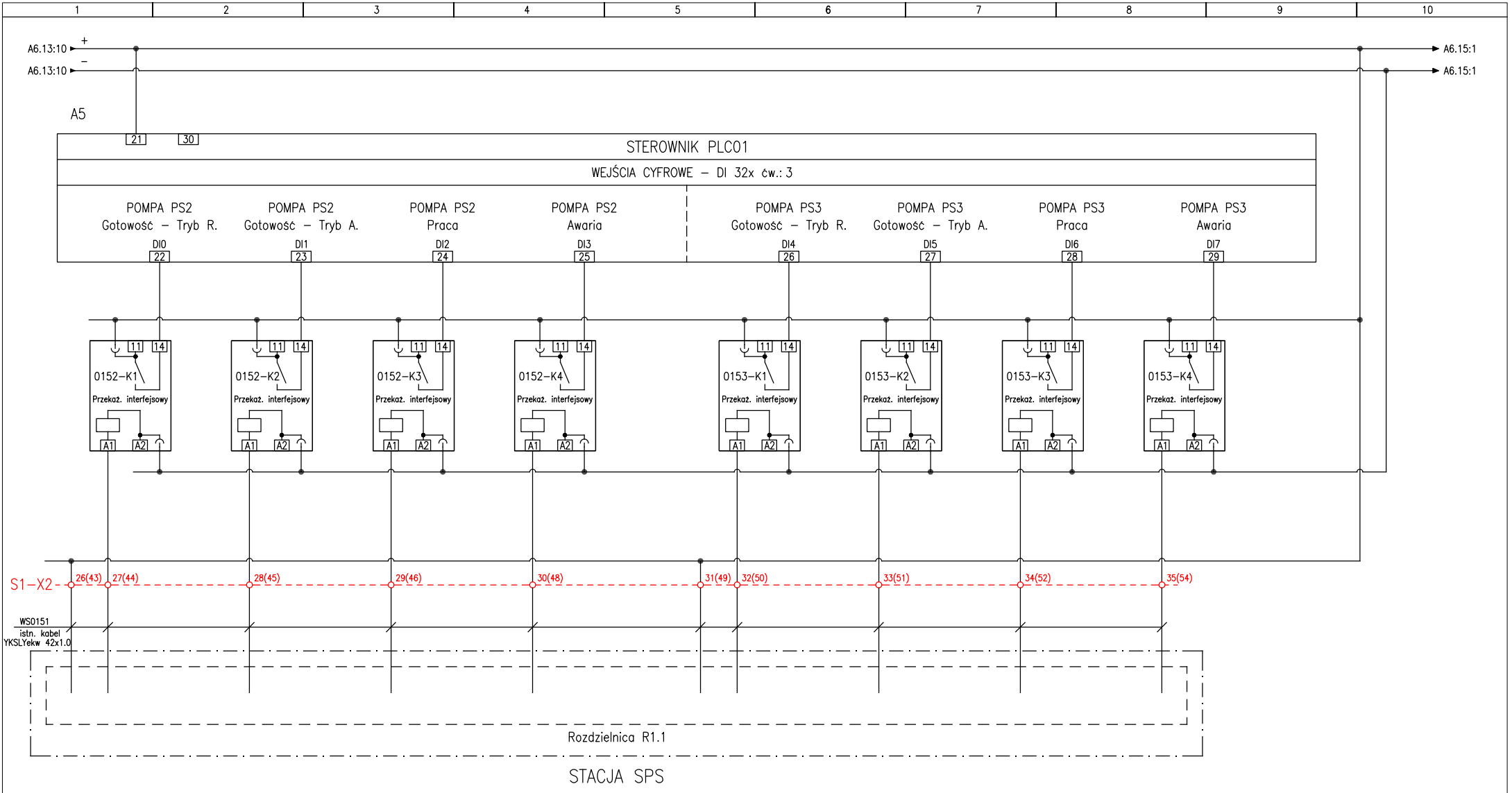
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych A4			Data:	Październik 2017		


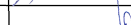



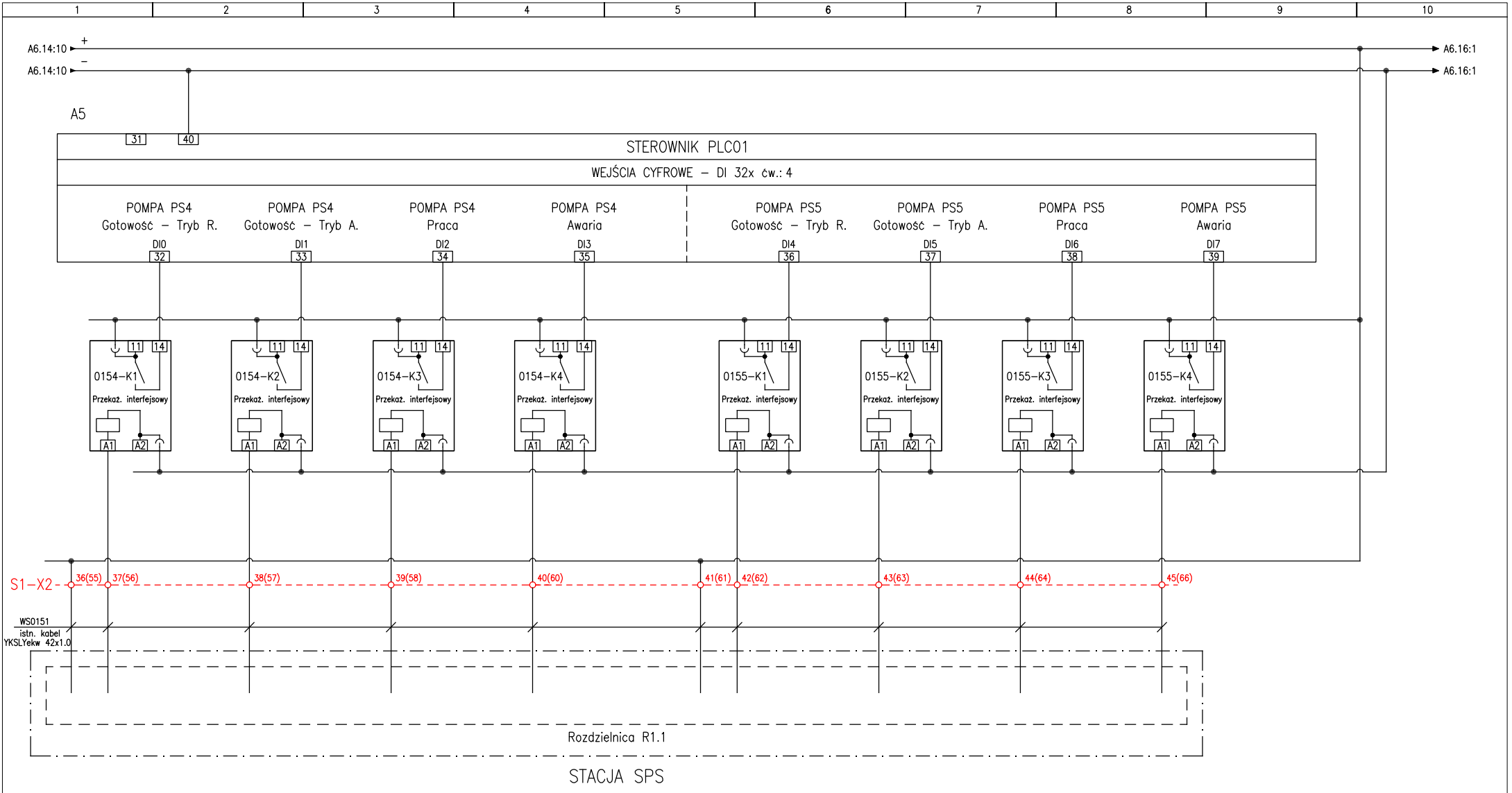
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		Nr rysunku: A6.12
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz. 1/4					


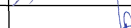



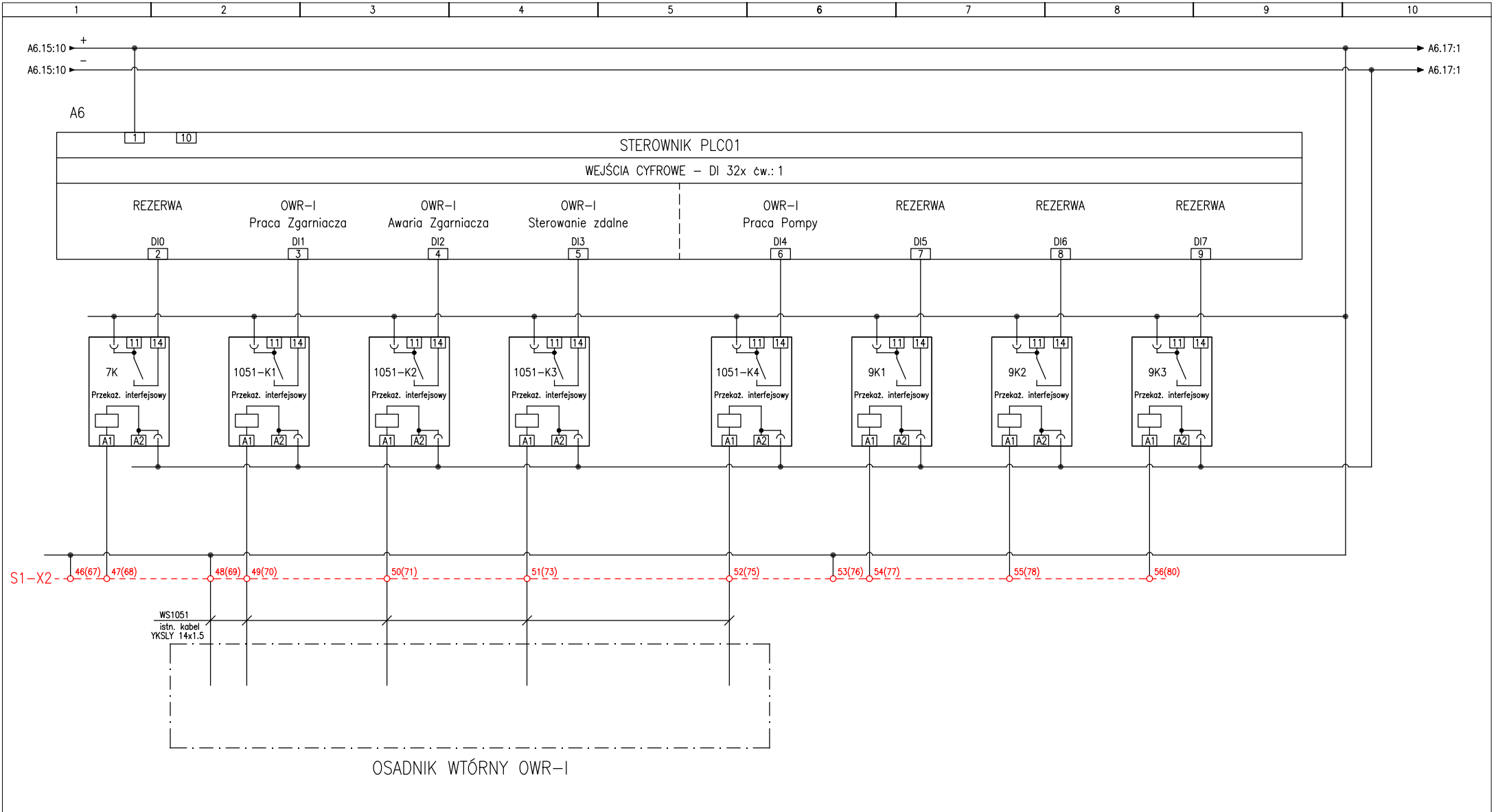
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz. 2/4		Data:	Październik 2017		A6.13

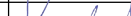
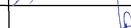



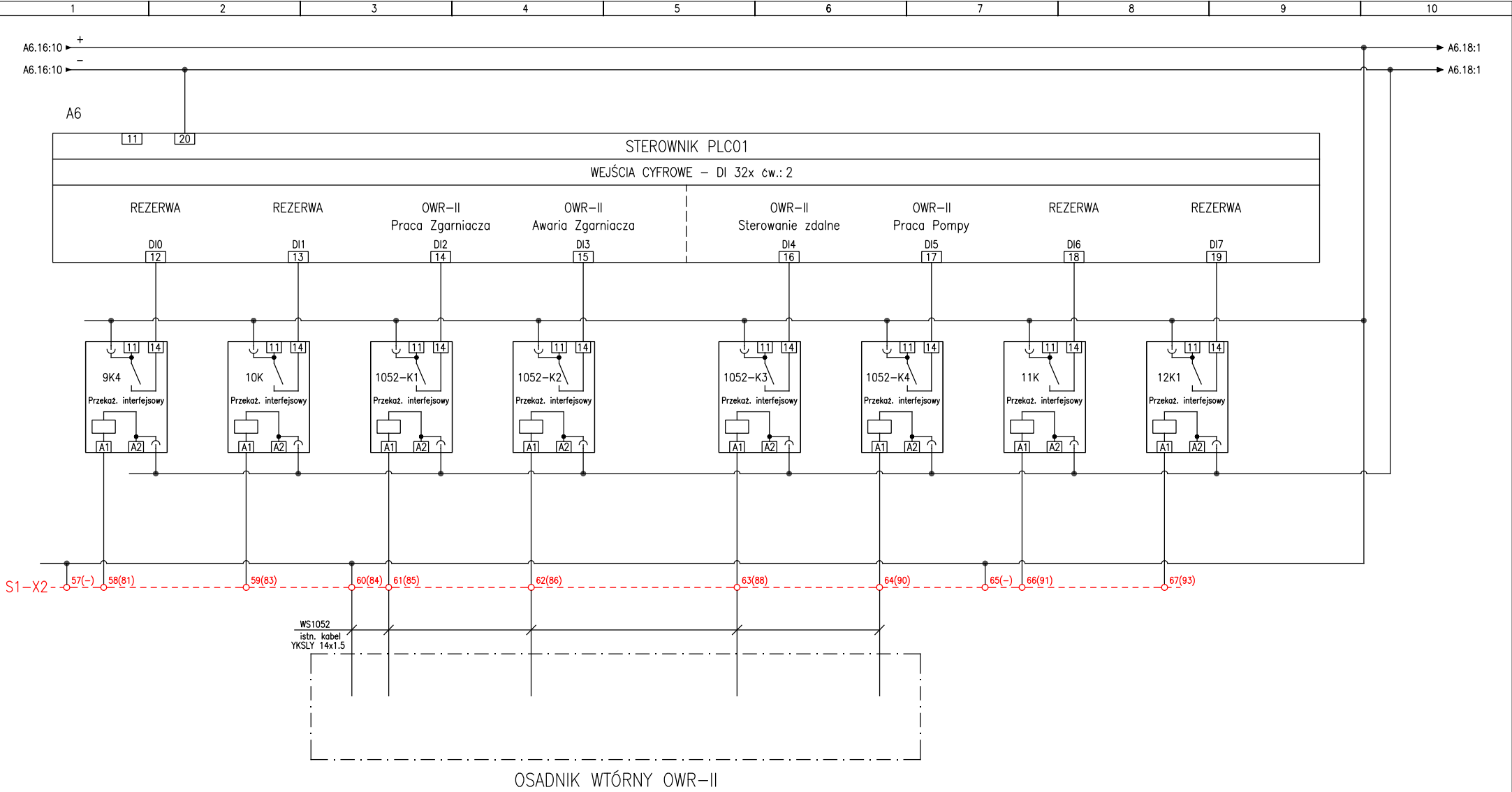
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.14

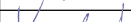


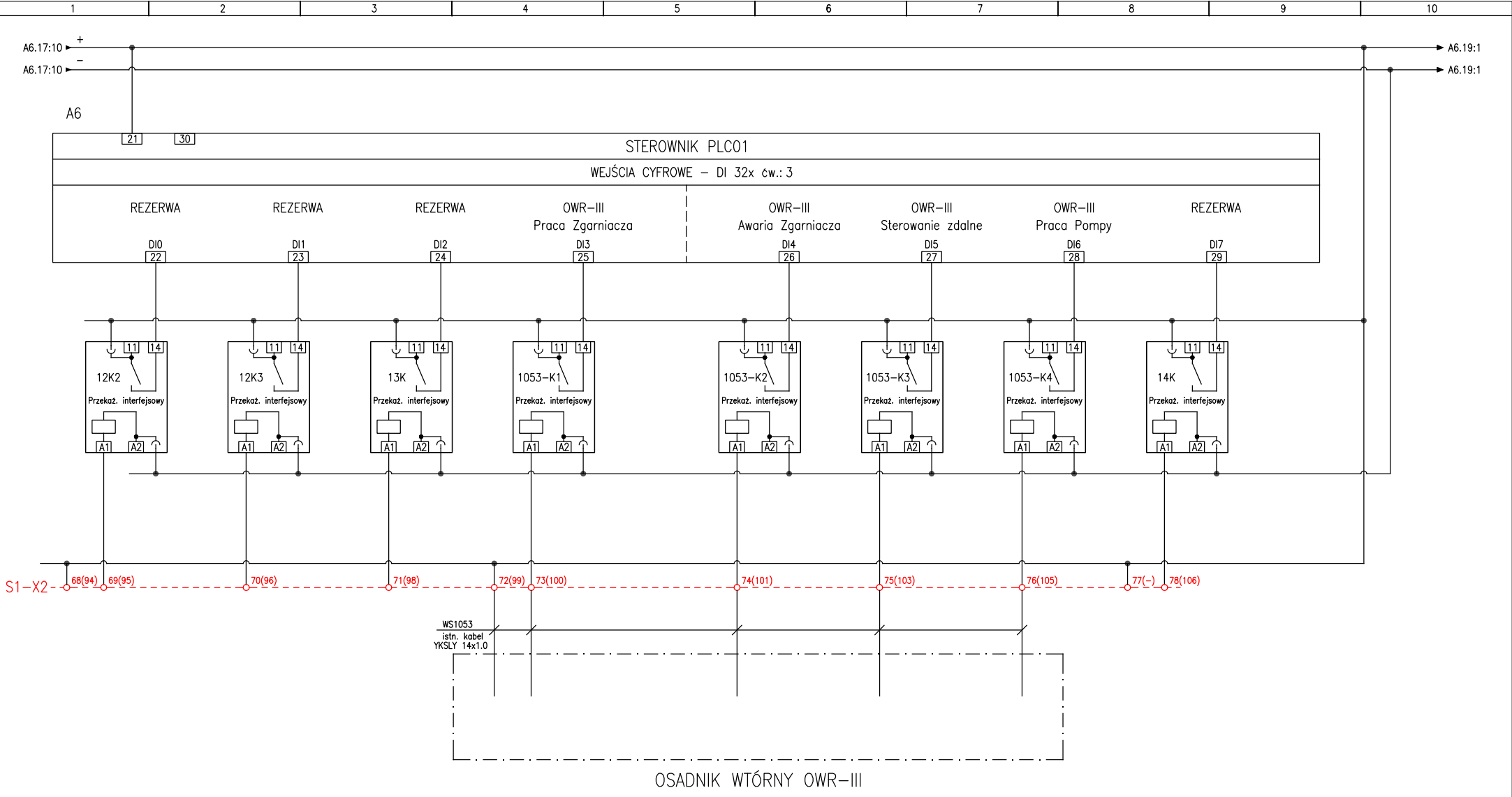
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.15
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:			
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz. 4/4		Październik 2017			

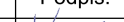




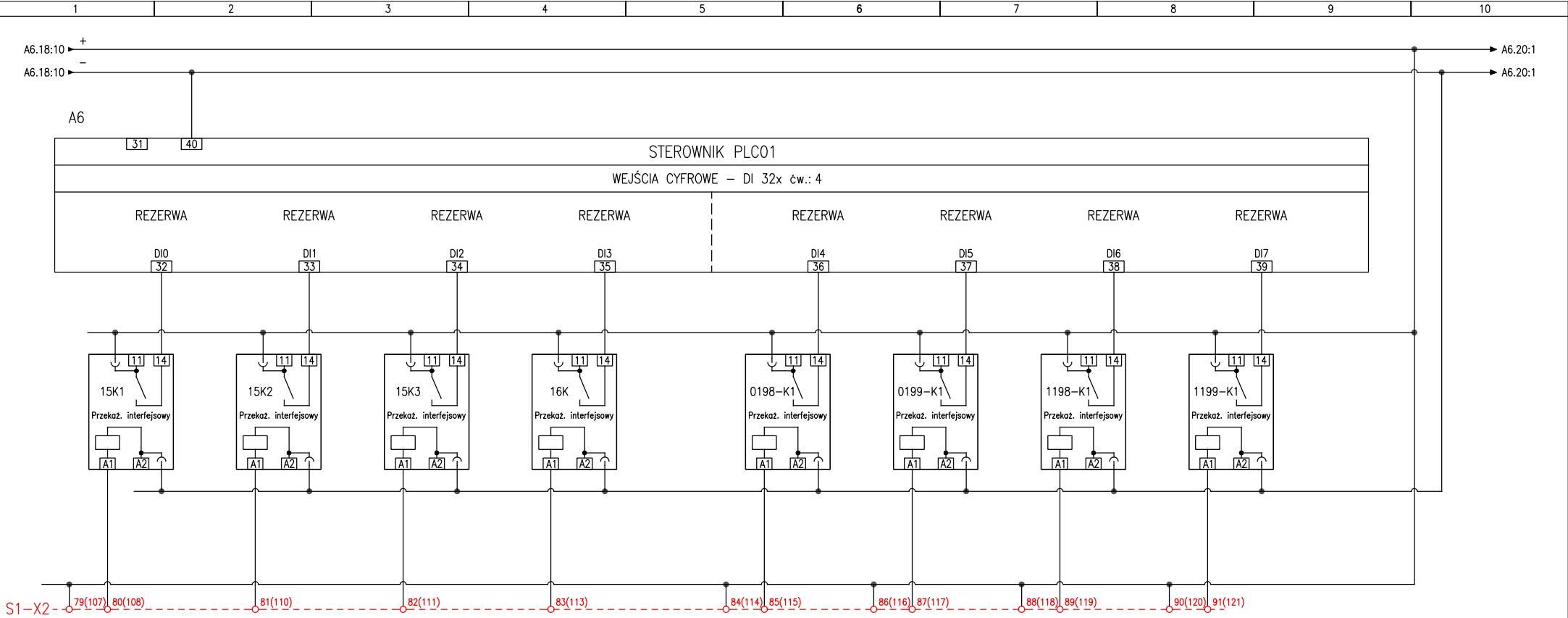
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.16
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 1/4		Data:	Październik 2017		





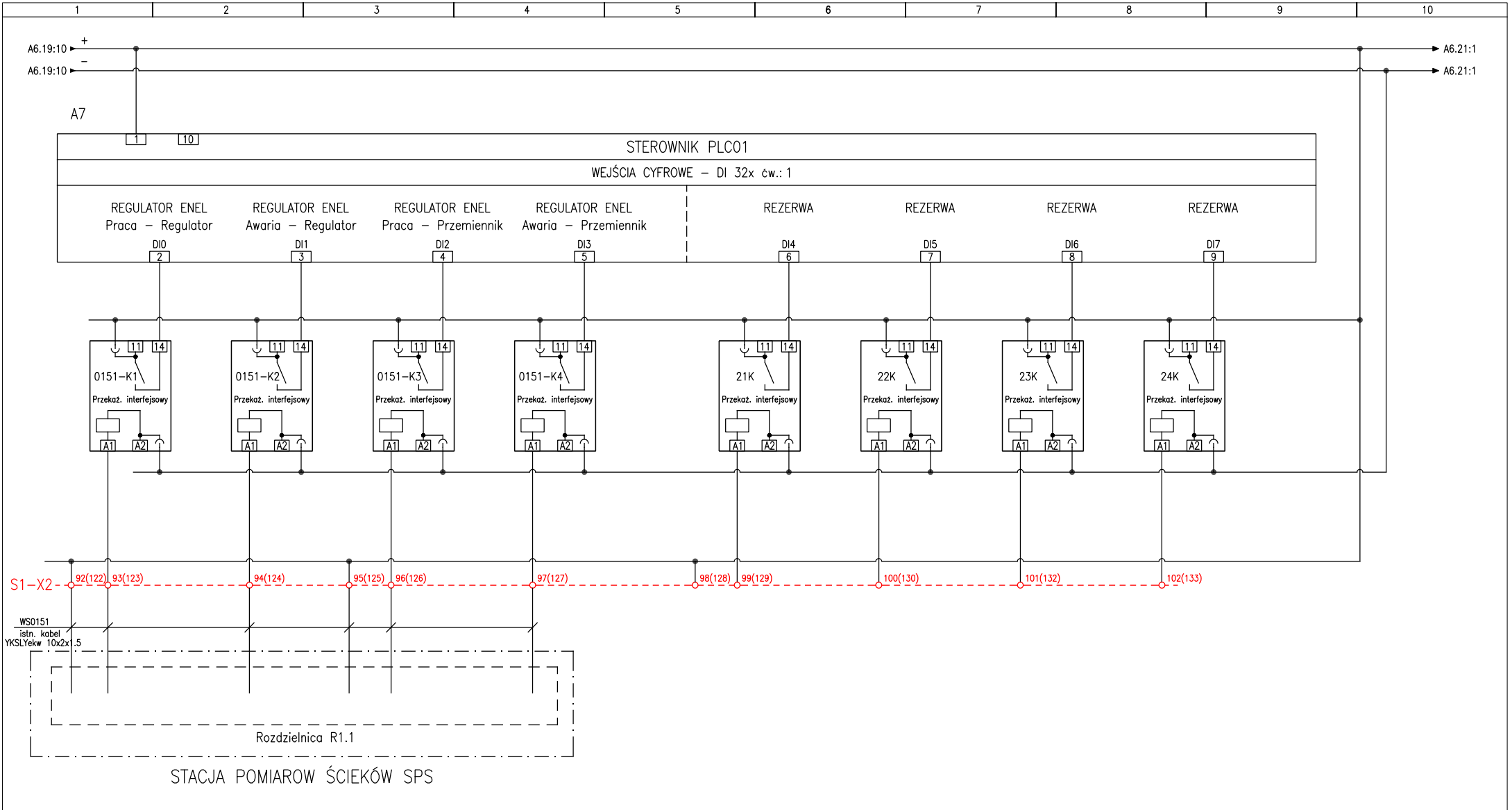
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.17	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 2/4			Data:	Październik 2017		


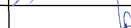



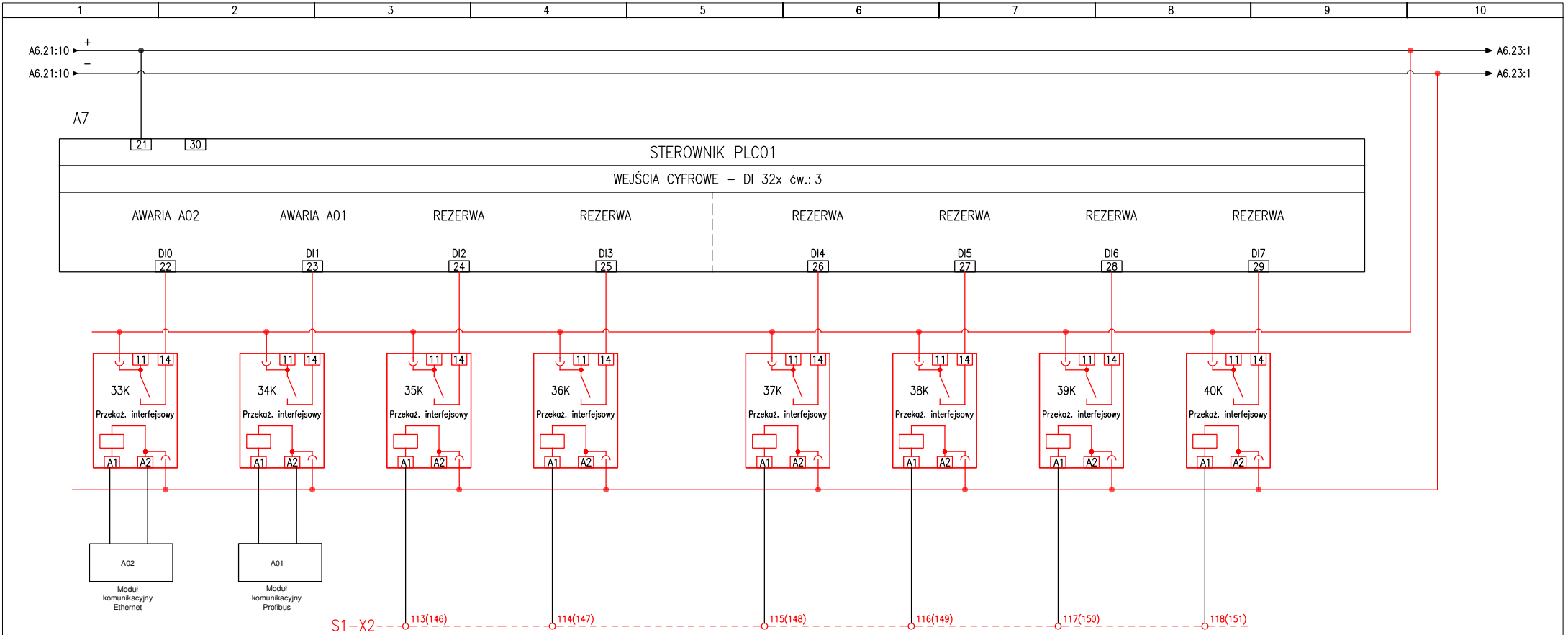
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz. 3/4			Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.18

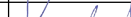
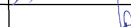



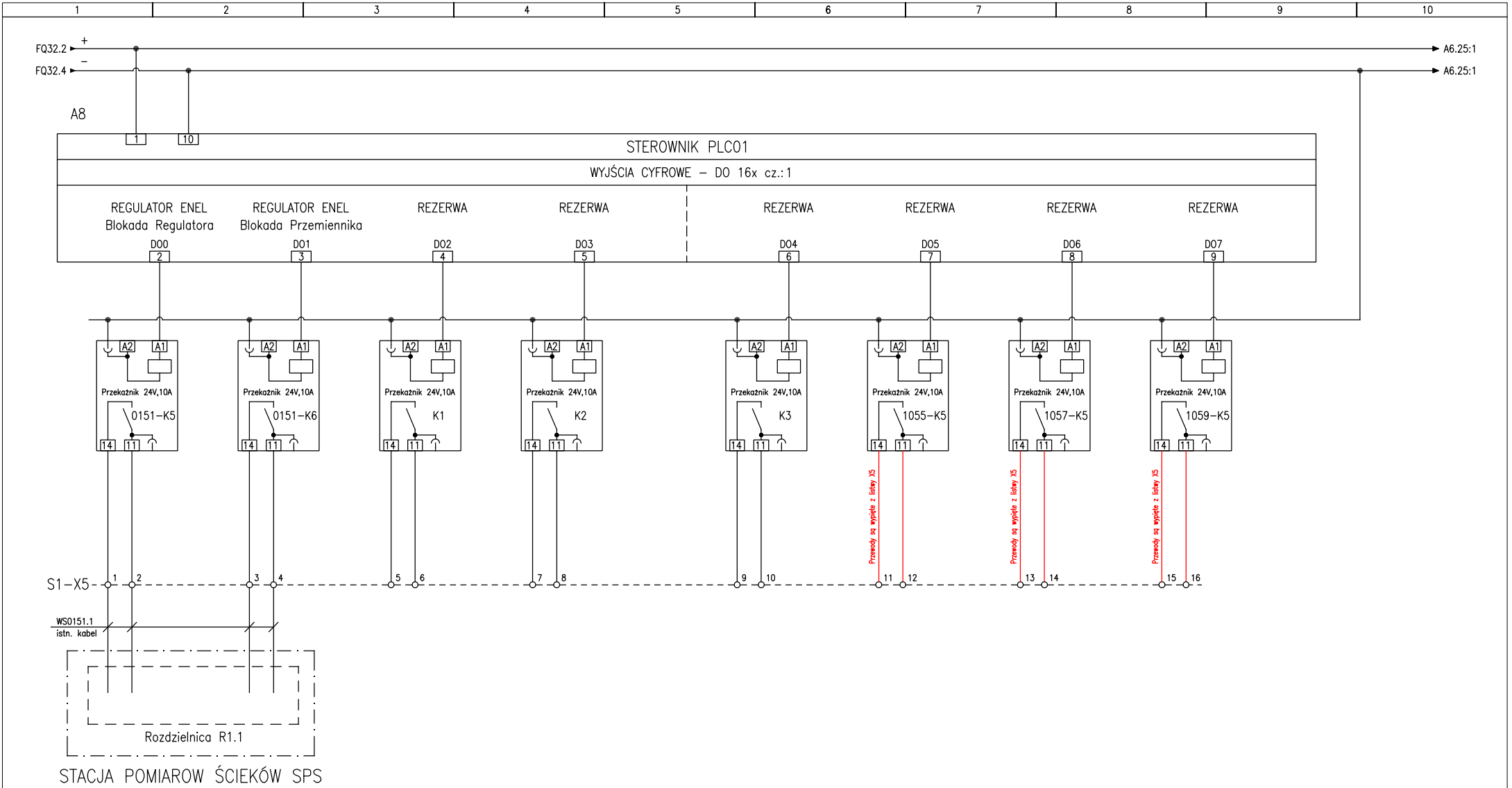
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4/4		Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.19

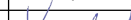
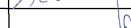



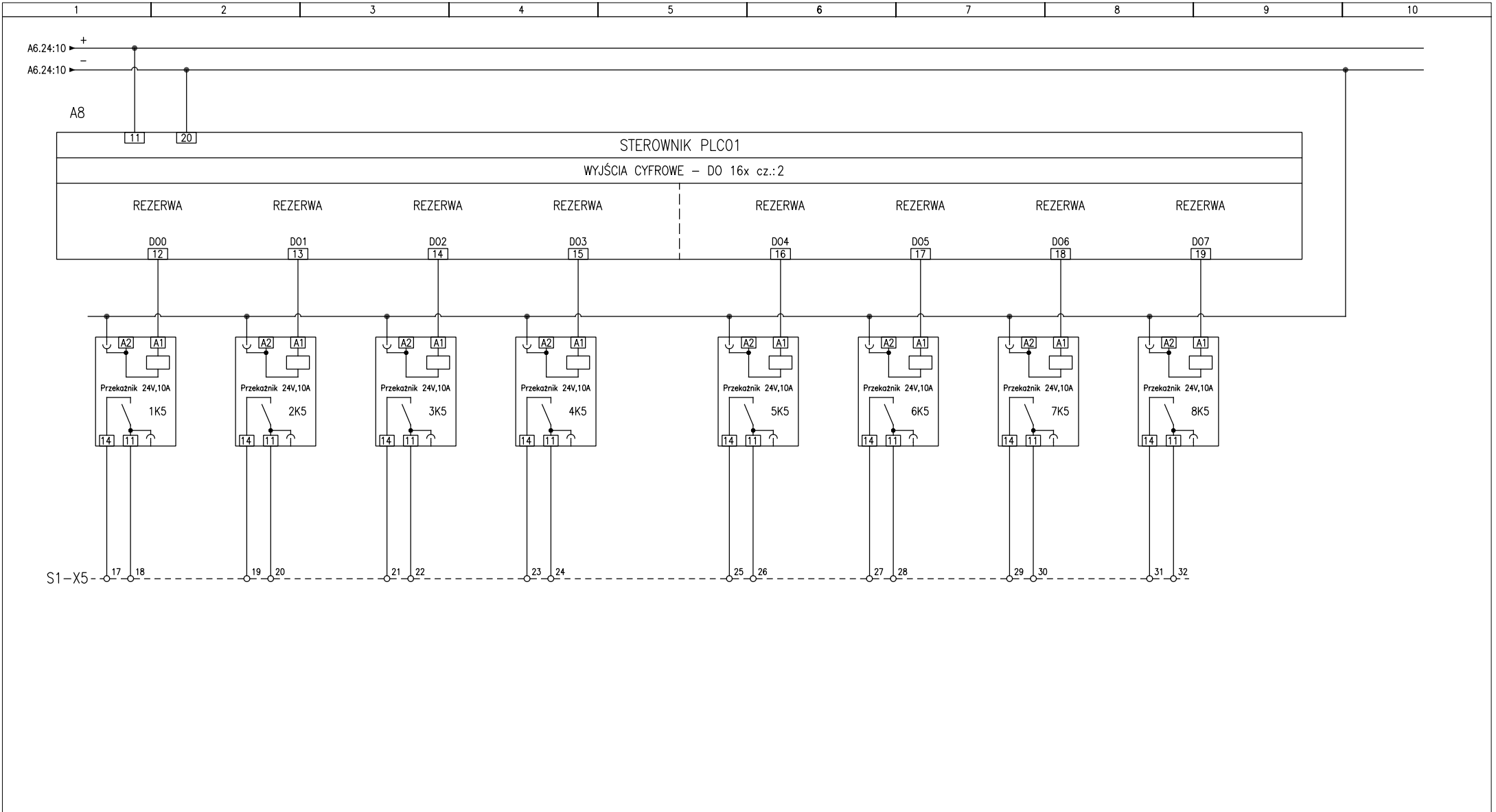
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:				
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła				Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
				Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
				Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
				Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		A6.20
				Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 1/4						






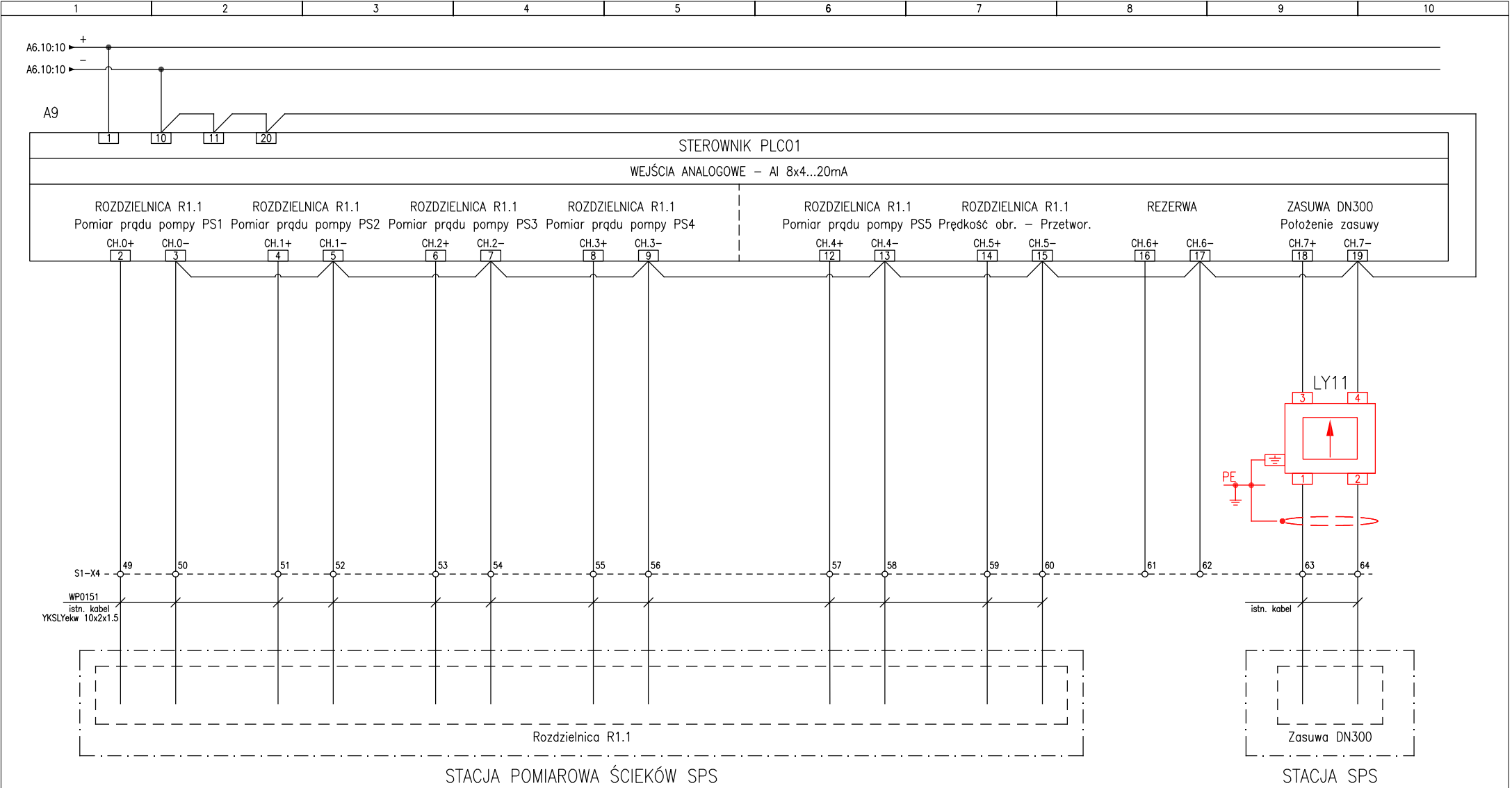
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.22
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A7 cz. 3/4		Data:	Październik 2017		

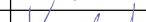




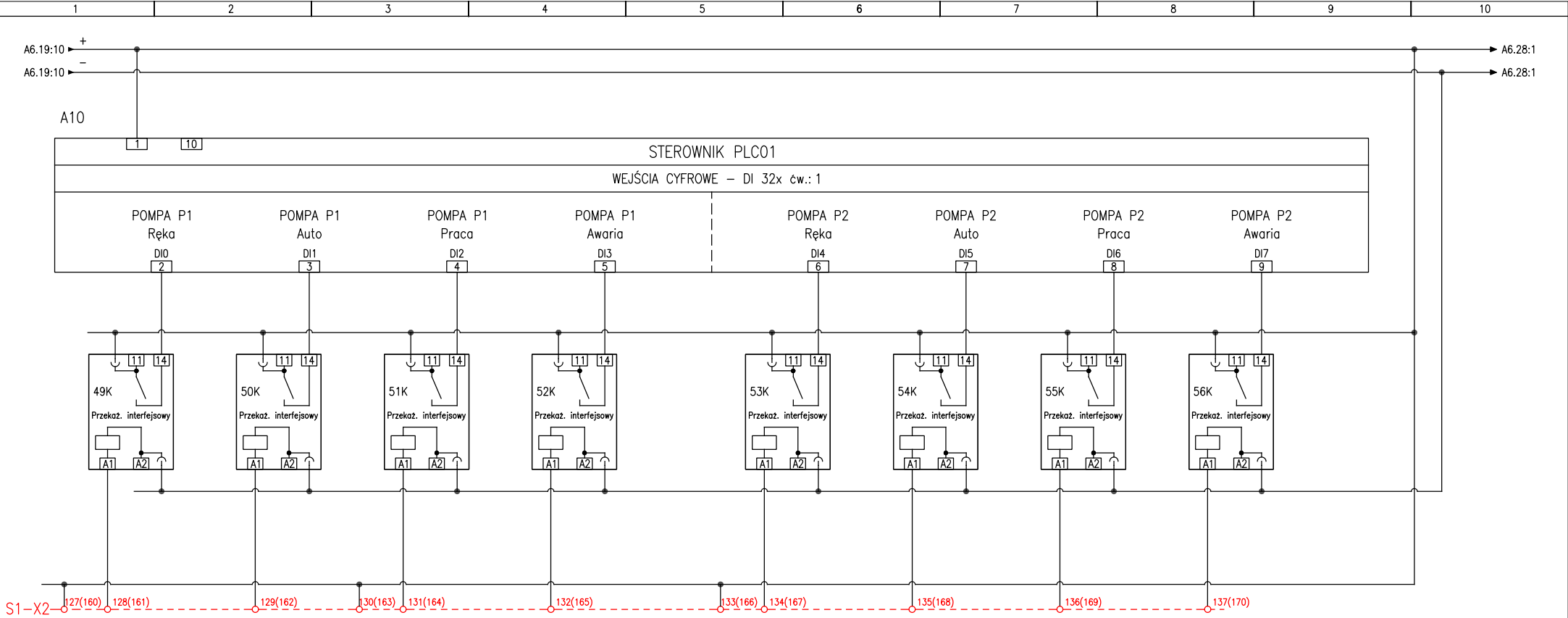
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.24
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		






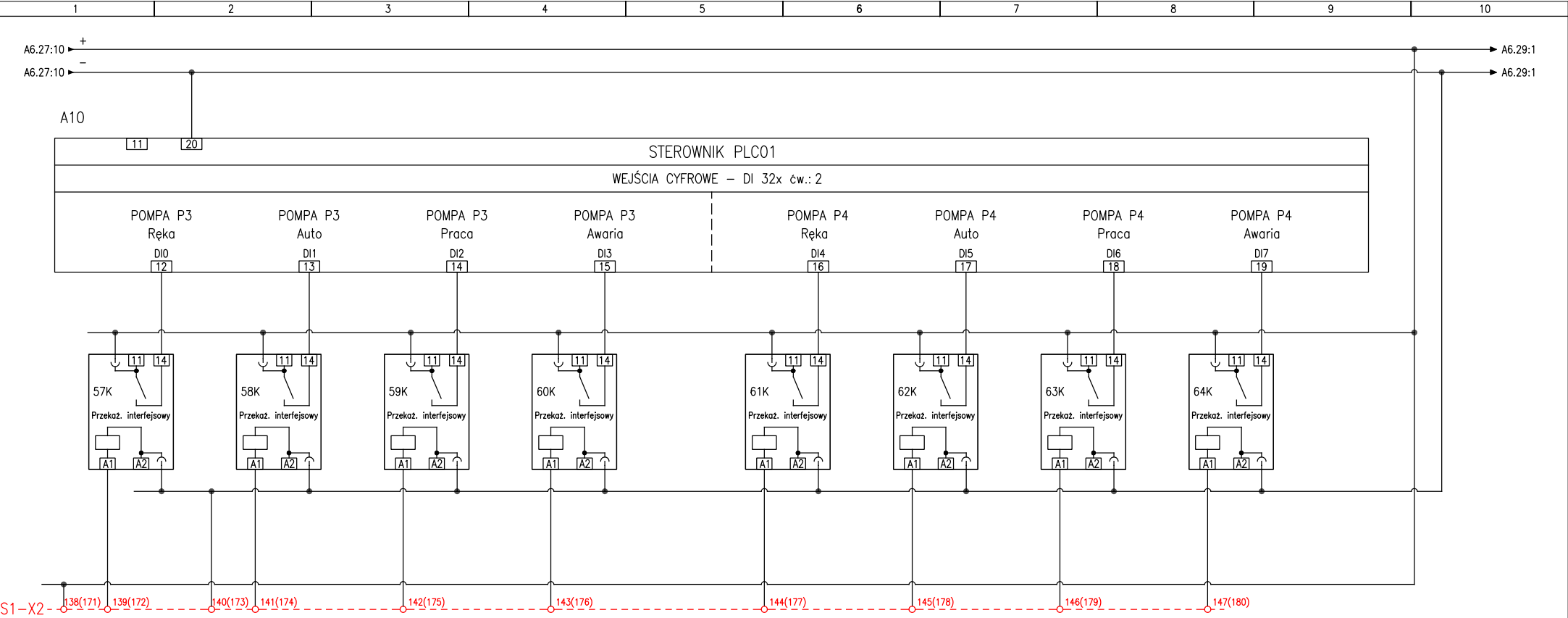
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.25
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz. 2/2			Data:	Październik 2017		

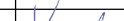



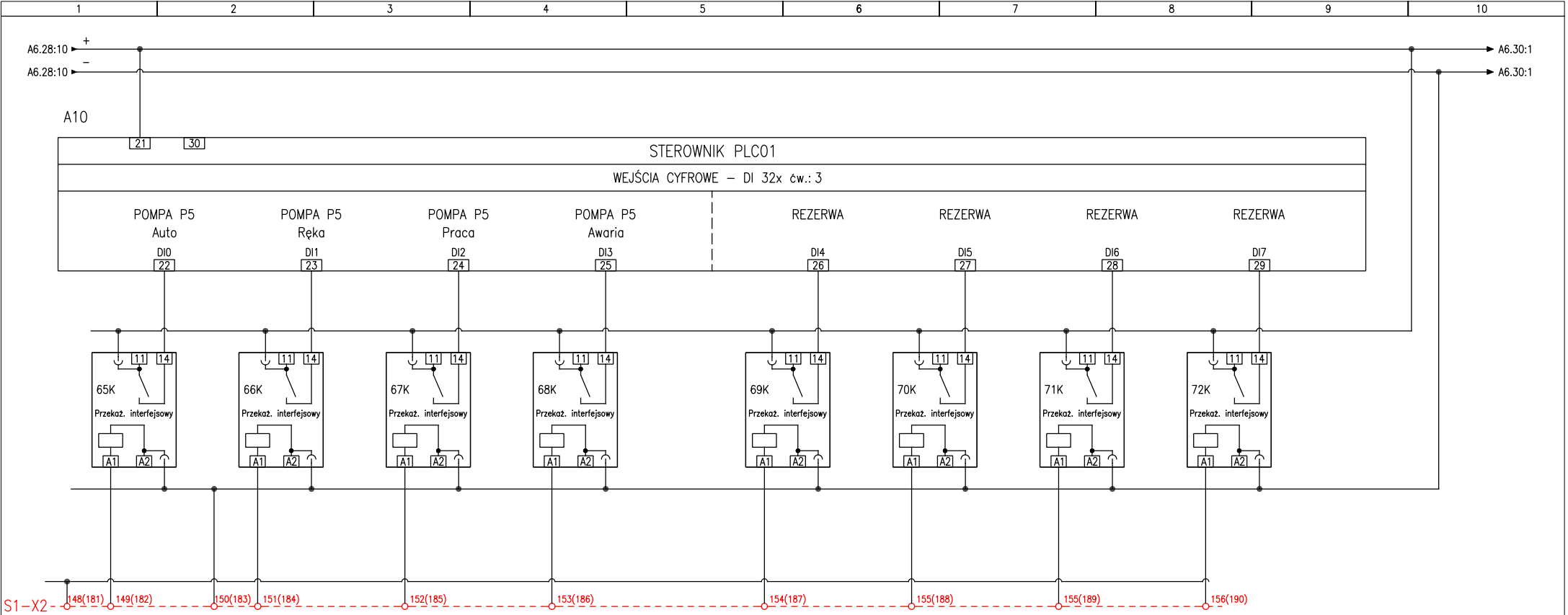
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.26
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A9		Data:	Październik 2017		




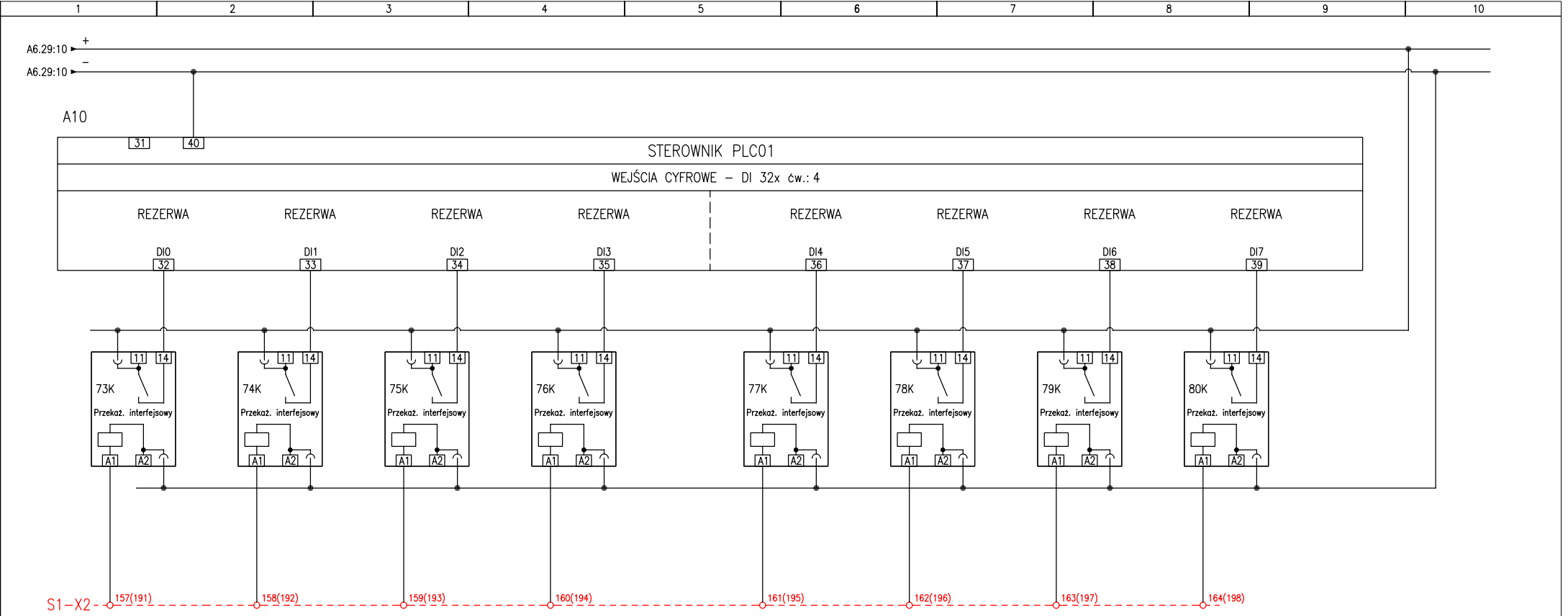
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A11 cz. 1/4			Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.27


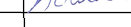



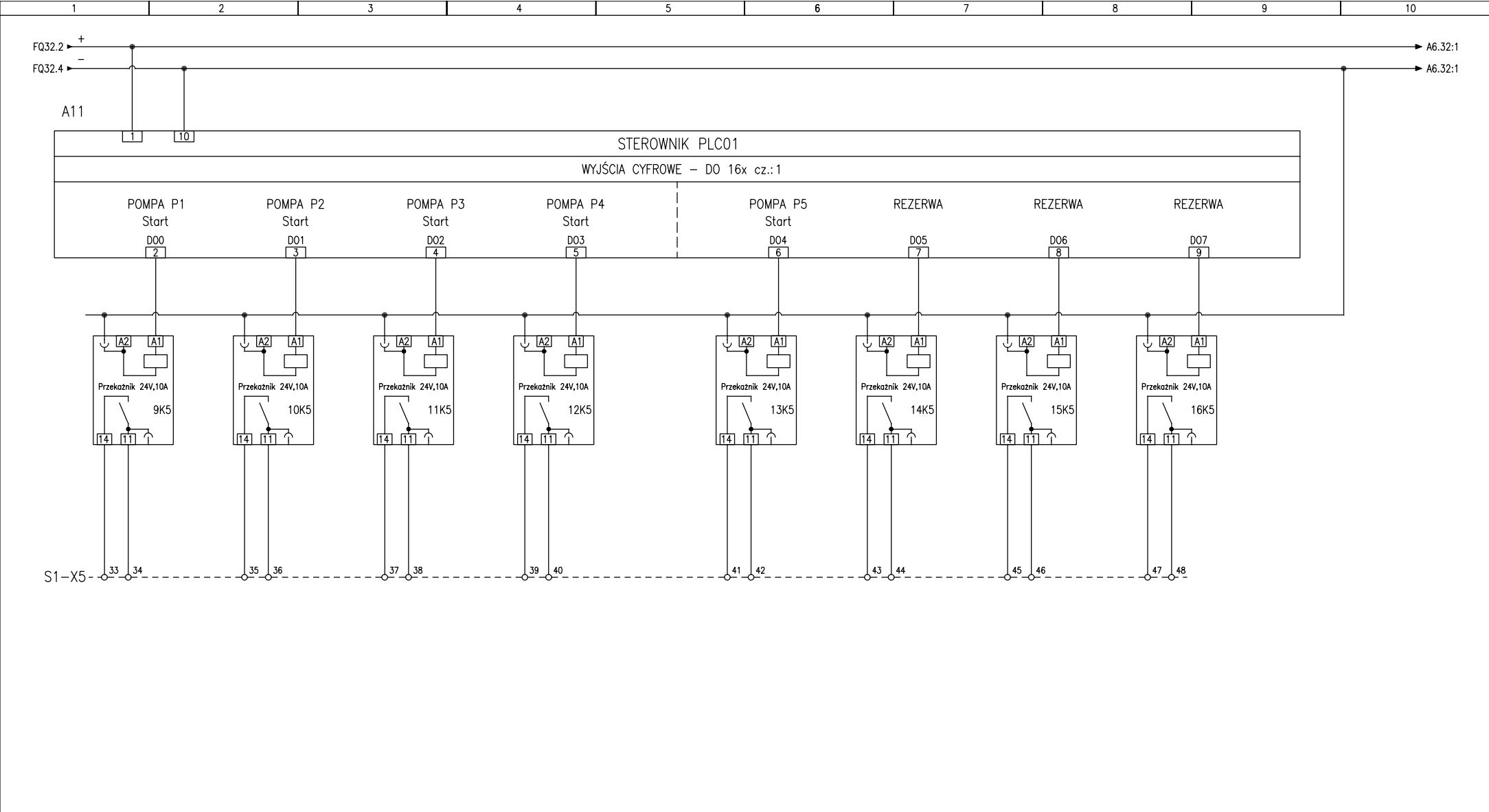
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:		Październik 2017	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 2/4					Nr rysunku: A6.28	






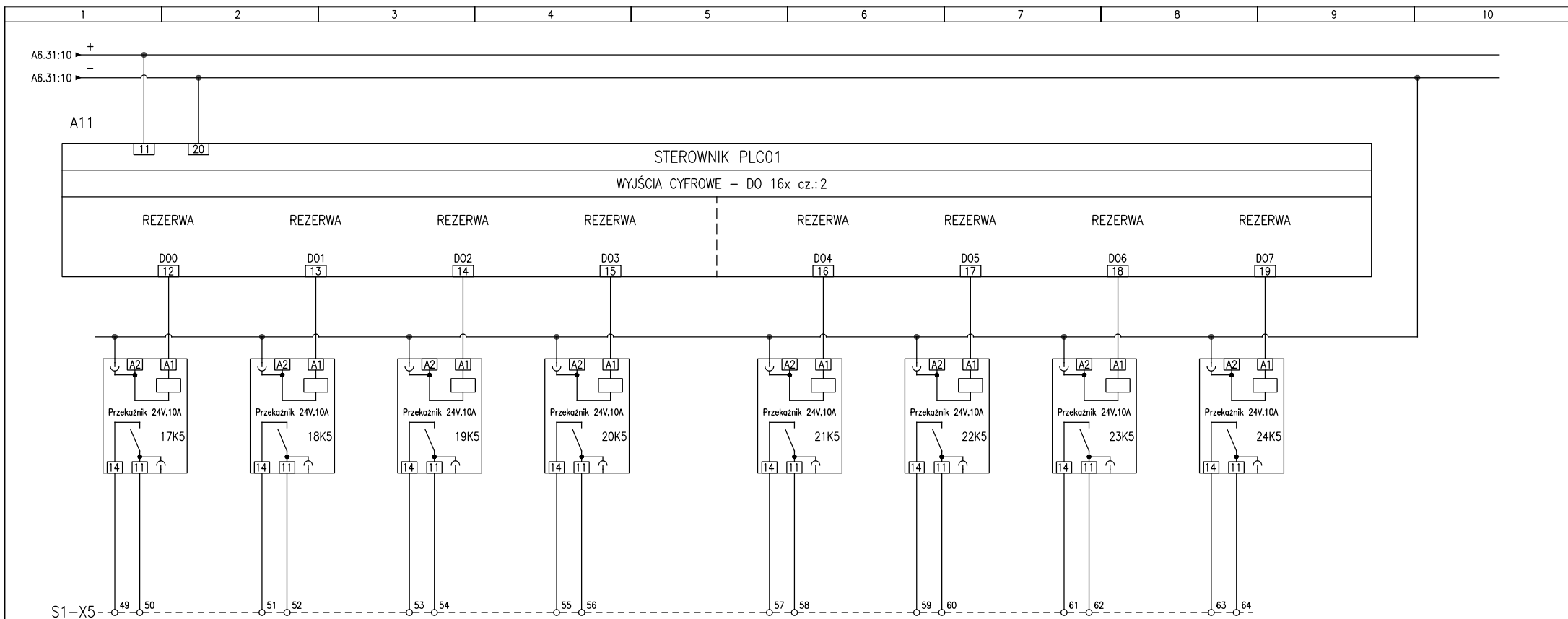
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.29	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 3/4			Data:	Październik 2017		

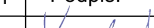

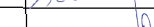


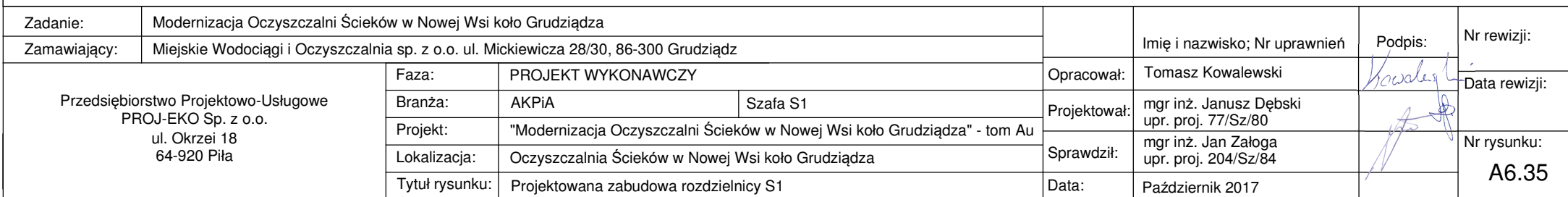
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.30
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A10 cz. 4/4						

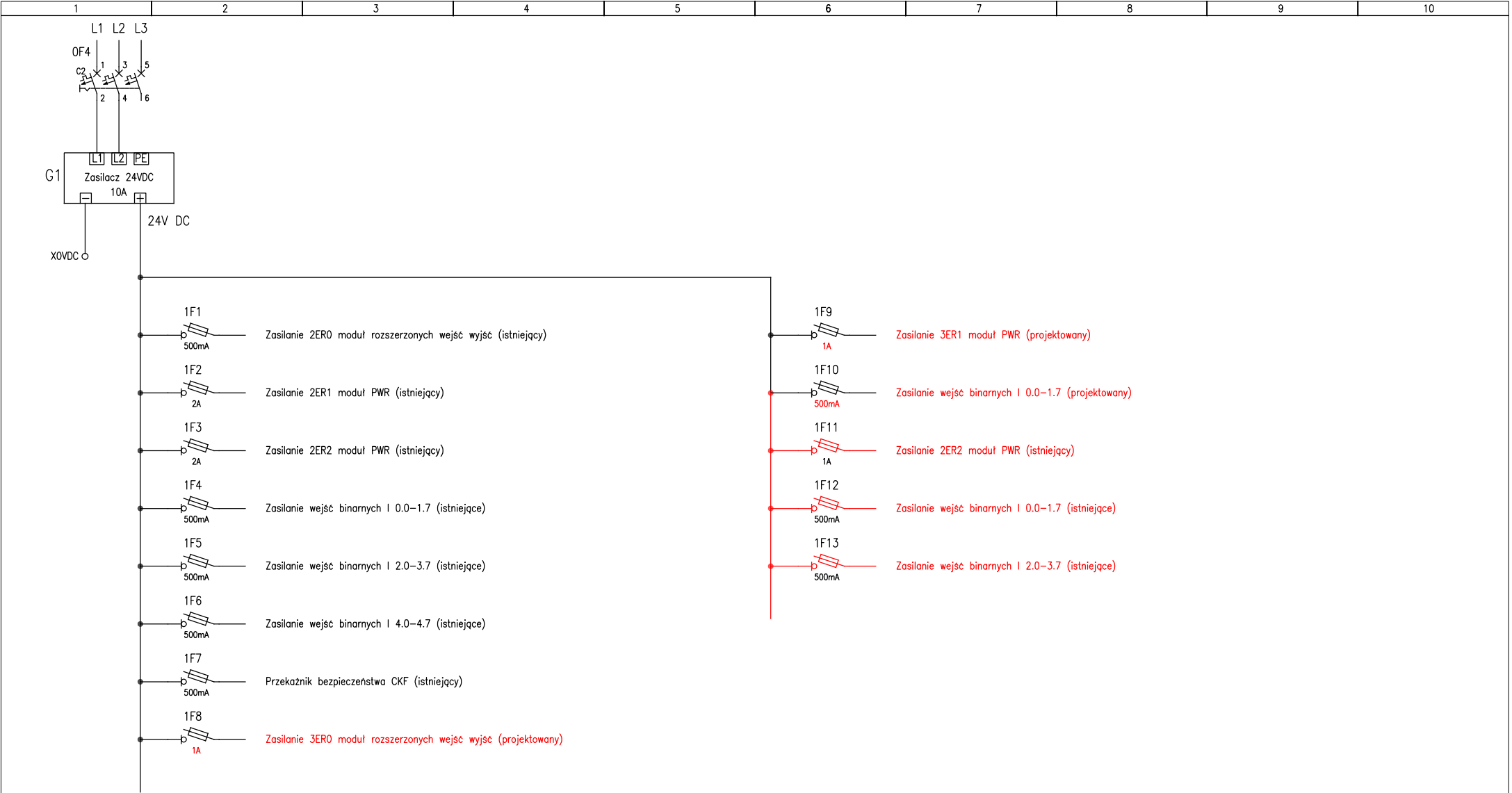



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.31
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 1/2		Data:	Październik 2017		



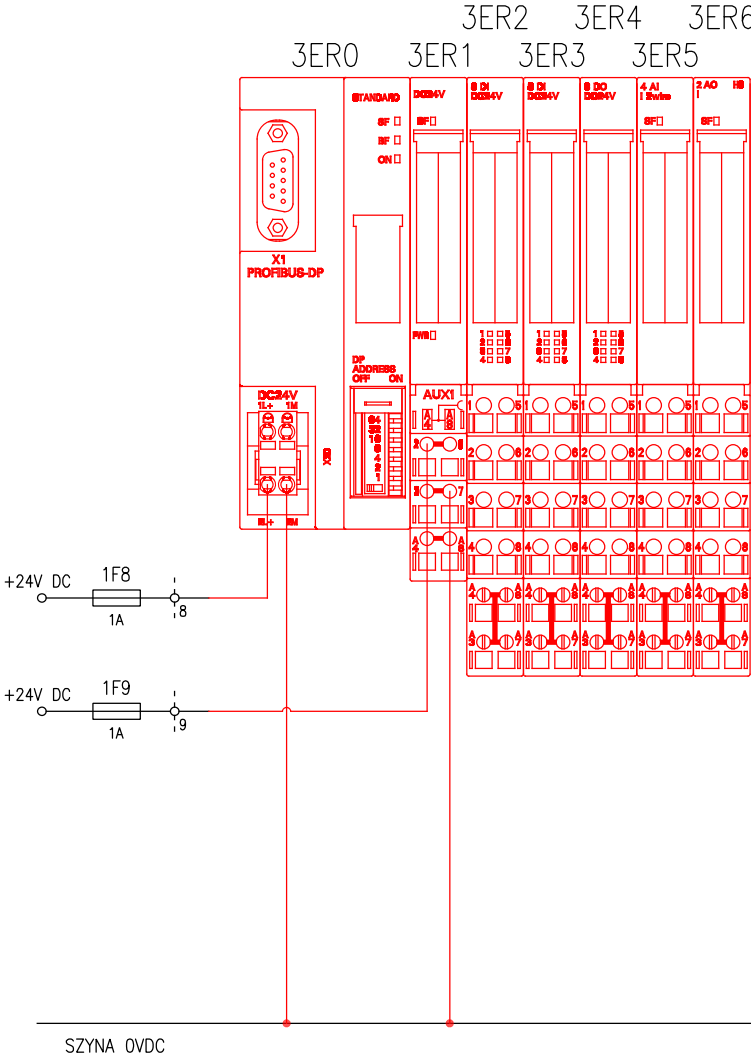
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.32
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A11 cz. 2/2		Data:	Październik 2017		


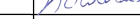


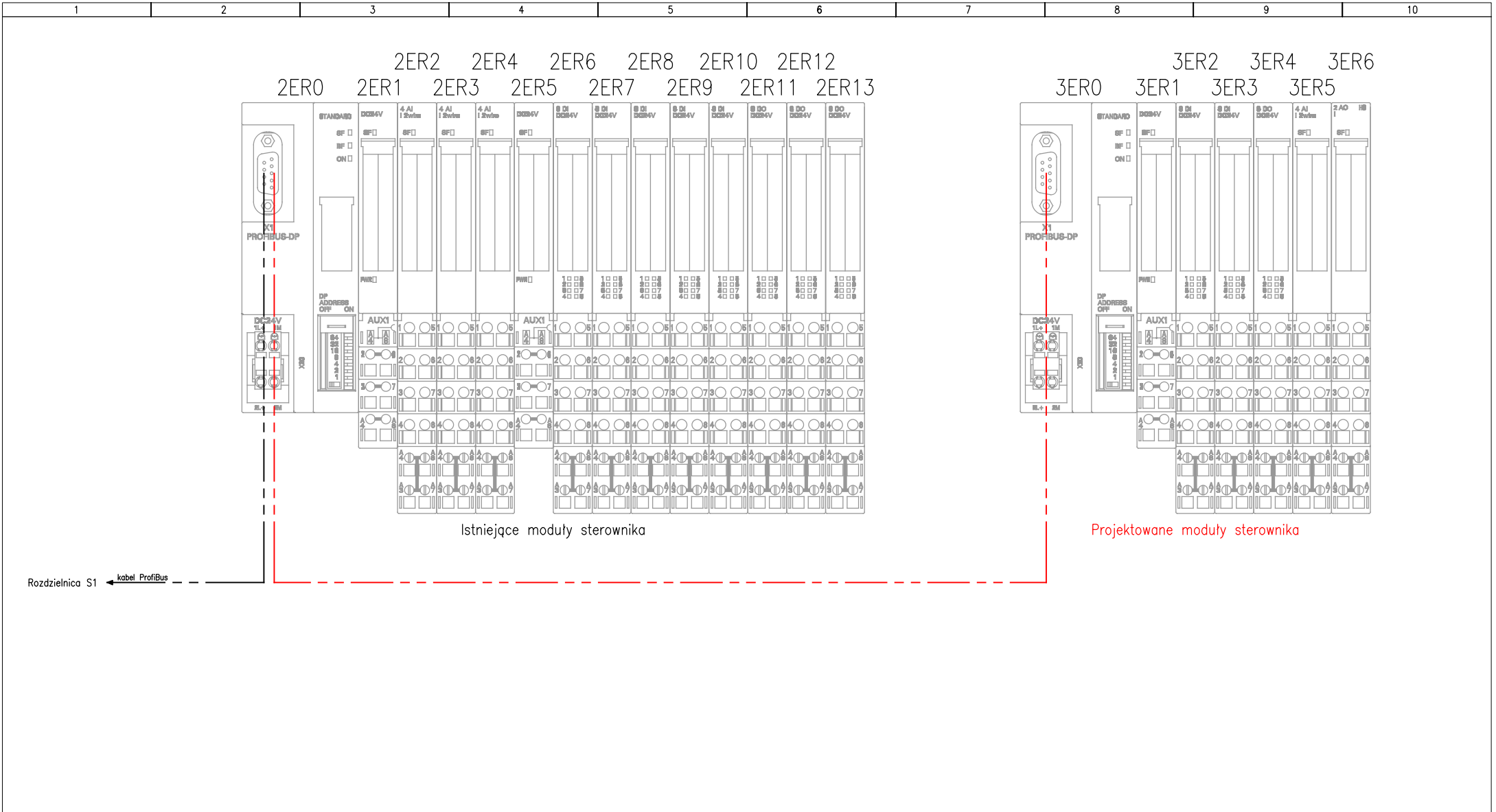


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.36	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Rozbudowa zasilania 24V DC		Data:	Październik 2017		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A6.37	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie modułów sterownika 3ER0			Data:	Październik 2017		

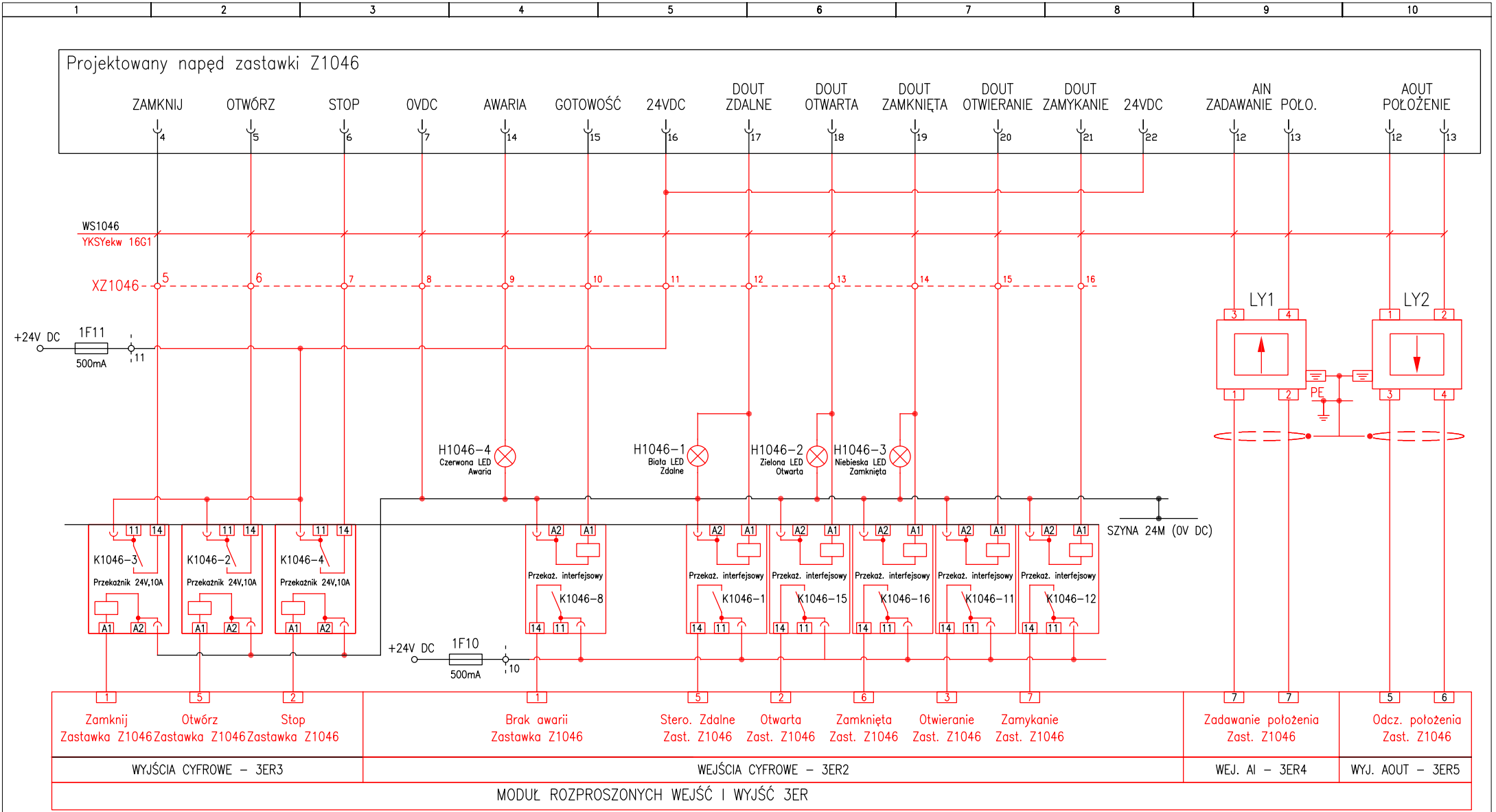


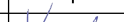

Istniejące moduły sterownika

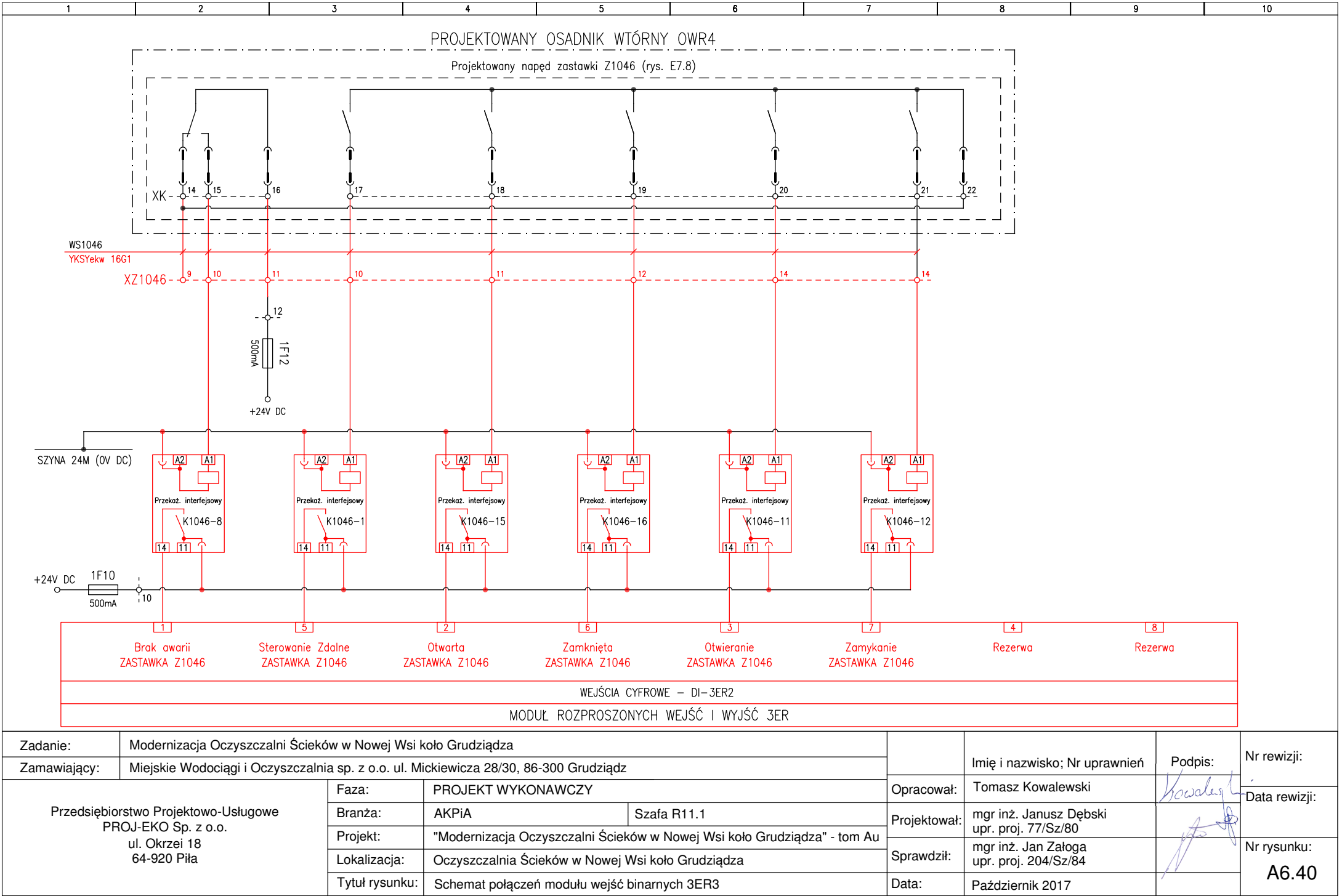
Projektowane moduły sterownika

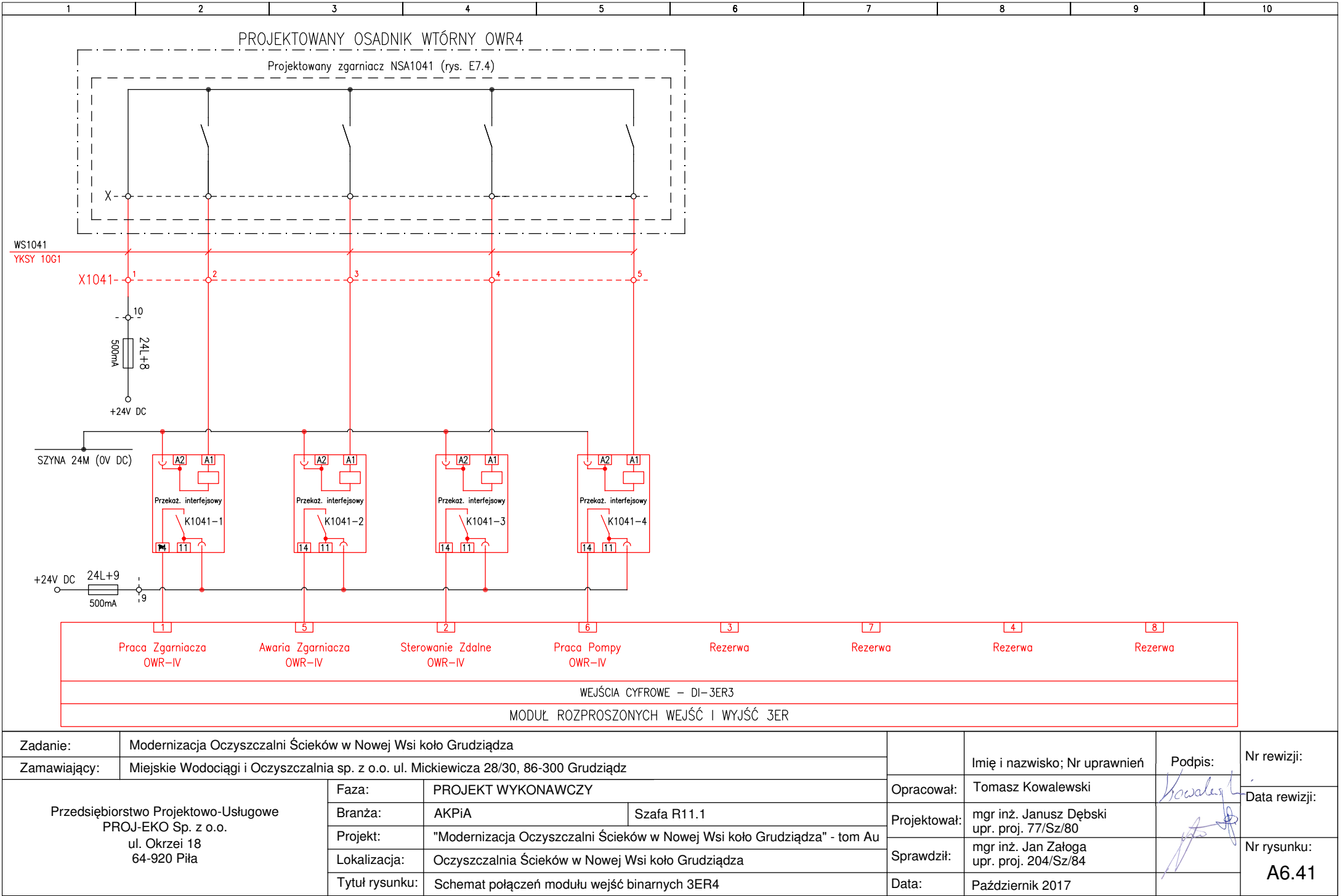
Rozdzielnica S1 ← kabel ProfiBus

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Szafa R11.1			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.38
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji						

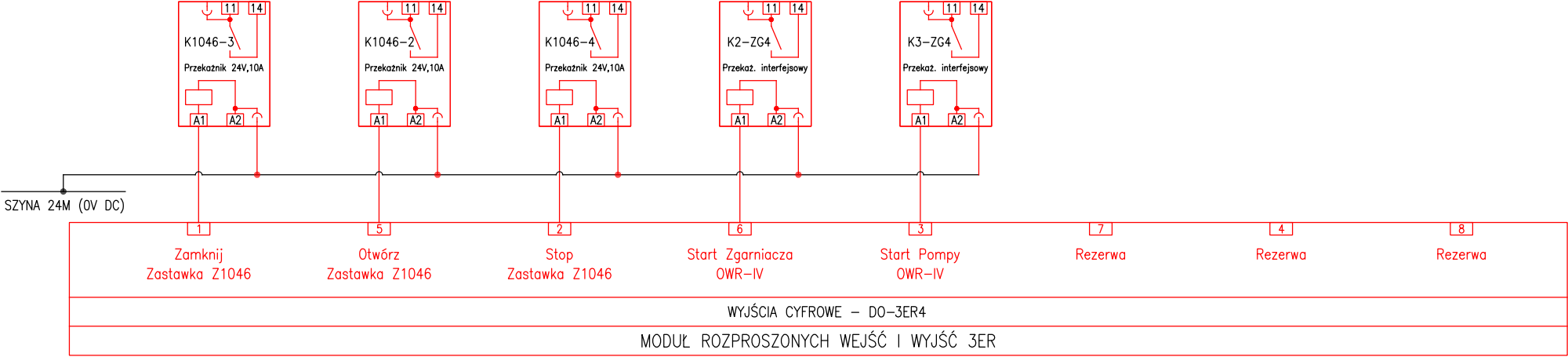



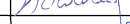

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat sterowania i sygnalizacji zastawki Z1046		Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.39

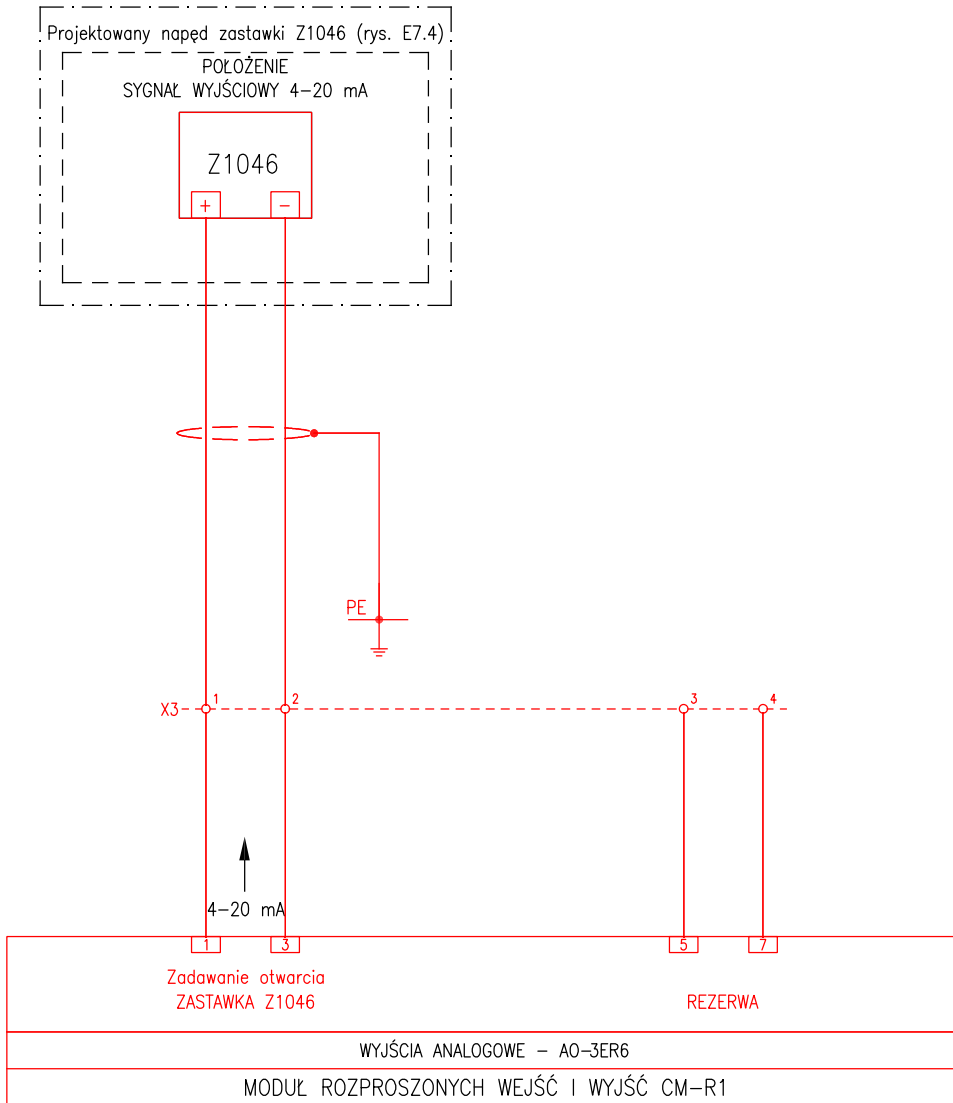



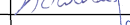


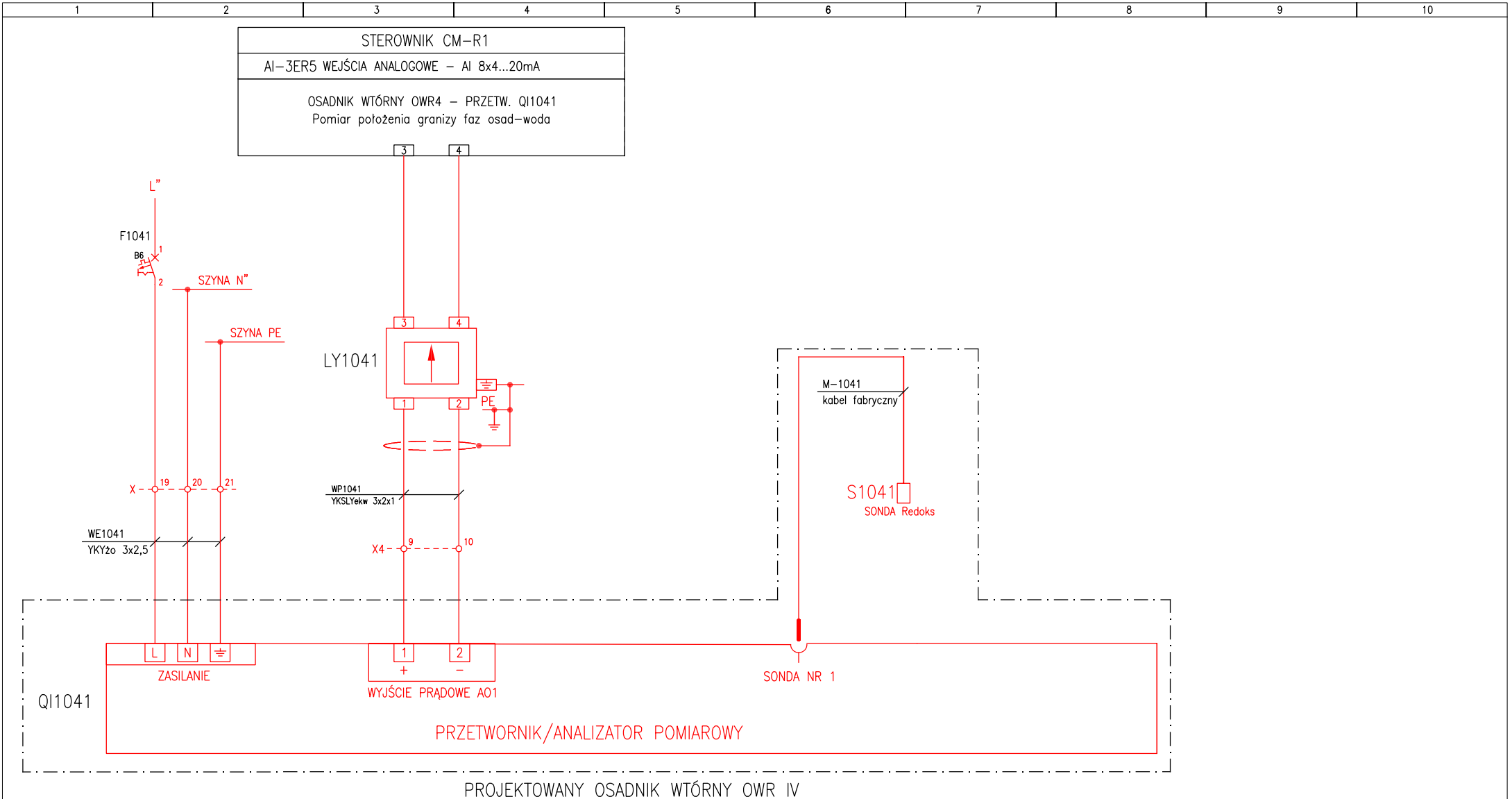
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

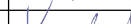
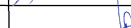



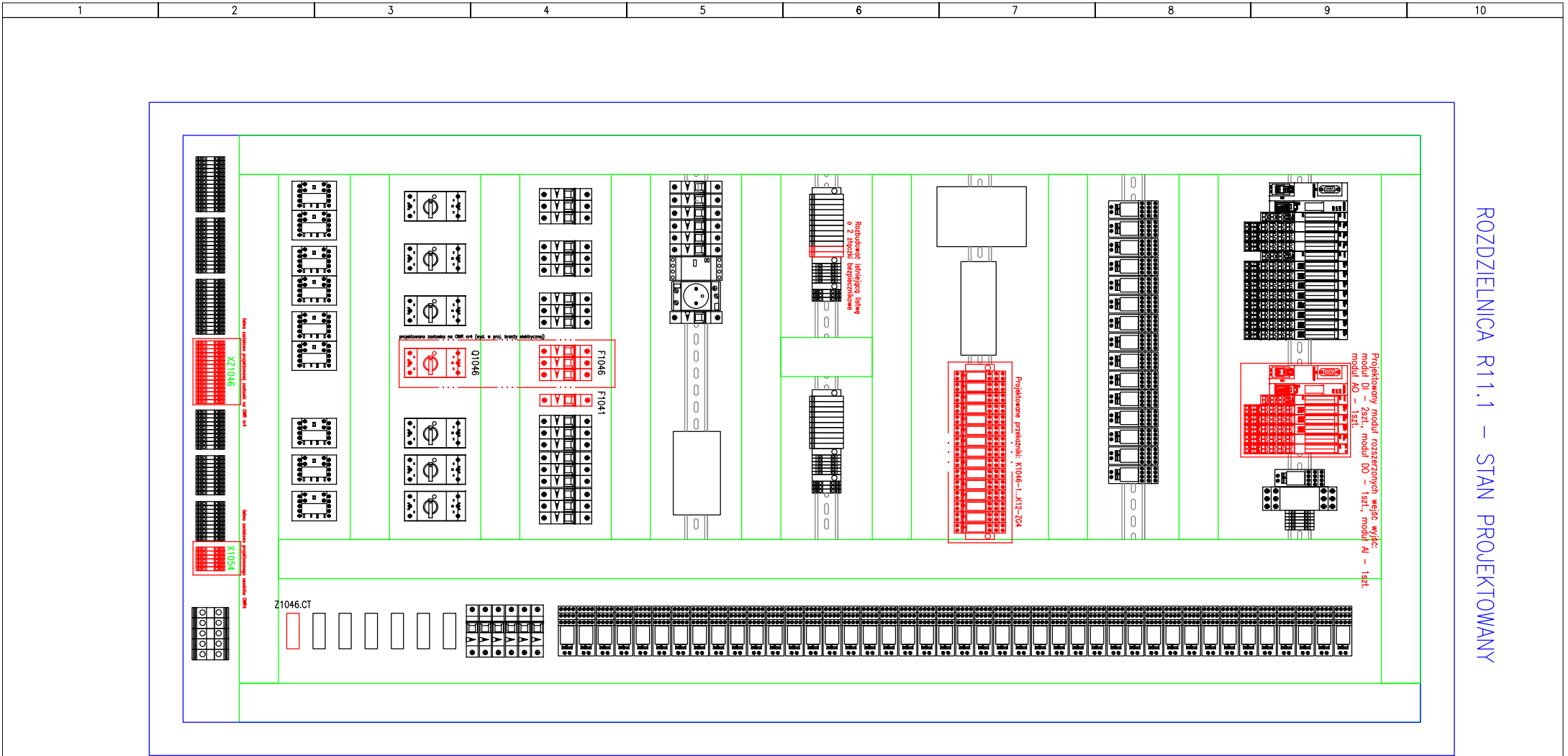
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.42
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych 3ER5		Data:	Październik 2017		




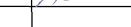

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść analogowych 3ER6			Data:	Październik 2017	A6.44

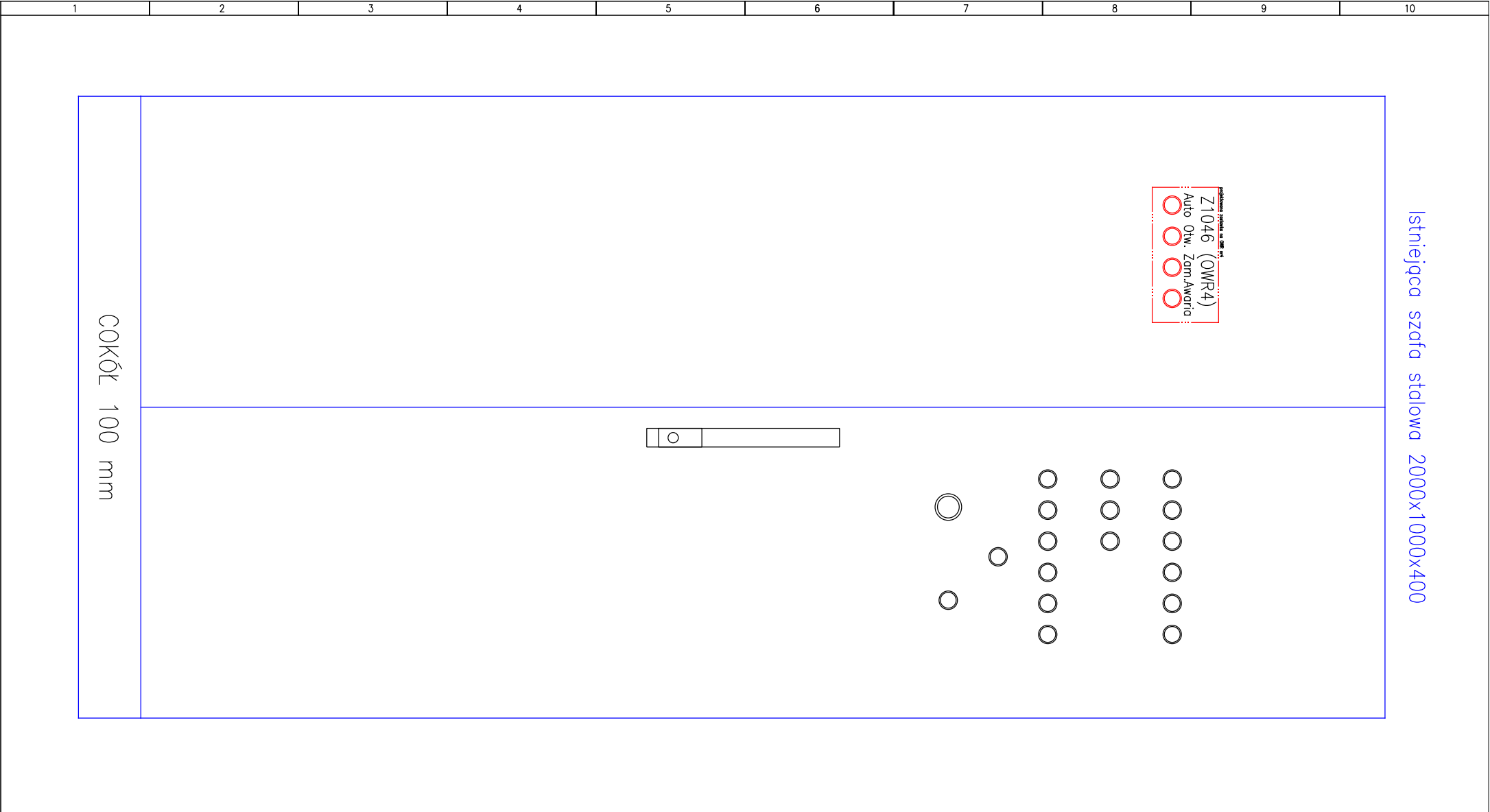


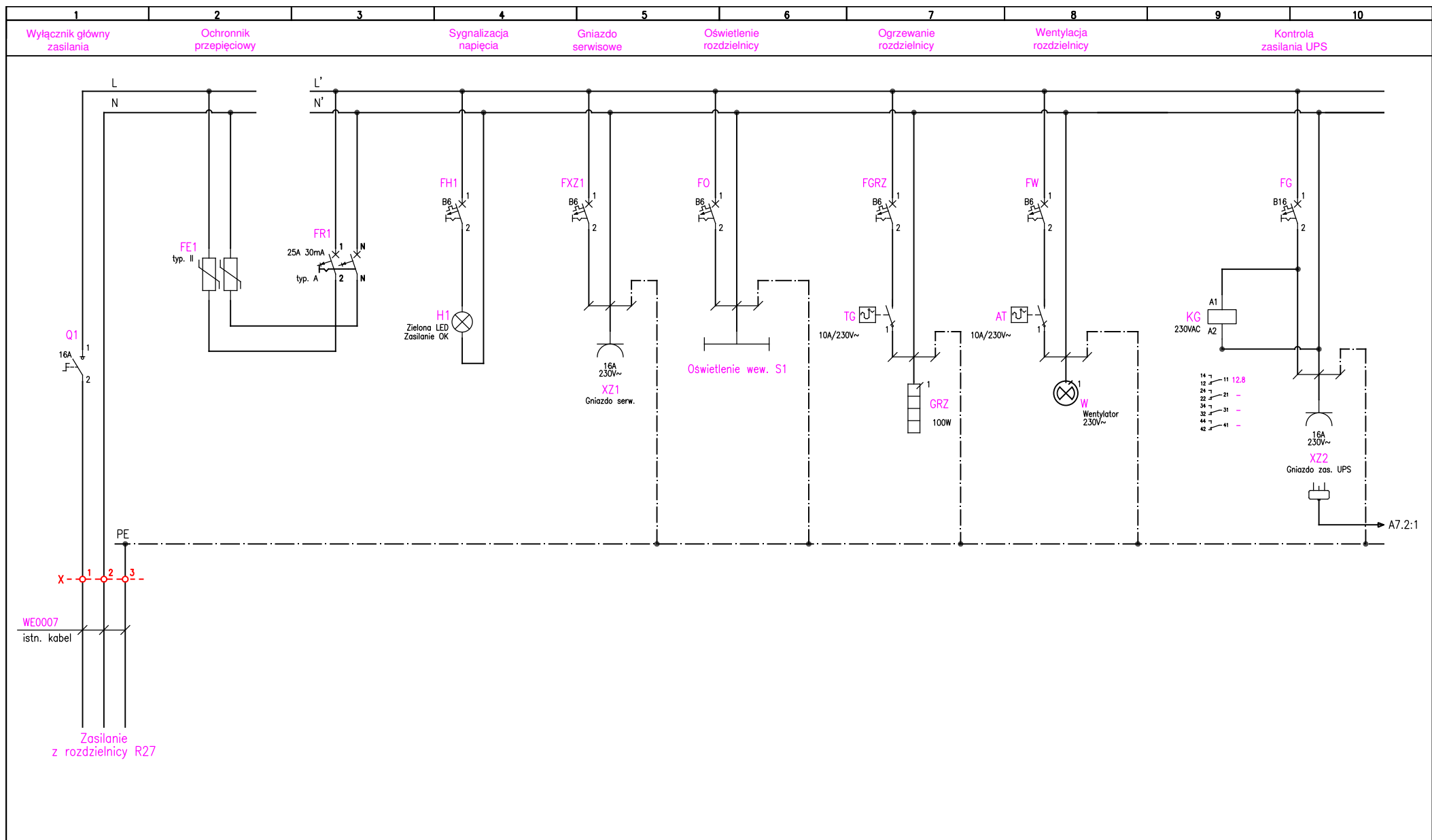
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A6.45
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
		Tytuł rysunku:	Schemat układu zasilania i sygnalizacji przetwornika QI1041					




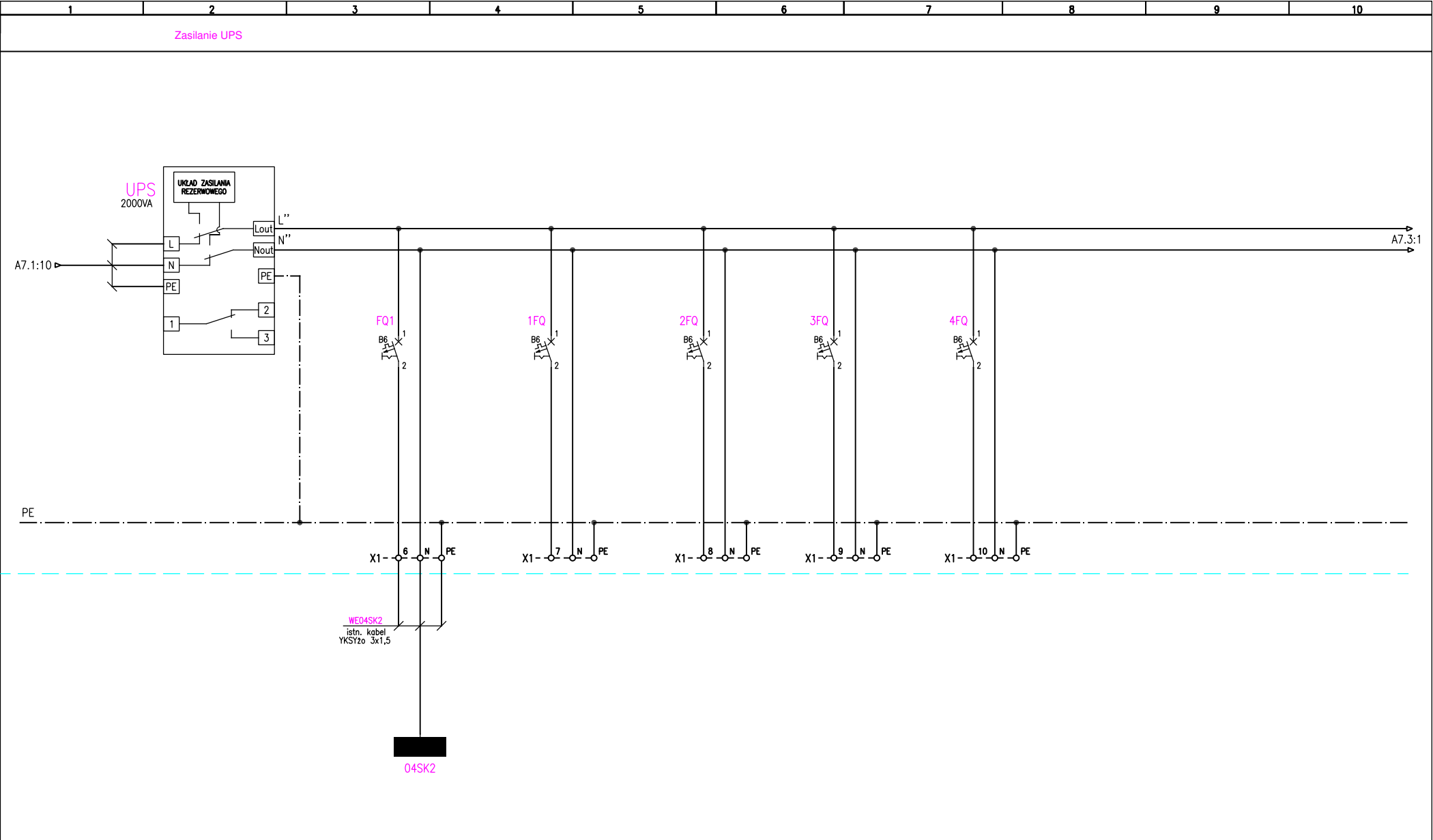
ROZDZIELNICA R11.1 – STAN PROJEKTOWANY

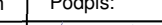

Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Imię i nazwisko; Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa R11.1	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Zabudowa rozdzielnic R11.1			Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A6.46

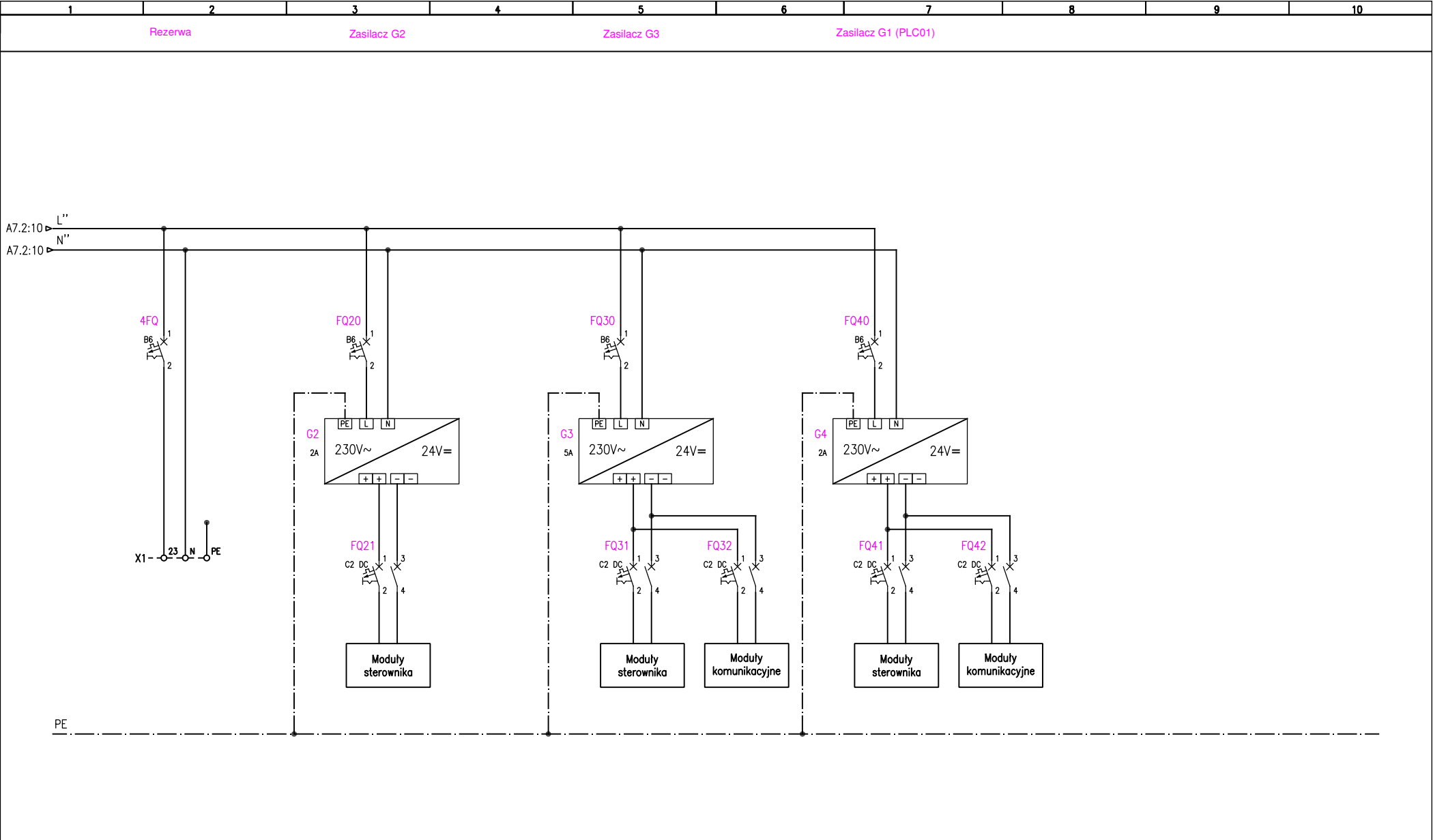


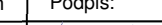


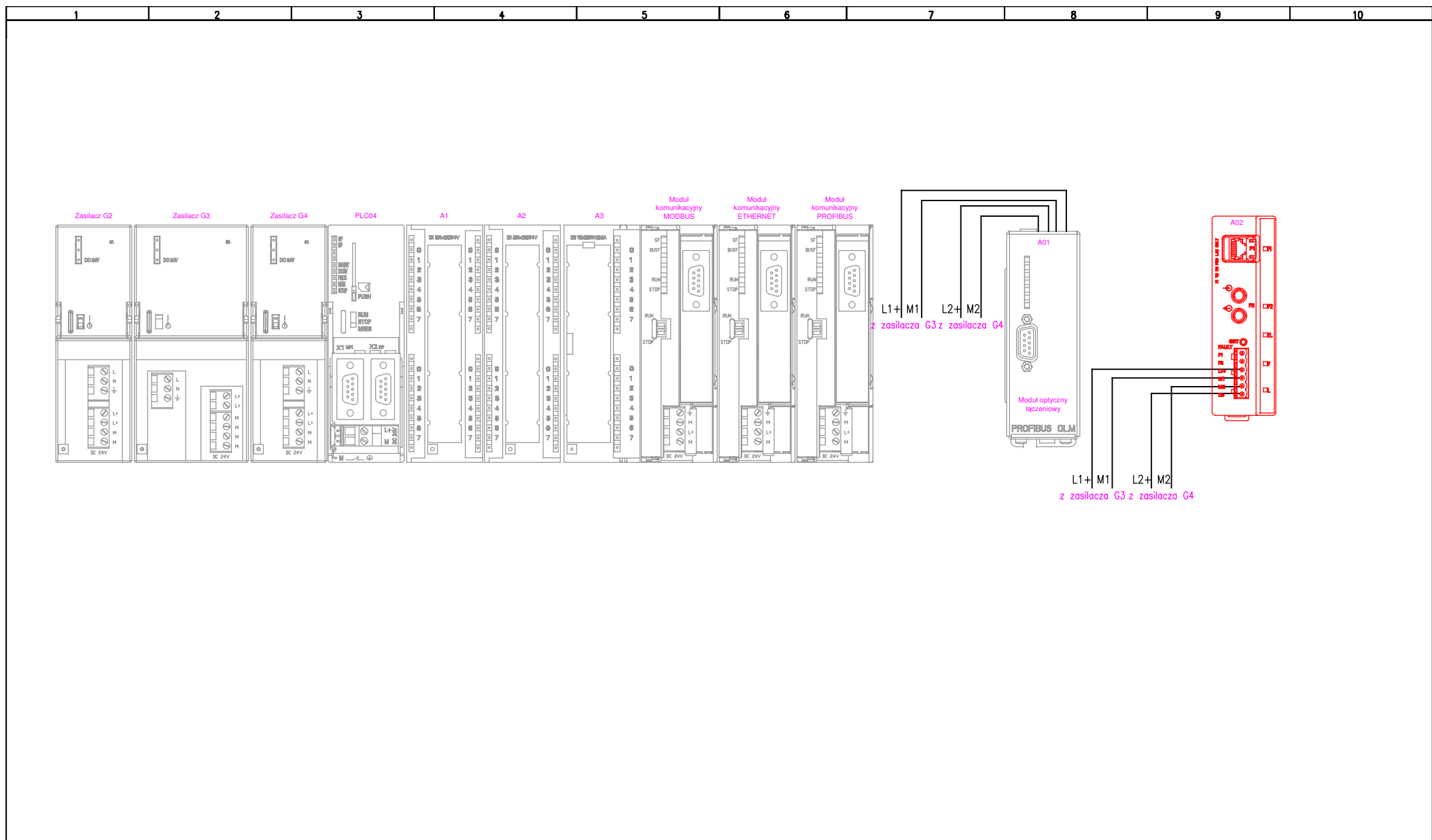
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.1
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S4 cz.1		Data:			




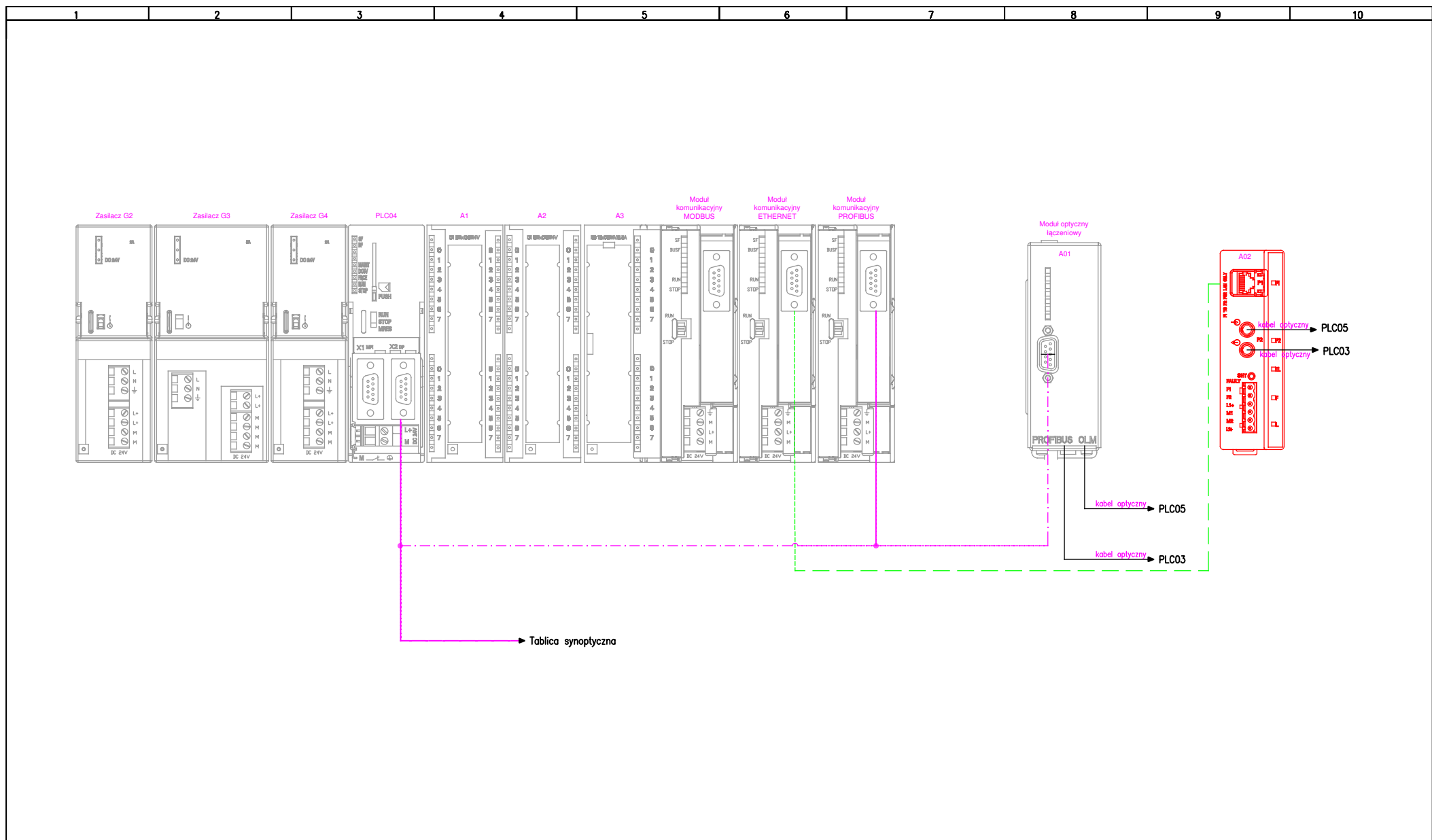
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A7.2
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S4 cz.2					



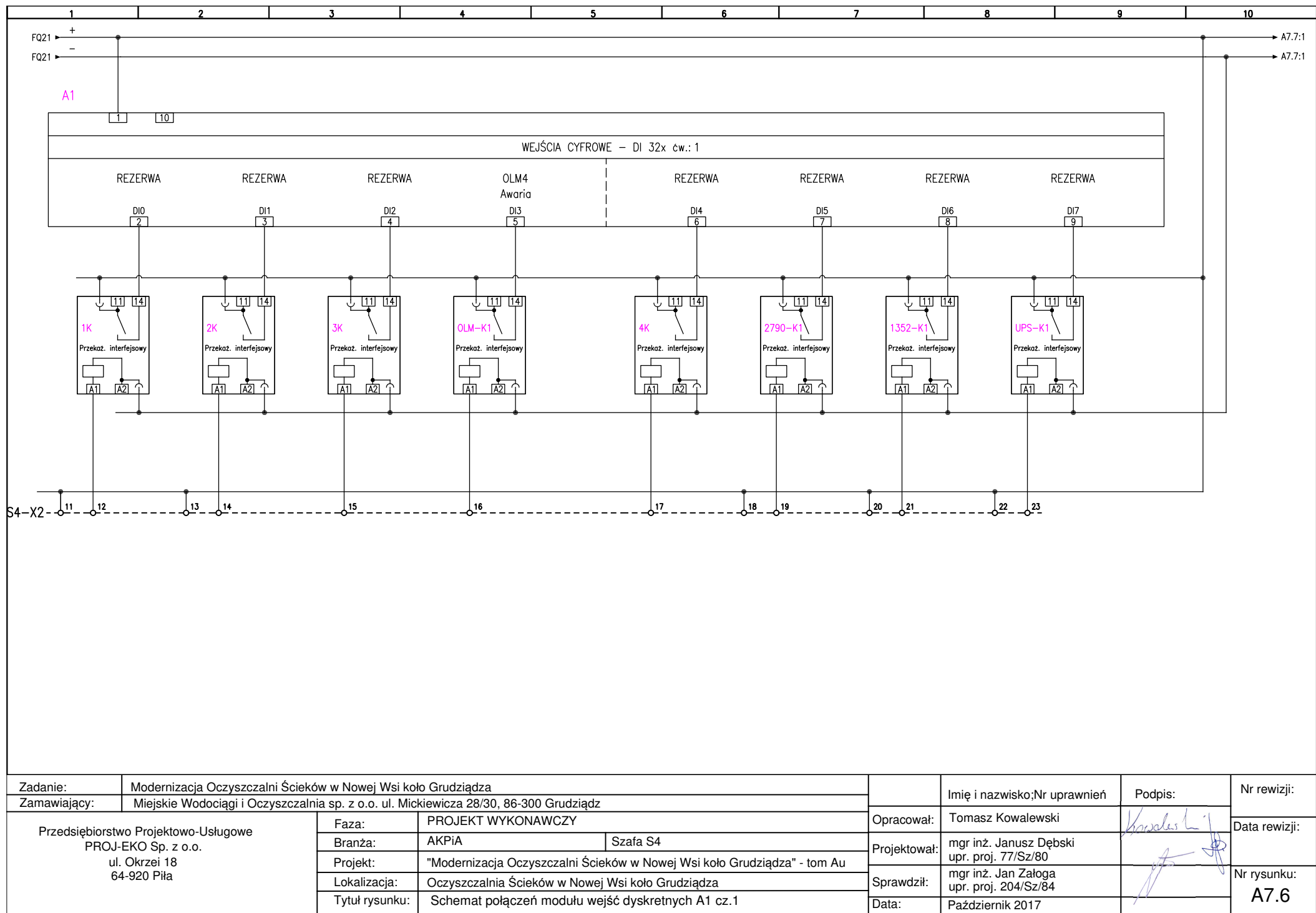
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.3
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S4 cz.3		Data:			




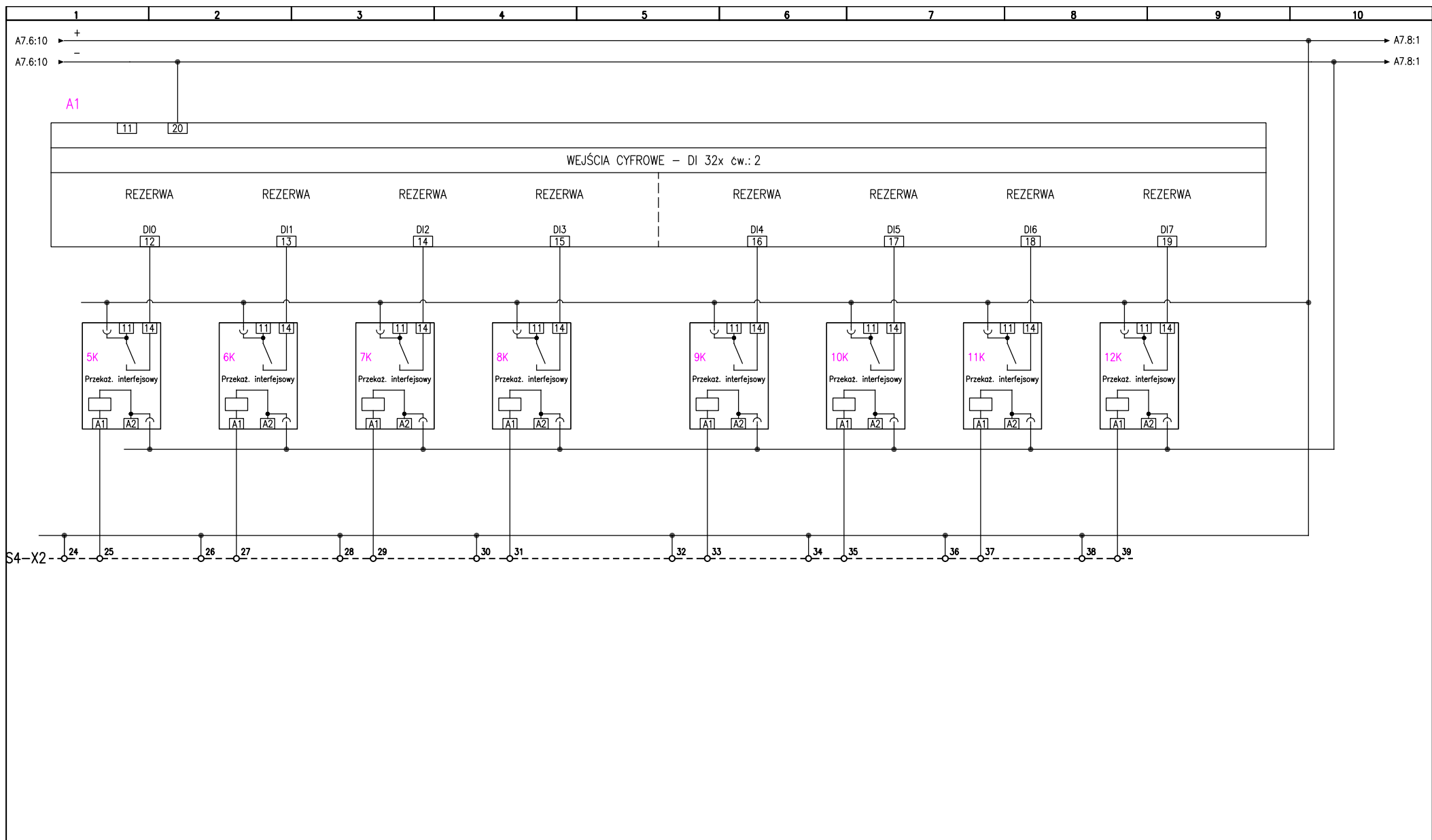
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.4	
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja sterownika PLC06		Data:	Październik 2017		




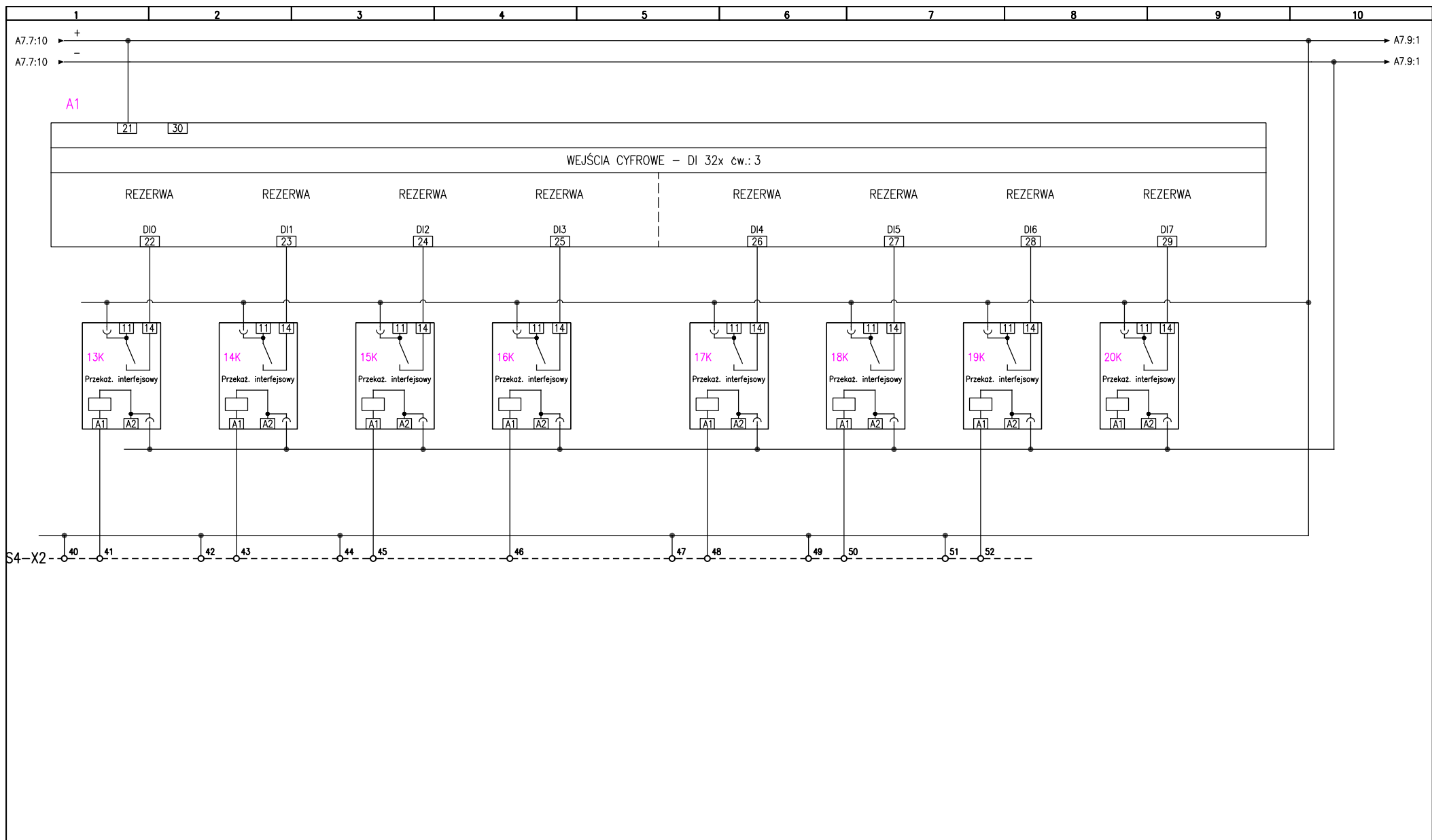
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S4		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.5
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				
	Tytuł rysunku:	Schemat układu komunikacji sterownika PLC06				




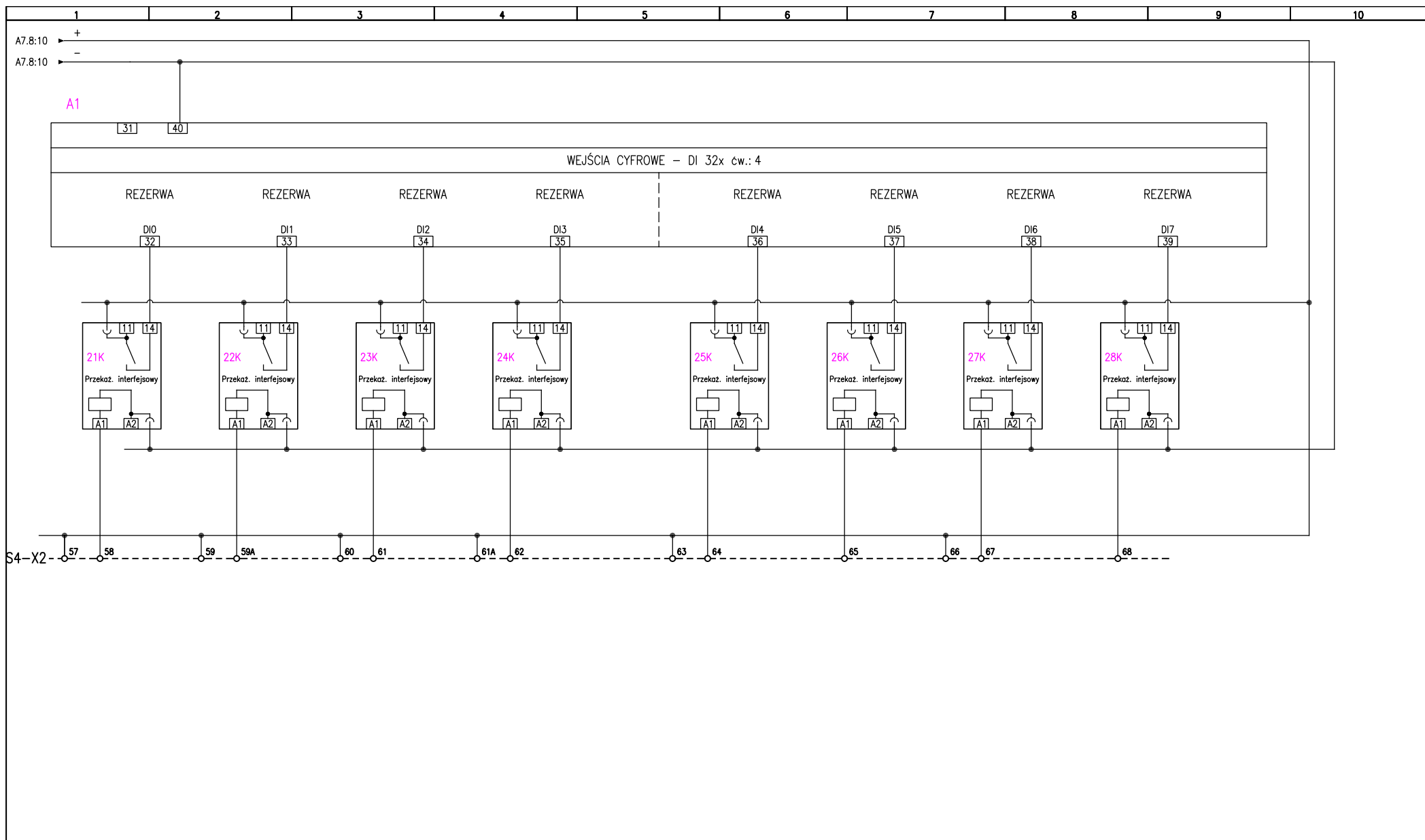
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.6	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.1		Data:	Październik 2017		

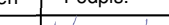
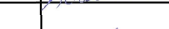


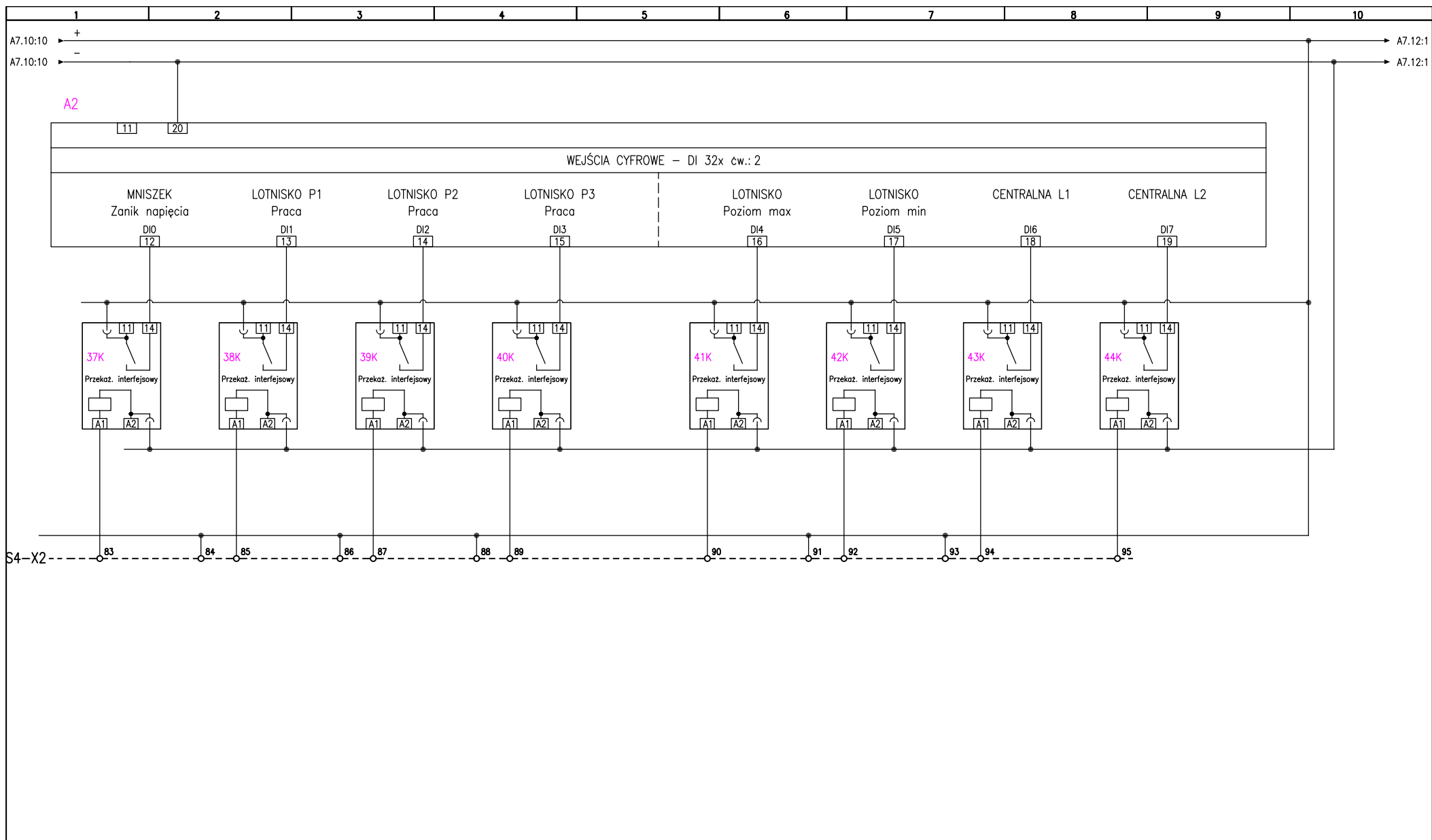
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.7	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.2		Data:	Październik 2017		




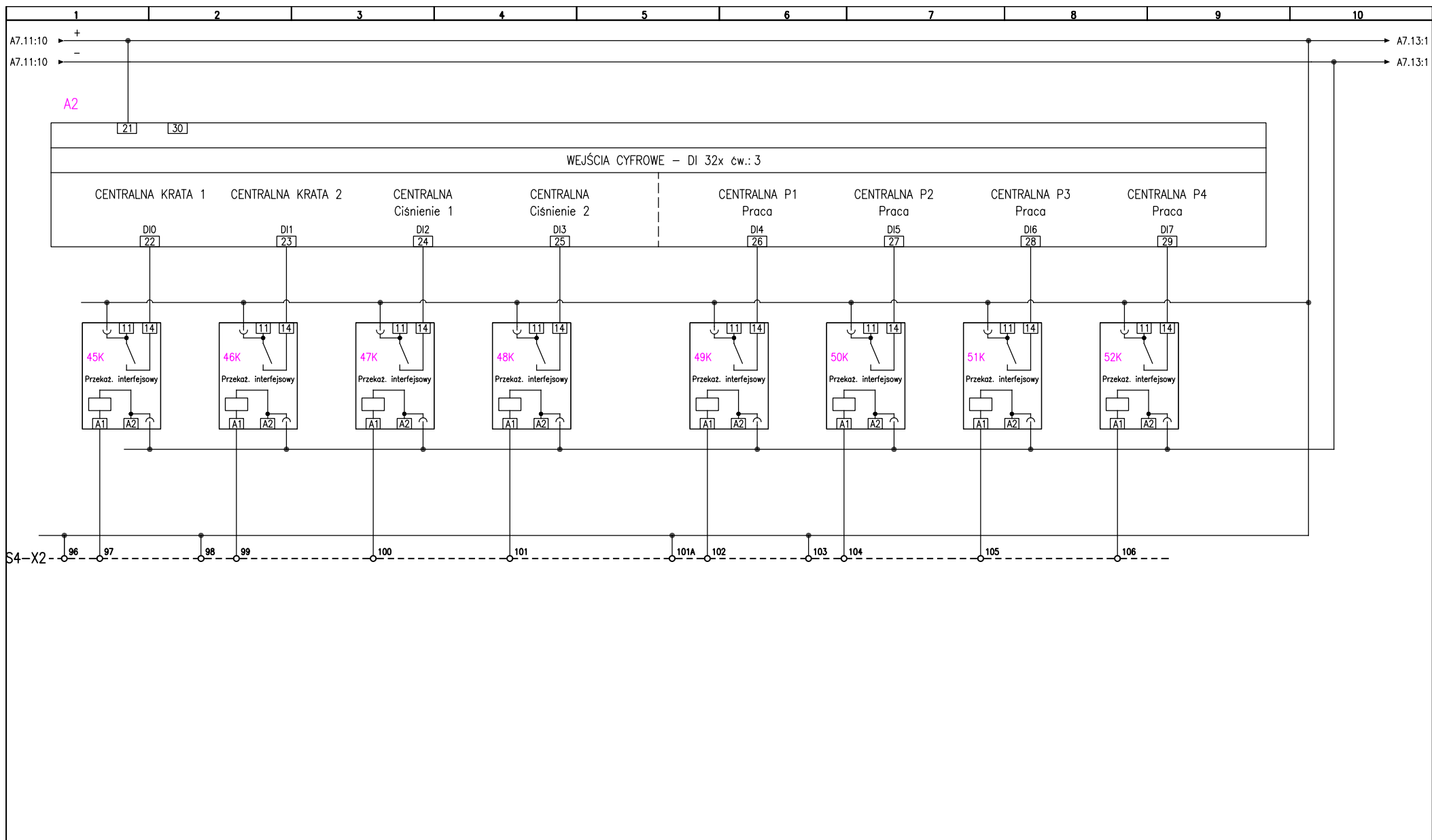
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.8	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.3			Data:	Październik 2017		




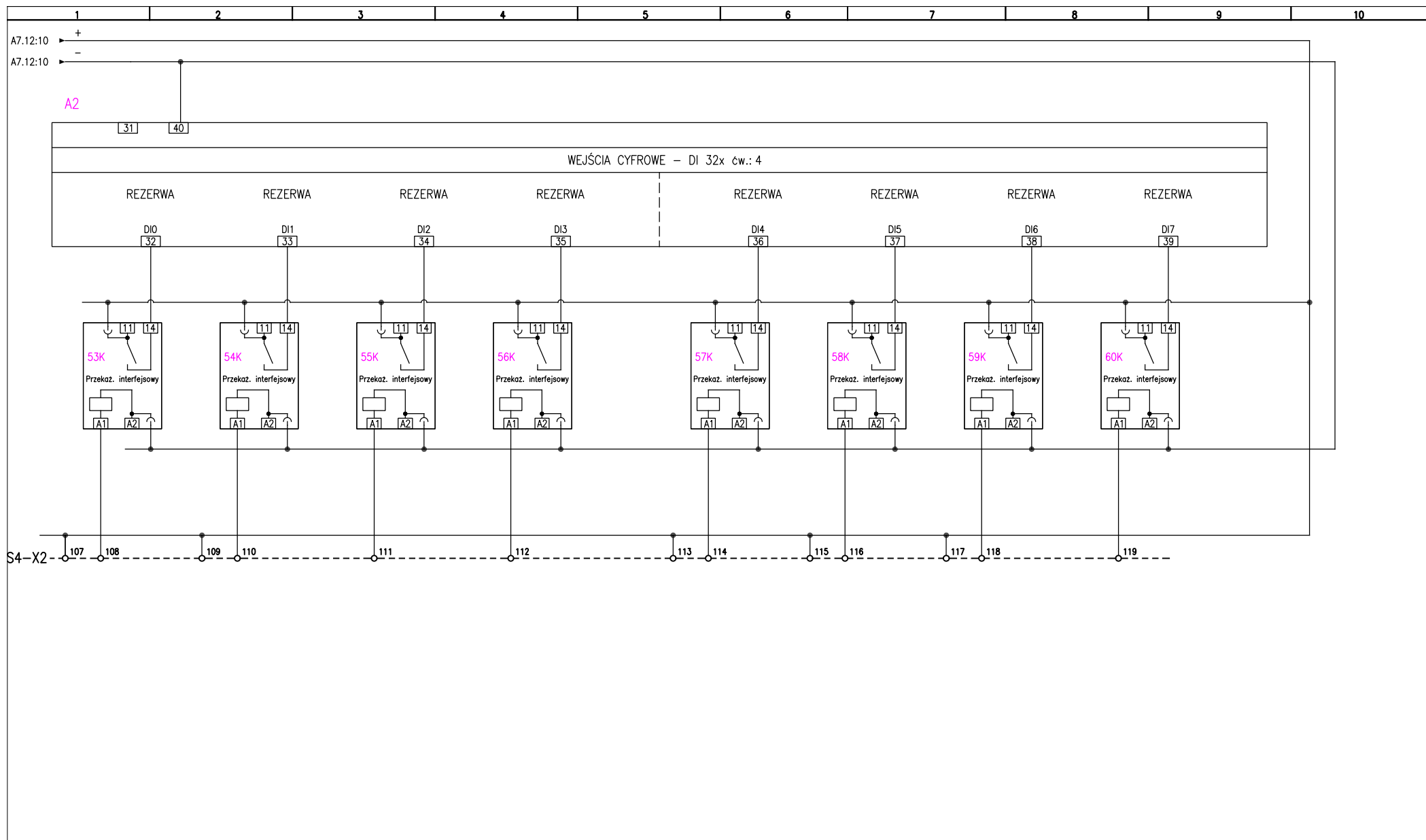
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A7.9
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A1 cz.4		Data:	Październik 2017		




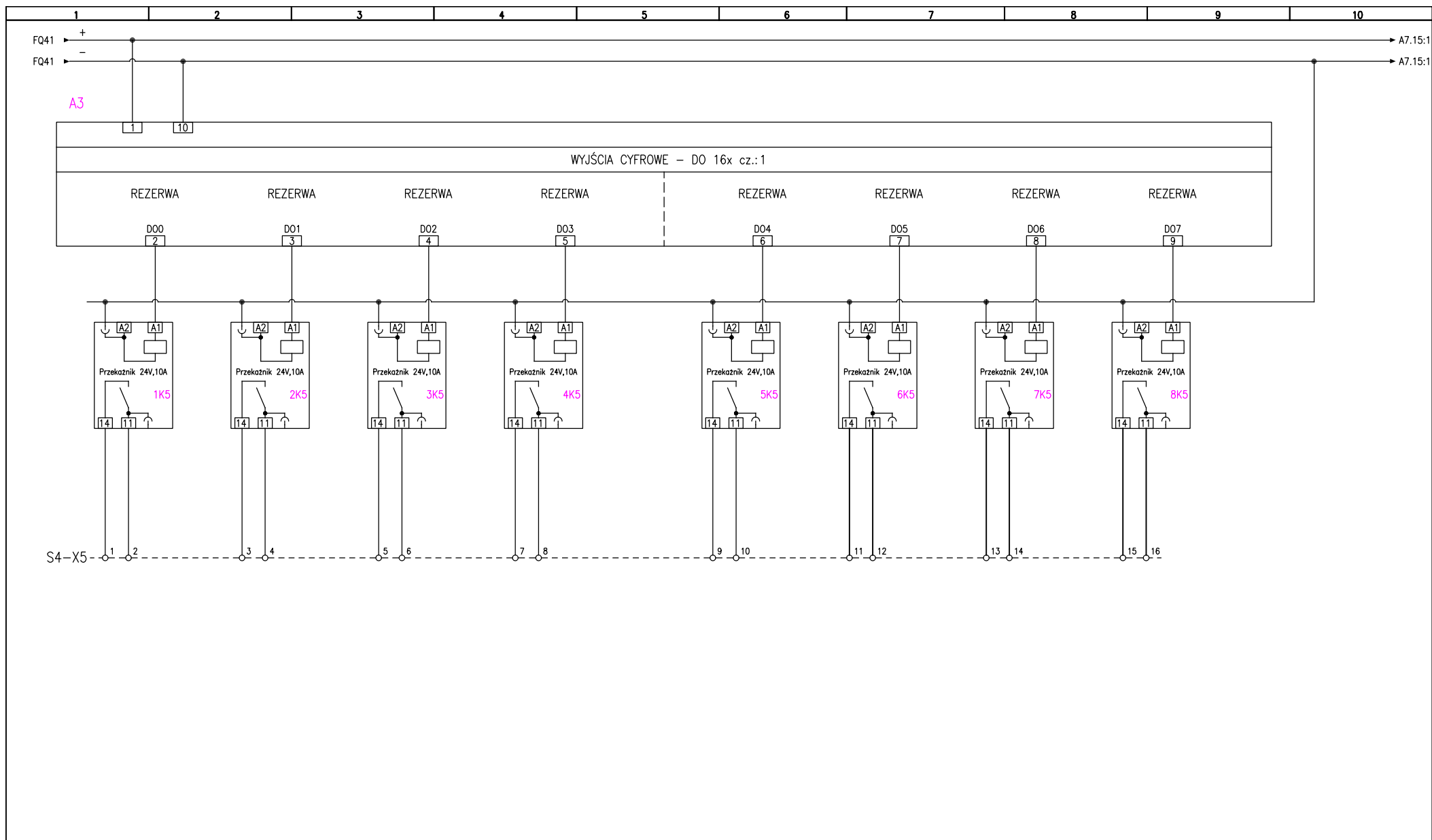
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.11	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.2		Data:	Październik 2017		





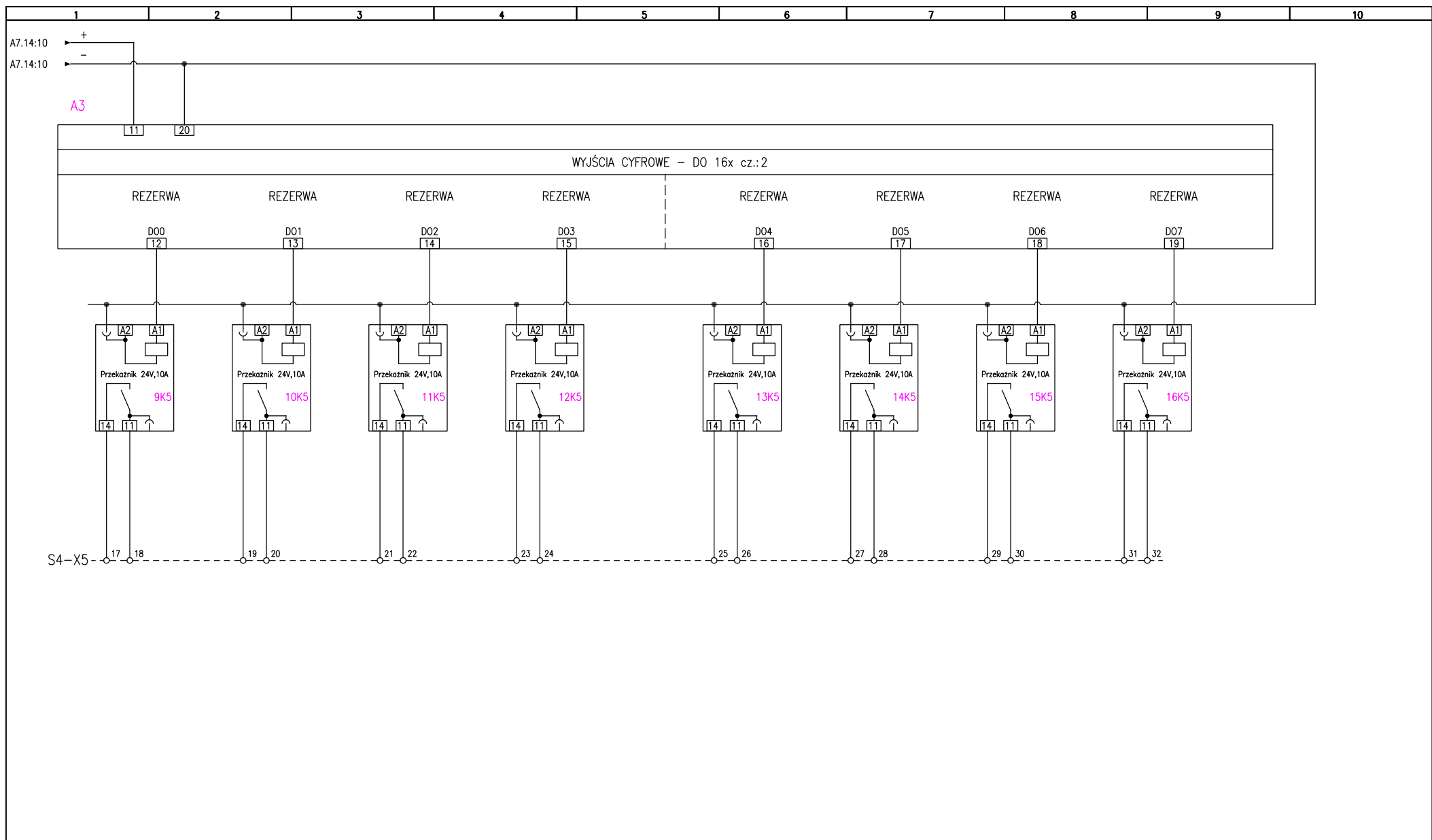
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.12
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.3			Data:	Październik 2017	




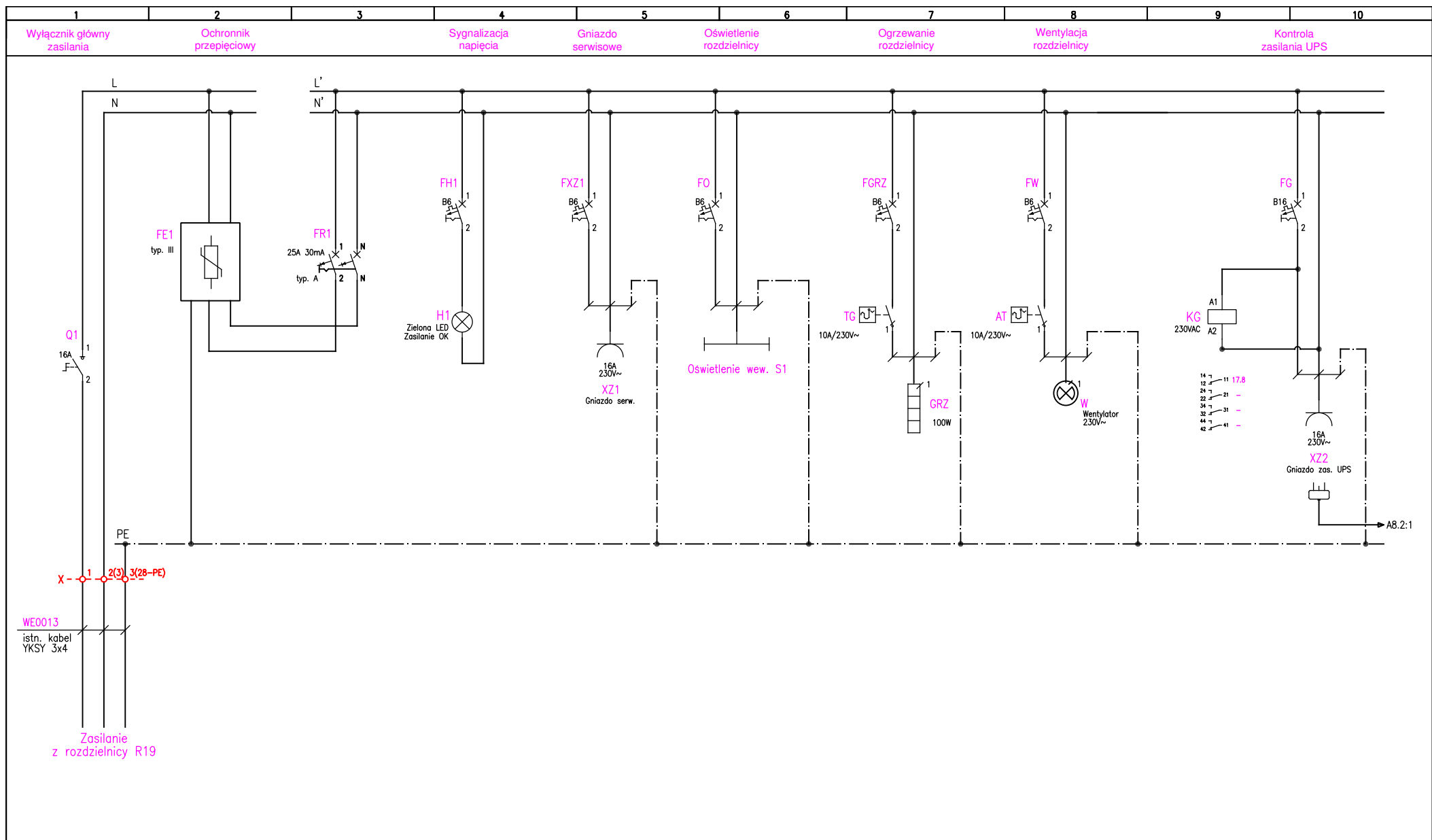
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S4		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.13	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Data:		Październik 2017
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść dyskretnych A2 cz.4						




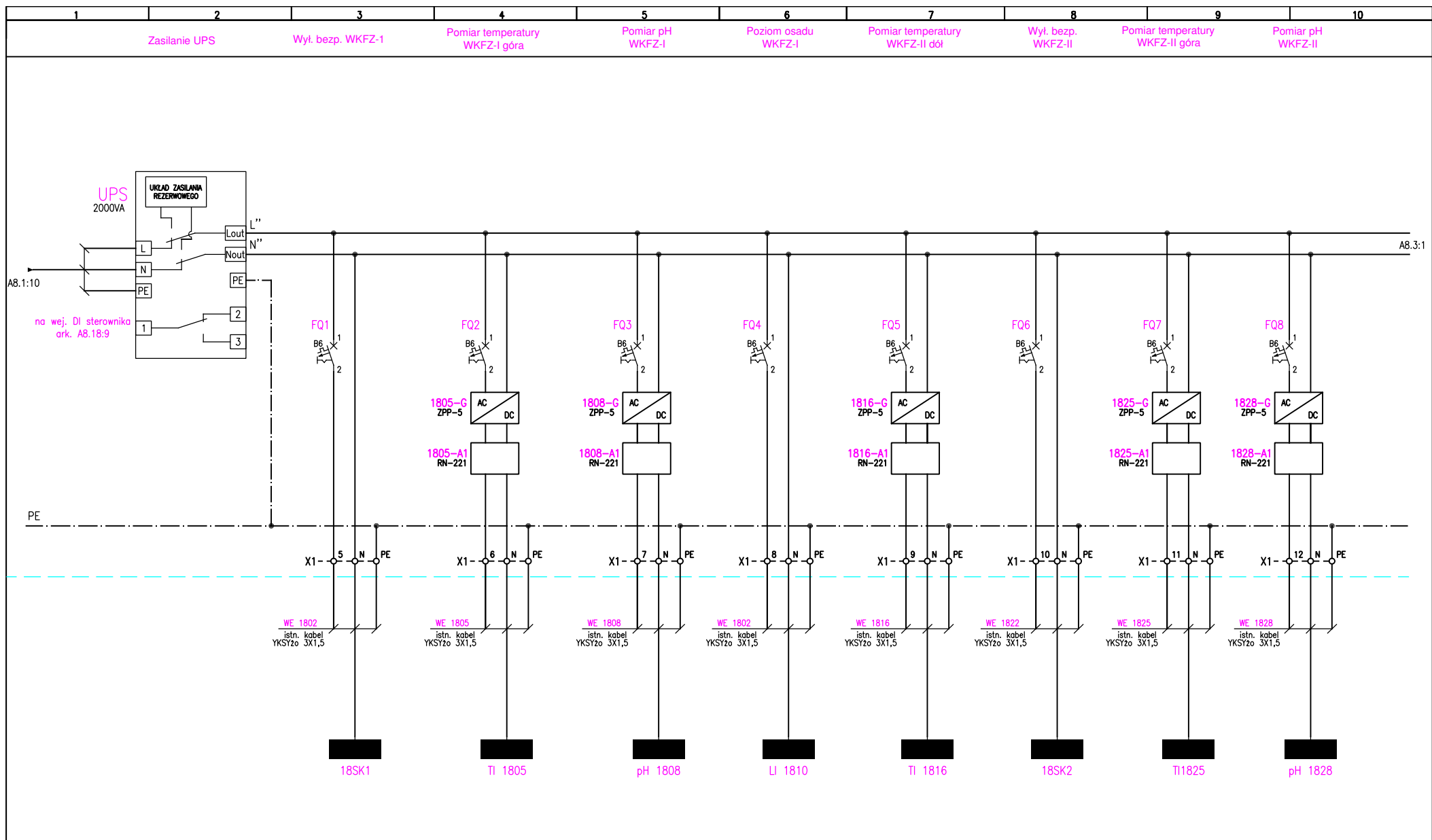
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		Nr rysunku: A7.14
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A3 cz.1		Data:			




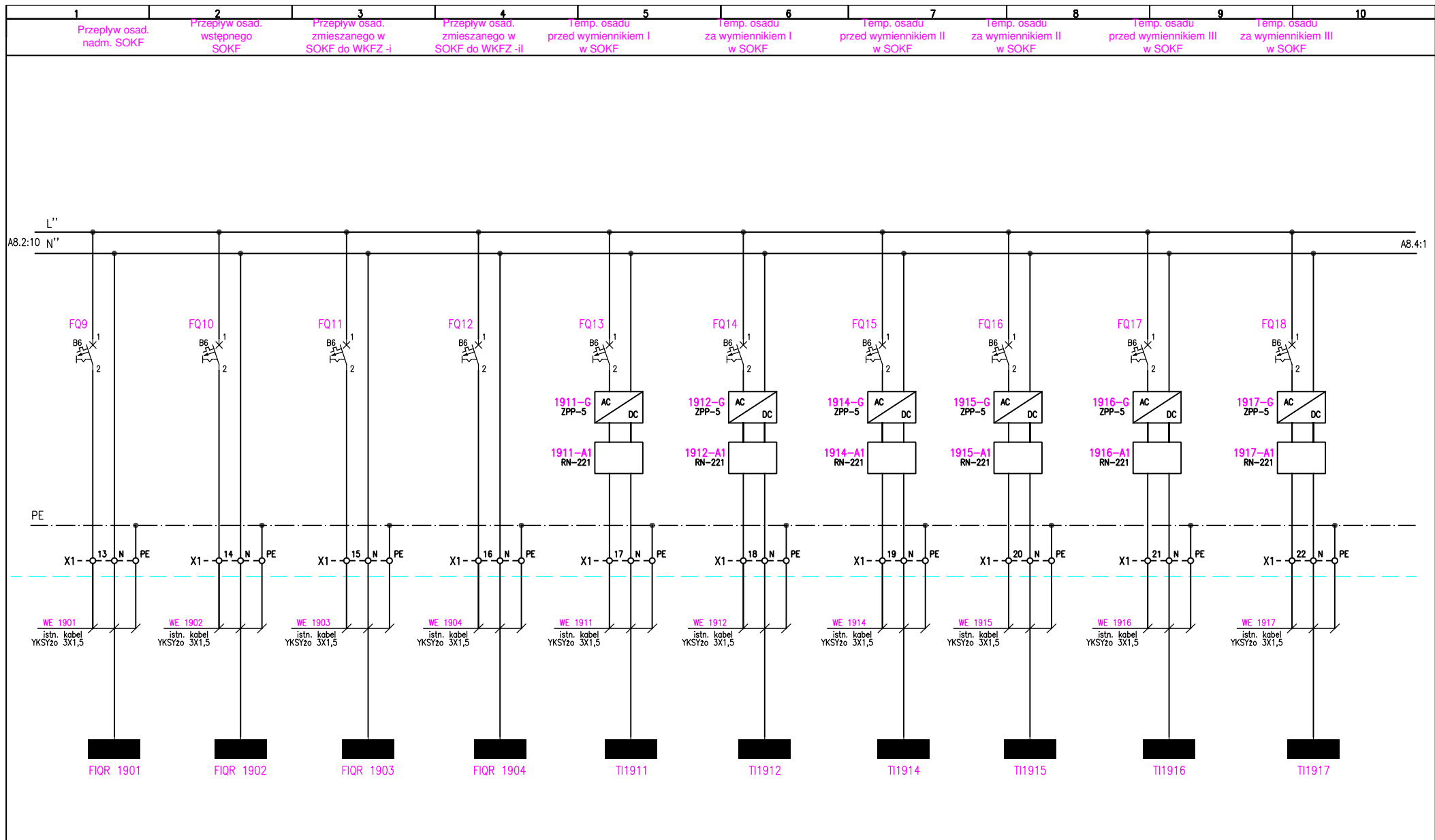
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S4	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A7.15
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść dyskretnych A3 cz.2			Data:	Październik 2017	




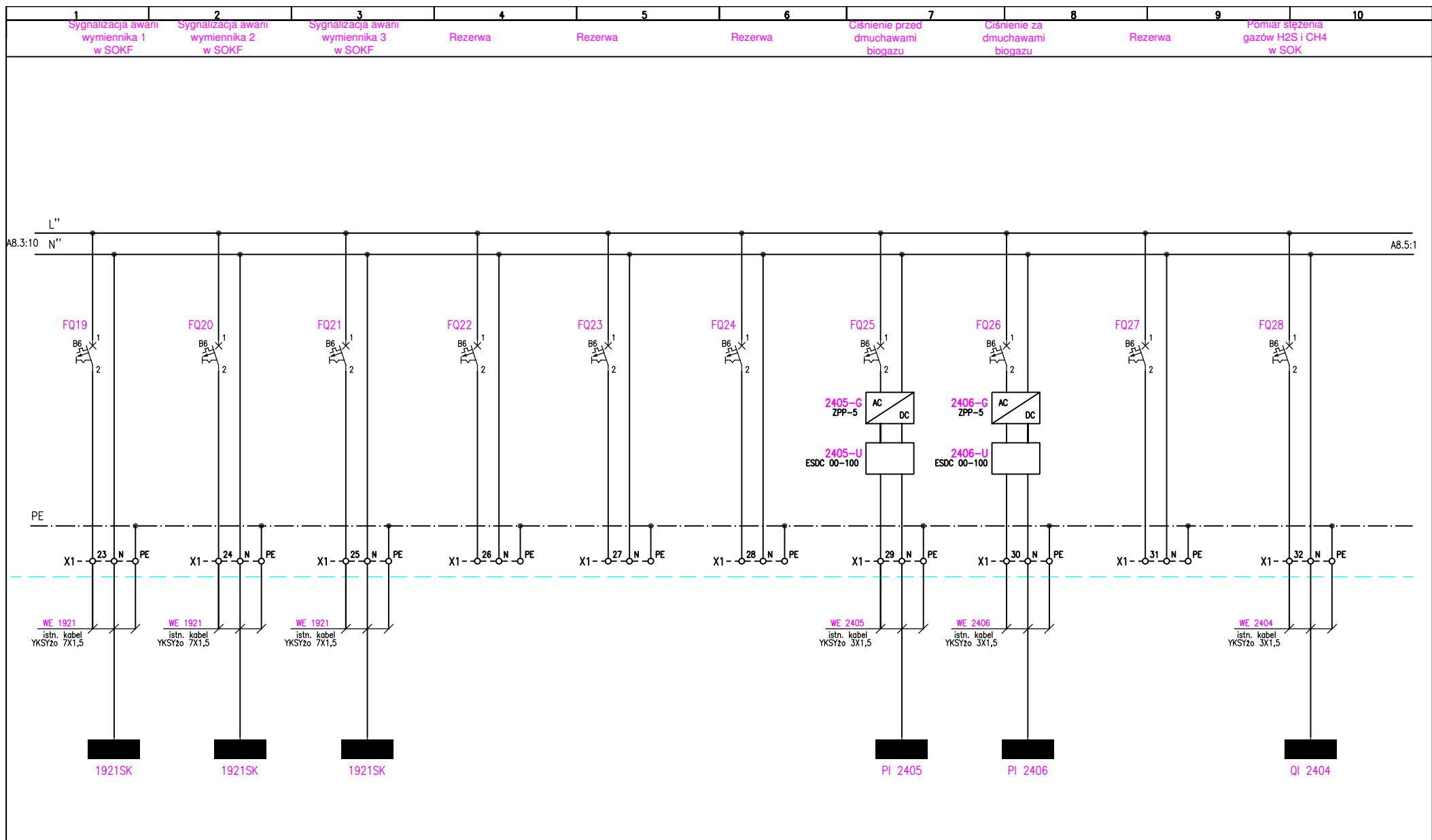
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.1	
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6 cz.1		Data:	Październik 2017		




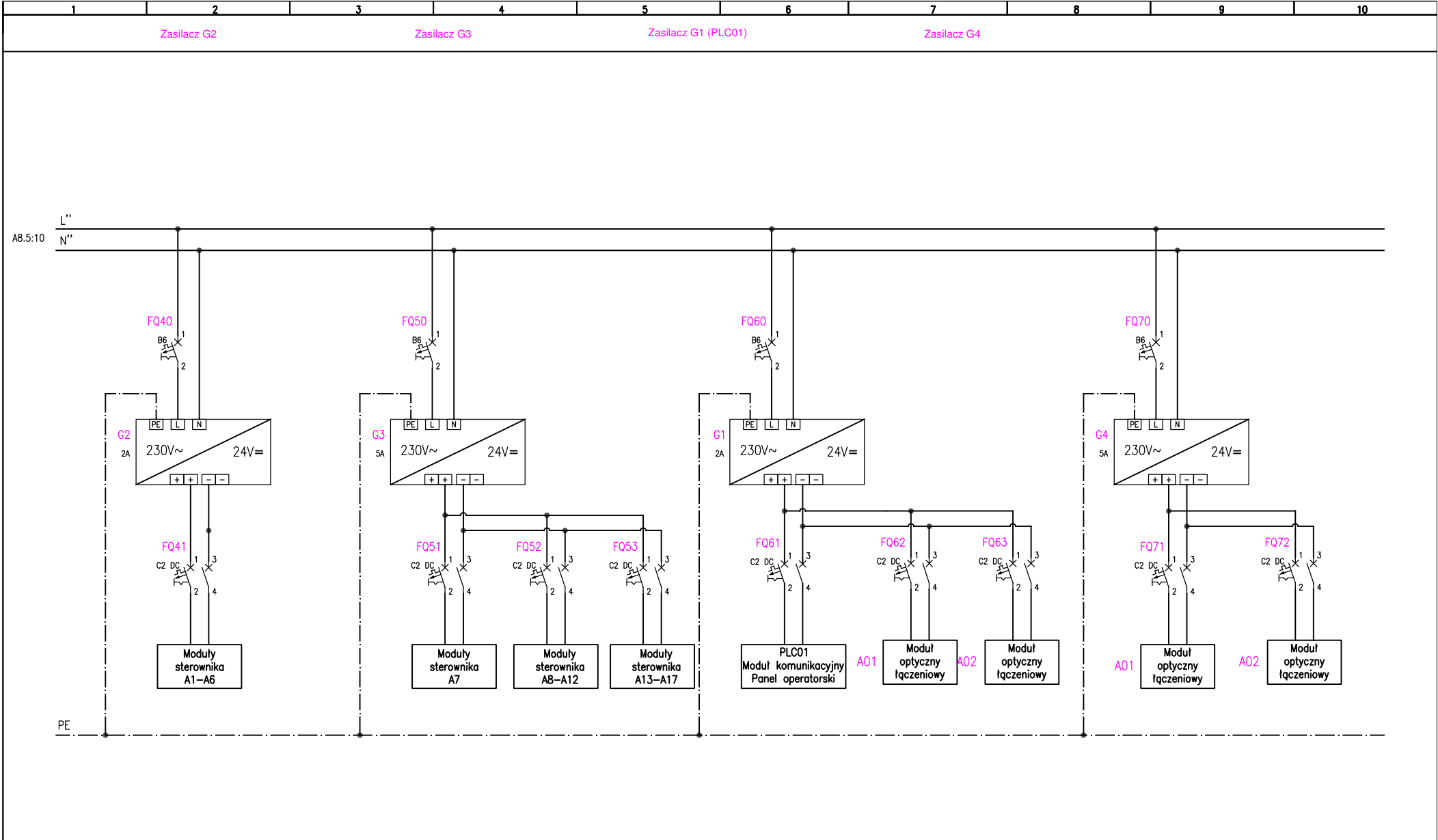
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.2	
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6 cz.2		Data:	Październik 2017		

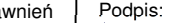


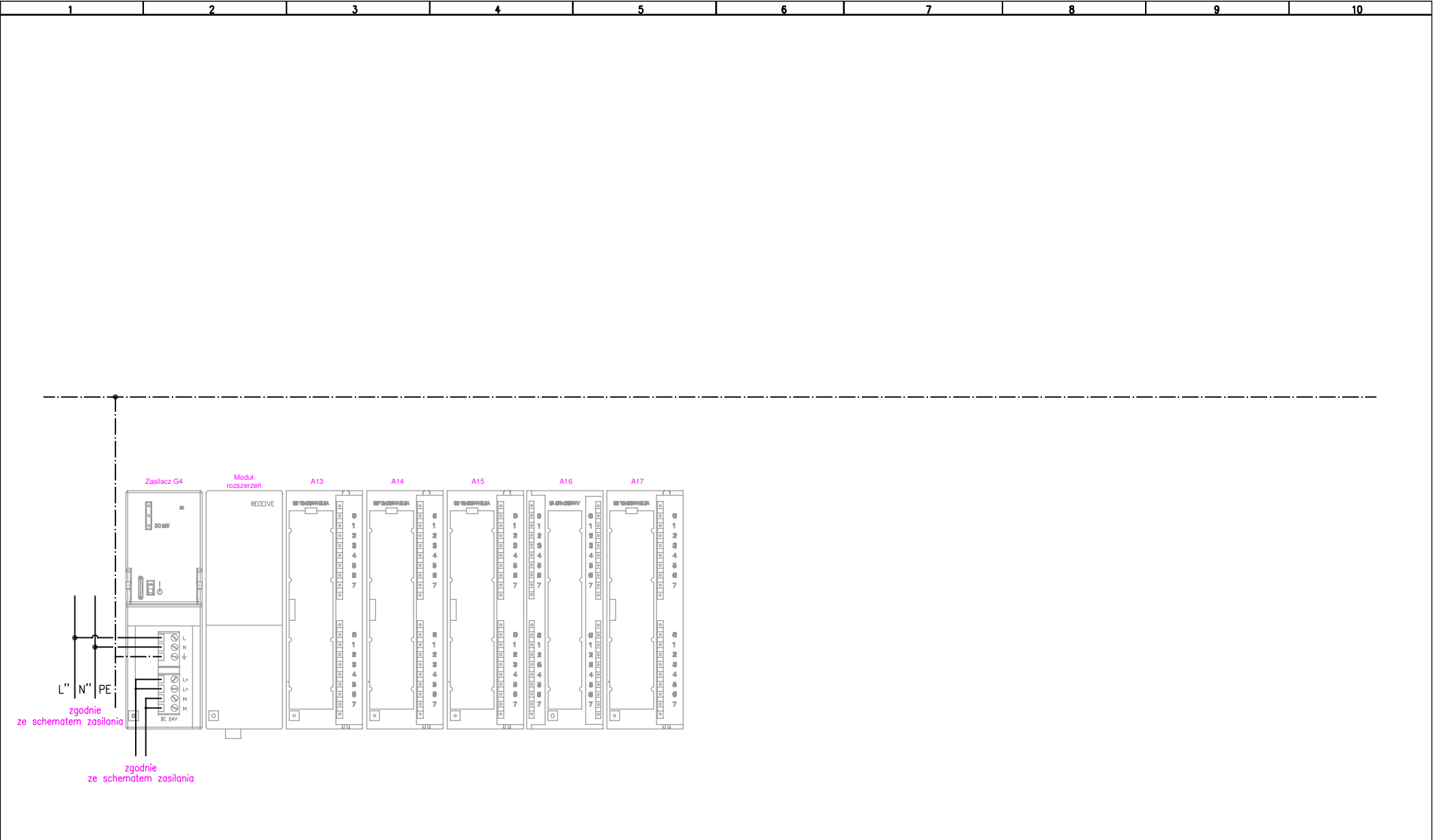
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Ząłoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		A8.3
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6 cz.3					




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.4	
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6 cz.4		Data:	Październik 2017		



Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.6	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6 cz.6					

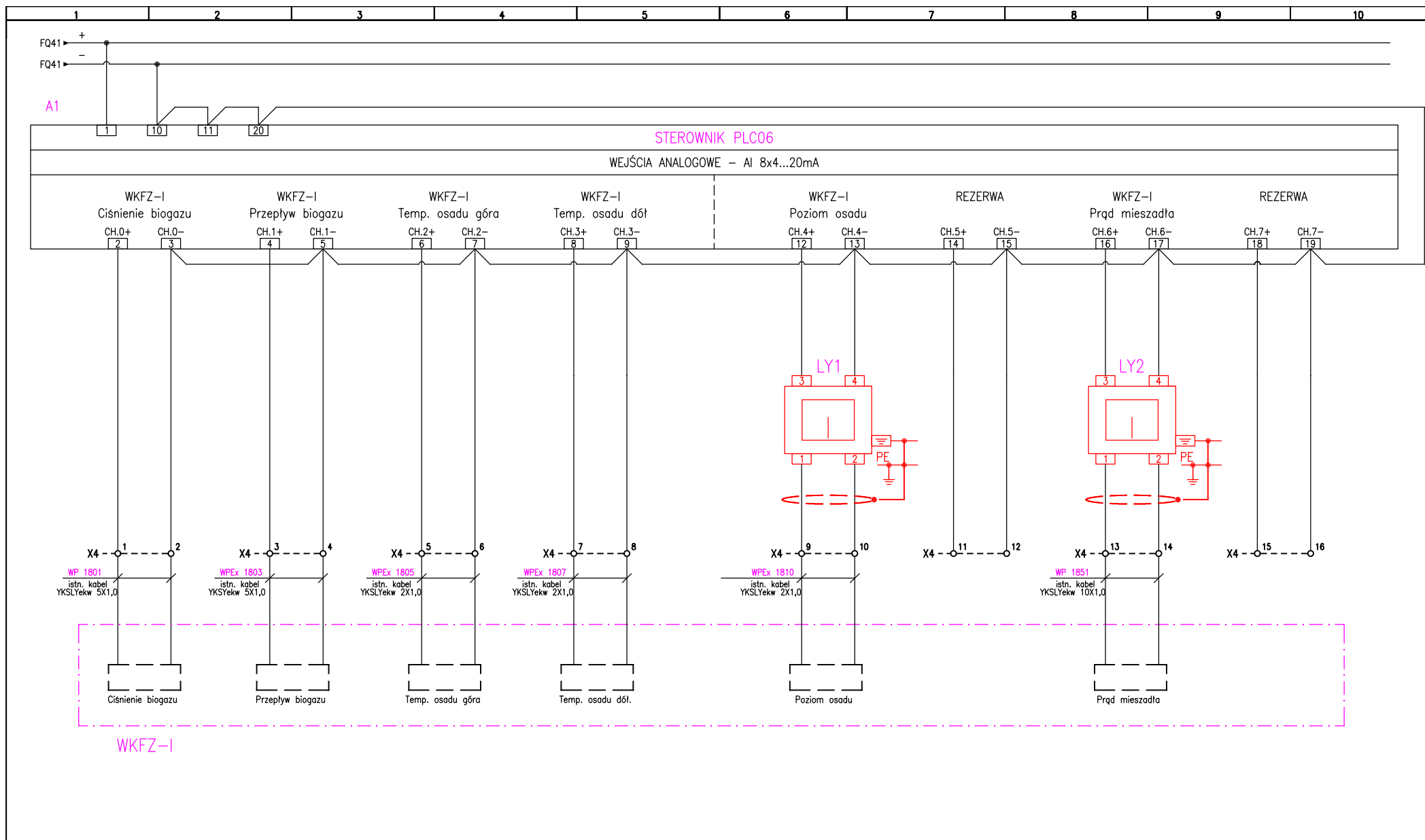





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.8
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja i zasilanie sterownika PLC06 cz.2			Data:	Październik 2017	

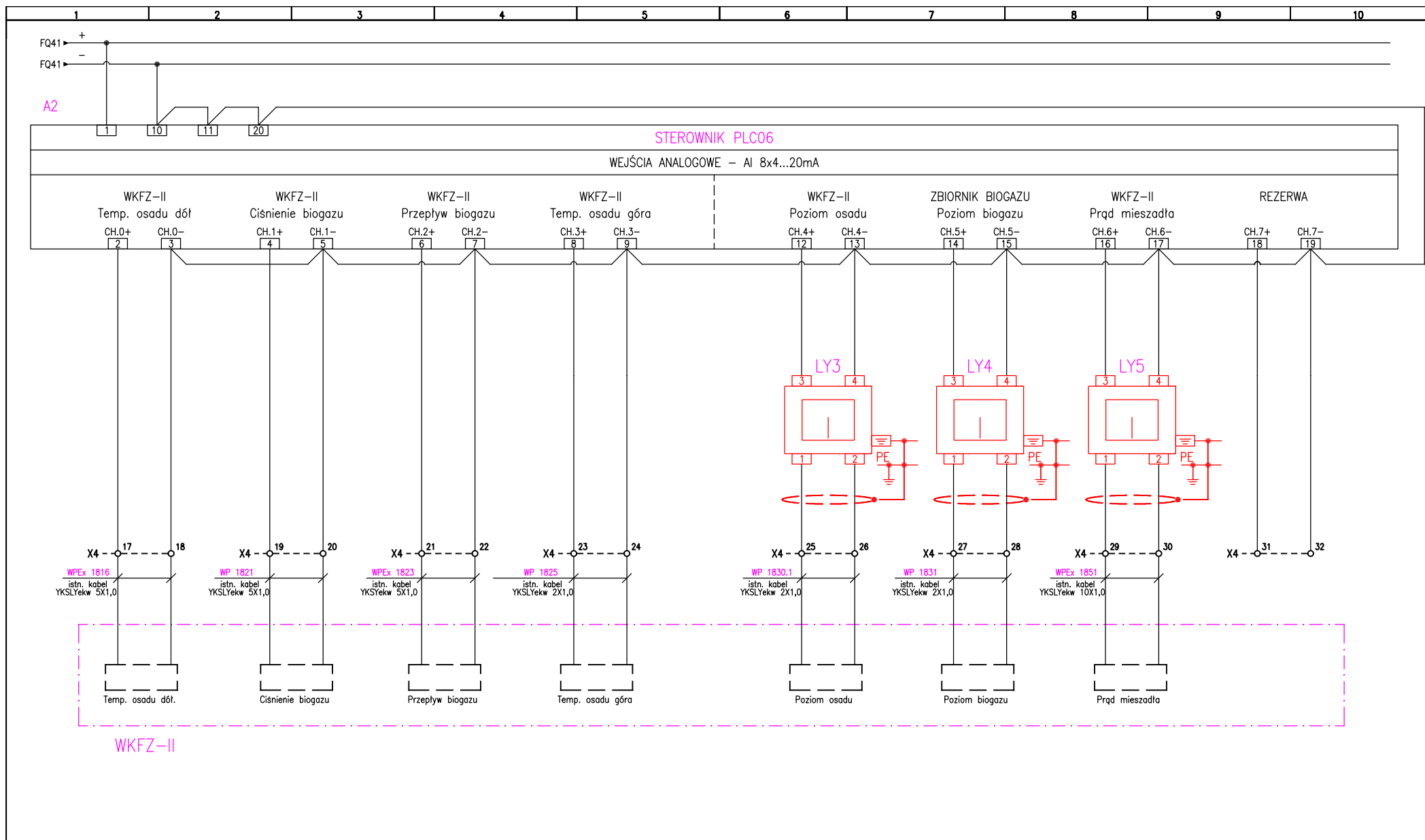





kabel Profibus
Szafa S6.1

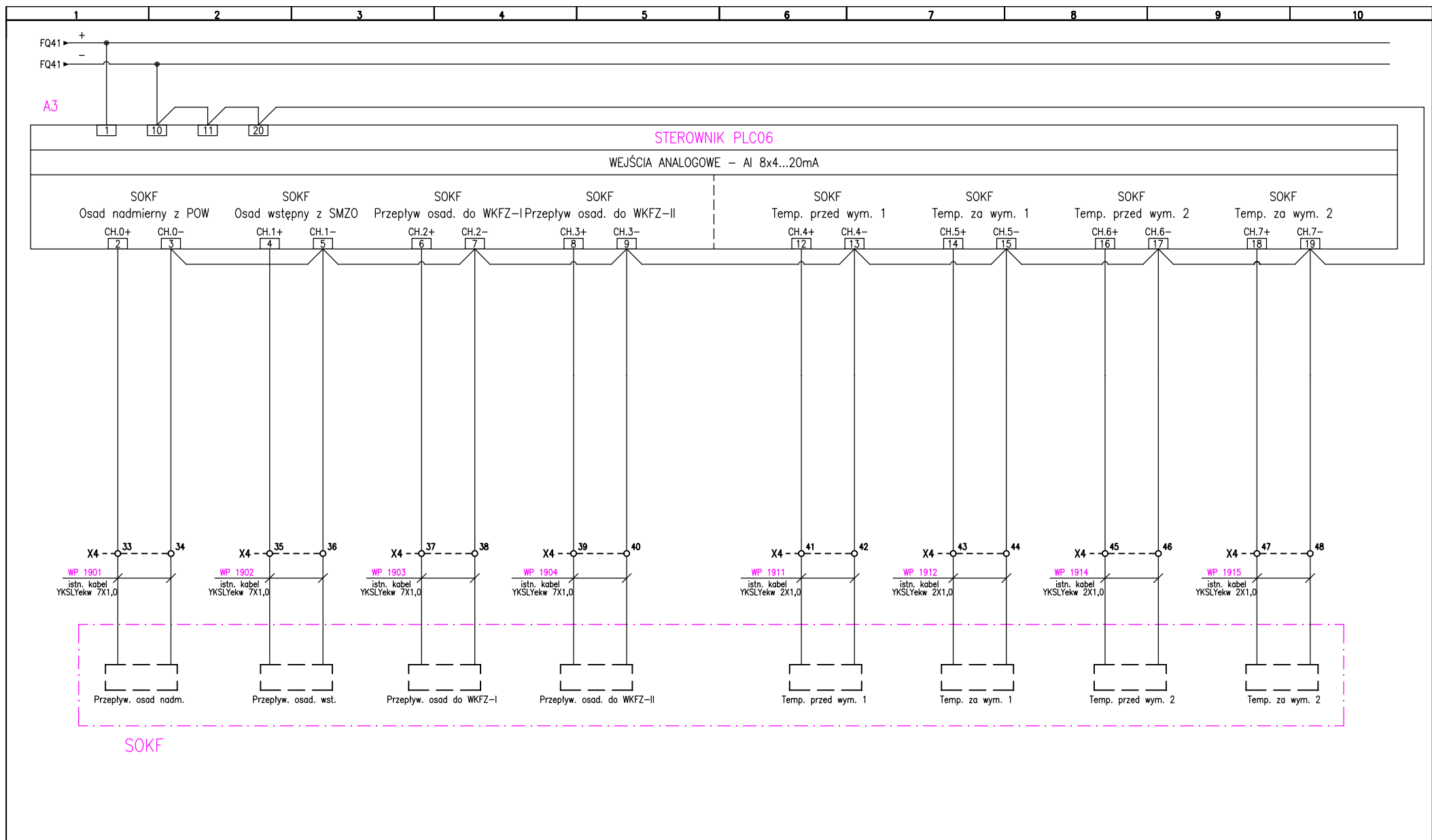
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S6		Sprawdził:	mgr inż. Jan Zająca upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.9
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				
	Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji sterownika PLC06				



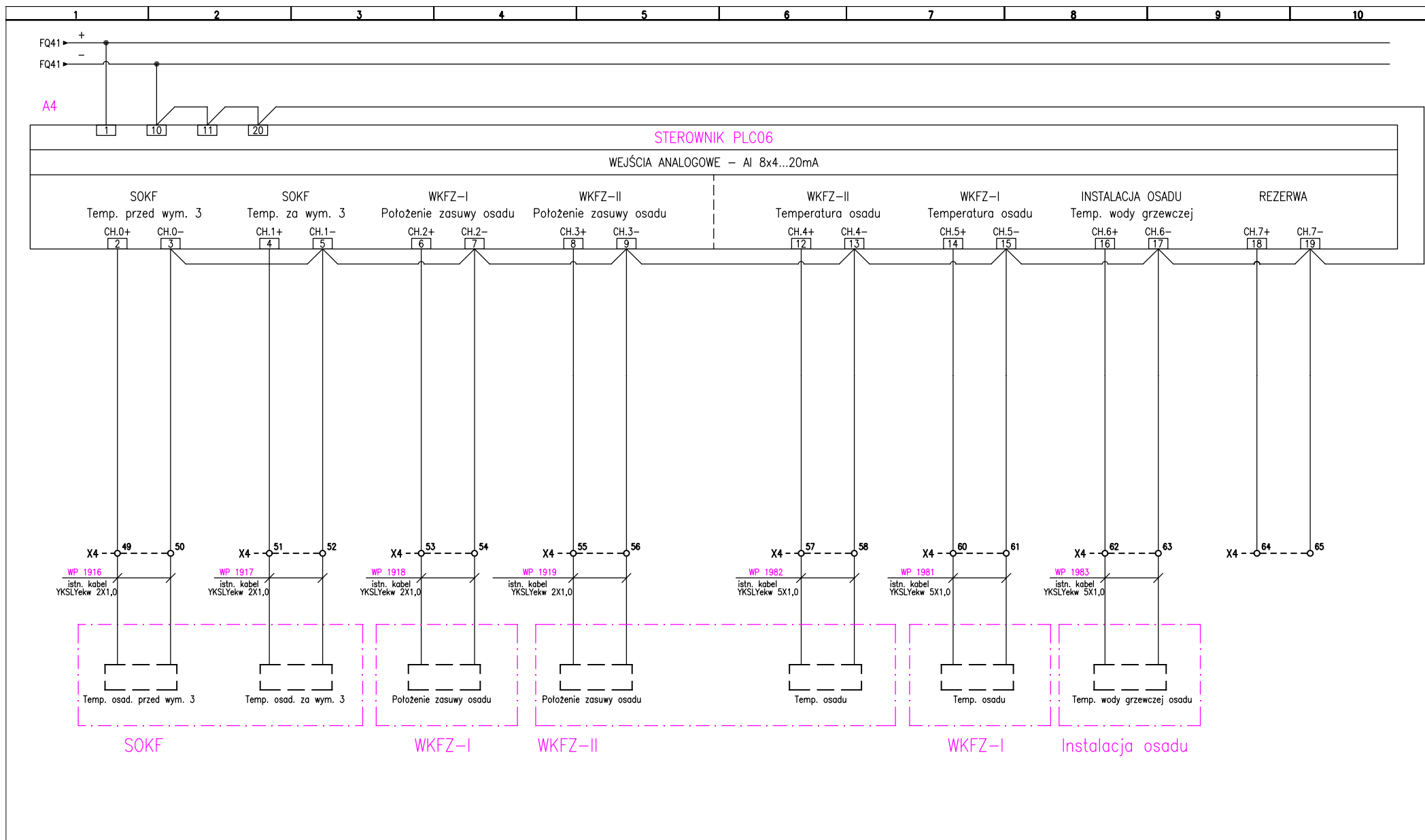
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A8.10
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1					



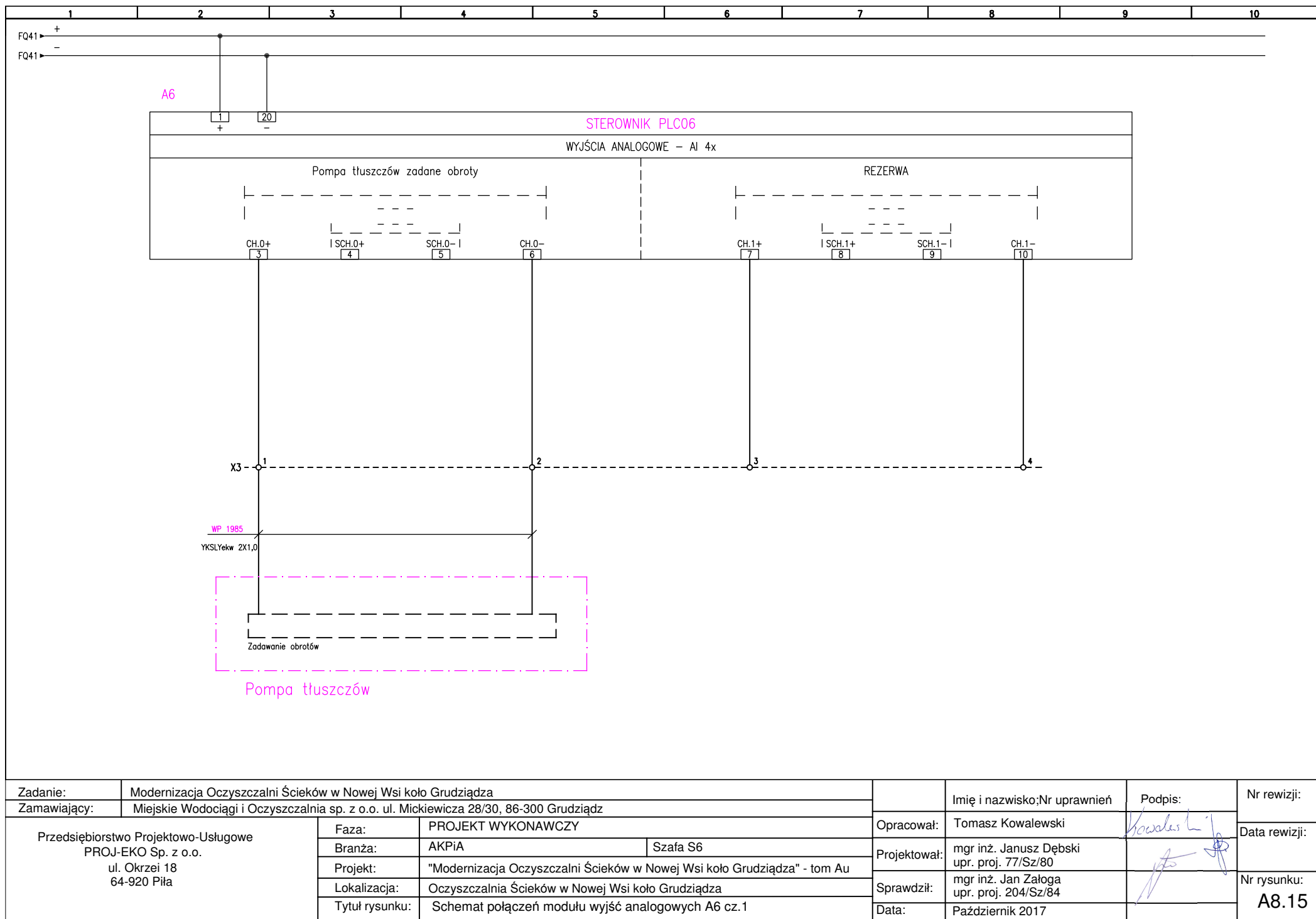
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au					Nr rysunku: A8.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2		Data:	Październik 2017		

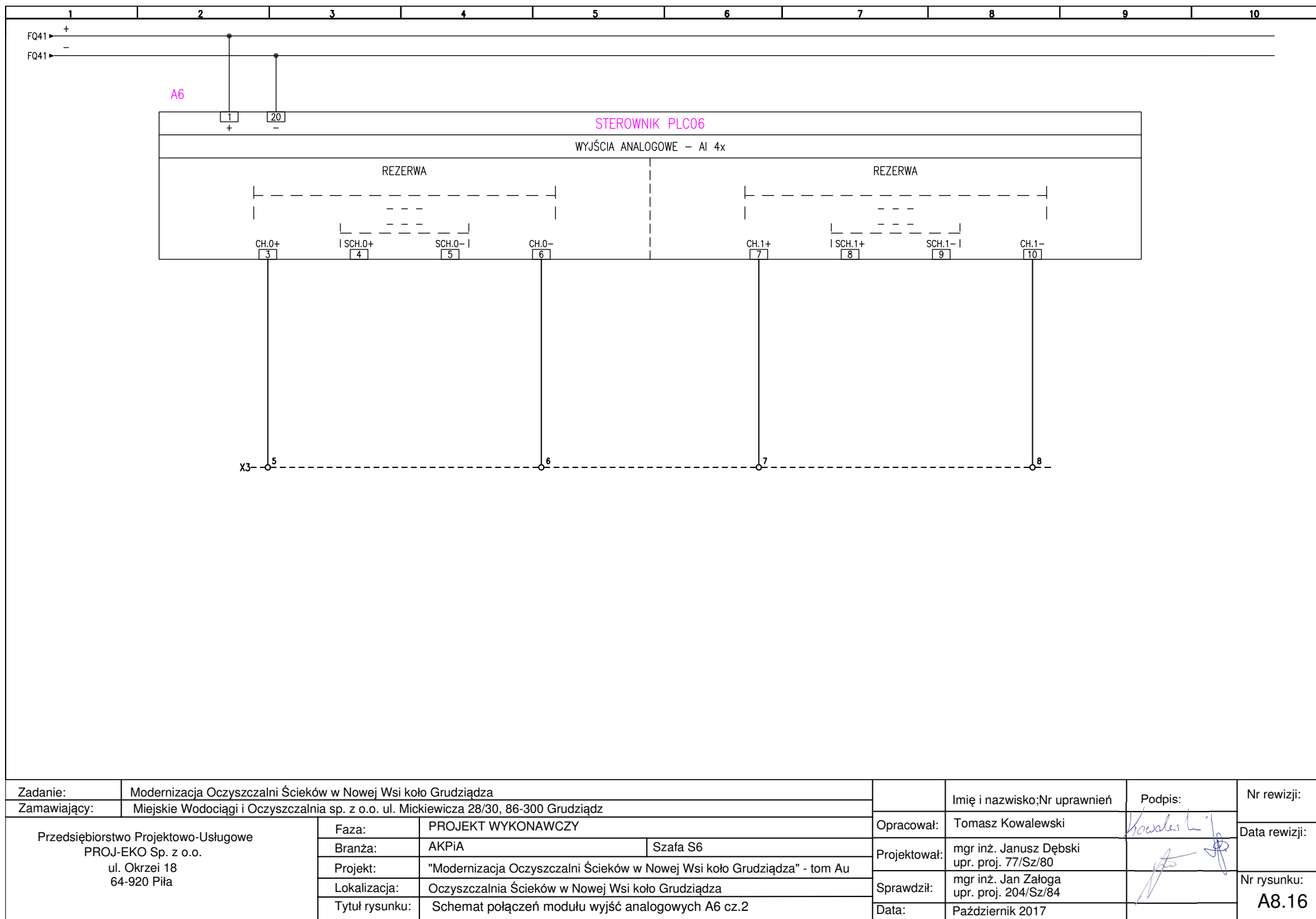


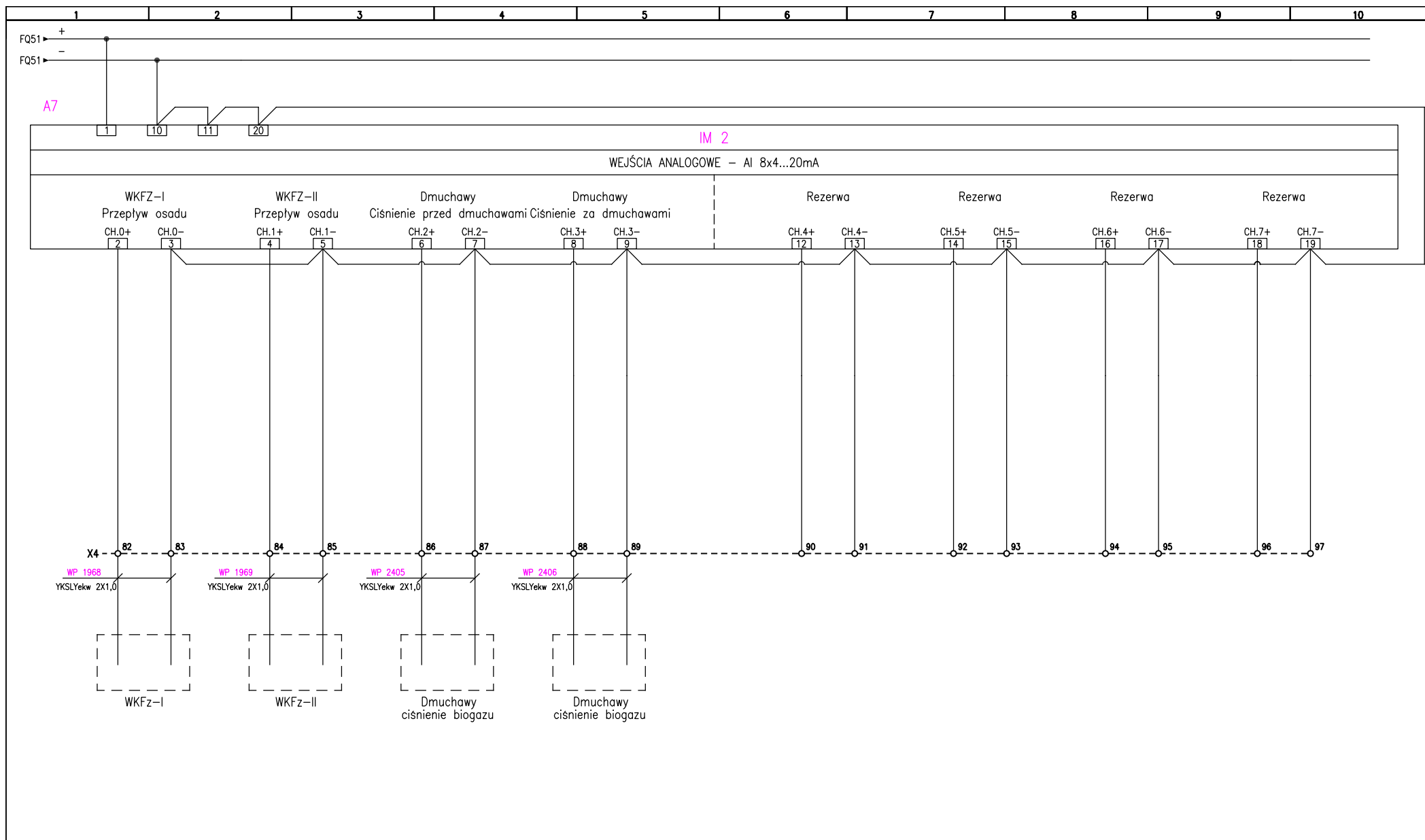
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	<i>Dębski</i>	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A8.12
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>Załoga</i>	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A3			Data:	Październik 2017		



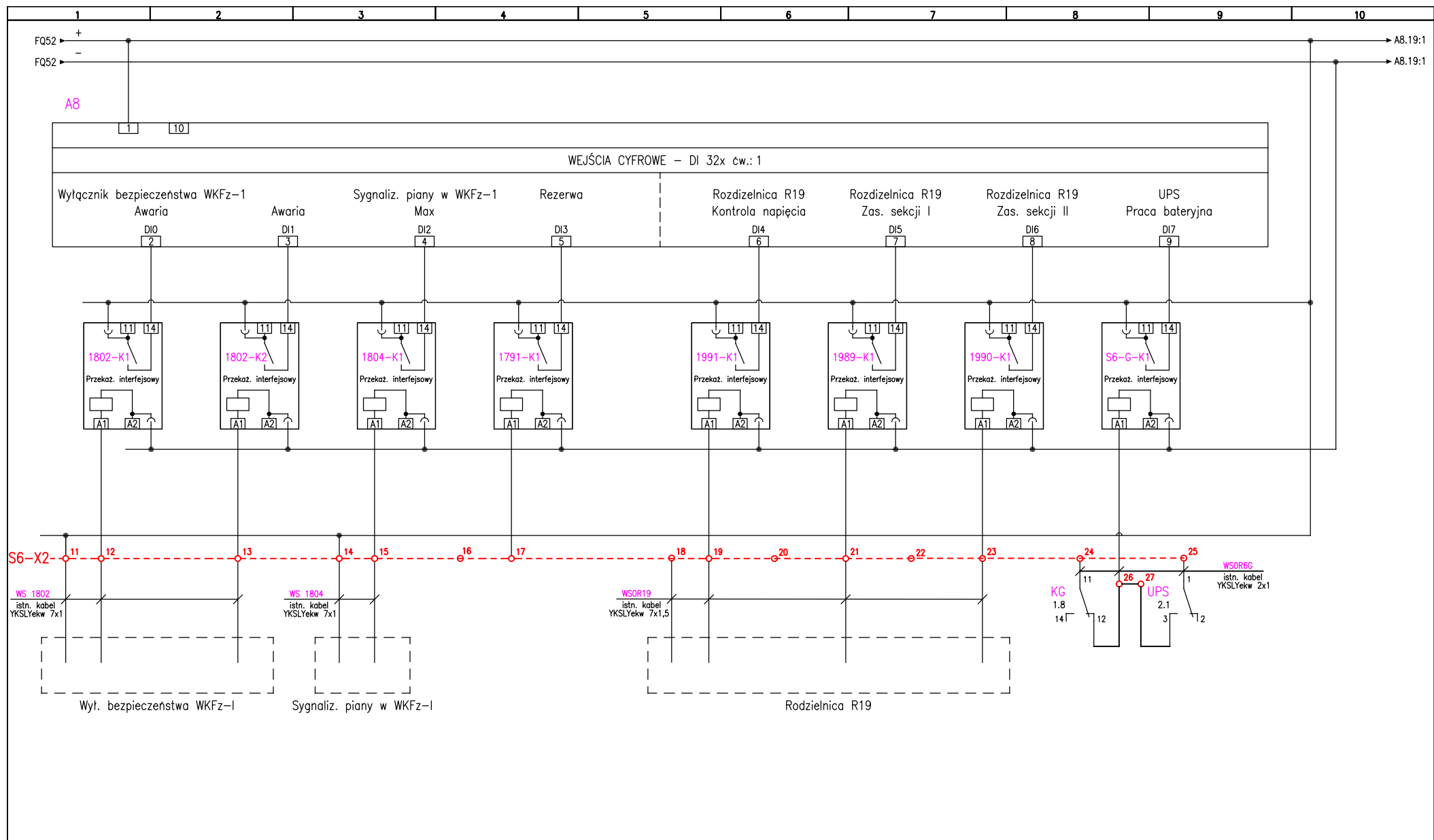
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Ustługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A8.13
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A4		Data:	Październik 2017	


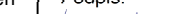


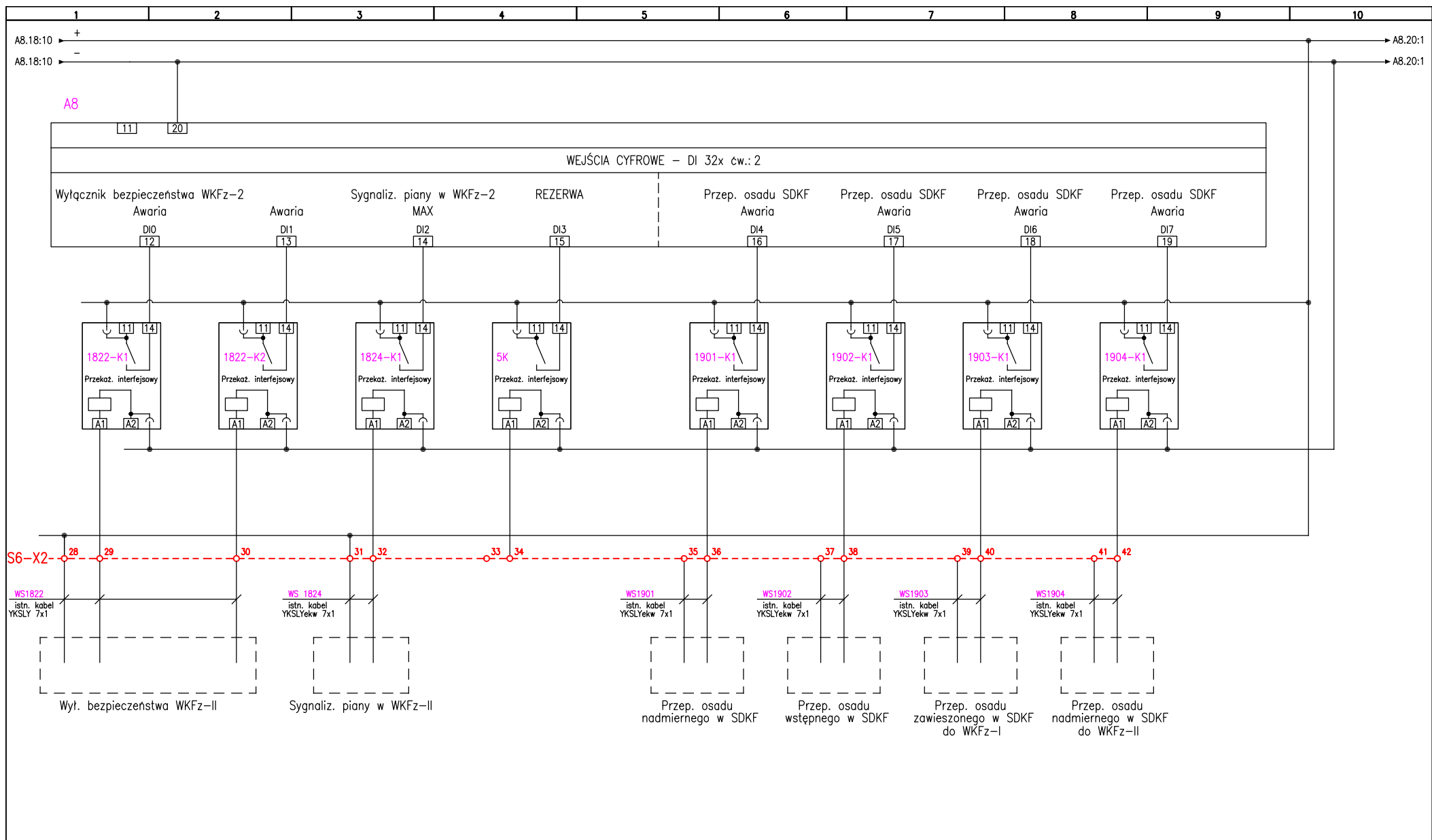







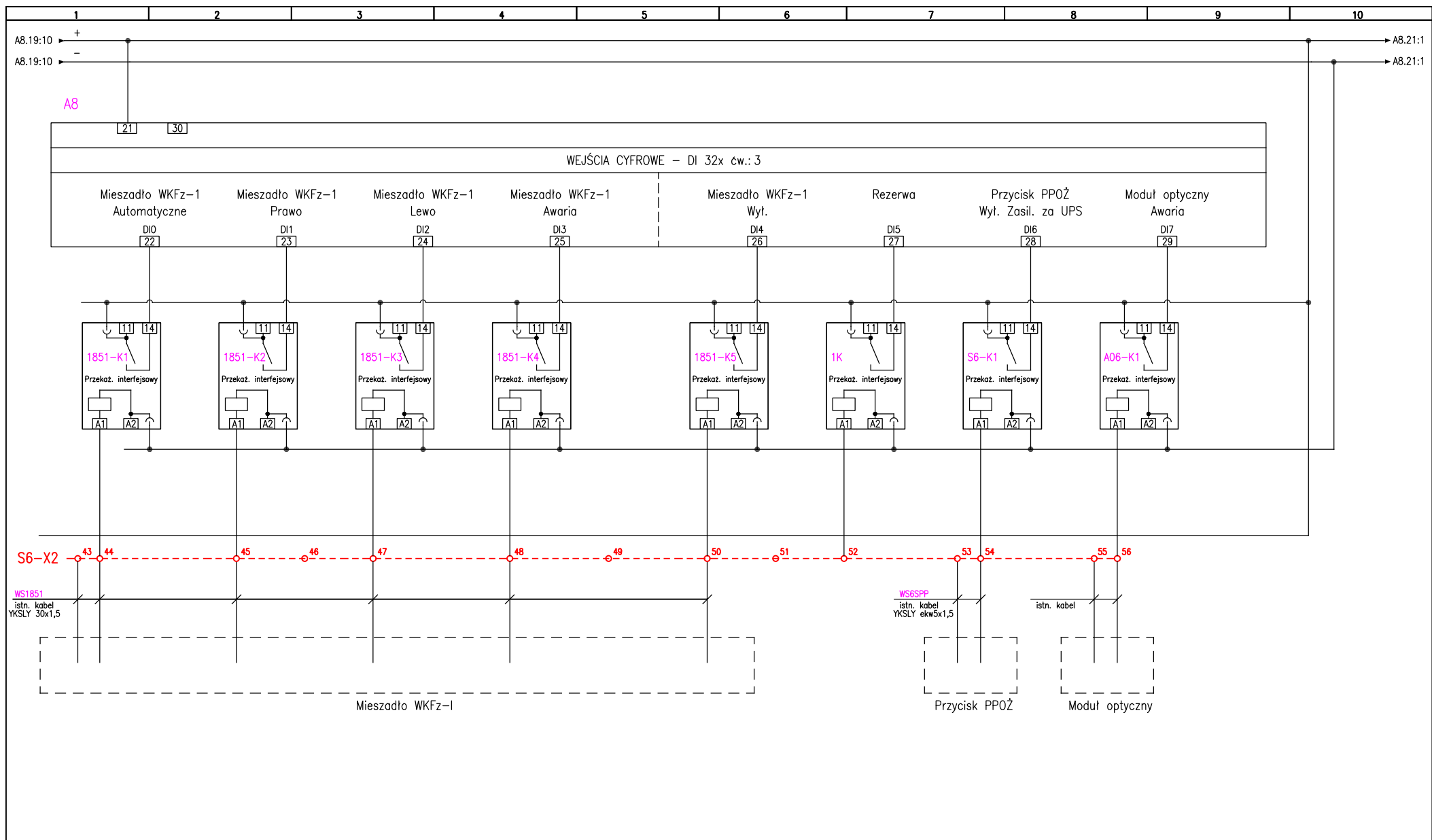
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A8.17
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A7		Data:	Październik 2017	

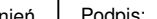


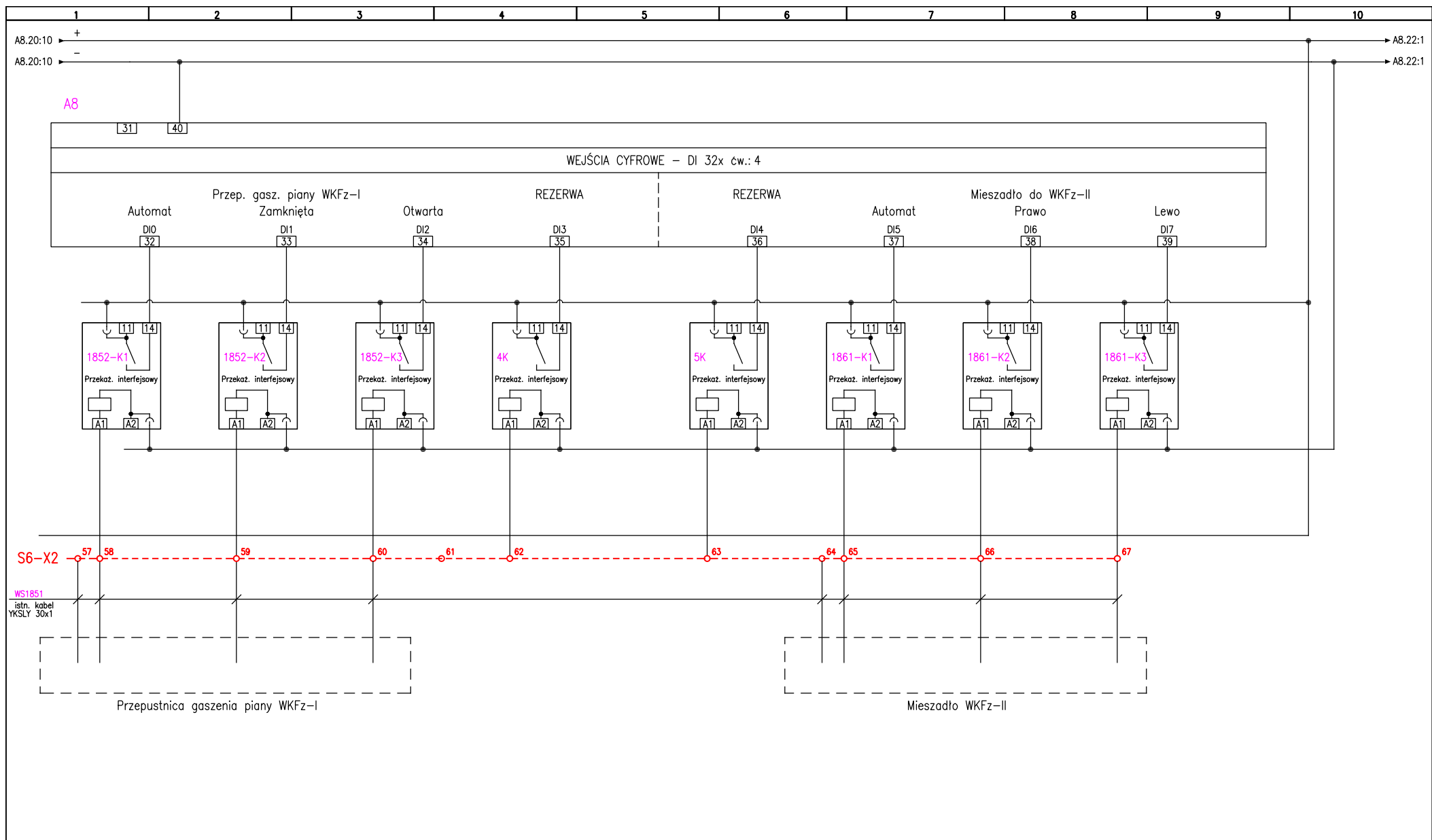
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.18
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.1			Data:	Październik 2017	




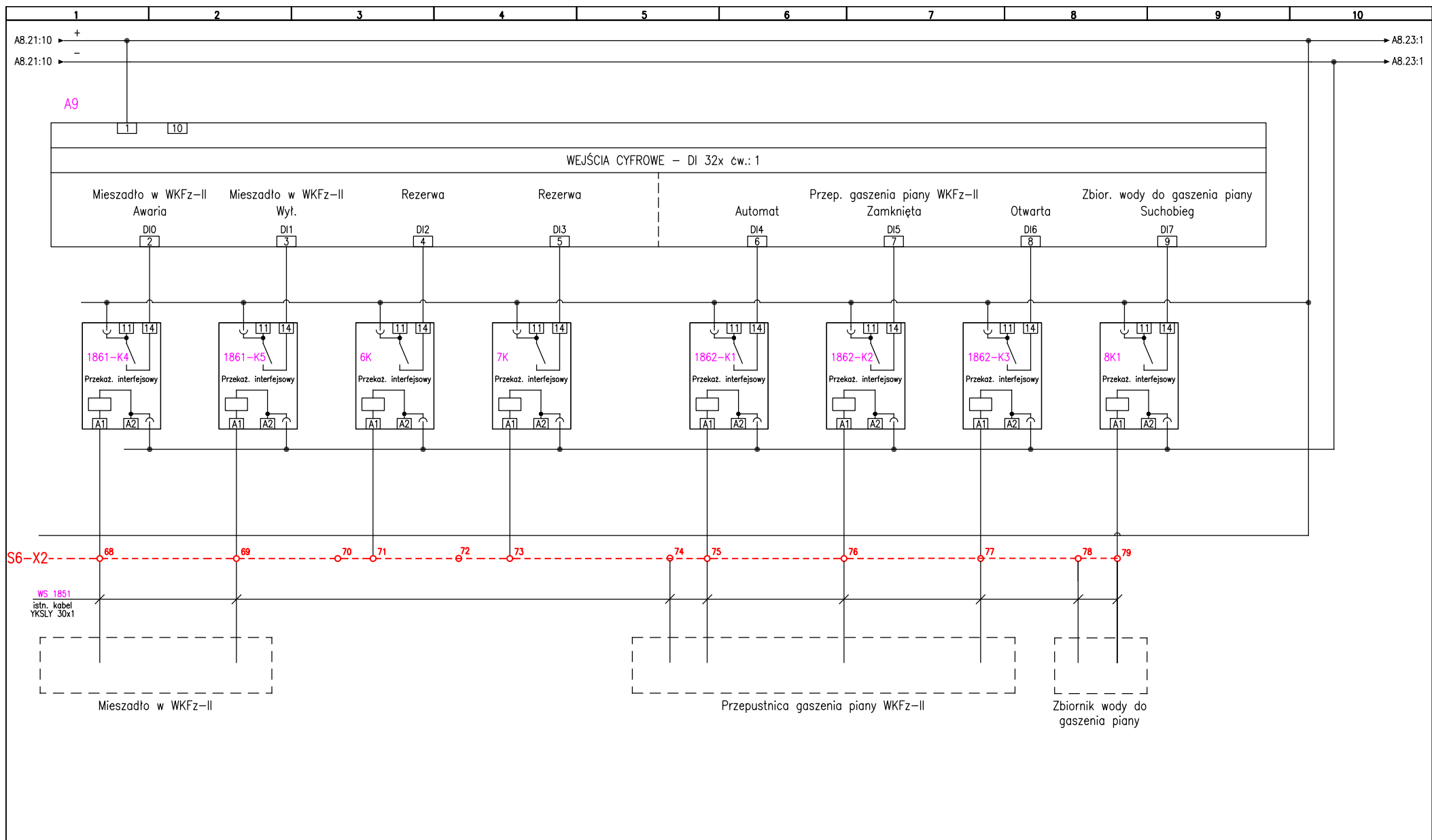
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.19	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.2			Data:	Październik 2017		



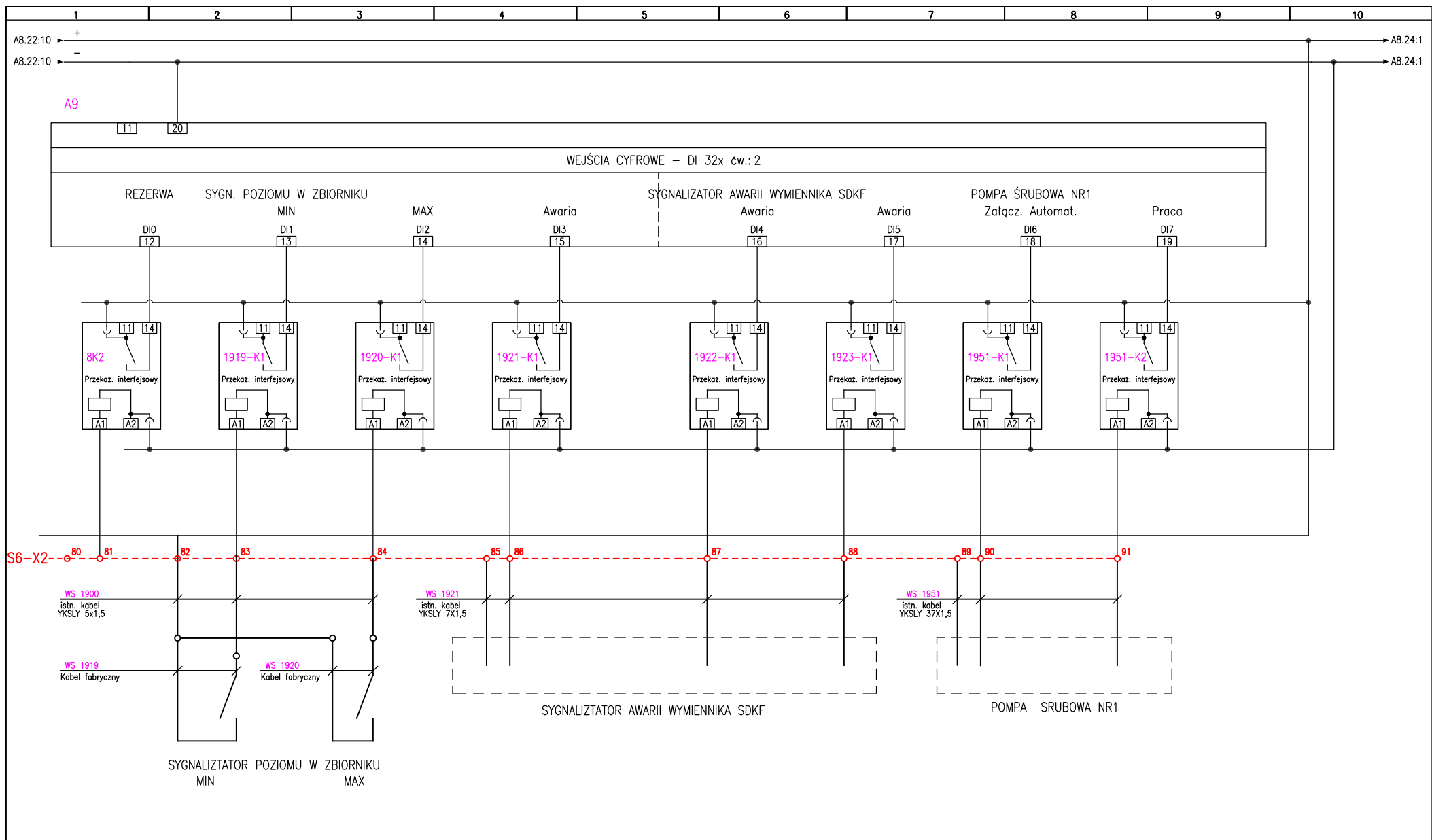
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.20	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.3		Data:	Październik 2017		




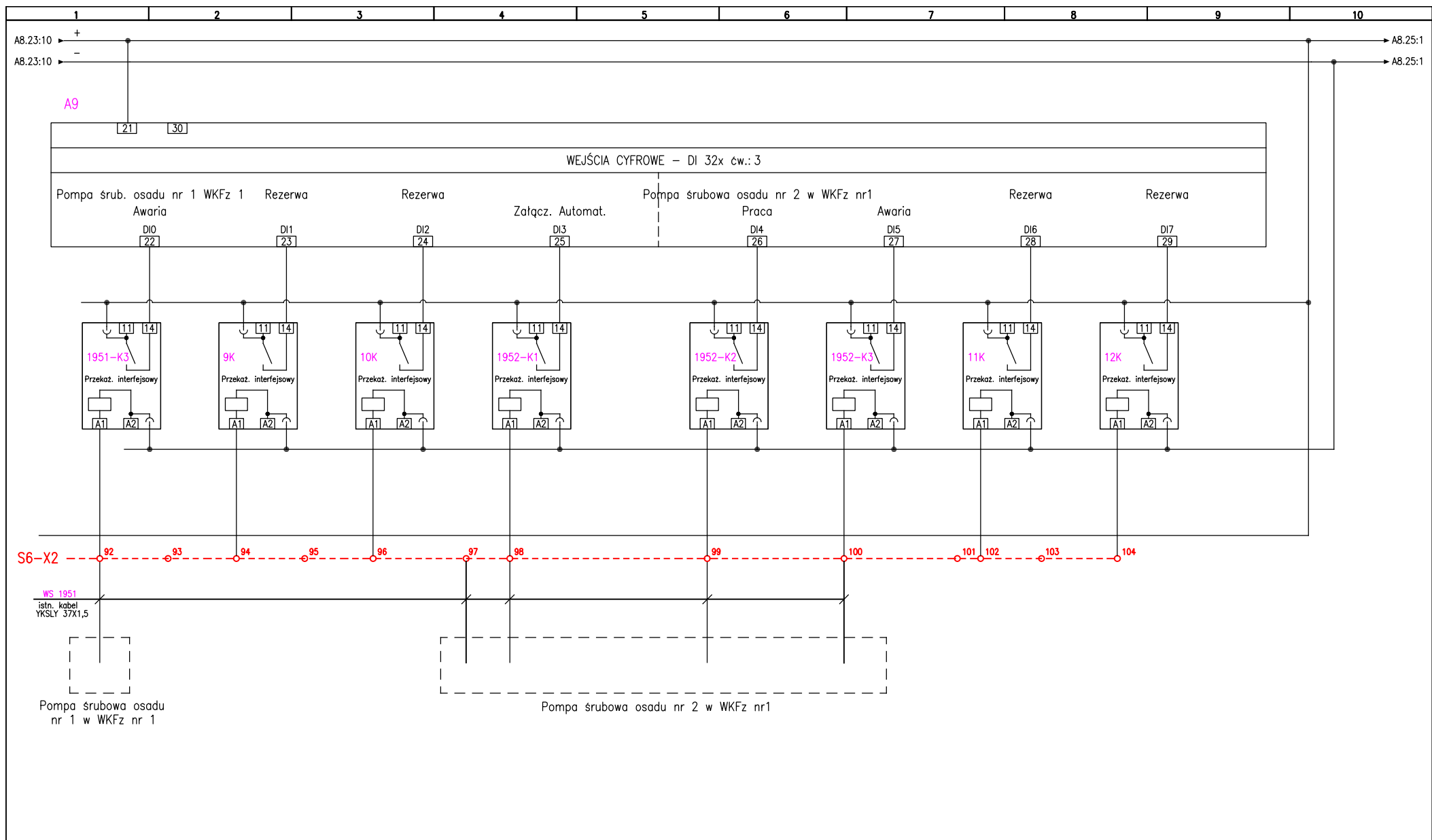
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.21	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A8 cz.4		Data:	Październik 2017		






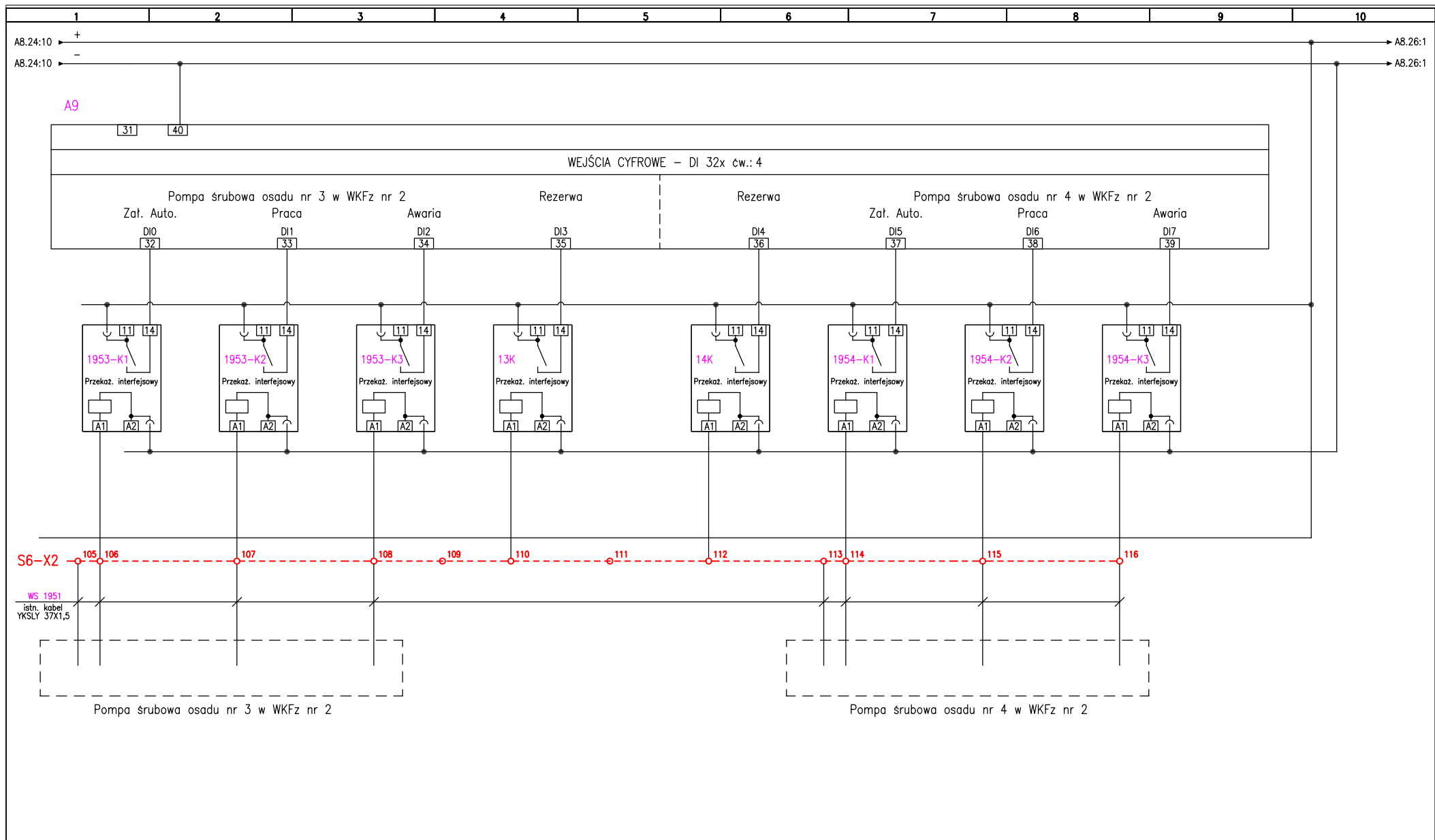
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	<i>J. Dębski</i>	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A8.22
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	<i>J. Załoga</i>	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.1			Data:	Październik 2017		




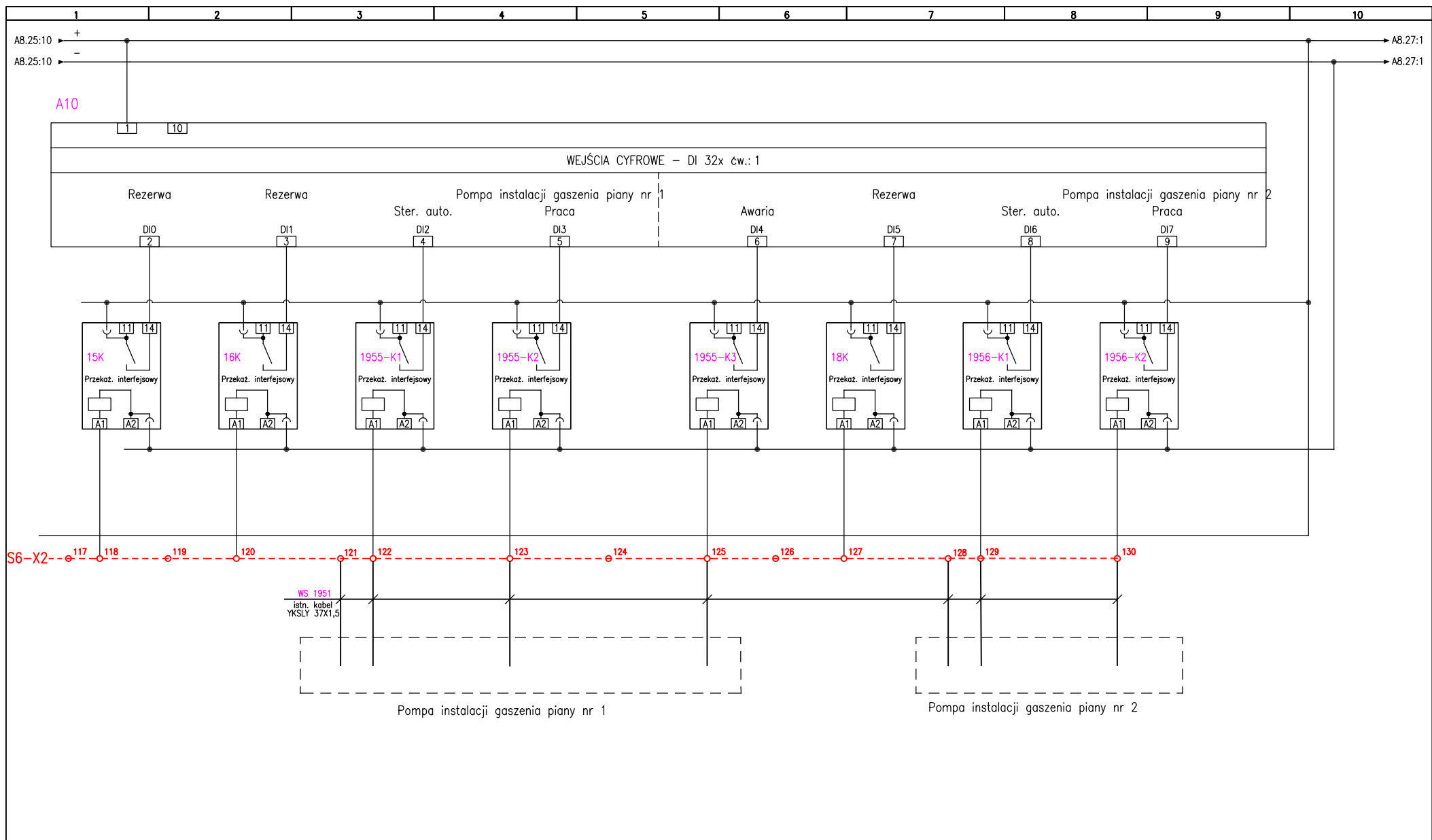
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.23	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9cz.2		Data:	Październik 2017		

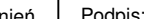


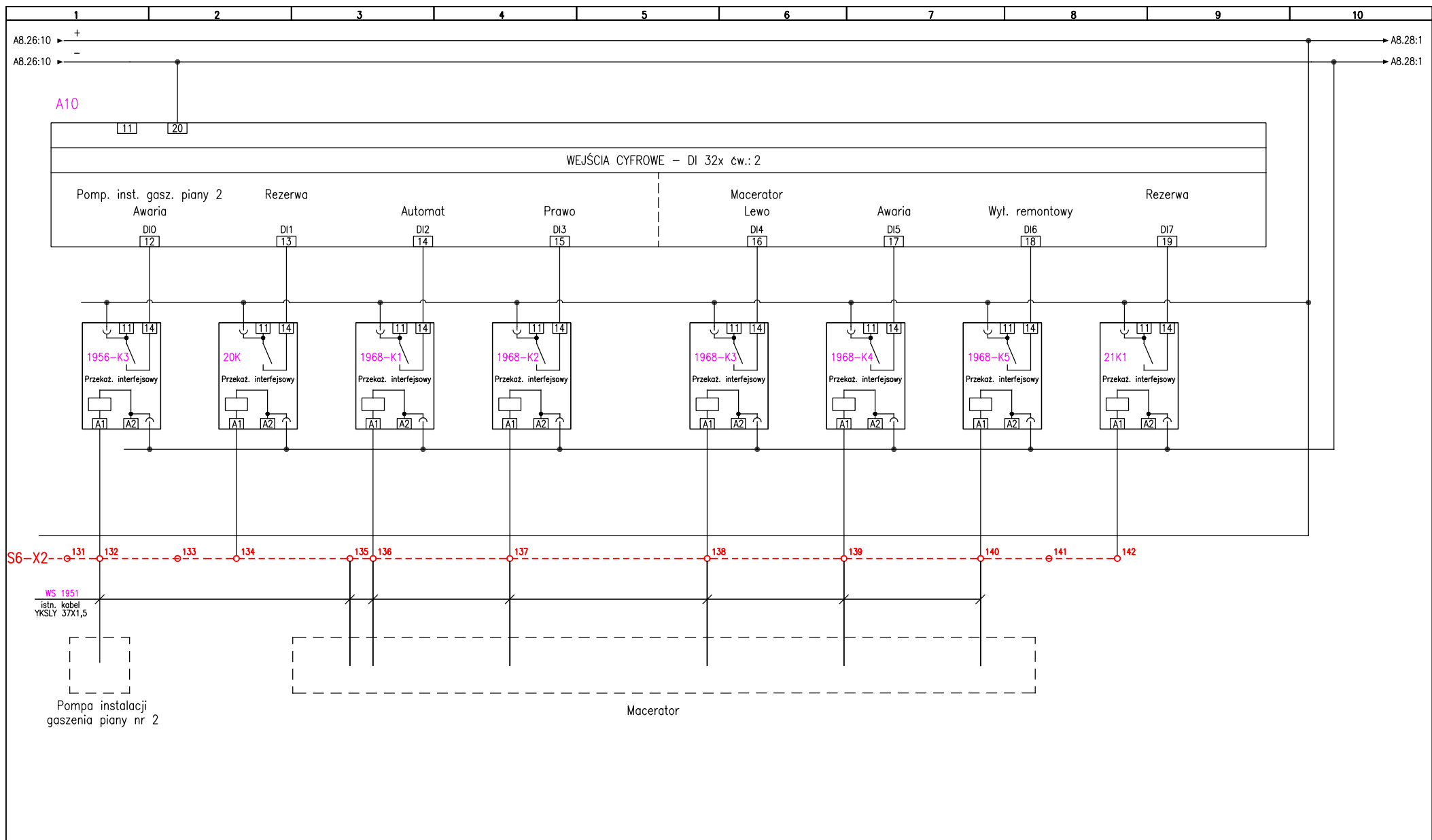
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.24	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.3			Data:	Październik 2017		

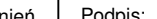
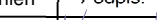



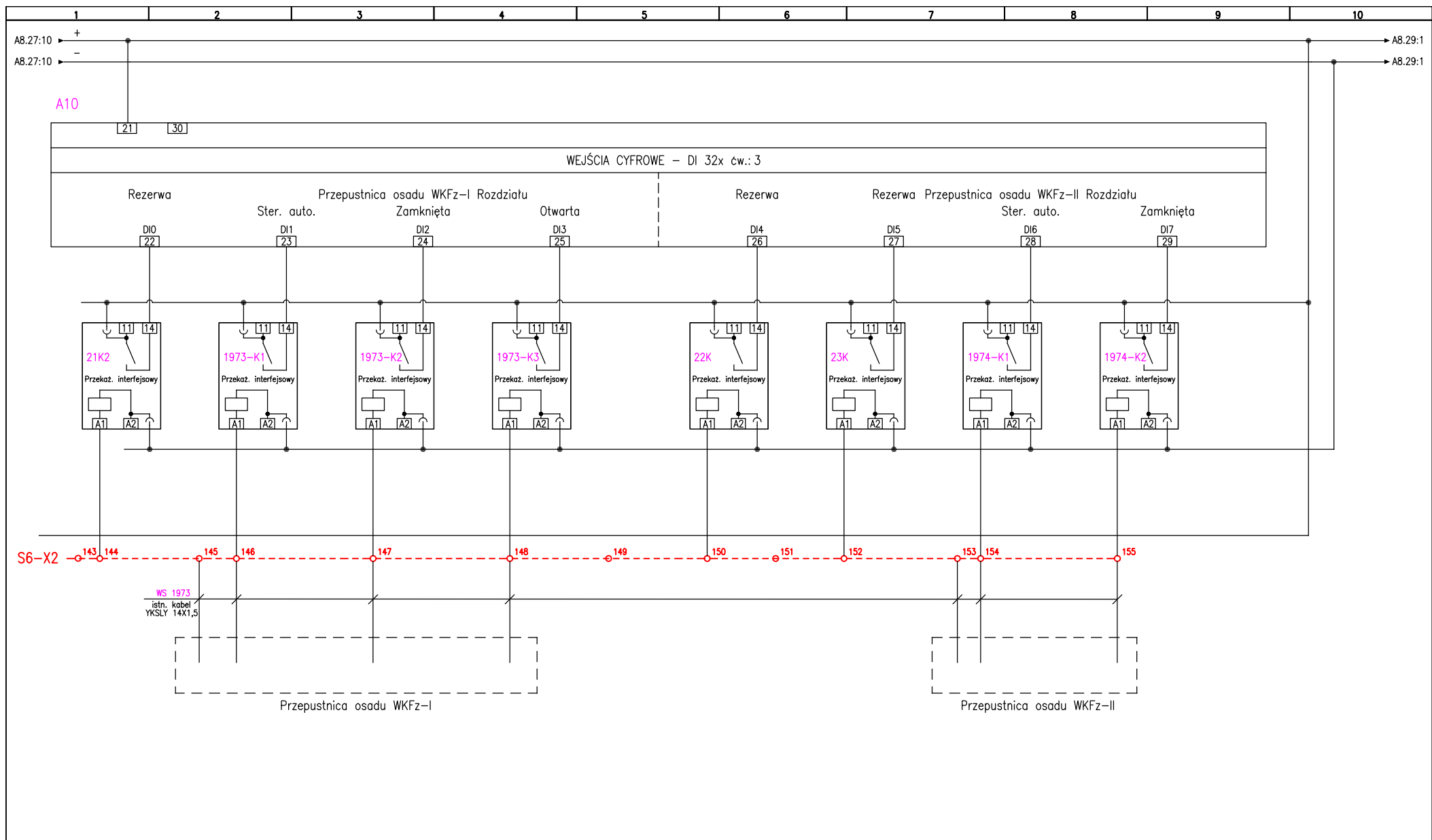
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.25	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A9 cz.4		Data:	Październik 2017		



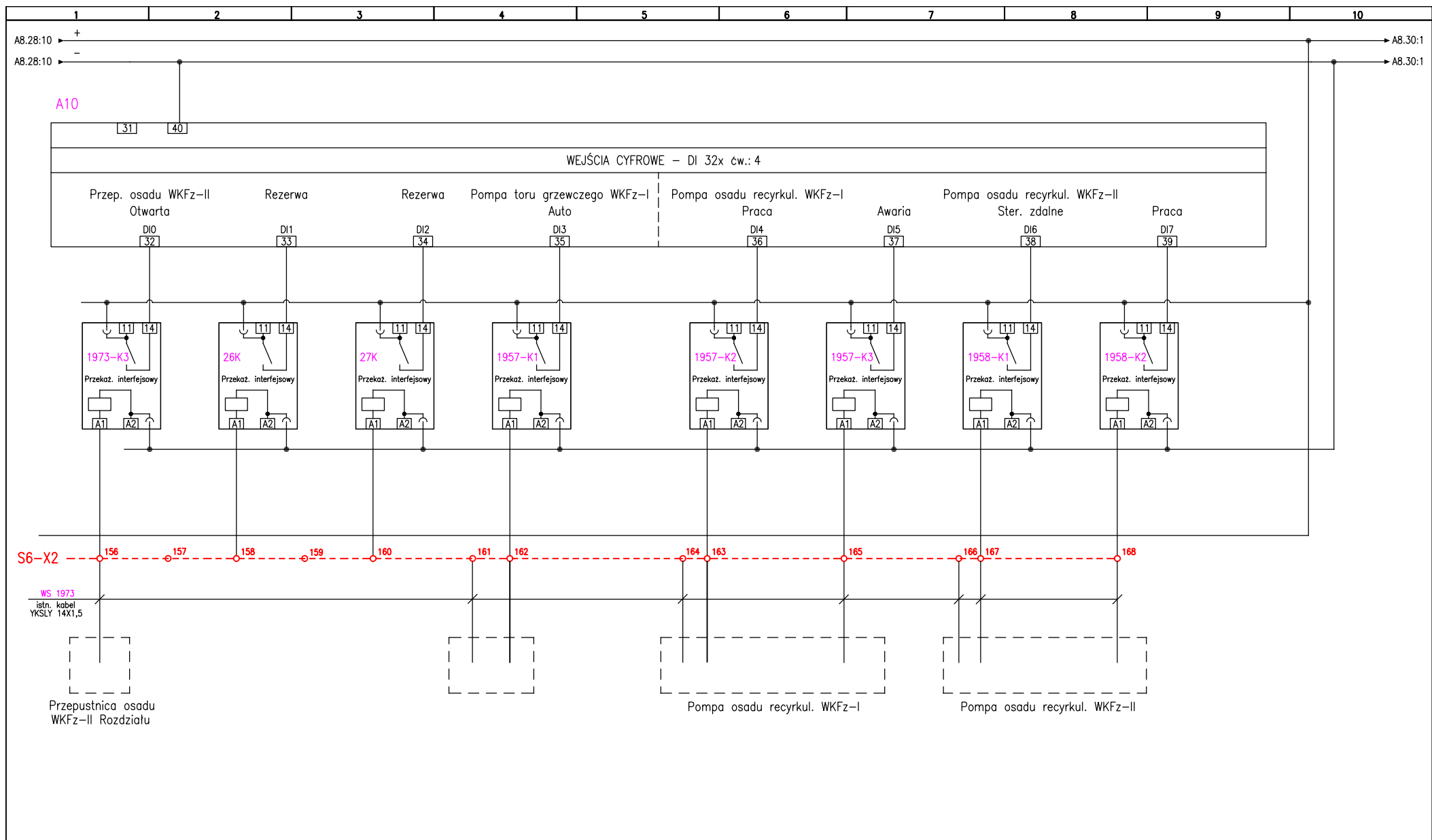
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.26	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz. 1		Data:	Październik 2017		





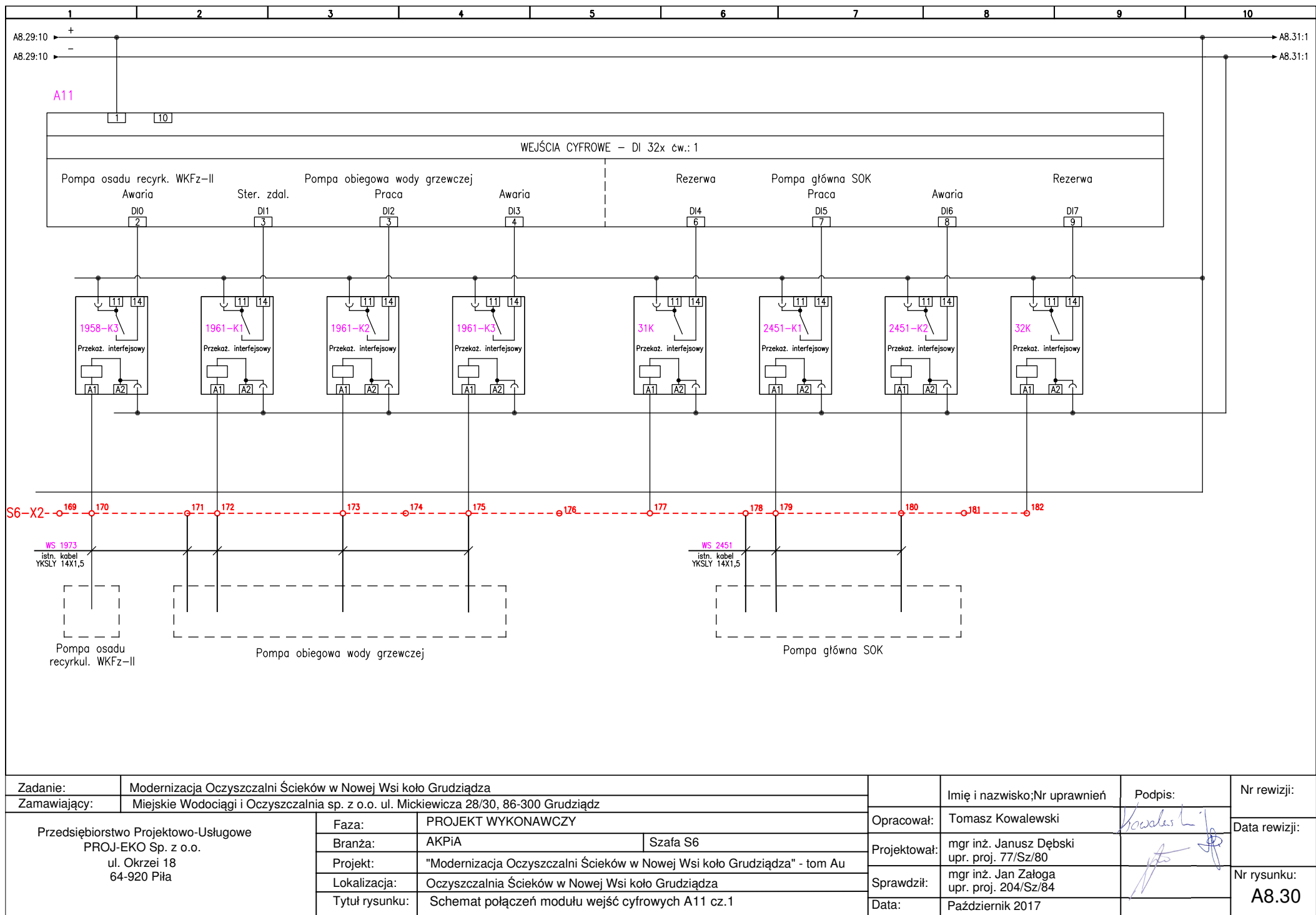
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.2		Data:	Październik 2017		
Nr rysunku: A8.27								

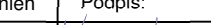


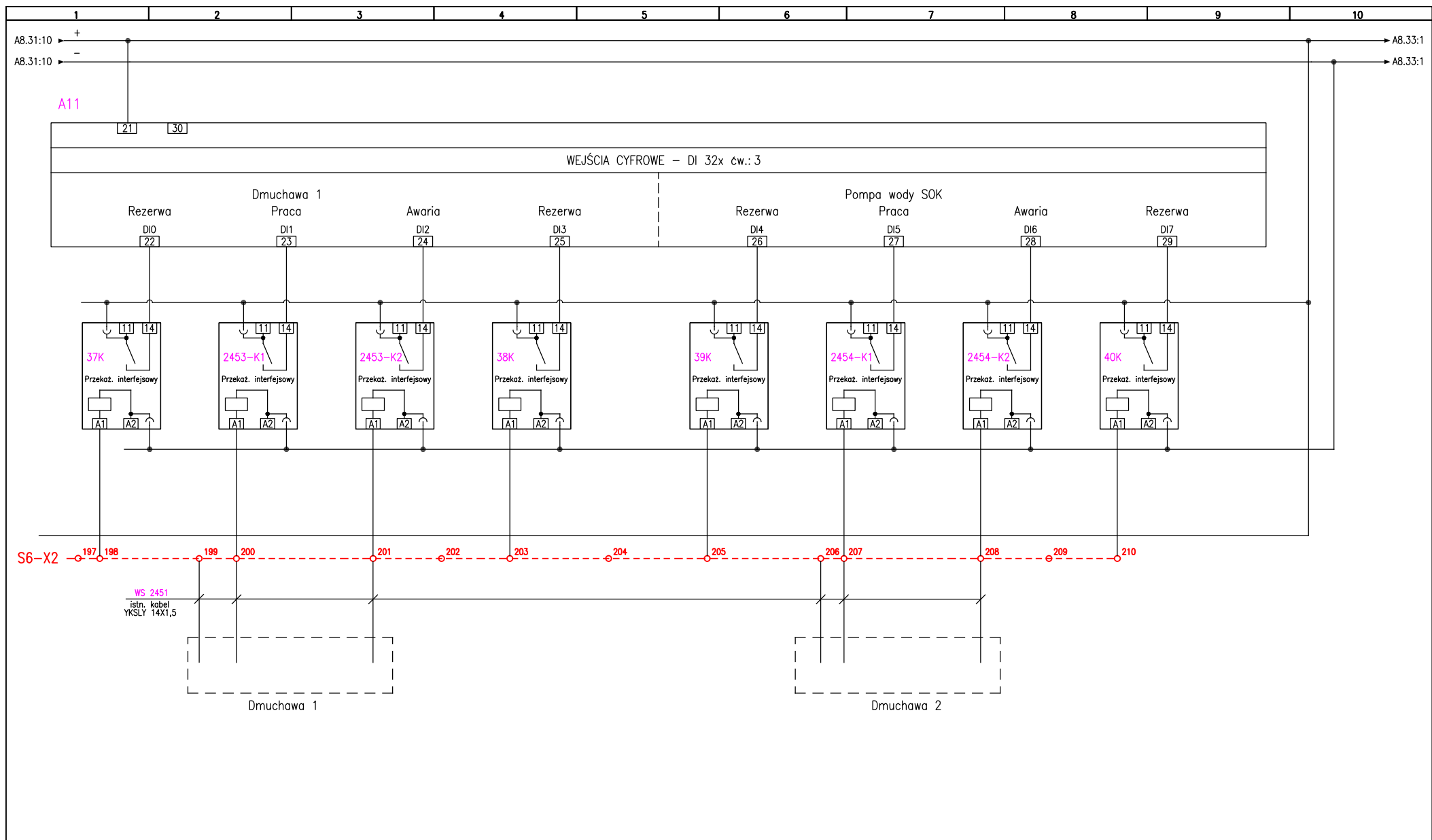
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	<i>Kowalewski</i>	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	<i>Dębski</i>	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.28
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.3		Data:			



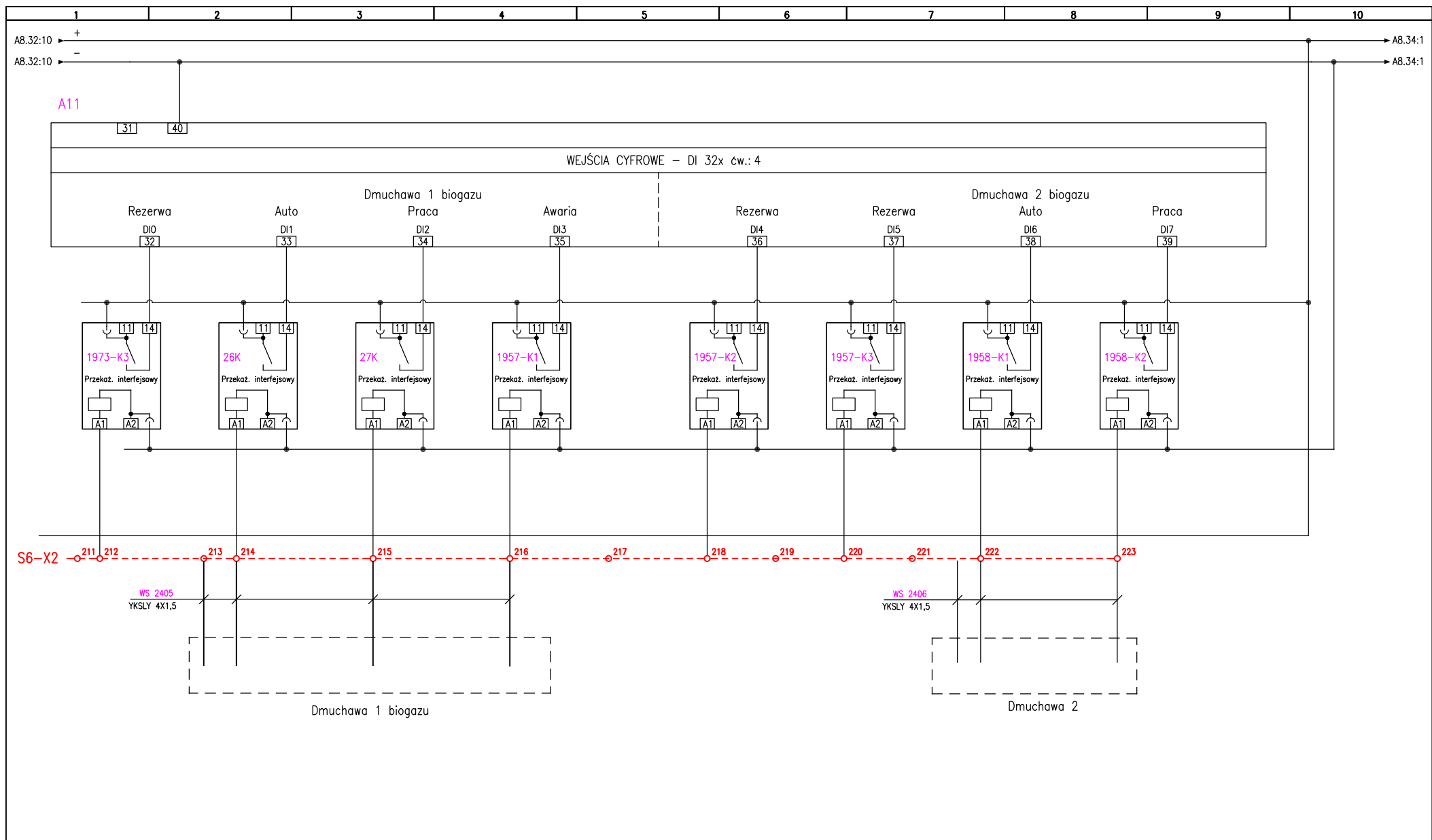
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A10 cz.4			Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A8.29

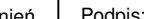


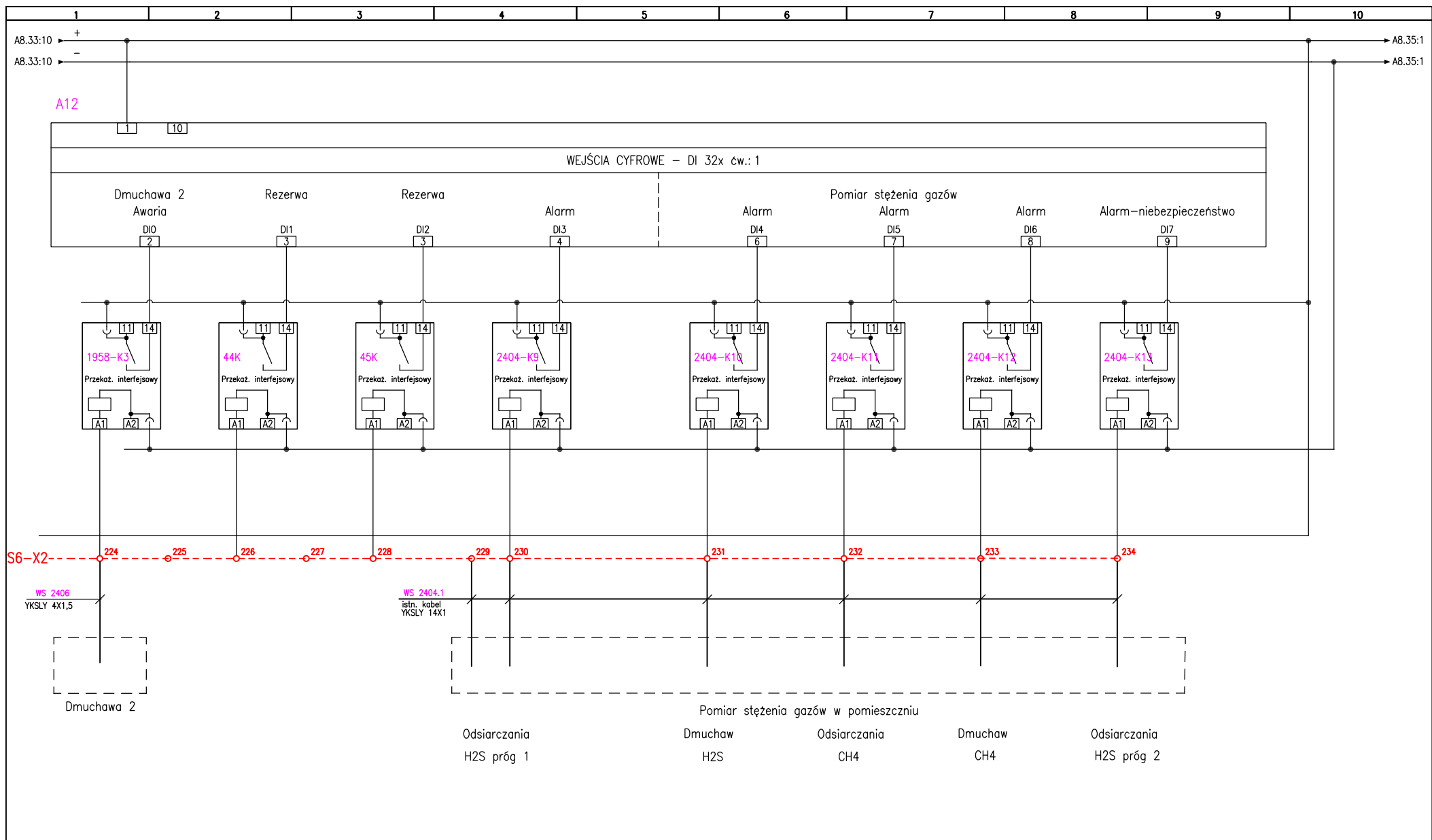
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.30	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz. 1		Data:	Październik 2017		

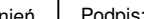
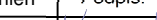



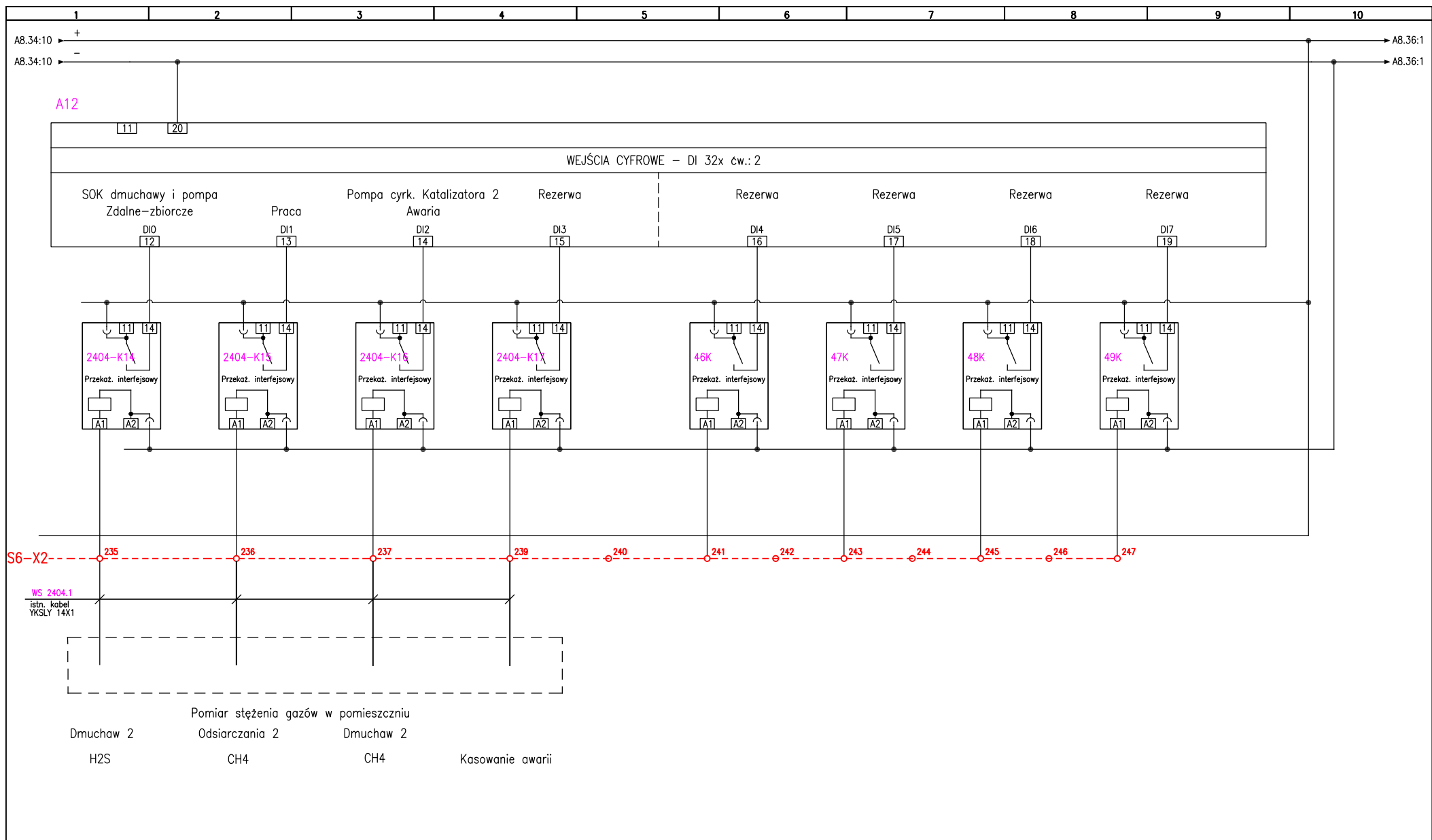
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A8.32
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.3		Data:	Październik 2017	

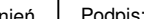


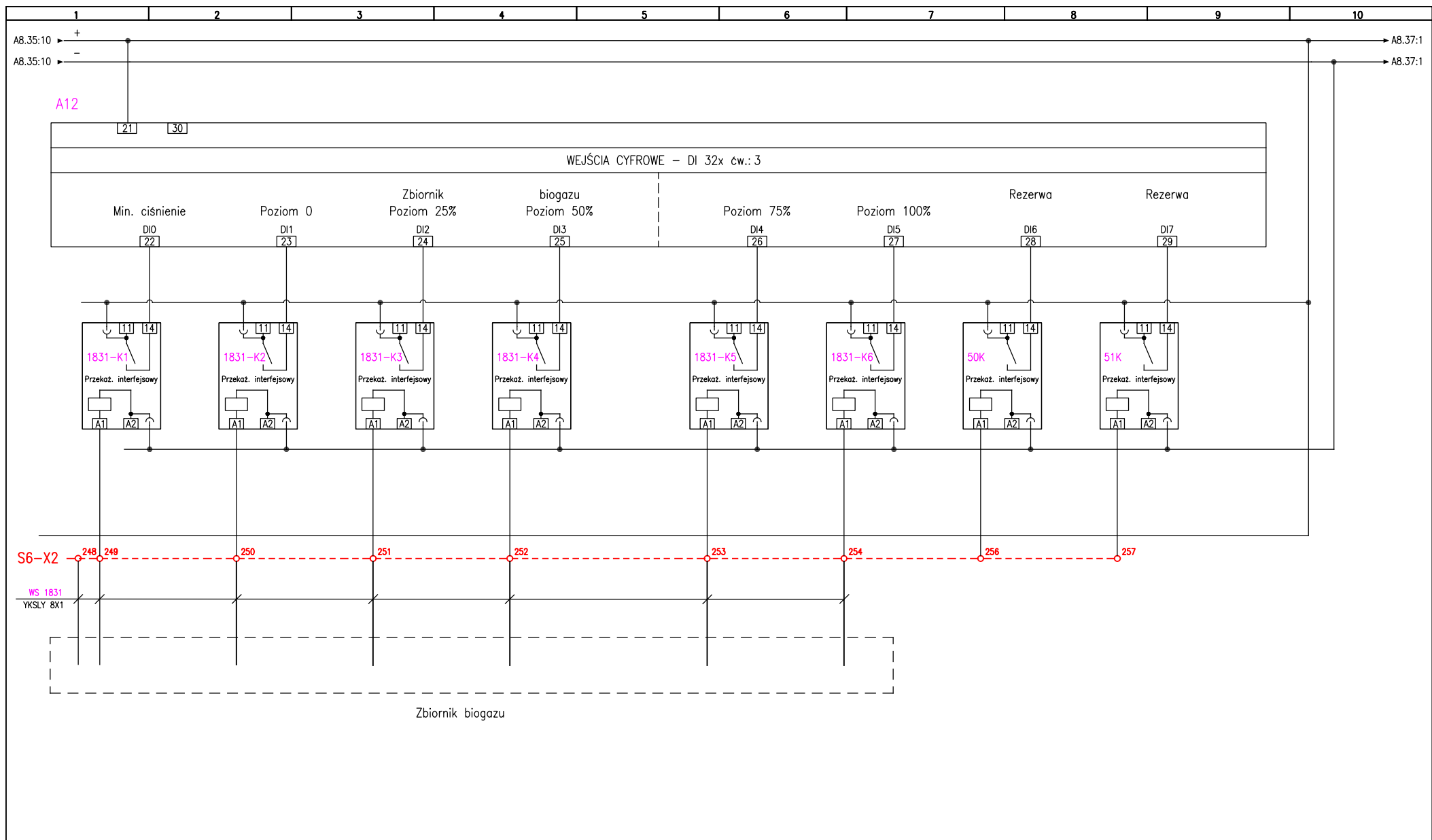
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.33	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A11 cz.4			Data:	Październik 2017		

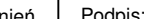
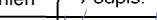



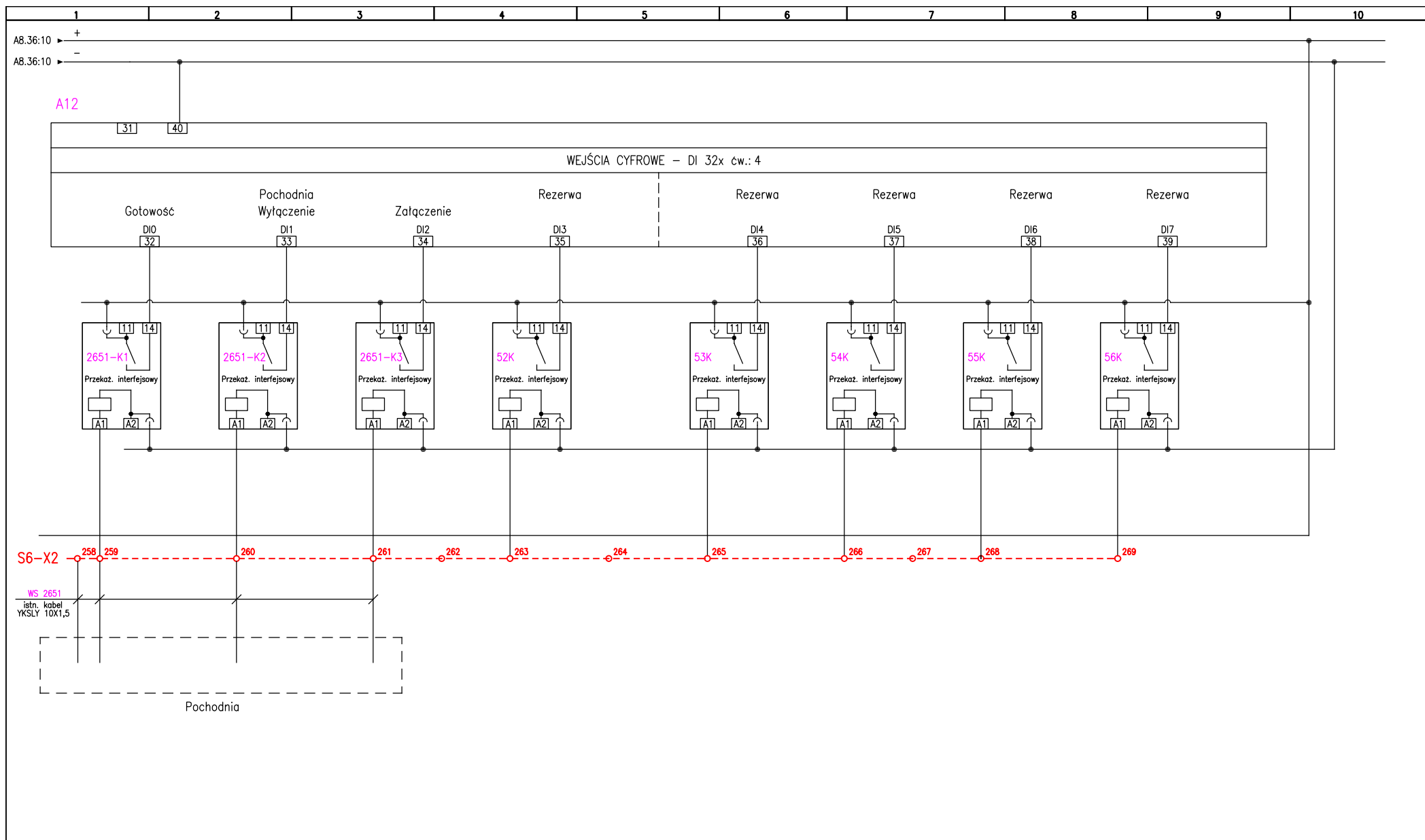
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.34
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A12 cz. 1		Data:	Październik 2017		

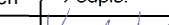




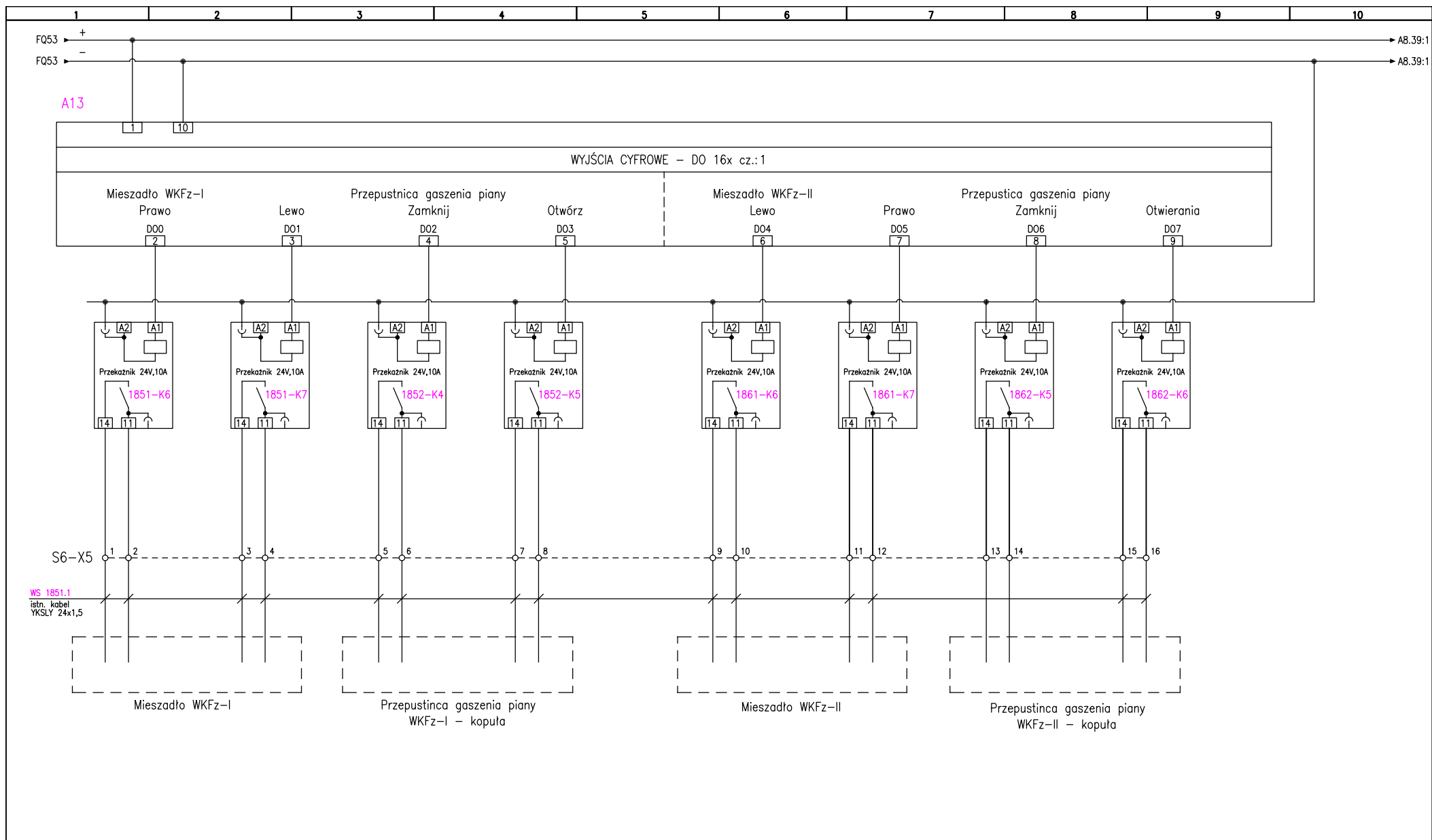
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.35	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A12 cz.2		Data:	Październik 2017		

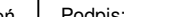
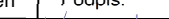



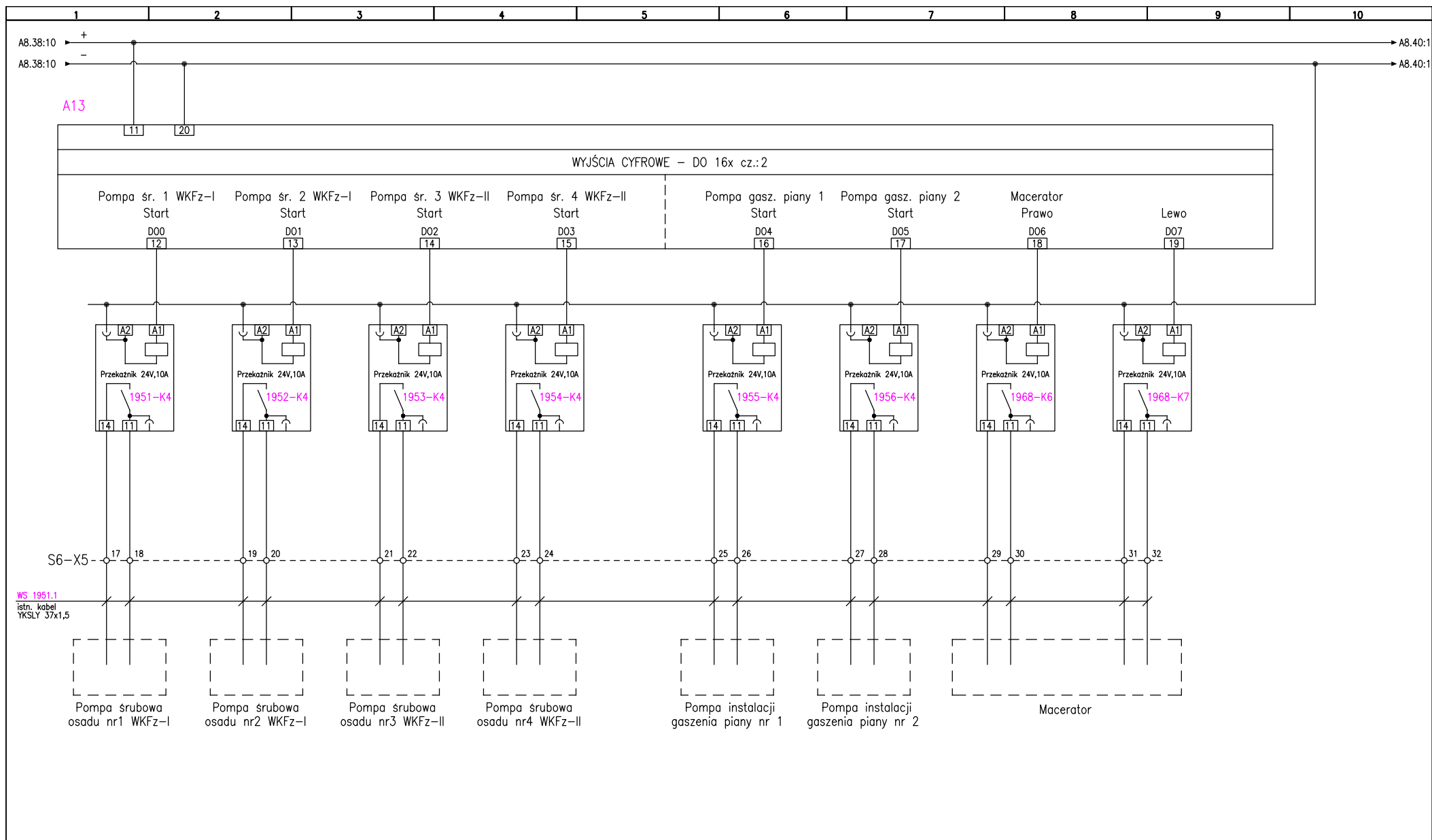
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A12 cz.3		Data:	Październik 2017		
Nr rysunku: A8.36								




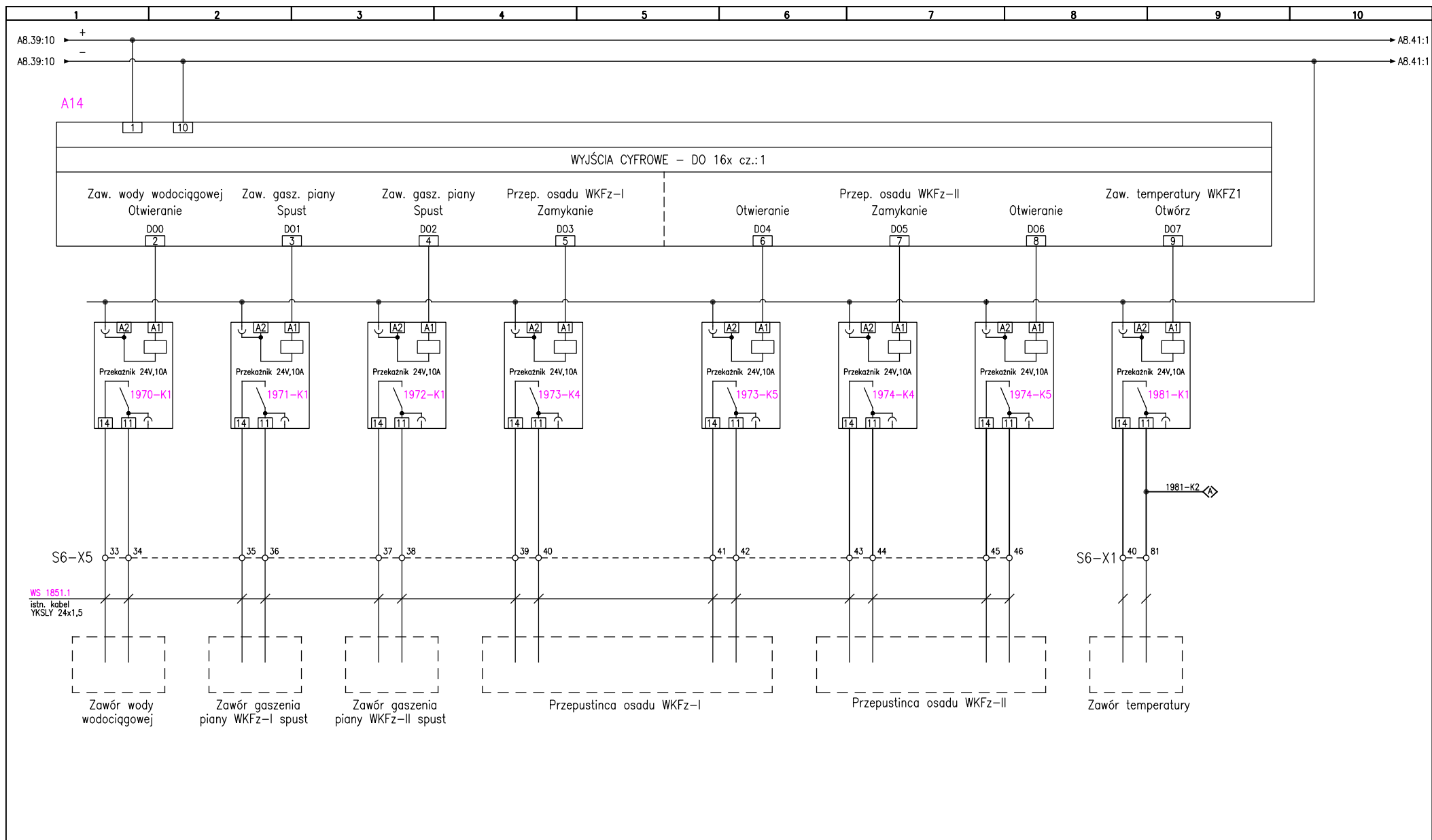
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			Nr rysunku:
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			A8.37
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017			
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A12 cz.4						

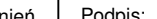


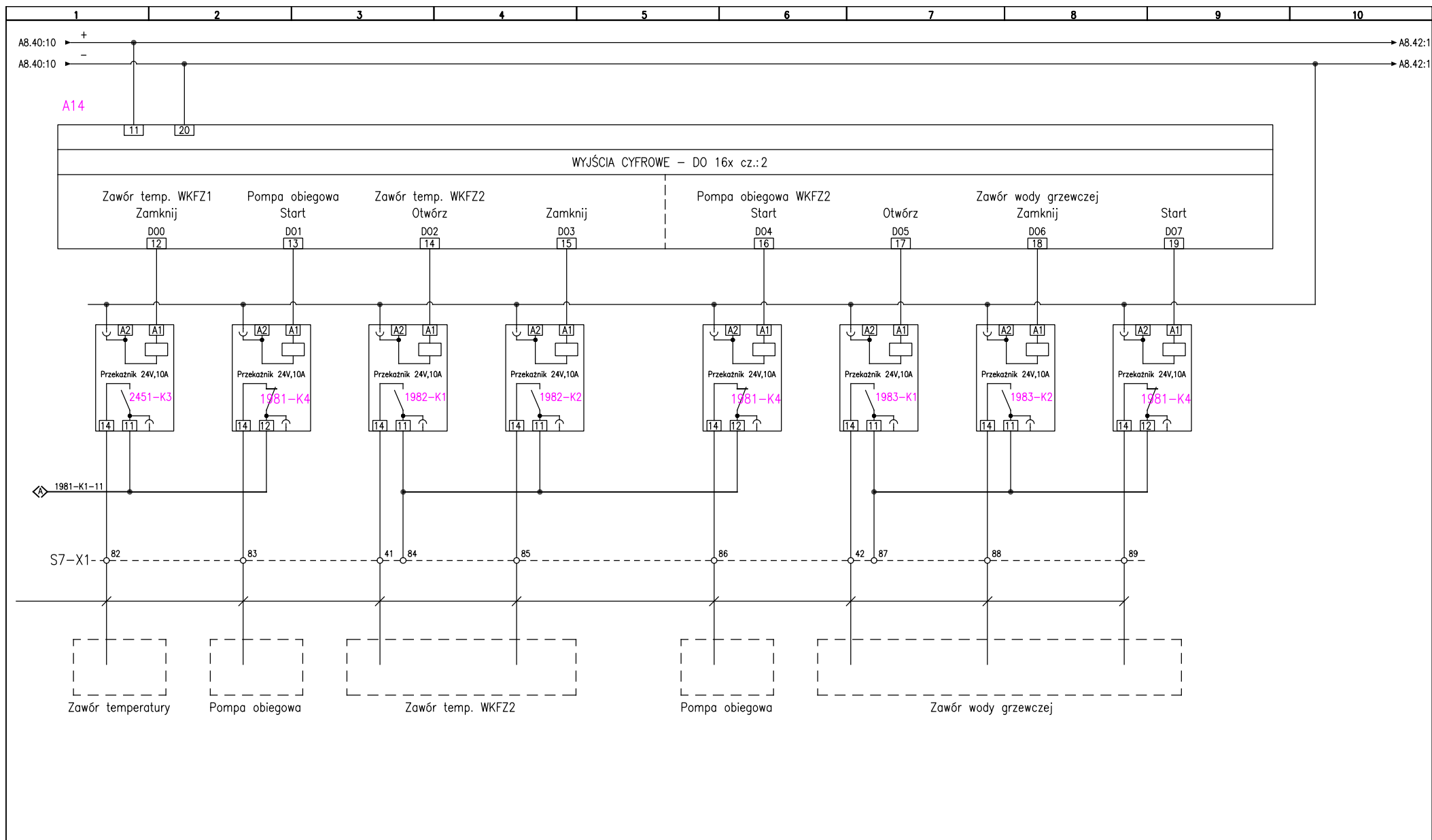
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A8.38
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A13 cz.1			Data:	Październik 2017		

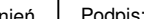


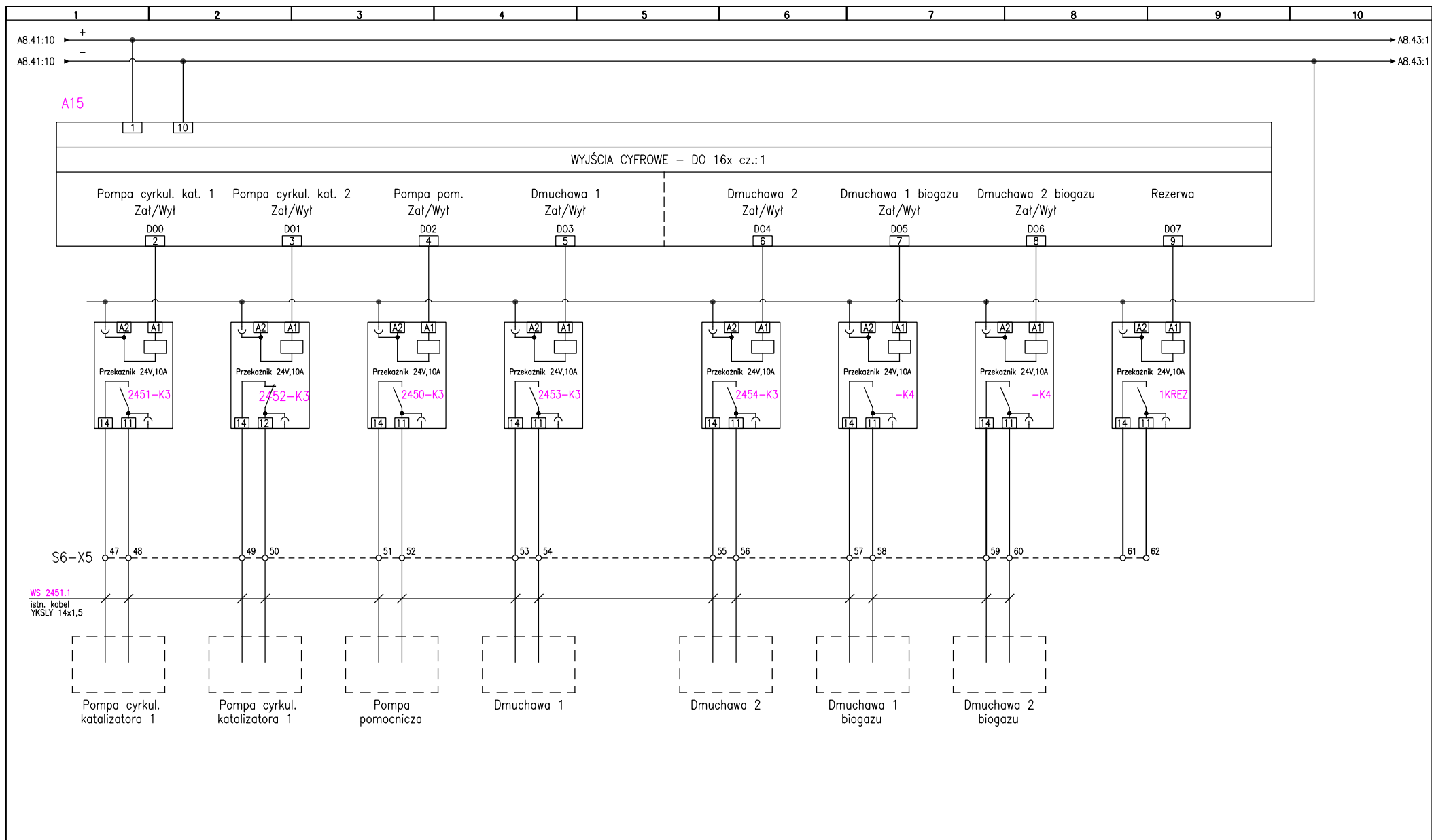
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.39	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A13 cz.2		Data:	Październik 2017		

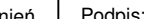
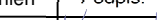



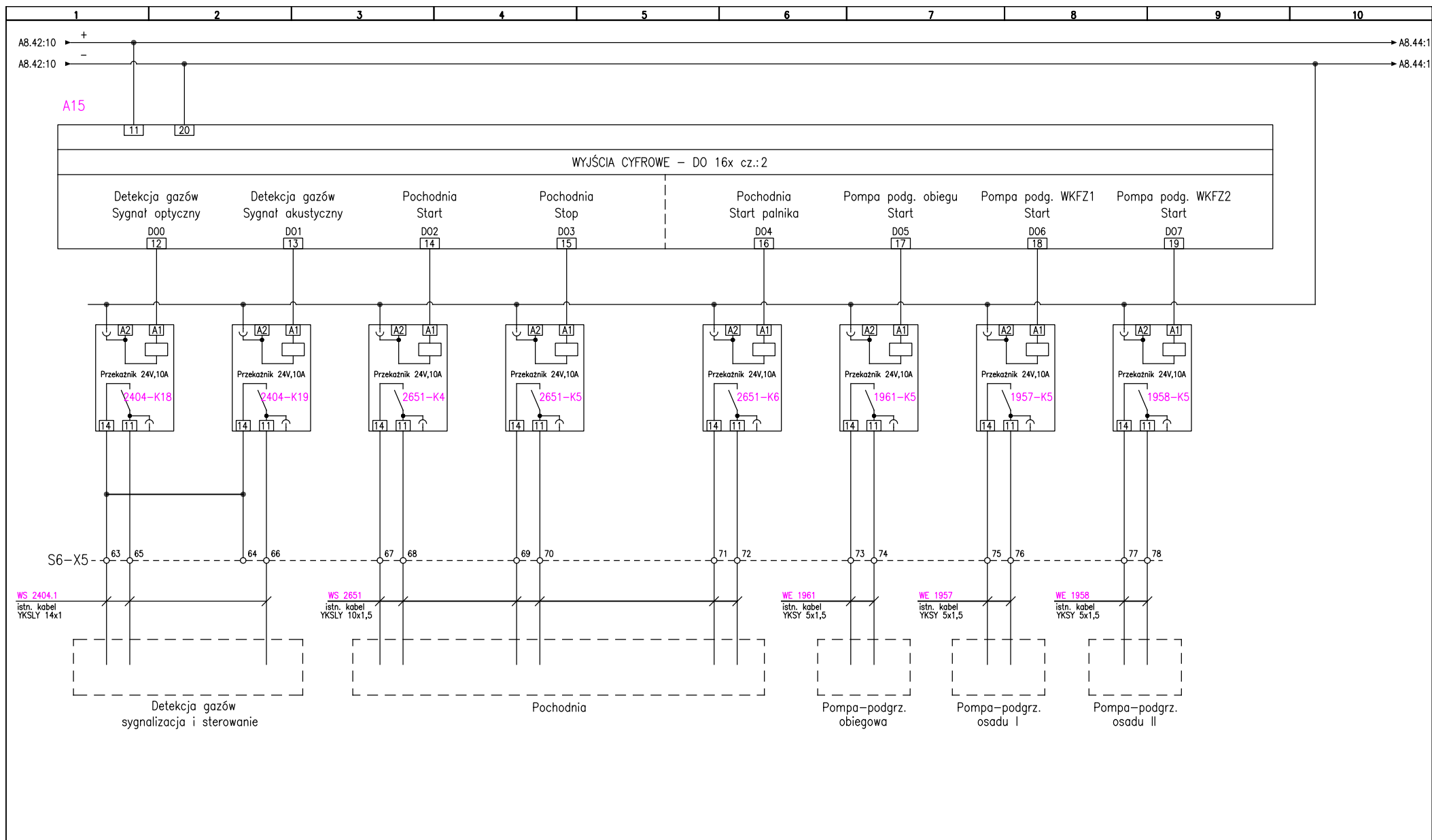
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.40	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A14 cz. 1		Data:	Październik 2017		





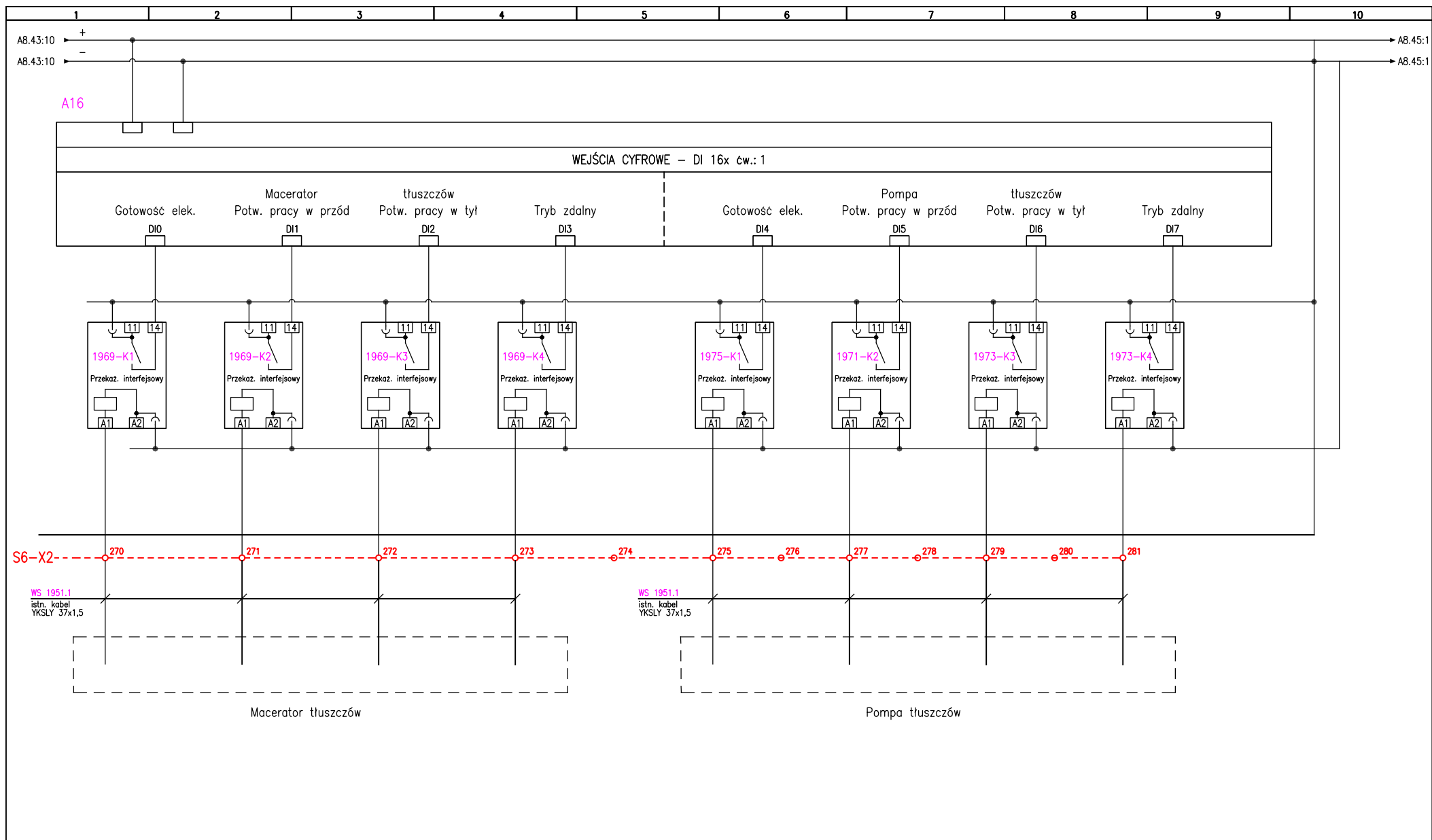
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.41	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A14 cz.2			Data:	Październik 2017		




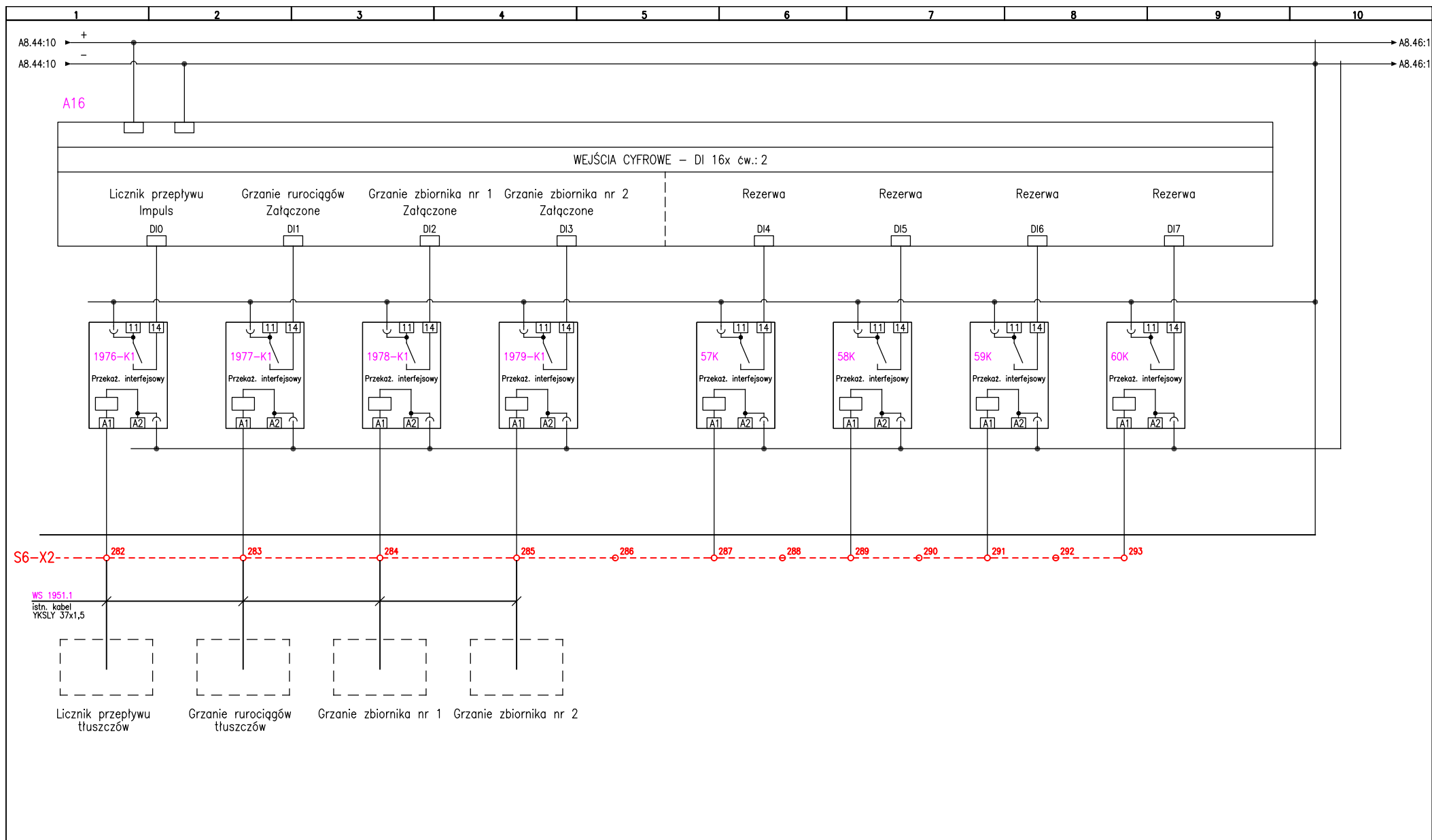
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A15 cz. 1		Data:	Październik 2017		Nr rysunku: A8.42




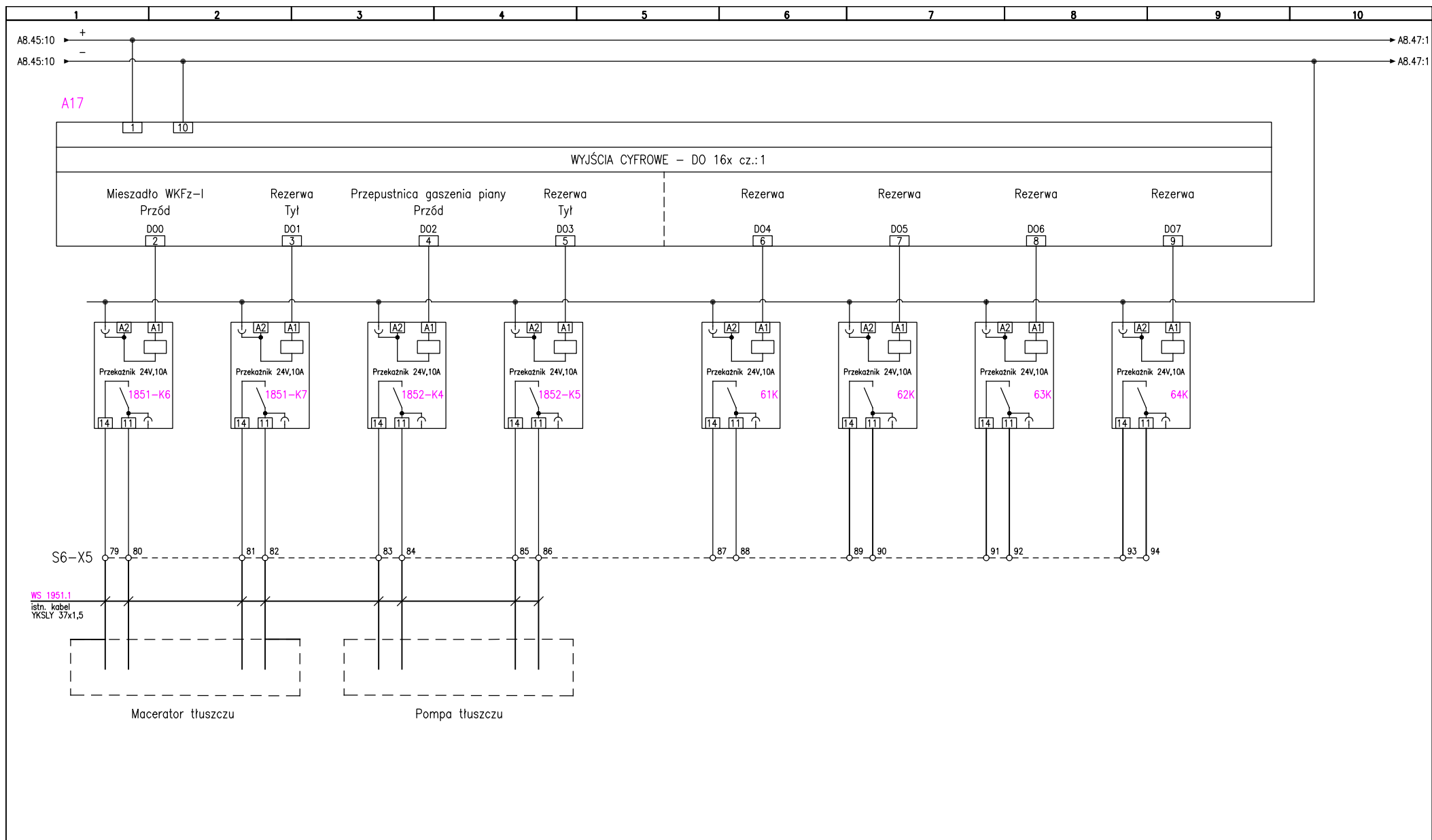
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz								
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza							
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A15 cz.2							
					mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:	A8.43		


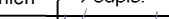



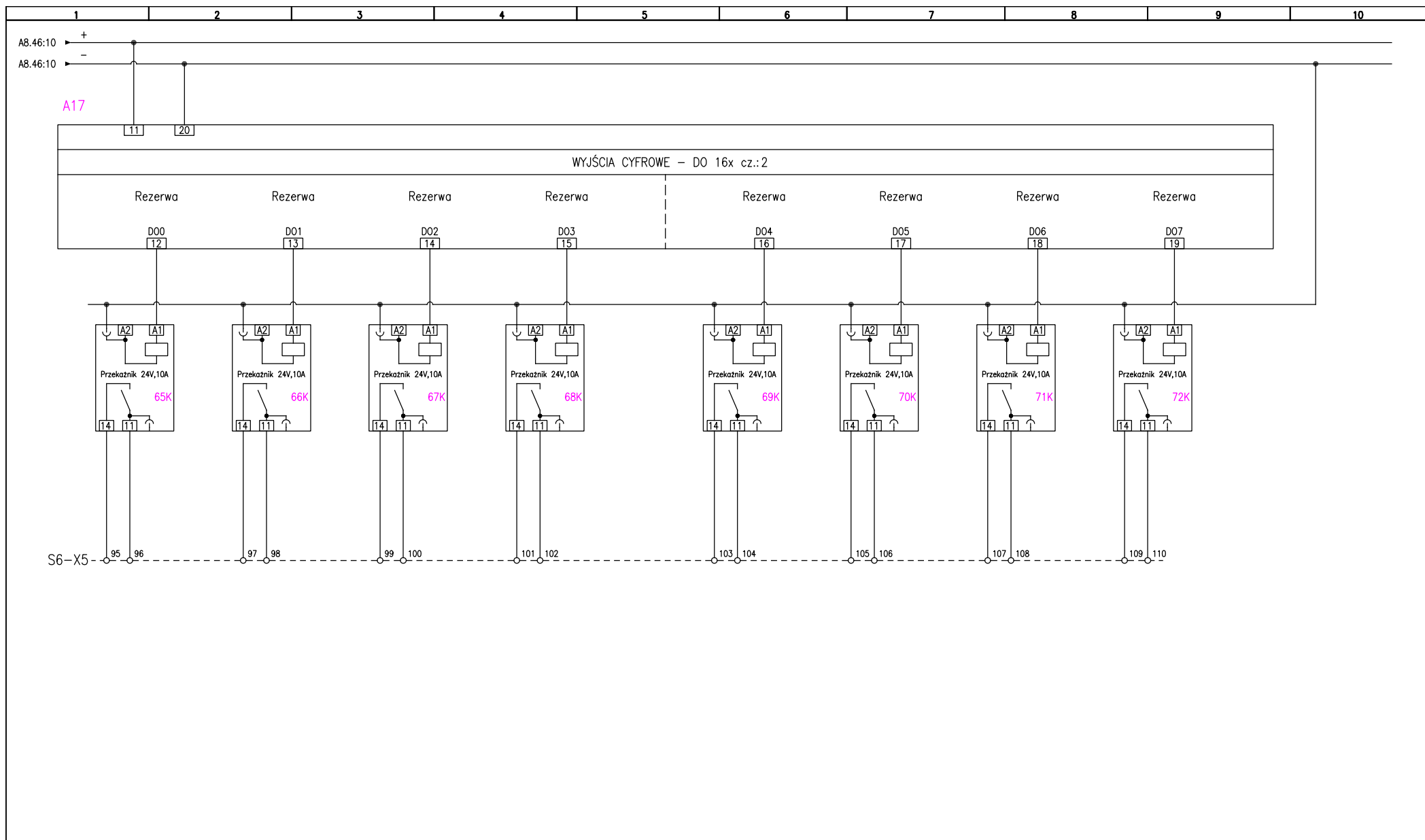
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.44	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A16 cz. 1		Data:	Październik 2017		

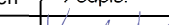


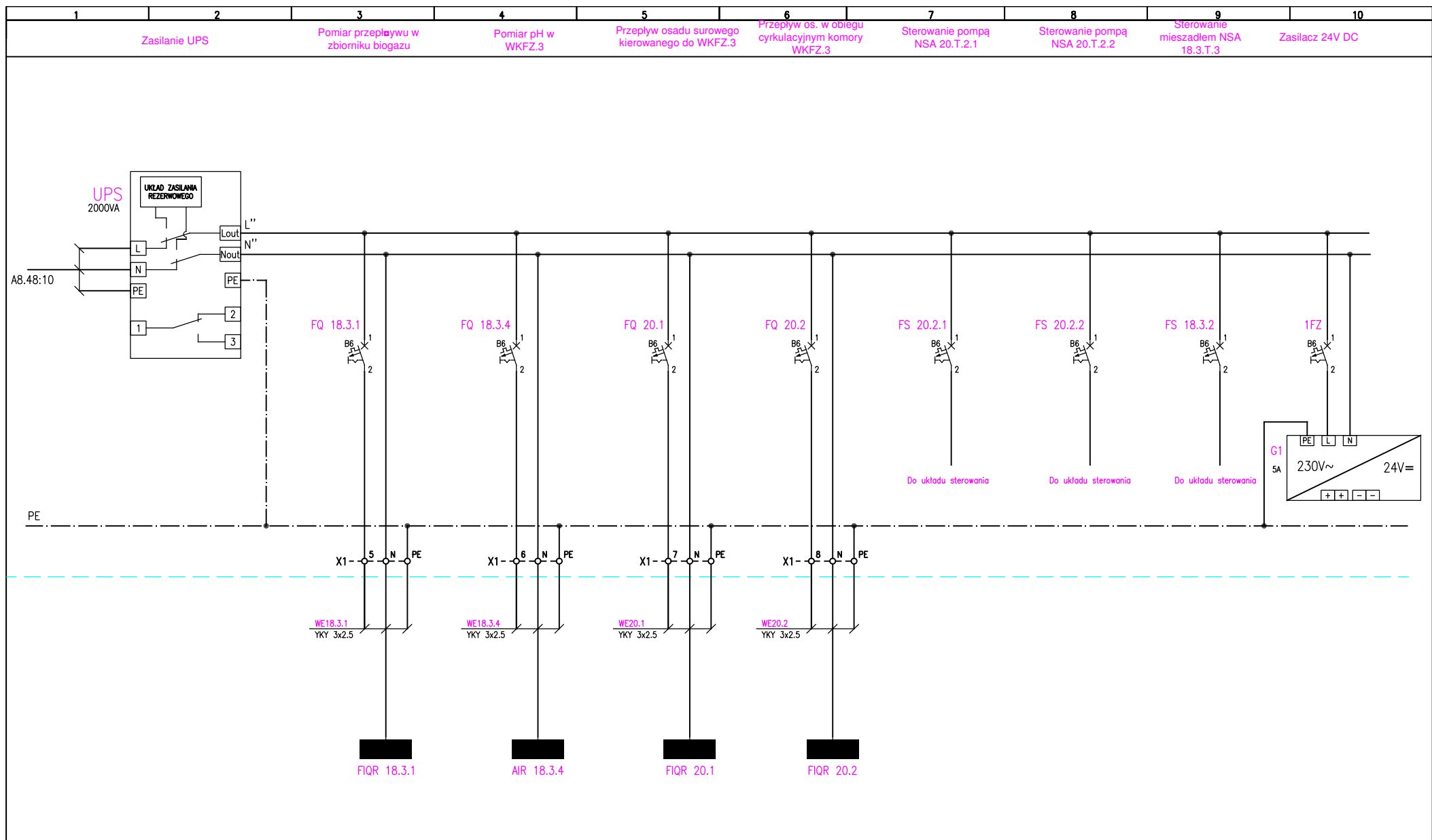
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.45	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść cyfrowych A16 cz.2			Data:	Październik 2017		





Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S6		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.46
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A17 cz.1		Data:	Październik 2017		



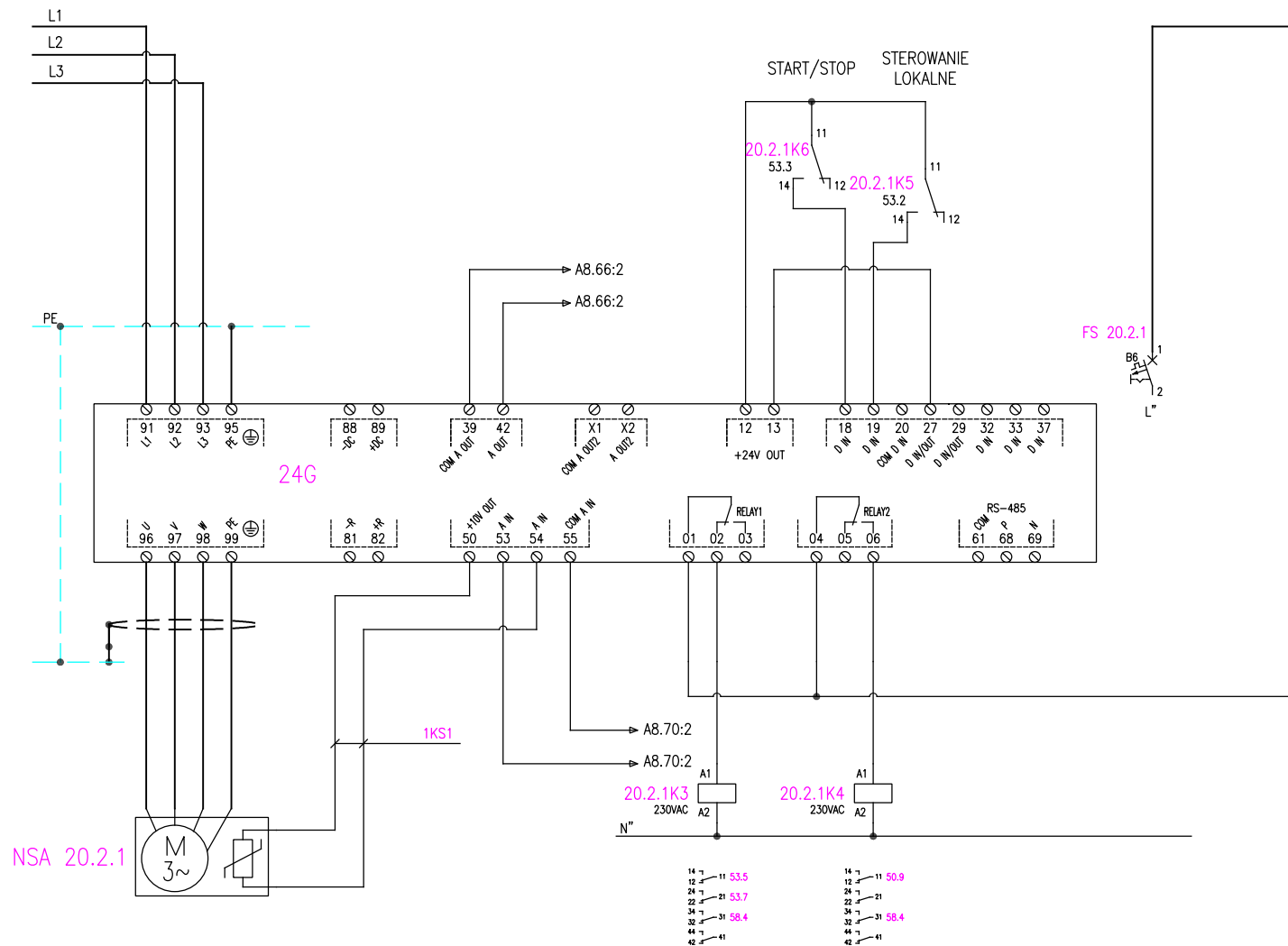
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S6	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść cyfrowych A17 cz.2		Data:	Październik 2017	A8.47	






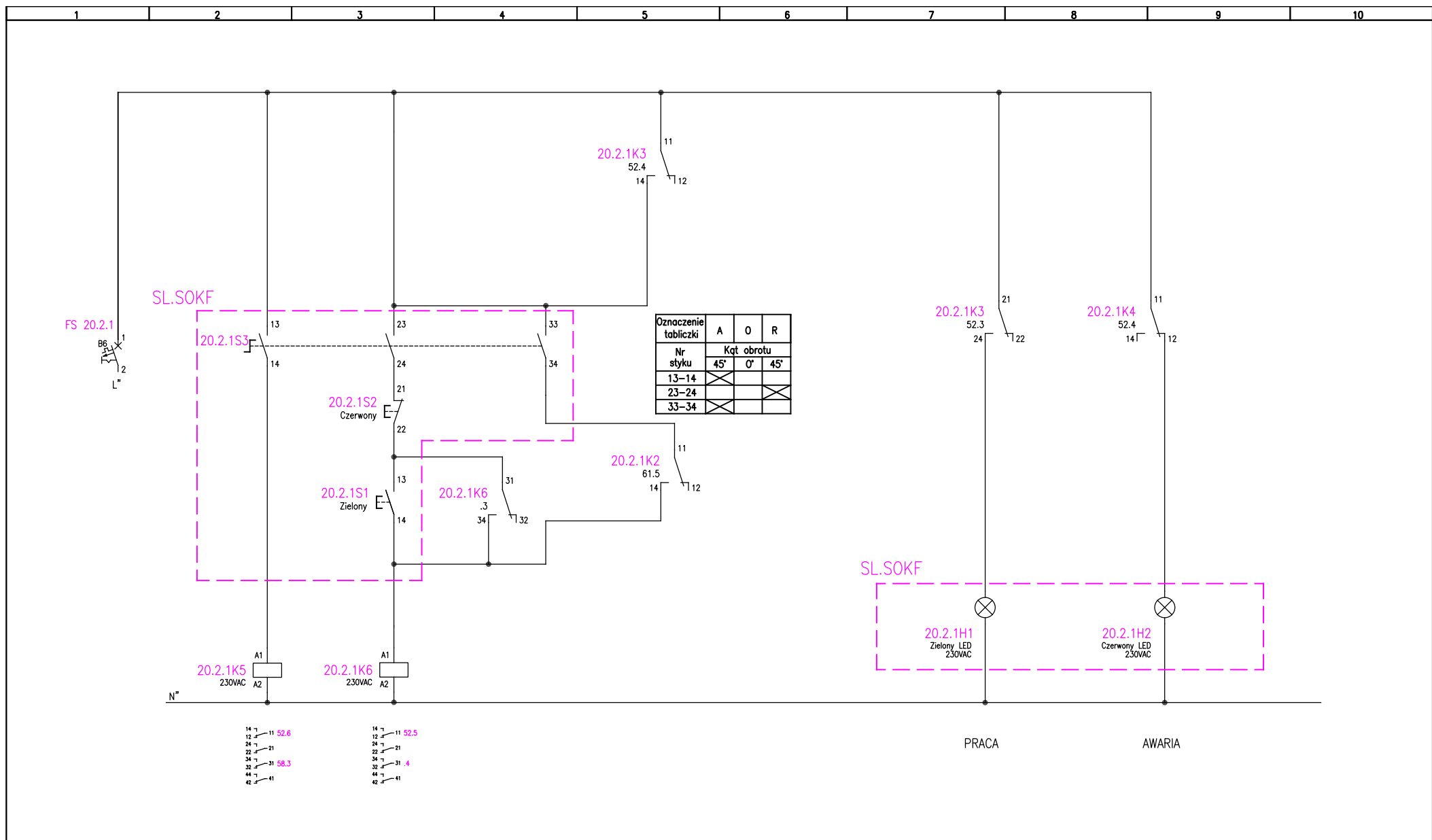
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.49
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:		Październik 2017	
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S6.1 cz.2						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
ZABEZPIECZENIA OBWODÓW 24V DC												
<div>24V DC</div> <div>Z zasilacza G1</div>				F101	Zasilanie modułu IM							
				F102	Zasilanie modułów wejść/wyjść							
				F103	Sterowanie pompą 1 (NSA 20.T.2.1)							
				F104	Sterowanie pompą 2 (NSA 20.T.2.2)							
				F105	Sterowanie mieszkadłem WKFZ.3 (NSA 18.3.T.2)							
				F106	Sterowanie zaworem klapowym (NSA 18.3.T.3)							
				F107	Sygnalizacja przepływu (FIQR 18.3.1)							
				F108	Sygnalizacja przepływu (FIQR 20.1)							
				F109	Sygnalizacja przepływu (FIQR 20.2)							
				F110	Sygnalizacja awarii przetwornika (AIR 18.3.4)							
				F111	Zasilanie przekaźników interfejsowych							
				F112	Zasilanie przekaźników interfejsowych 2K23–2K30							
				F113	Sygnalizacja							
				F114	Rezerwa							
				F115	Rezerwa							
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień		Podpis:		Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Opracował:		Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Szafa S6.1	Projektował:		mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		Nr rysunku: A8.50		
		Branża:	AKPiA			Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84				
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Data:		Październik 2017				
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza									
		Tytuł rysunku:		Zabezpieczenia 24V DC								

Przetwornica częstotliwości oraz jej zasilanie wydane w projekcie branży elektrycznej

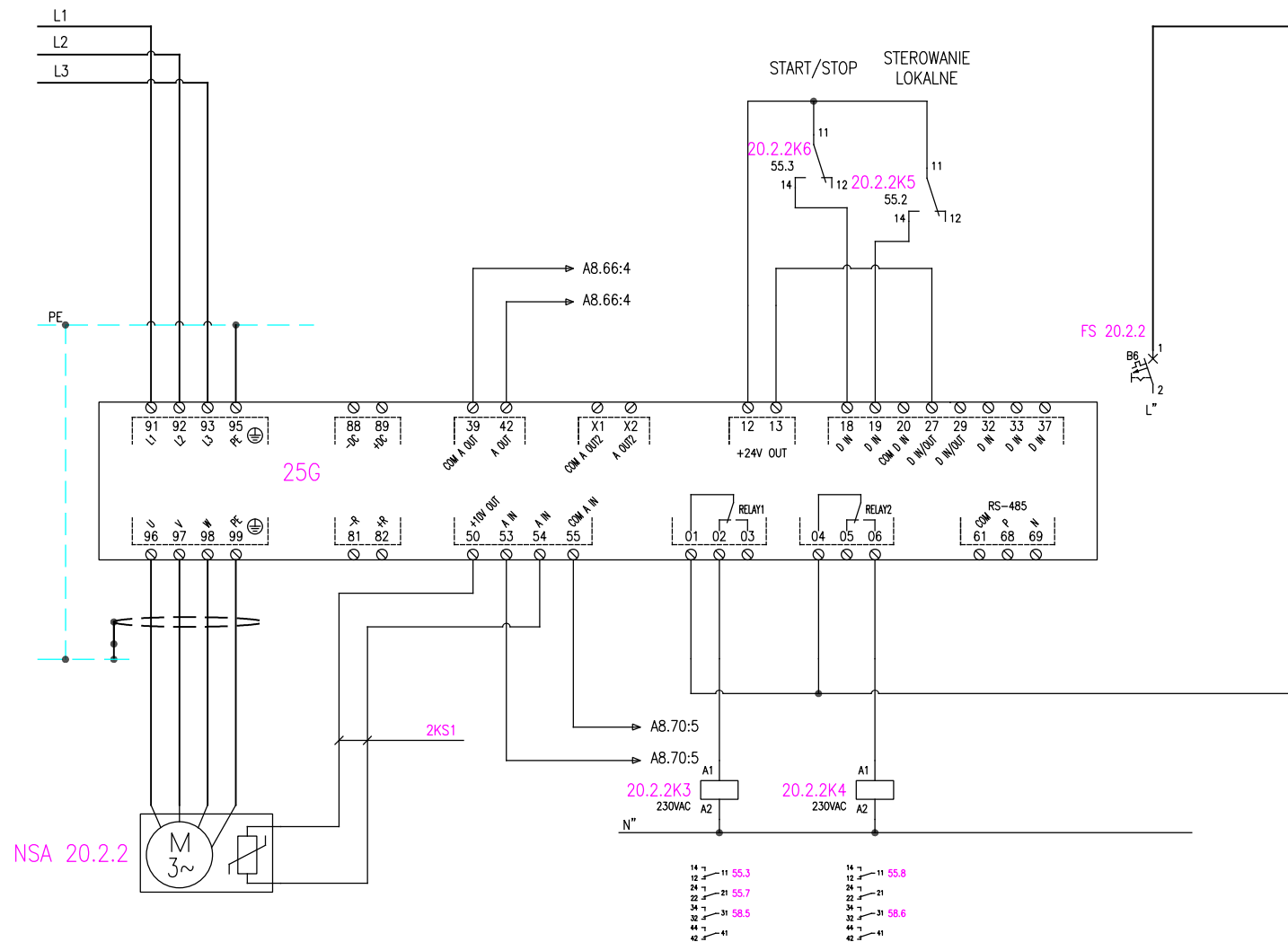


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPIA			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A8.52
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania pompą PCO1 cz. 1			Data:	Październik 2017		

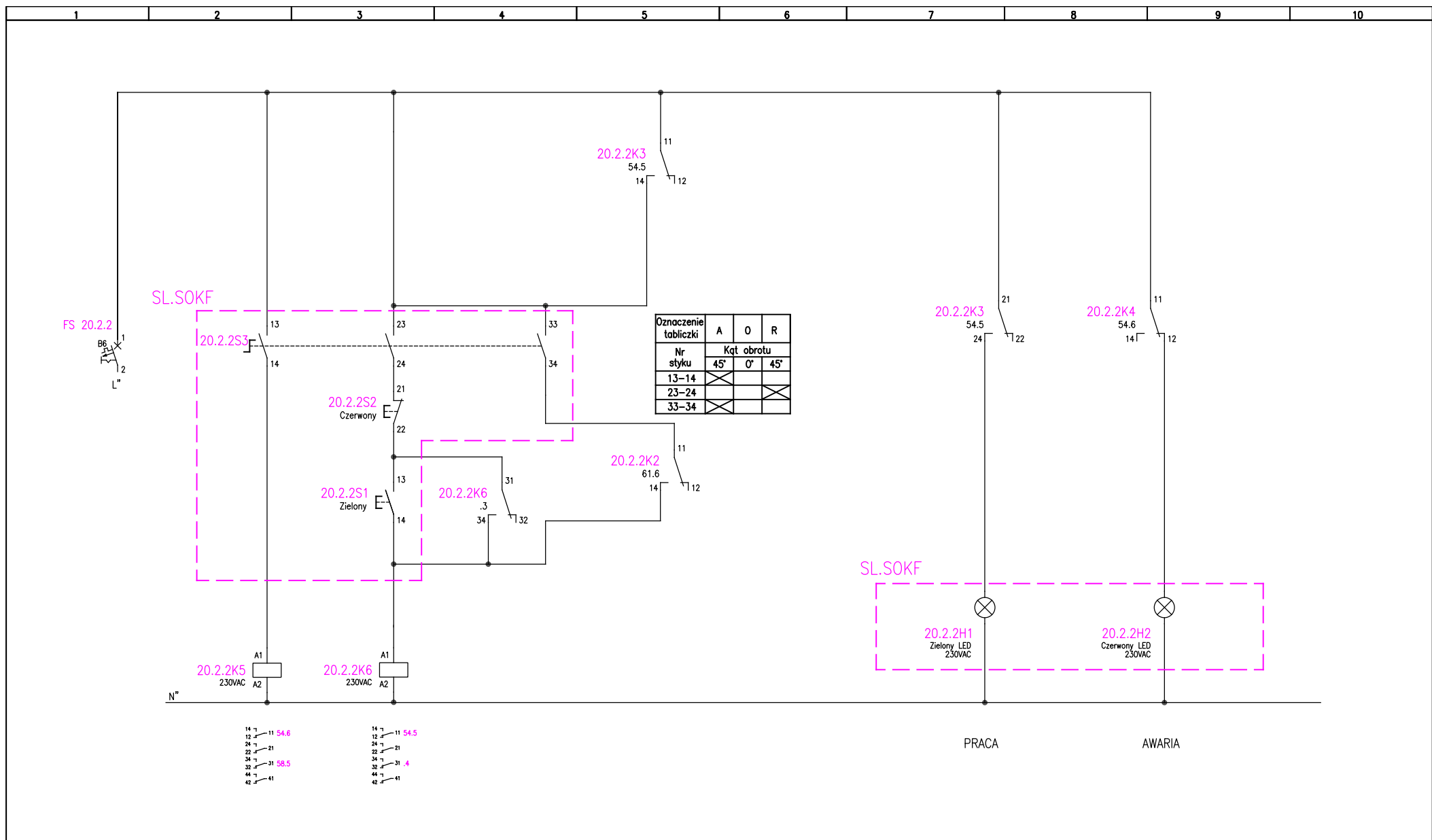




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski			Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania pompą PCO1 cz.2			Data:	Październik 2017		A8.53

Przetwornica częstotliwości oraz jej zasilanie wydane w projekcie branży elektrycznej

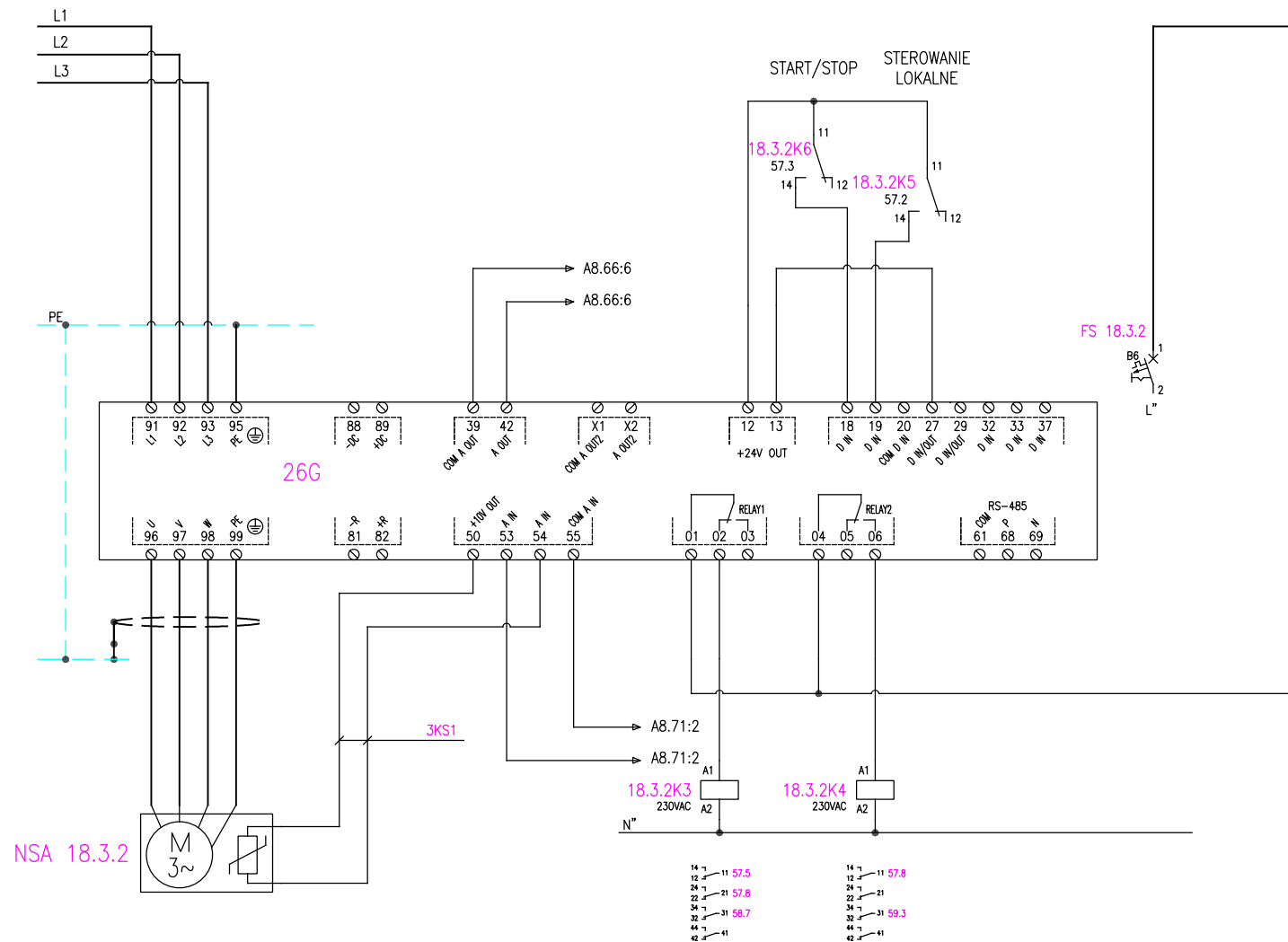




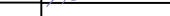
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.54
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017	
	Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania pompą PCO2 cz. 1					

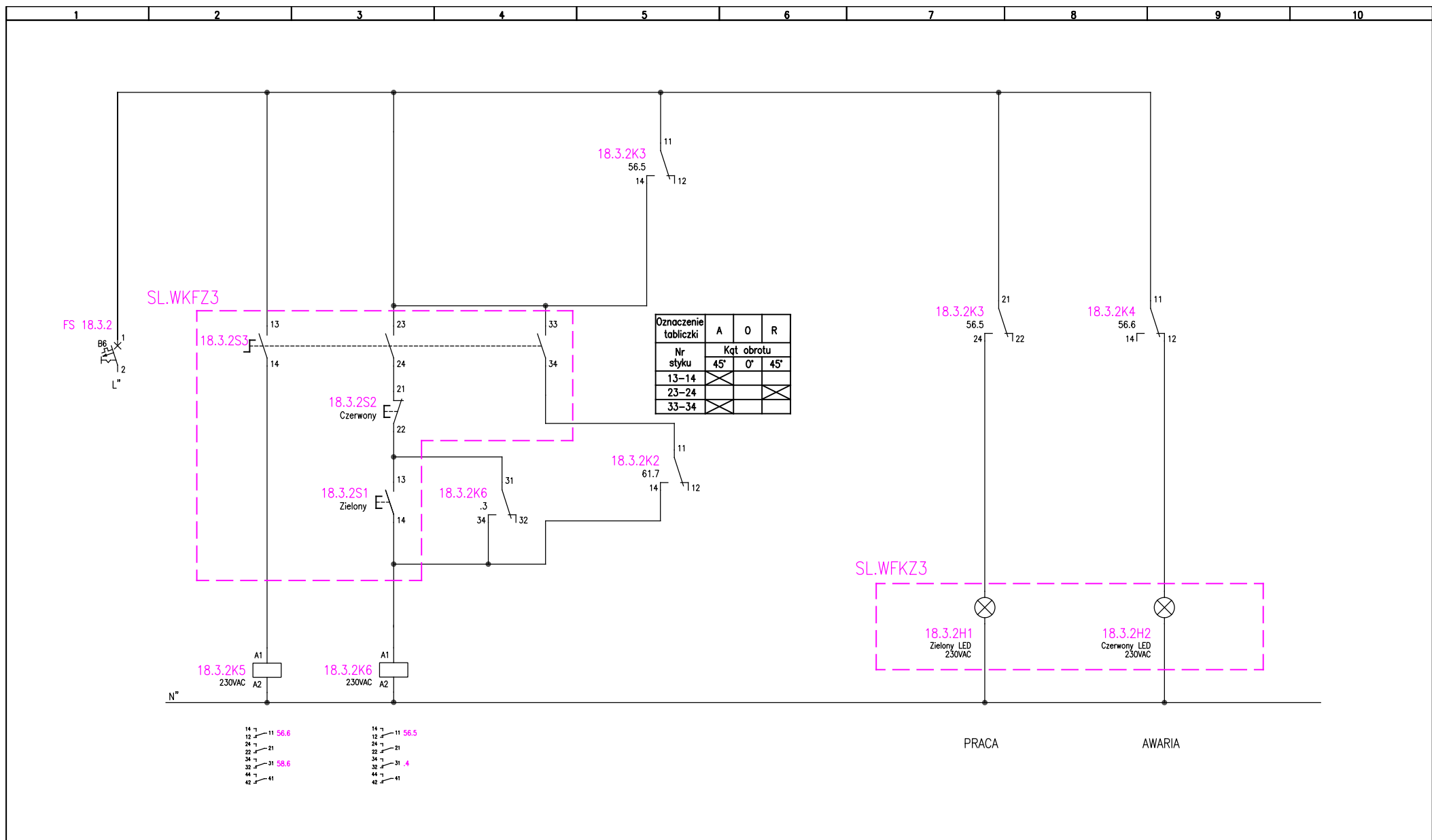


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.55
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania pompą PCO2 cz.2			Data:	Październik 2017	

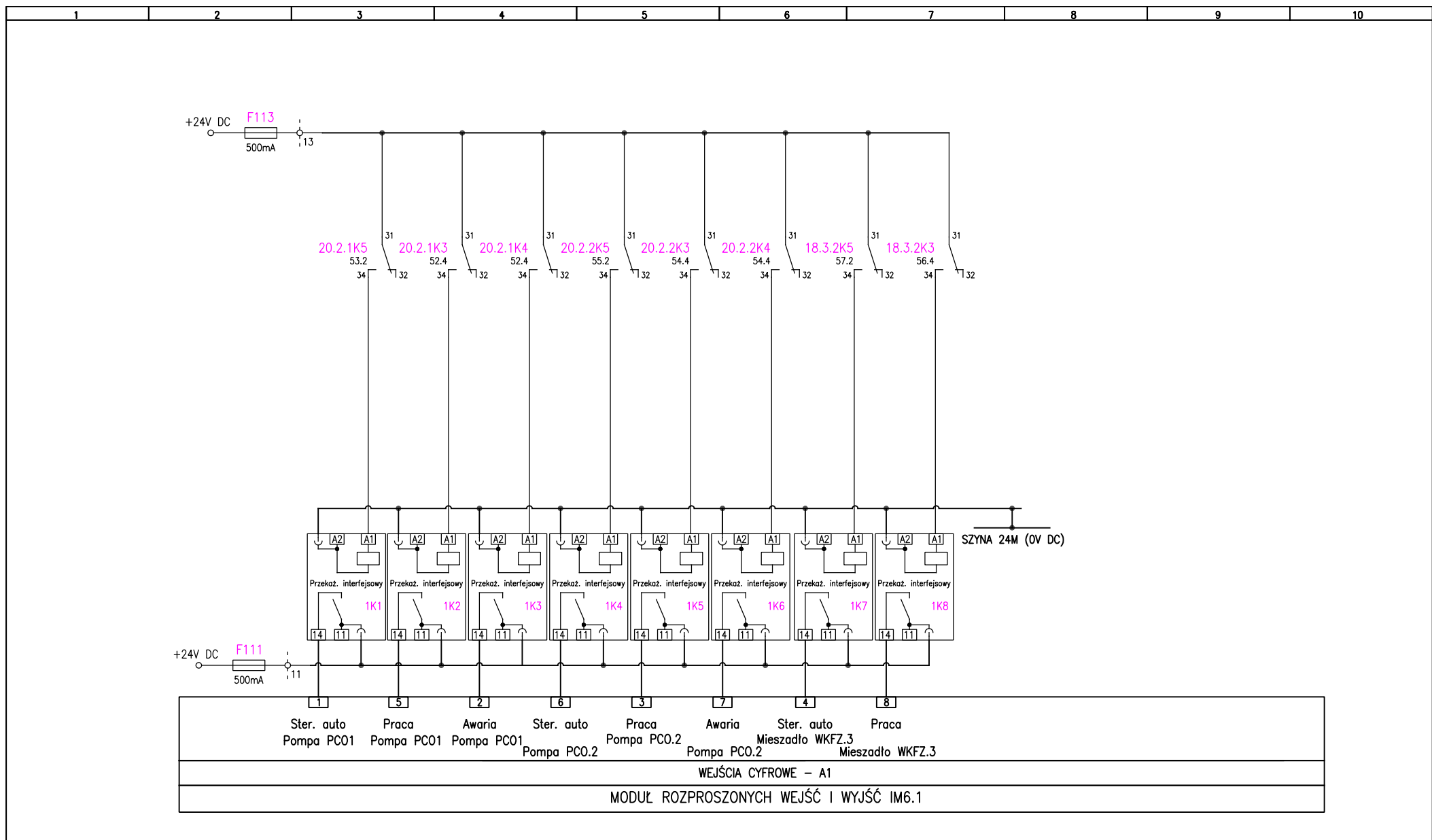
Przetwornica częstotliwości oraz jej zasilanie wydane w projekcie branży elektrycznej





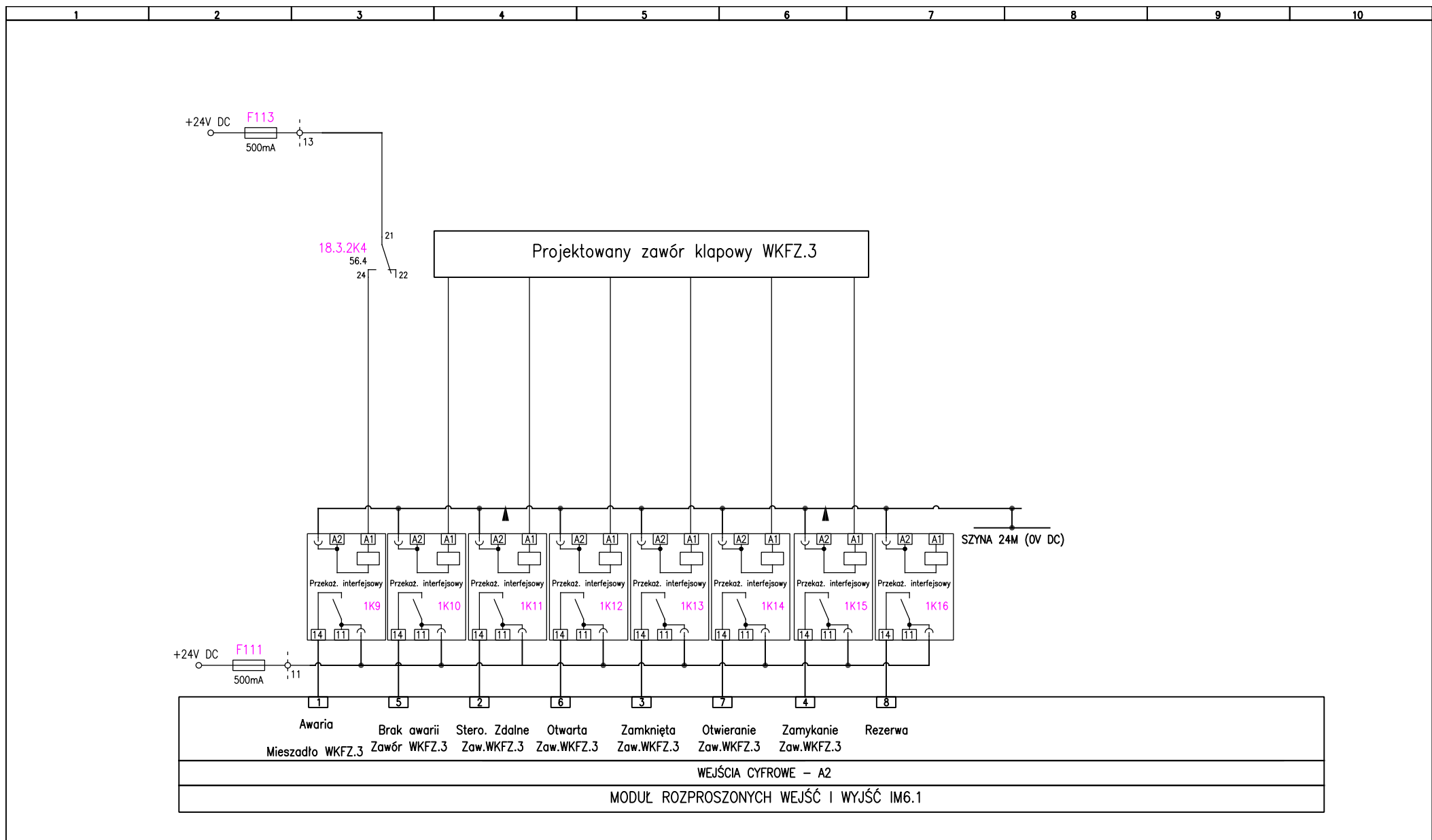
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPIA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
		Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania mieszađem WKFZ.3 cz.1					
Nr rysunku: A8.56								



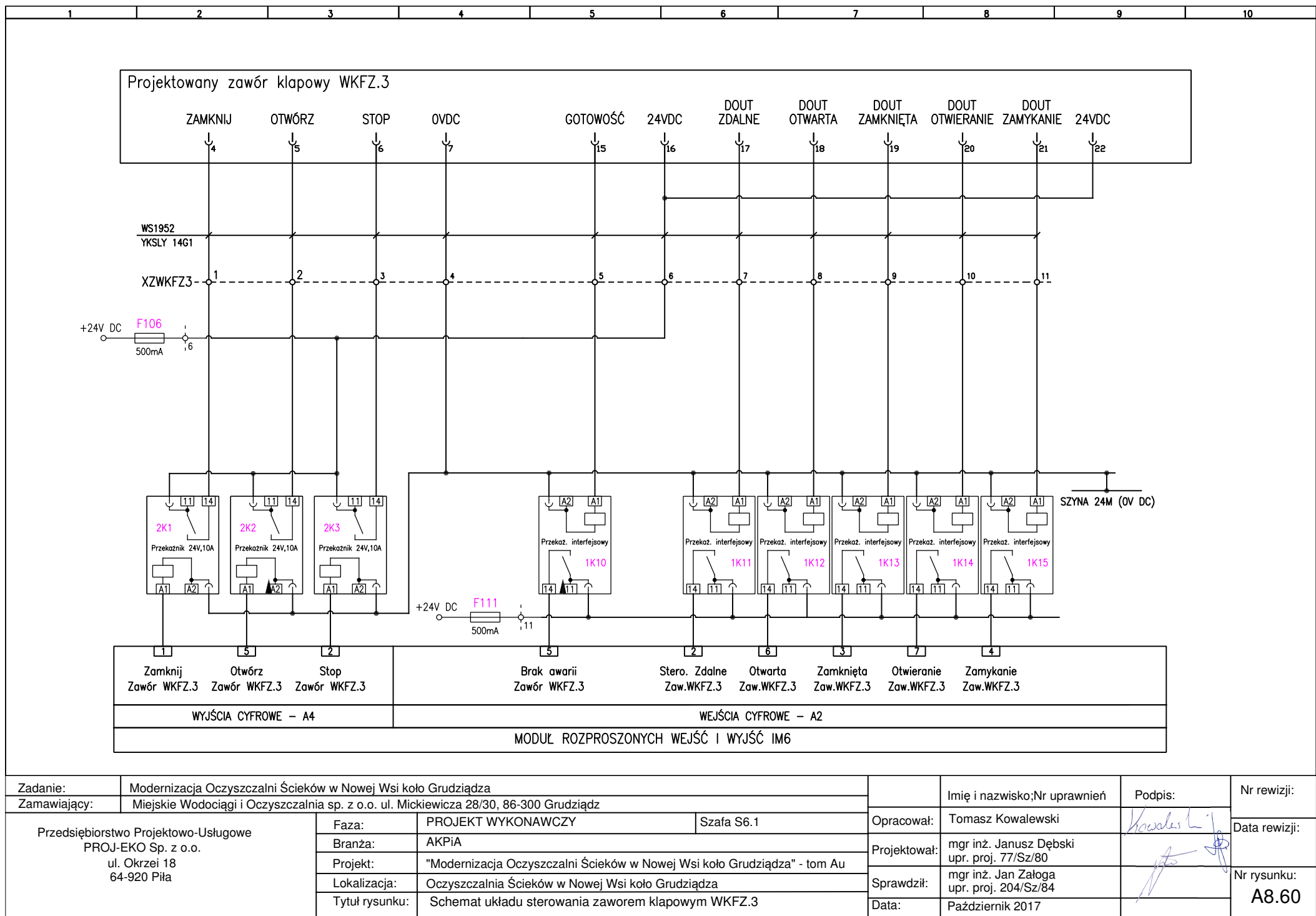
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.57
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania mieszađem WKFZ.3 cz.2		Data:	Październik 2017	



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski			Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A8.58
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Moduł wejść binarnych A1						



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
	Branża:	AKPiA				Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.59
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Data:	Październik 2017	
	Tytuł rysunku:	Moduł wejść binarnych A2						



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz

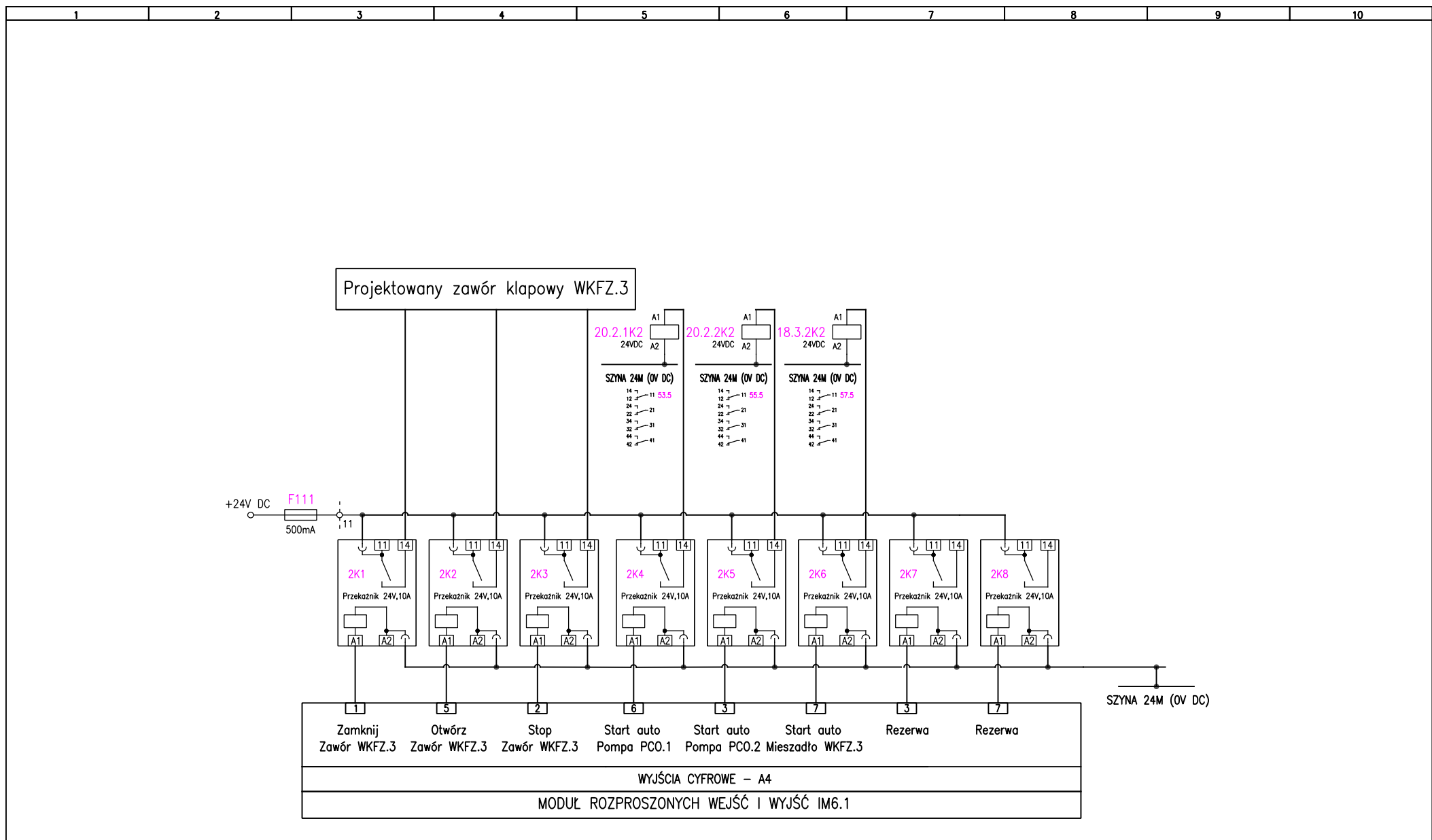
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	AKPiA
Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au
Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza
Tytuł rysunku:	Schemat układu sterowania zaworem klapowym WKFZ.3


Opracował:	Tomasz Kowalewski
Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80
Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84
Data:	Październik 2017

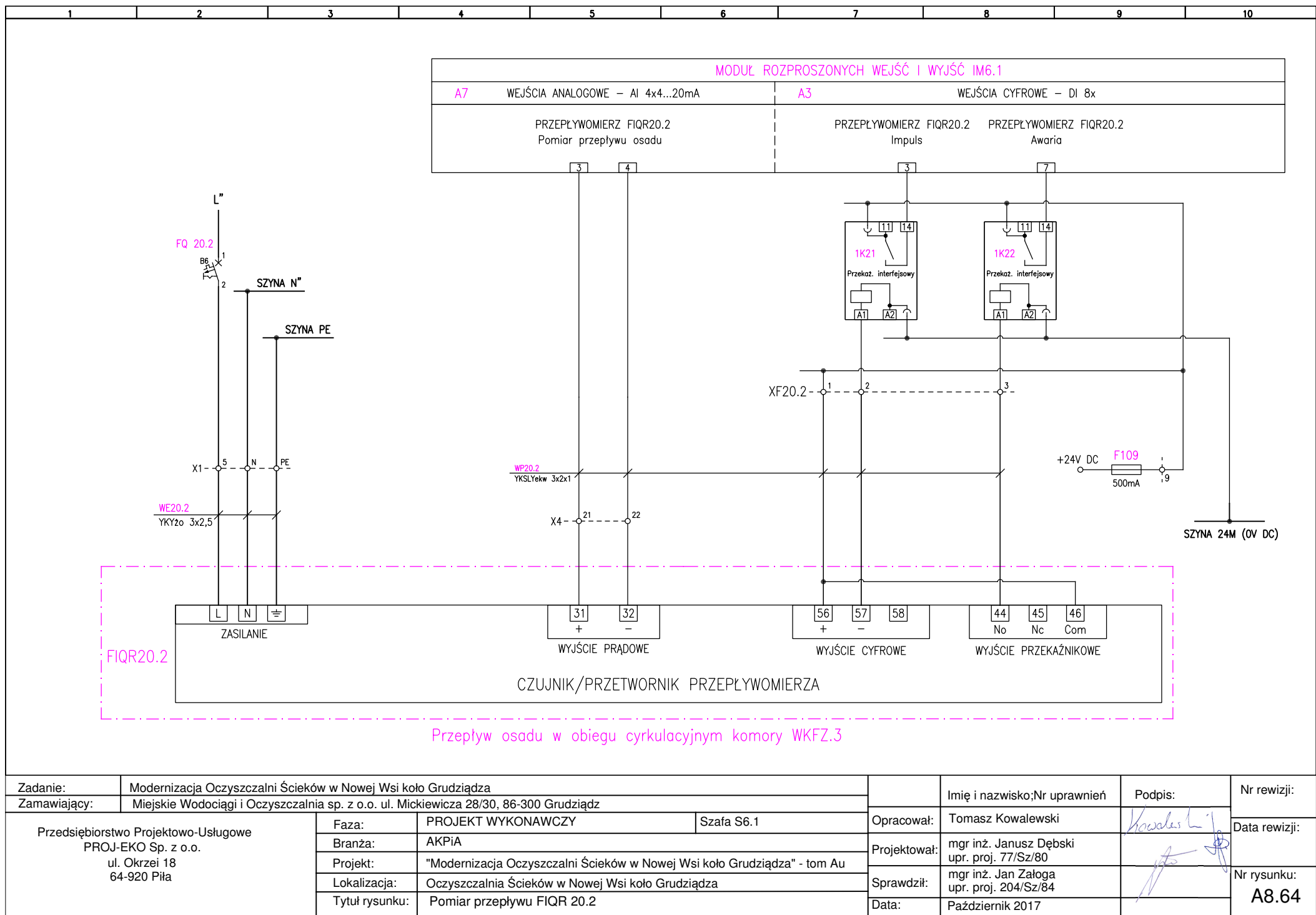
Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:

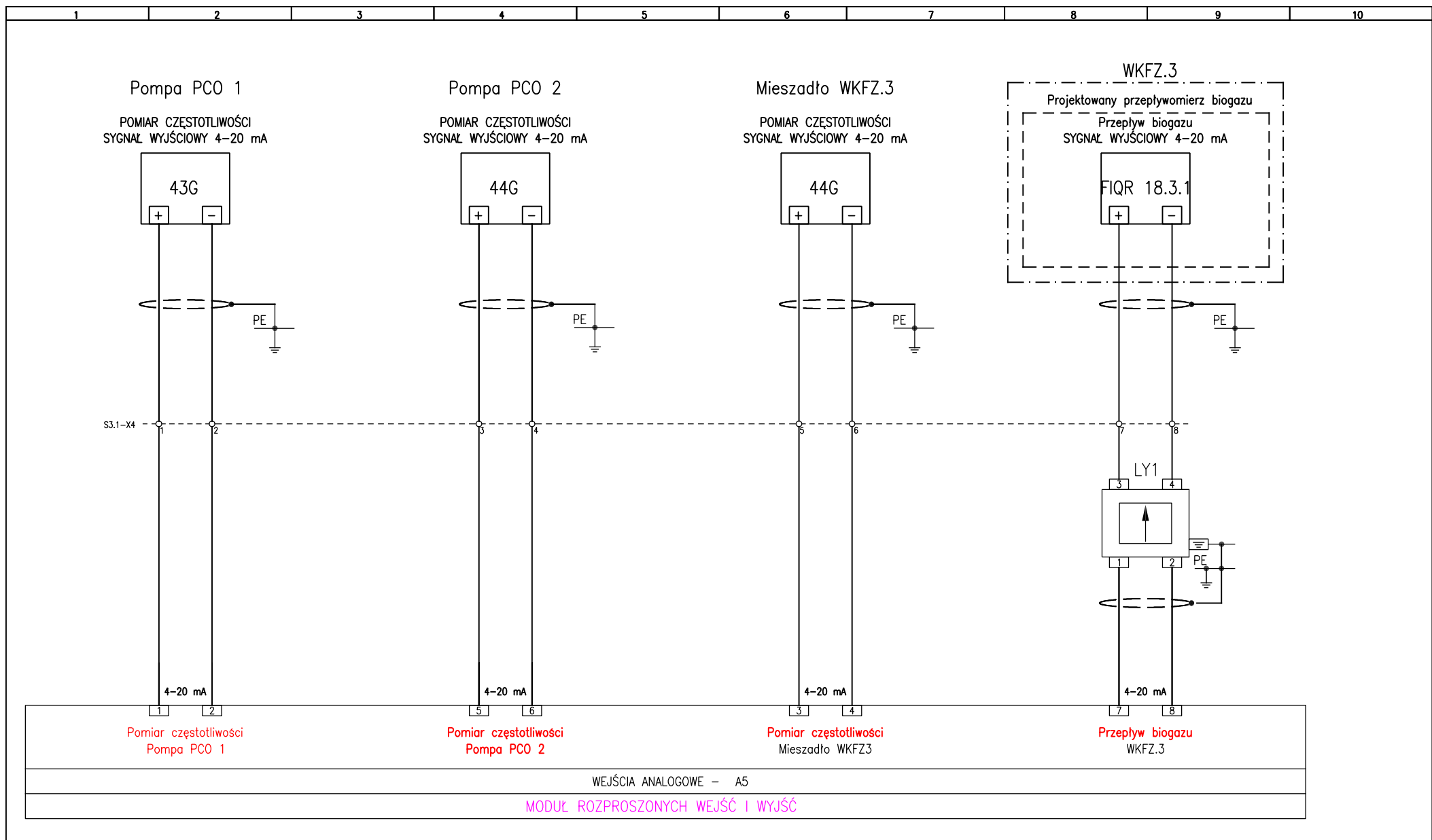
Nr rysunku:	A8.60
-------------	-------



Nr rewizji:	
Data rewizji:	



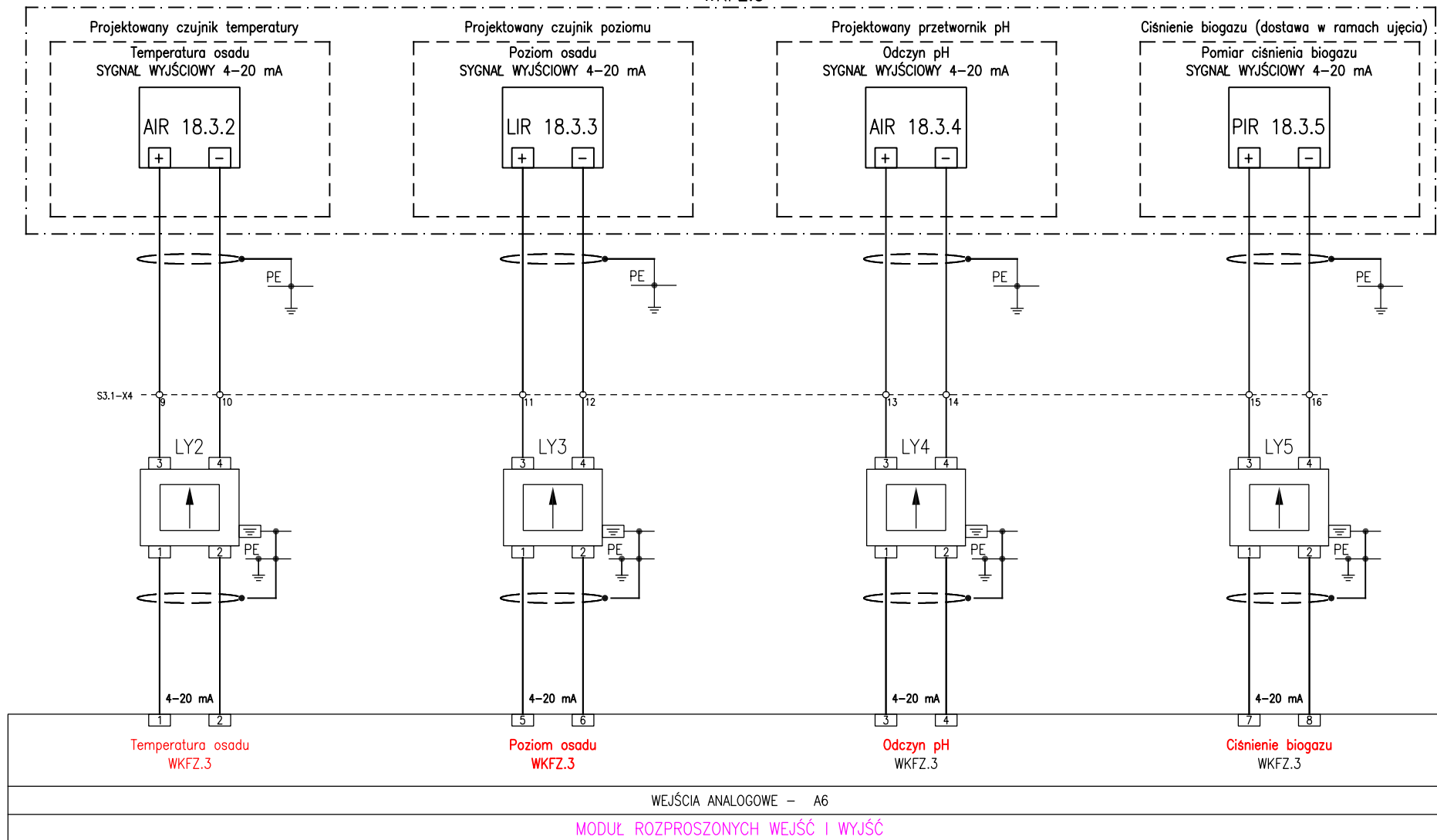
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.61
		Tytuł rysunku:	Moduł wyjść binarnych A4			Data:	Październik 2017	

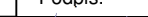


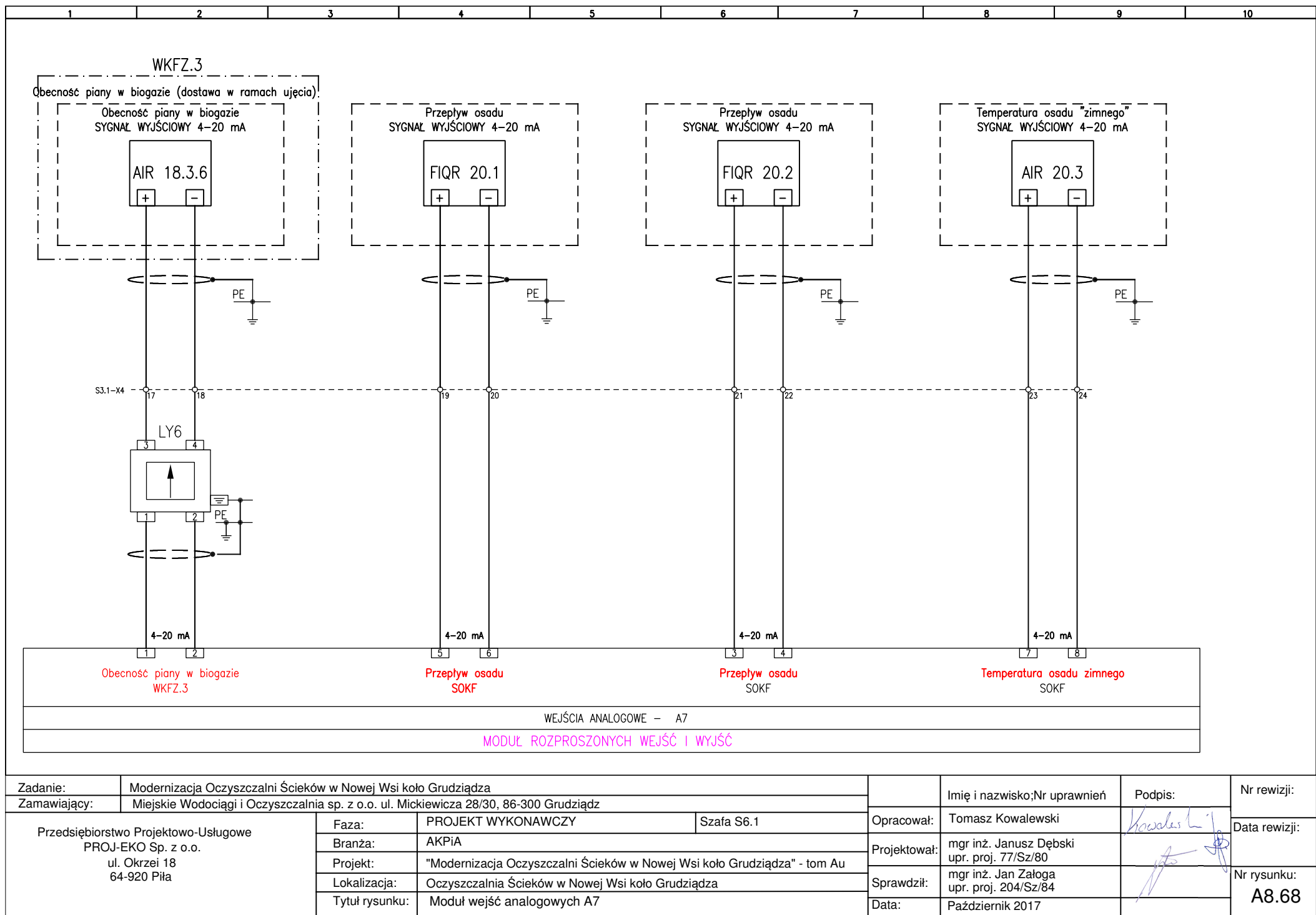


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski			Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku:
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Moduł wejść analogowych A5			Data:	Październik 2017		A8.66

WKFZ.3



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Ustługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Ząłoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A8.67	
	Tytuł rysunku:	Moduł wejść analogowych A6			Data:	Październik 2017		



Temperatura osadu "zimnego"
SYGNAŁ WYJŚCIOWY 4–20 mA

AIR 20.3

+

–

PE

⏚

23

24

4–20 mA

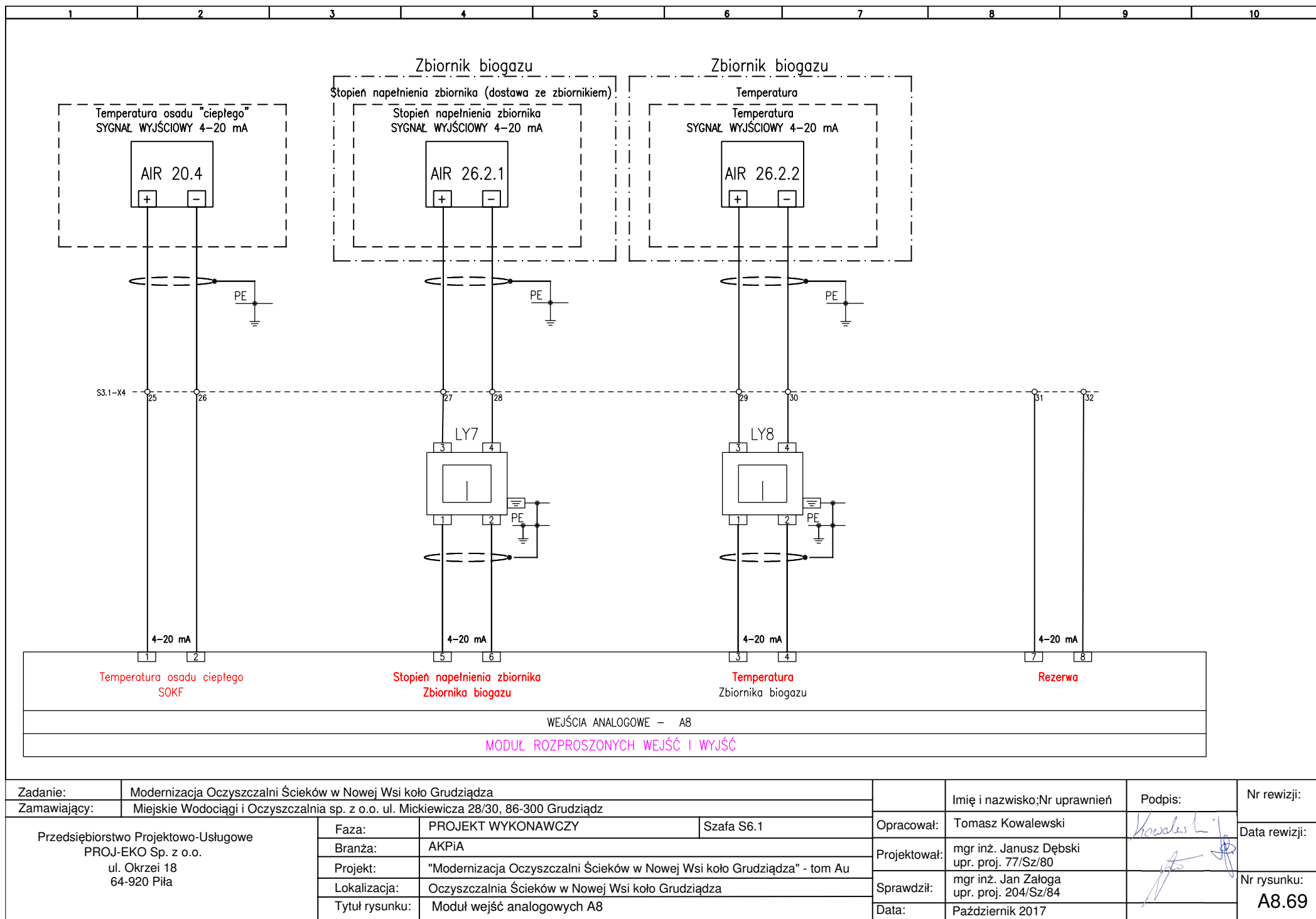
7

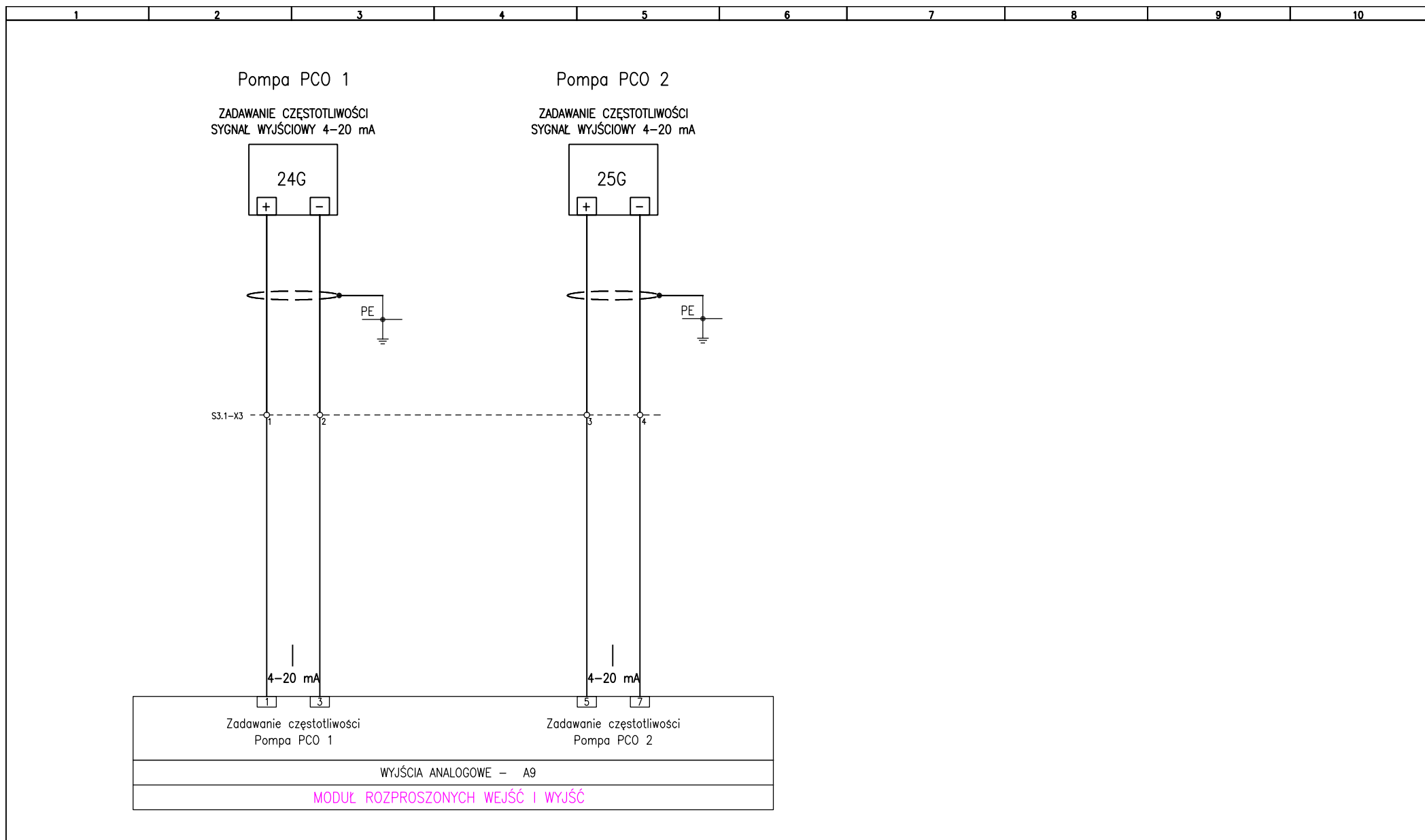
8



Temperatura osadu zimnego
SOKF

WEJŚCIA ANALOGOWE – A7

MODUŁ ROZPROSZONYCH WEJŚĆ I WYJŚĆ

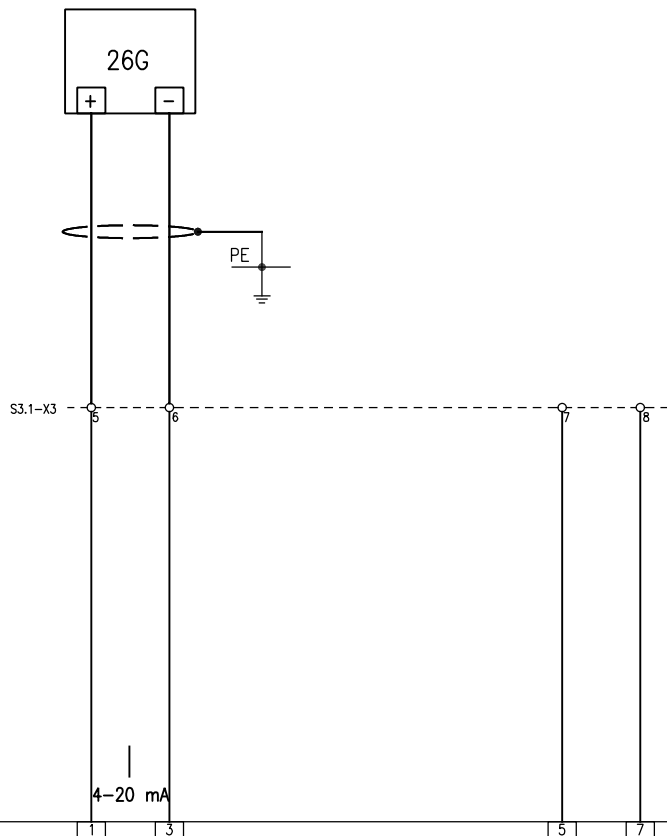




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Moduł wyjść analogowych A9					
Nr rysunku: A8.70							

Mieszadło WKFZ.3





ZADAWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI
SYGNAŁ WYJŚCIOWY 4–20 mA

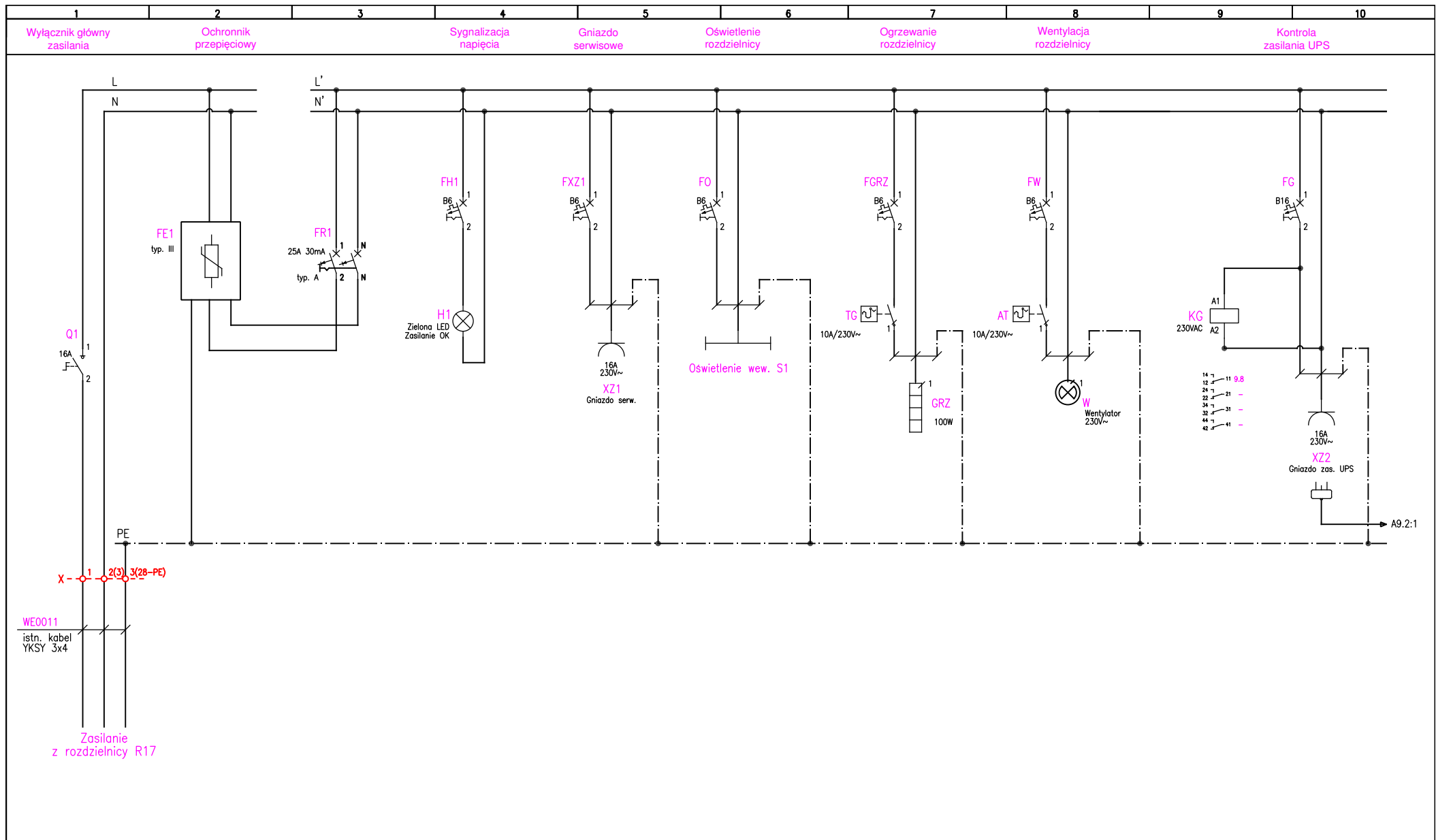




Zadawanie częstotliwości
Mieszadło WKFZ.3

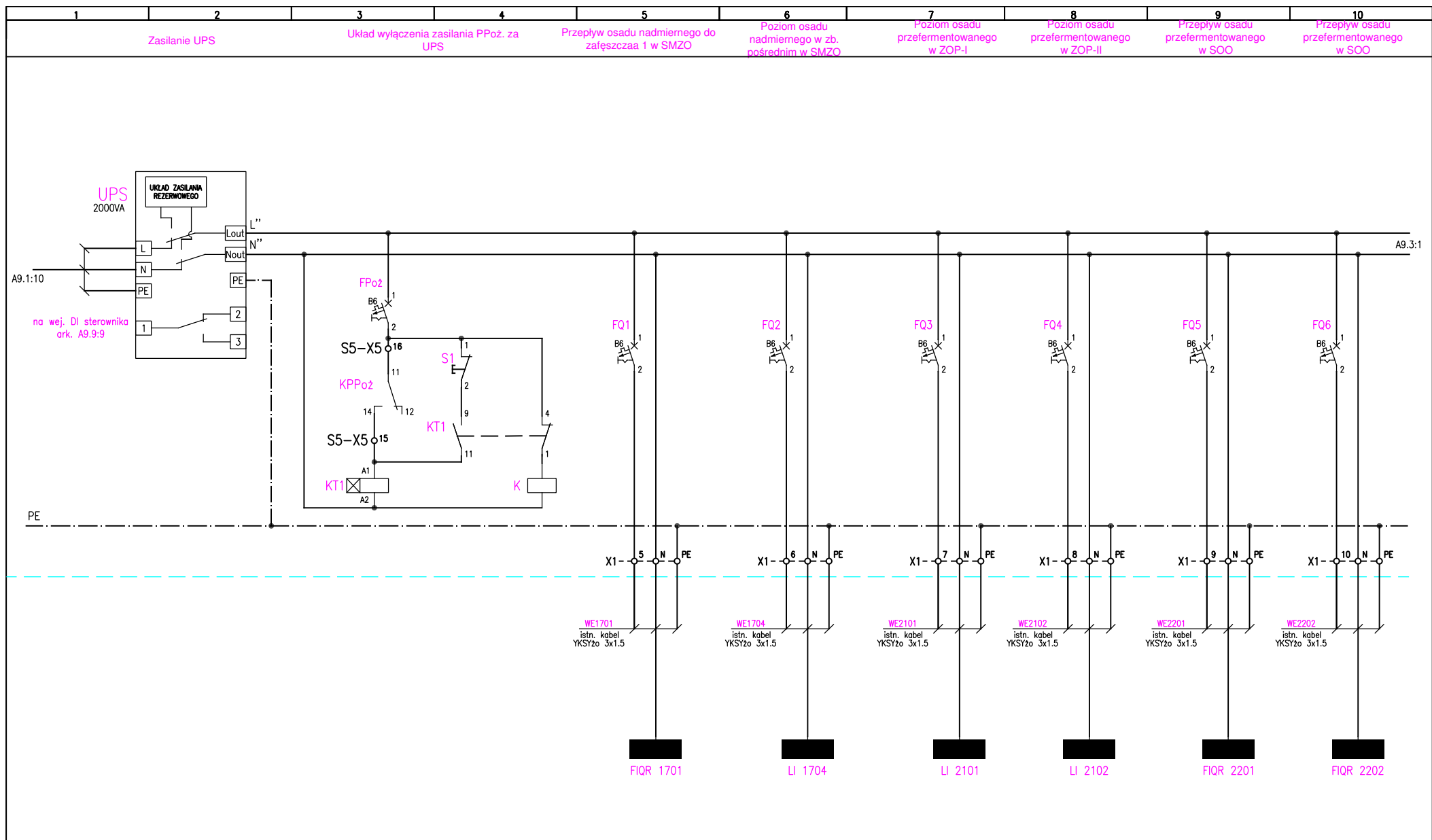
WYJŚCIA ANALOGOWE – A10


MODUŁ ROZPROSZONYCH WEJŚĆ I WYJŚĆ

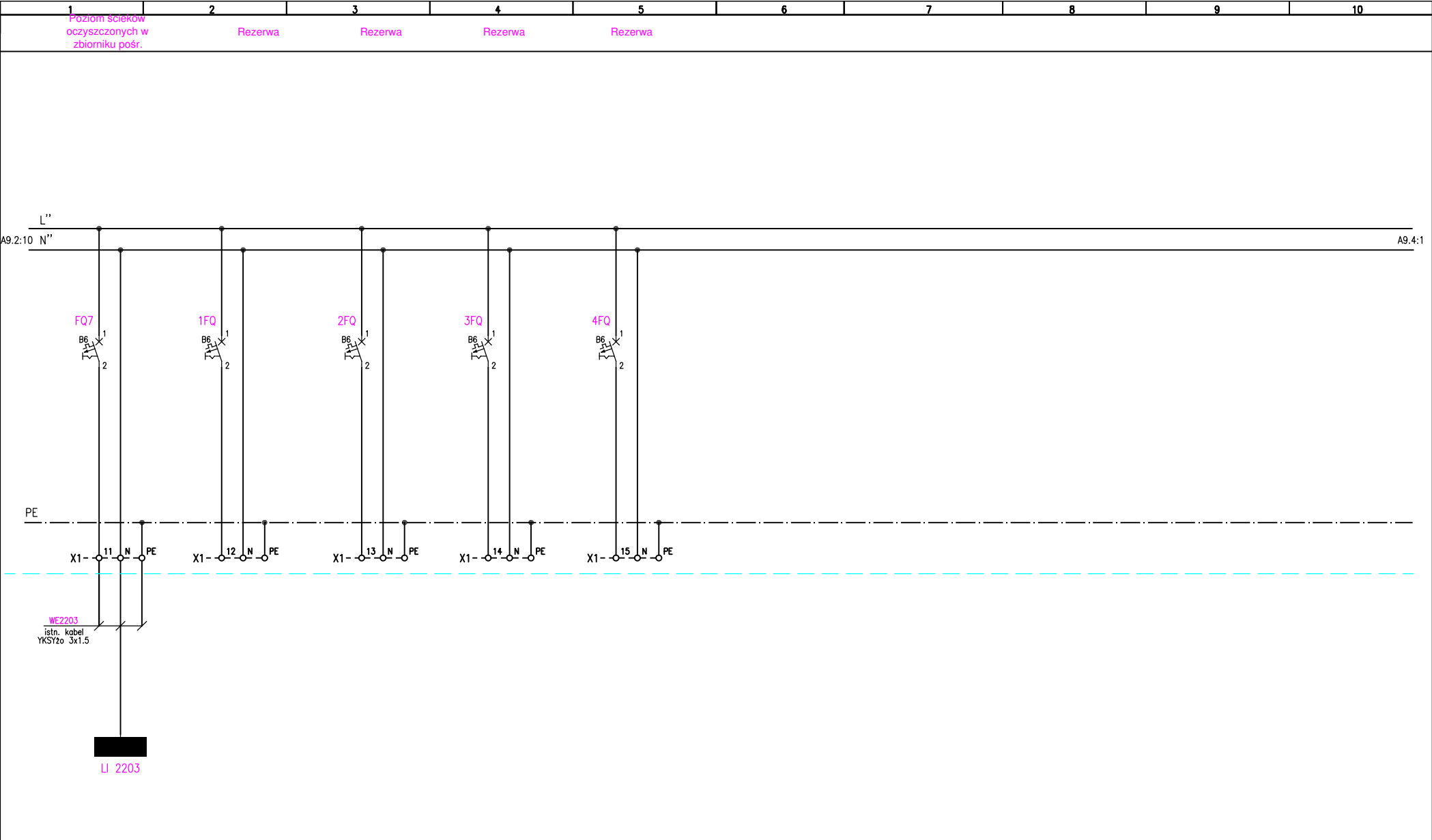
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	Szafa S6.1	Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPIA		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A8.71
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Moduł wyjść analogowych A10		Data:	Październik 2017		



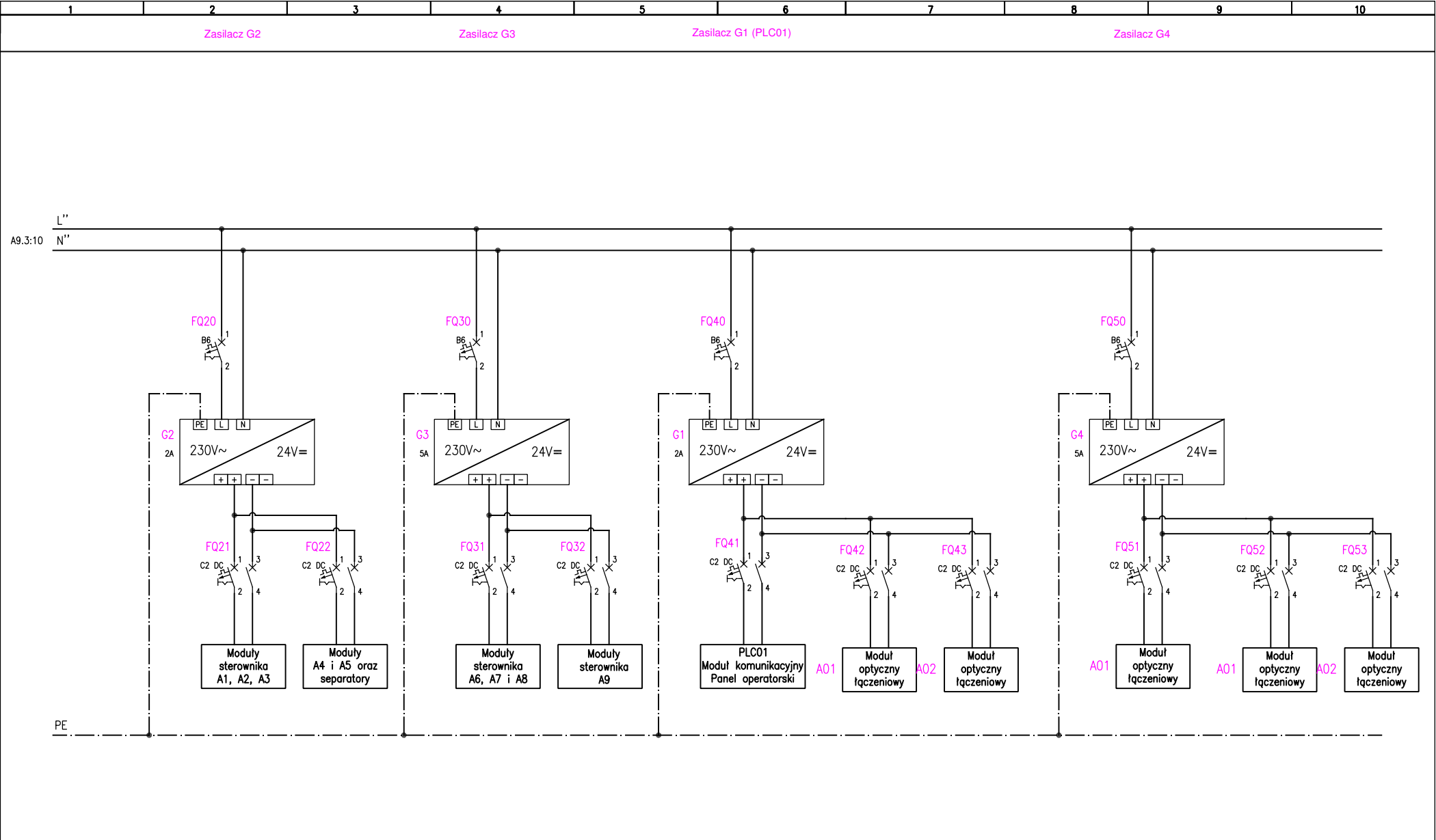
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S5 cz.1		Data:	Październik 2017		
Nr rysunku: A9.1								





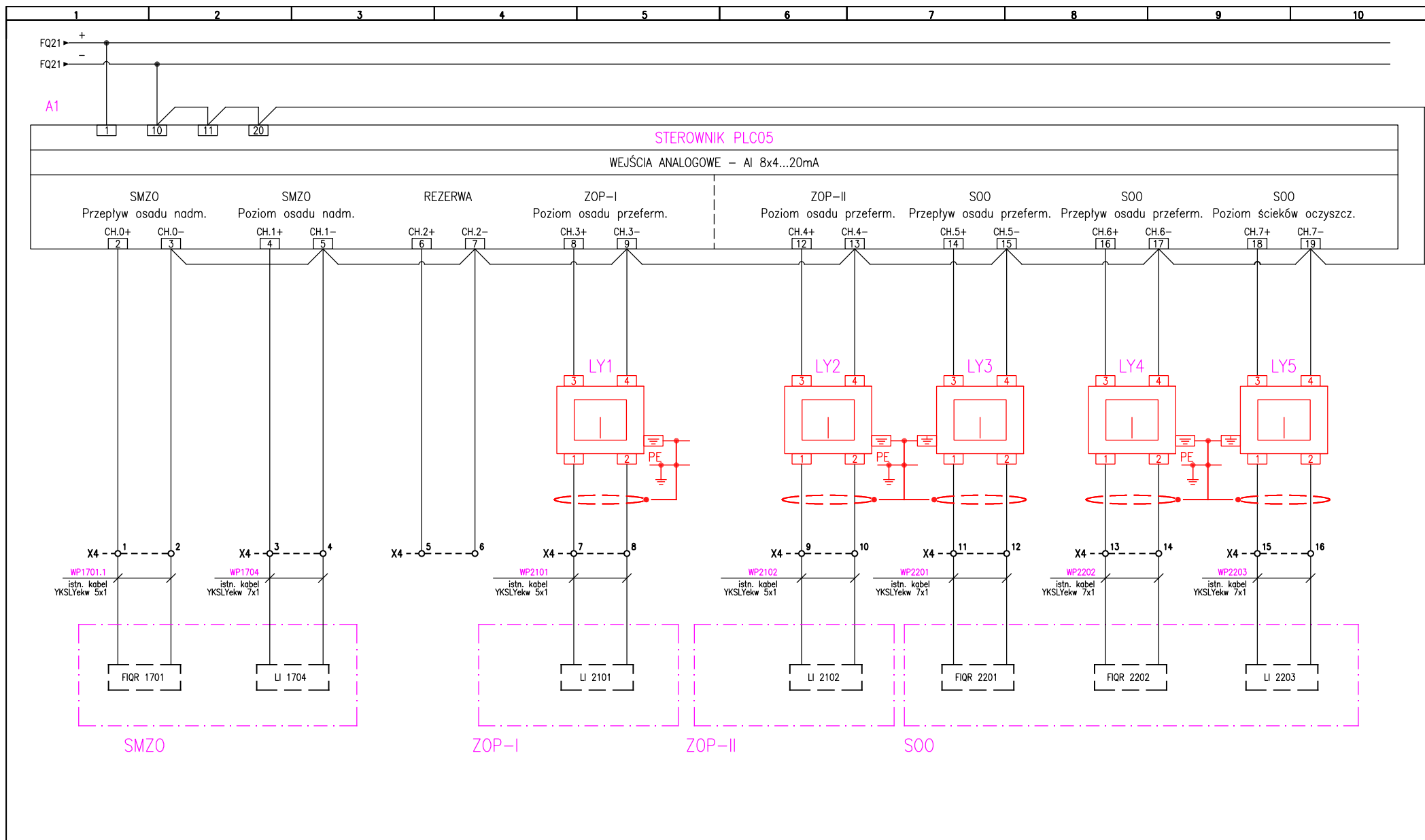
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.2
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S5 cz.2			Data:	Październik 2017	



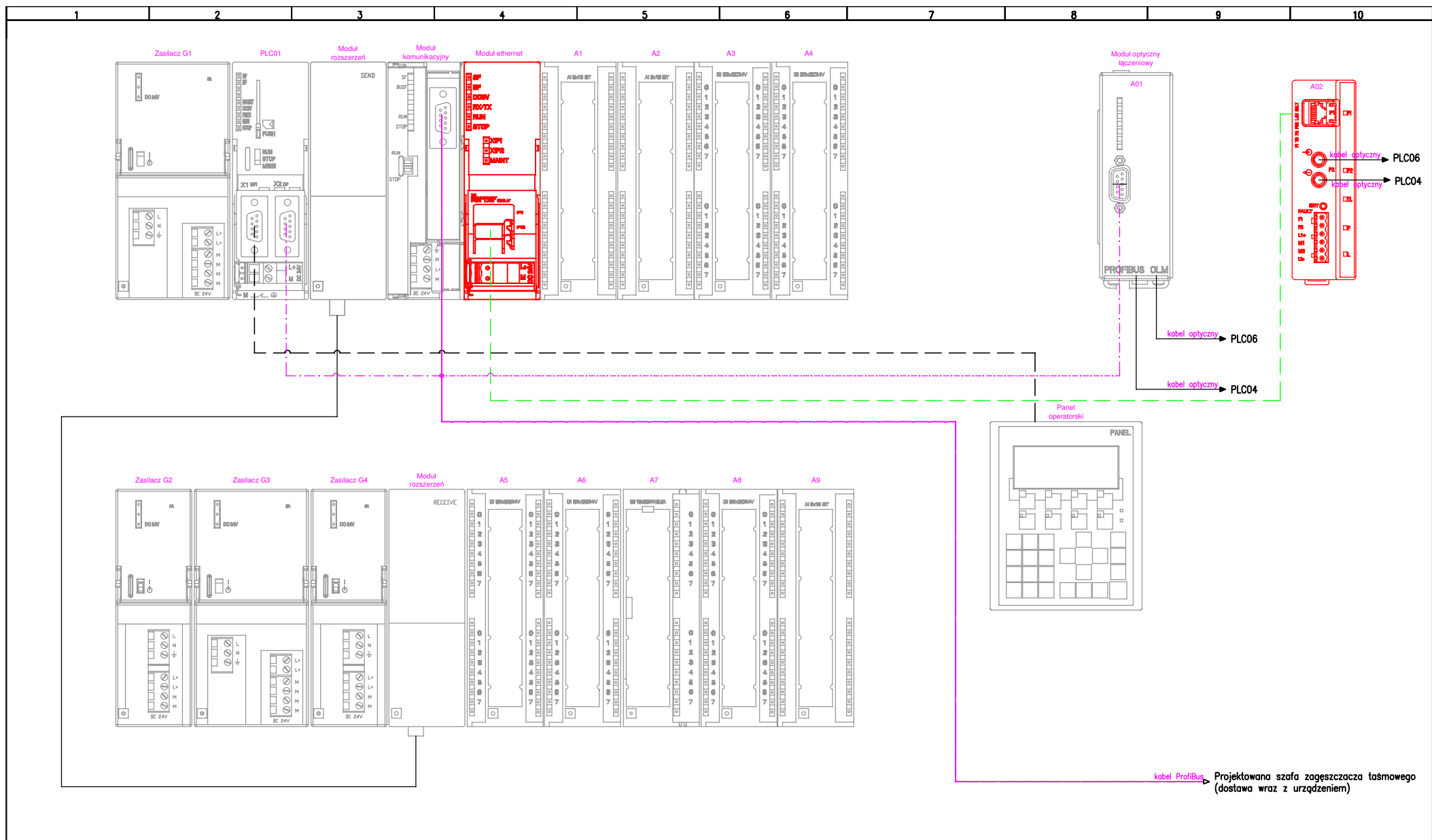
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz				Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au			Data:	Październik 2017	A9.3
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz					
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S5 cz.3					



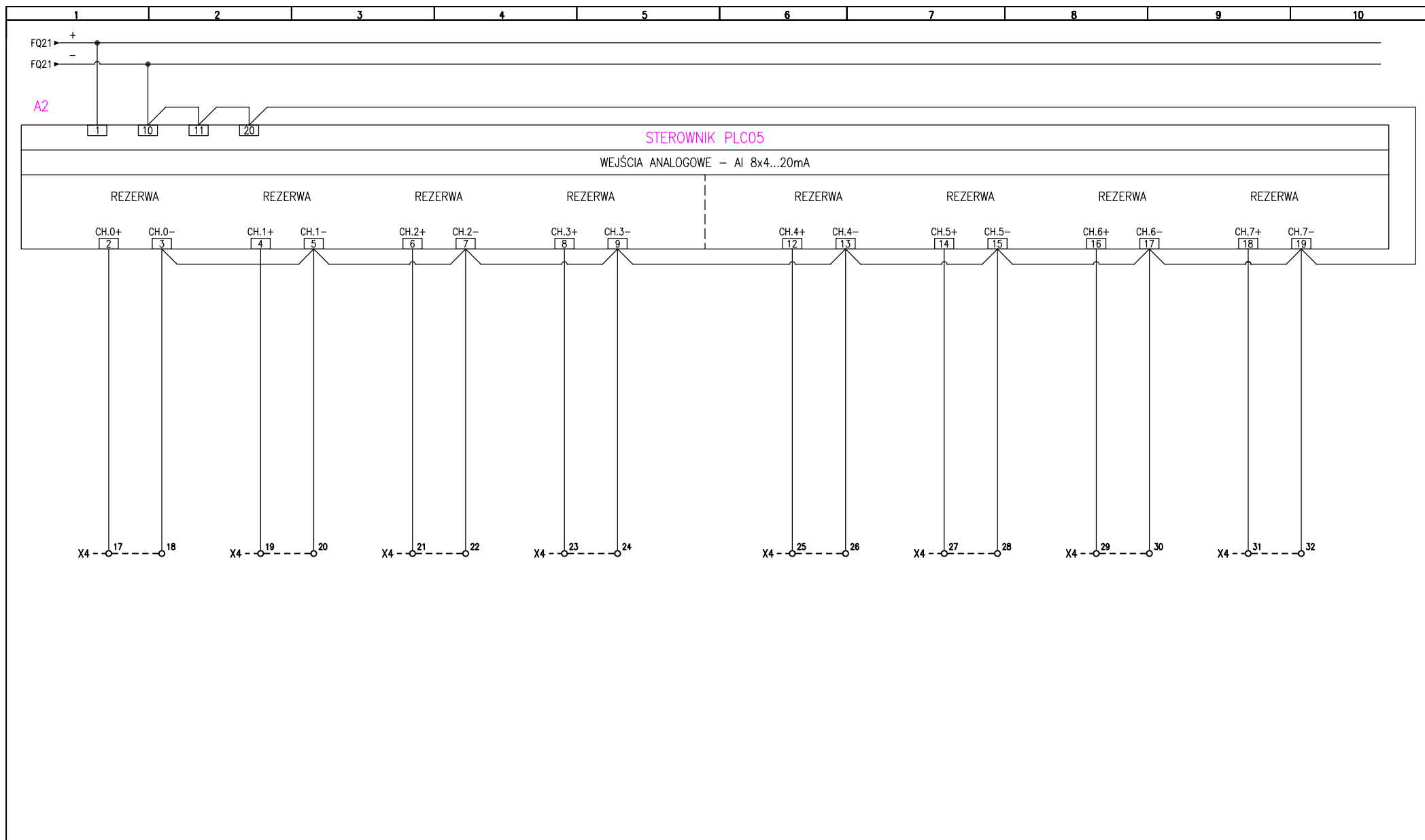
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.4	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S5 cz.4						

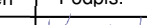




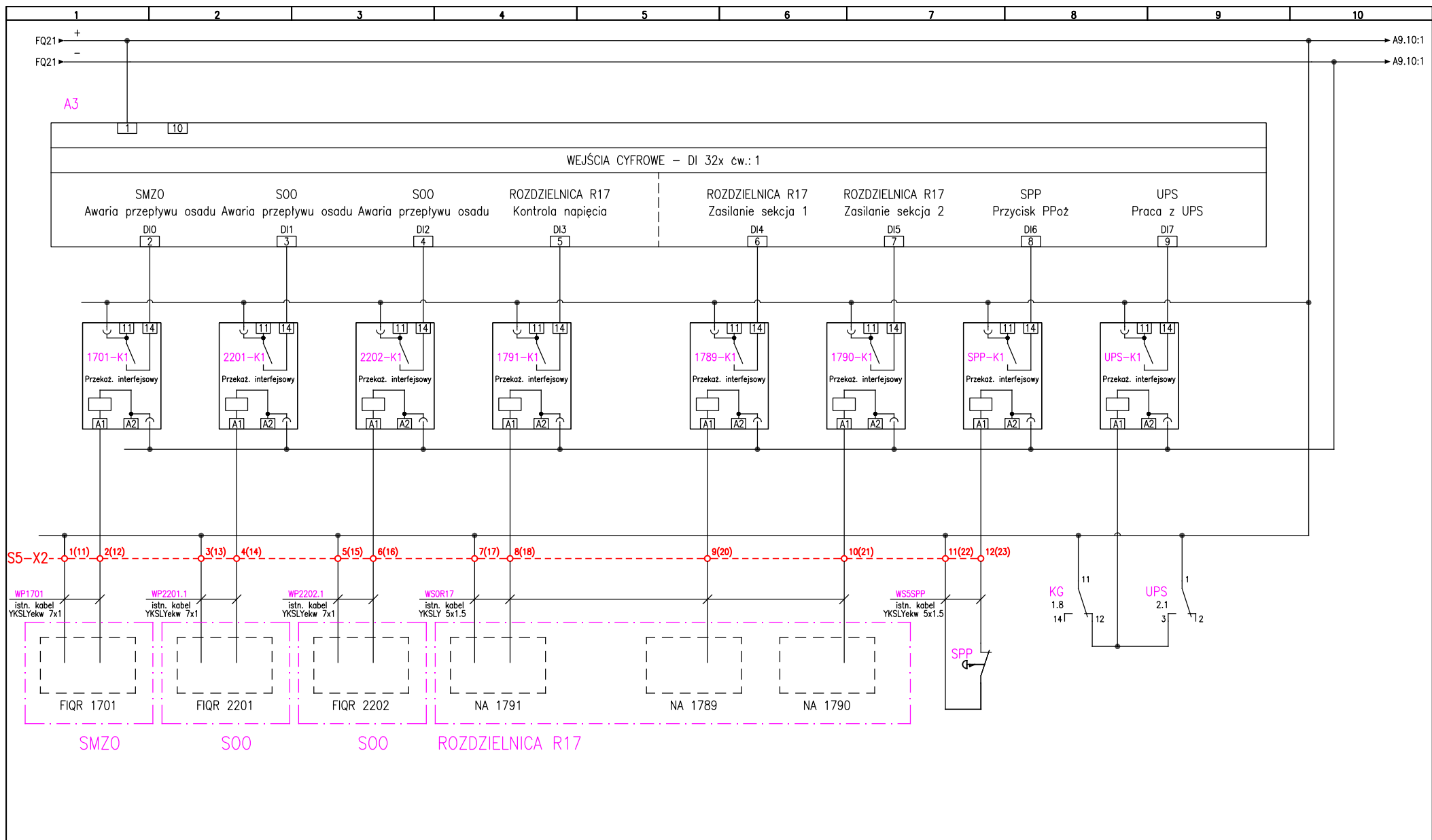
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.7
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A1		Data:	Październik 2017	






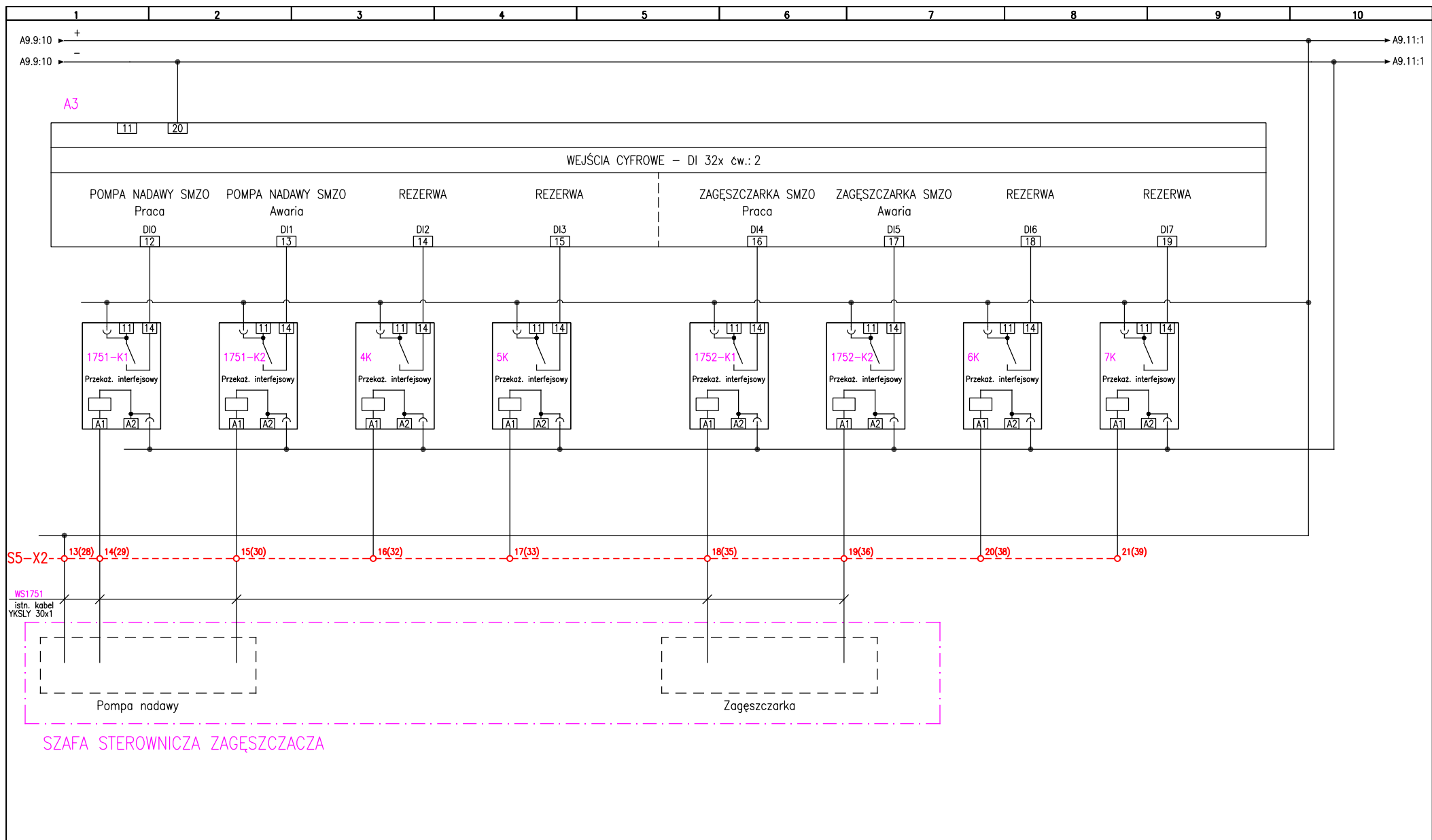
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.6
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au				
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				
Tytuł rysunku:			Schemat komunikacji sterownika PLC05		Data:	Październik 2017



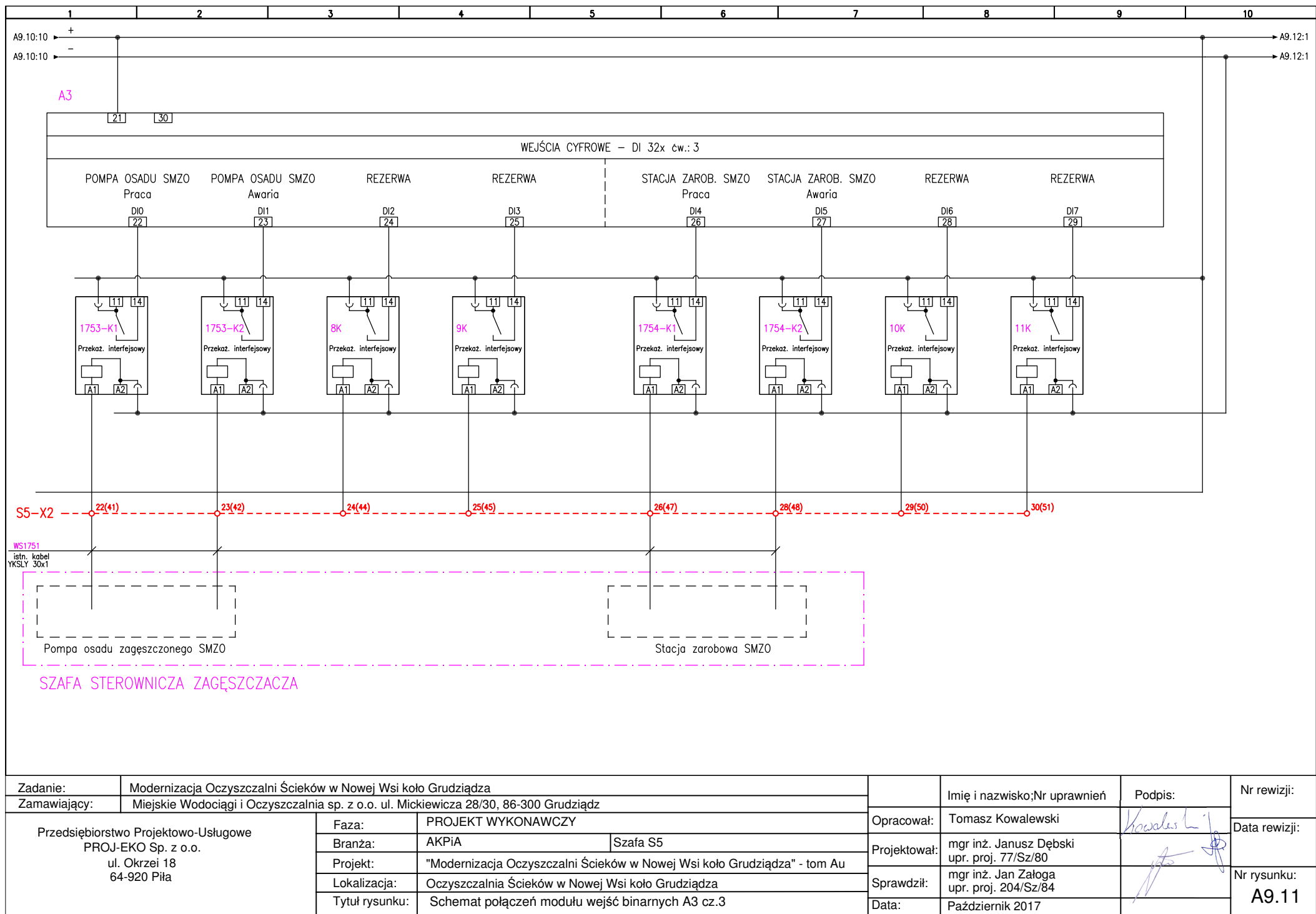
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:		
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			Nr rysunku:
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84			A9.8
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017			
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2						





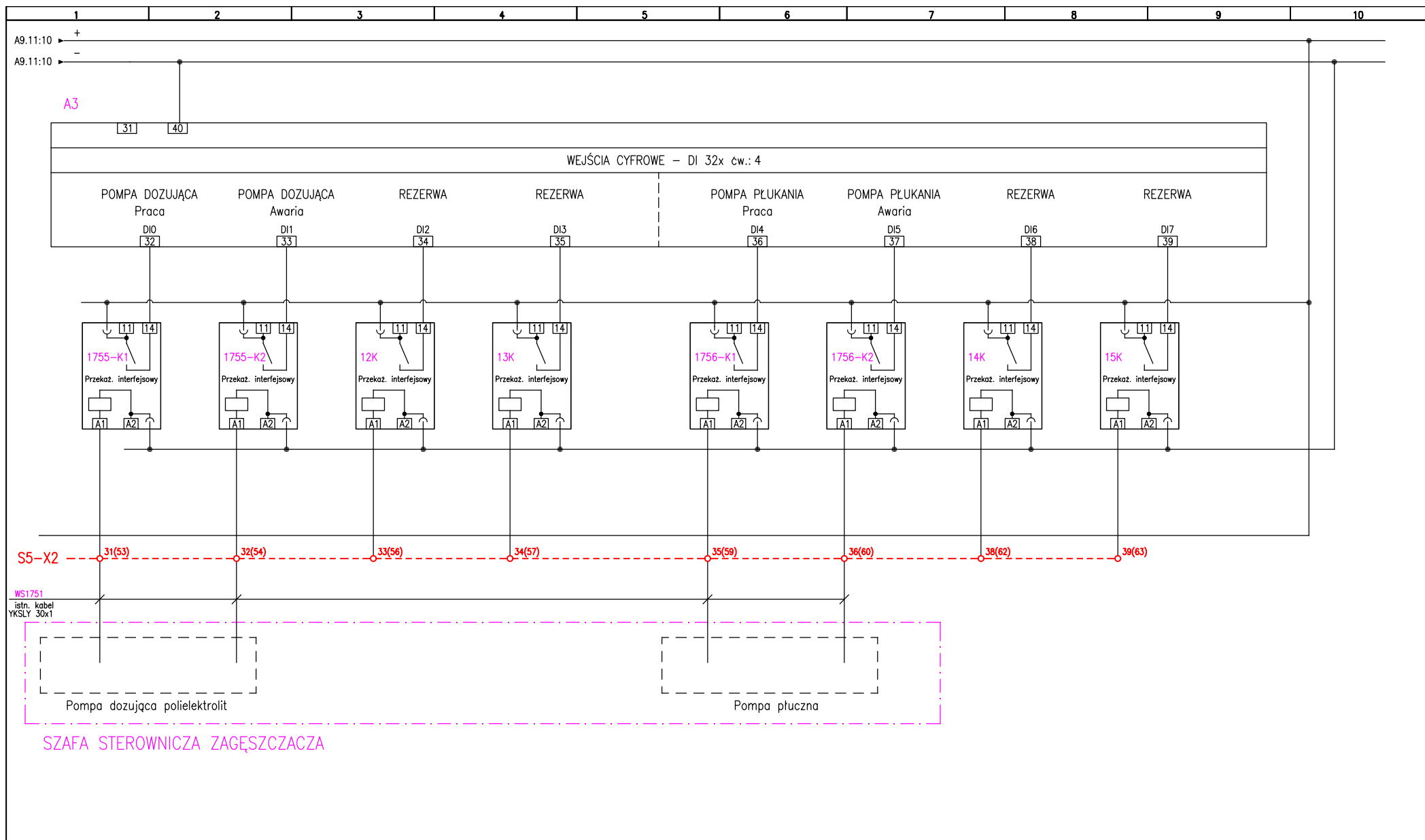
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A9.9	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.1			Data:	Październik 2017		



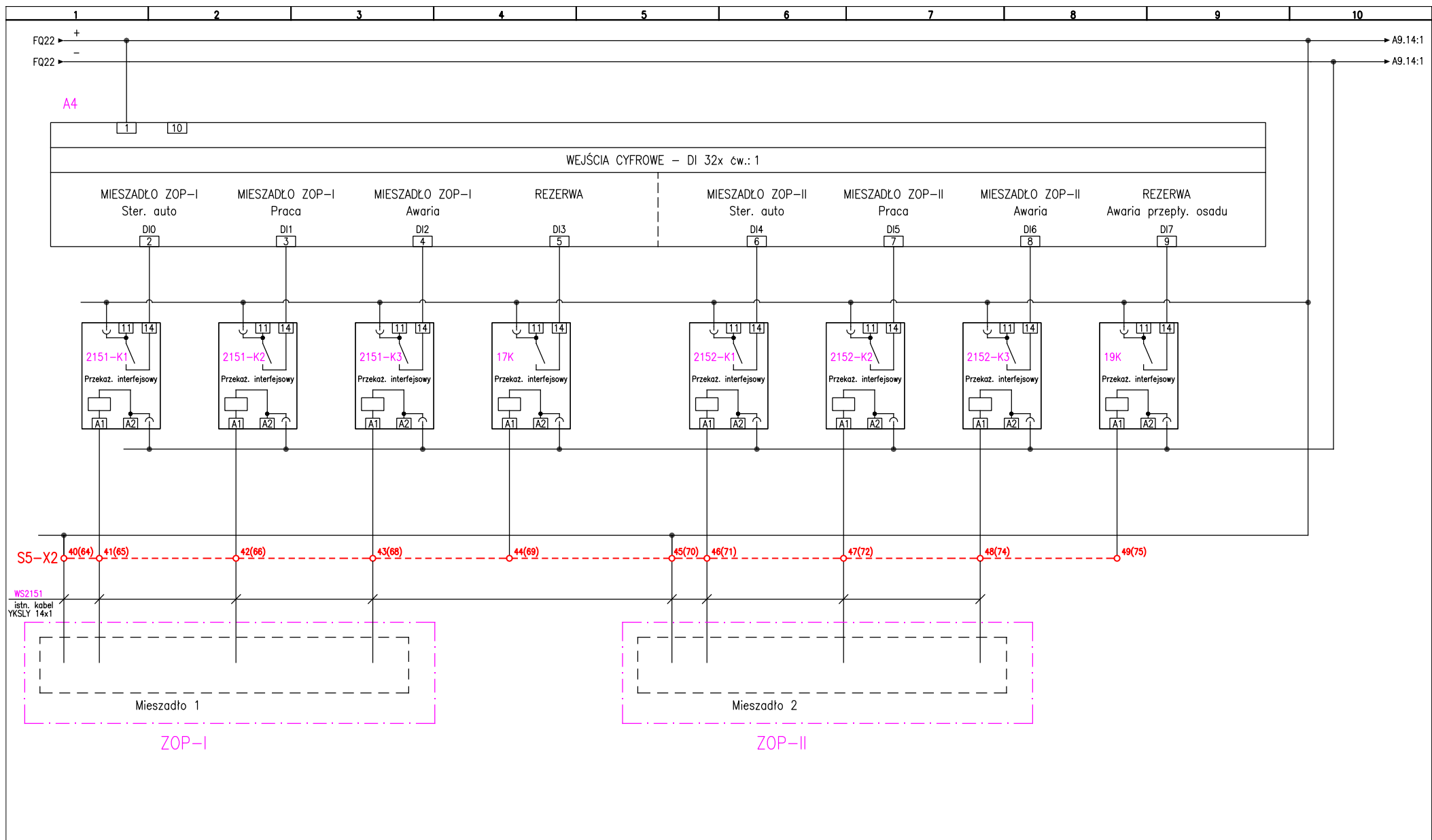
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.10
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.2		Data:	Październik 2017	






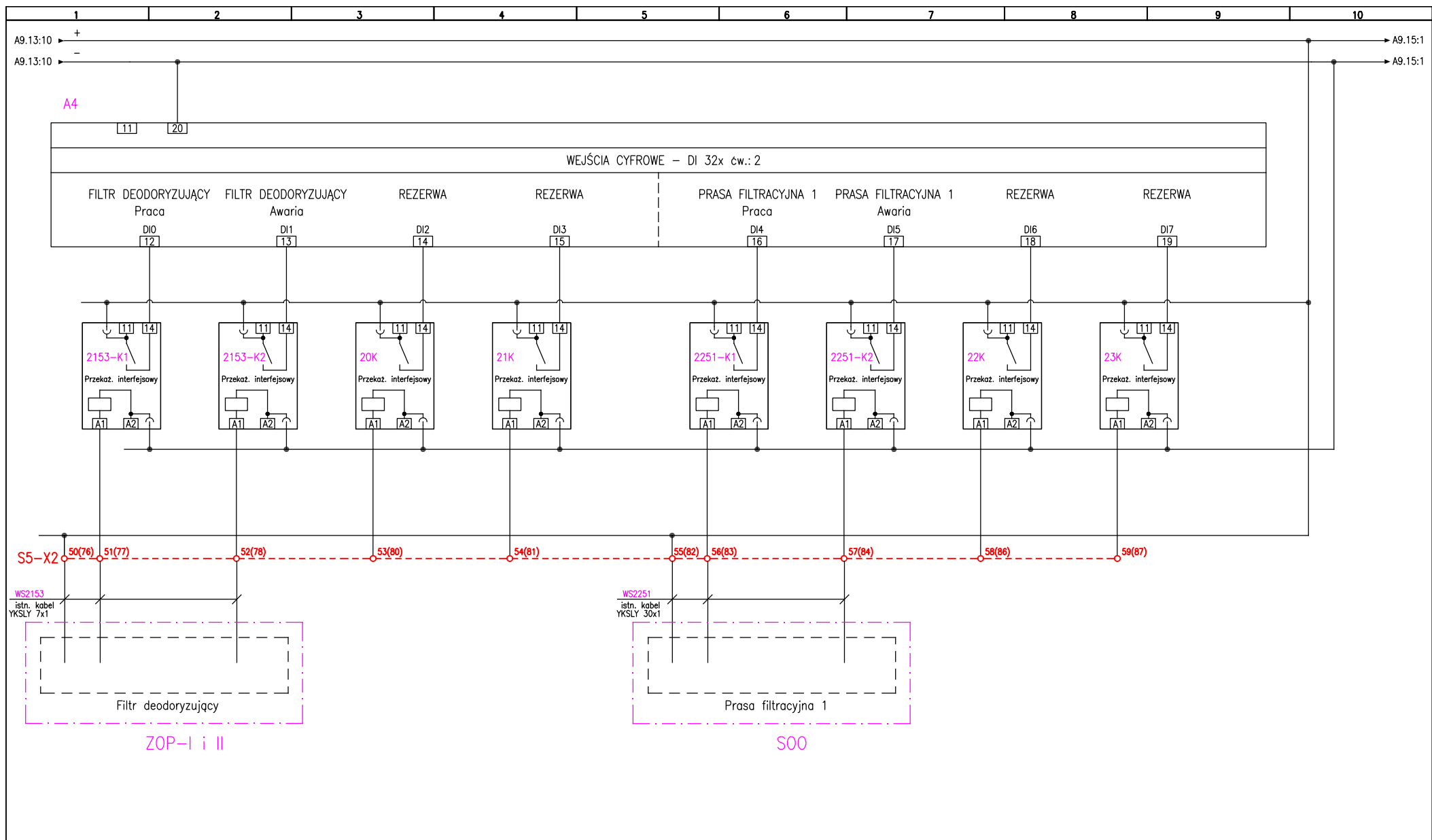
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.3					





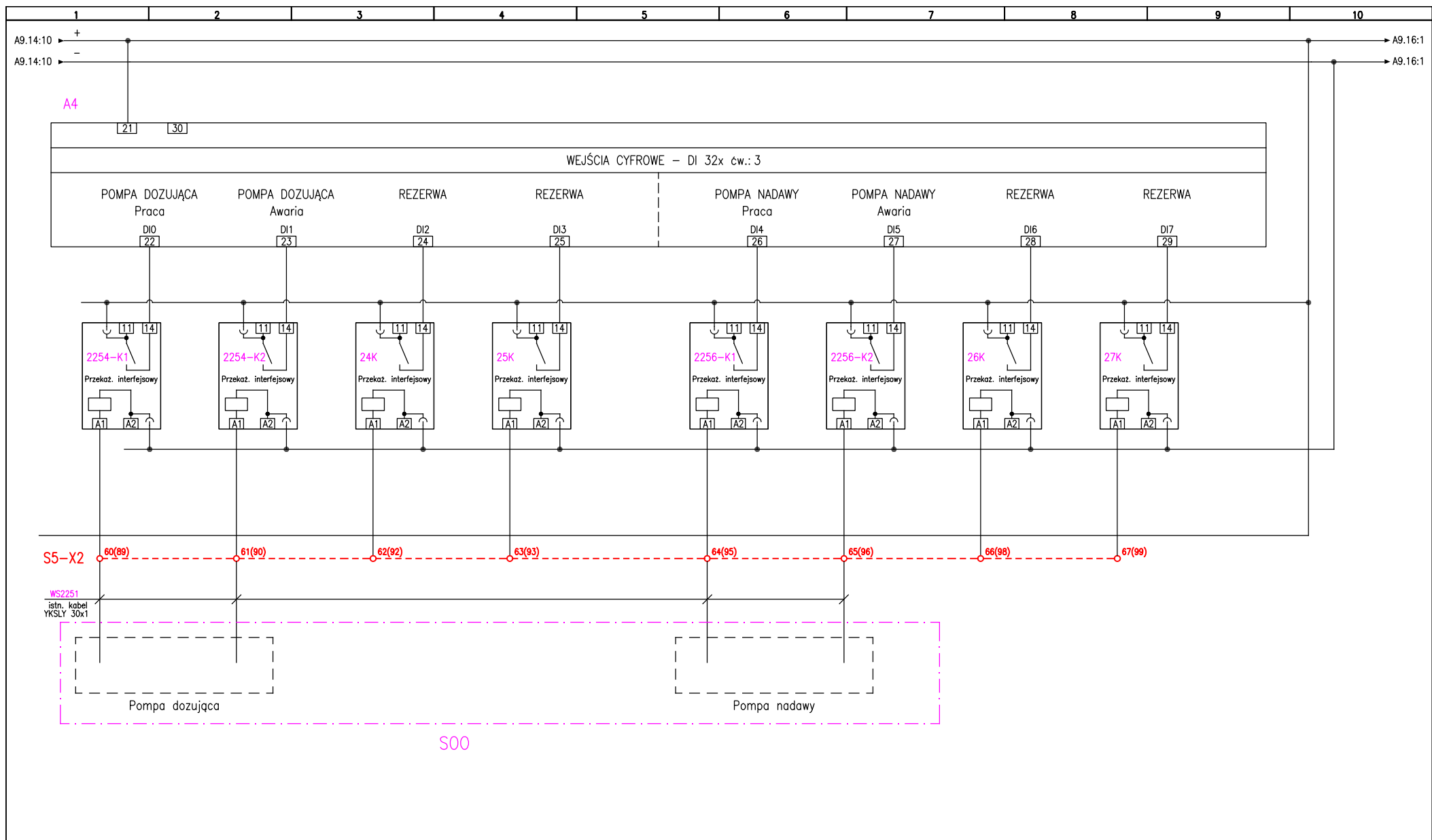
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafka S5		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.12
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.4				



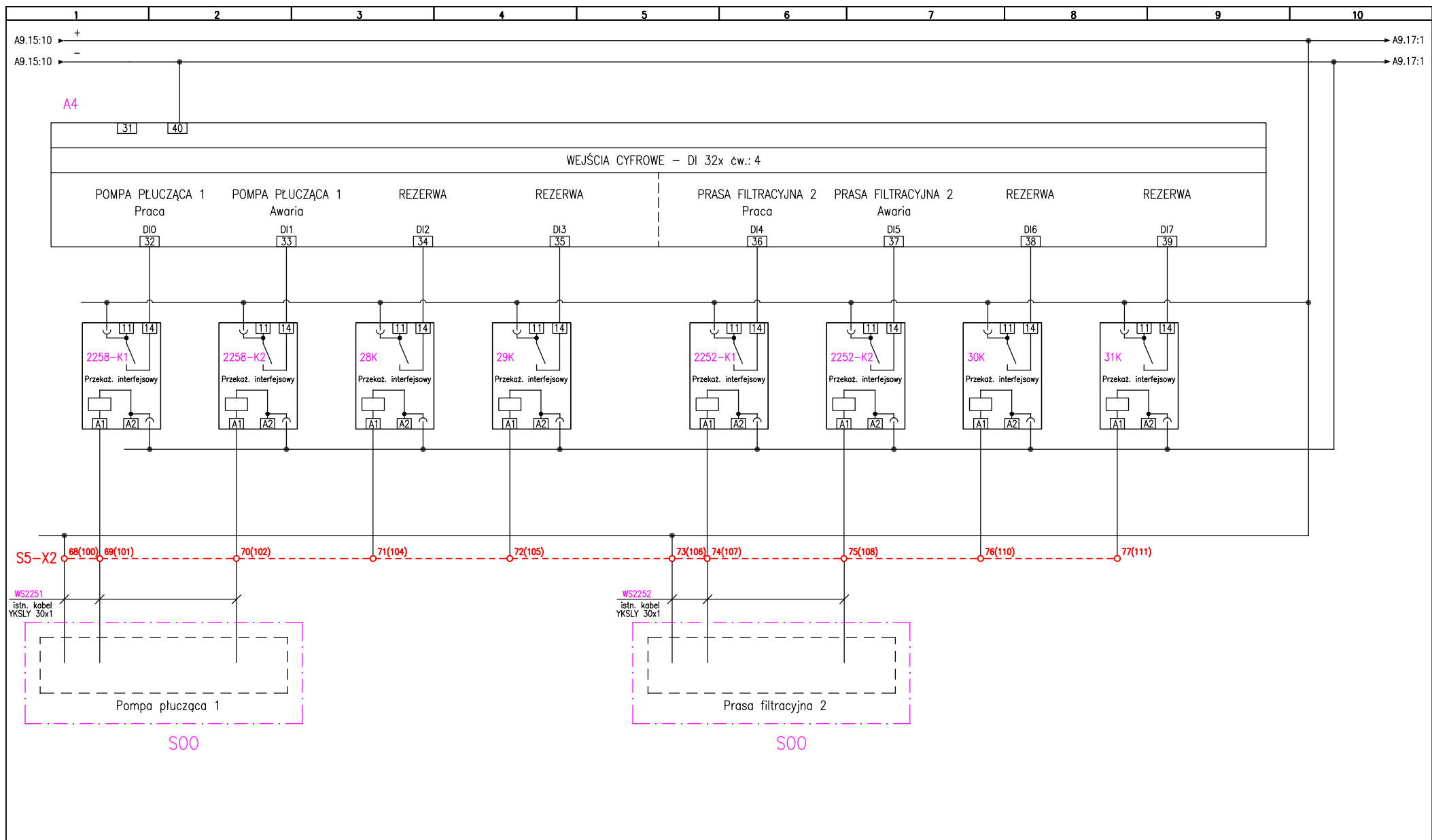
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A9.13	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.1			Data:	Październik 2017		



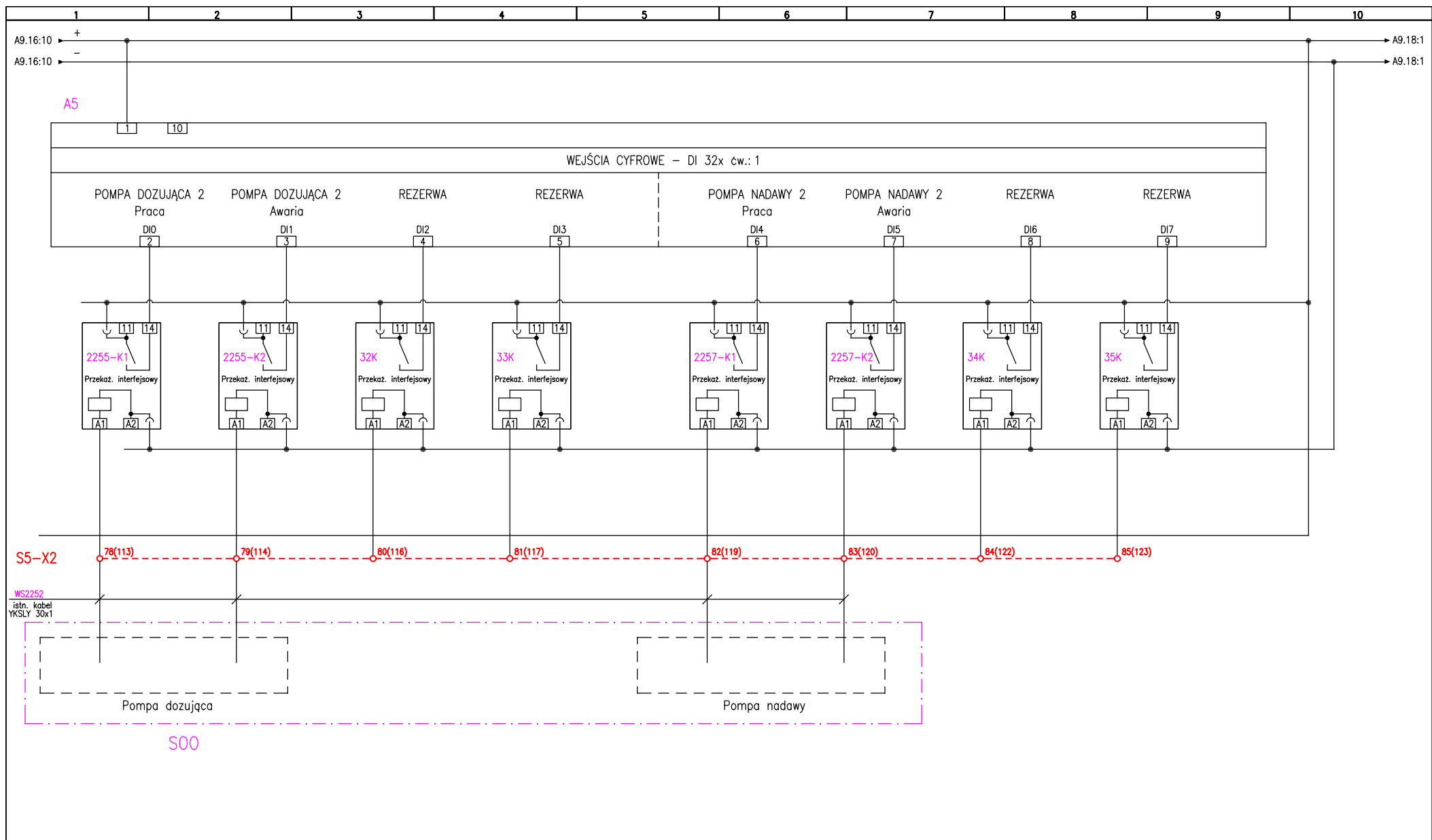
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A9.14
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.2			Data:	Październik 2017	



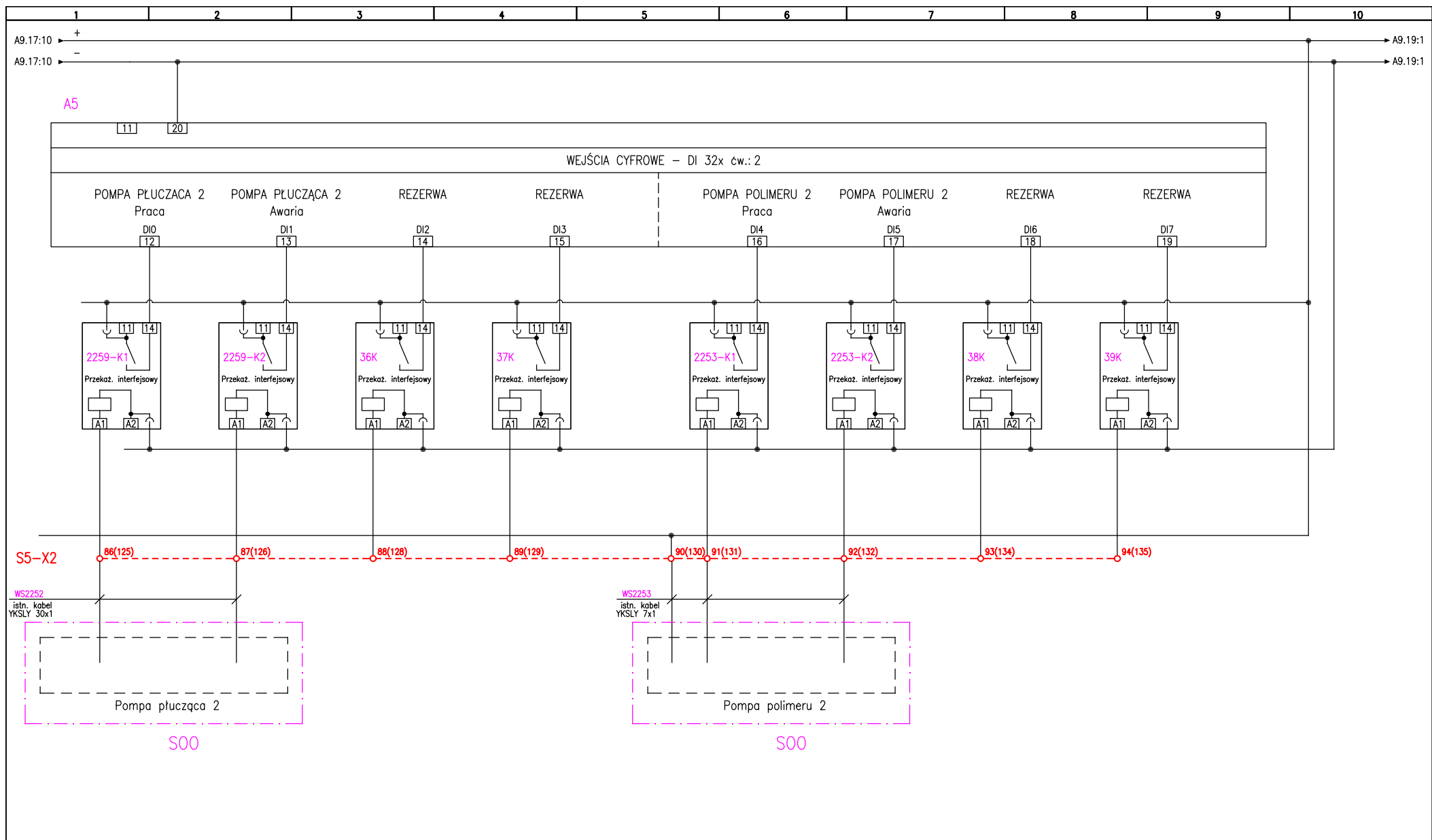
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	A9.16
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.3				



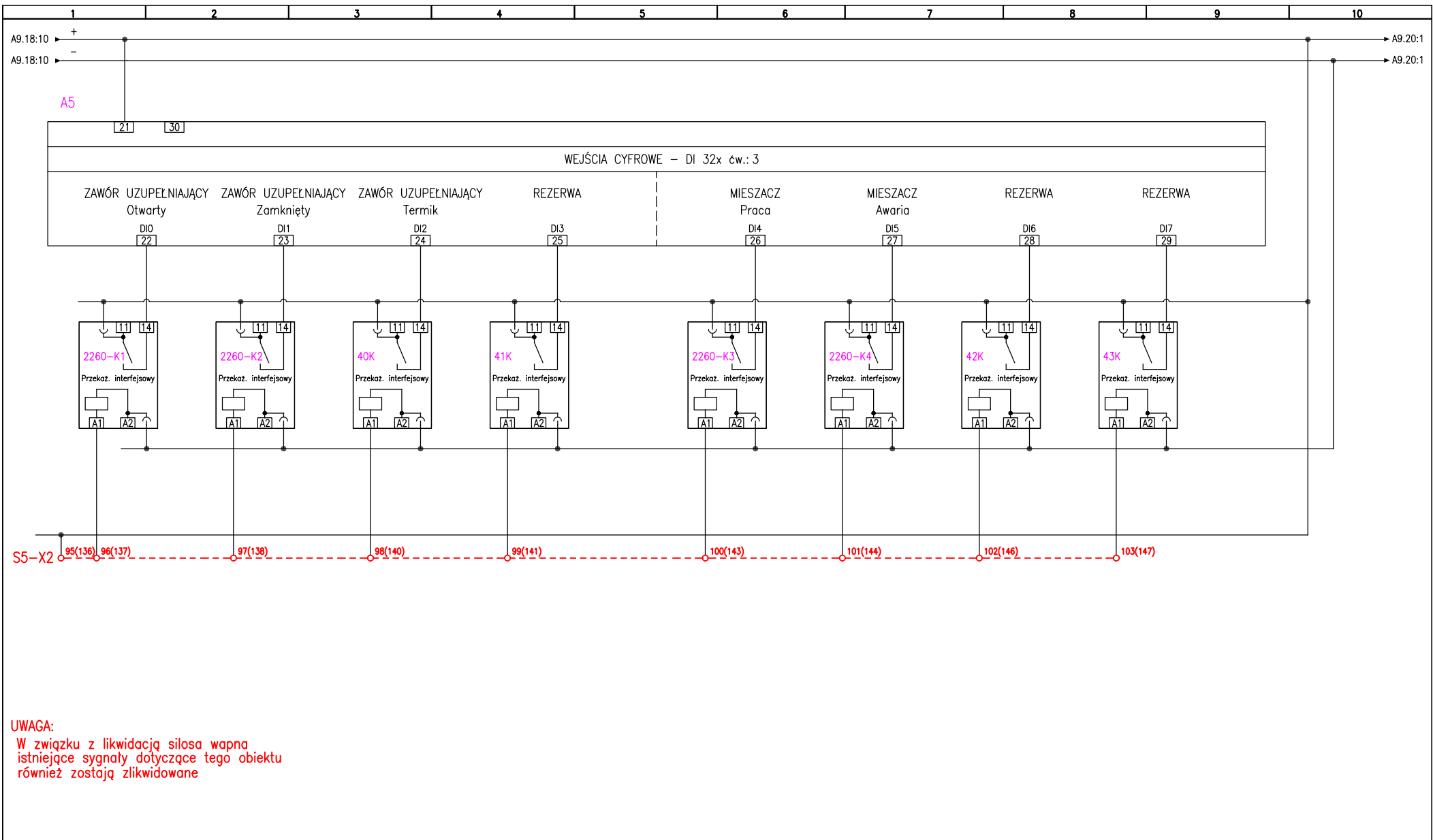
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.16
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.4				






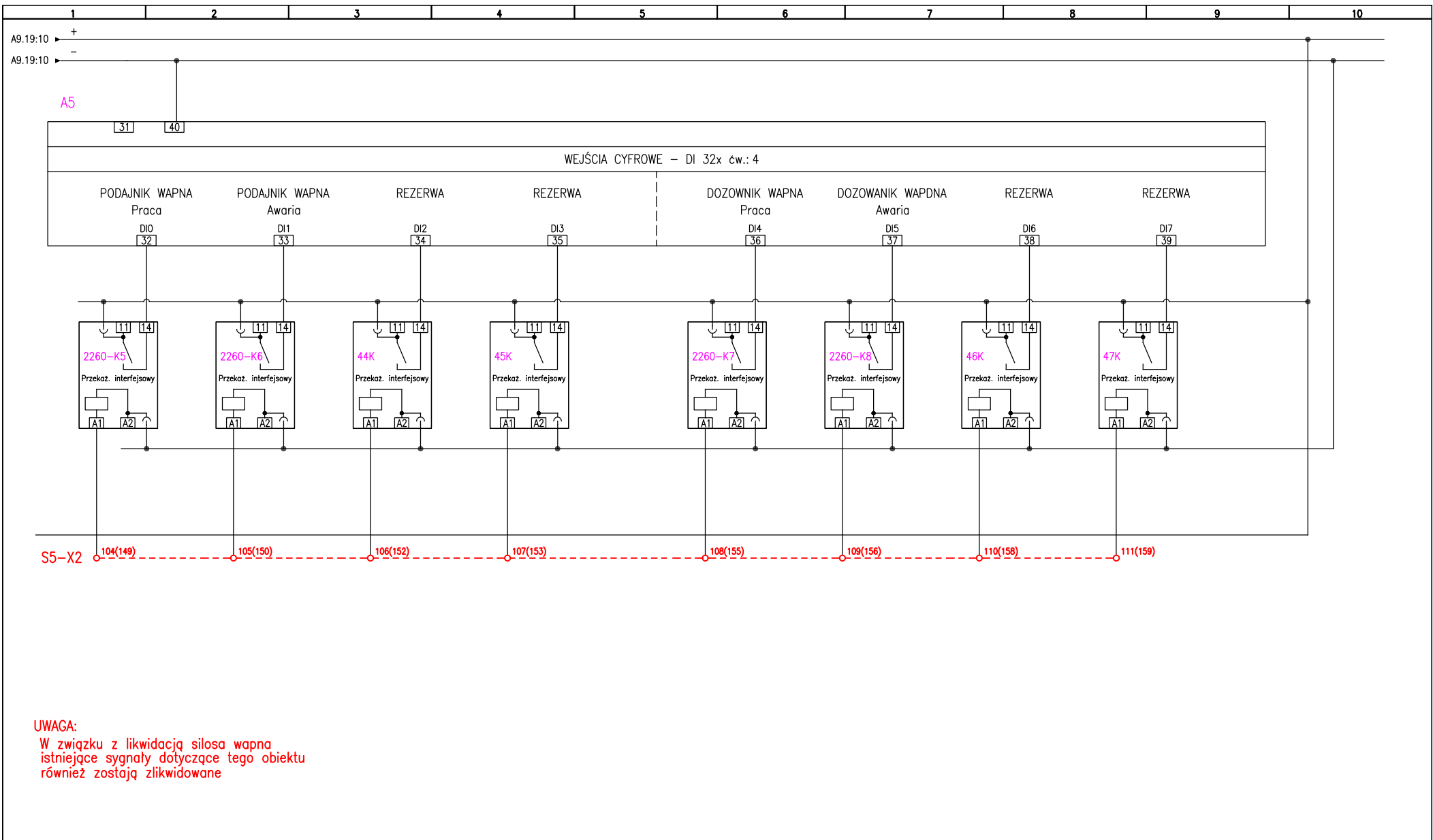
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.17
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.1			Data:	Październik 2017	





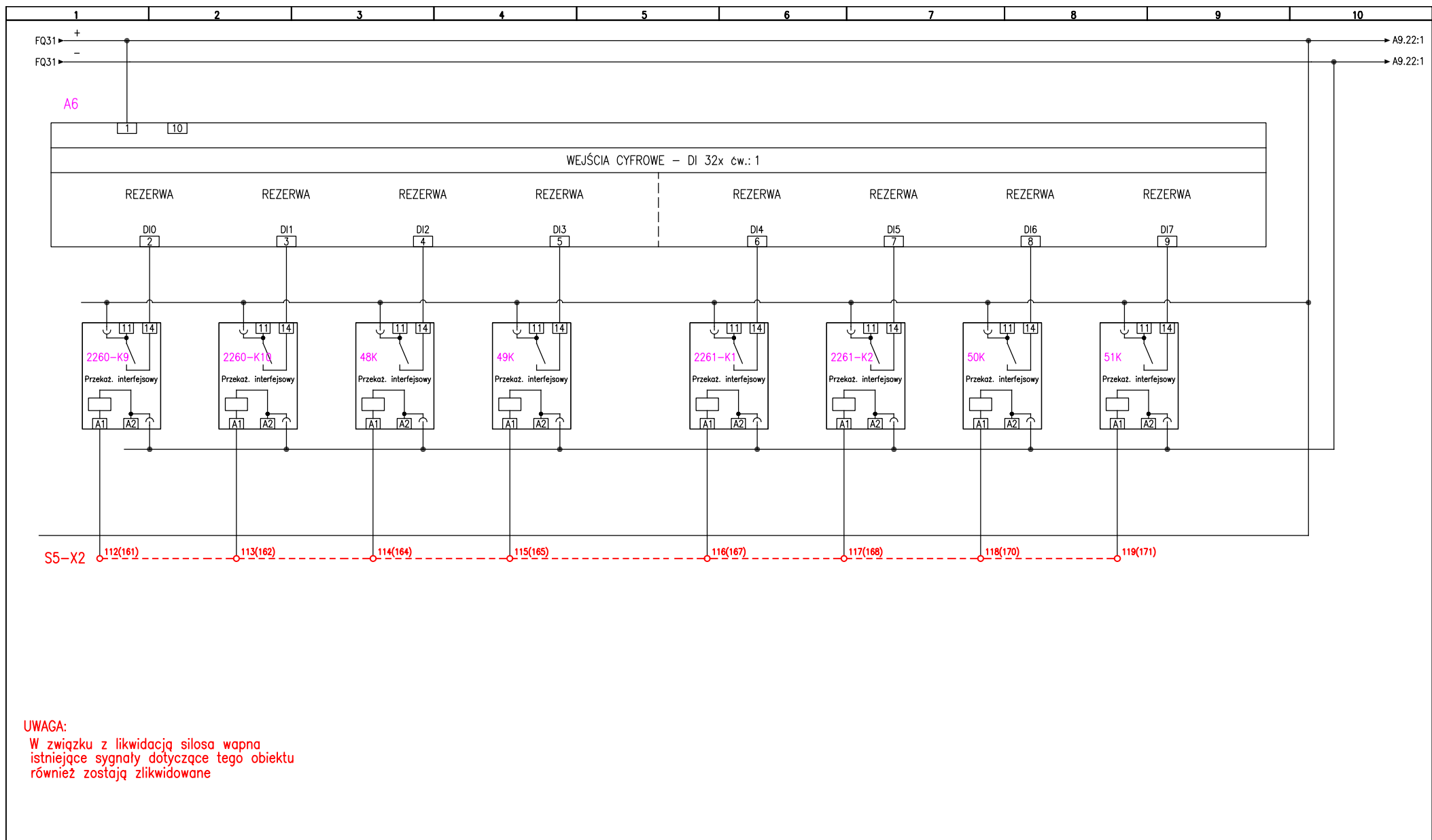
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.18
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.2				



Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.3					Data:
Nr rysunku: A9.19								

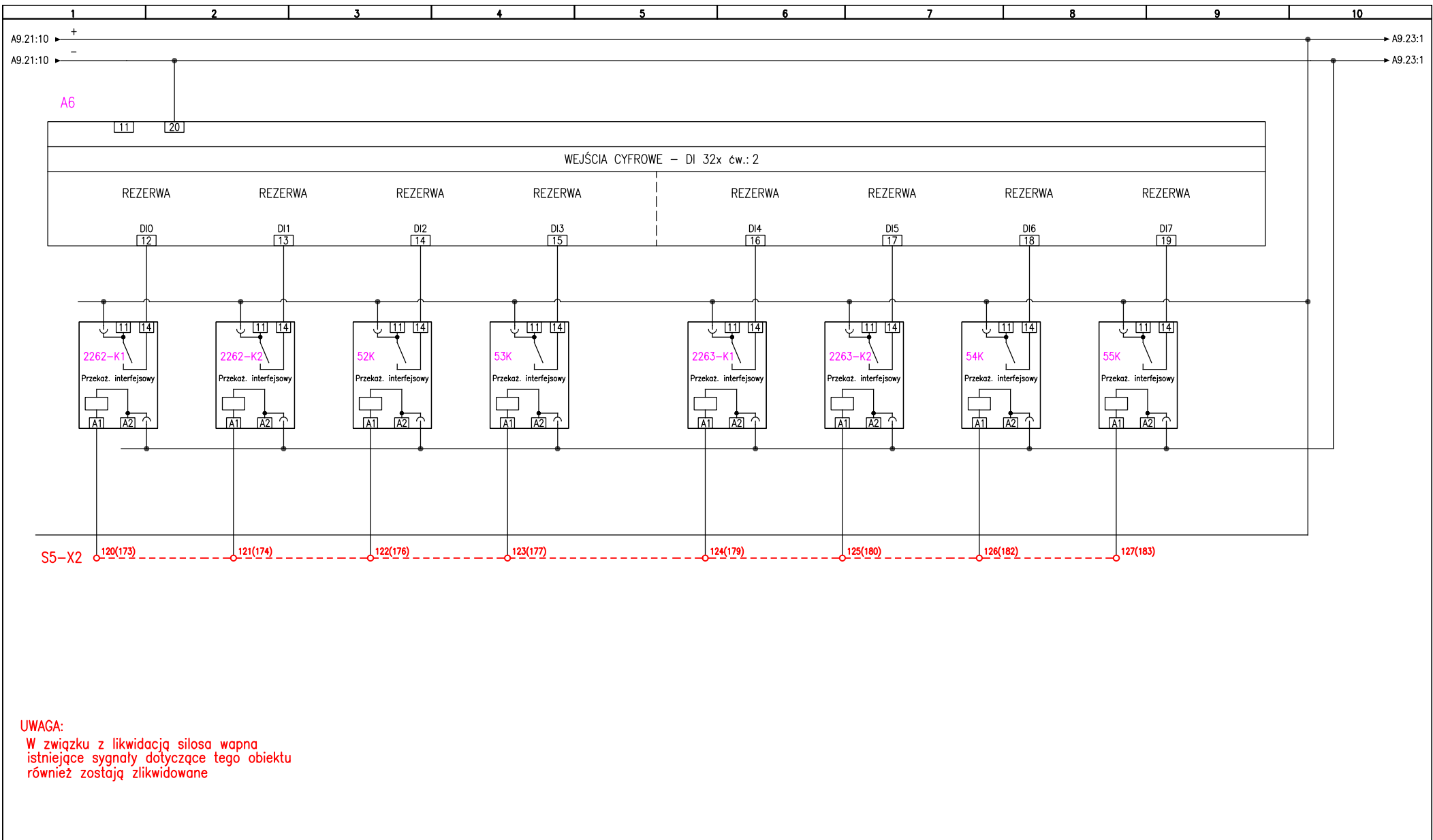


Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.20
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.4		Data:		Październik 2017	

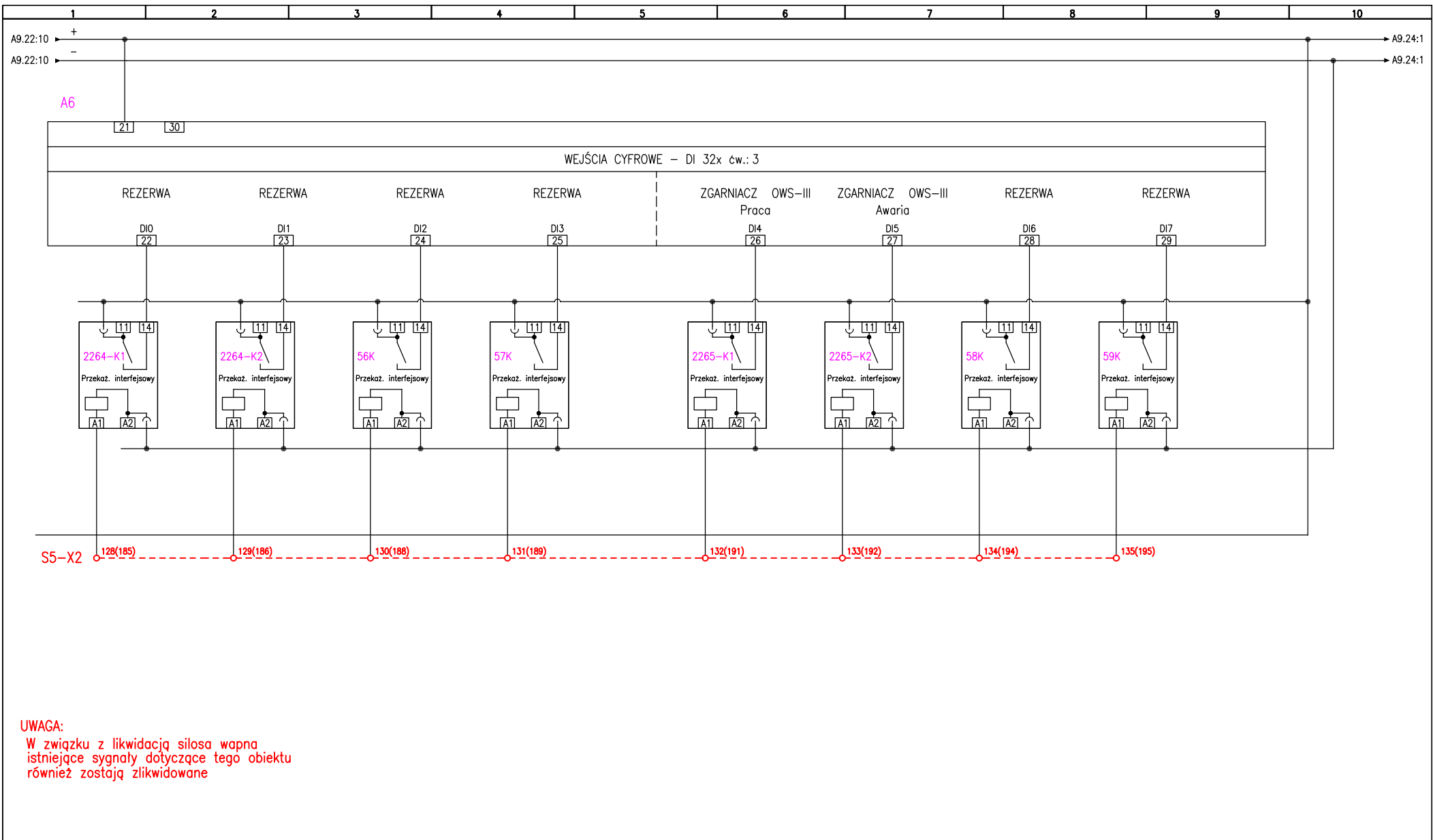


UWAGA:
W związku z likwidacją silosa wapna istniejące sygnały dotyczące tego obiektu również zostają zlikwidowane

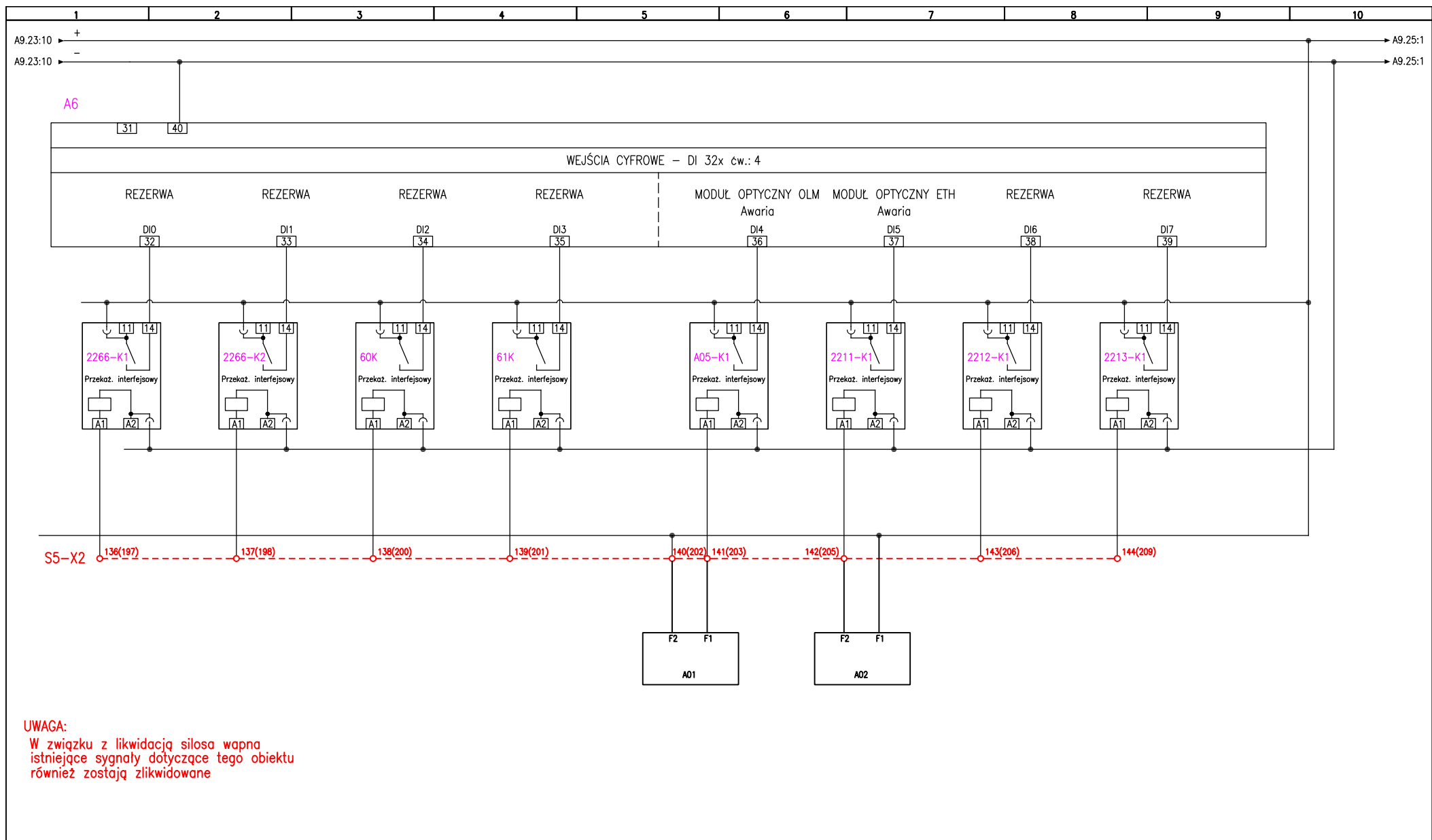
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.21
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.1				






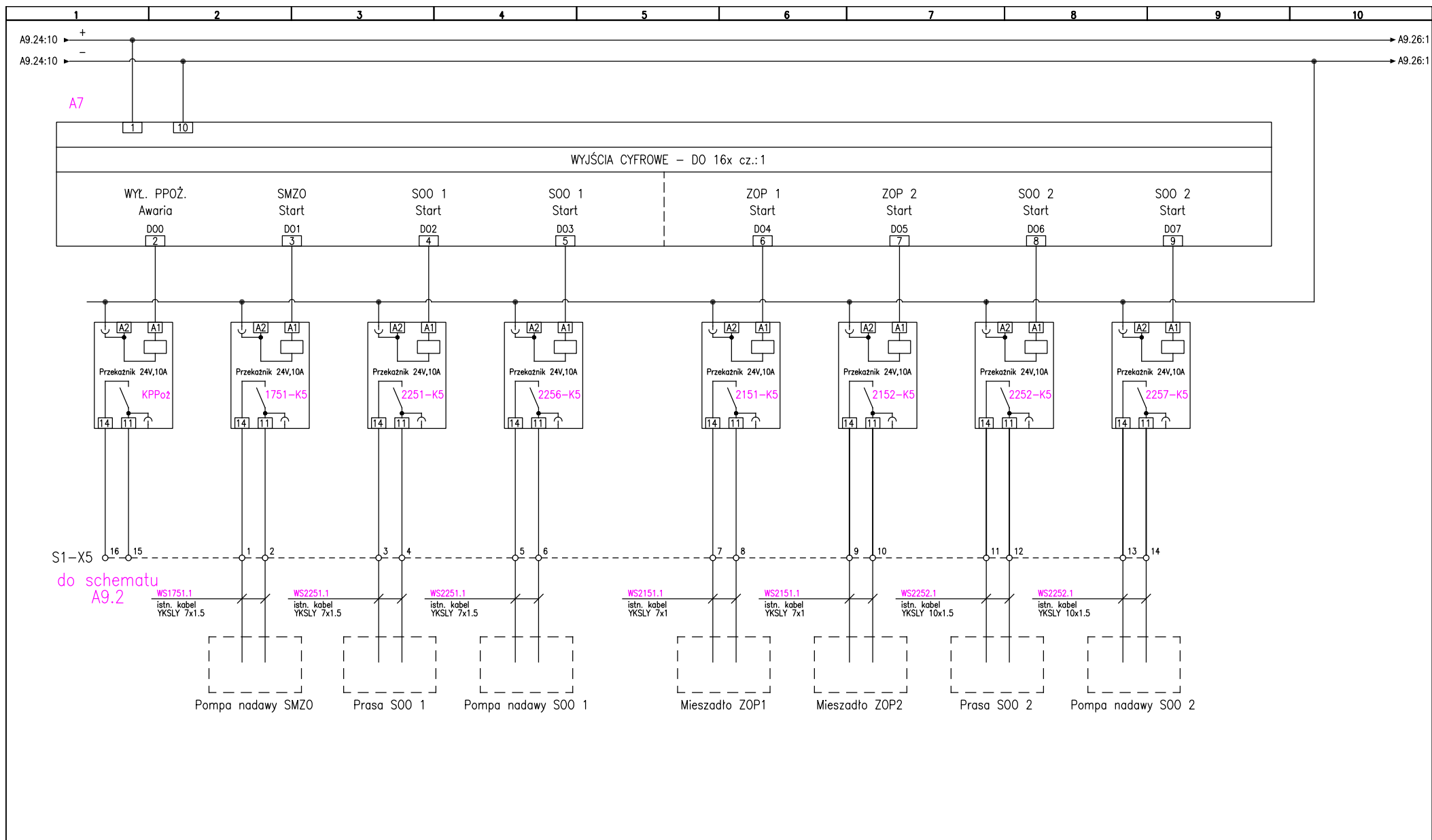
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.22
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2				


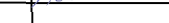



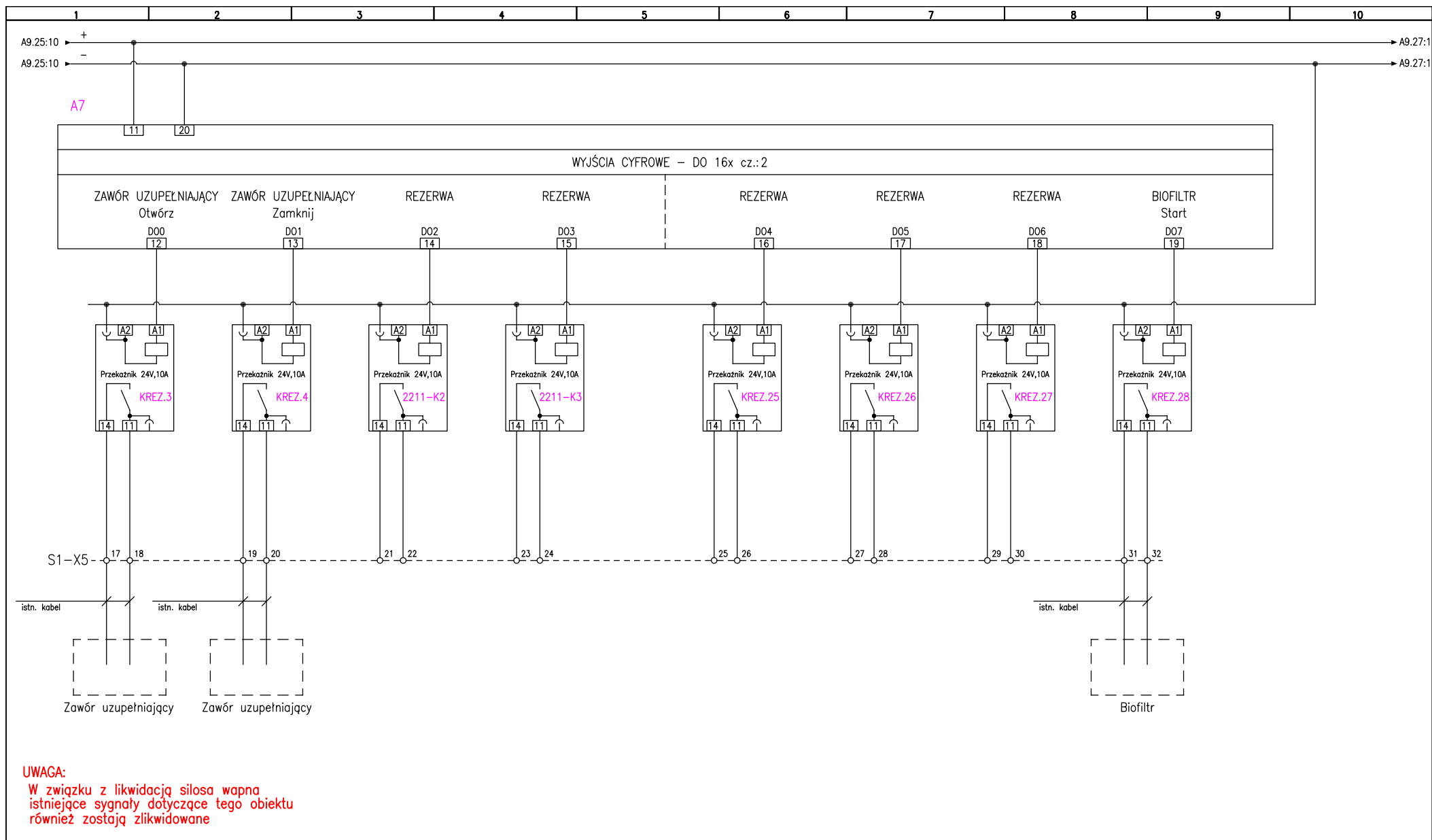
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz			Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
	Branża:	AKPiA Szafa S5		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.23
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz" - tom Au		Data:	Październik 2017	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądz				
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.3				





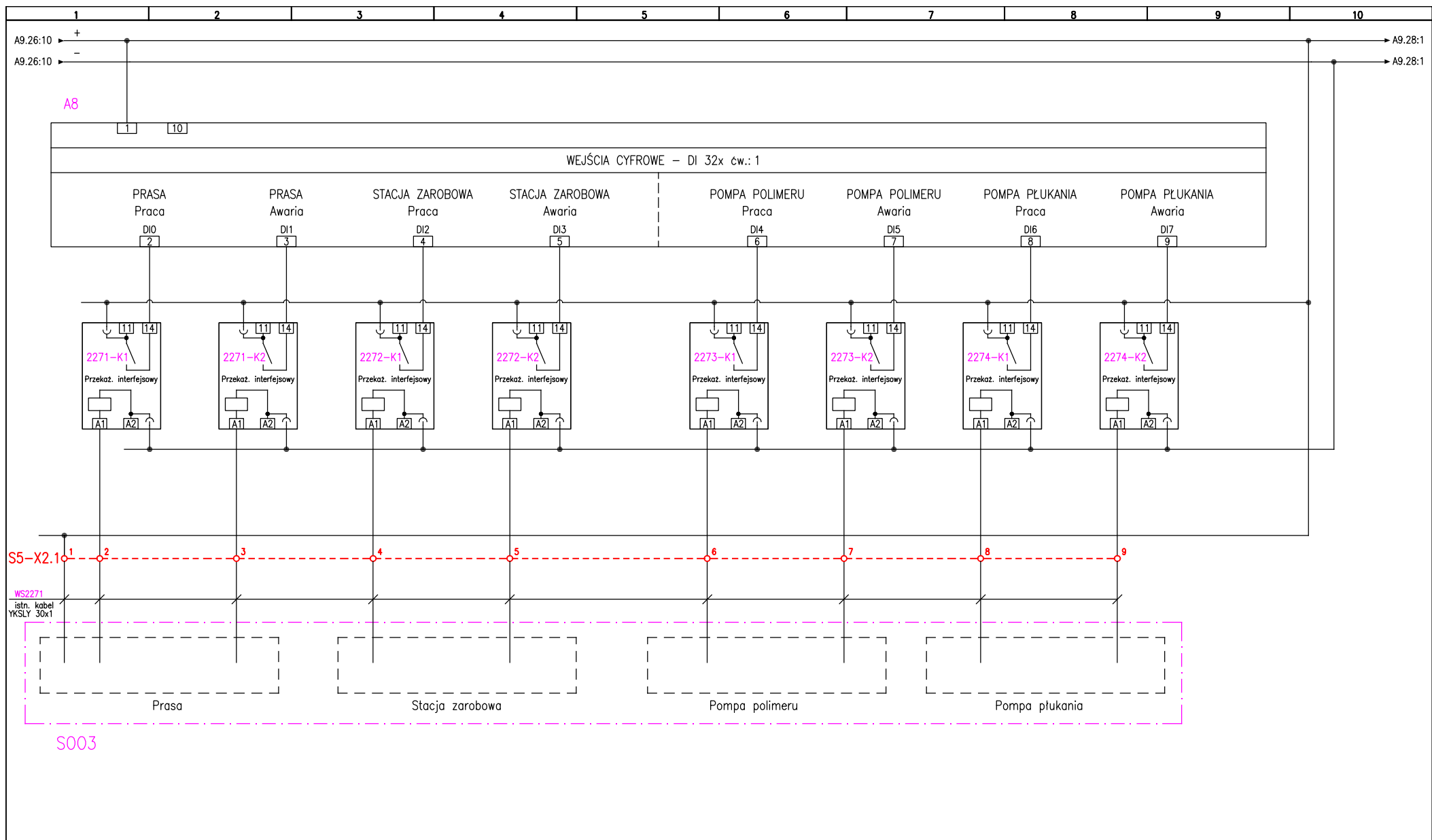
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A9.24
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4			Data:	Październik 2017		



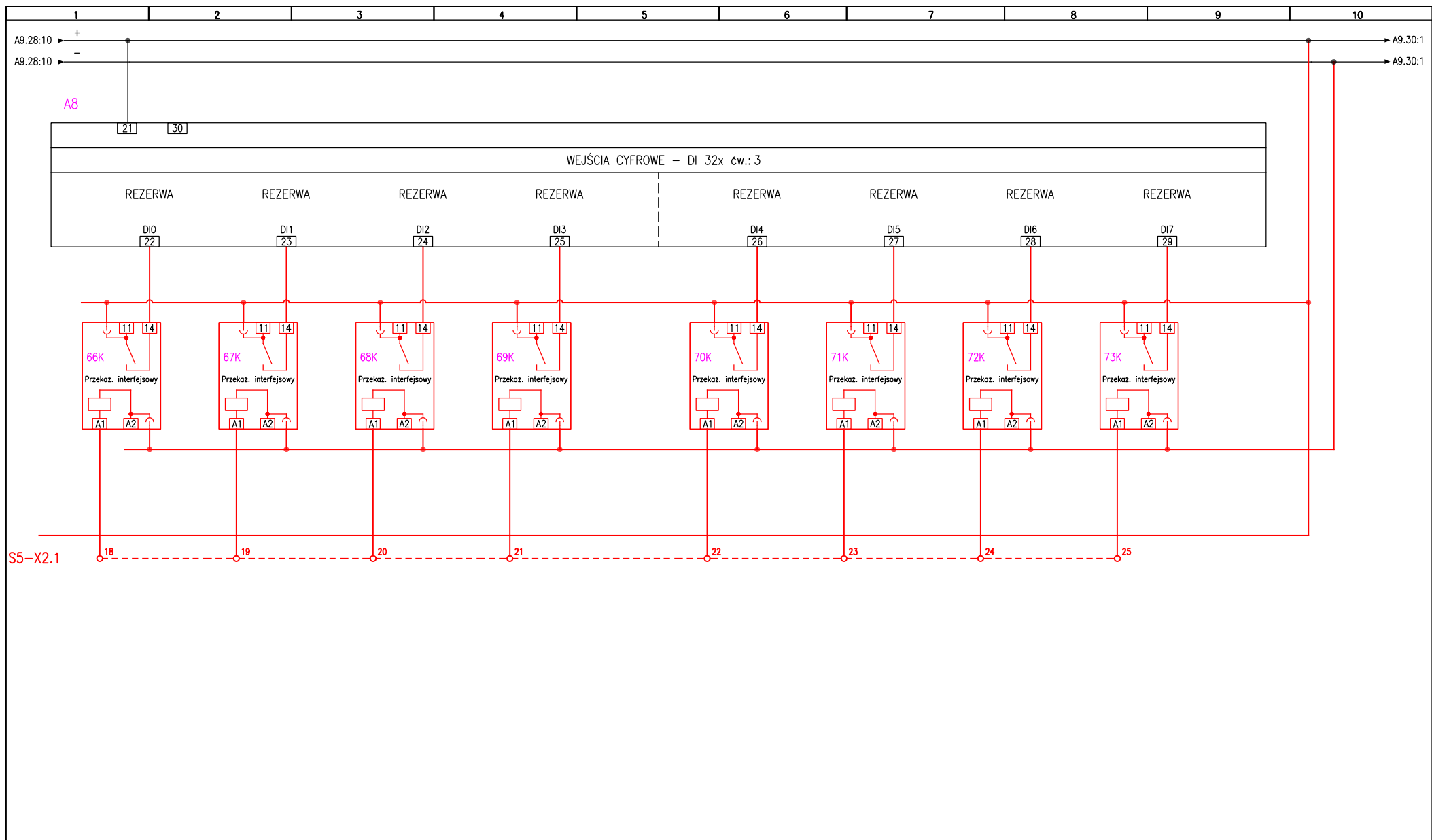
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A9.25	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.1			Data:	Październik 2017		





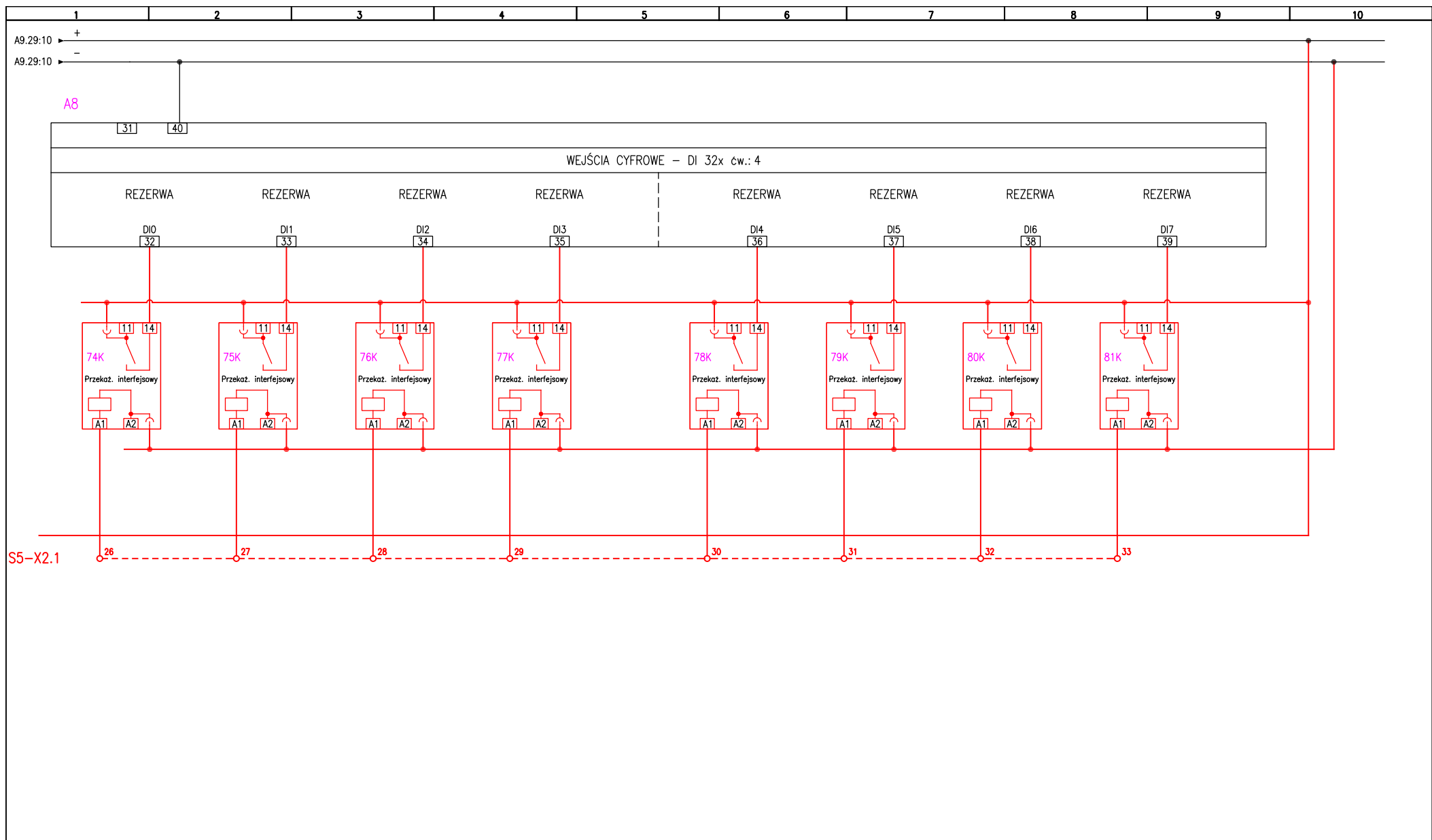
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A9.26
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.2			Data:	Październik 2017	




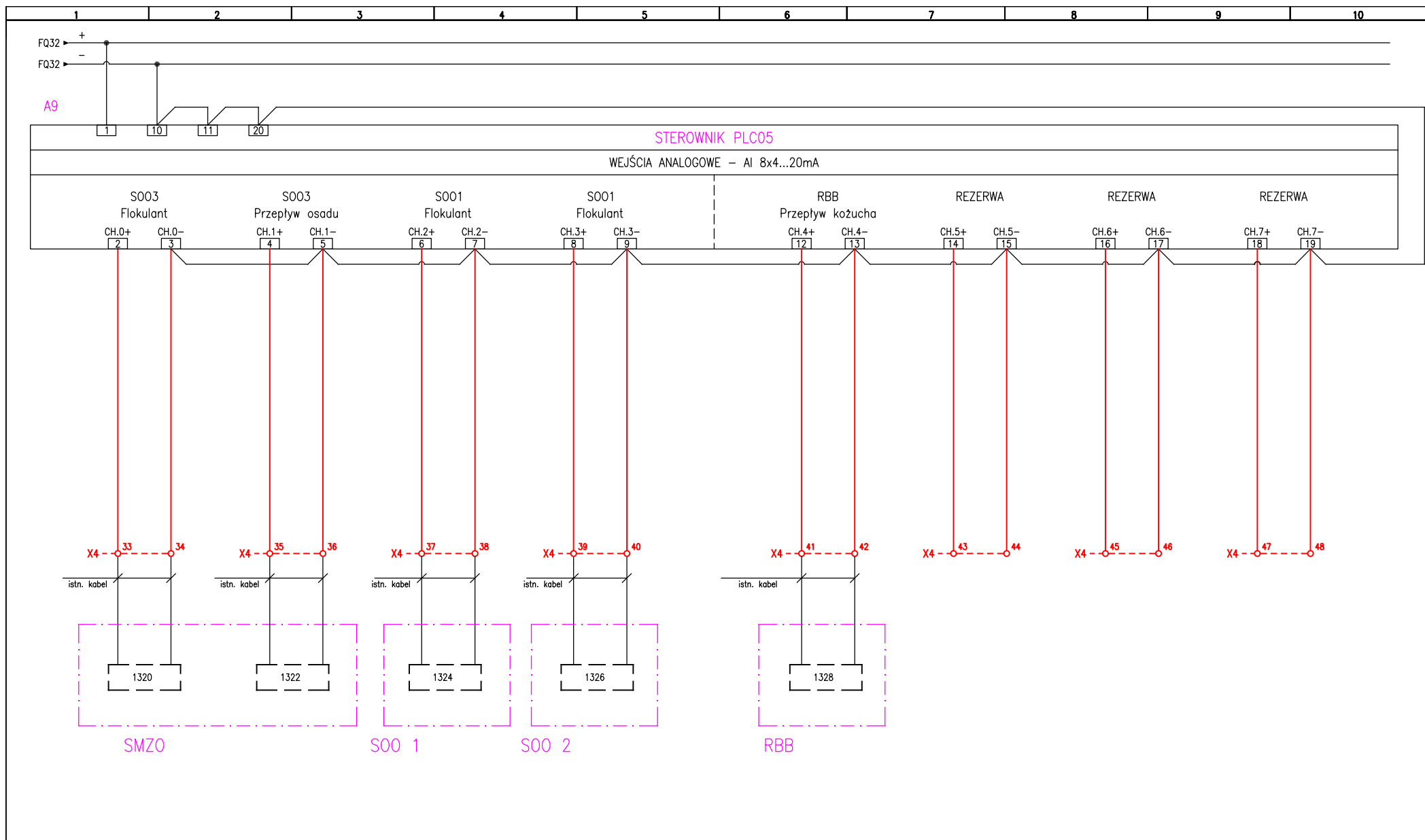
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.27
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.1		Data:			

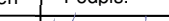




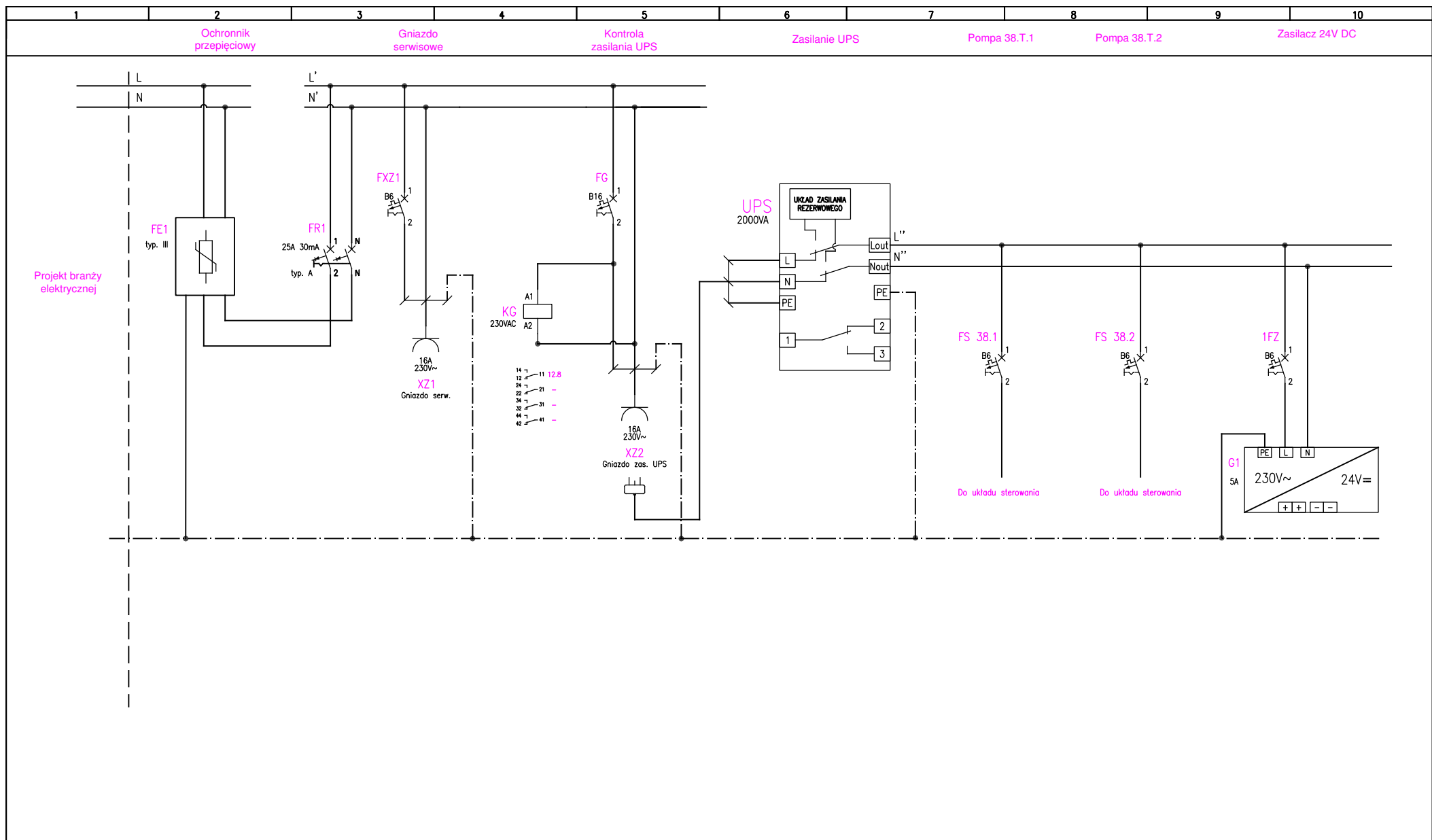
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.29
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.3		Data:			




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.30	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A8 cz.4		Data:	Październik 2017		

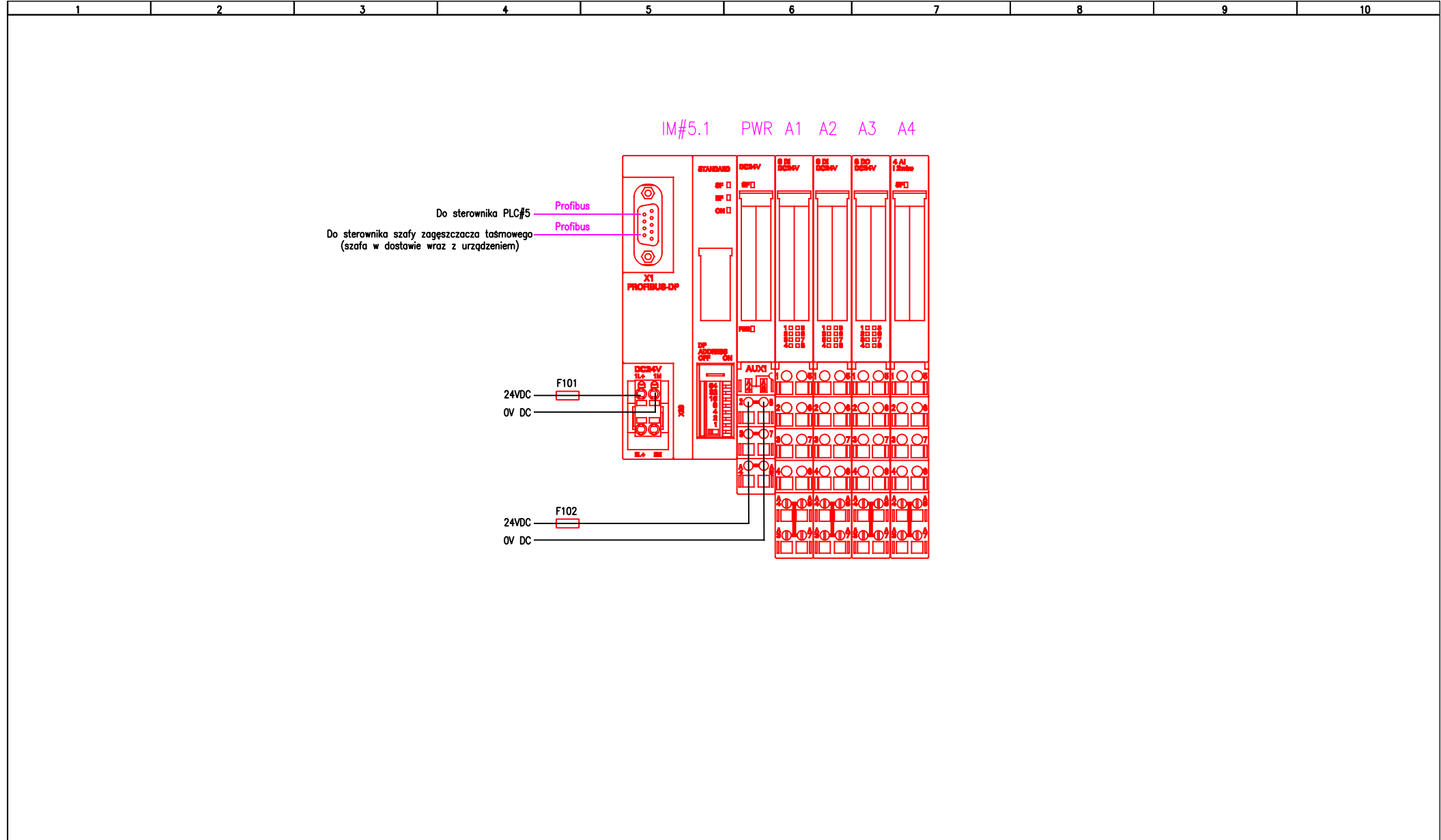



Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A9.31
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A8		Data:	Październik 2017		

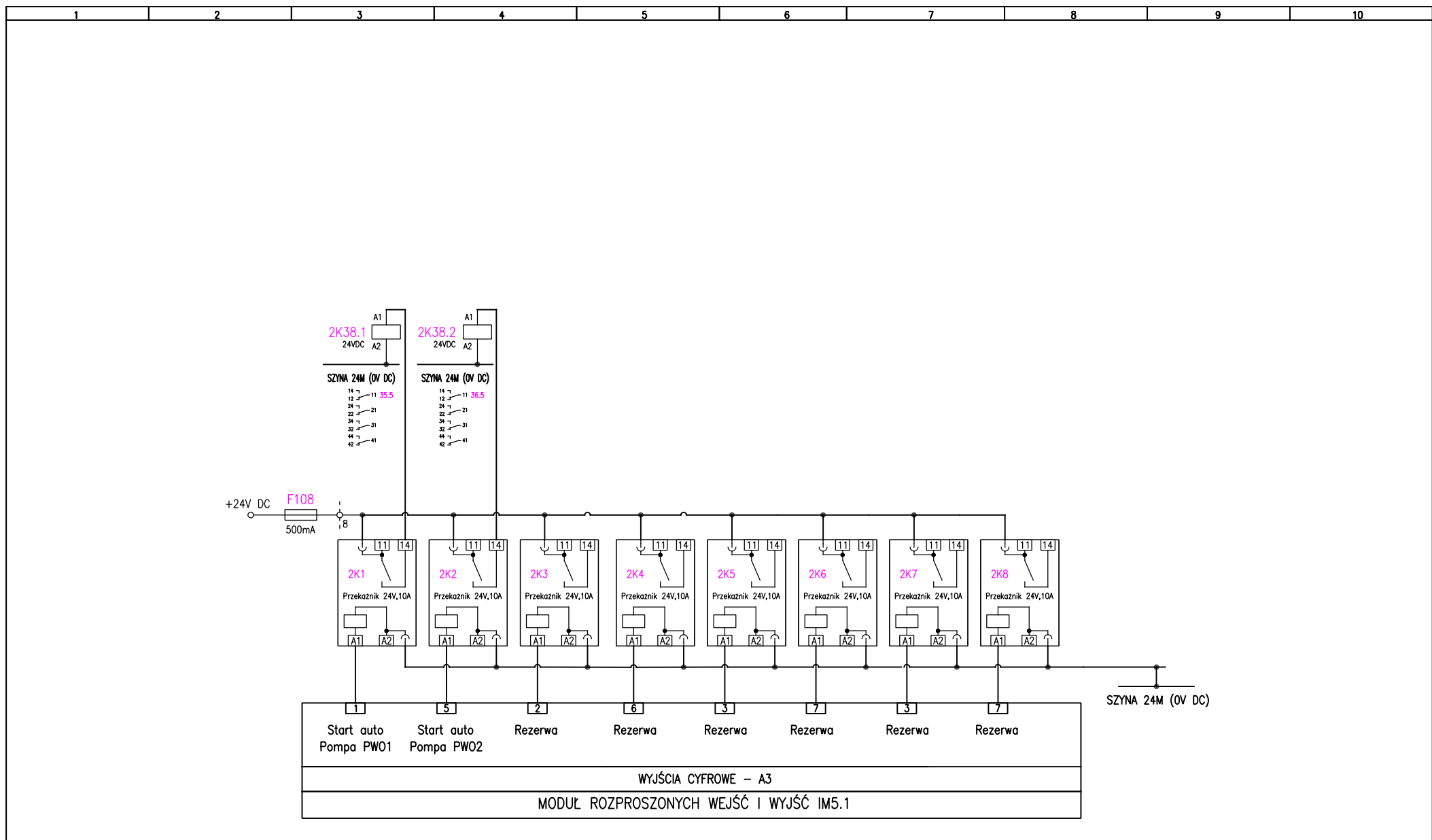


Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R17.5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.32	
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania części AKPiA szafy R17.5		Data:	Październik 2017		

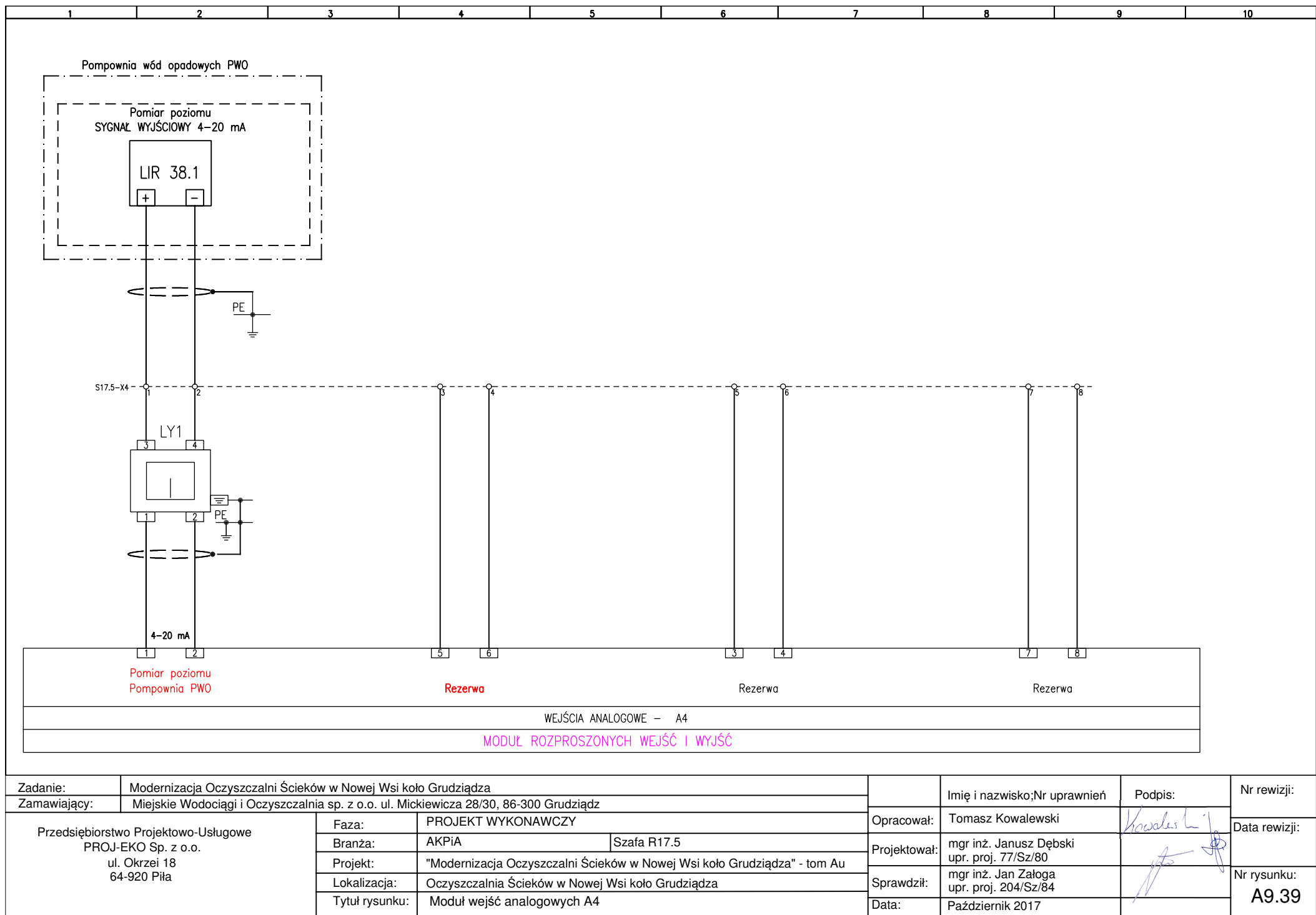
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
ZABEZPIECZENIA OBWODÓW 24V DC													
<div>24V DC</div> <div>Z zasilacza G1</div>				F101	Zasilanie modułu IM								
				F102	Zasilanie modułów wejść/wyjść								
				F103	Sterowanie pompą 38.T.1								
				F104	Sterowanie pompą 38.T.2								
				F105	Zasilanie przekaźników interfejsowych								
				F106	Sygnalizacja wejścia DI								
				F107	Sygnalizacja poziomu								
				F108	Sygnalizacja wyjścia DO								
				F109	Rezerwa								
				F110	Rezerwa								
				F111	Rezerwa								
				F112	Rezerwa								
				F113	Rezerwa								
				F114	Rezerwa								
				F115	Rezerwa								
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień		Podpis:		Nr rewizji:		
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					Opracował:		Tomasz Kowalewski		Data rewizji:		
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Projektował:		mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80				Nr rysunku: A9.33	
		Branża:	AKPiA		Szafa R17.5		Sprawdził:		mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84				
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Data:		Październik 2017					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza										
		Tytuł rysunku:	Zabezpieczenia 24V DC										

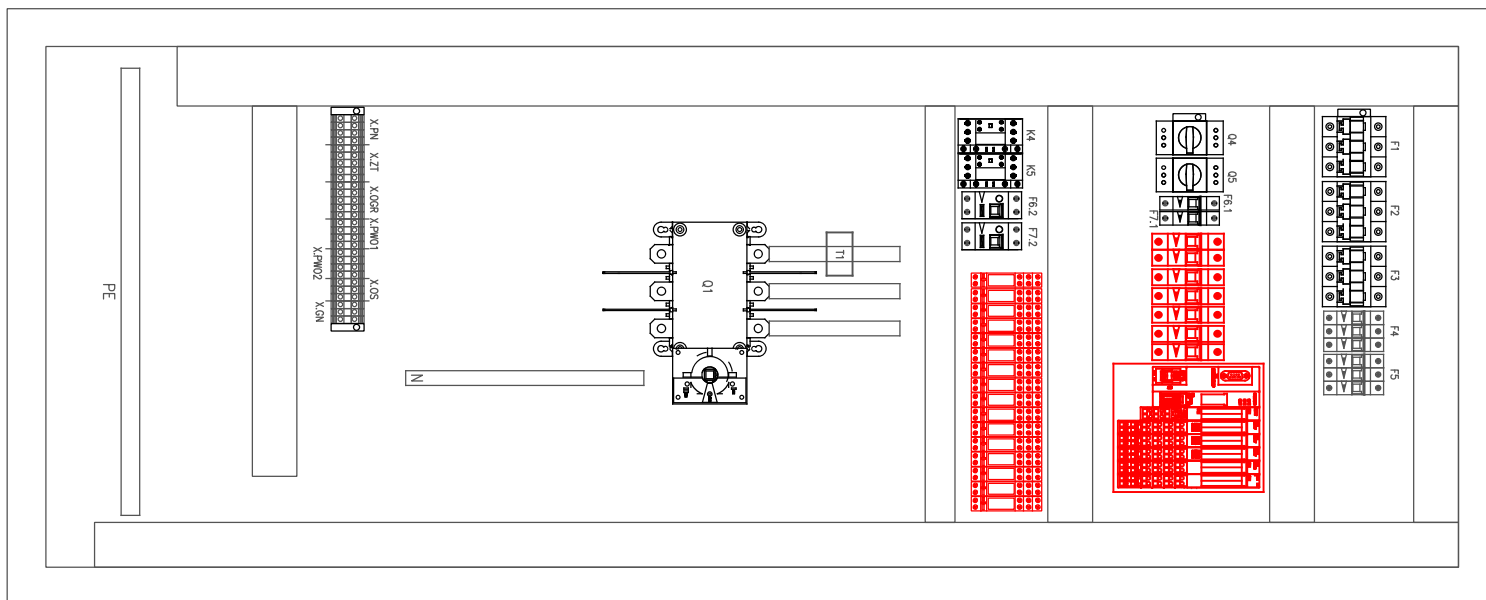


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa R17.5		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A9.34
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
	Tytuł rysunku:	Konfiguracja modułu rozszerzeń IM#5.1				Data:	Październik 2017	



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła			Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
			Branża:	AKPiA	Szafa R17.5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
			Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:
			Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
			Tytuł rysunku:	Moduł wyjść cyfrowych A3		Data:	Październik 2017	A9.38

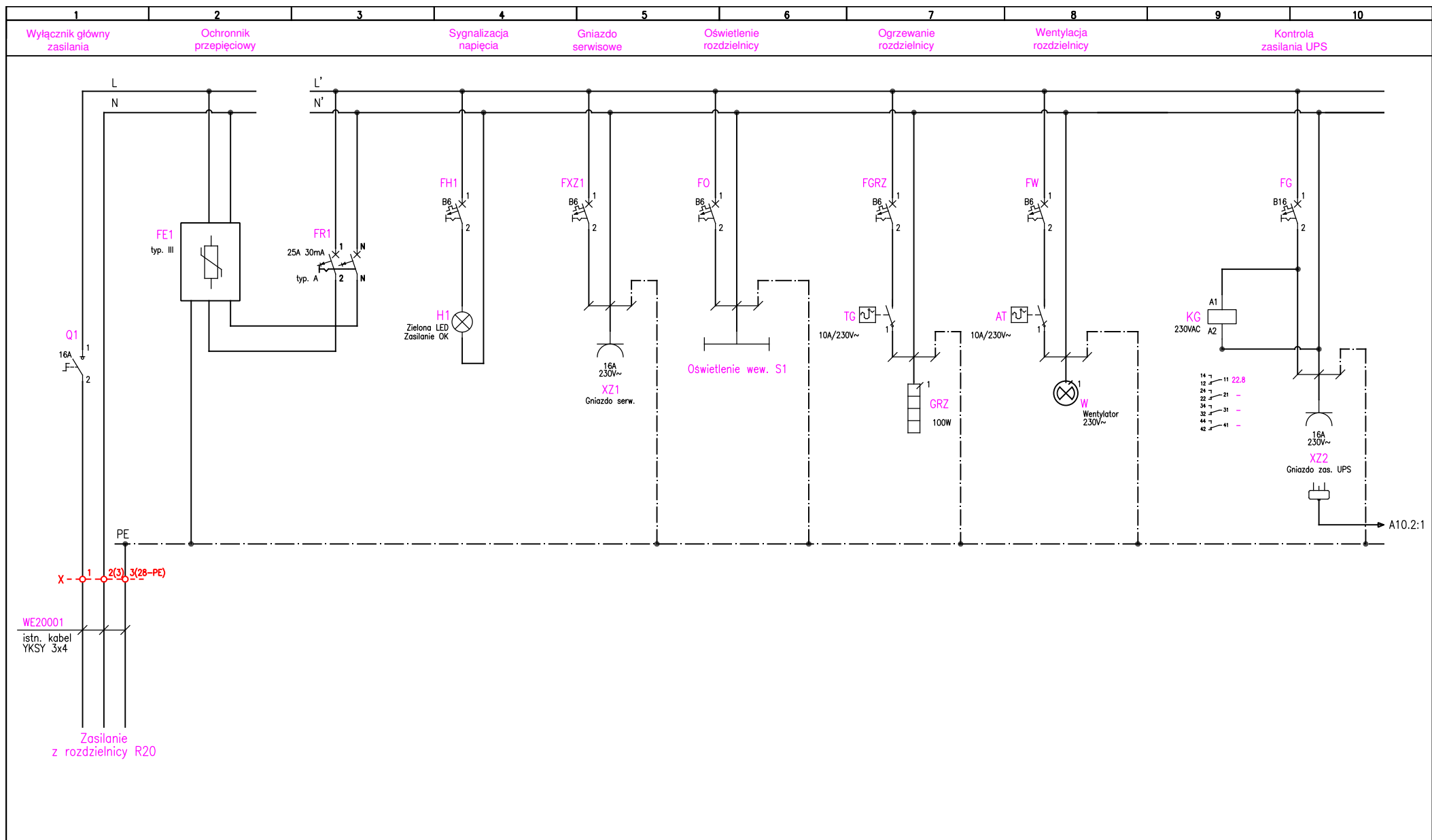





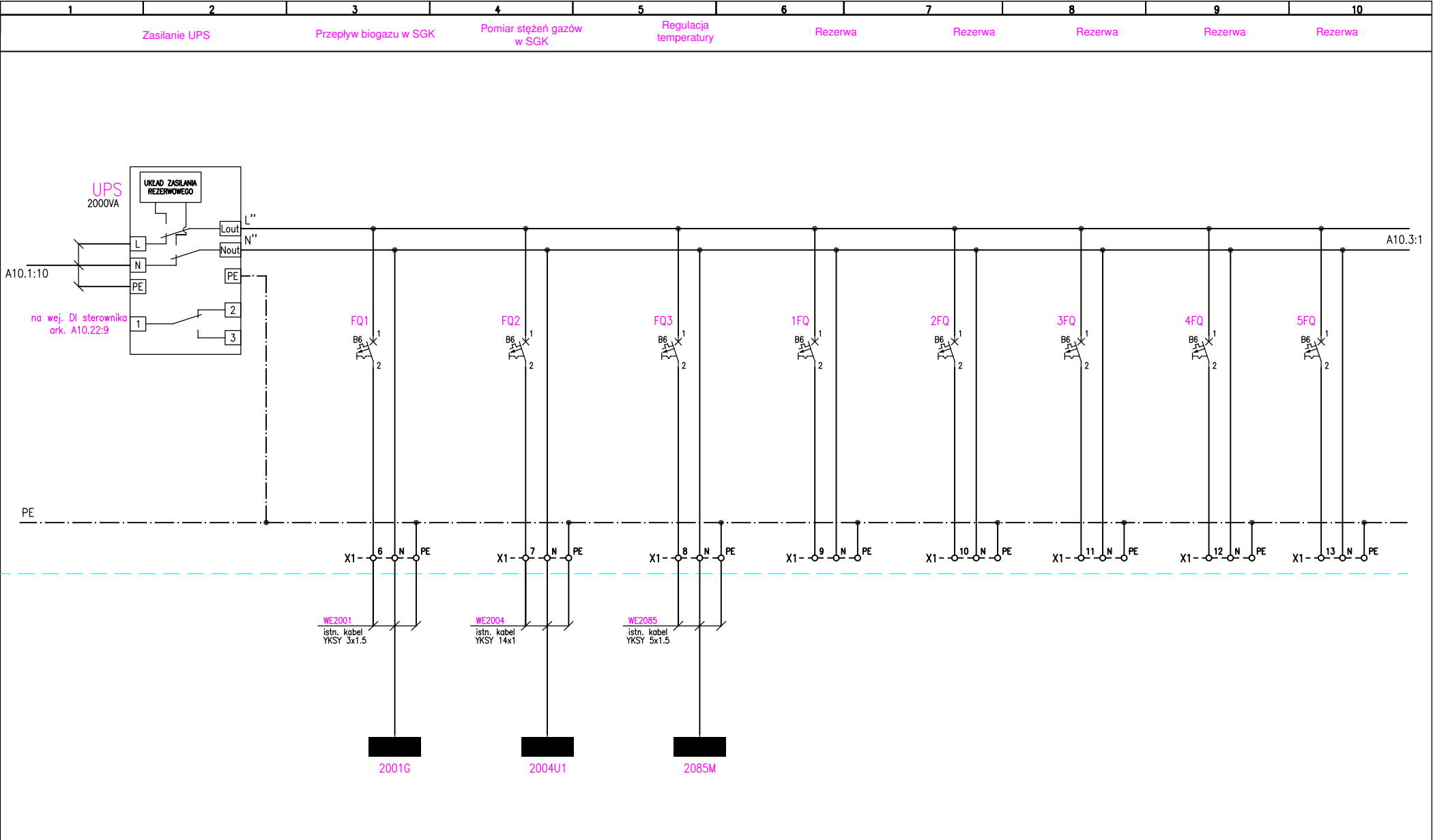
ROZDZIELNICA R17.5 2000x800x500


Rozdzielnica wydana w projekcie branży elektrycznej – dołożyć elementy zaznaczone na czerwono

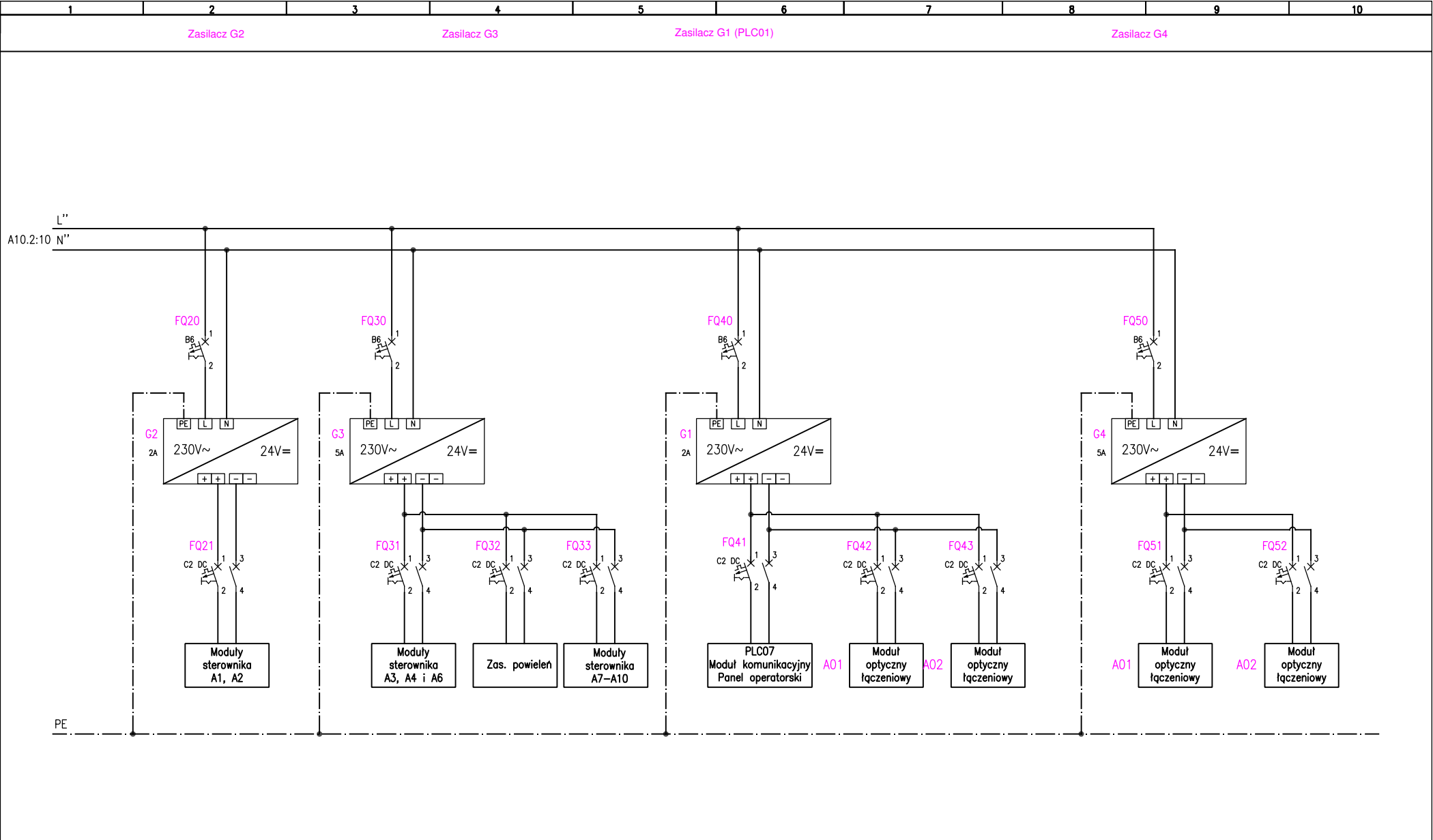
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa R17.5	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A9.40
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Zabudowa szafy R17.5		Data:	Październik 2017	





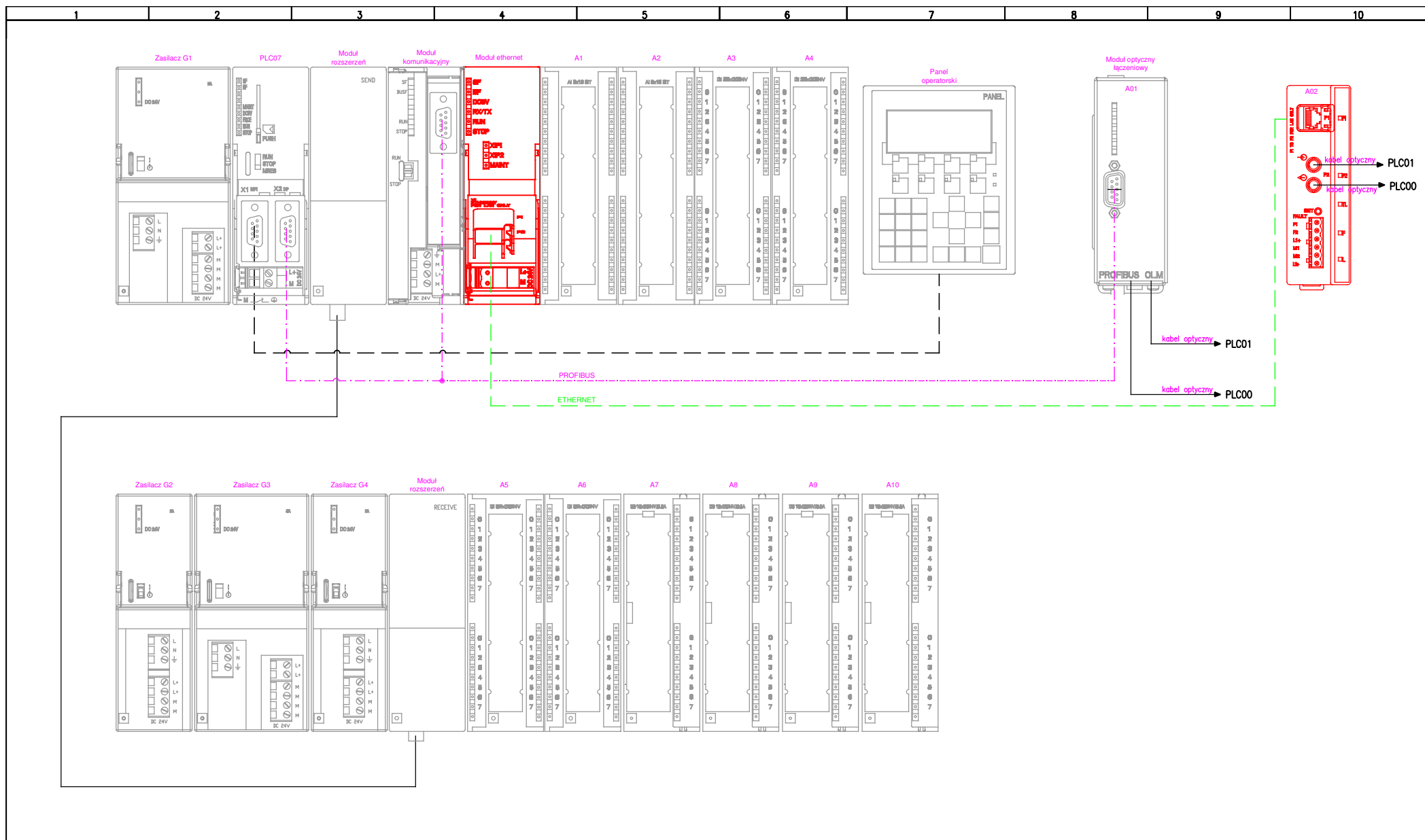
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.1	
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S7 cz.1		Data:	Październik 2017		


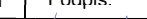



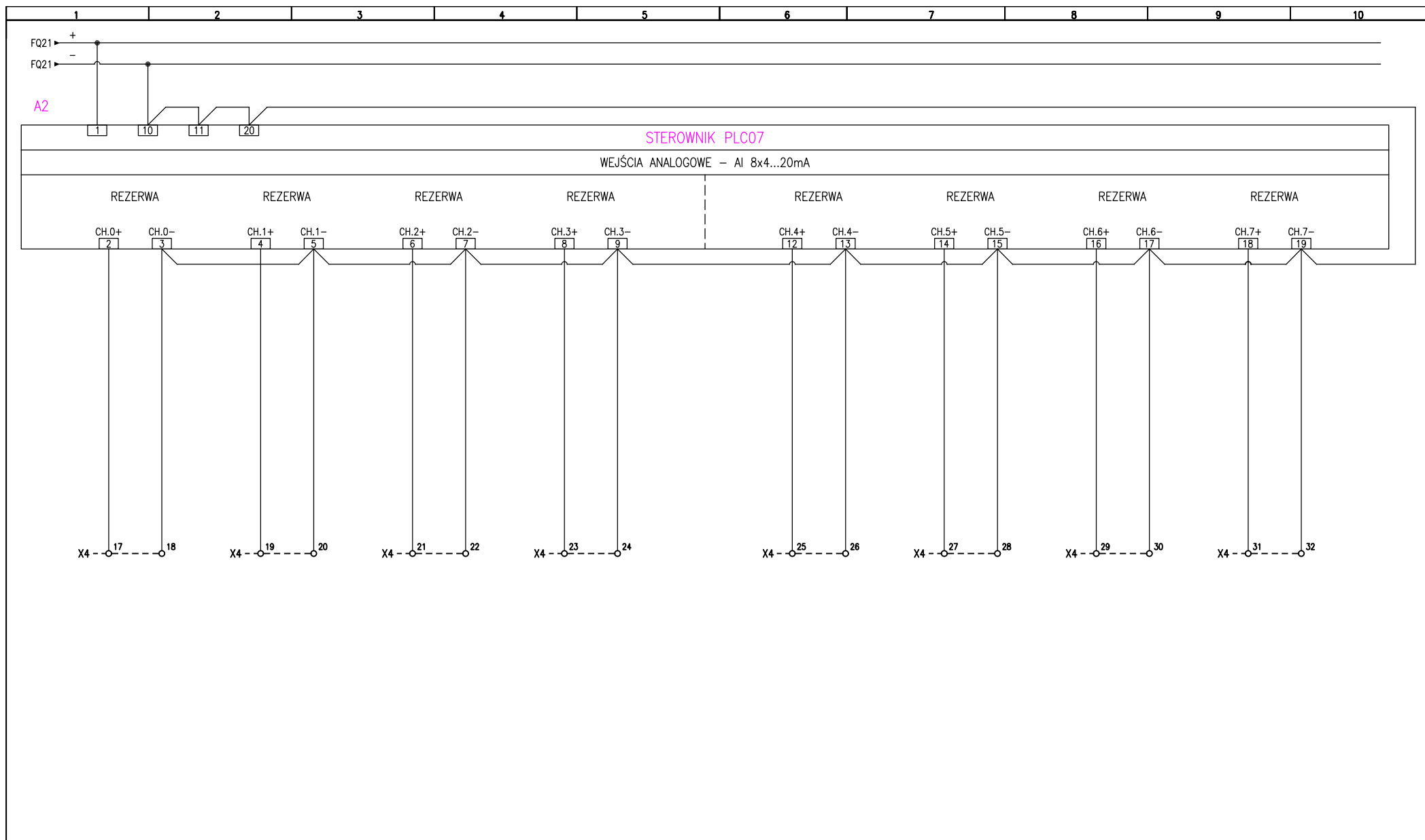
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku:	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S7 cz.2			Data:	Październik 2017	A10.2	



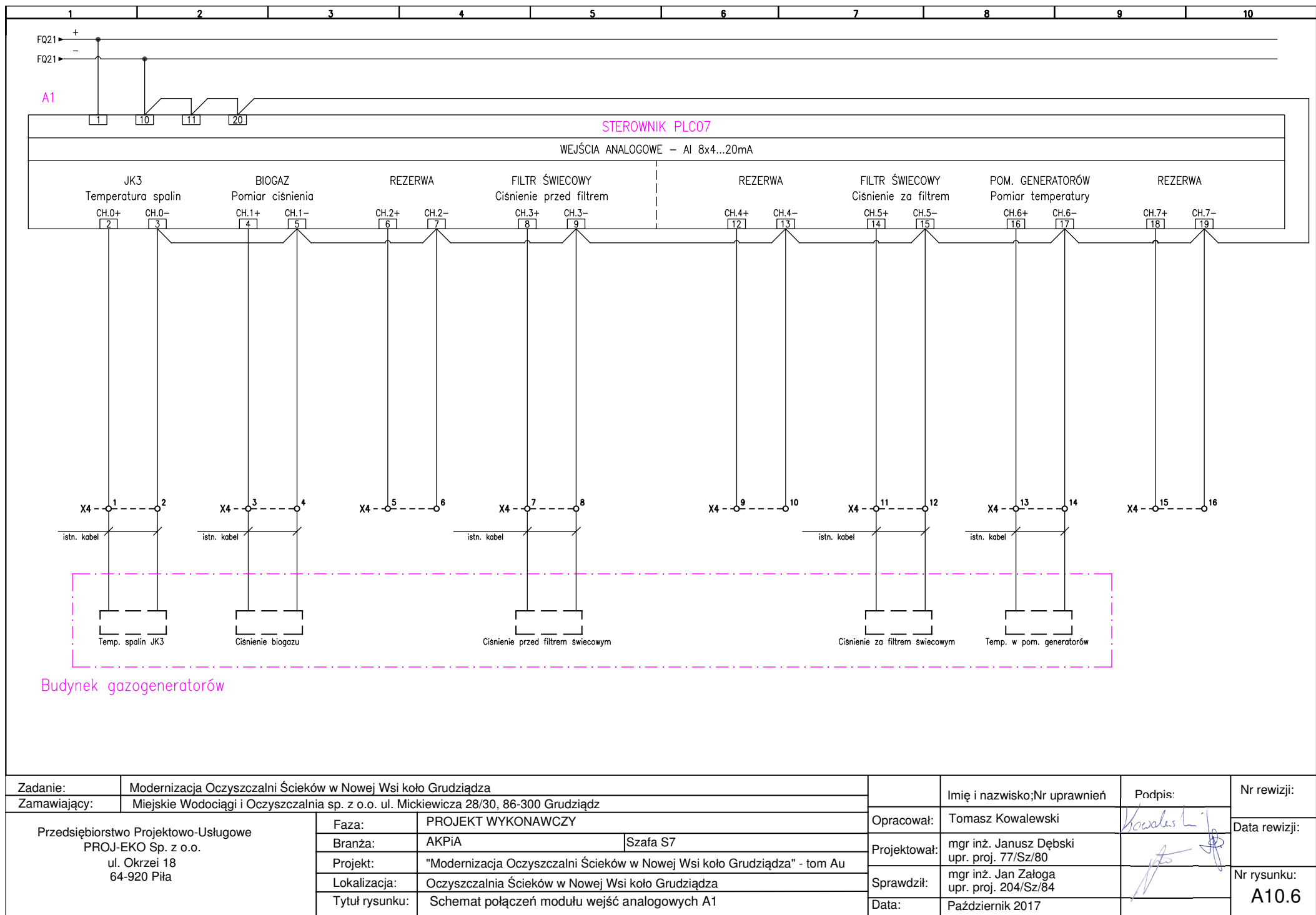
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy S7 cz.3						Data:

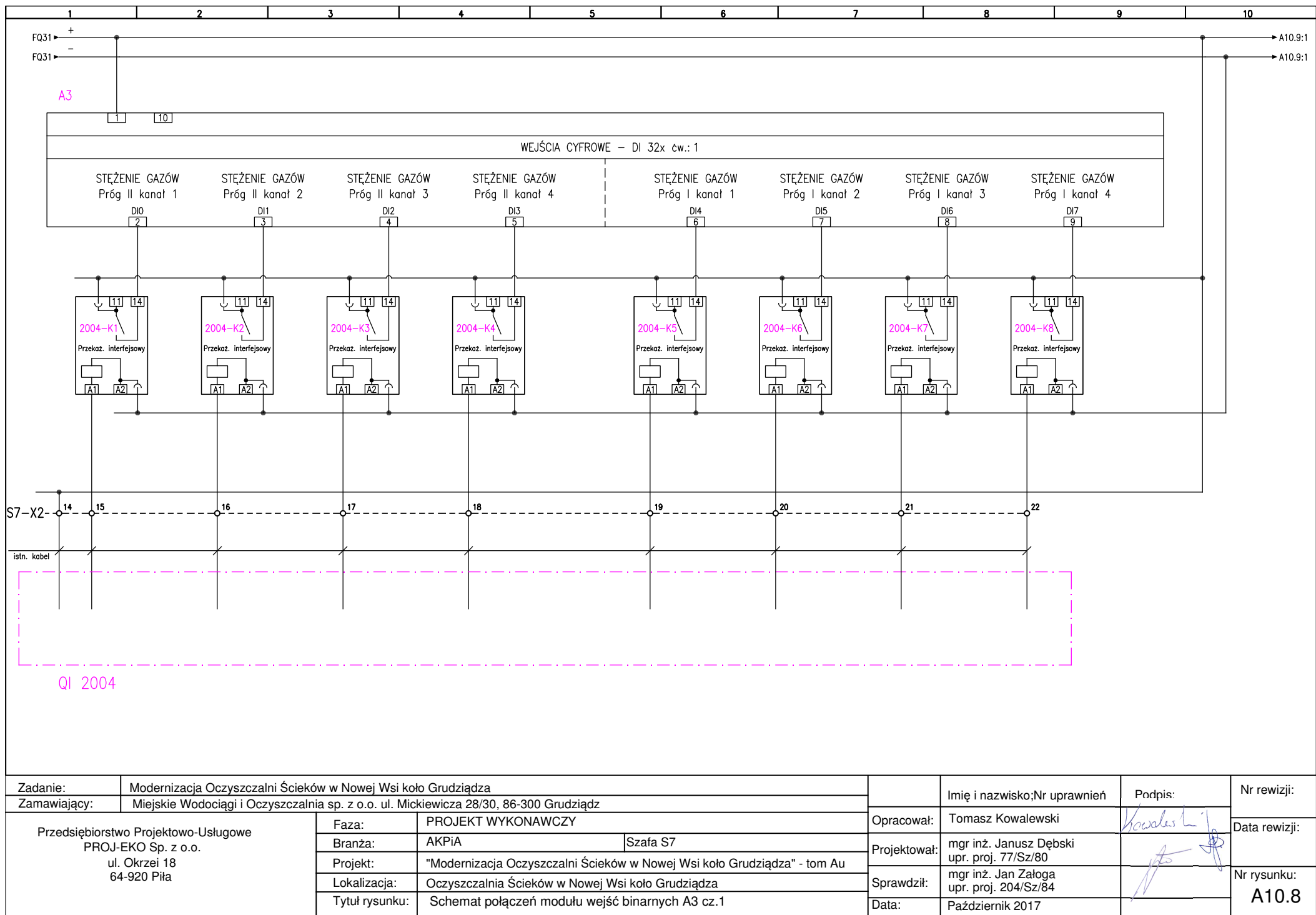


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A10.5
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Struktura komunikacji sterownika PLC07		Data:	Październik 2017		

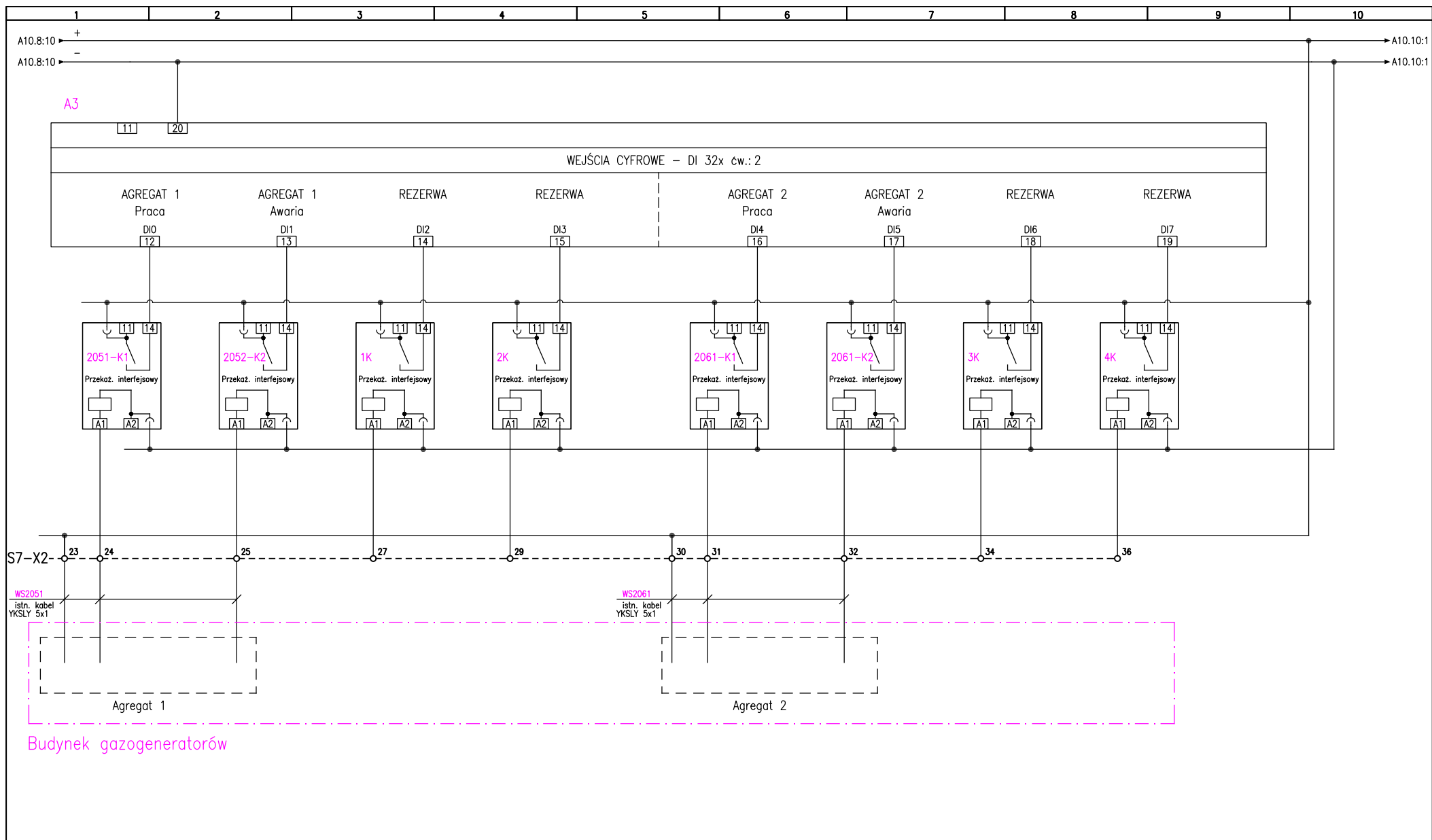


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść analogowych A2		Data:	Październik 2017	

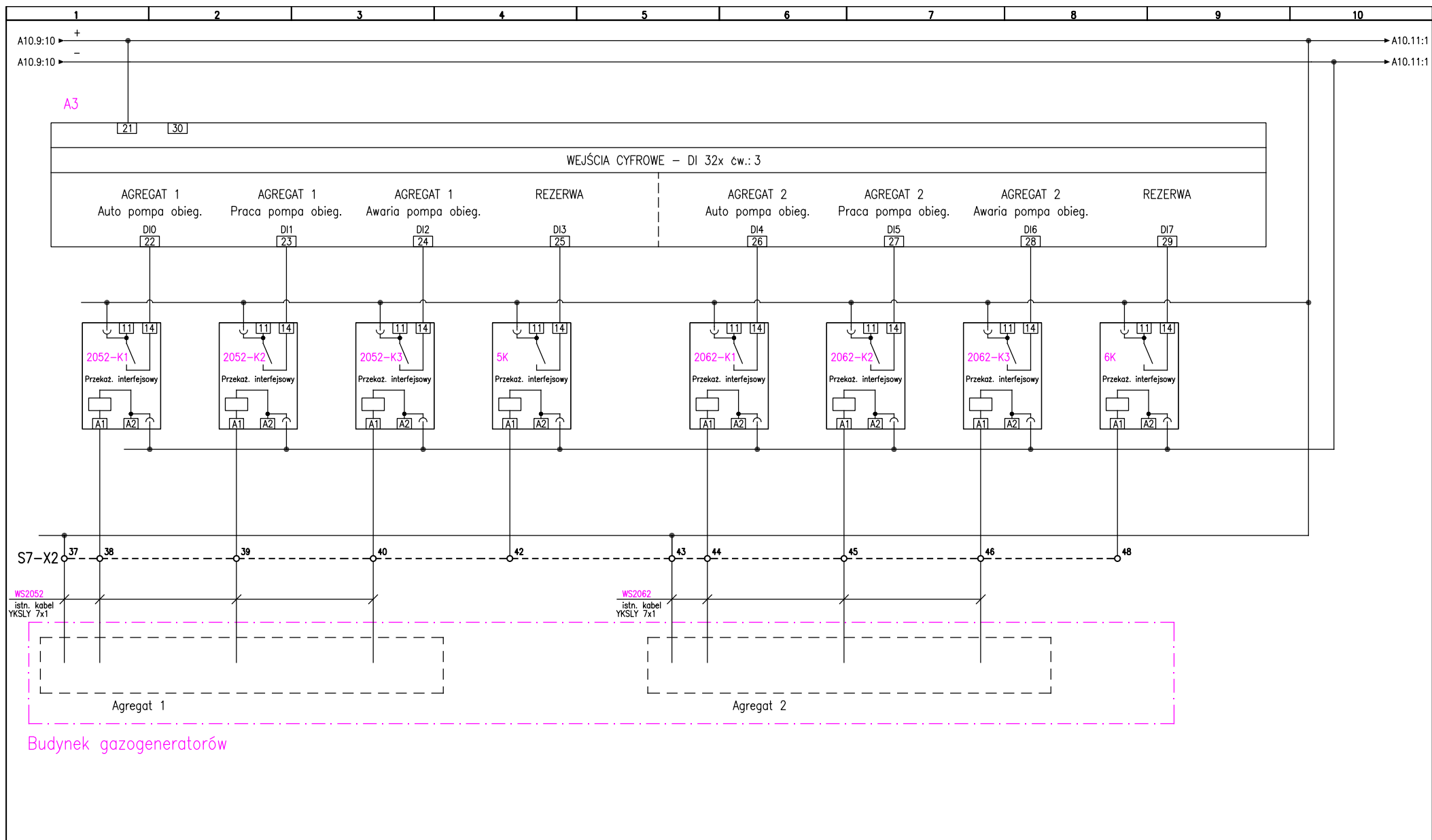





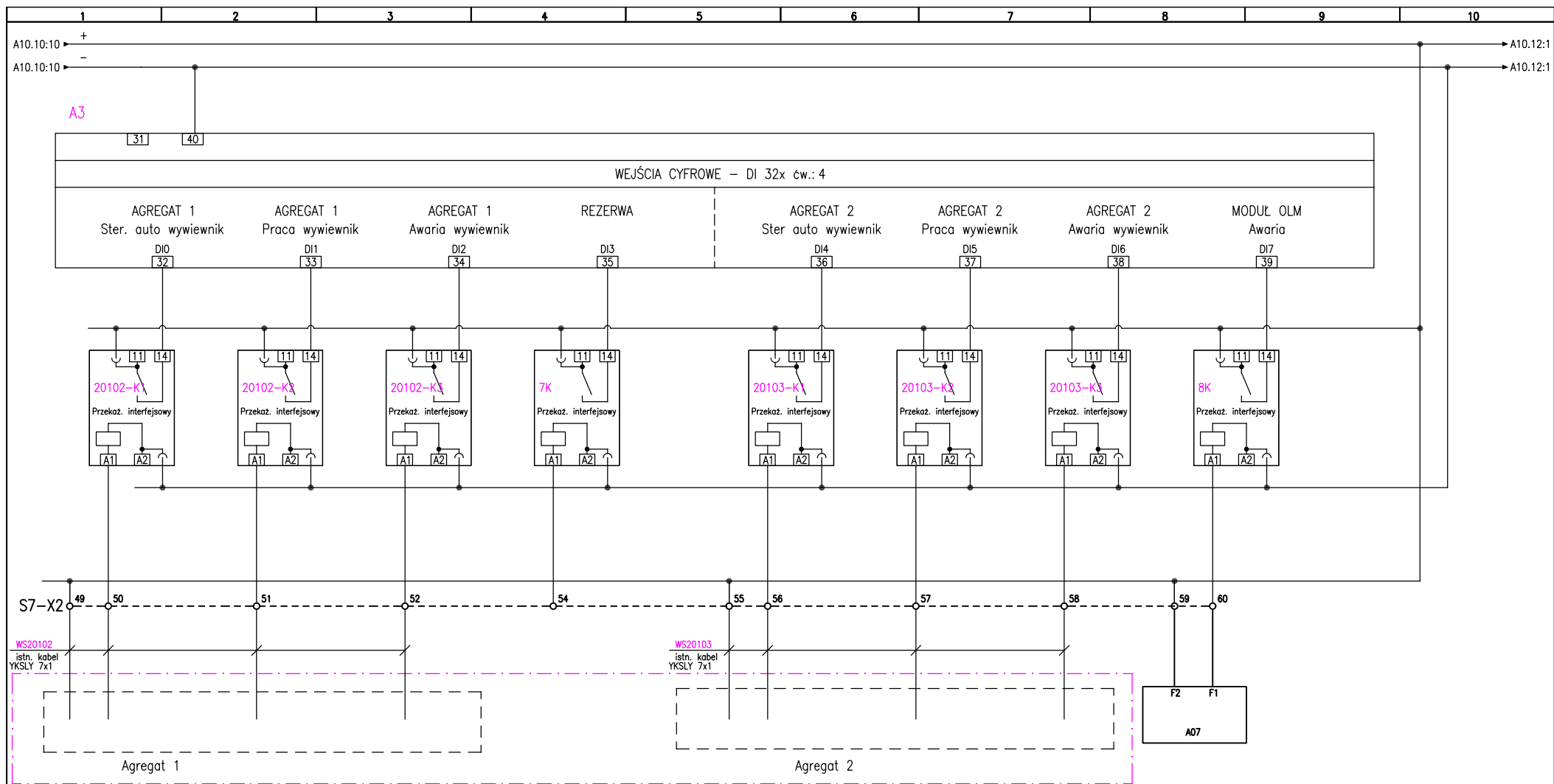
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz					
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.8
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.1			Data:	


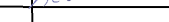



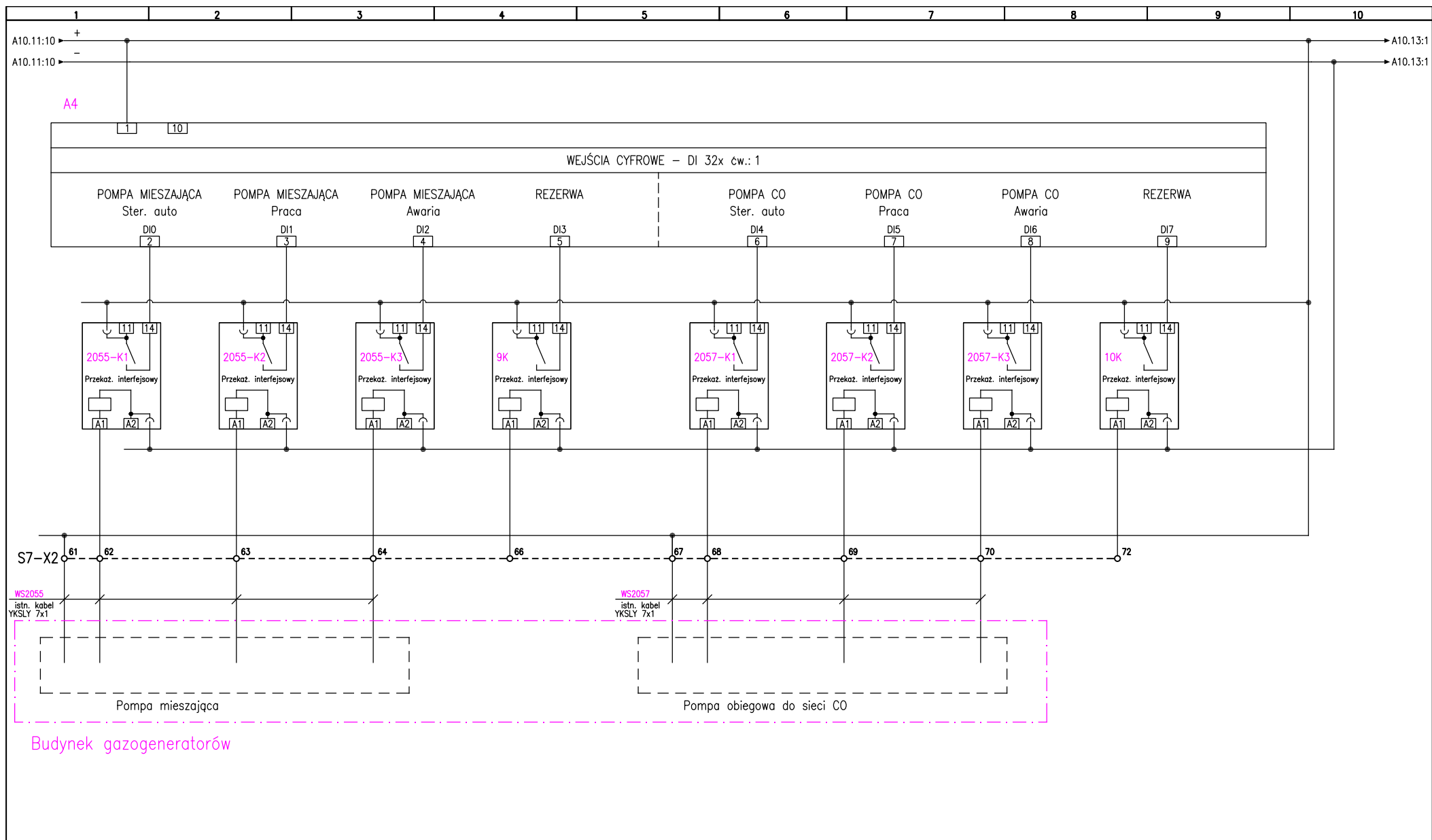
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Projektował:	
	Branża:	AKPiA		Szafa S7	Nr rysunku: A10.9
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawił:	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.2			




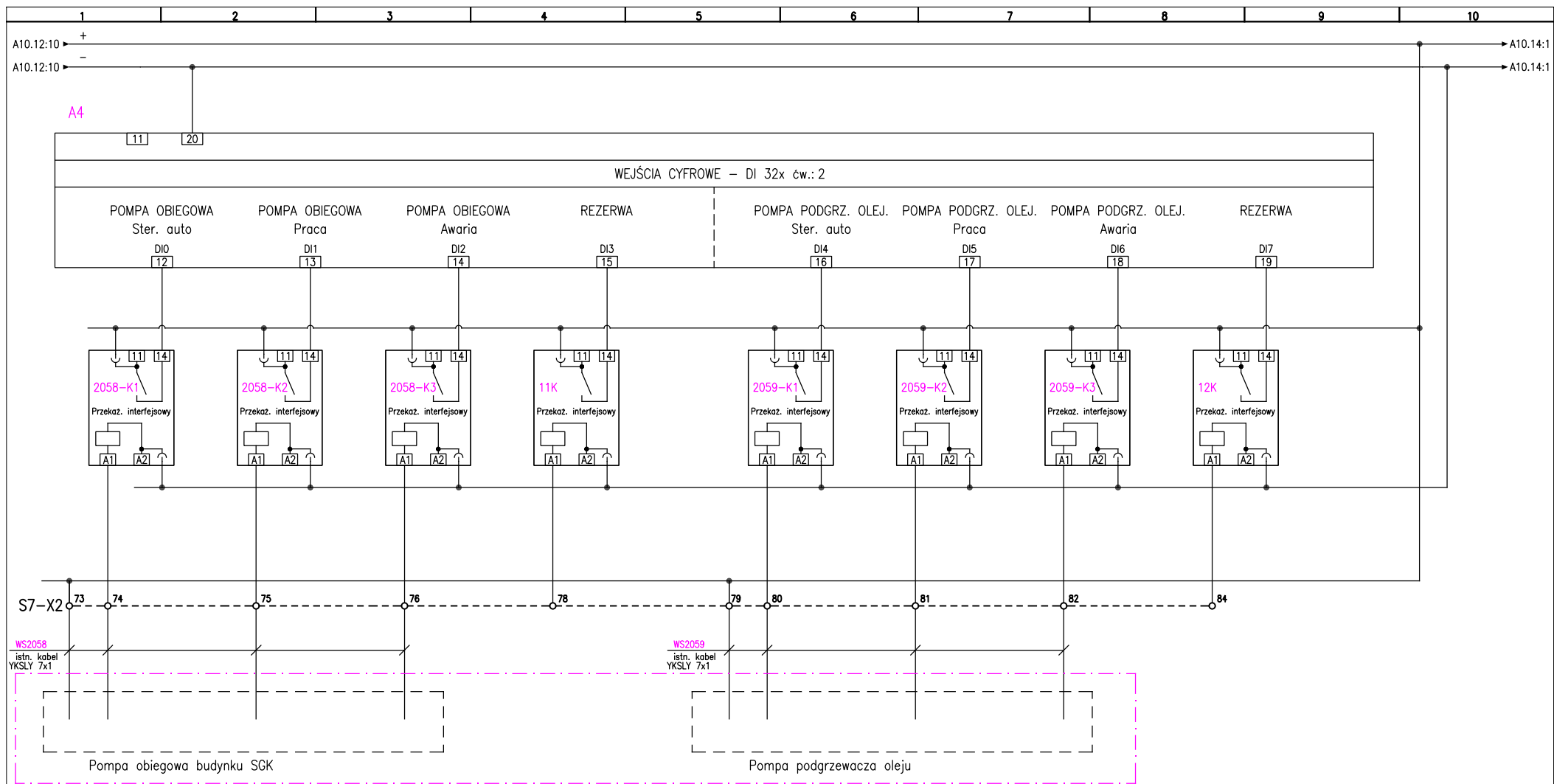
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.10	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.3			Data:	Październik 2017		




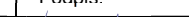

Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA		Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						Nr rysunku: A10.11
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A3 cz.4			Data:	Październik 2017		

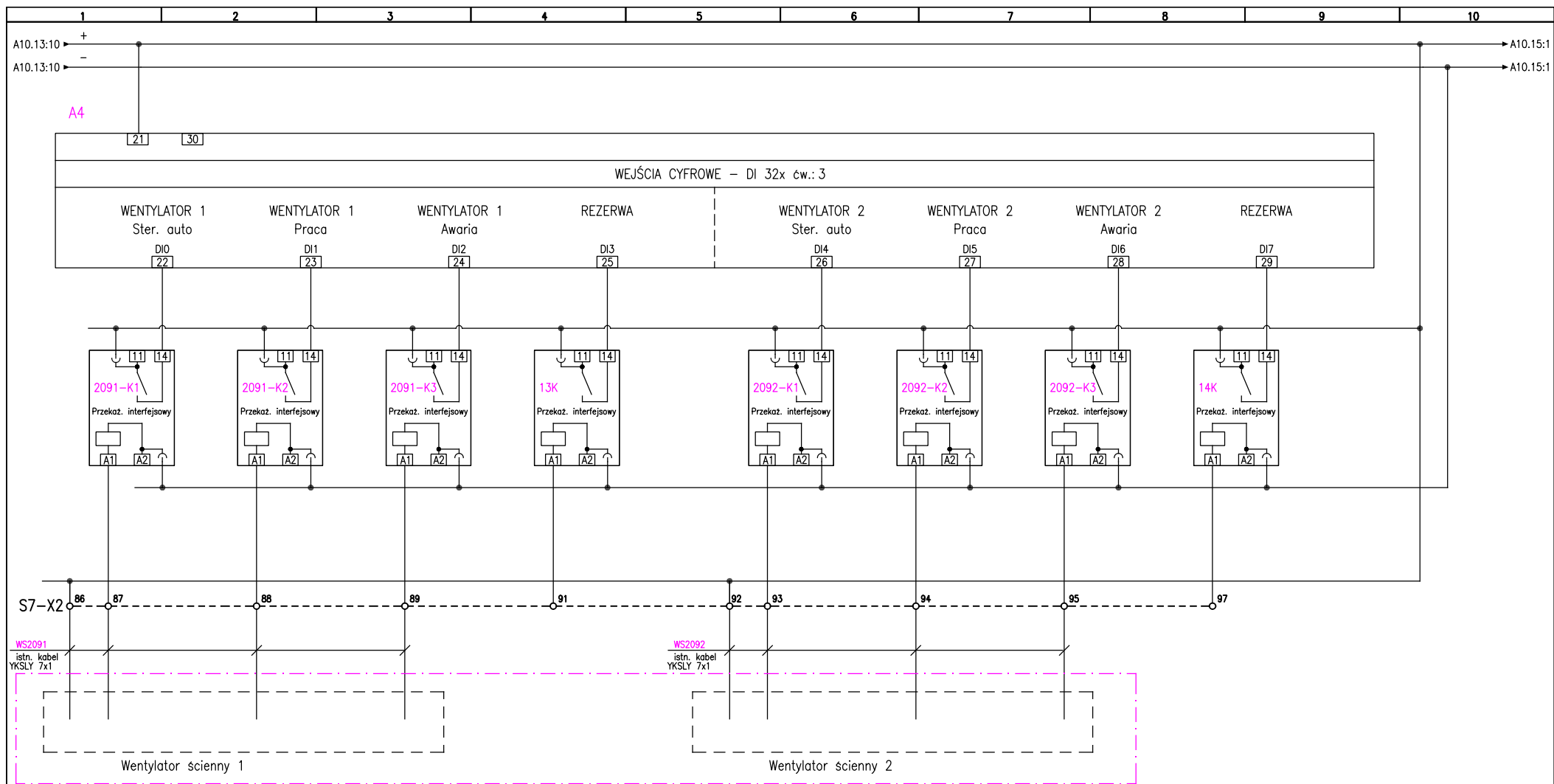


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.12	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.1		Data:	Październik 2017		



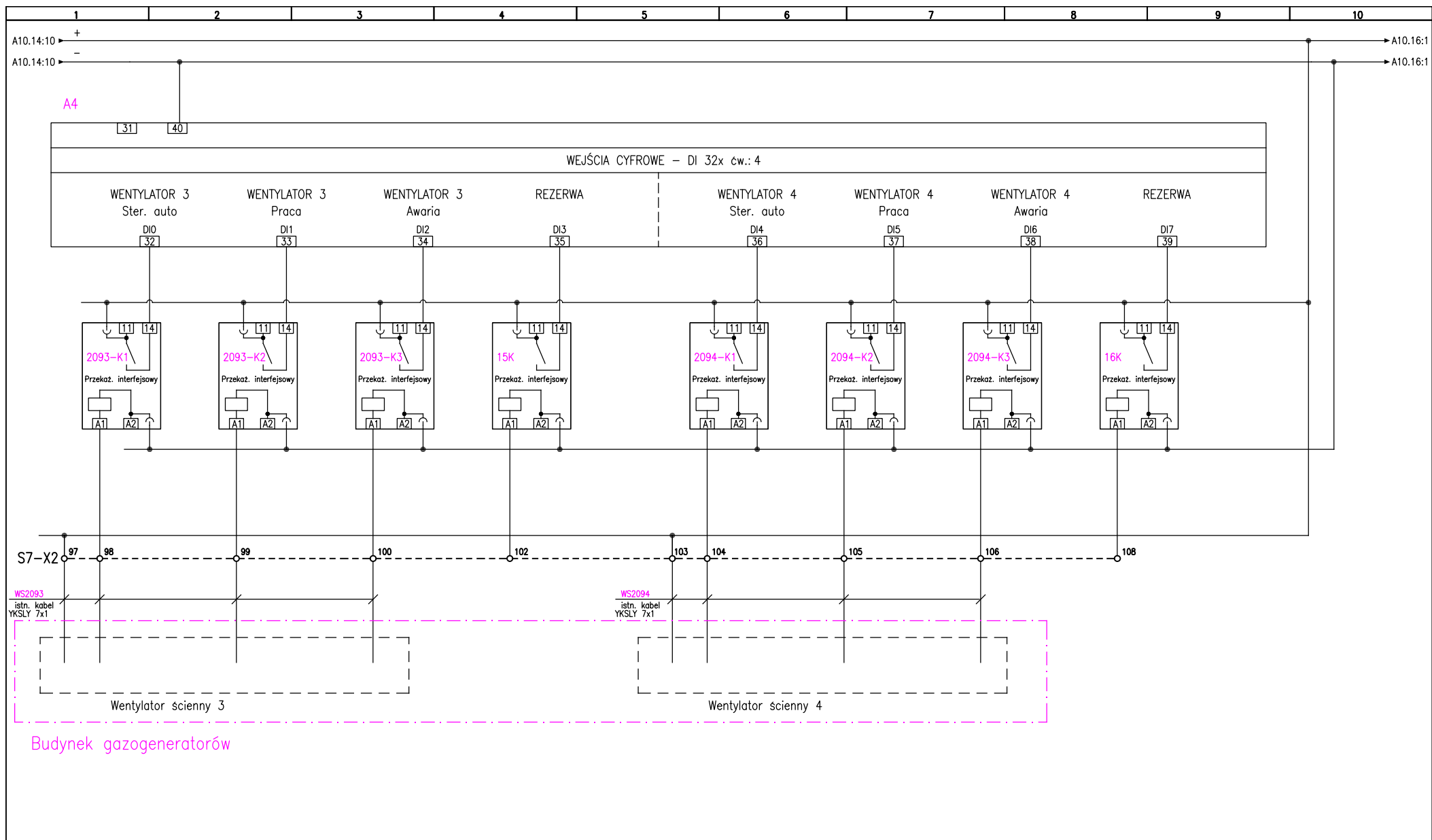
Budynek gazogeneratorów


Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A10.13
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.2		Data:	Październik 2017		

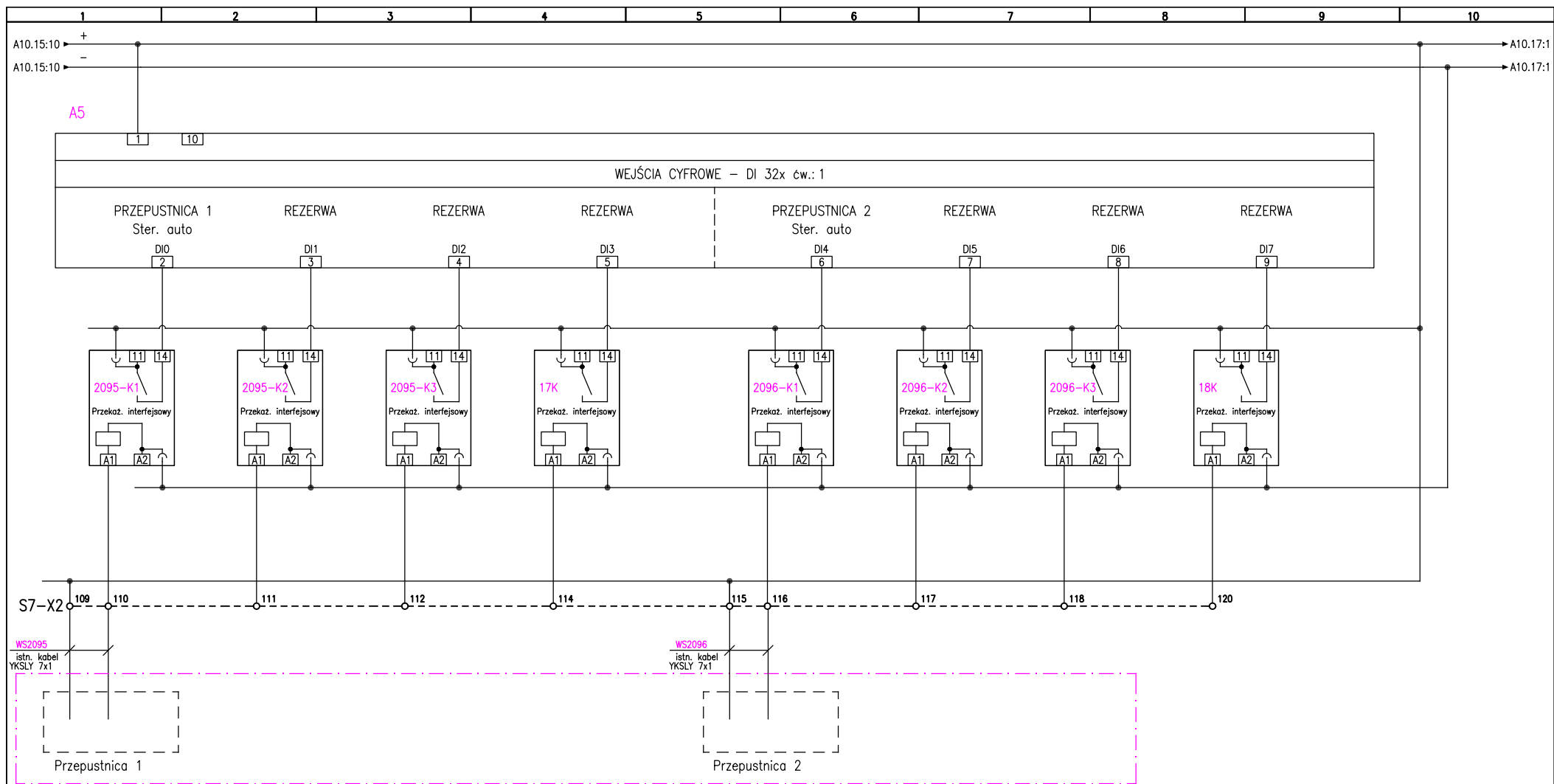



Budynek gazogeneratorów

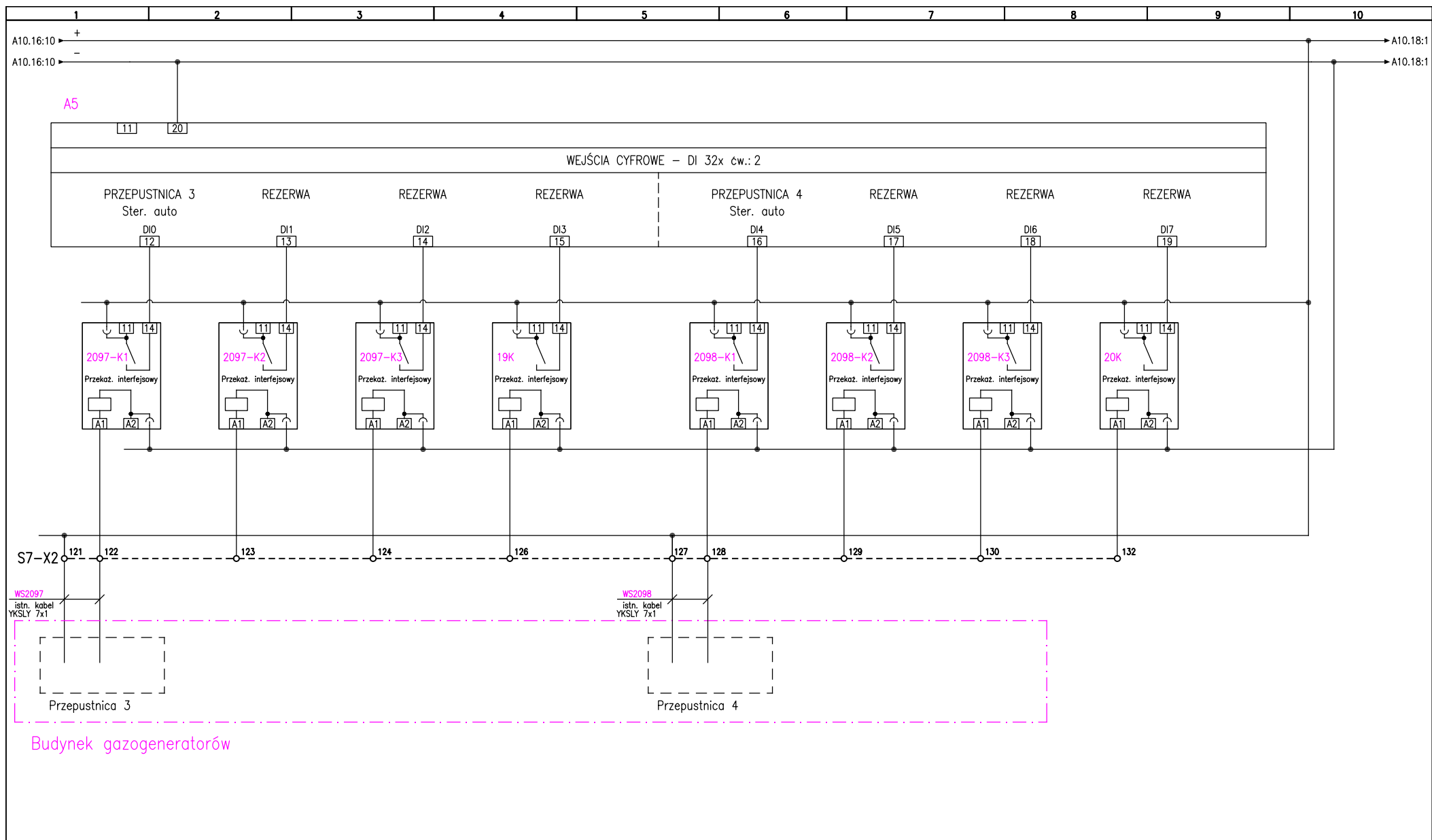
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.14
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.3		Data:	Październik 2017	






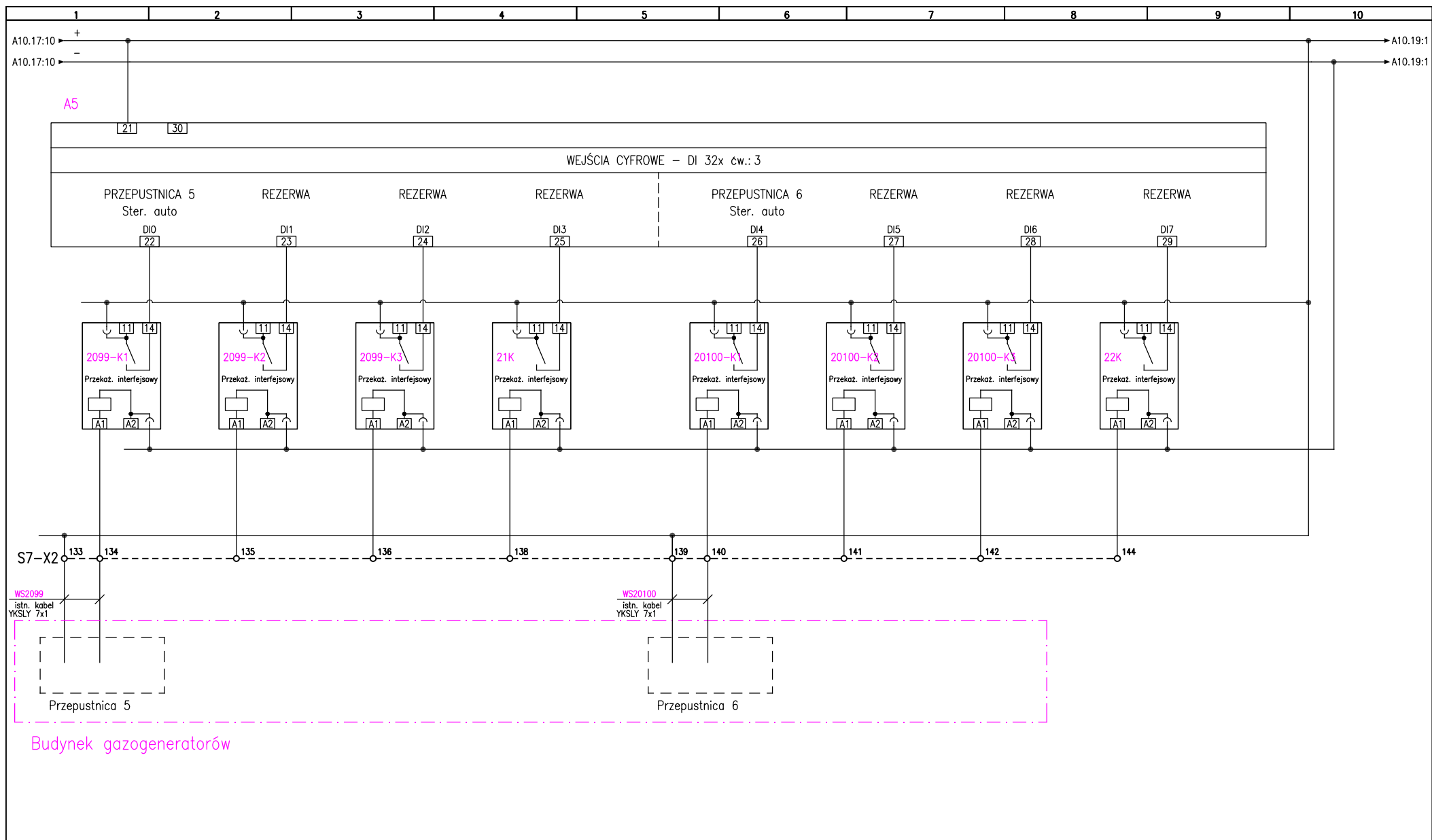
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawił:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.15	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A4 cz.4		Data:	Październik 2017		




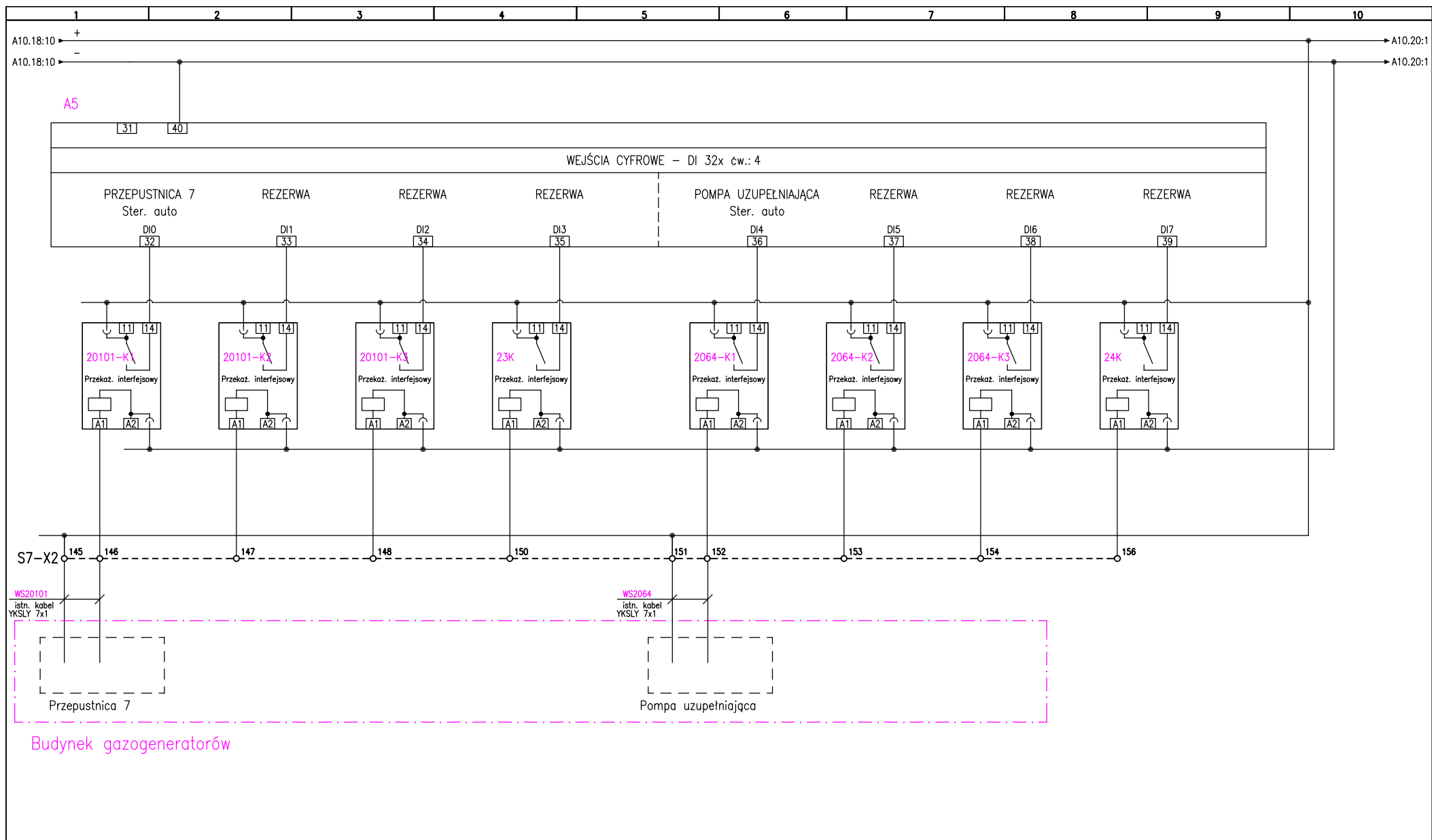
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S7		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.16	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.1		Data:	Październik 2017		




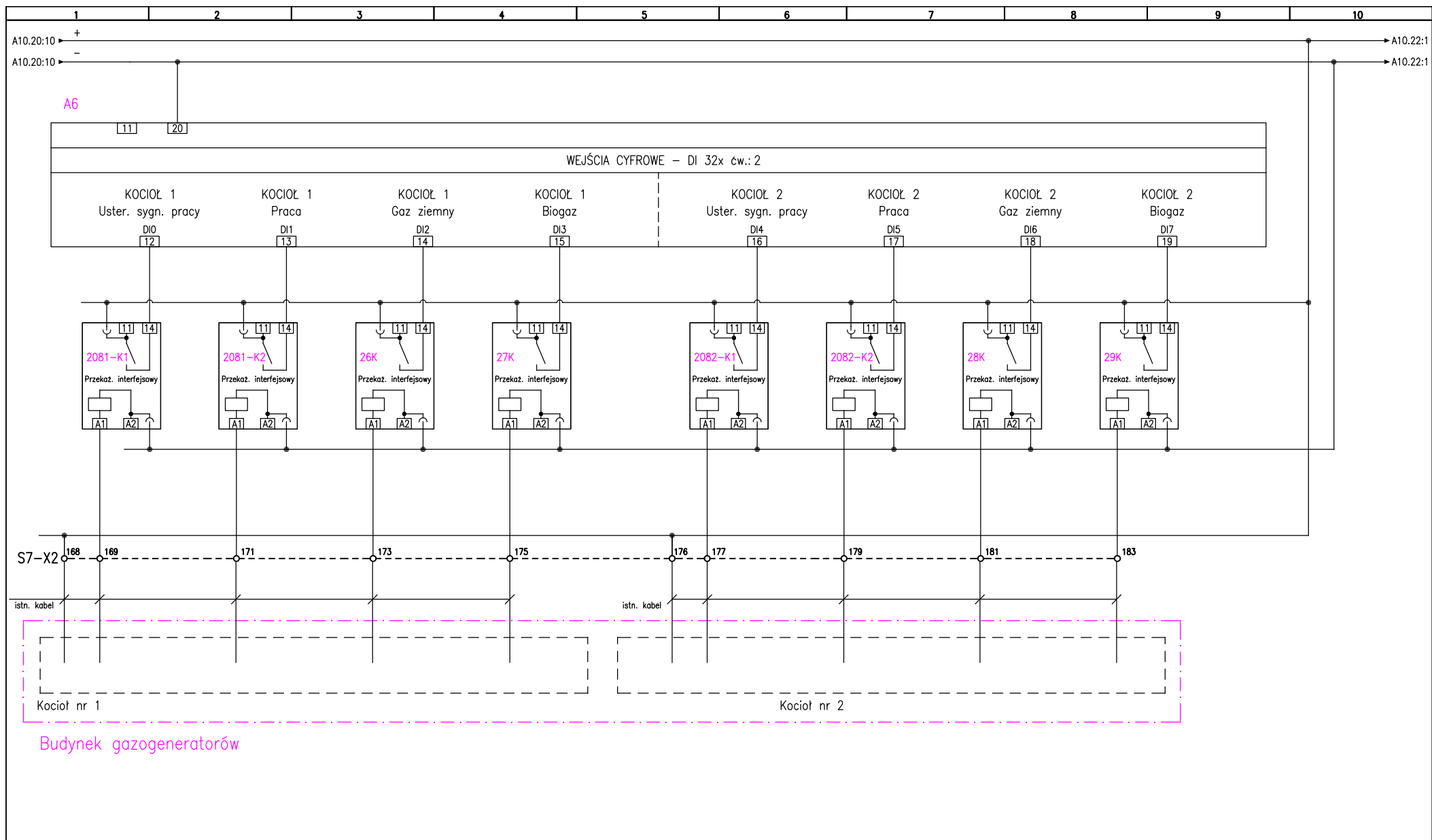
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					Nr rysunku: A10.17	
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.2			Data:	Październik 2017		




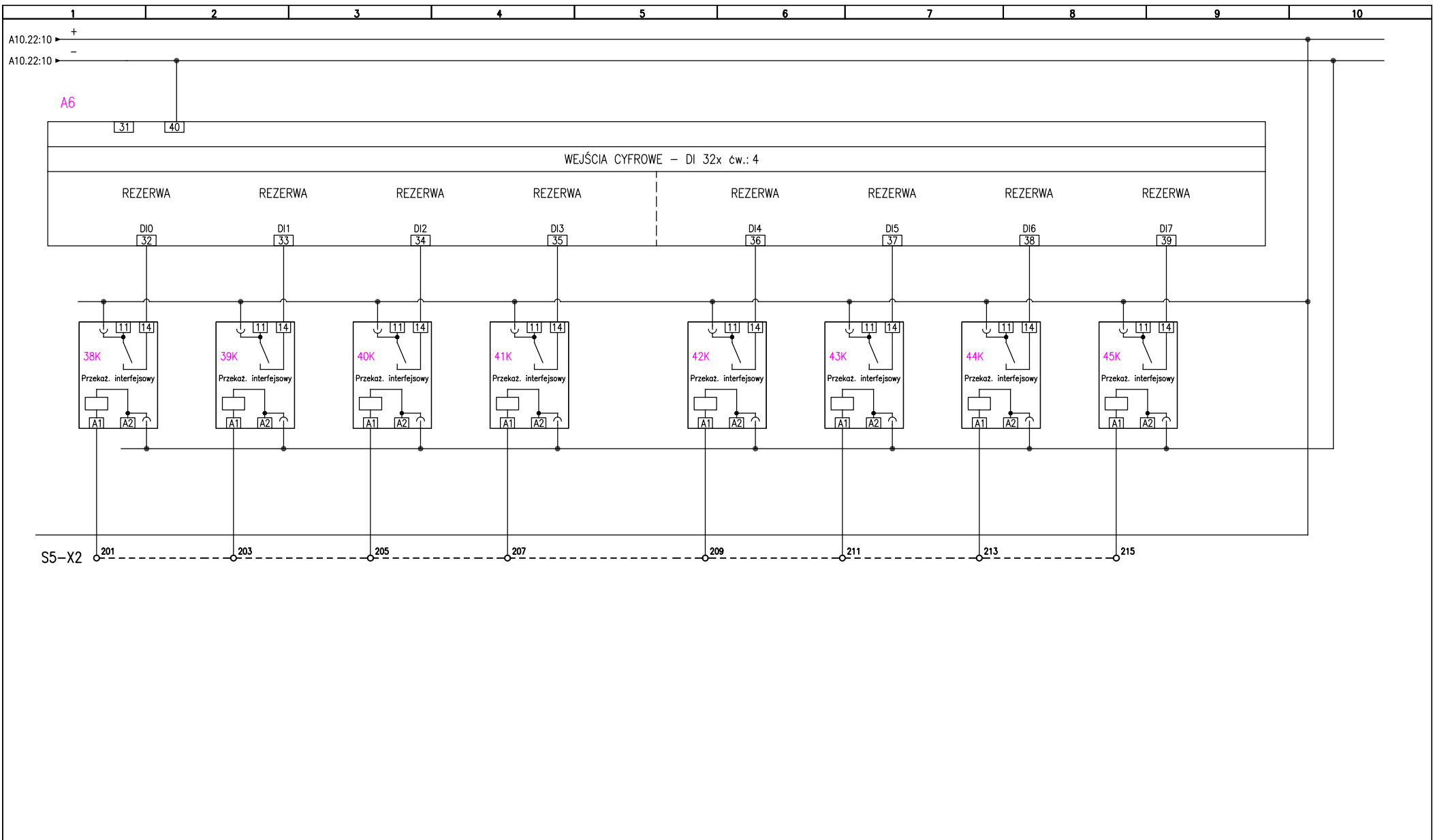
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA		Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.18	
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.3			Data:	Październik 2017		




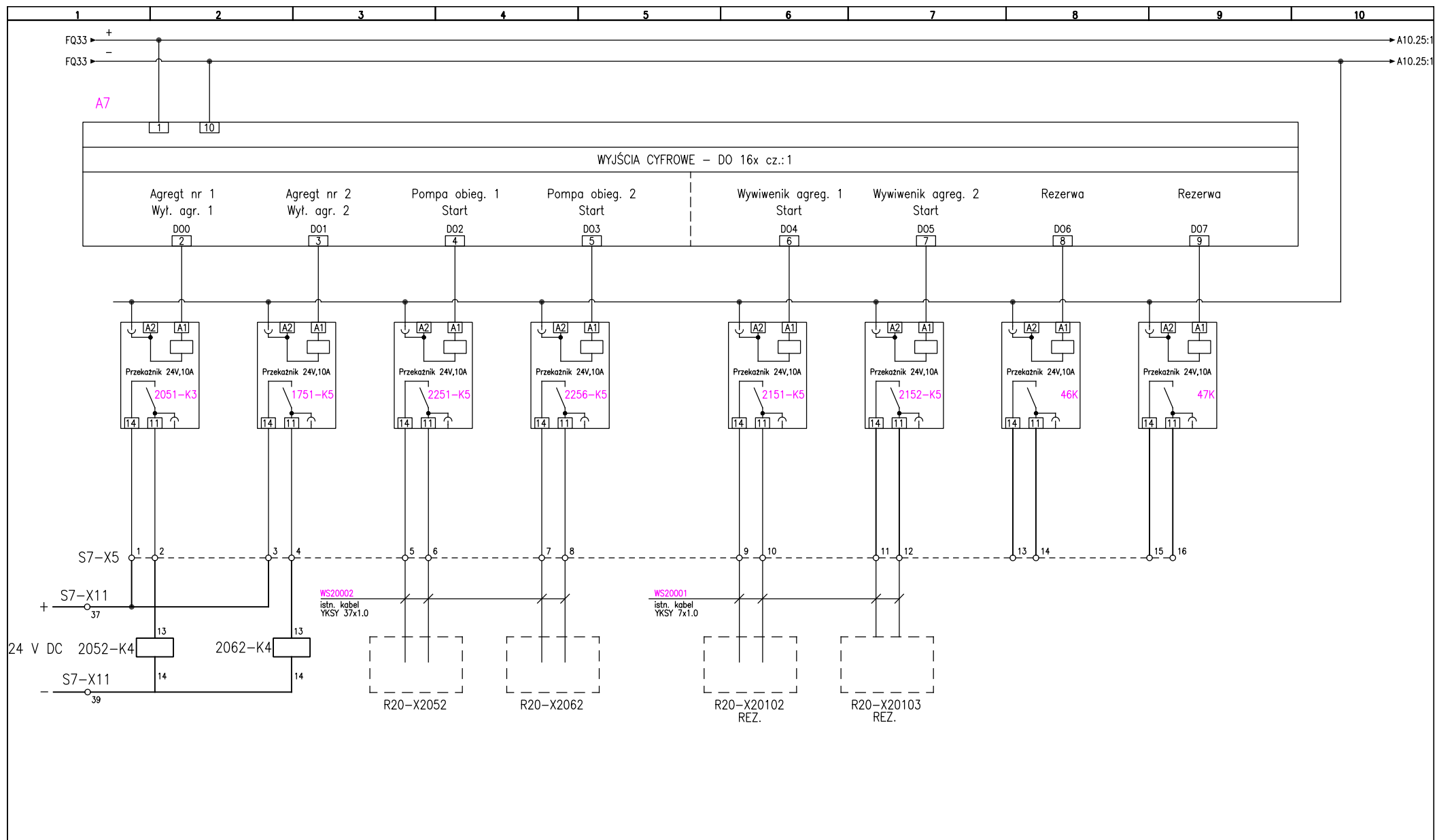
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.19	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A5 cz.4		Data:	Październik 2017		





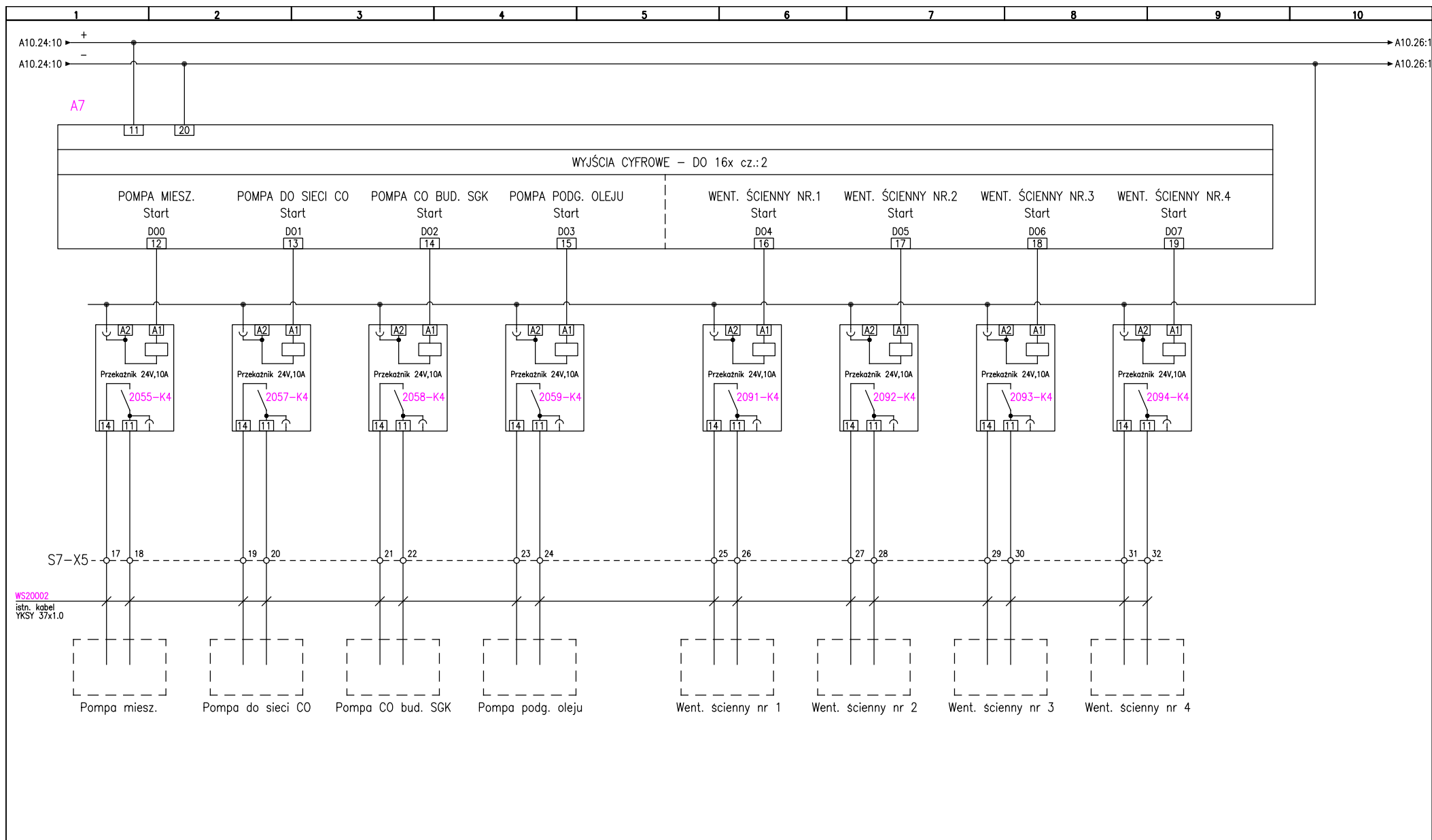
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.21	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.2		Data:	Październik 2017		



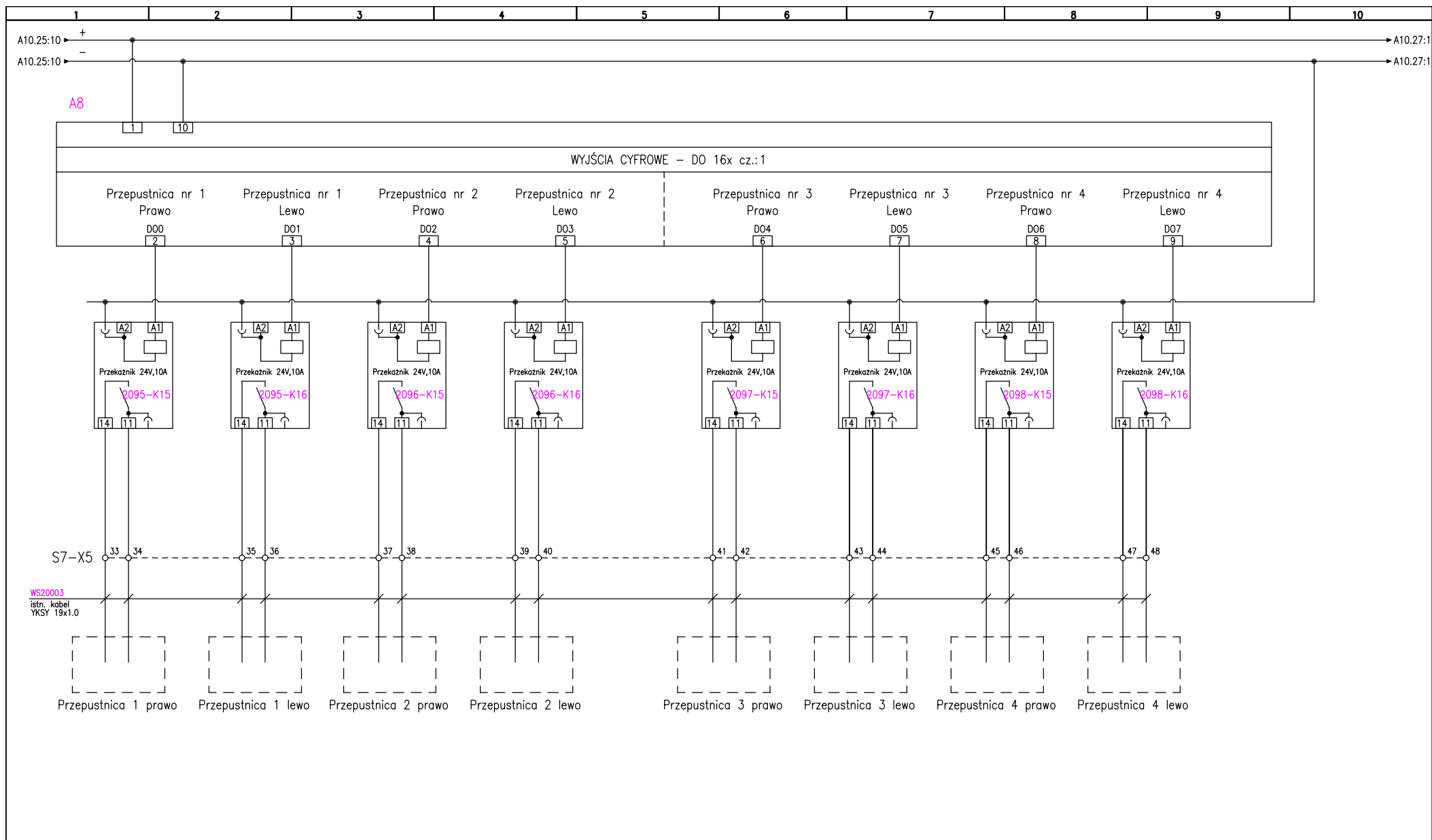
Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.23	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wejść binarnych A6 cz.4		Data:	Październik 2017		




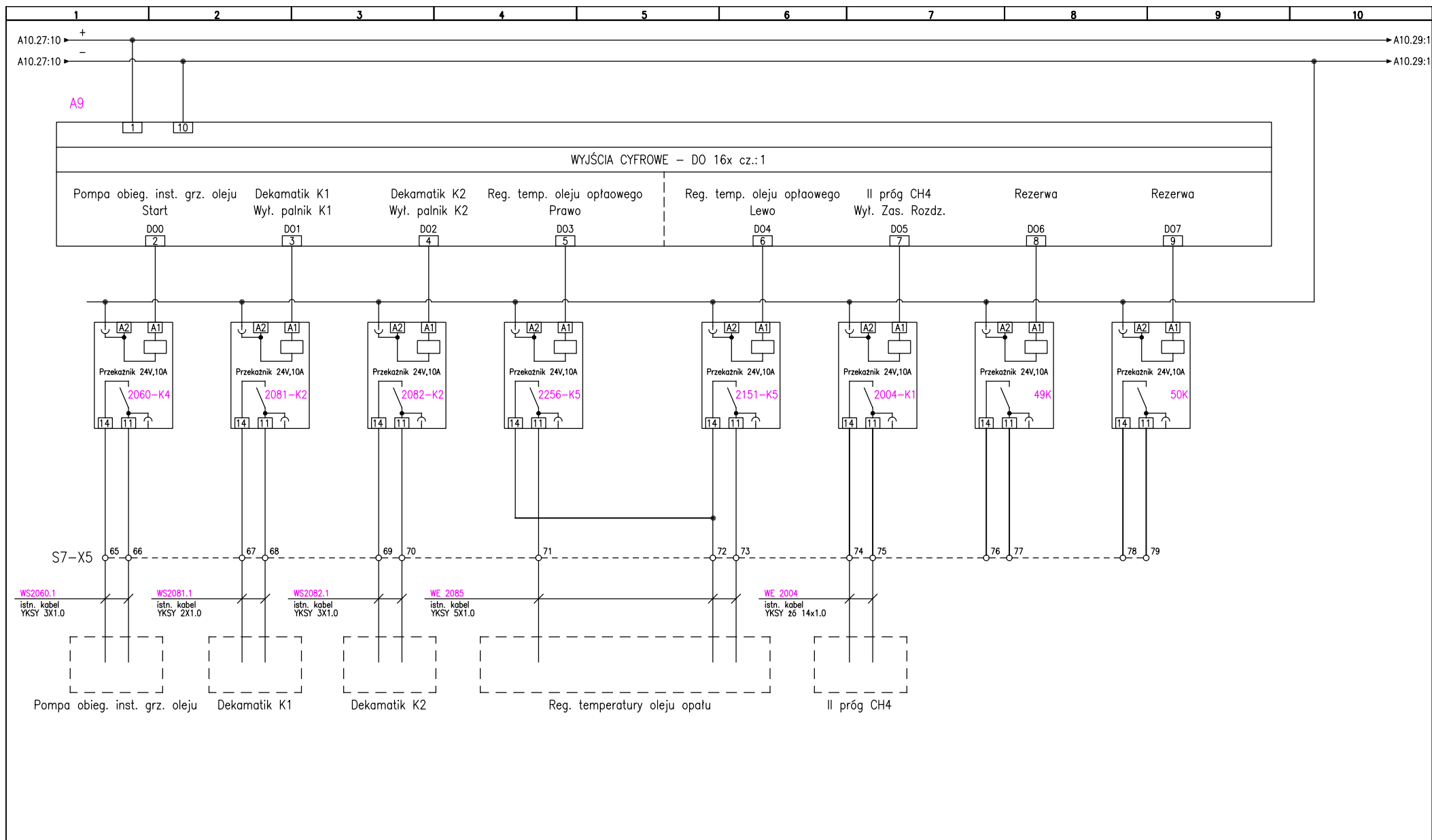
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.24
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.1		Data:		Październik 2017	




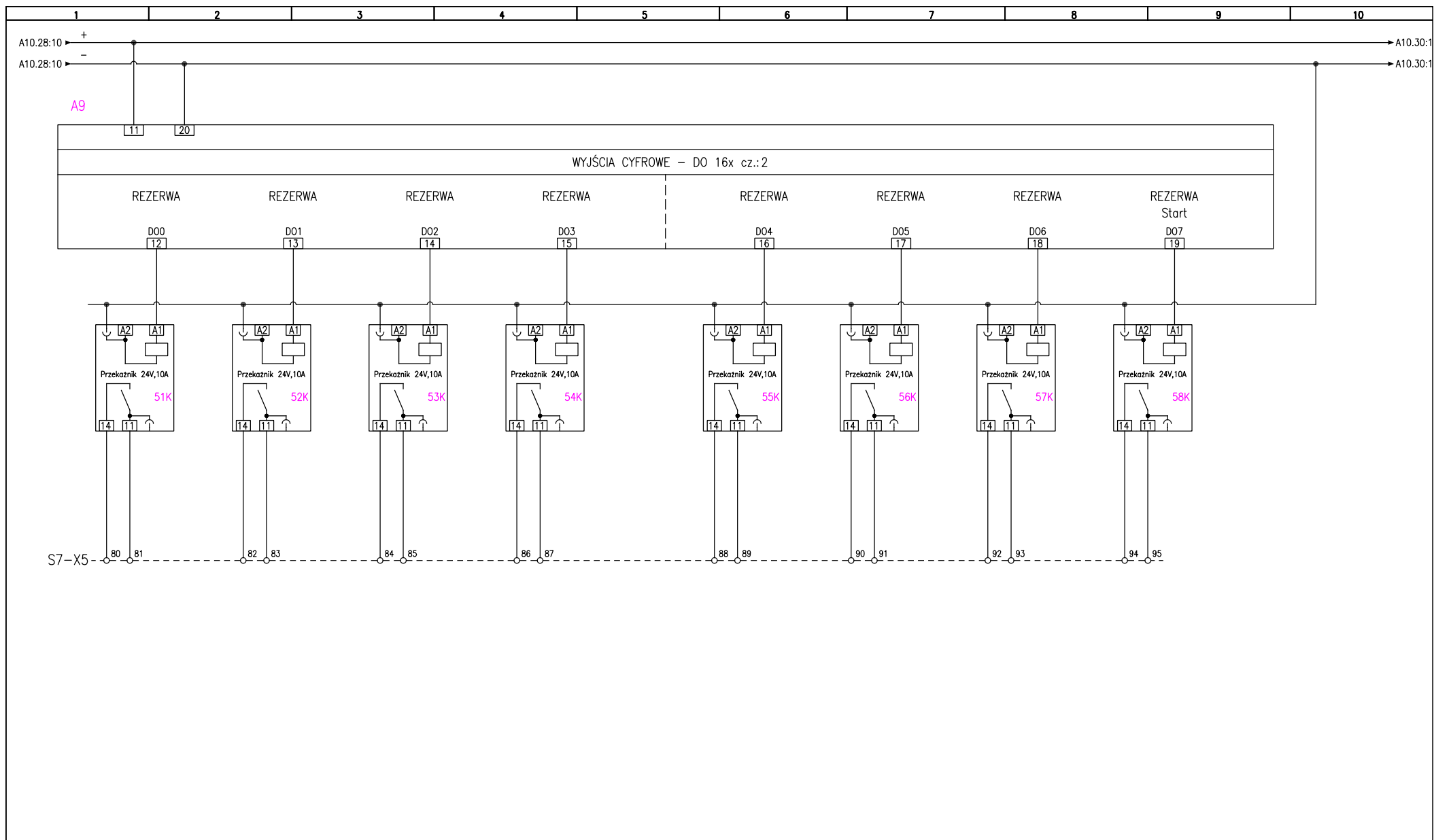
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA Szafa S7		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A10.25
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A7 cz.2		Data:	Październik 2017	

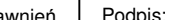




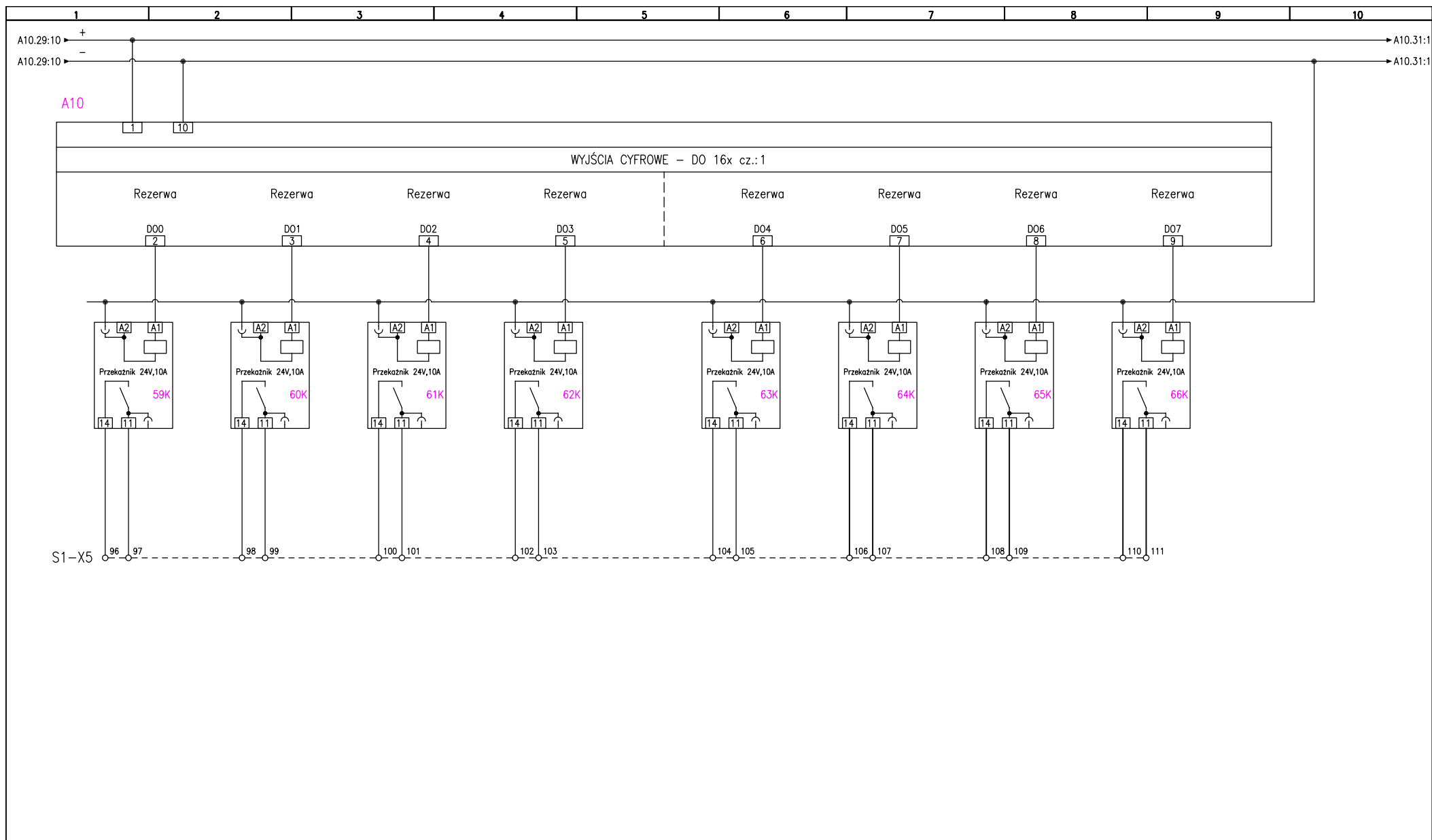
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.26	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A8 cz.1			Data:	Październik 2017		




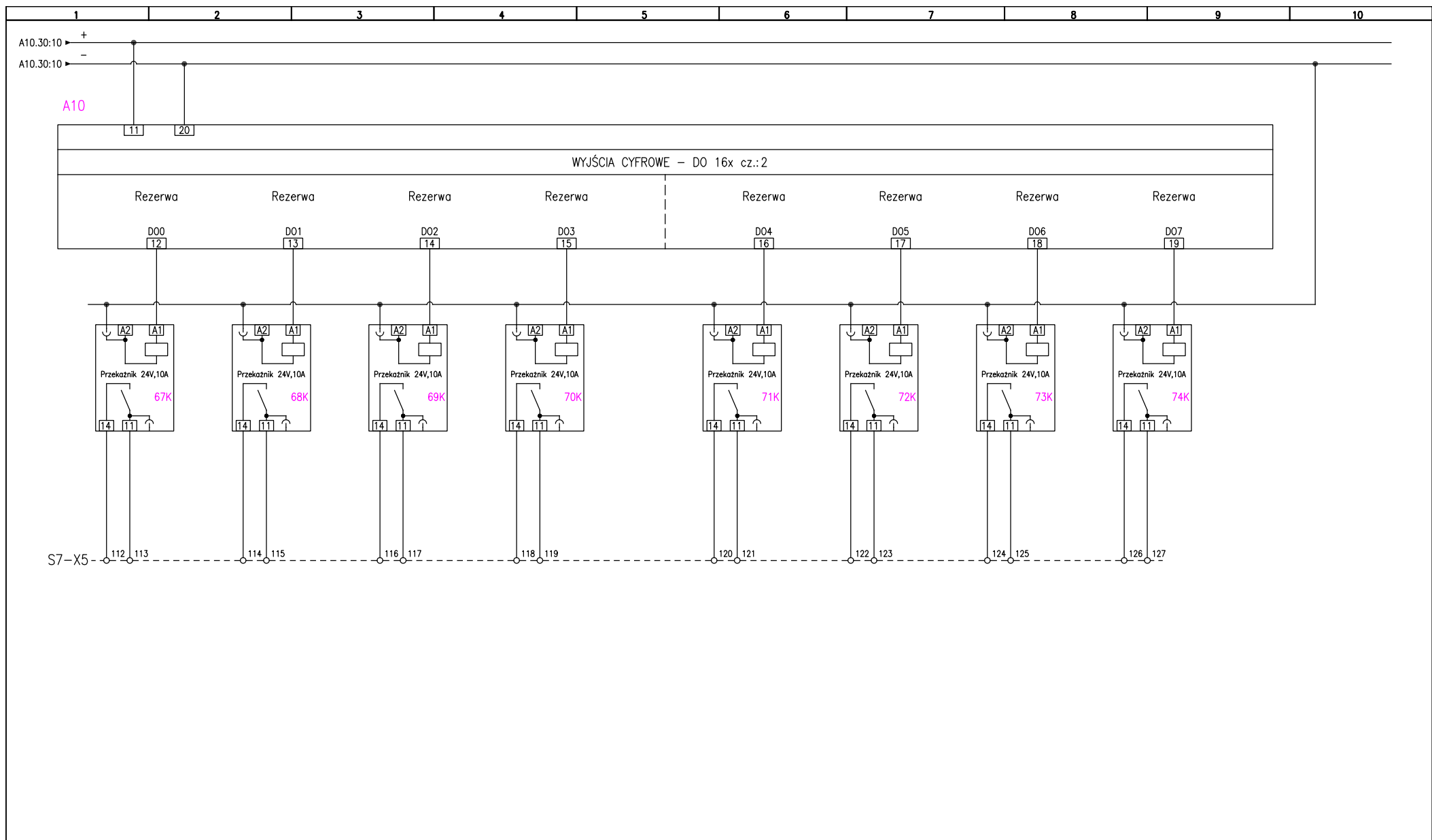
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.28	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.1		Data:	Październik 2017		




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A9 cz.2		Data:	Październik 2017		
Nr rysunku: A10.29								

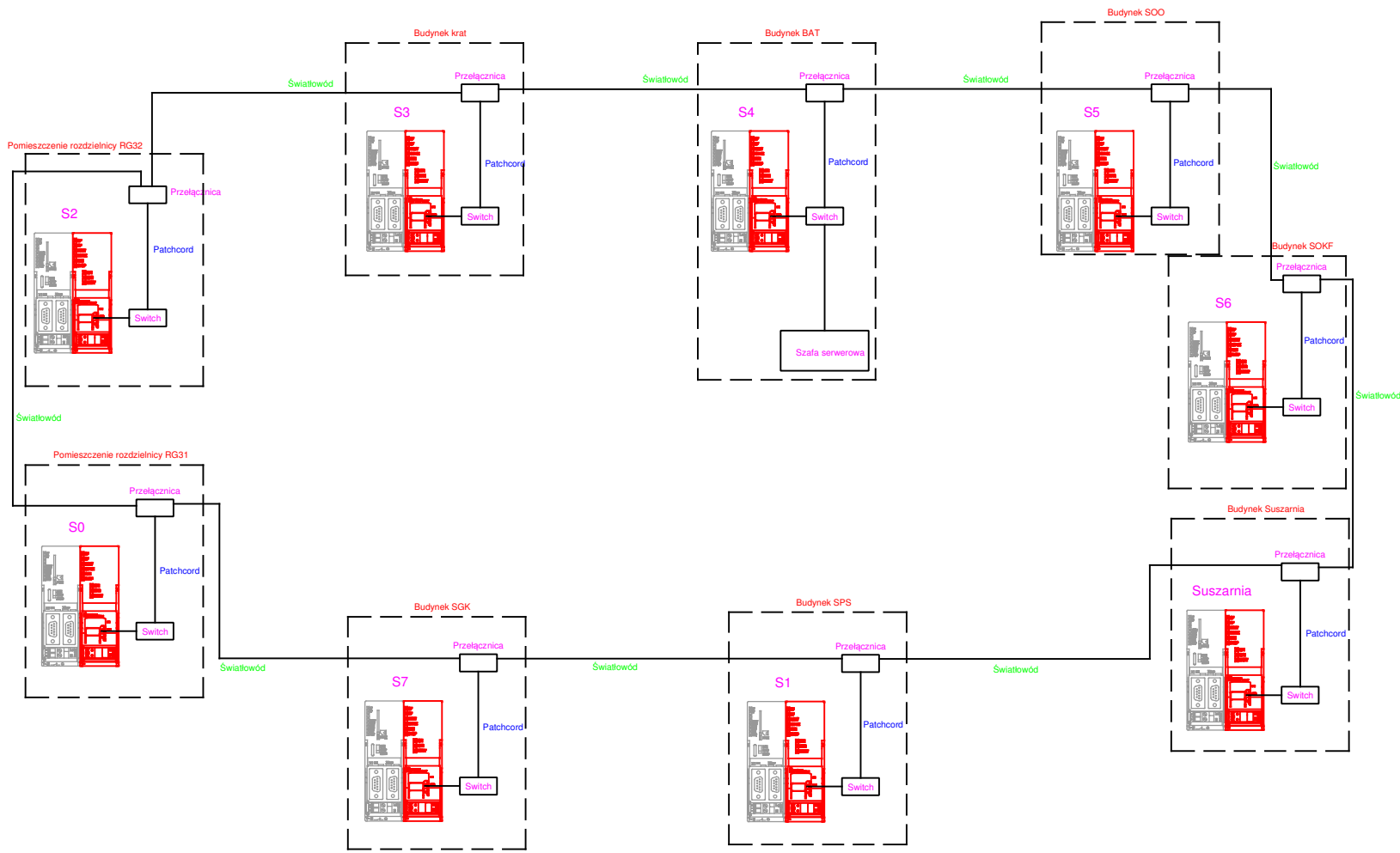




Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.30	
		Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.1		Data:	Październik 2017		



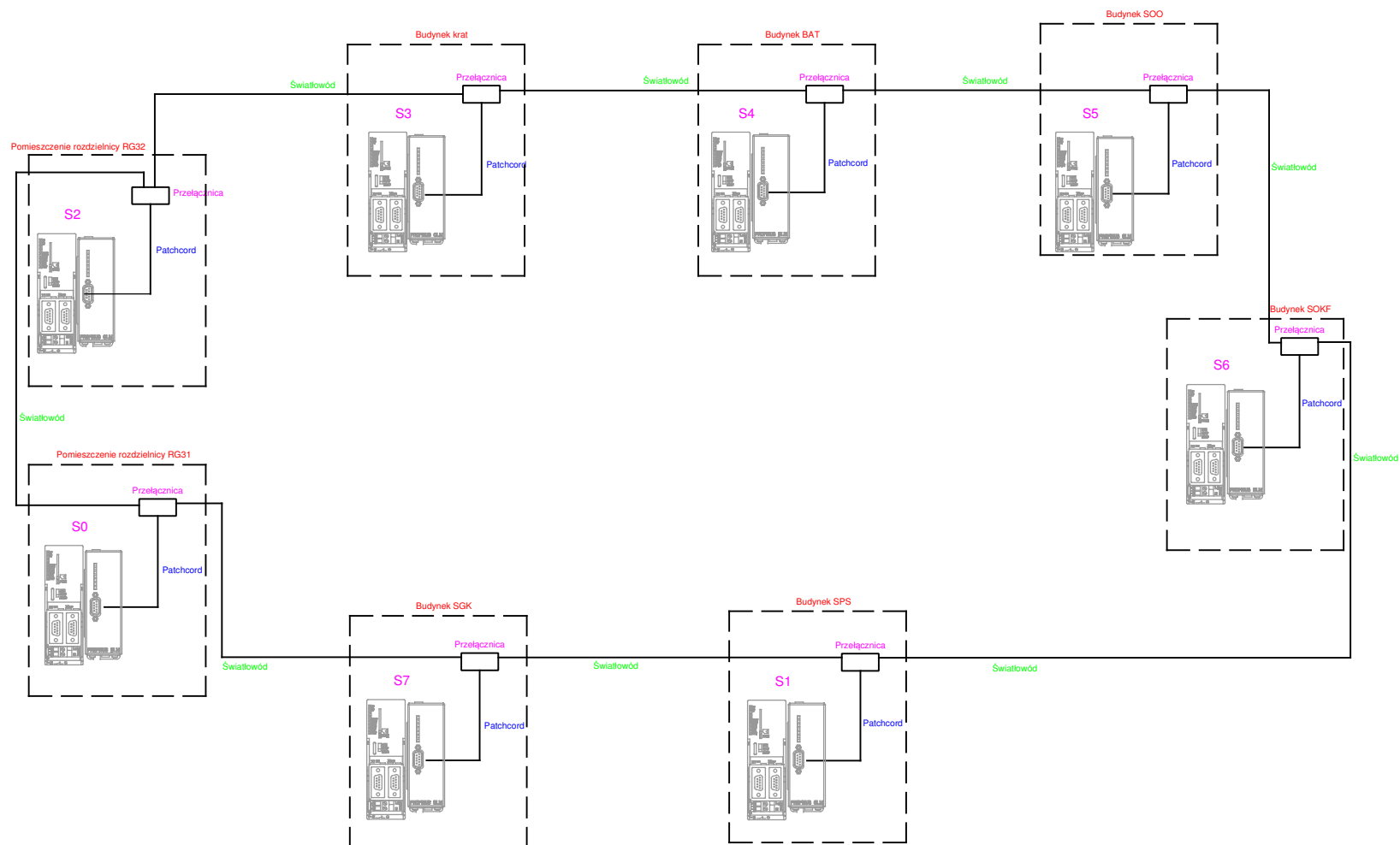
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Szafa S7	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au					
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A10.31	
	Tytuł rysunku:	Schemat połączeń modułu wyjść binarnych A10 cz.2		Data:	Październik 2017		

PRZEMYSŁOWA SIĘĆ ETHERNET

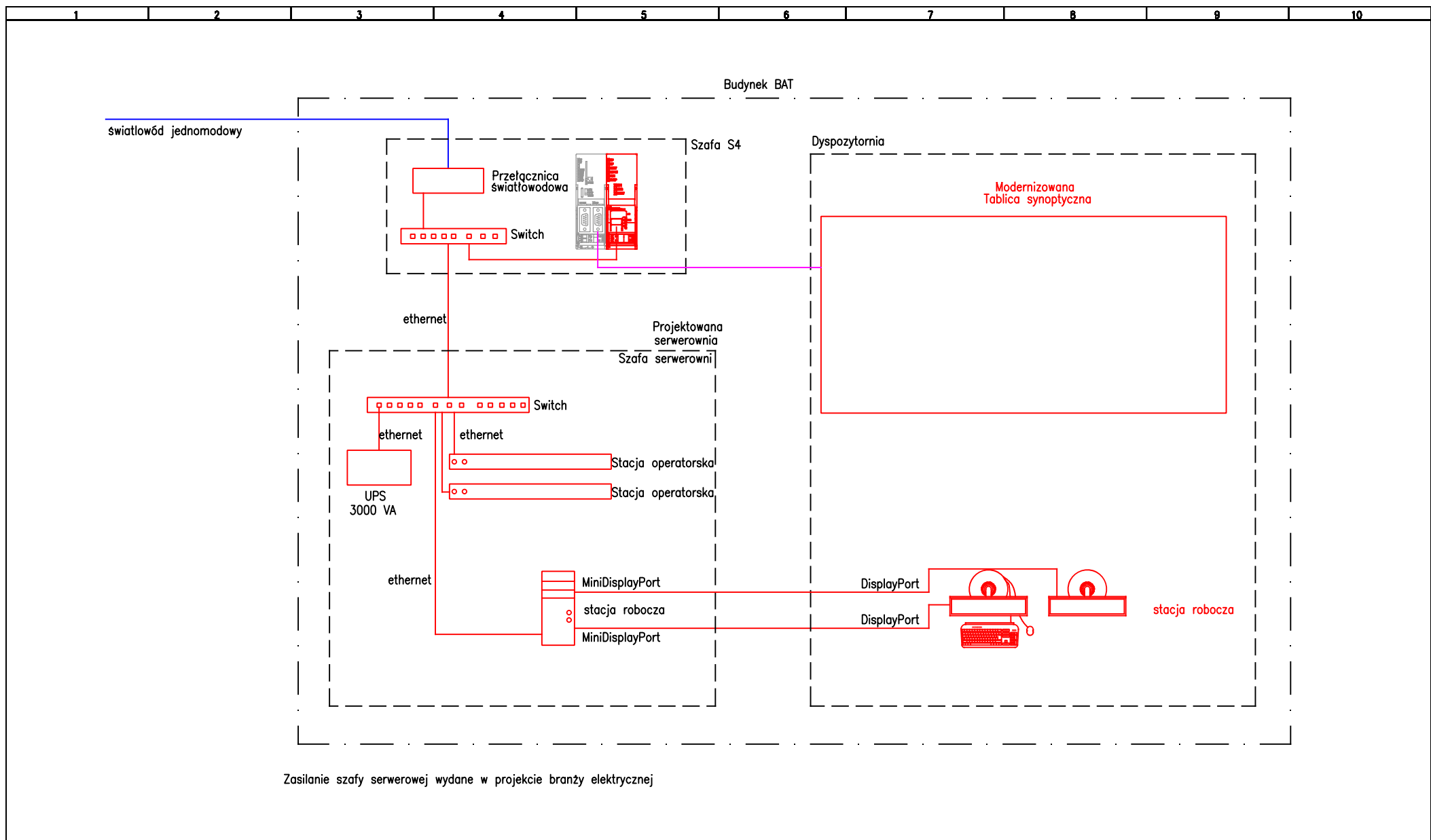


Zadanie:		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:	
Zamawiający:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:	
		Branża:	AKPiA	Sieci	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80			
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au						
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	Nr rysunku: A11.1		
		Tytuł rysunku:	Przemysłowa sieć ethernet		Data:	Październik 2017			

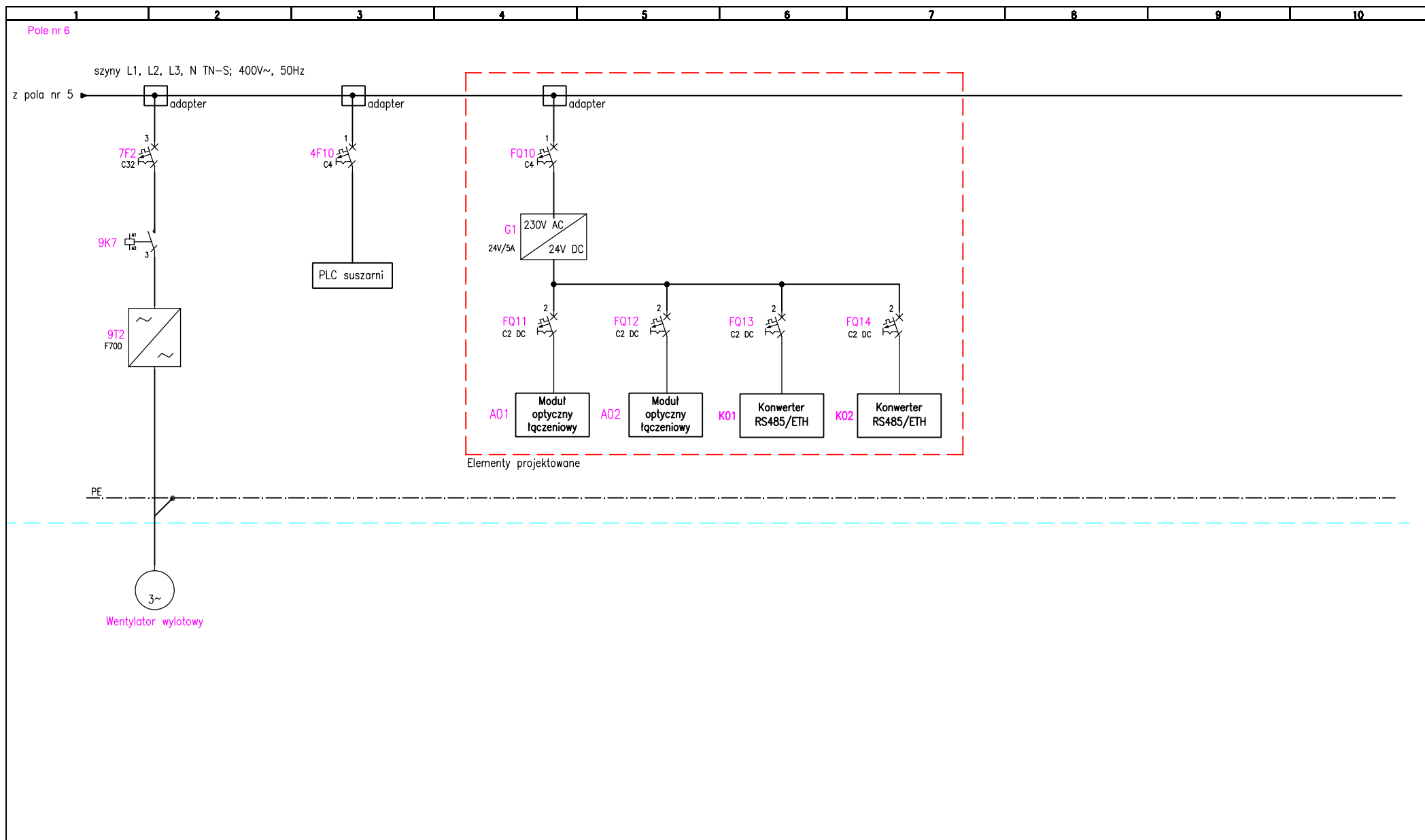
PRZEMYSŁOWA SIEĆ PROFIBUS

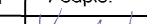



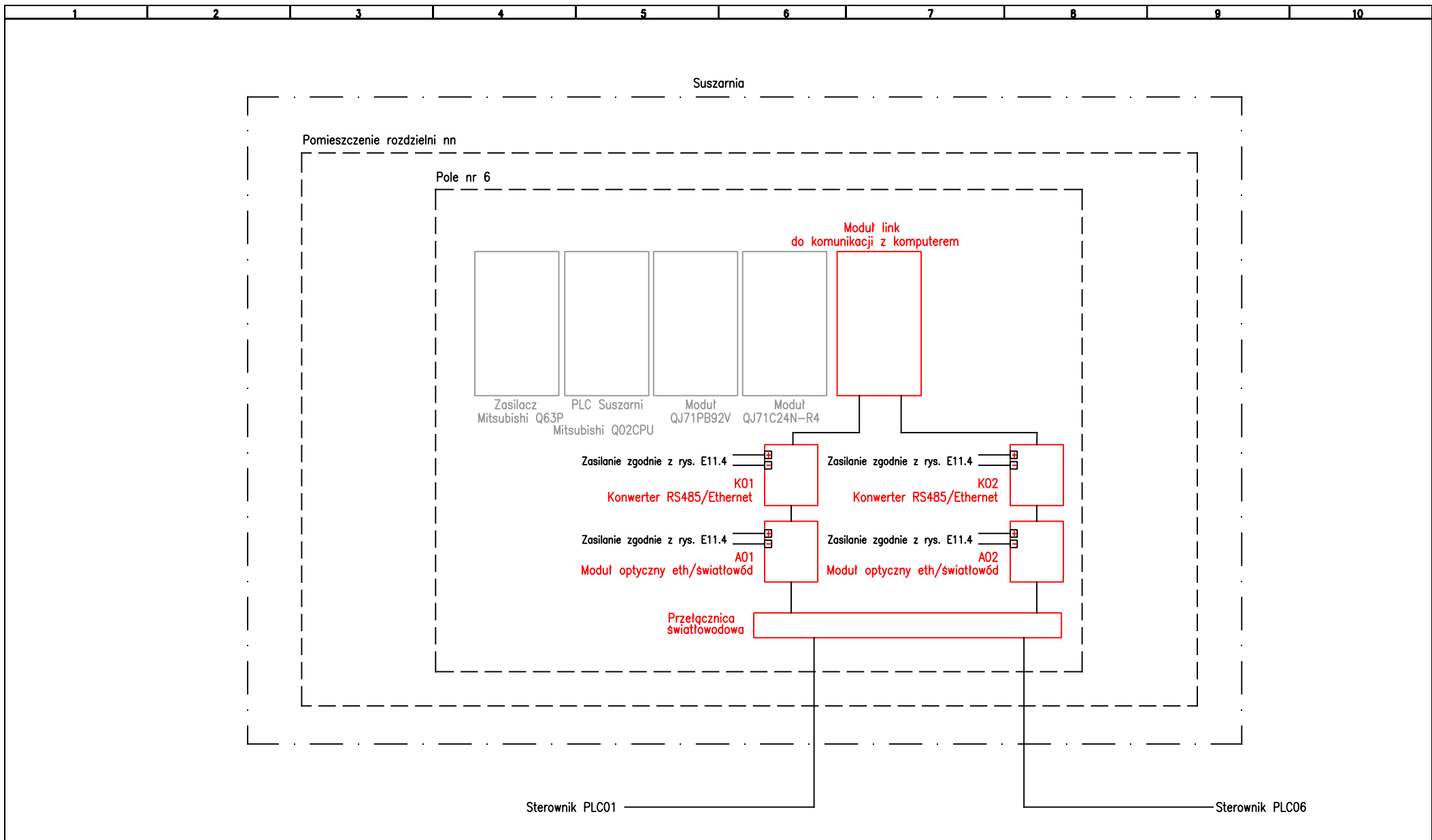
Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła		Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski	Data rewizji:
		Branża:	AKPiA	Sieci	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80	
		Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au				Nr rysunku: A11.2
		Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84	
		Tytuł rysunku:	Przemysłowa sieć Profibus		Data:	Październik 2017	






Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA Sieci			Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A11.3
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza			Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Szafa serwerowni						



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza				Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz						
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Sieci	Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au		Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza		Data:	Październik 2017		
	Tytuł rysunku:	Schemat zasilania szafy suszarni pole nr 6 - rozbudowa					
Nr rysunku: A11.4							



Zadanie:	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza					Imię i nazwisko;Nr uprawnień	Podpis:	Nr rewizji:
Zamawiający:	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz							
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o. ul. Okrzei 18 64-920 Piła	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Opracował:	Tomasz Kowalewski		Data rewizji:
	Branża:	AKPiA	Sieci		Projektował:	mgr inż. Janusz Dębski upr. proj. 77/Sz/80		
	Projekt:	"Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza" - tom Au			Sprawdził:	mgr inż. Jan Załoga upr. proj. 204/Sz/84		Nr rysunku: A11.5
	Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Nowej Wsi koło Grudziądza						
	Tytuł rysunku:	Włączenie suszarni do sieci ethernet						