

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----


NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
1	Zestawienie schematów
2	Zestawienie schematów
3	Zestawienie schematów
4	Zestawienie schematów
5	Przyjęcie zasilania, obwody główne
6	Przyjęcie zasilania, obwody główne.
7	Potrzeby własne
8	Potrzeby własne
9	Potrzeby własne
10	Potrzeby własne
11	Potrzeby własne
12	Potrzeby własne
13	Obwody zasilania szafy.
14	Obwody zasilania szafy.
15	Obwody zasilania pomp P4.1.1 i POMPA P4.1.2.
16	Obwody zasilania mieszađla M4.2 i kraty kosz.
17	Obwody zasilania pomp 5.1.1 i 5.1.2.
18	Obwody zasilania mieszađla M5.2.
19	Obwody zasilania siłopiaskownika i STZ.
20	Obwody zasilania zageszczacza osadi i prasy.
21	Obwody zasilania obw. technologicznych.
22	Obwody zasilania mieszađel M8.2.1 i M8.2.2.
23	Obwody zasilania pompy P8.1.
24	Obwody zasilania zaworów dekantera SBR I.
25	Obwody zasilania mieszađel M9.2.1 i M9.2.2.
26	Obwody zasilania pompy P9.1.
27	Obwody zasilania zaworów dekantera SBR II.
28	Obwody zasilania dmuchawy D10.1.
29	Obwody zasilania łałownika 21GF1

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
30	Obwody zasilania dmuchawy D10.2.
31	Obwody zasilania falownika 22GF1.
32	Obwody zasilania dmuchawy D10.3.
33	Obwody zasilania falownika 23GF1.
34	Obwody zasilania mieszadła M12.1.
35	Obwody zasilania mieszadła M13.1 i pompy P13.3.
36	Obwody zasilania strumienicy S14.1 i ścinacza piany S14.2.
37	Obwody zasilania pompy obiegowej ATSO 1 - 14.4 i ślimakowej P14.3.
38	Obwody zasilania strumienicy S15.1 i ścinacza piany S15.2.
39	Obwody zasilania pompy obiegowej ATSO 1 - 15.5 i ślimakowej P15.3.
40	Obwody zasilania mieszadła M16.1 i pompy ob. KOU P16.3.
41	Obwody zasilania biofiltra.
42	Obwody zasilania wentylatora W2 i W3.
43	Obwody zasilania wentylatora W4.
44	Obwody zasilania 230 V
45	Obwody zasilania 230 V
46	Zasilanie 24 VDC obiektowe
47	Sterowanie P4.1.1, P4.1.2, M4.2.
48	Sterowanie P5.1.1, P5.1.2, m5.2.
49	Sterowanie M8.2.1, M8.2.2, P8.1.
50	Sterowanie M9.2.1, M9.2.2, P9.1.
51	Sterowanie M12.1, M13.1, M13.3.
52	Sterowanie S14.1, S14.2, P14.4, P14.3.
53	Sterowanie S15.1, S15.2, P15.5, P15.3.
54	Sterowanie M16.1, P16.3, P16.2.
55	Sterowanie wentylatorami W2, W3, W4.
56	Obwody ster. miejscowego pomp P4.1.1, P4.1.2.
57	Obwody ster. miejscowego mieszadła M4.2.
58	Obwody ster. miejscowego pomp P5.1.1, P5.1.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
59	Obwody ster. miejscowego mieszadła M5.2.
60	Obwody ster. miejscowego mieszadła M8.2.1, M8.2.2.
61	Obwody ster. miejscowego pompy P8.1.
62	Obwody ster. miejscowego mieszadła M9.2.1, M9.2.2.
63	Obwody ster. miejscowego pompy P9.1.
64	Obwody ster. miejscowego mieszadła M12.1, M13.1.
65	Obwody ster. miejscowego pompy P13.3.
66	Obwody ster. miejscowego S14.1, S14.2.
67	Obwody ster. miejscowego pomp P14.4, P14.3.
68	Obwody ster. miejscowego S15.1, S15.2.
69	Obwody ster. miejscowego pomp P15.5, P15.3.
70	Obwody ster. miejscowego mieszadła M16.1 i pompy P16.2.
71	Obwody ster. miejscowego wentylatorów W2 i W3.
72	Obwody ster. miejscowego wentylatora W4.
73	Obwody ster. miejscowego D10.1.
74	Obwody ster. miejscowego D10.2.
75	Obwody ster. miejscowego D10.3.
76	Obwody awarii napędów.
77	Obwody awarii napędów.
78	Obwody awarii napędów.
79	Obwody awarii napędów.
80	Obwody awarii napędów.
81	Obwody kontroli zasilania.
82	Kontrola temperatury silników.
83	Kontrola temperatury silników.
84	Kontrola temperatury silników.
85	Kontrola temperatury silników.
86	Kontrola temperatury silników dmuchaw.
87	Obwody sygnalizacji poziomu.

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
88	Obwody sygnalizacji poziomu.
89	Obwody sygnalizacji poziomu.
90	Obwody sygnalizacji poziomu.
91	Pomiary analogowe poziomów.
92	Pomiary analogowe poziomowi i temperatury.
93	Pomiary analityczne - Reaktor 1.
94	Pomiar analityczne - Reaktor 2.
95	Pomiary analityczne komora ATSO 1.
96	Pomiary analityczne komora ATSO 2.
97	Przepływomierz PR6 2.
98	Przepływomierz PR20.1.
99	Obwody wyłącznika awaryjnego.
100	Schemat komunikacji
101	Schemat komunikacji.
102	API1 - Konfiguracja sterownika
103	API1 - Konfiguracja sterownika
104	API1 - Konfiguracja sterownika
105	A1.2 - Moduł wejść
106	A1.2 - Moduł wejść
107	A1.3 - Moduł wejść
108	A1.3 - Moduł wejść
109	A1.4 - Moduł wejść
110	A1.4 - Moduł wejść
111	A1.5 - Moduł wejść
112	A1.5 - Moduł wejść
113	A1.6 - Moduł wejść
114	A1.6 - Moduł wejść
115	A1.7 - Moduł wejść
116	A1.7 - Moduł wejść

<div><b>POSTER</b></div> <div>Poznań ul.Św. Półk 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19	Tytuł rysunku				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19					
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				
					<b>Zestawienie schematów</b>				
Projekt techniczny									Nr rys. <b>2</b>

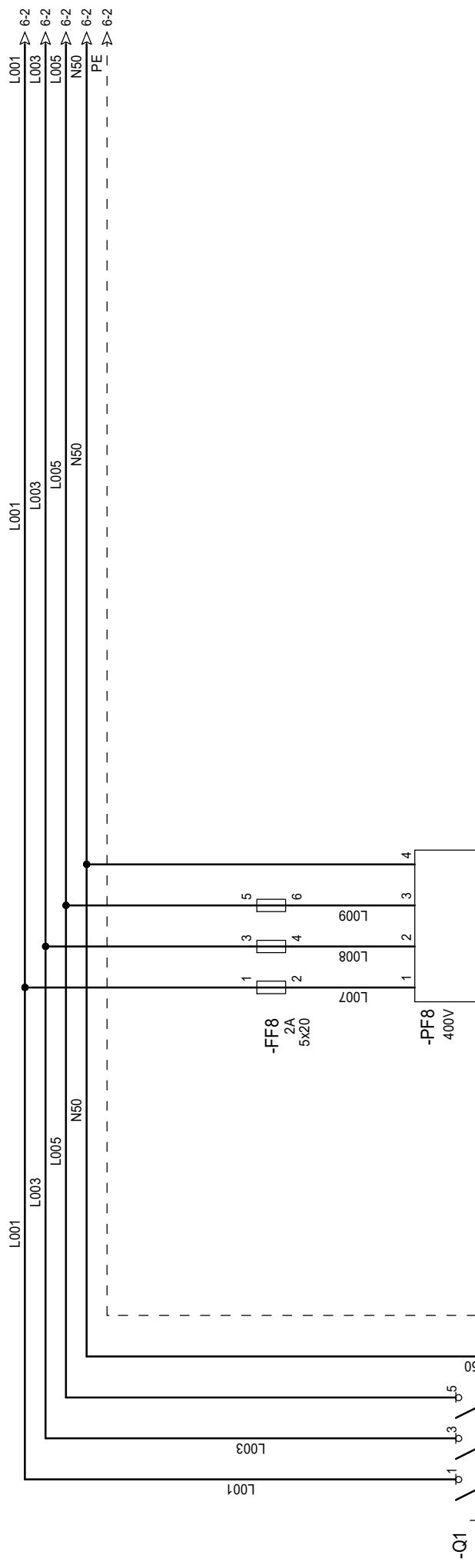
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
117	A1.8 - Moduł wejść
118	A1.8 - Moduł wejść
119	A1.9 - Moduł wejść
120	A1.9 - Moduł wejść
121	A1.10 - Moduł wejść
122	A1.10 - Moduł wejść
123	A1.11 - Moduł wejść
124	A1.11 - Moduł wejść
125	A1.12 - Moduł wyjść
126	A1.12 - Moduł wyjść
127	A1.13 - Moduł wyjść
128	A1.13 - Moduł wyjść
129	A1.14 - Moduł wyjść
130	A1.14 - Moduł wyjść
131	A1.15 - Moduł wyjść
132	A1.15 - Moduł wyjść
133	A1.16 - Moduł wejść
134	A1.17 - Moduł wejść
135	A1.18 - Moduł wejść
136	A1.19 - Moduł funkcyjny
137	A1.20 - Moduł funkcyjny
138	A1.21 - Moduł funkcyjny
139	Widok drzwi RT-1
140	Widok płyty aparatuwej RT-1
141	Widok drzwi RT-2
142	Widok płyty aparatuwej RT-2
143	Widok drzwi RT-3
144	Widok płyty aparatuwej RT-3
145	Widok drzwi RT-4

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
146	Widok płyty aparatuwej RT-4
147	Widok drzwi wewnętrznych PR1
148	Widok płyty aparatuwej PR1
149	Widok drzwi wewnętrznych PR2
150	Widok płyty aparatuwej PR2
151	Zestawienie materiałów RT
152	Zestawienie materiałów RT
153	Zestawienie materiałów RT
154	Zestawienie materiałów RT
155	Zestawienie materiałów RT
156	Zestawienie materiałów RT
157	Zestawienie materiałów RT
158	Zestawienie materiałów RT
159	Zestawienie materiałów RT
160	Zestawienie materiałów RT
161	Zestawienie materiałów RT
162	Zestawienie materiałów RT
163	Zestawienie materiałów RT
164	Zestawienie materiałów RT
165	Zestawienie materiałów RT
166	Zestawienie materiałów RT
167	Zestawienie materiałów RT
168	Zestawienie materiałów RT
169	Zestawienie materiałów RT
170	Zestawienie materiałów RT
171	Zestawienie materiałów RT
172	Zestawienie materiałów RT
173	Zestawienie materiałów RT
174	Zestawienie materiałów RT




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



7 - 8 ZZ/81-14

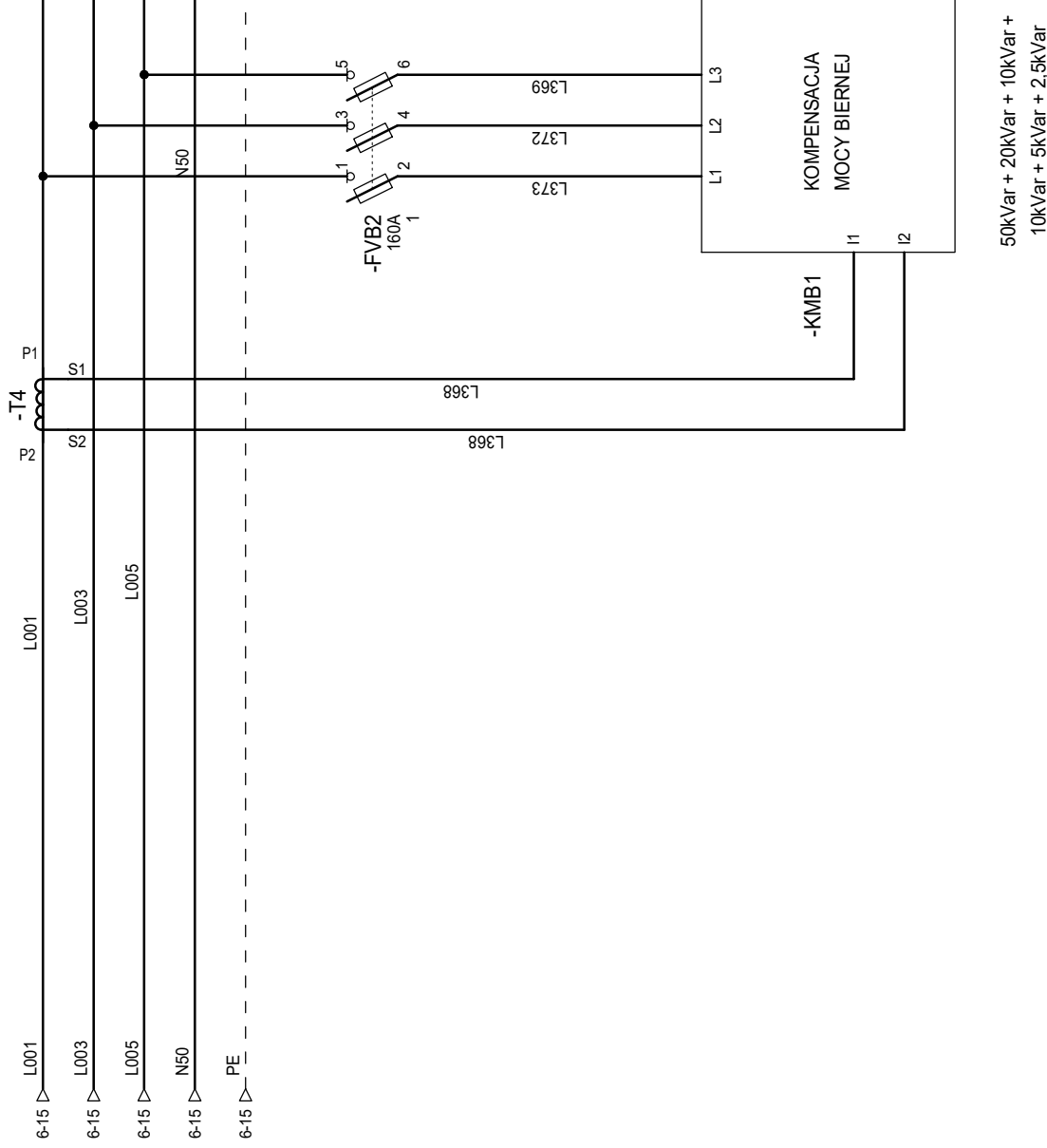
## ZASILANIE ZE


## STACJI TRANSFORMATOROWEJ

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Investor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b> Projekt techniczny
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19	Tytuł rysunku			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/T6/Pw	2021-10-19				
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			
						<b>Przyłącze zasilania, obwody główne</b>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



 <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel  <b>Potrzeby własne</b>	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku			
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			
	Projekt techniczny							

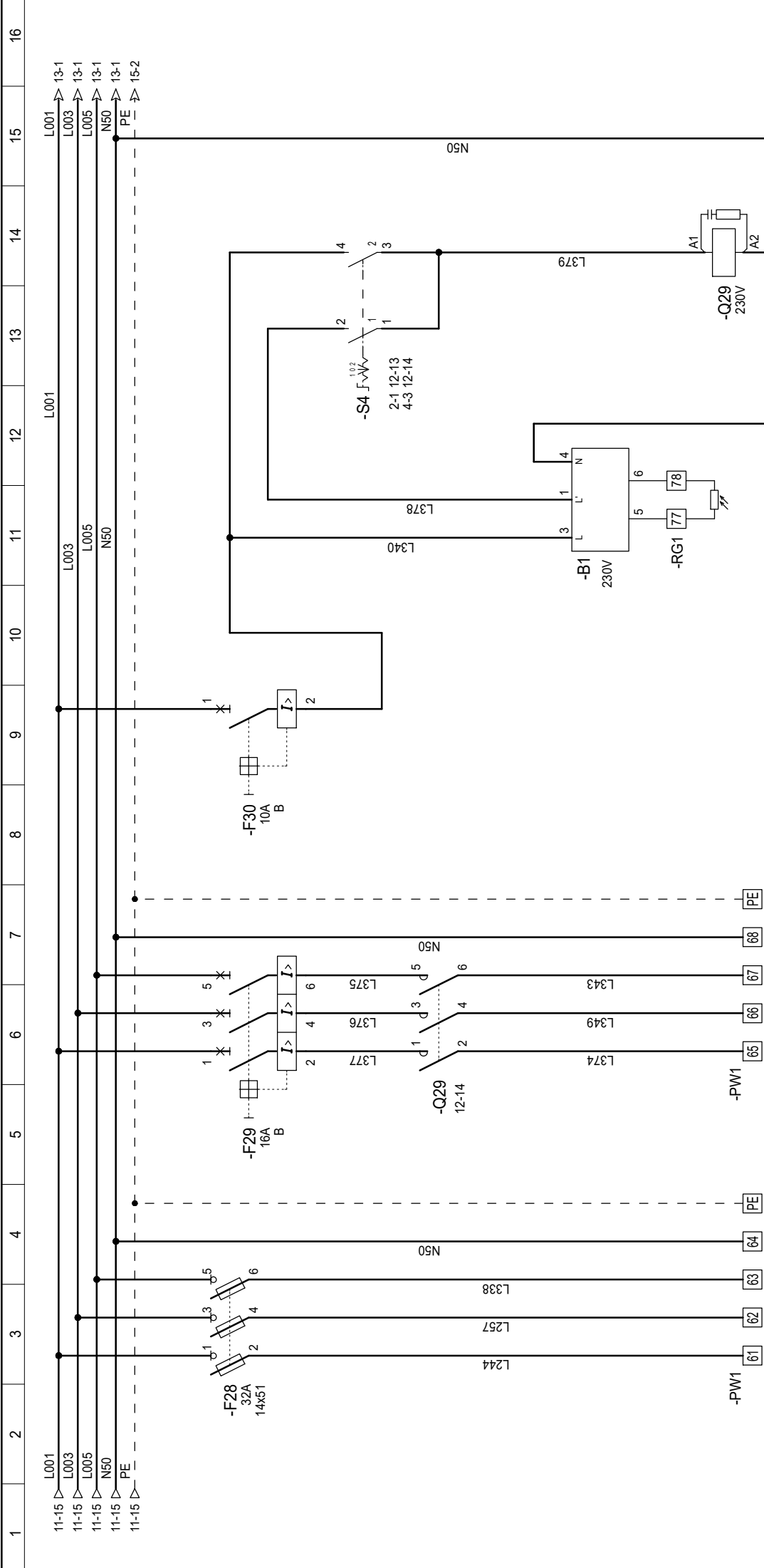












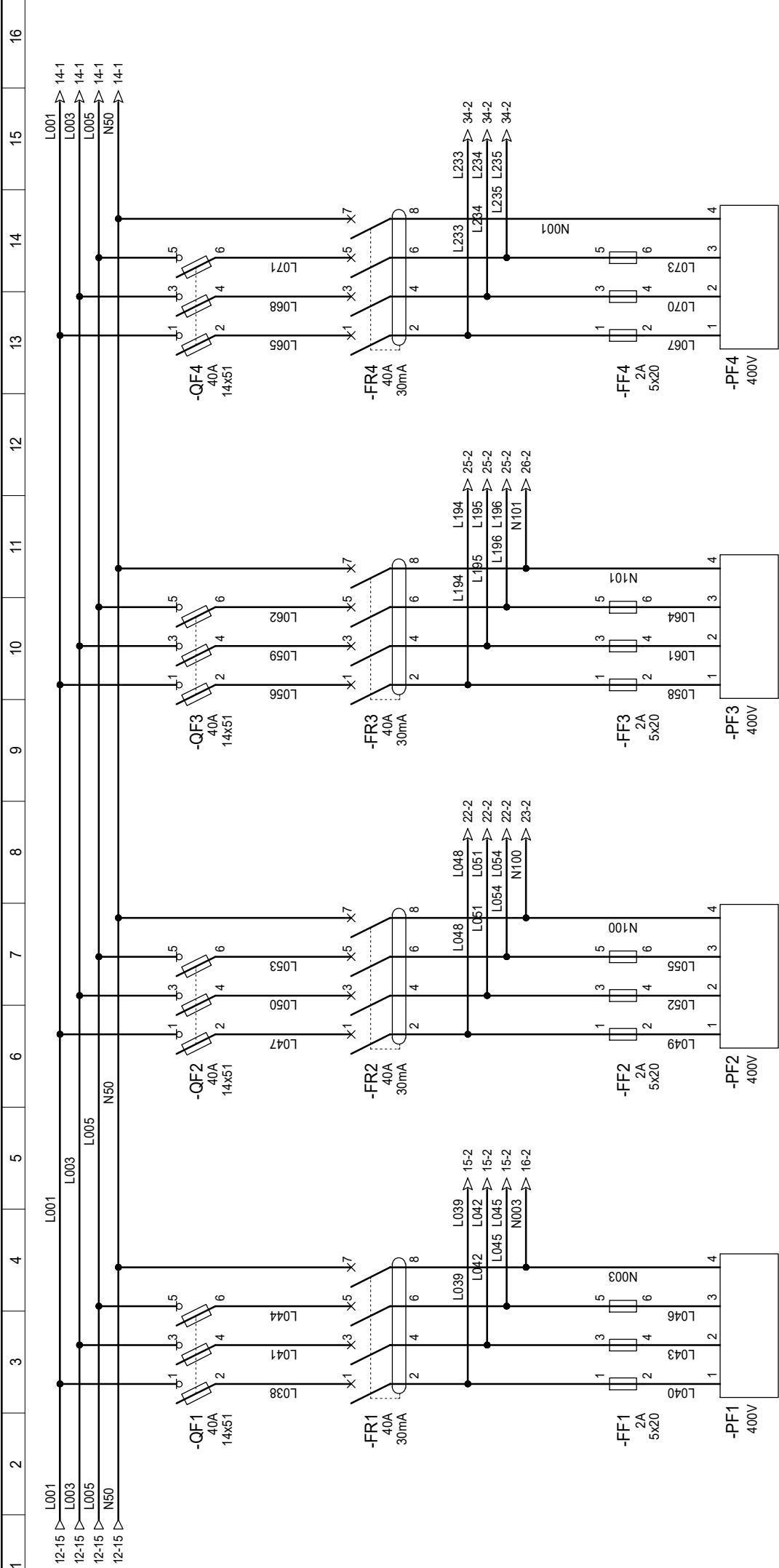
ROZDZIELNICA  
BUDYNEK TECHNICZNY 6

ZASILANIE OŚWIETLENIA  
TERENU

STEROWANIE  
OŚWIETLENIA

OŚWIETLENIE  
TERENU

- 1 2 12-6
- 3 4 12-6
- 5 6 12-6
- 13 14 ..



7 8 ZZ/81+3

PRZEPOMPOWNIĄ GŁ. 4  
ZBIORNIK RETENCYJNY 5

7 8 ZZ/81+6

REAKTOR SBR1

REAKTOR SBR2

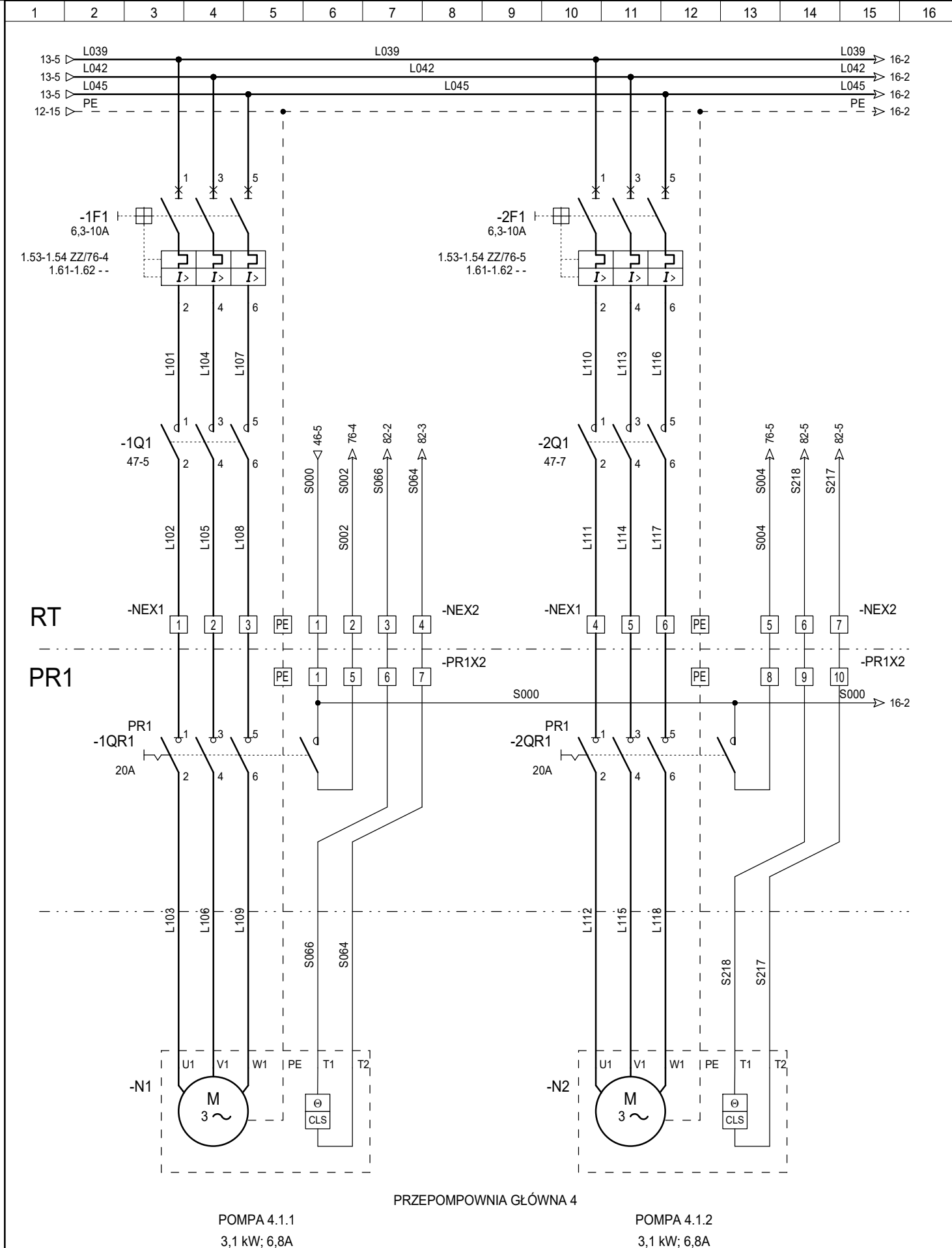
7 8 ZZ/81+8

REAKTOR SBR3

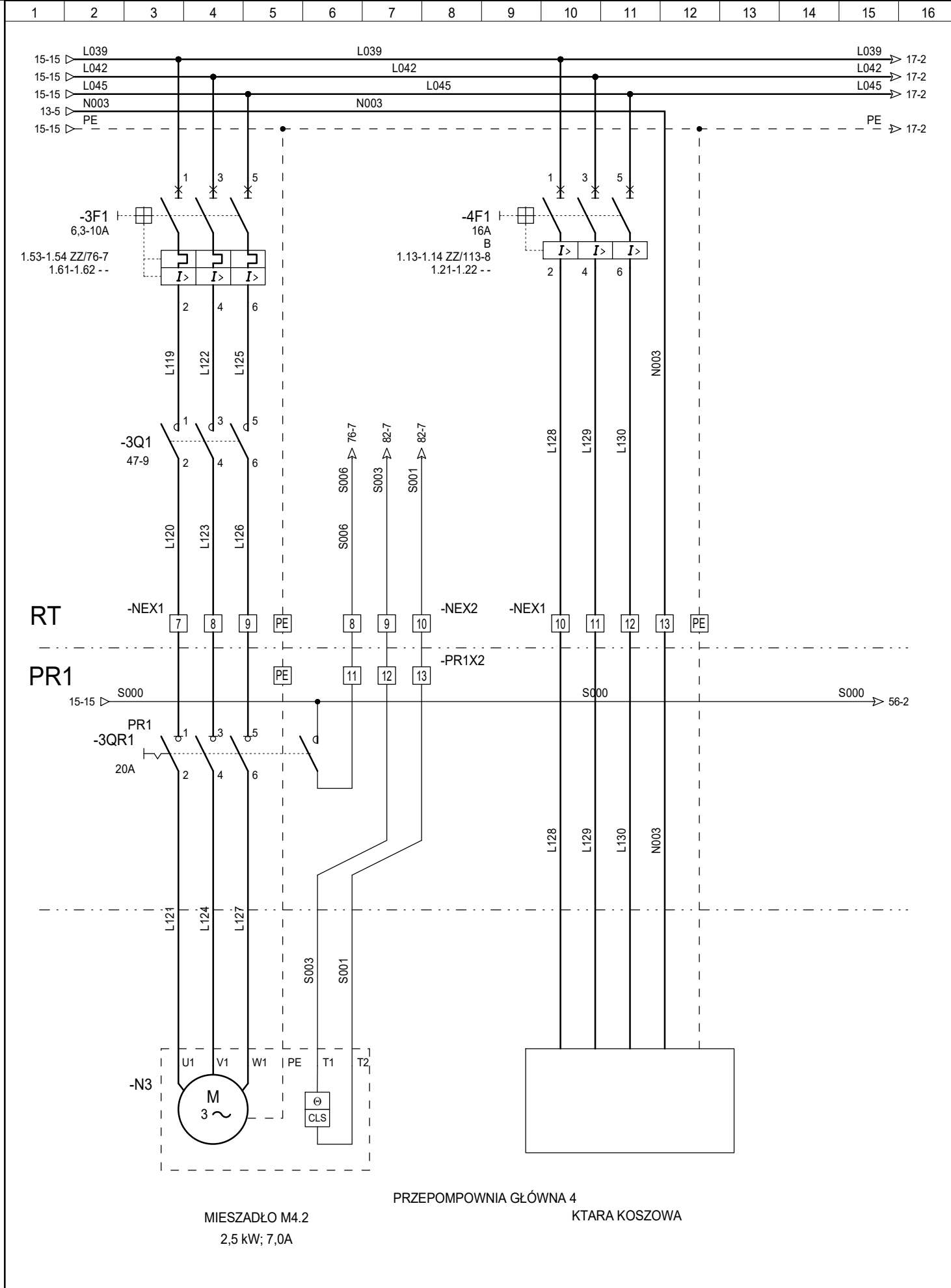
KOMORA OSADU  
NADMIERNEGO 12 I  
ZAGĘSZCZONEGO 13

	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P0384/PW/OE/09		2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19						
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Tytuł rysunku	<b>Obwody zasilania szafy.</b>				
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data						
						Typ				RT	Nr rys.
						Faza projektu				Projekt techniczny	



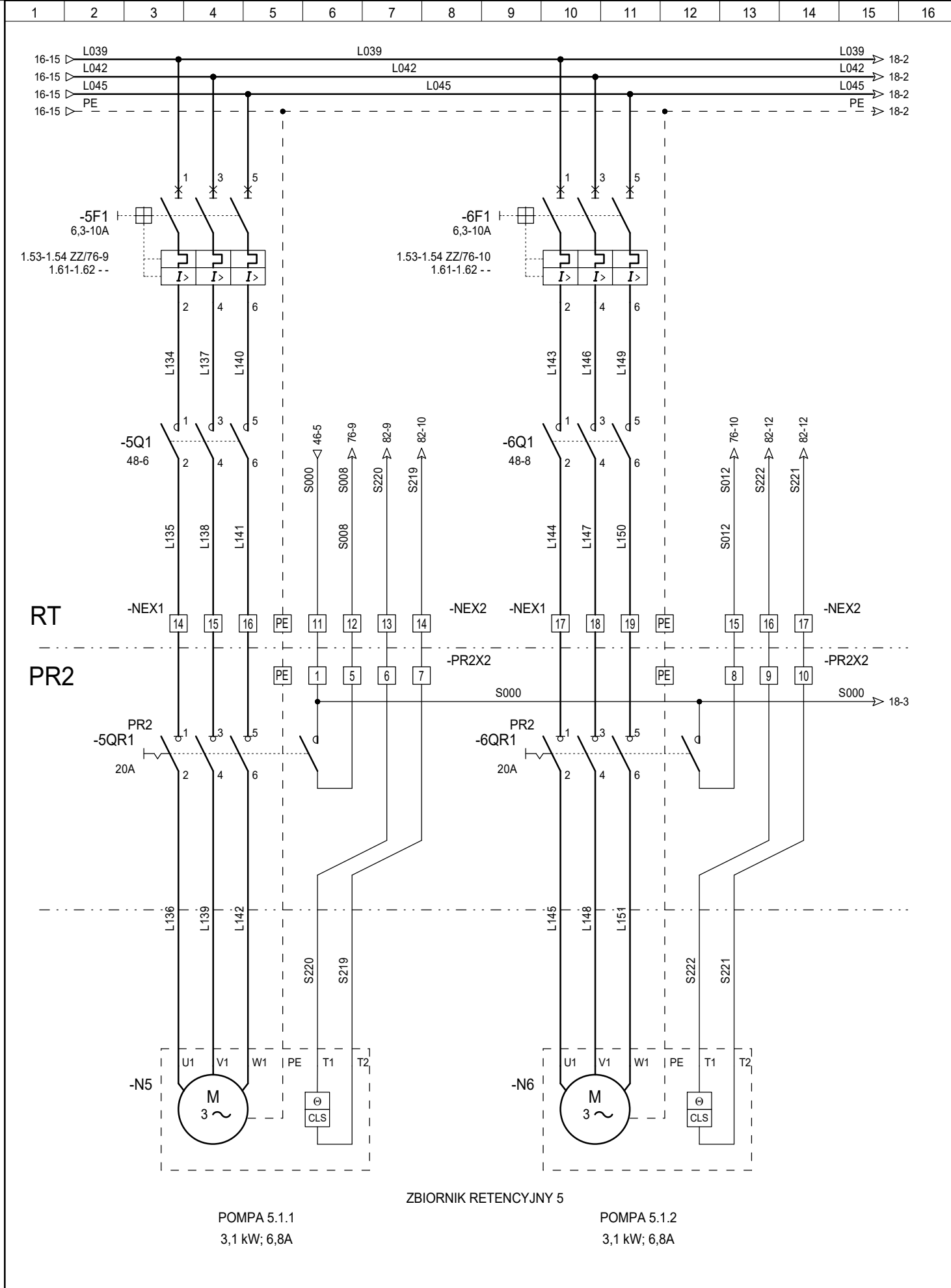


Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pomp P4.1.1 i POMPĄ 4.1.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	RT	Nr rys. 15

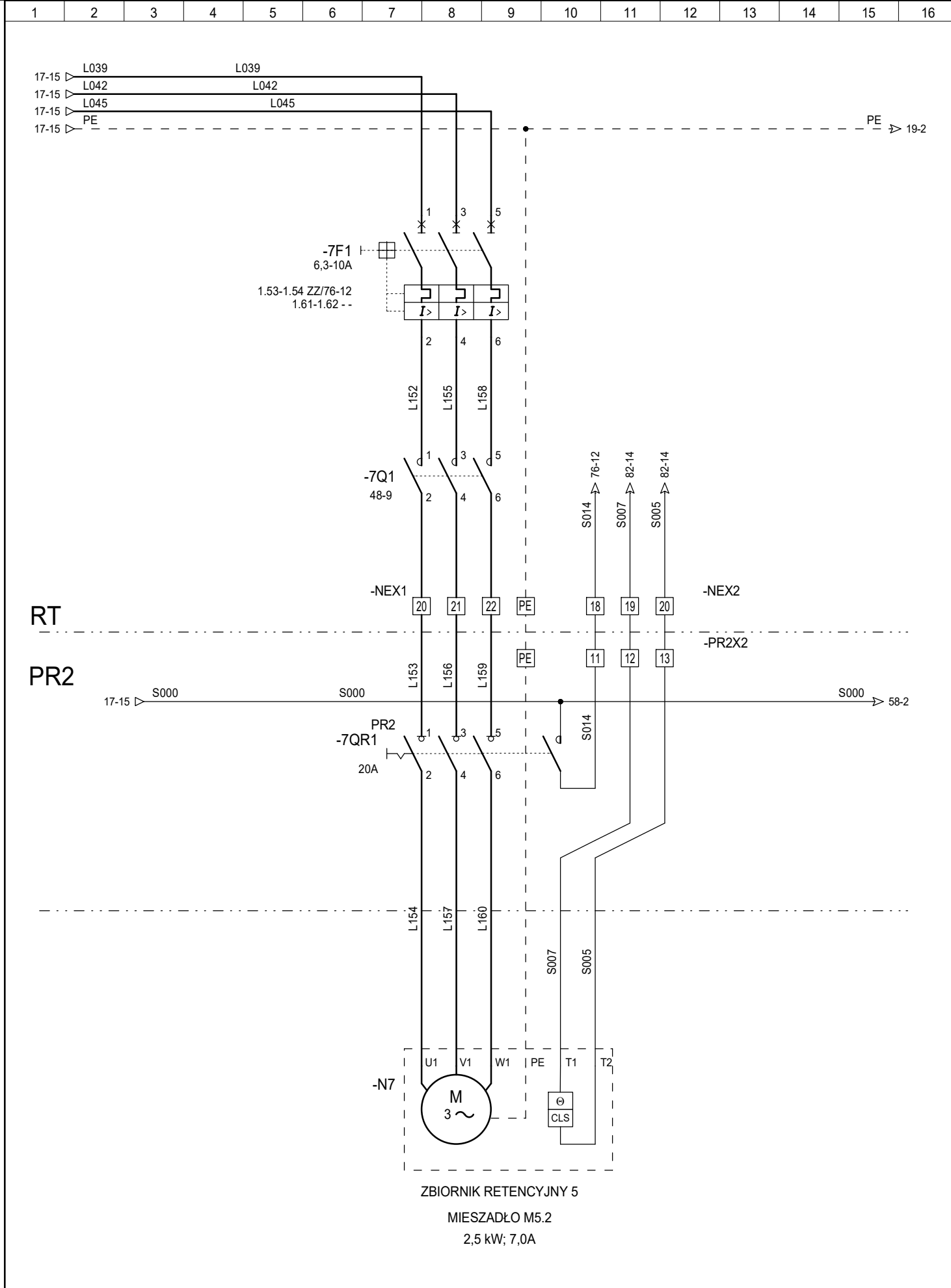


Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła M4.2 i kraty kosz.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
						RT	

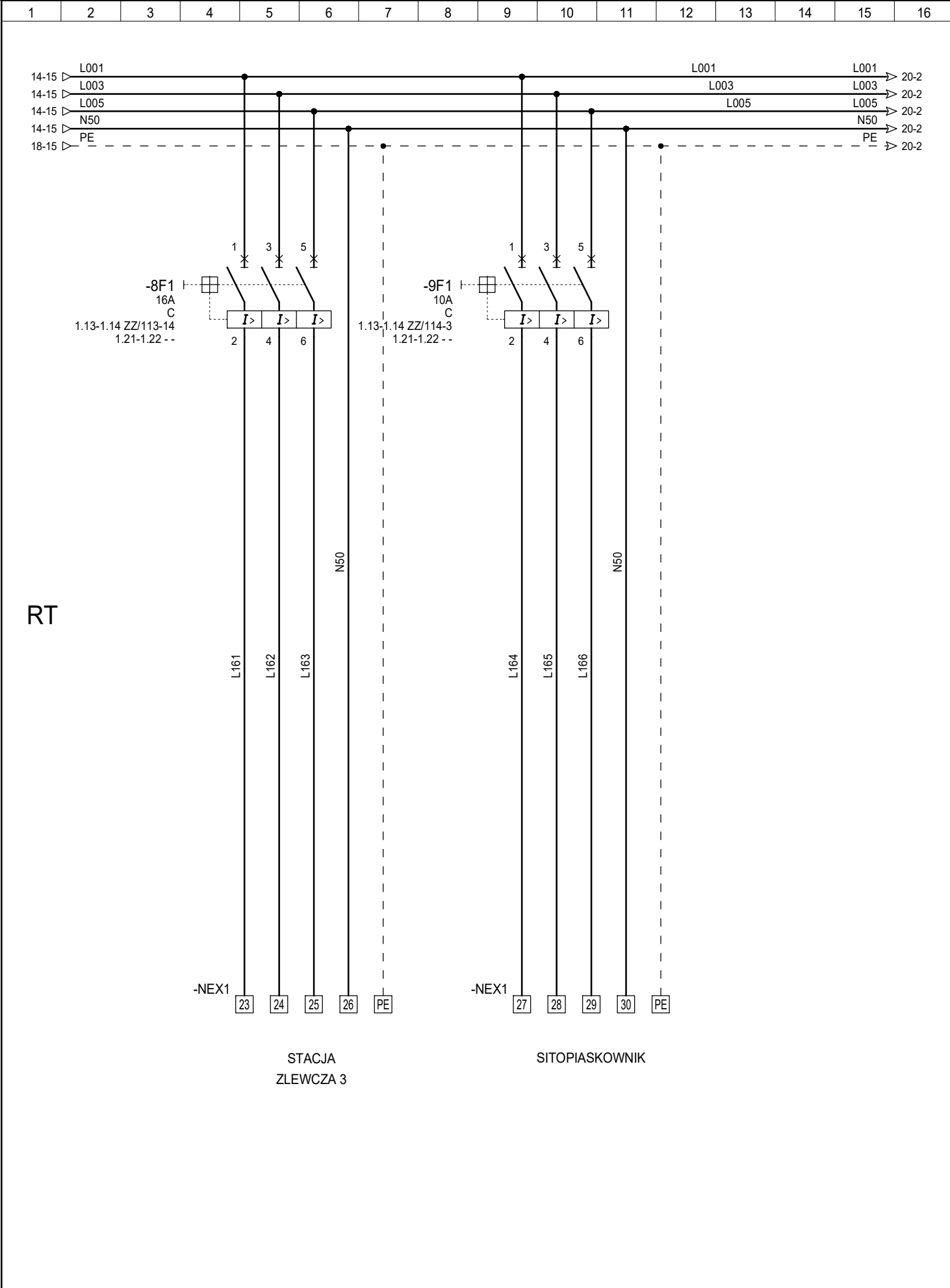








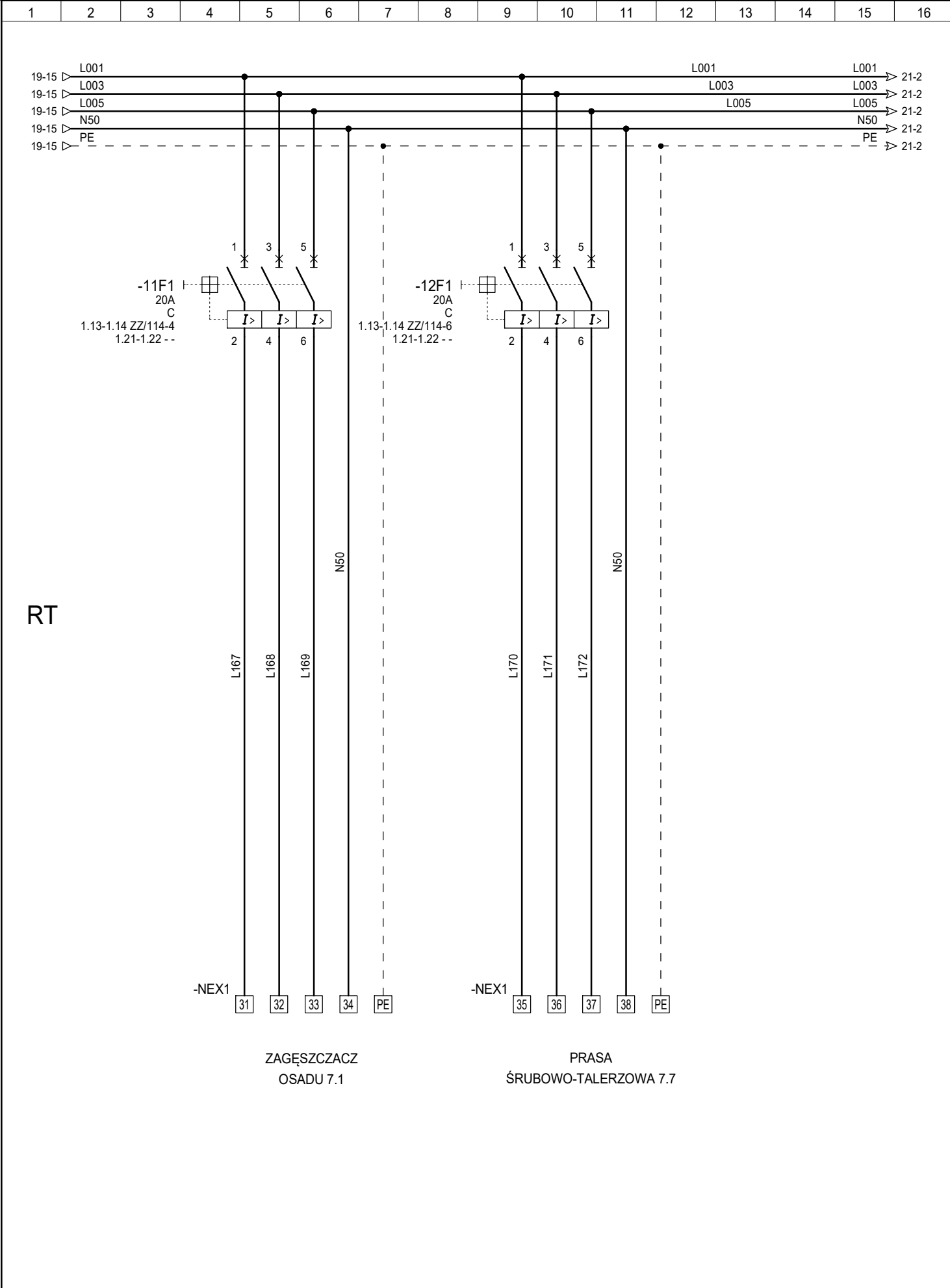
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pomp 5.1.1 i 5.1.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	RT	Nr rys.
							17







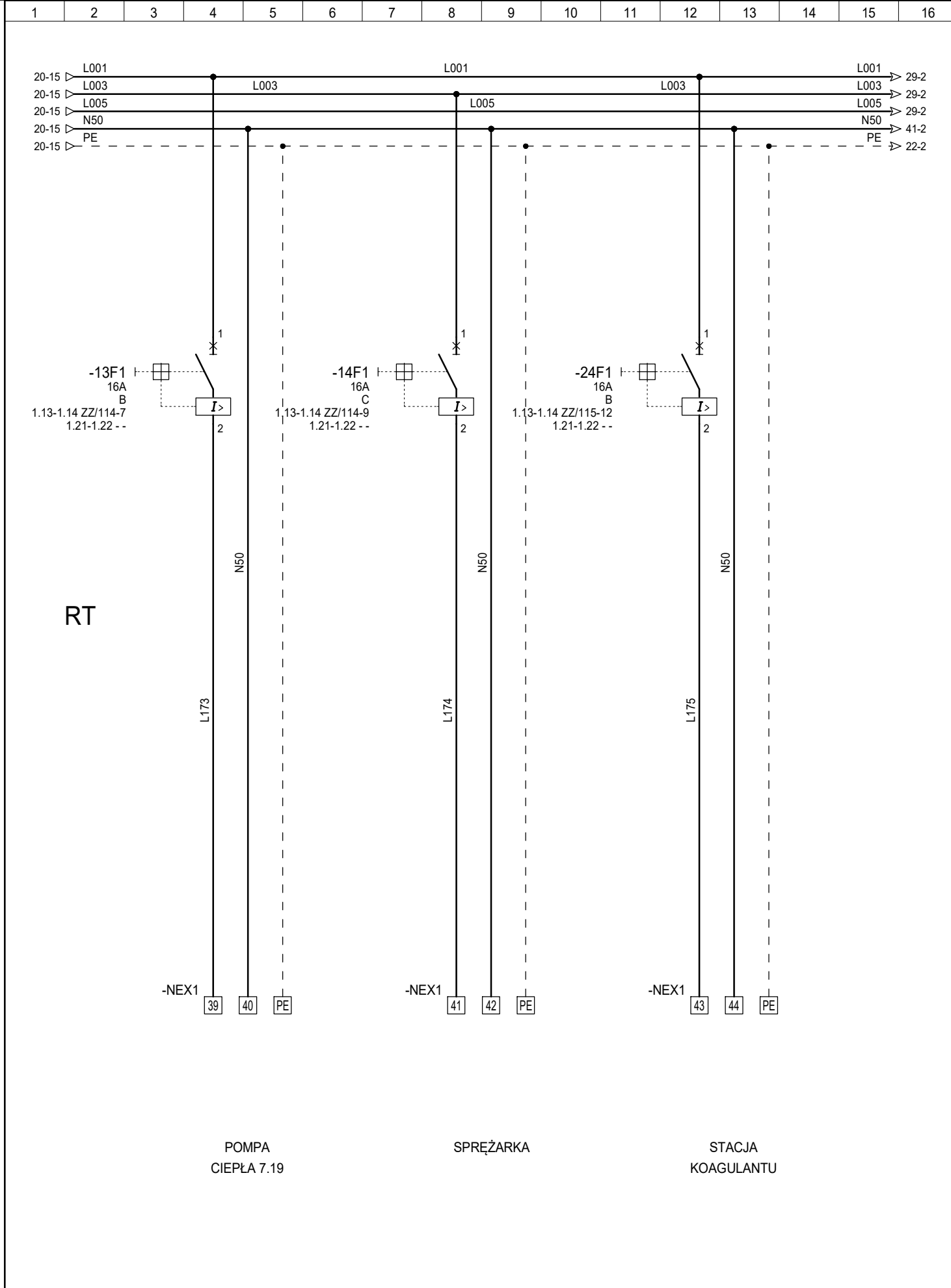
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła M5.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>18</b>	







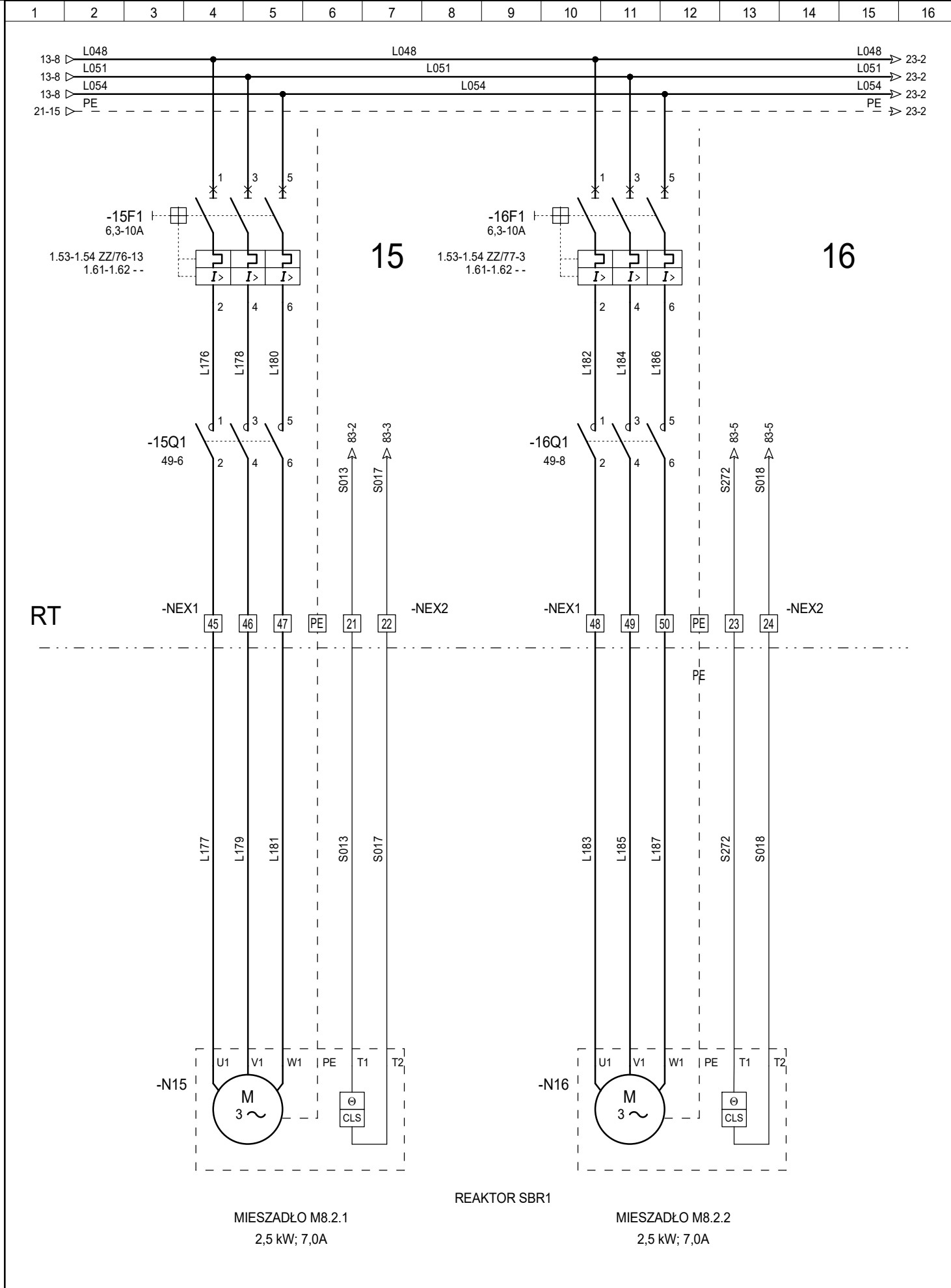
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania sitopiaskownika i STZ.					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>19</b>	







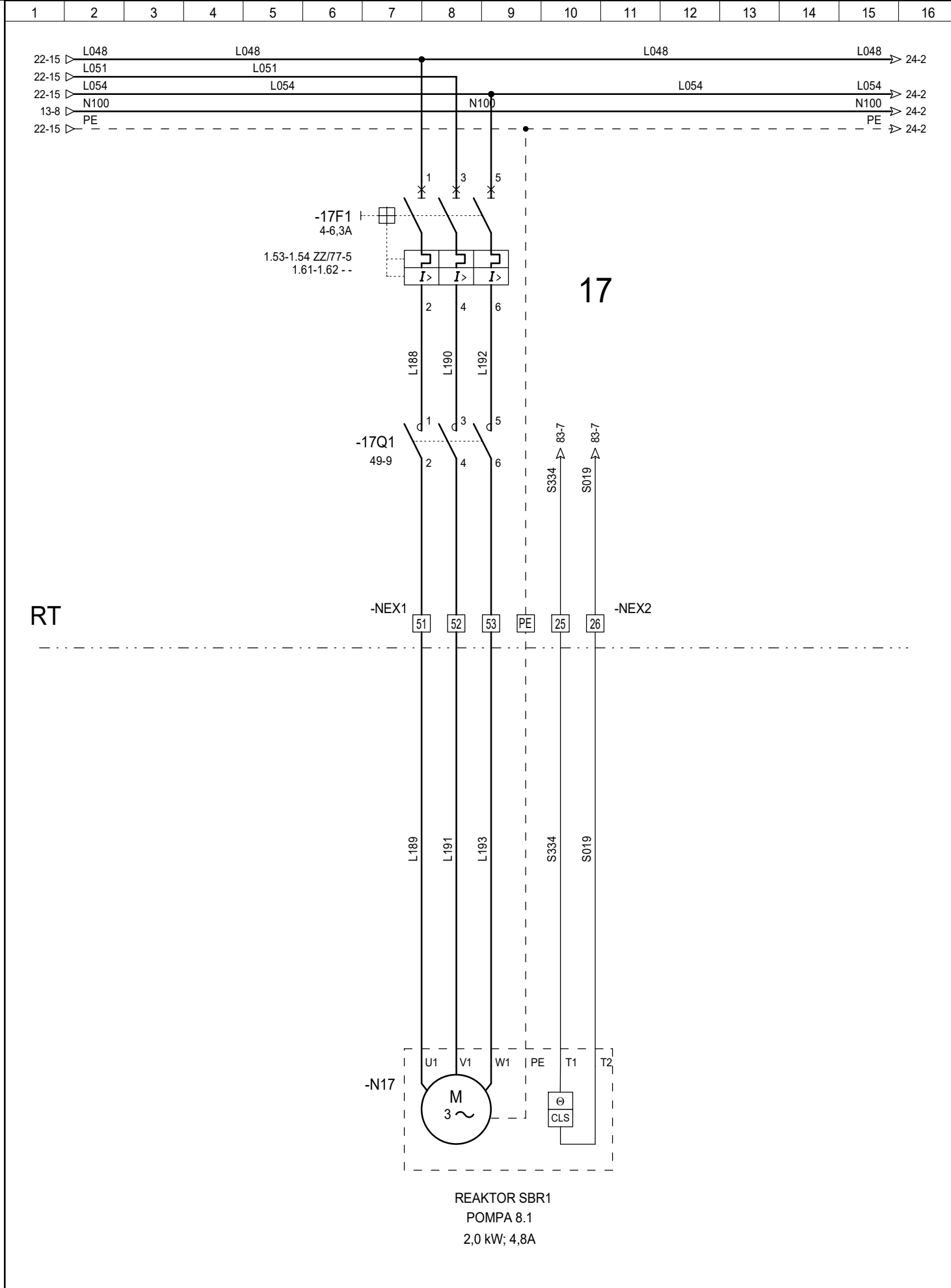
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania zagęszczacza osadi i prasy.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>20</b>	




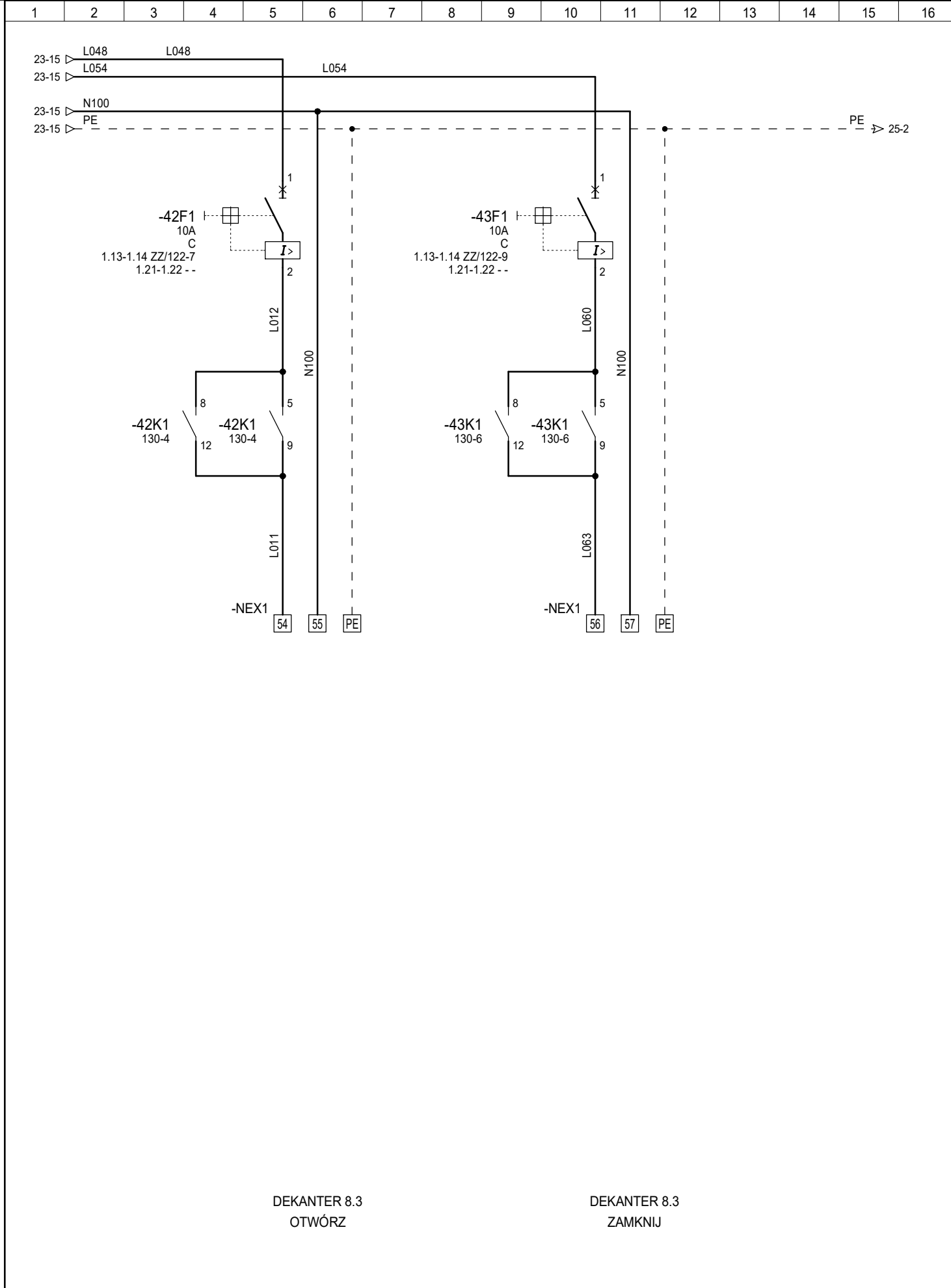
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania obw. technologicznych.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>21</b>



Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadeł M8.2.1 i M8.2.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
Poznań ul. Synów Pułku 26						RT	
						22	

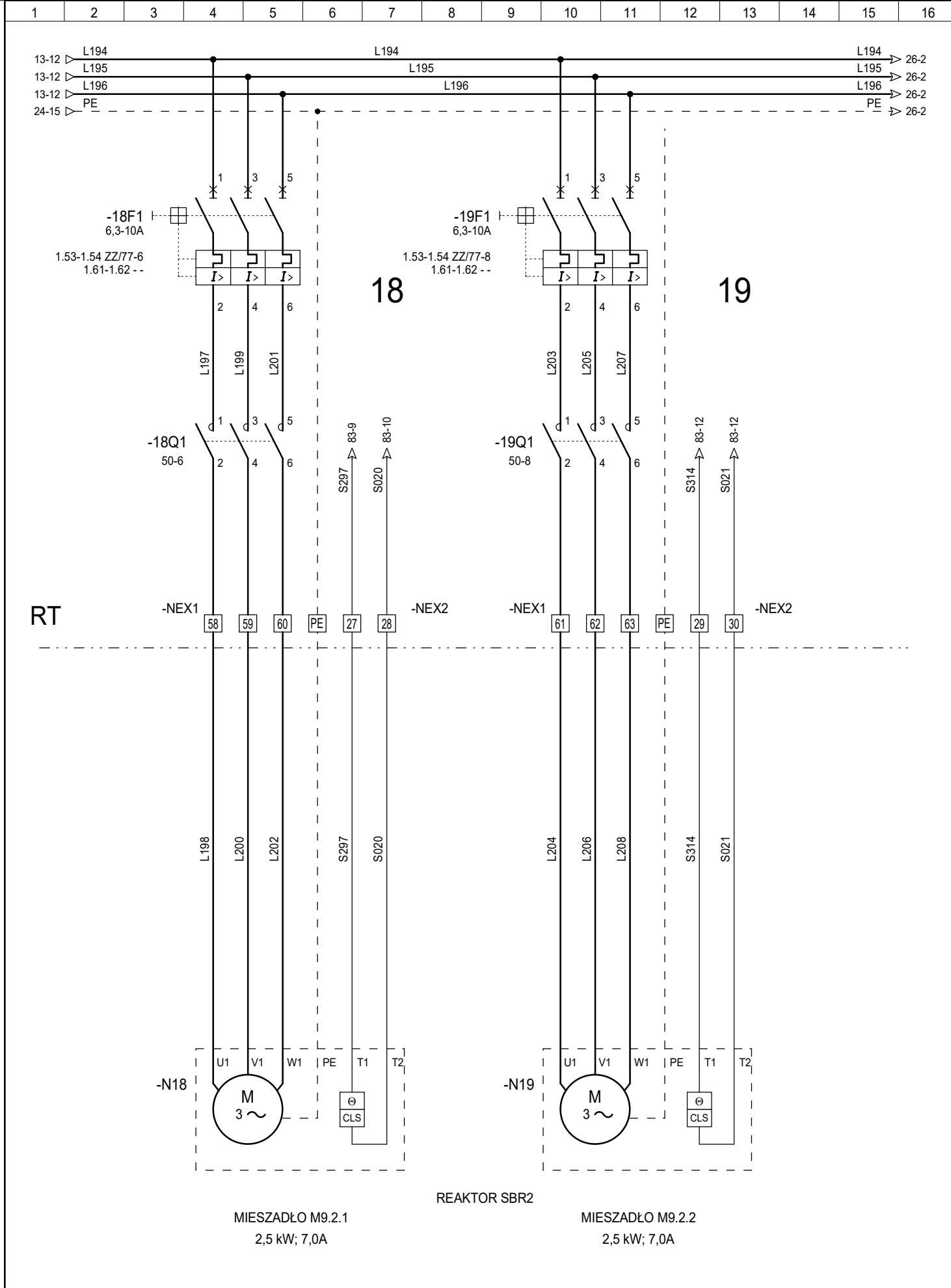


Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P8.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Kaj</i>	2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
						RT	

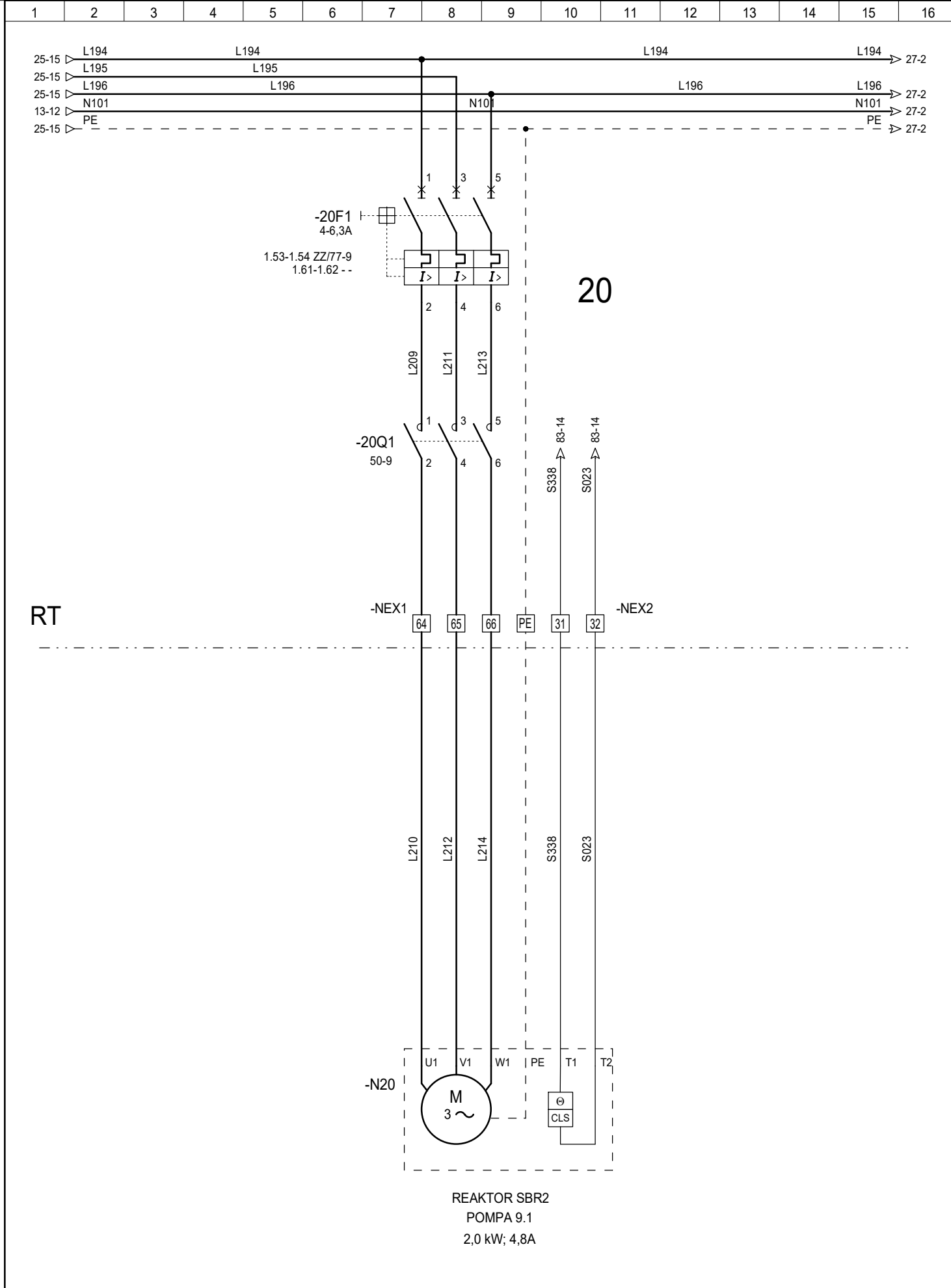






Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania zaworów dekantera SBR I.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>24</b>	

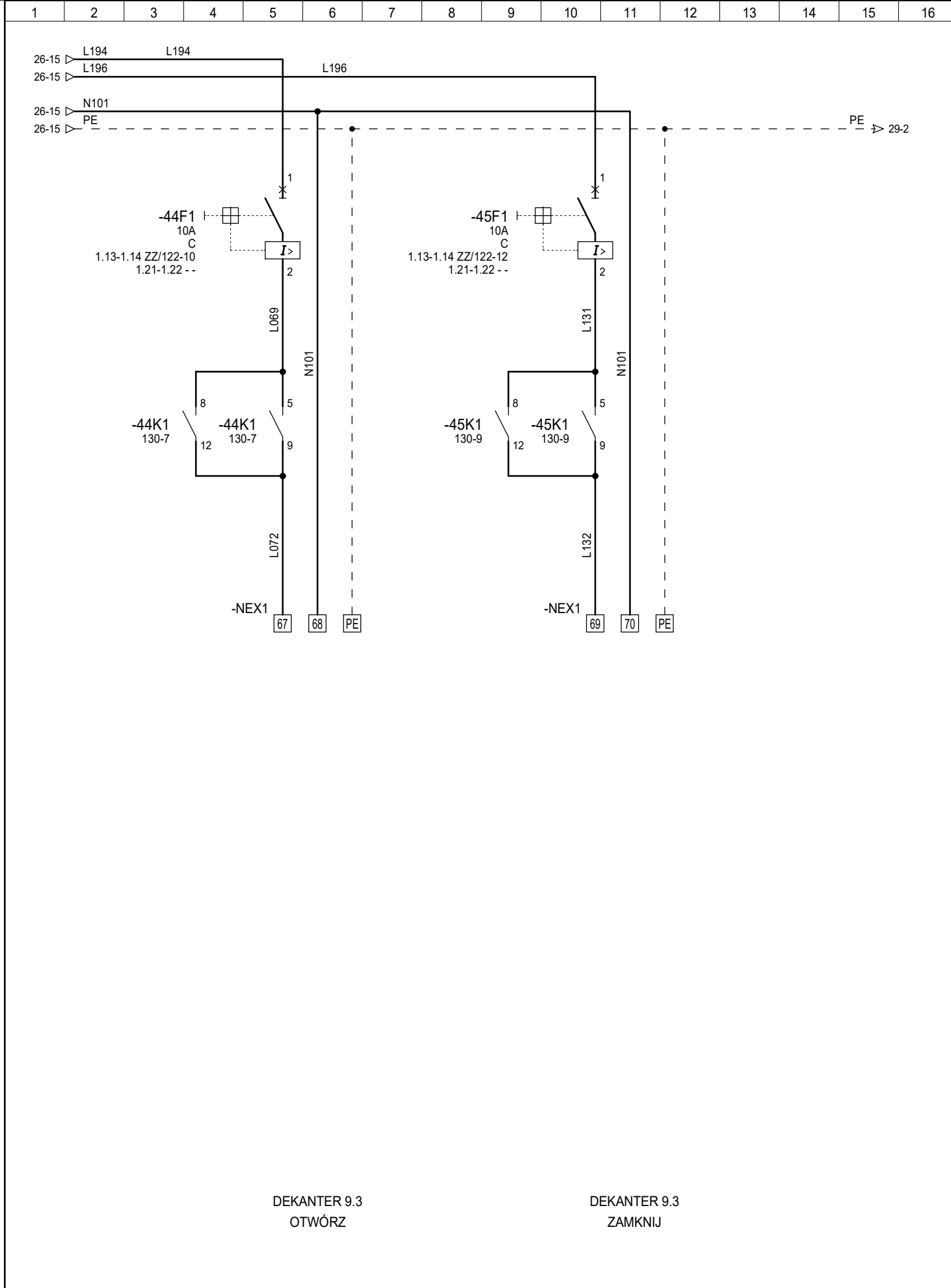




Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadeł M9.2.1 i M9.2.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
						RT	
						25	

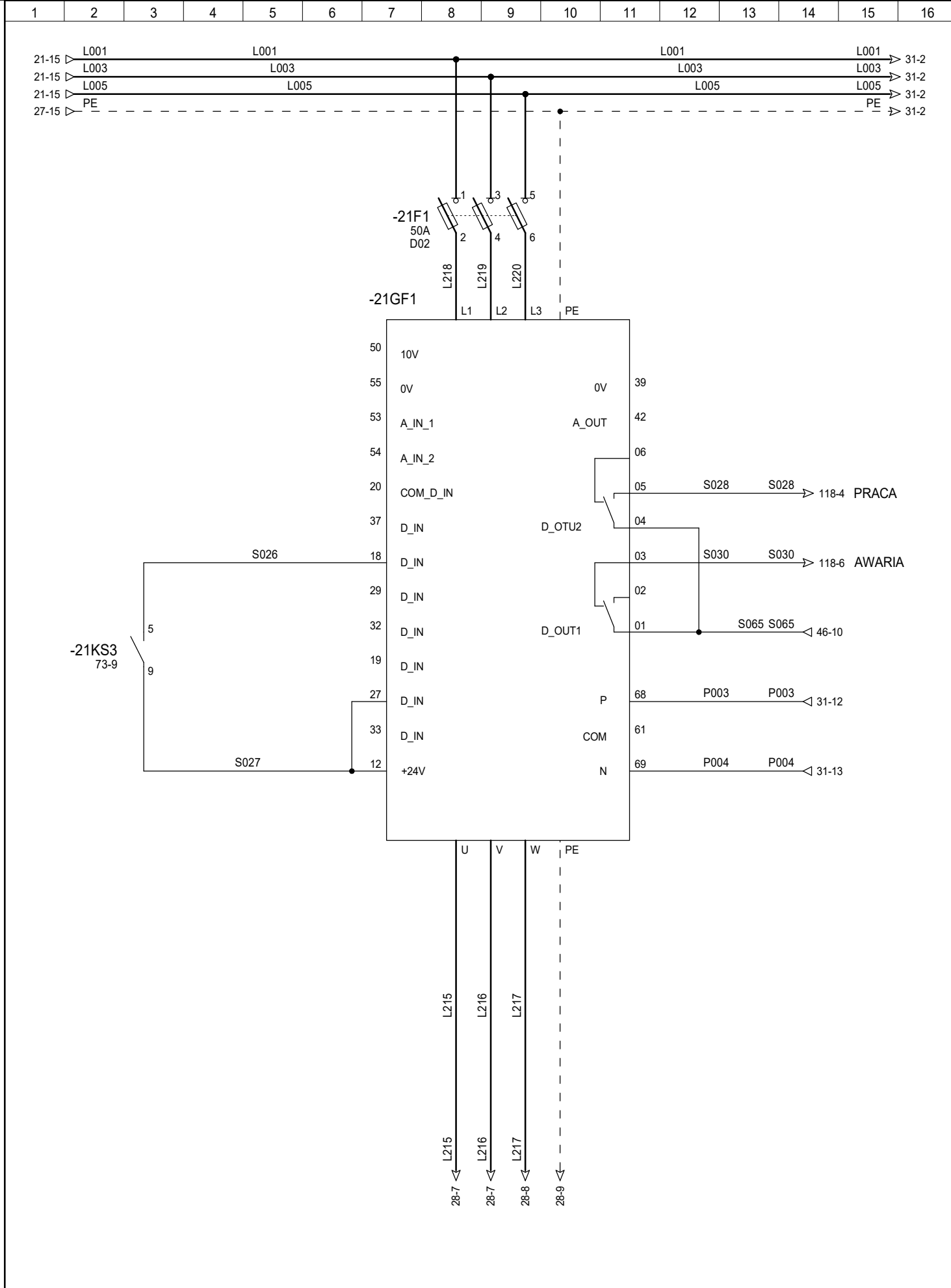






Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P9.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Projekt techniczny	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Nr rys.
						RT	26

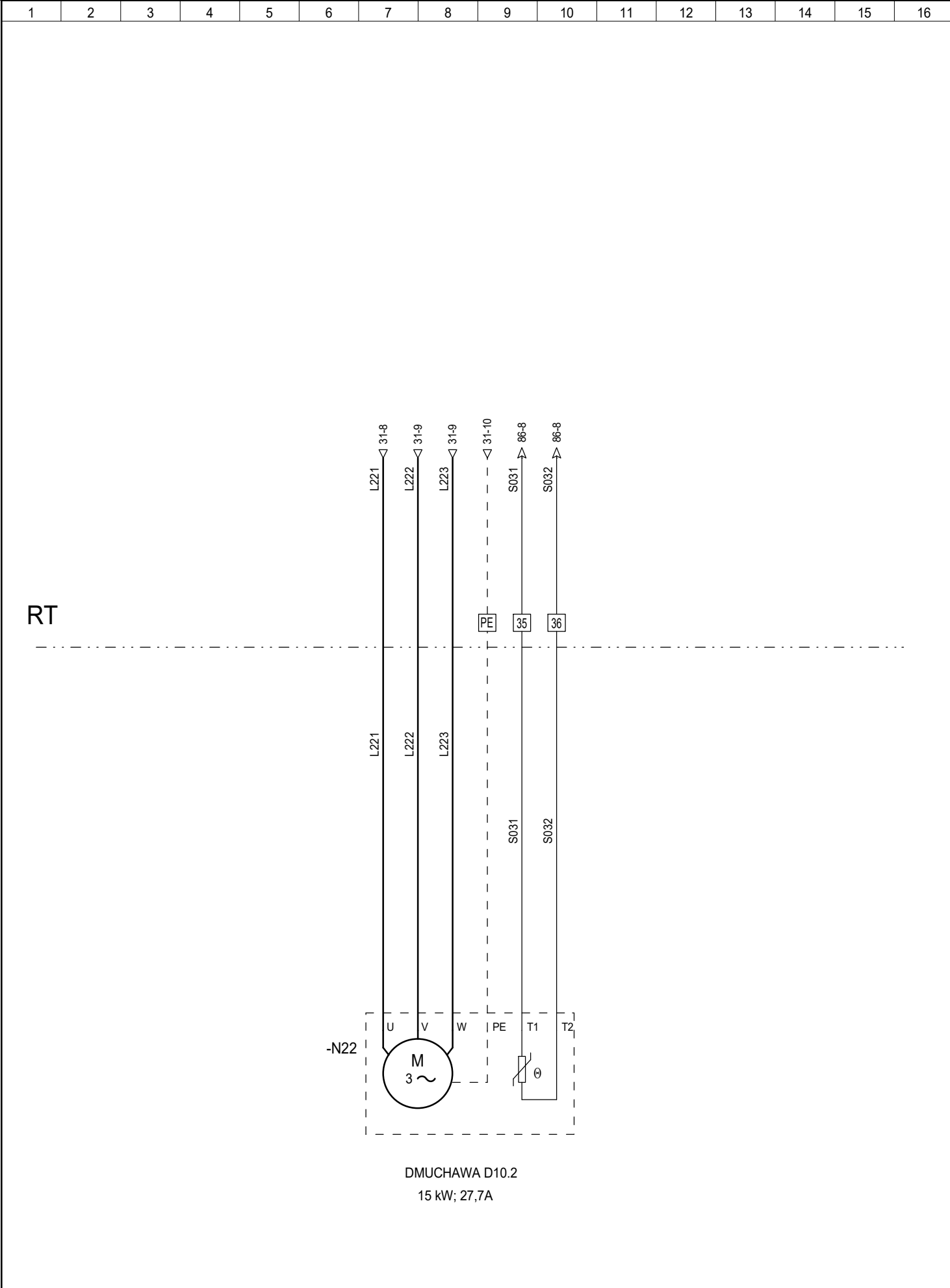


Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania zaworów dekantera SBR II.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>27</b>	





Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania falownika 21GF1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>29</b>	

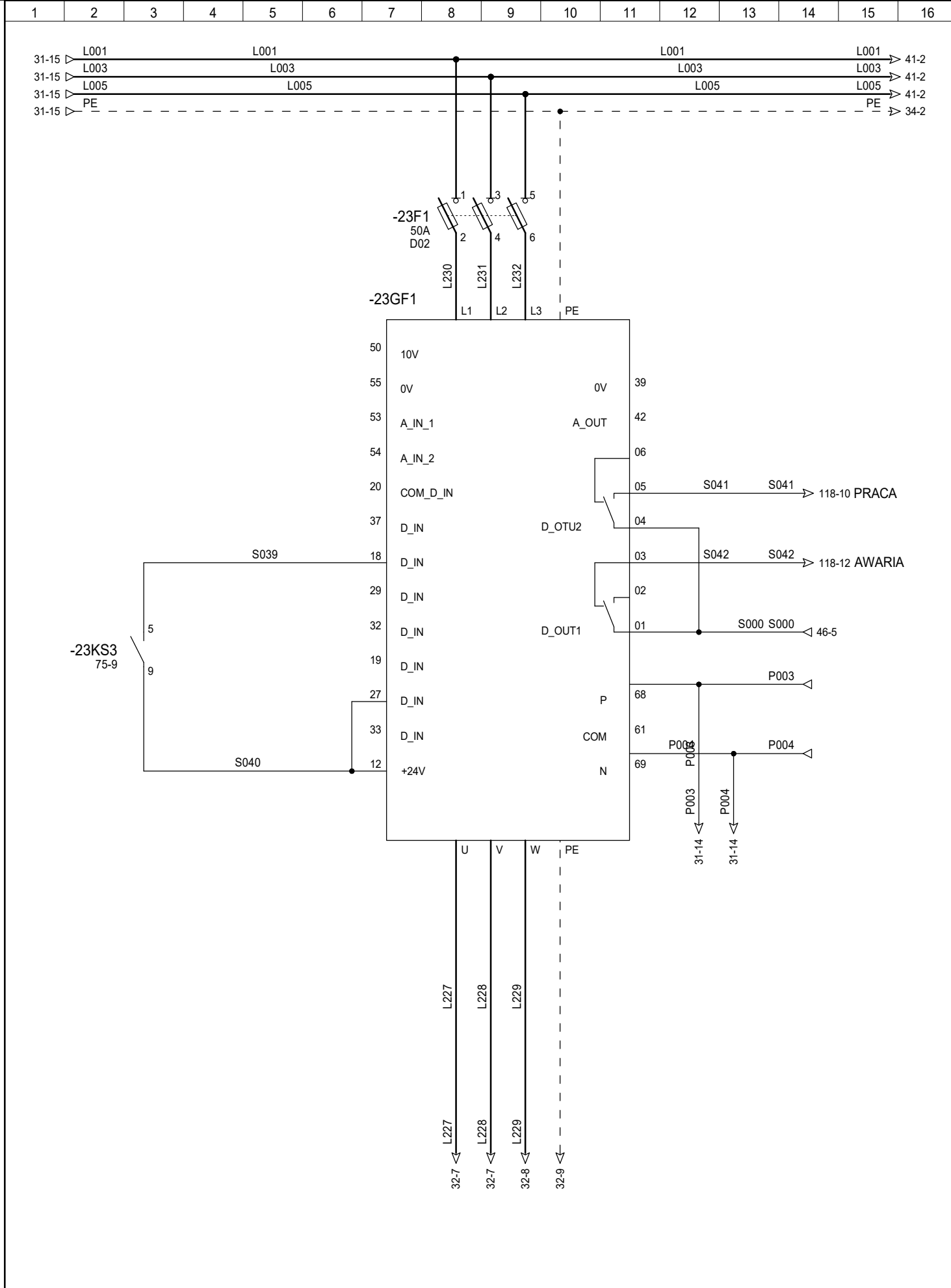


Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania dmuchawy D10.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>30</b>	

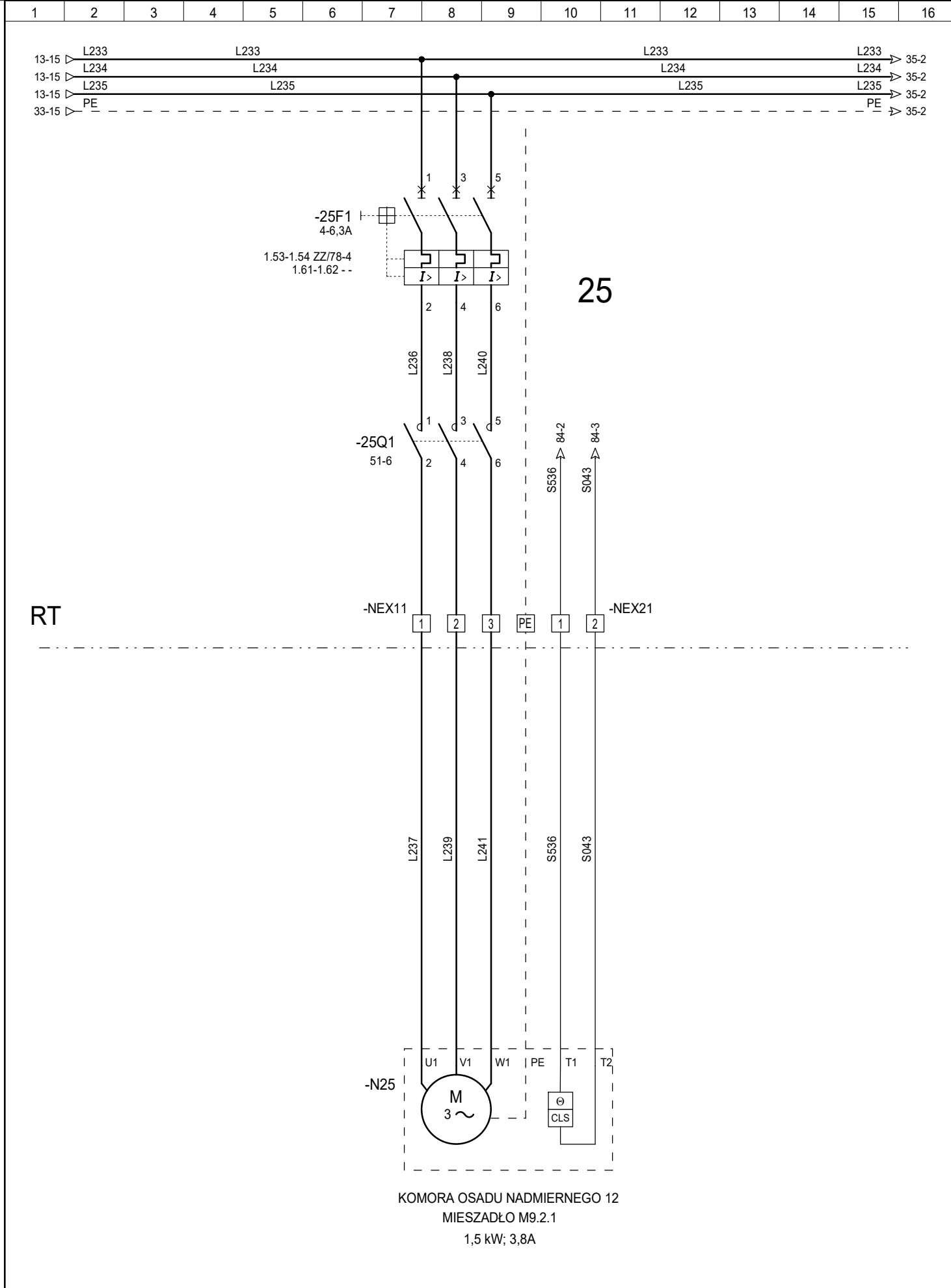




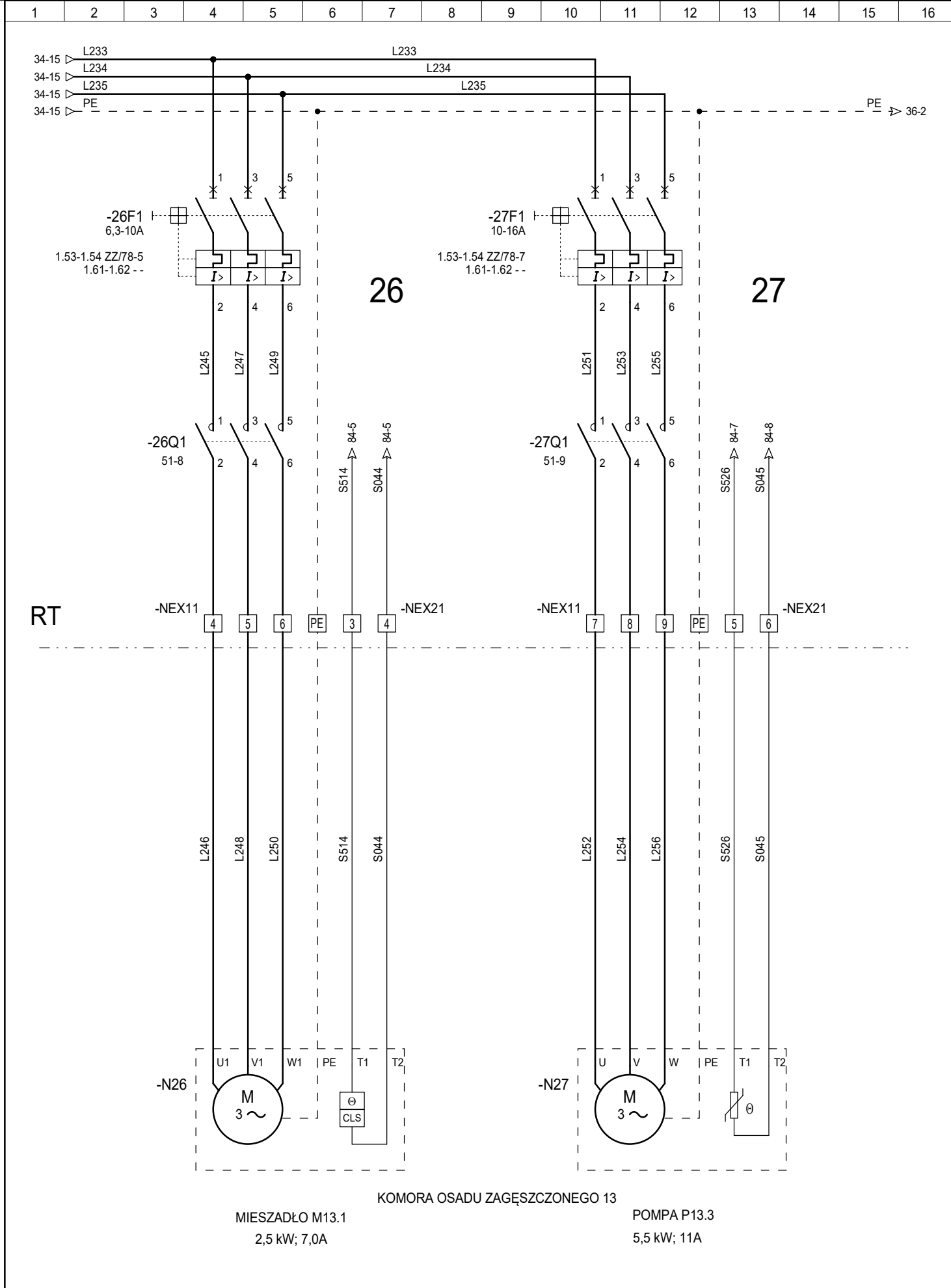








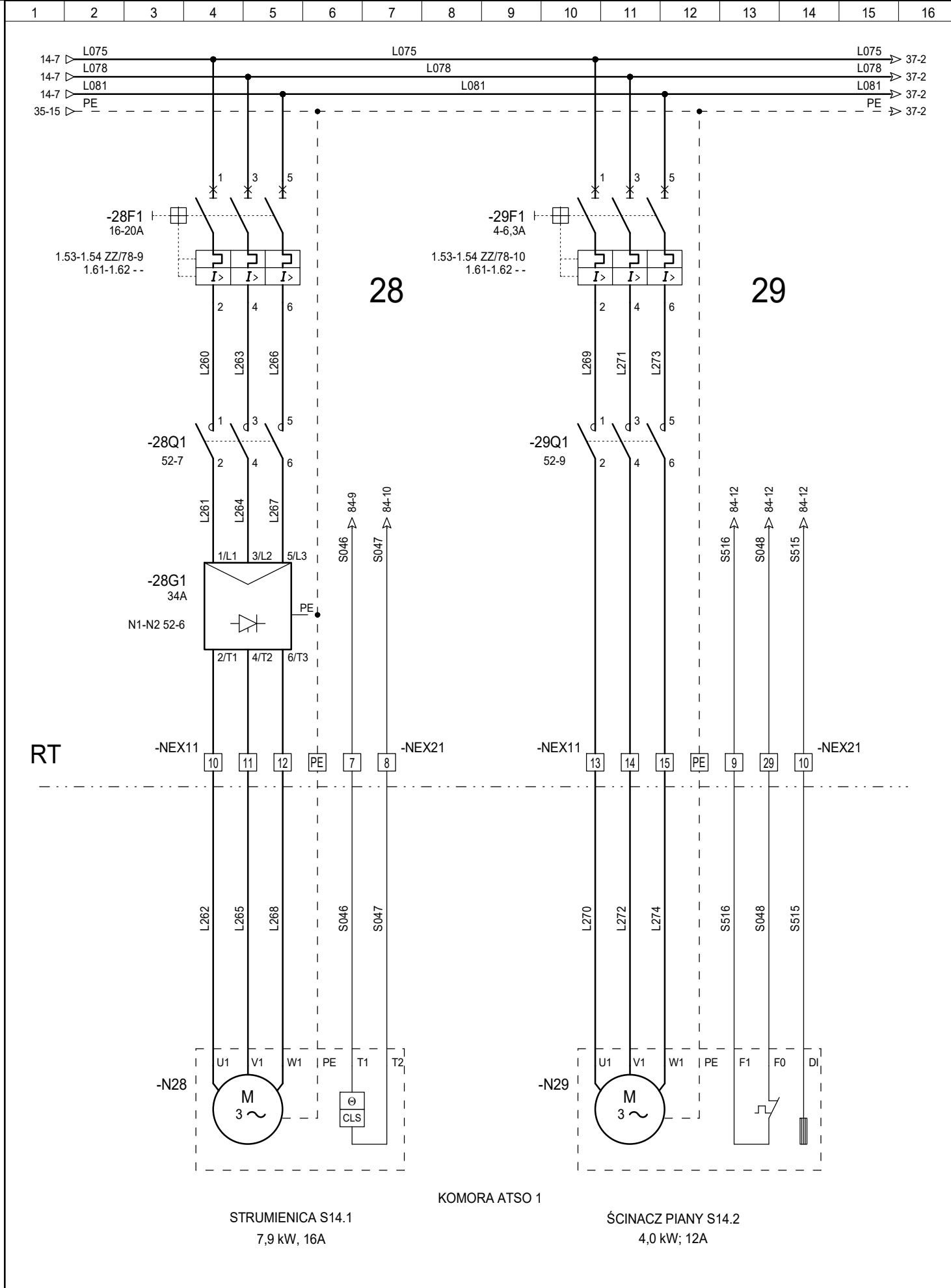
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania falownika 23GF1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>33</b>	







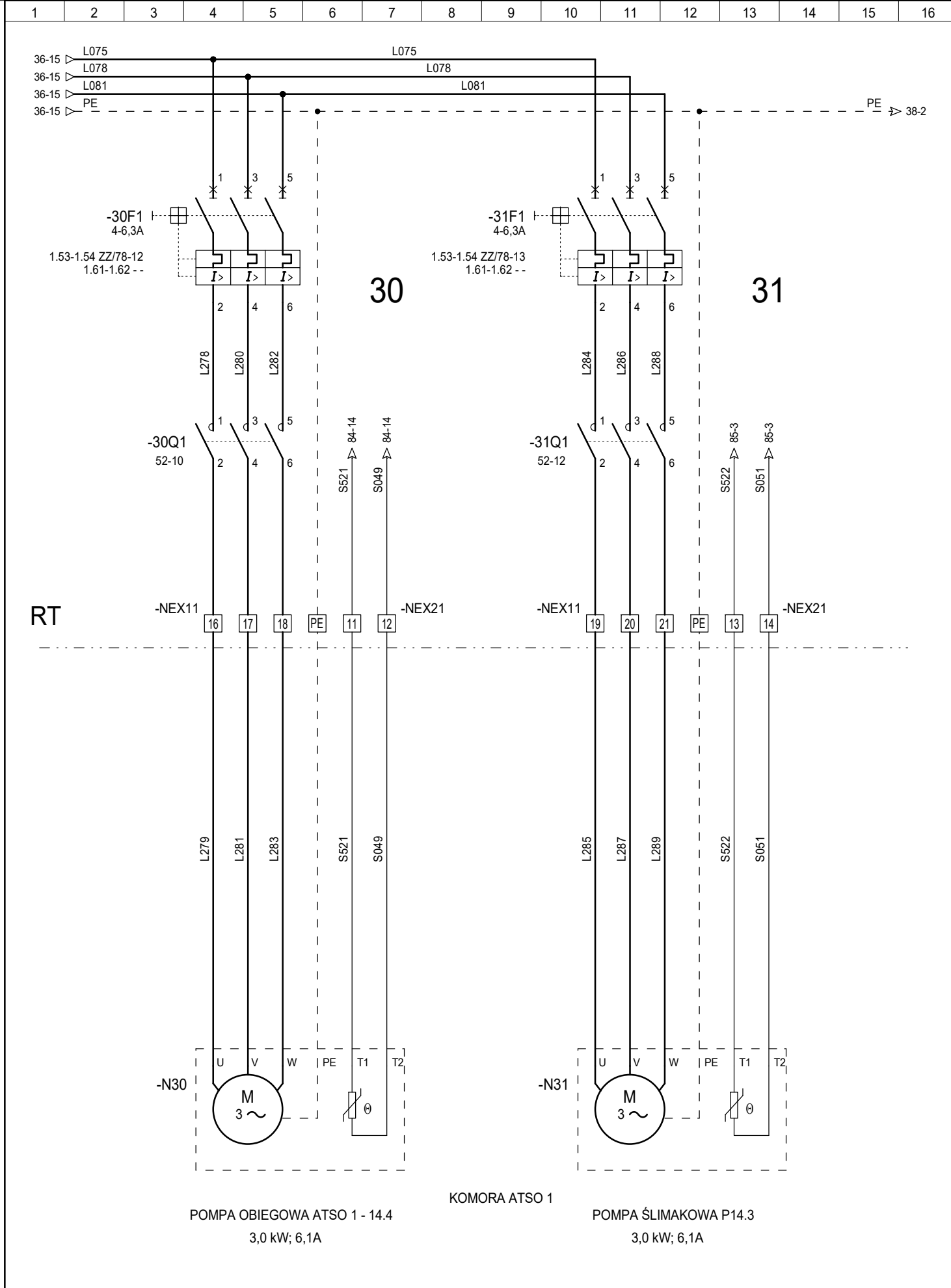
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła M12.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>34</b>	







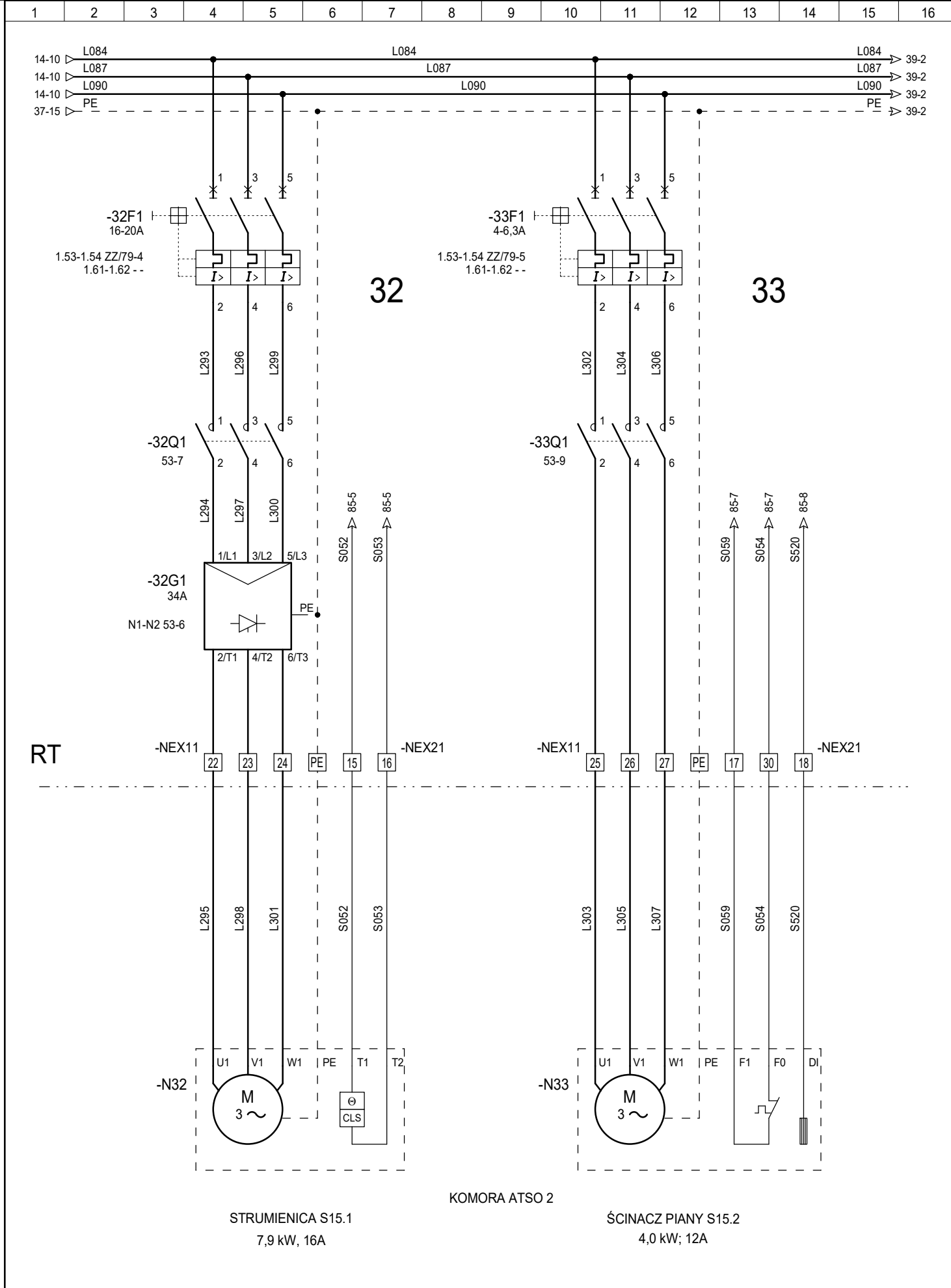
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku <b>Obwody zasilania mieszkadła M13.1 i pompy P13.3.</b>					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
Poznań ul. Synów Pułku 26						<b>RT</b>	



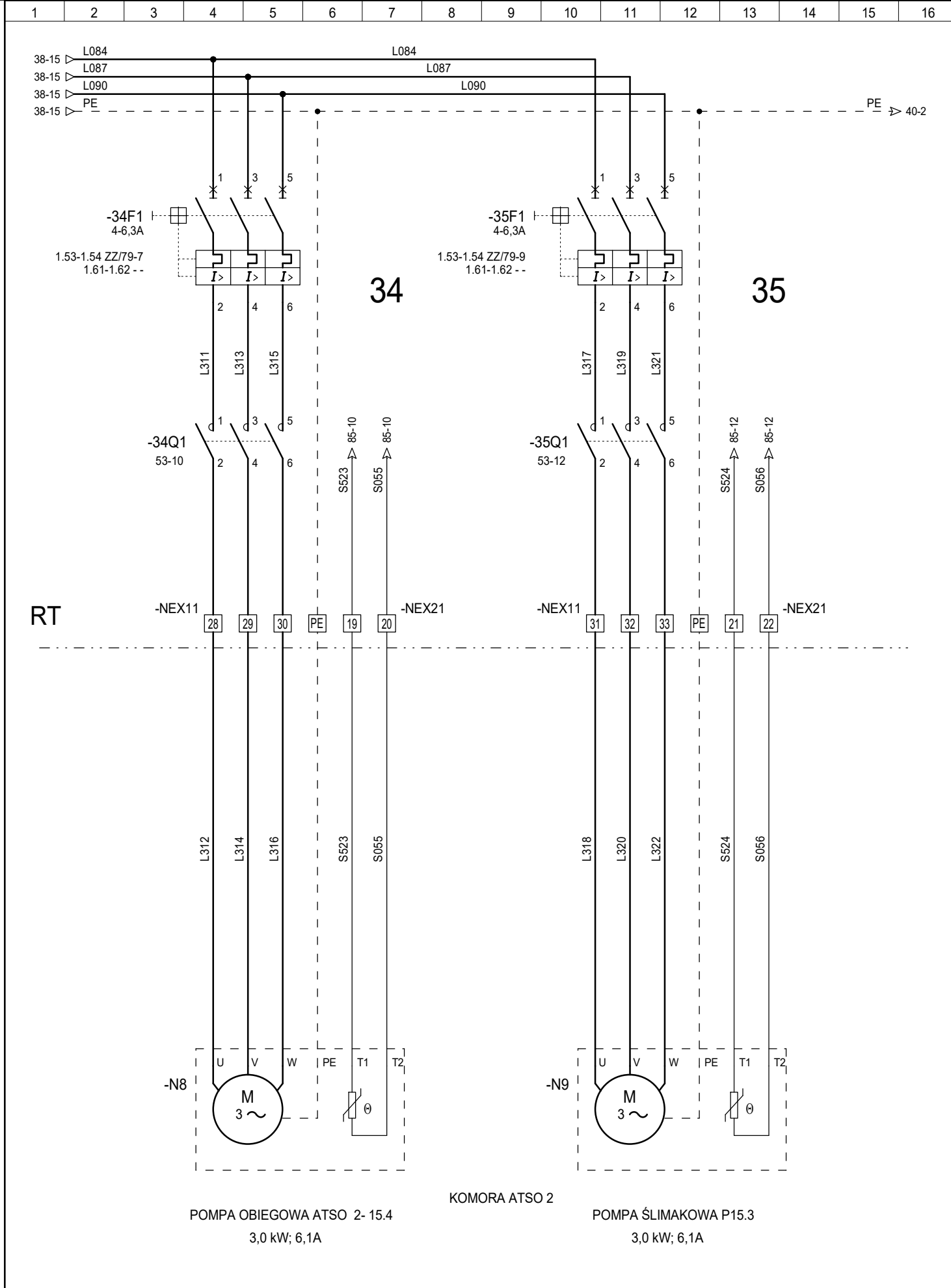
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku <b>Obwody zasilania strumienicy S14.1 i ścinacza piany S14.2.</b>					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
Poznań ul. Synów Pułku 26						RT	
						36	



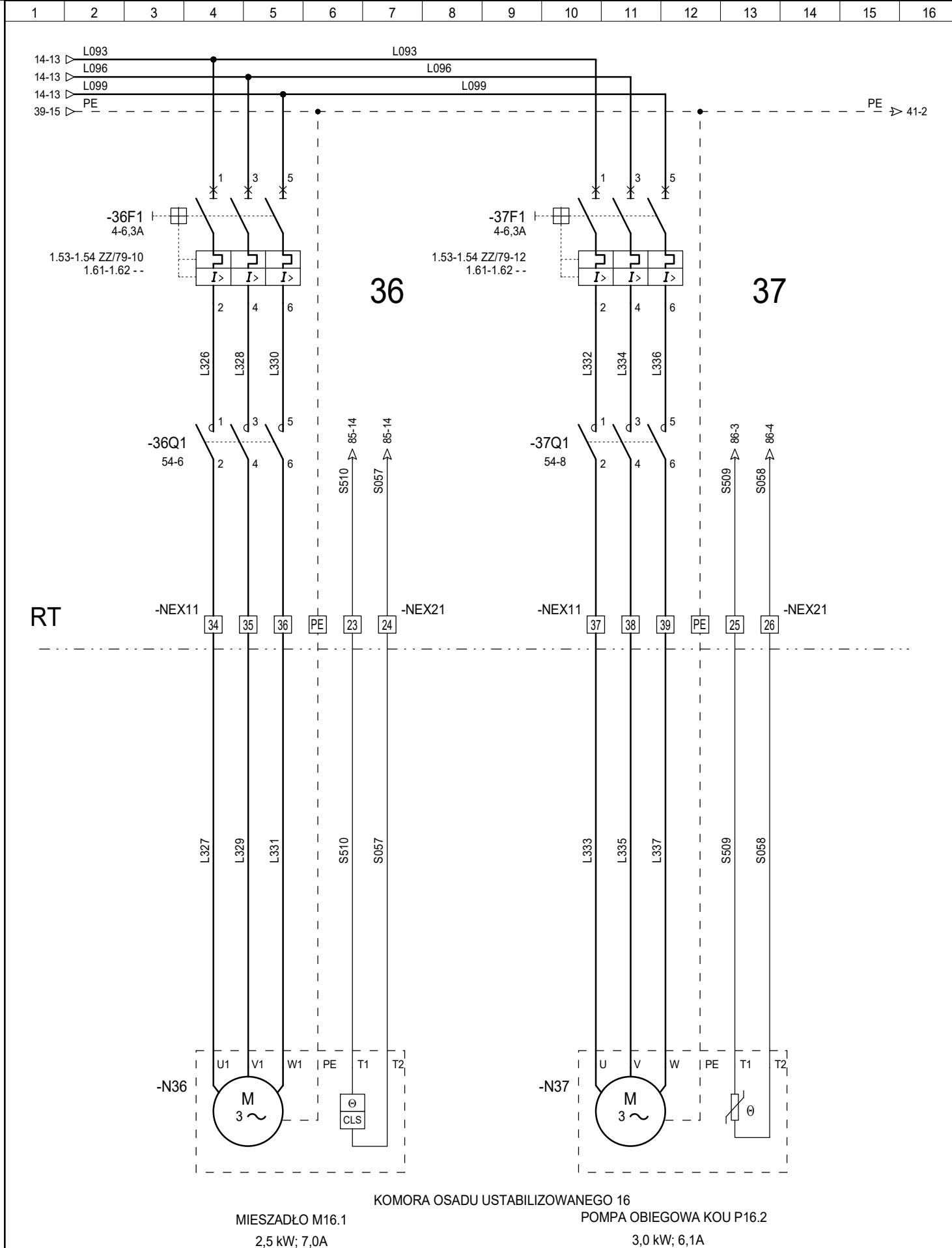
Inwestor / obiekt  Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu  Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel							
		Tytuł rysunku  Obwody zasilania pompy obiegowej ATSO 1 - 14.4 i ślimakowej P14.3.							
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu		C-09-21	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Projekt techniczny			
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Type	RT	Nr rys.	
									37




Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
	Tytuł rysunku Obwody zasilania strumienicy S15.1 i ścinacza piany S15.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>38</b>



Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy obiegowej ATSO 1 - 15.5 i ślimakowej P15.3.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Projekt techniczny	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Nr rys.
						RT	39



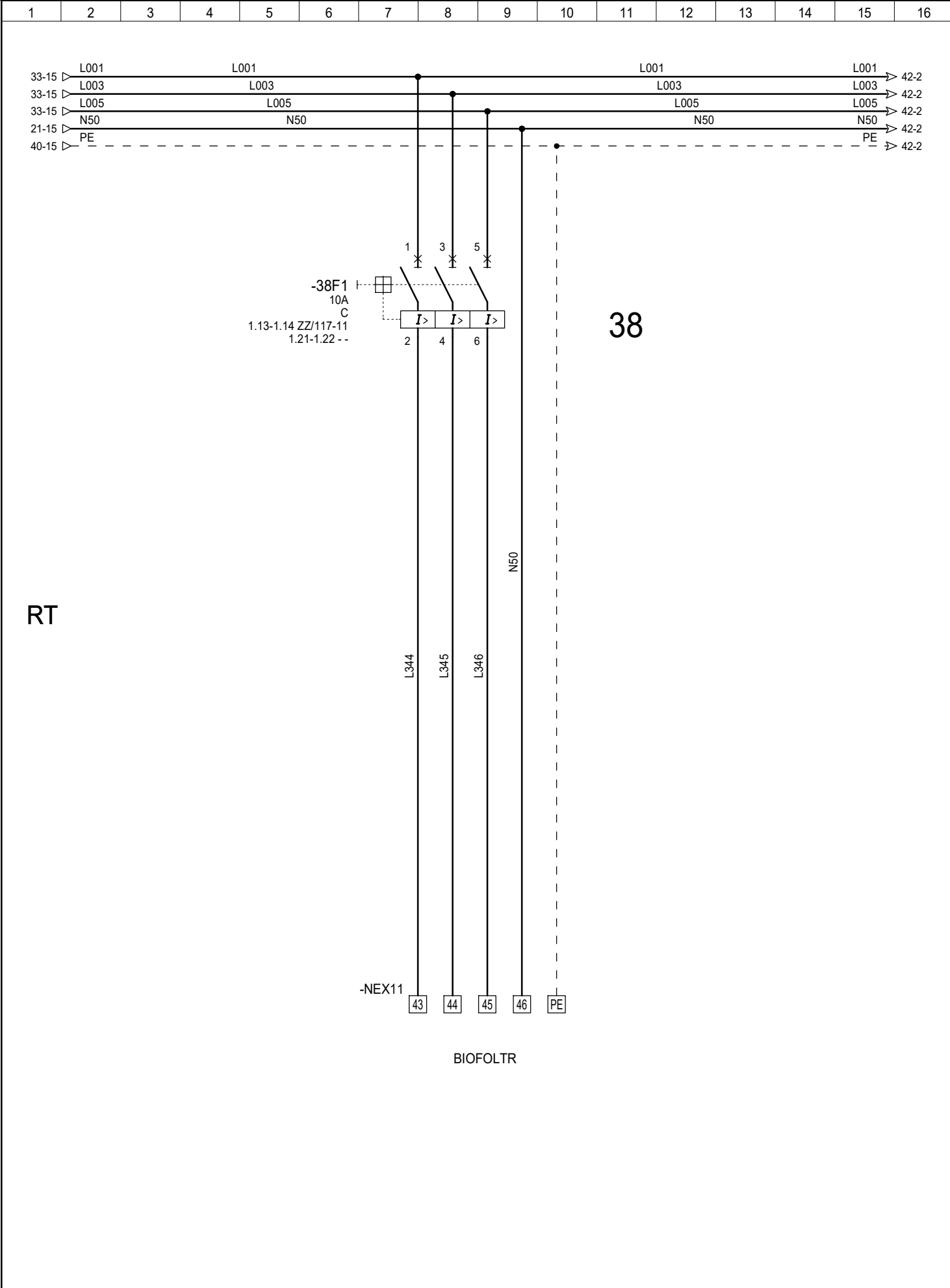
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku <b>Obwody zasilania mieszadła M16.1 i pompy ob. KOU P16.3.</b>					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2021-10-19	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2021-10-19	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2021-10-19	Typ	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	RT	
						Nr rys.	

C-09-21

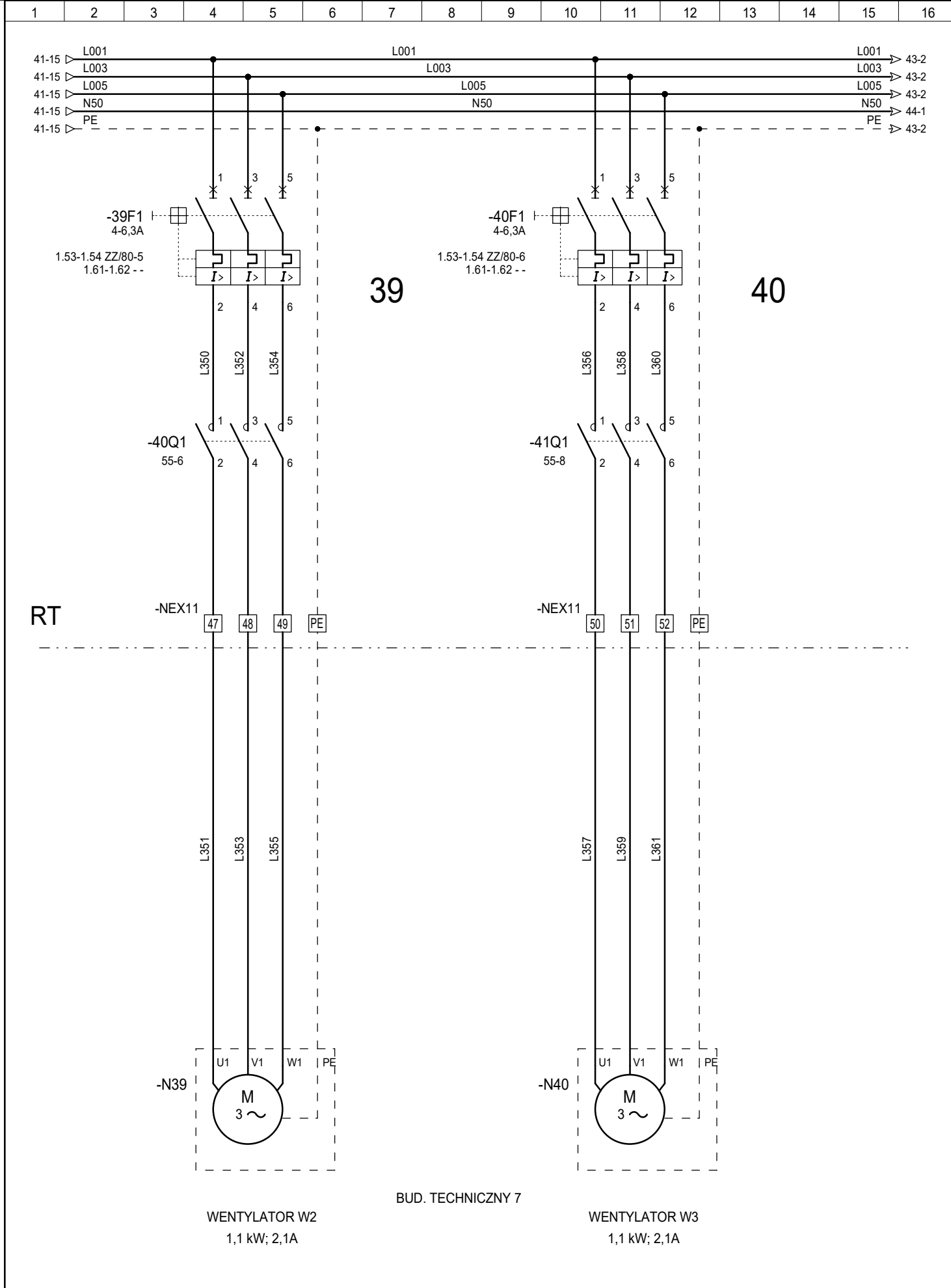
Projekt techniczny


40

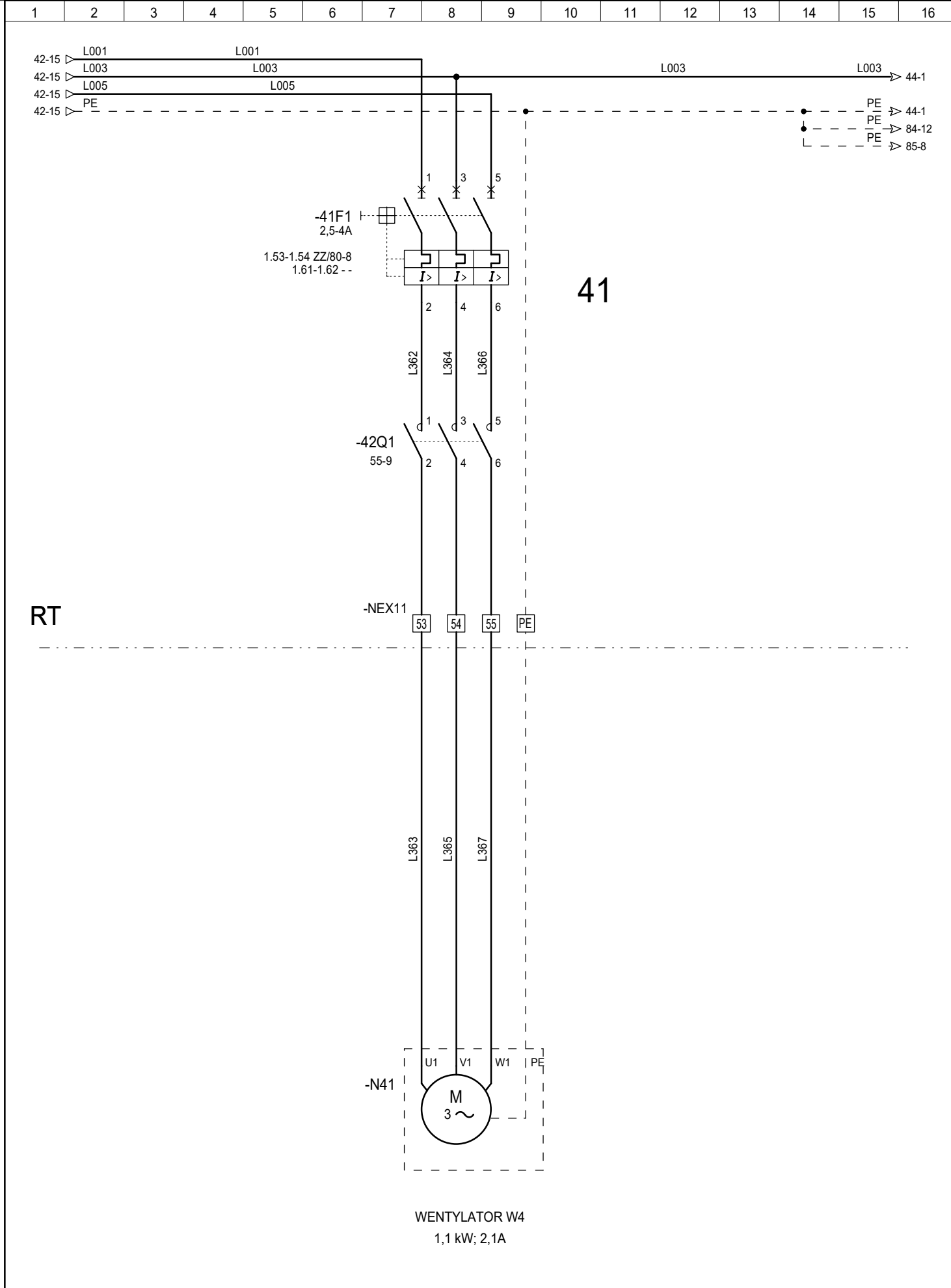




Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania biofiltra.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>41</b>	



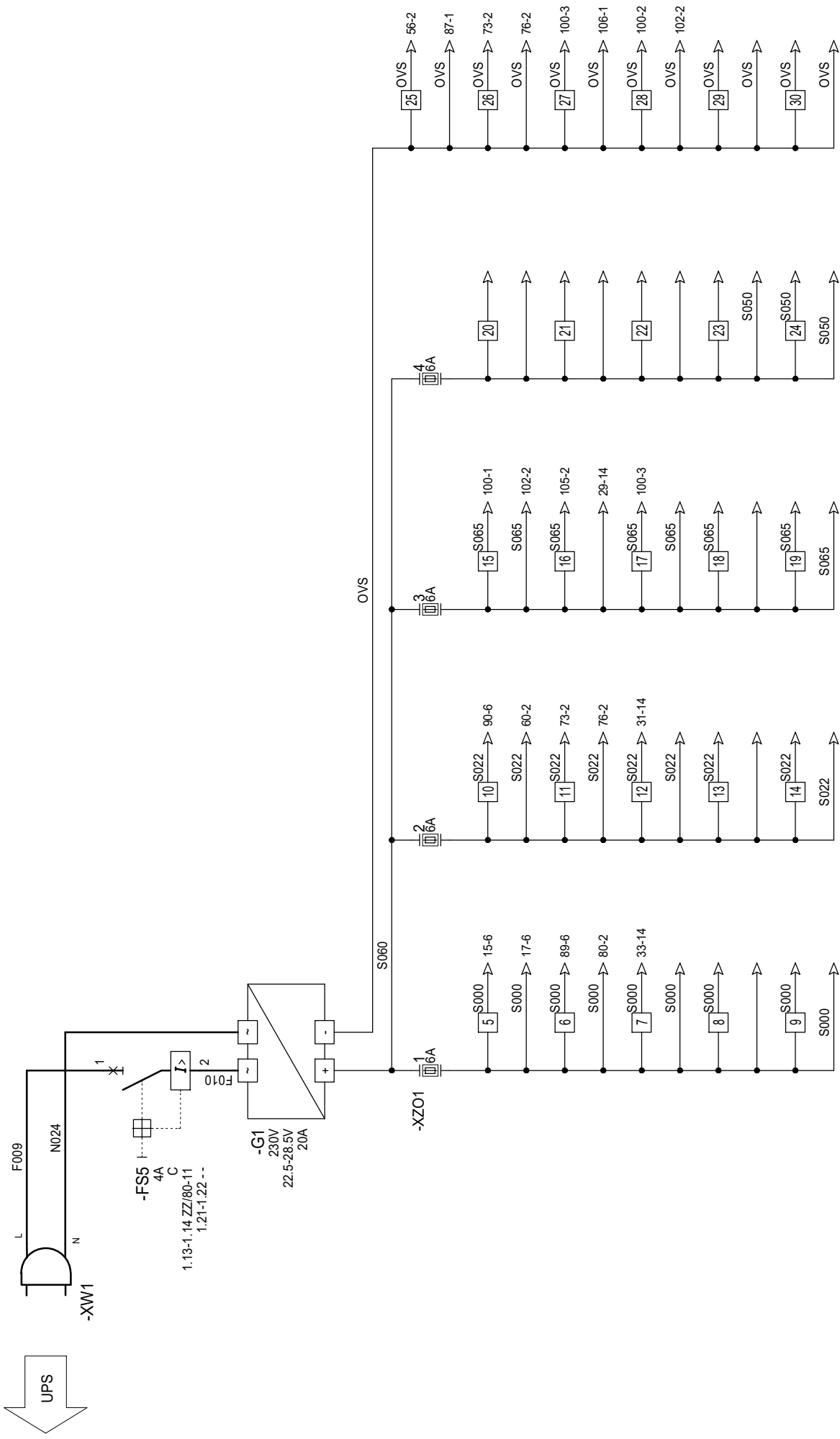
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel				
		Tytuł rysunku Obwody zasilania wentylatora W2 i W3.				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2021-10-19	Nr projektu
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>Kina</i>	2021-10-19	Faza projektu
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>Król</i>	2021-10-19	Projekt techniczny
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ
						RT
						Nr rys.
						<b>42</b>



Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania wentylatora W4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>43</b>	







24V OBIEKTOWE















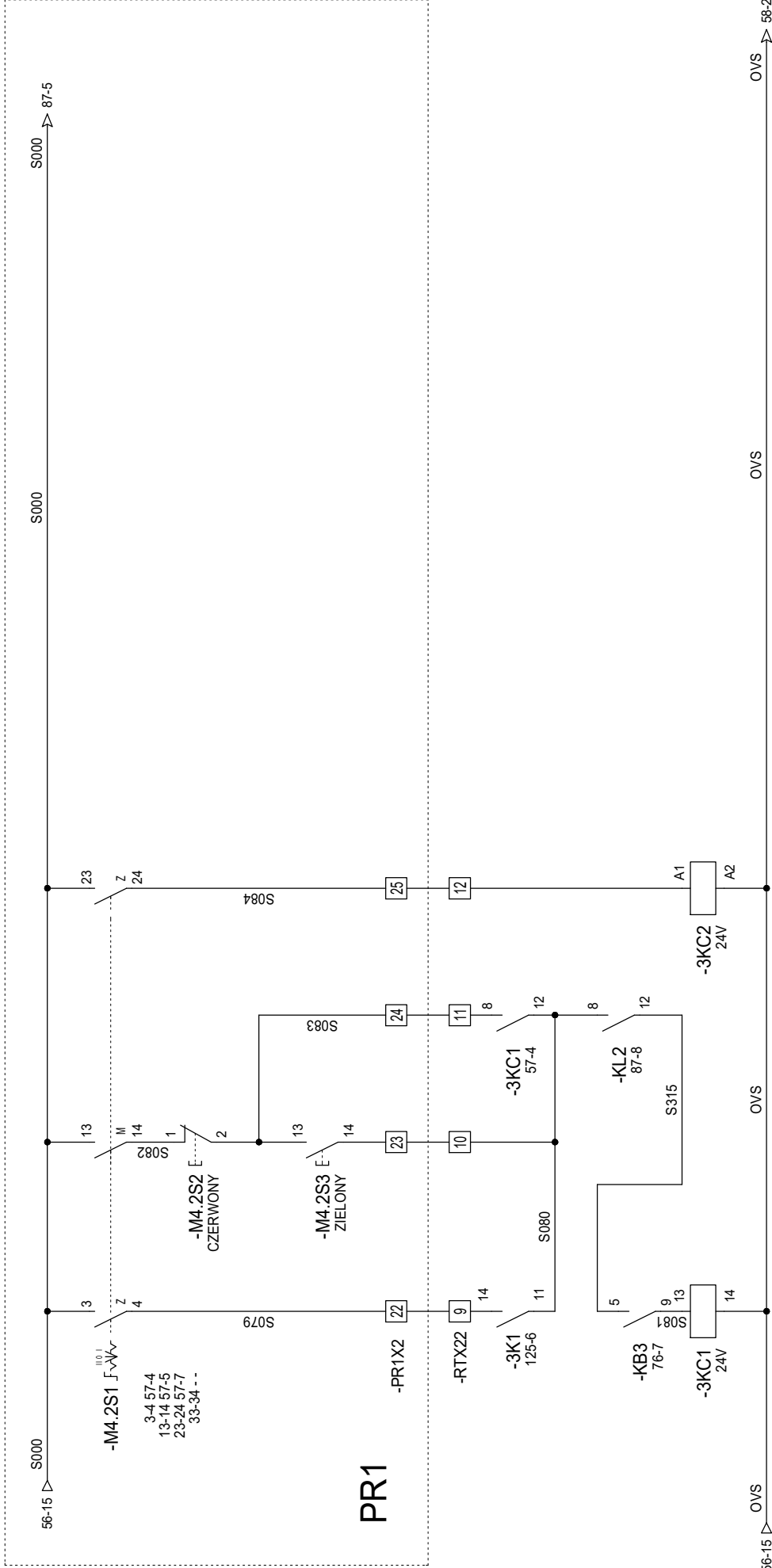












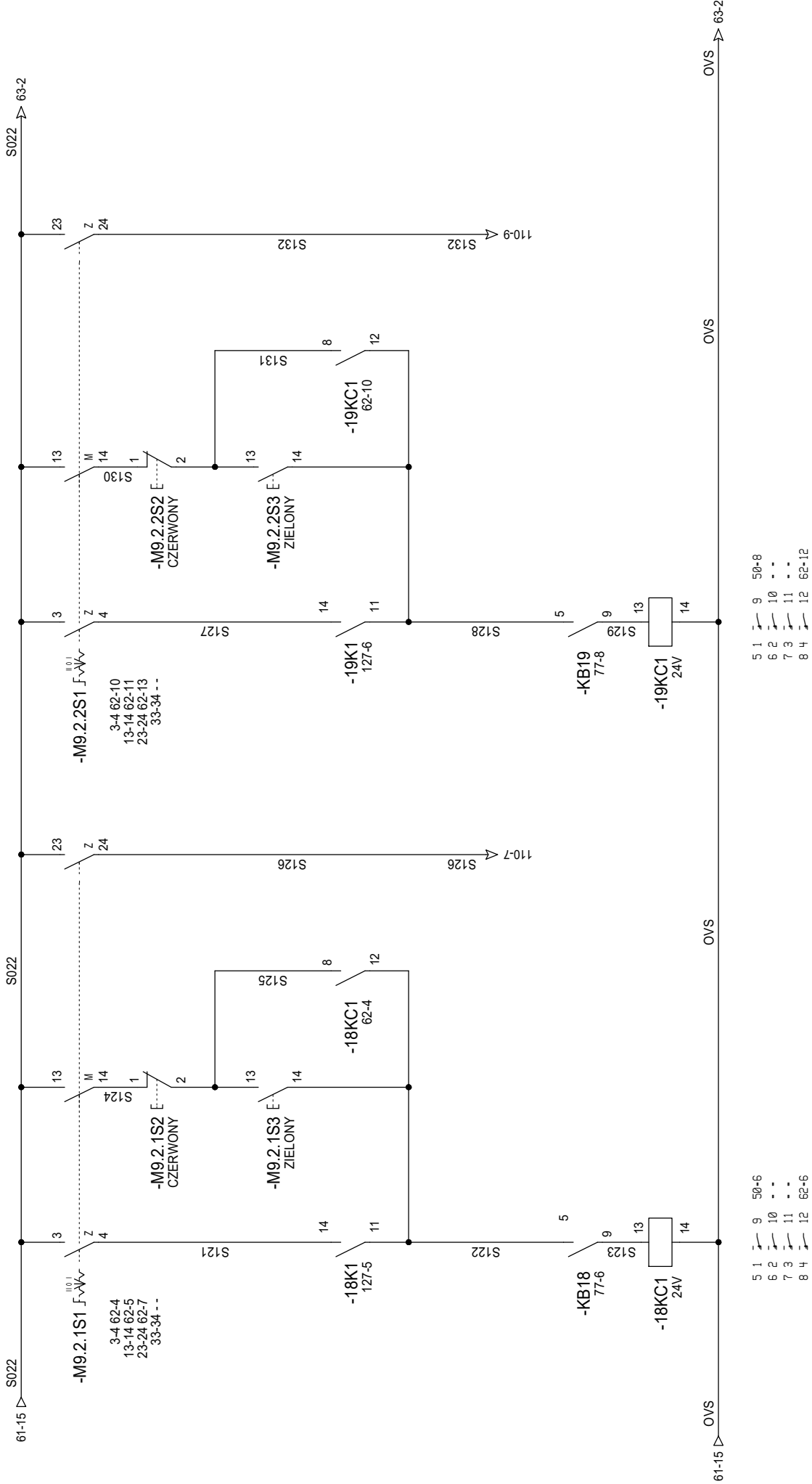
STEROWANIE MIESZADŁO M4.2		
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE









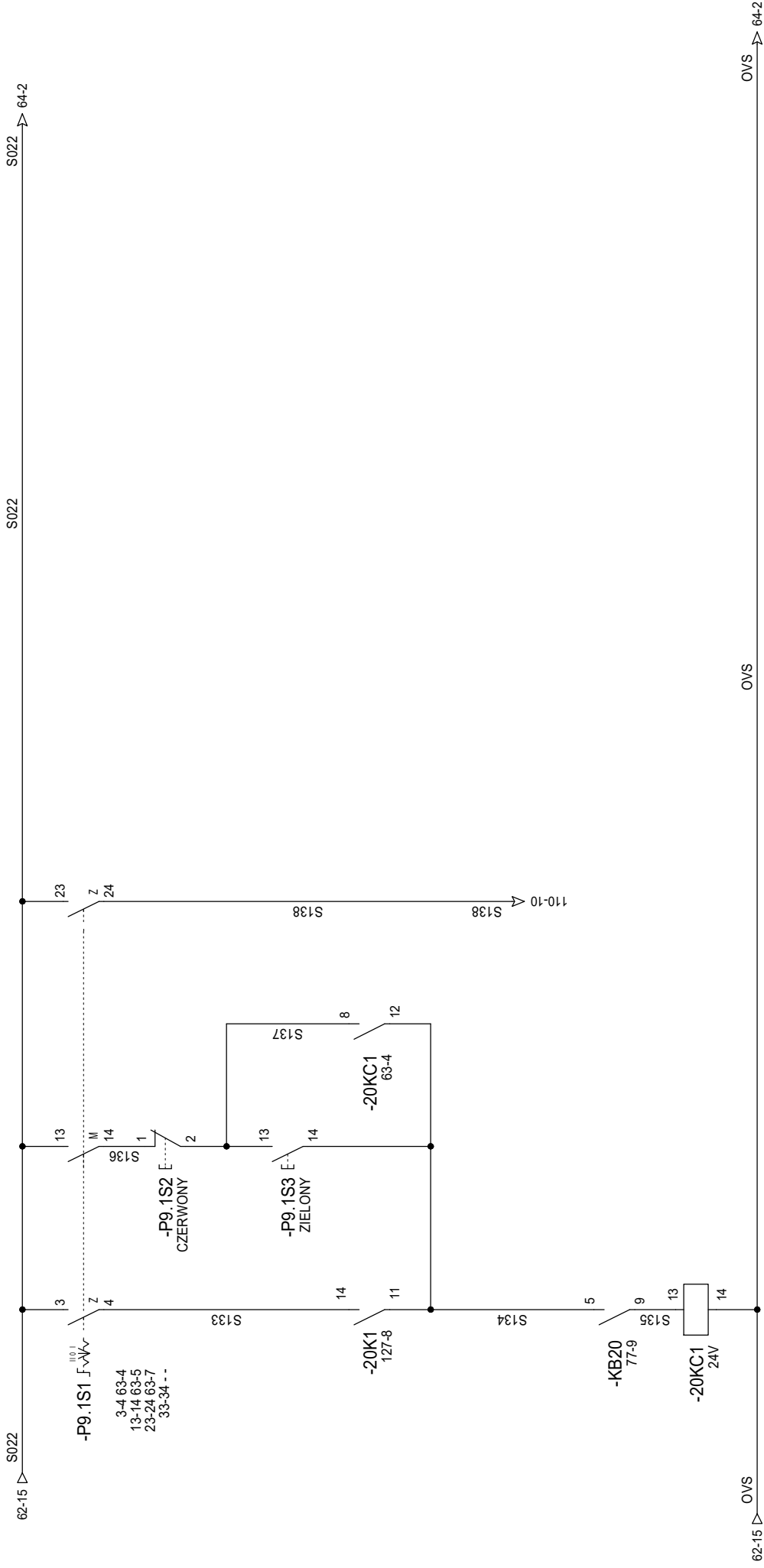


STEROWANIE MIESZADŁO M9.2.1			
STEROWANIE ZDALNE		STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE

STEROWANIE MIESZADŁO M9.2.2			
STEROWANIE ZDALNE		STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE




Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2021-10-19	Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19	
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-10-19	
Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego mieszadła M9.2.1, M9.2.2.

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nr projektu C-09-21	
Faza projektu Projekt techniczny		Typ RT	
Nr rys.		62	



STEROWANIE POMPA P9.1	
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE ZDALNE

**POSTER**  
Poznań ul. Synów Pułku 26

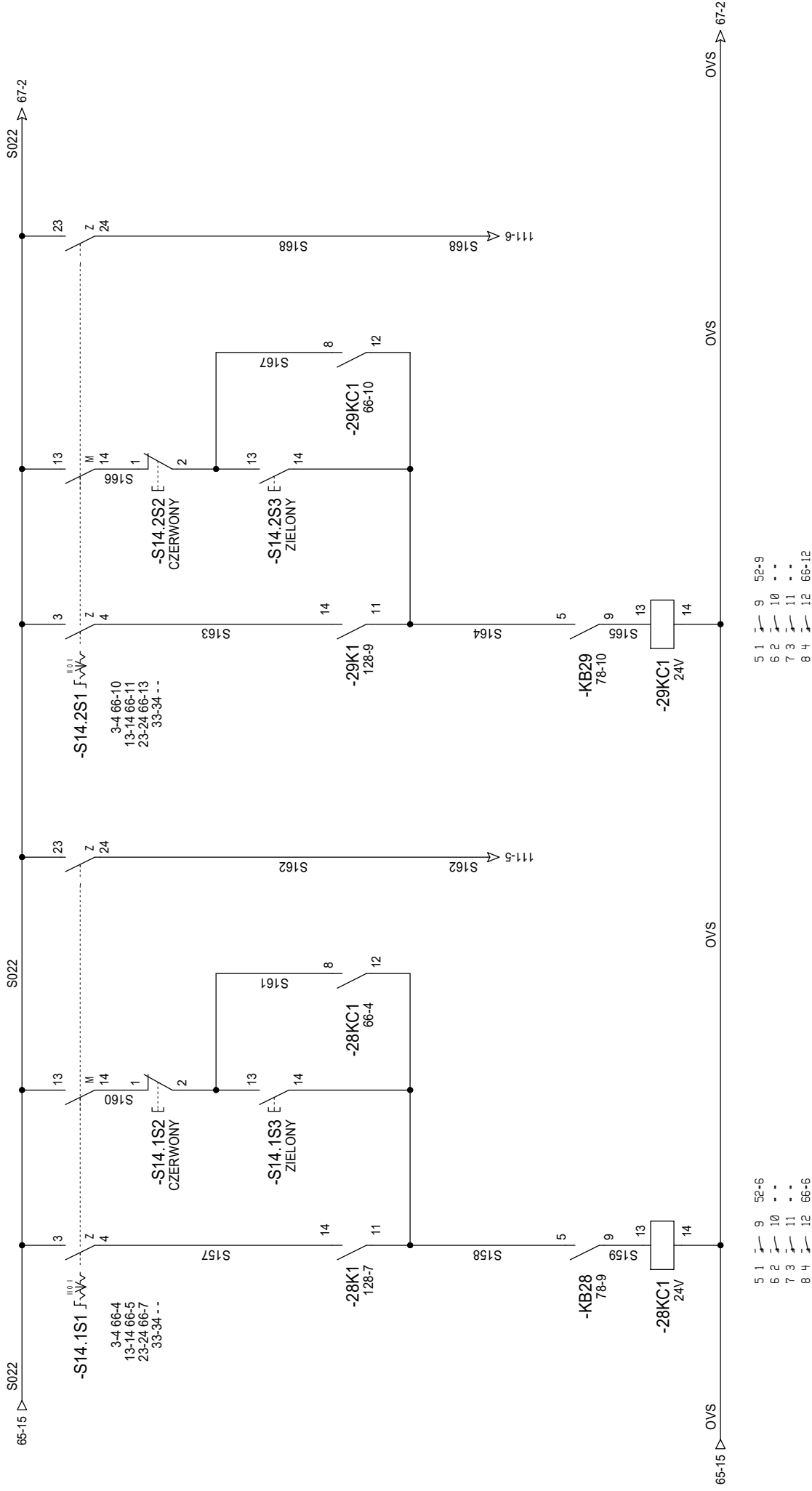
Projektował: Opracował: Sprawdził:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>		
	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19					
	mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-10-19	Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P9.1.				
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					
Obwody ster. miejscowego pompy P9.1.									
							Typ	RT	Nr rys. <b>63</b>
							Faza projektu	Projekt techniczny	







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



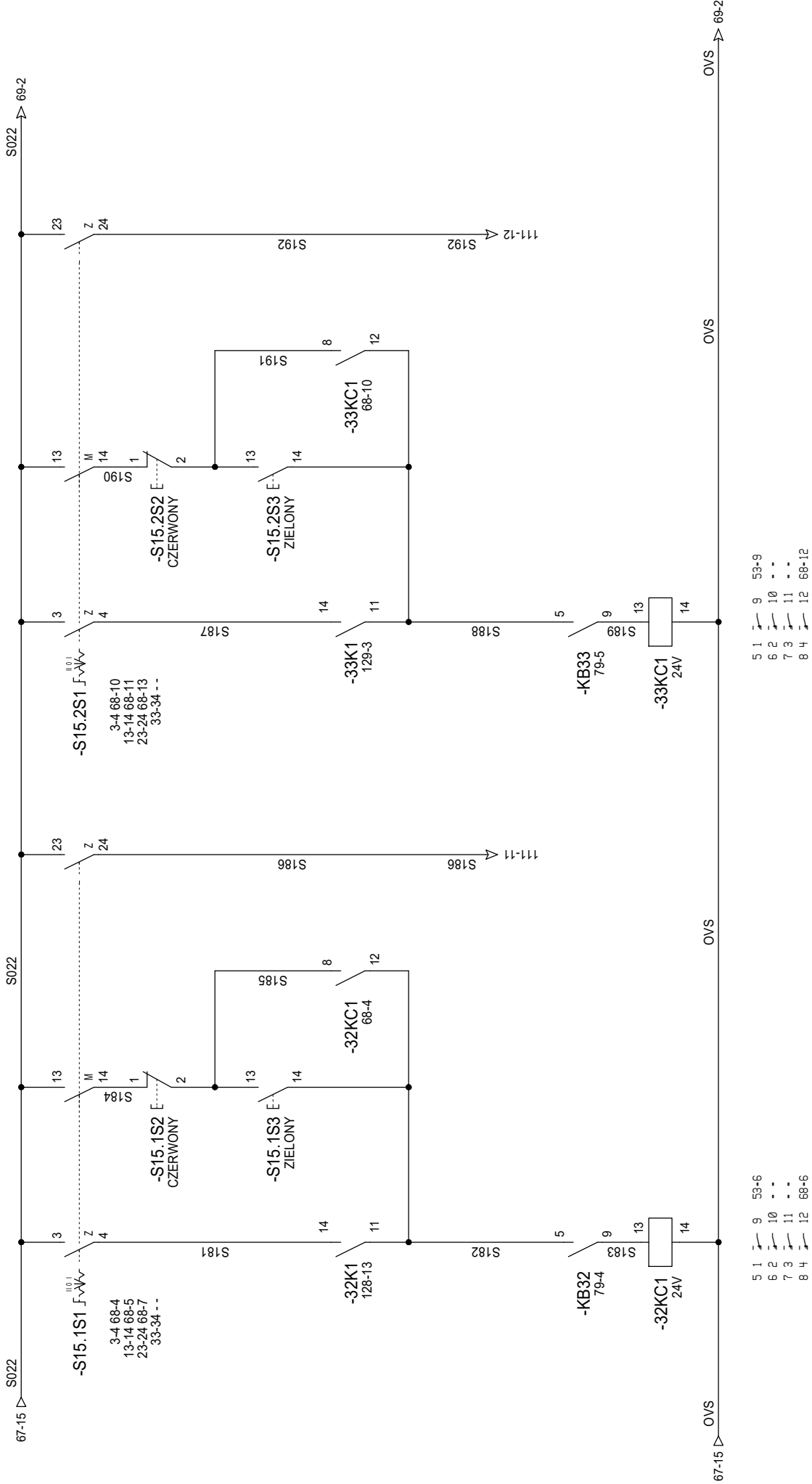
STEROWANIE STRUMENICA S14.1		
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE

STEROWANIE ŚCINACZ PIANY S14.2	
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSKOWE
ZDALNE	

**POSTER** ul. Synów Pułku 26  
Poznań

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19					Faza projektu Projekt techniczny
Sprawił:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku				Typ
Nazwisko Podpis		Nr uorawień Podpis	Data	Obwody ster. miejscowego S14.1, S14.2.				





STEROWANIE STRUMIENICA S15.1			
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE	

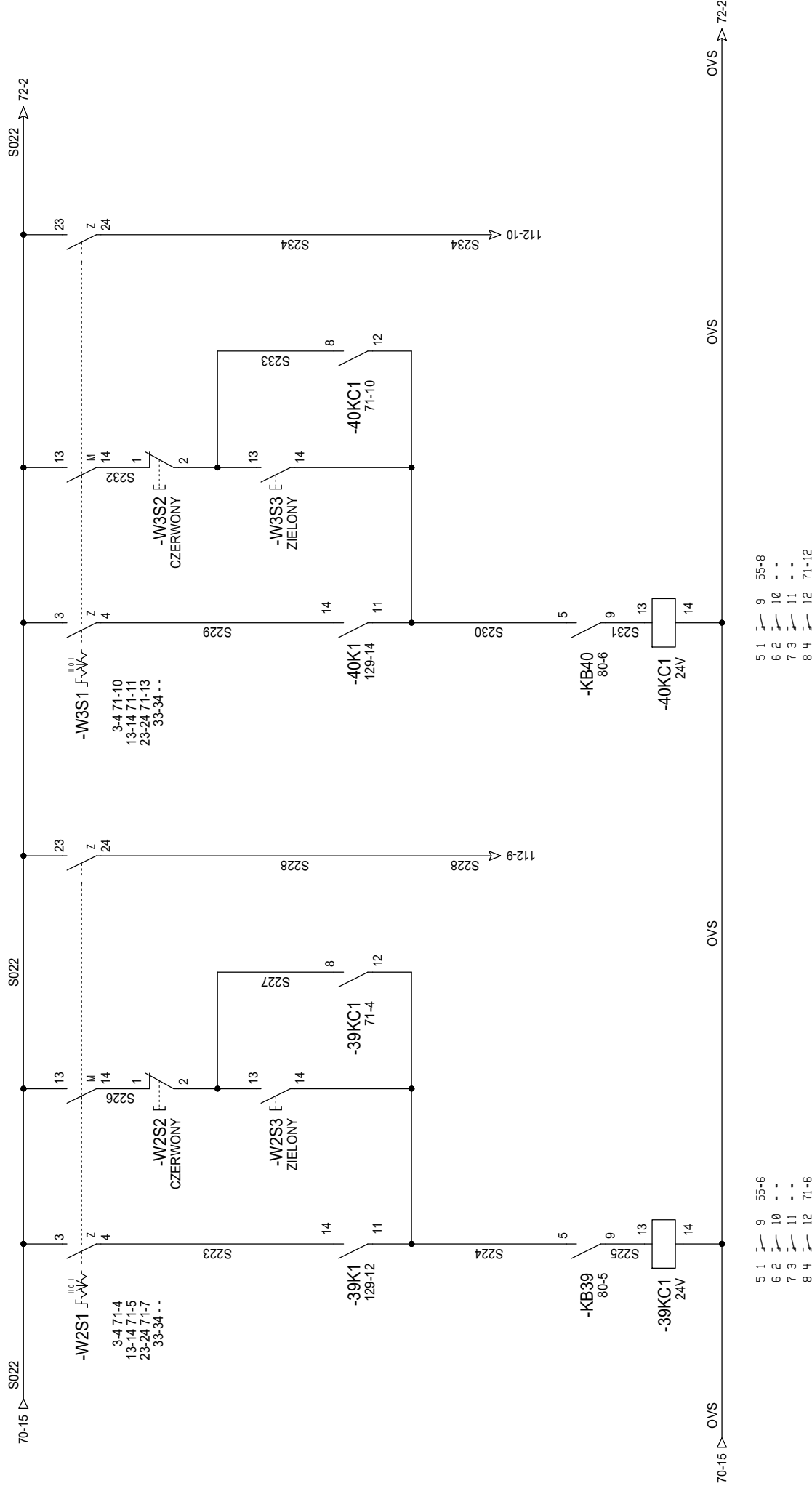
STEROWANIE ŚCINACZ PIANY S15.2			
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE	

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2021-10-19	Nazwa
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19	Tytuł
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-10-19	Podpis
	Nazwisko	Nr uprawnień		Data

Inwestor / obiekt		Nr projektu	
Gmina Chociwel		C-09-21	
Oczyszczalnia Ścieków		Faza projektu	
w m. Chociwel		Projekt techniczny	
Typ	RT	Nr rys.	68

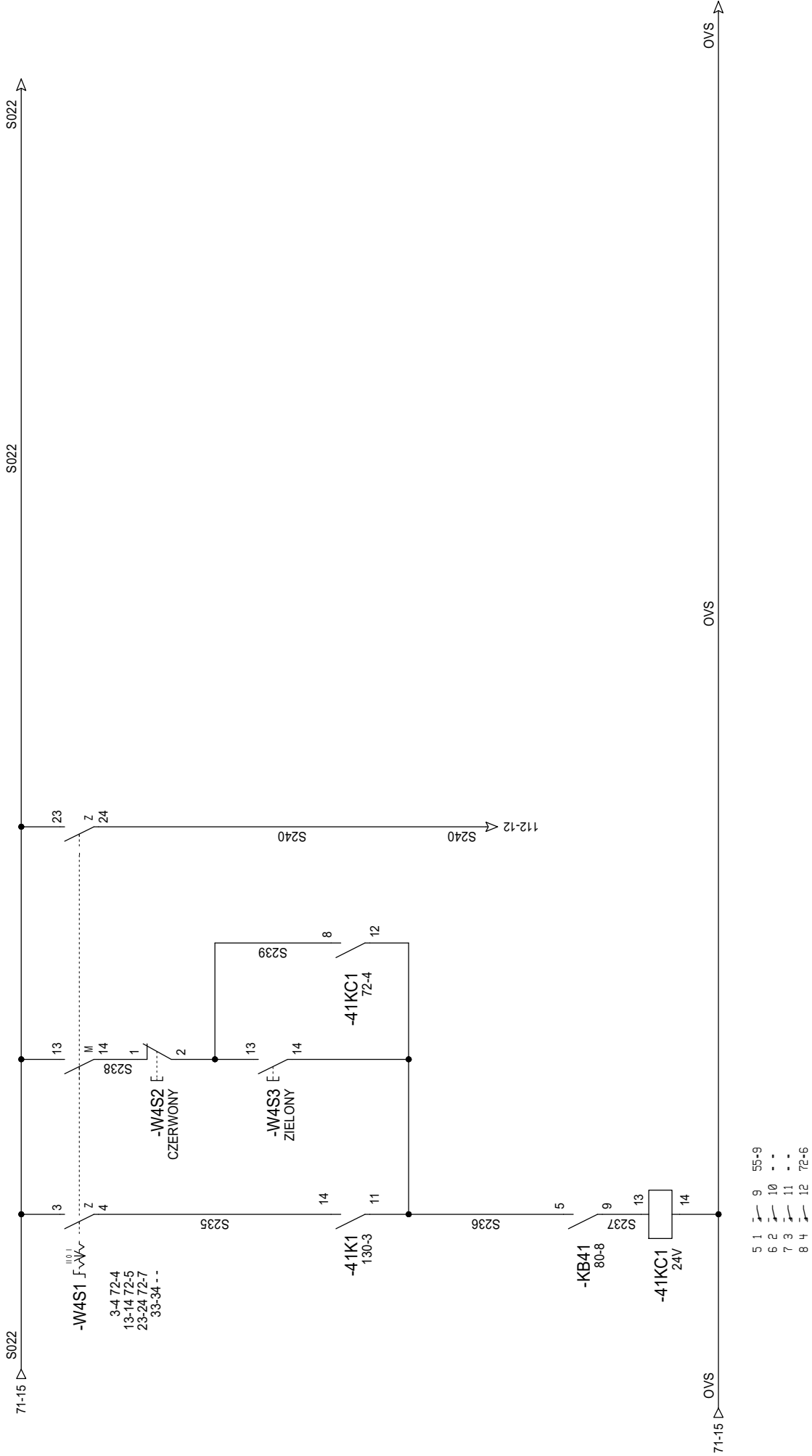






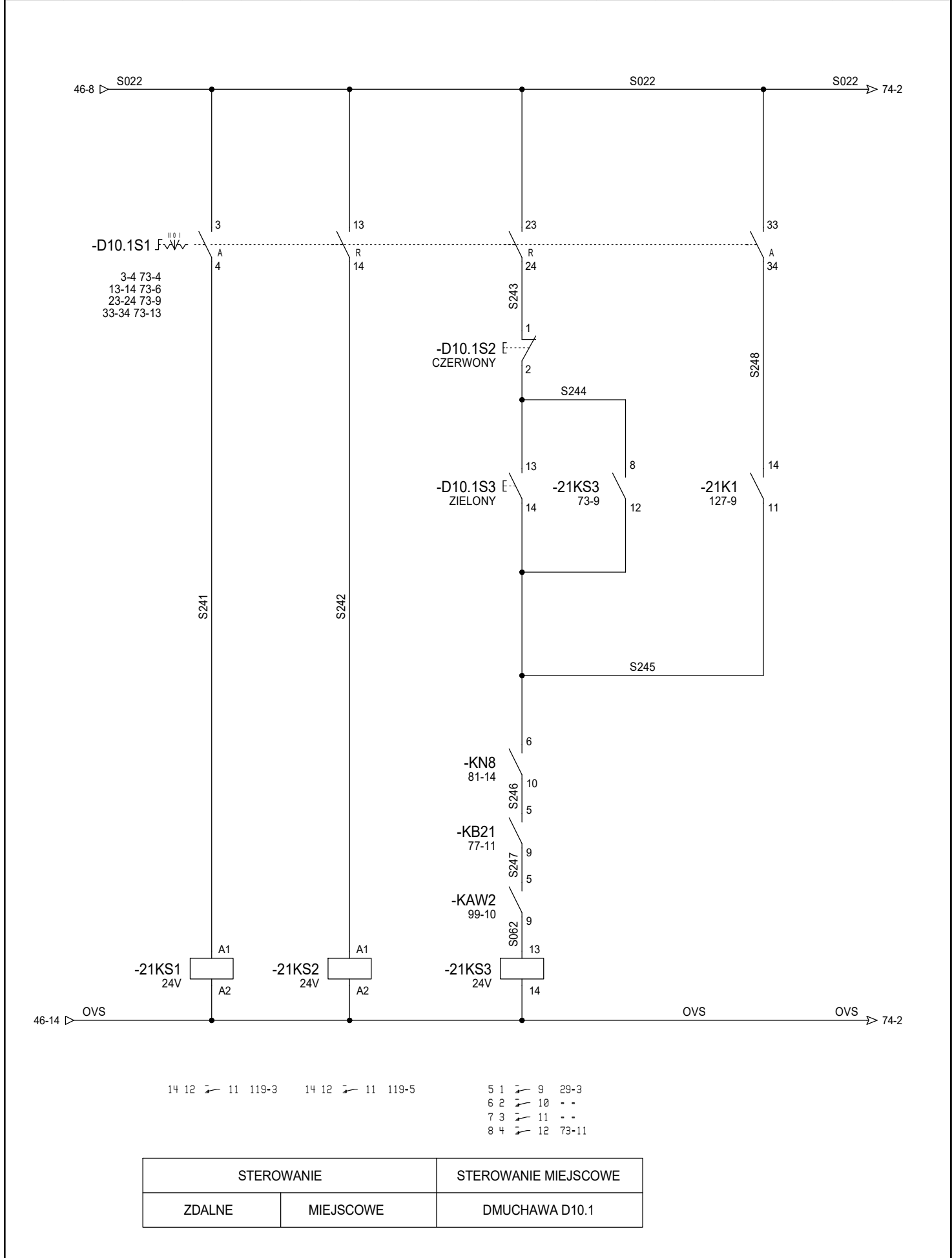
STEROWANIE WENTYLATOR W2		
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE

STEROWANIE WENTYLATOR W3		
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE

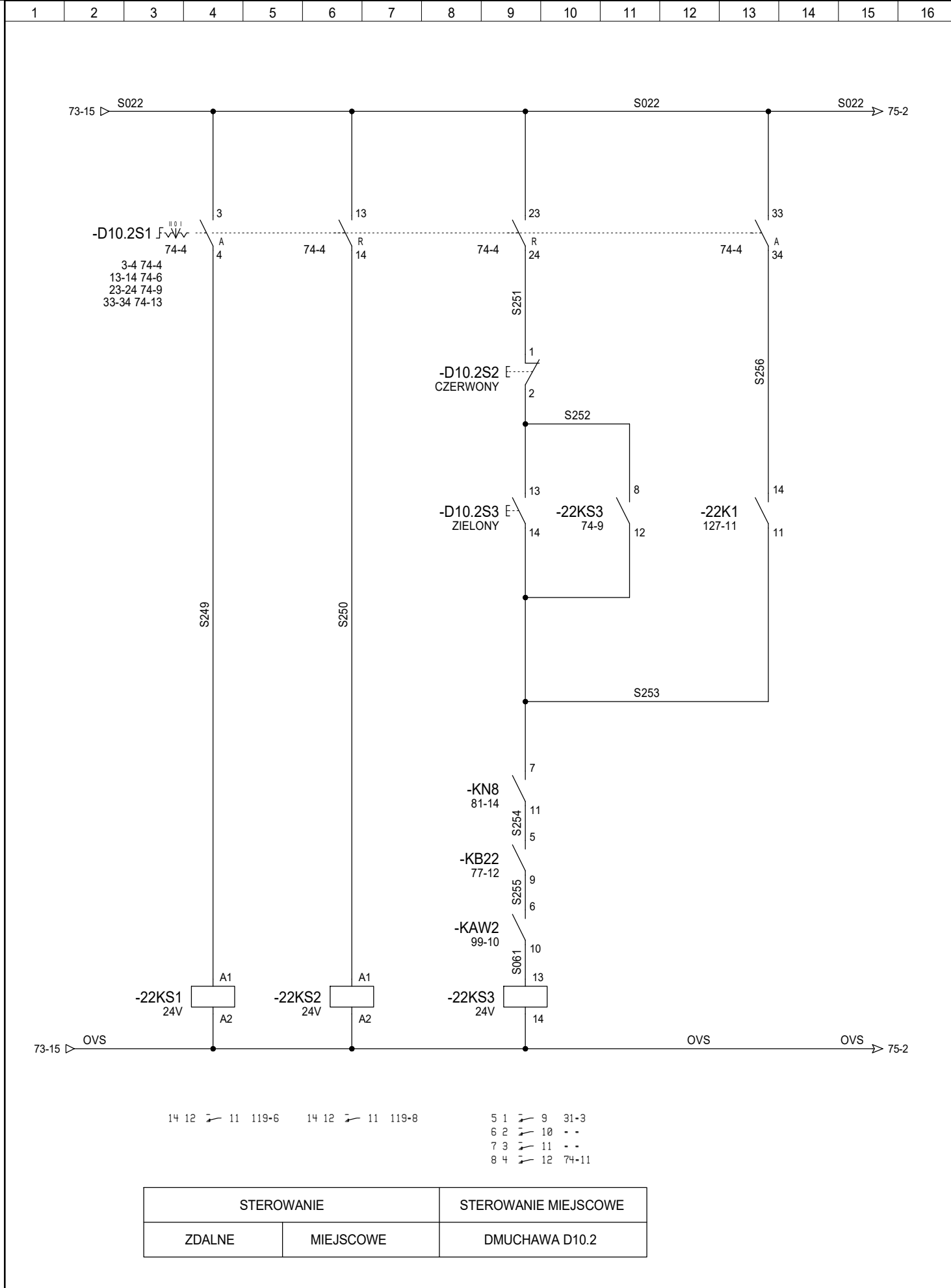


STEROWANIE WENTYLATOR W4		
STEROWANIE ZDALNE	STEROWANIE MIEJSCOWE	ZDALNE

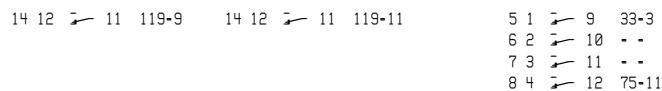








Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego D10.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>73</b>	



Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego D10.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>74</b>	

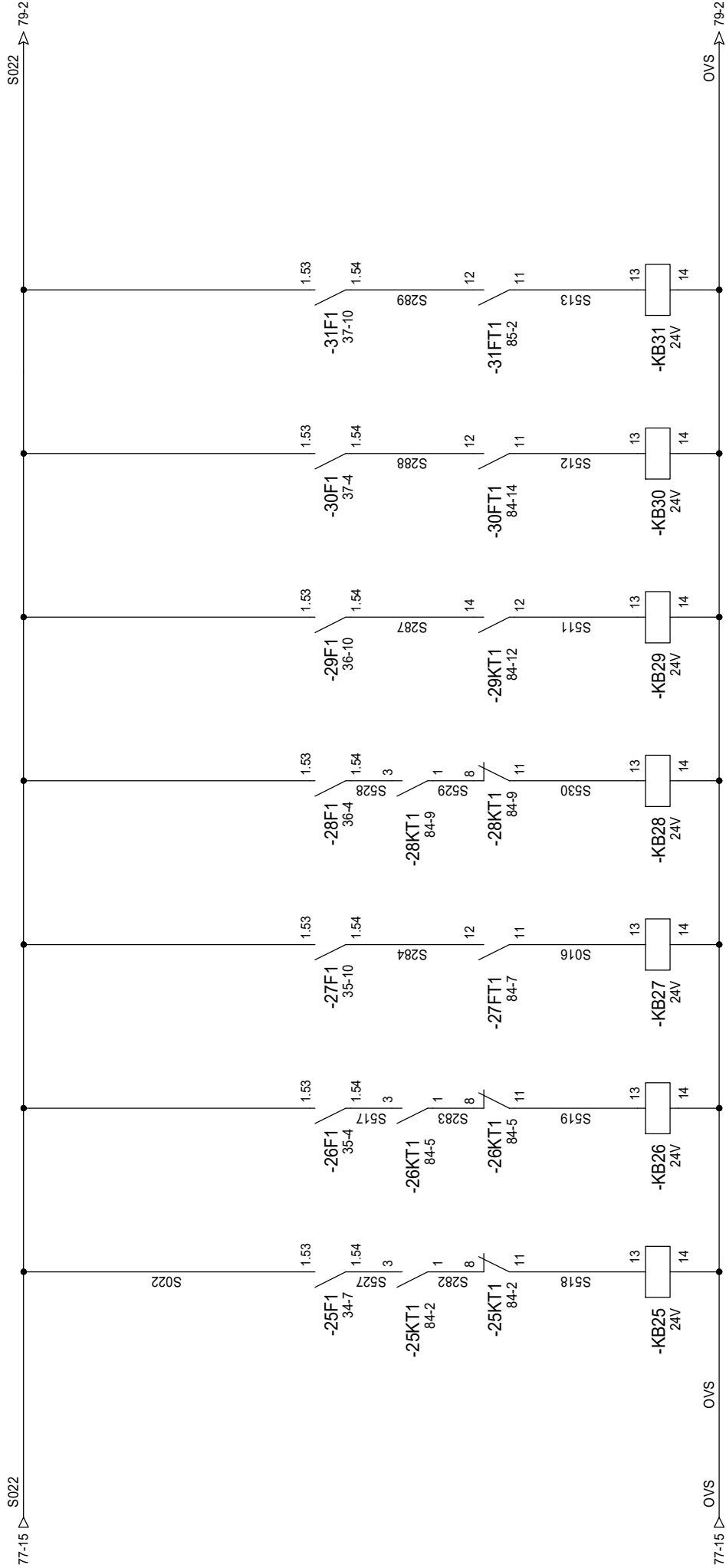


STEROWANIE		STEROWANIE MIEJSCOWE
ZDALNE	MIEJSCOWE	DMUCHAWA D10.3

Inwestor / obiekt		Nazwa projektu							
Gmina Chociwel		Budowa oczyszczalni							
Oczyszczalnia Ścieków		ścieków w m. Chociwel							
w m. Chociwel		Tytuł rysunku							
		Obwody ster. miejscowego D10.3.							
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu		C-09-21	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu		Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ		RT	Nr rys.
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				
								75	







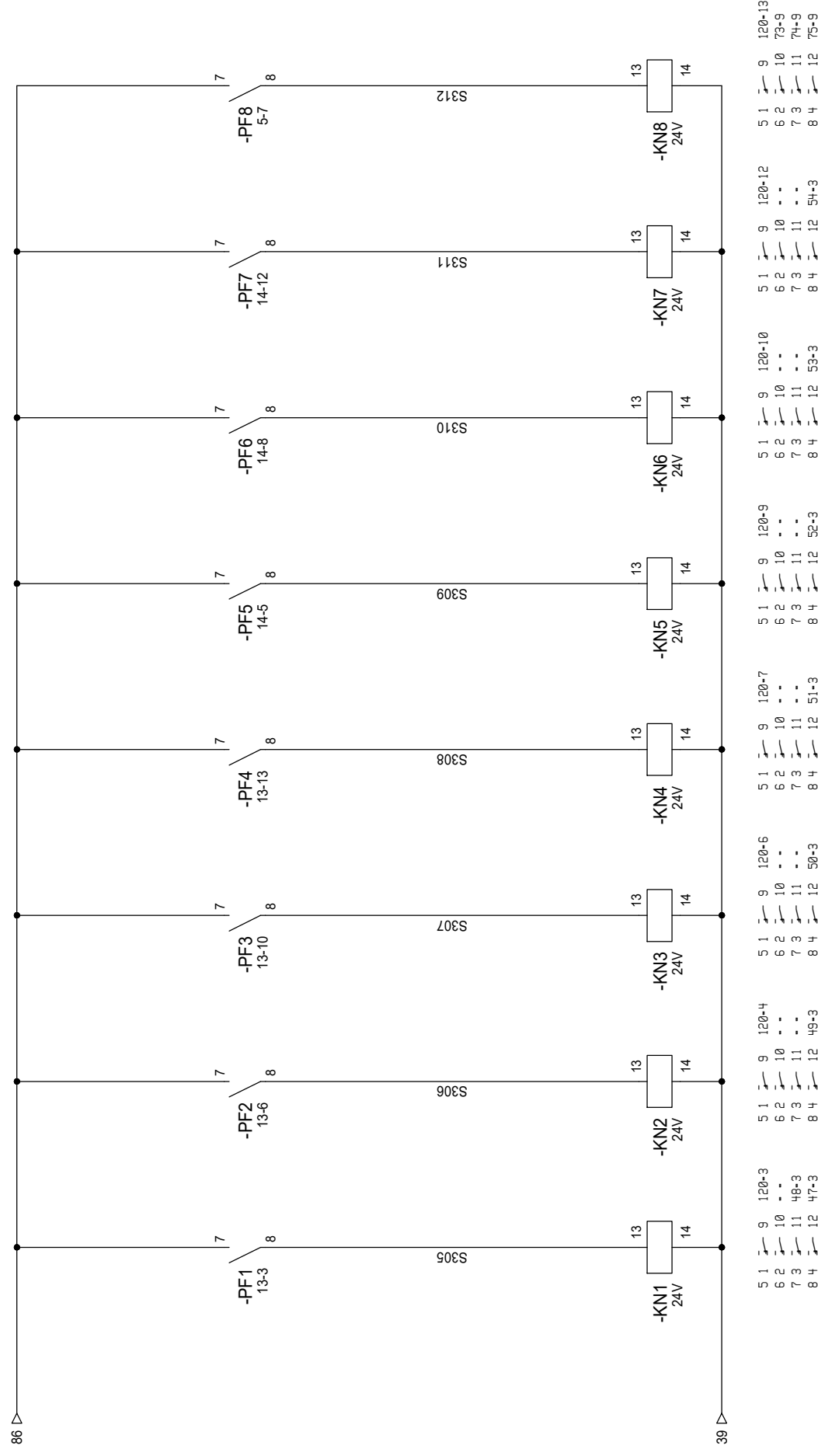
AWARIA NAPĘDÓW					
MIESZADŁO M12.1	MIESZADŁO M13.1	POMPA P13.3	STRUMIENICA S14.1	POMPA OB. - P14.4	POMPA ŚLIMAK P14.3






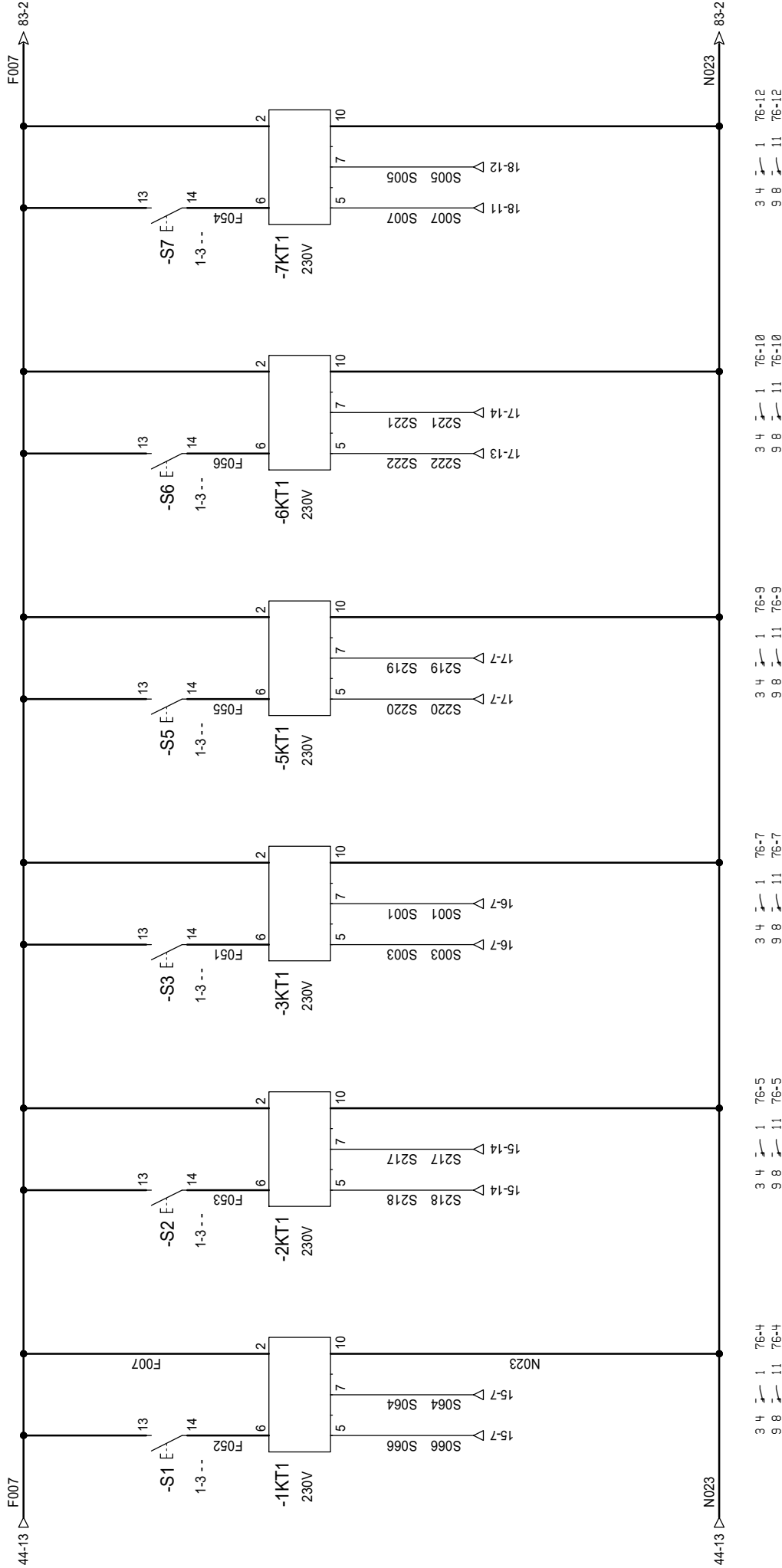


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



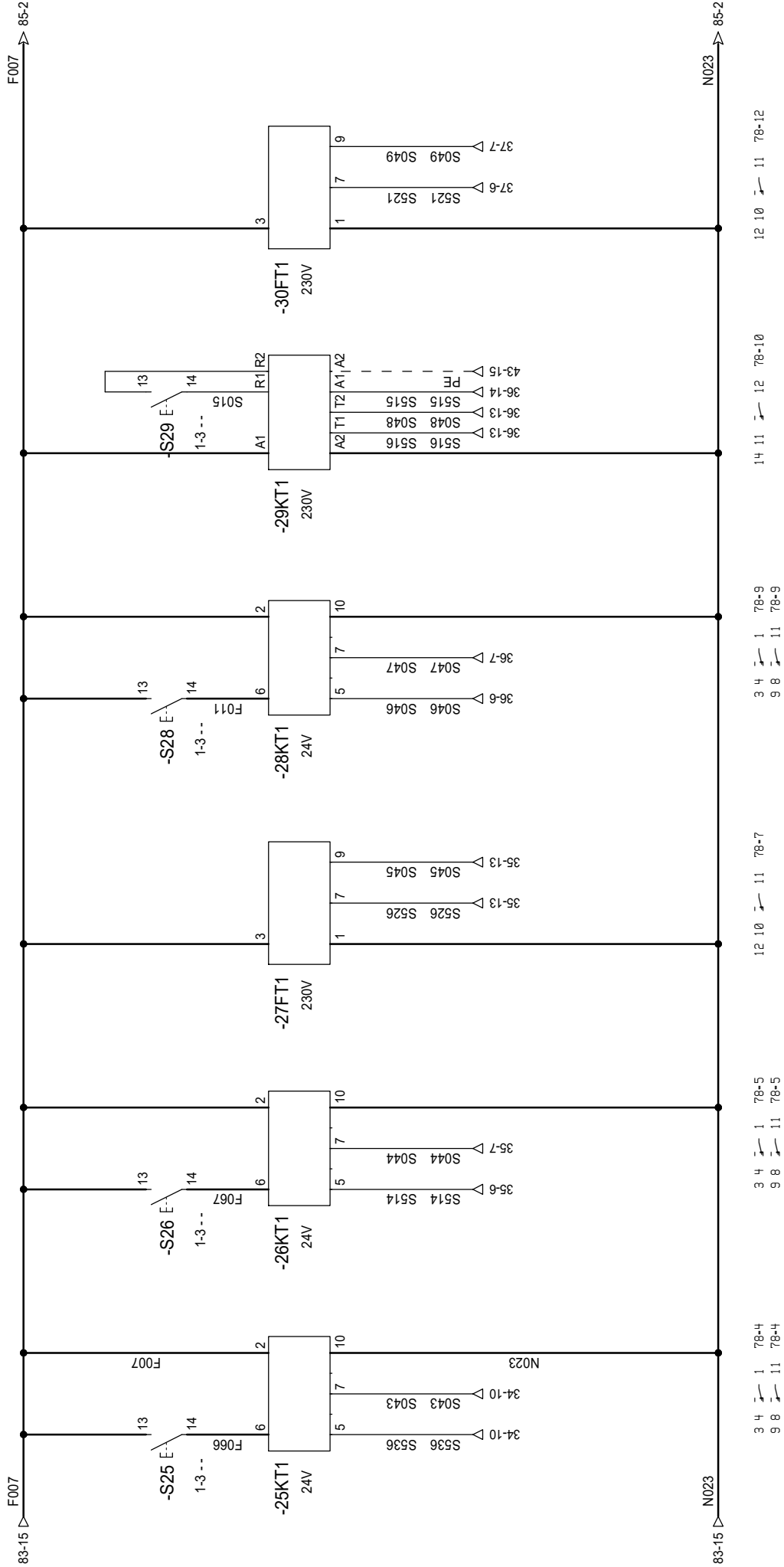
KONTROLA ZASILANIA							
PRZEP. GL. 4	REAKTOR SBR 1	REAKTOR SBR 2	KOMORA OSADU 12 KOMORA OSADU 13	KOMORA ATSO 1	KOMORA ATSO 2	KOMORA OSADU 16	PODSTAWOWEGO

<div><b>POSTER</b> Poznań ul.Św. Półku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19		Nazwa projektu		Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel		Inwestor / obiekt		Nr projektu		C-09-21	
				Opracował: mgr inż. P. Kina		- - -		2021-10-19		Tytuł rysunku				Gmina Chociwel		Faza projektu			
				Sprawdził: mgr inż. J. Król		31776/Pw		2021-10-19						Oczyszczalnia Ścieków		Typ		Projekt techniczny	
						Nr uprawnień		Podpis						w m. Chociwel		RT		Nr rys. 81	
						Nazwisko													
<b>Obwody kontroli zasilania.</b>																			



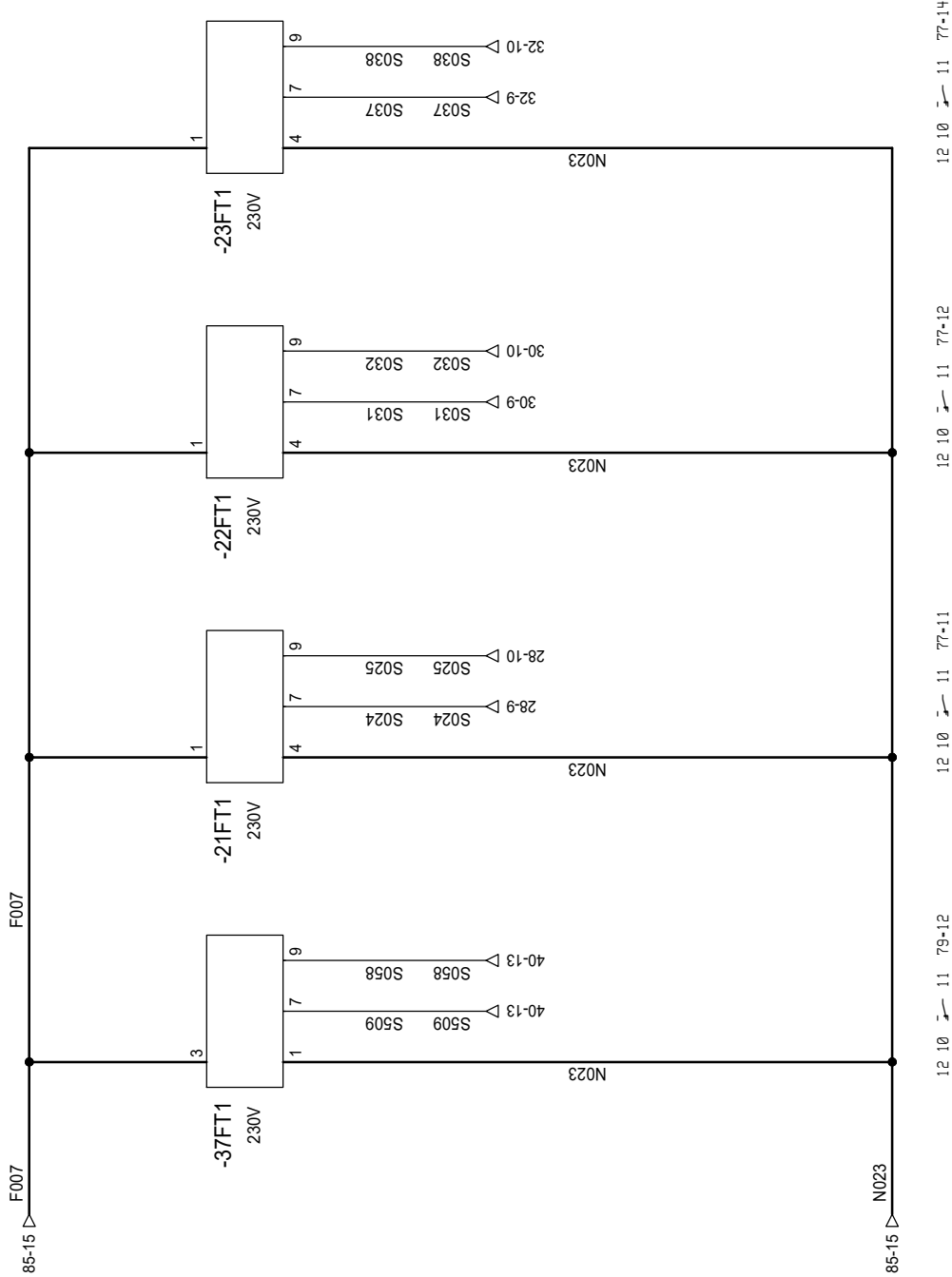
ZABEZPIECZENIA SILNIKÓW			
POMPA 4.1.1	DMUCHAWA SD.DM.3	MIESZADŁO M4.2	POMPA 5.1.2
MIESZADŁO M5.2			





ZABEZPIECZENIA SILNIKÓW					
MIESZADŁO M9.2.1	MIESZADŁO M13.1	POMPA P13.3	STRUMIENICA S14.1	ŚCINACZ PIANY S14.2	POMPA OBIEGOWA ATSO 1 - 14.4





ZABEZPIECZENIA SILNIKÓW	KONTROLA TERMICZNEGO ZABEZPIECZENIA SILNIKÓW DMUCHAW	
POMPA OBIEGOWA KOU P16.2	DMUCHAWA SD.DM.4	DMUCHAWA SD.DM.3
	DMUCHAWA SD.DM.2	





















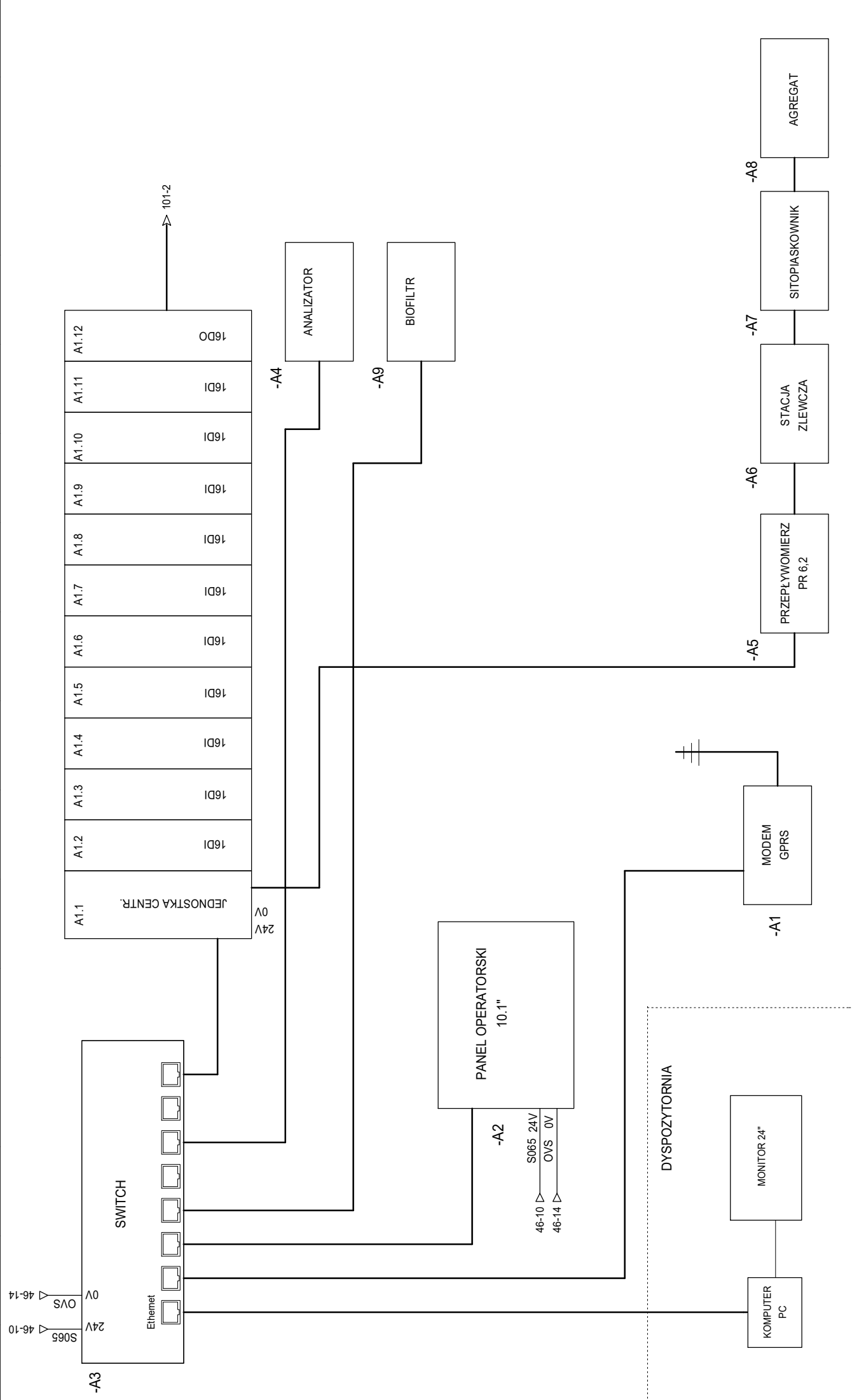




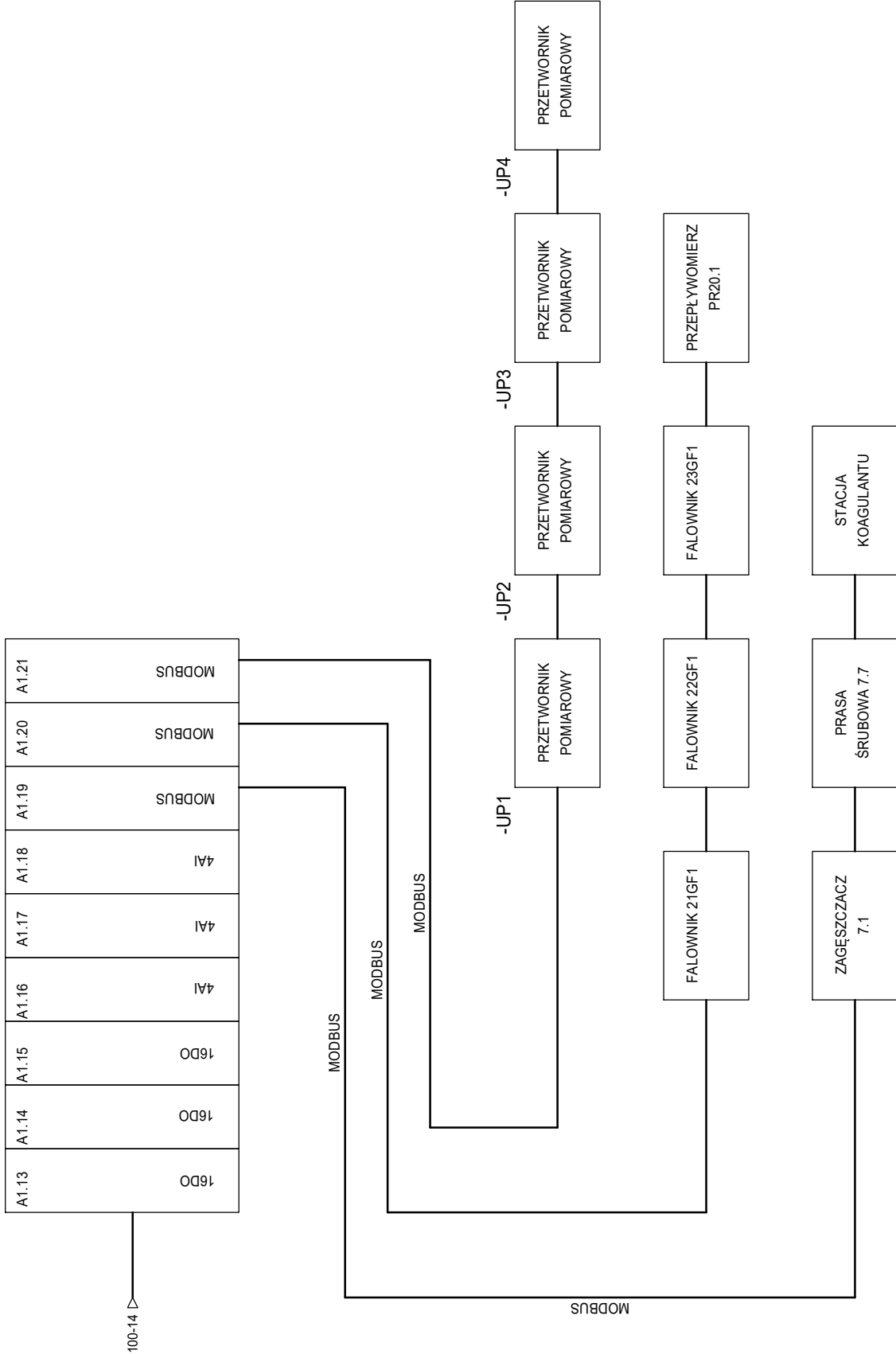






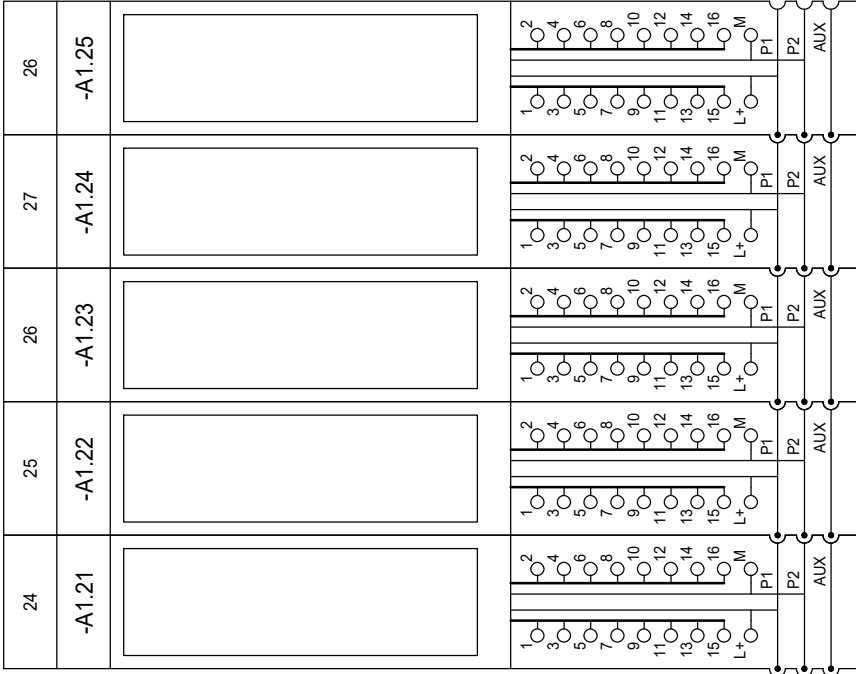


KOMUNIKACJA  
MODBUS RTU



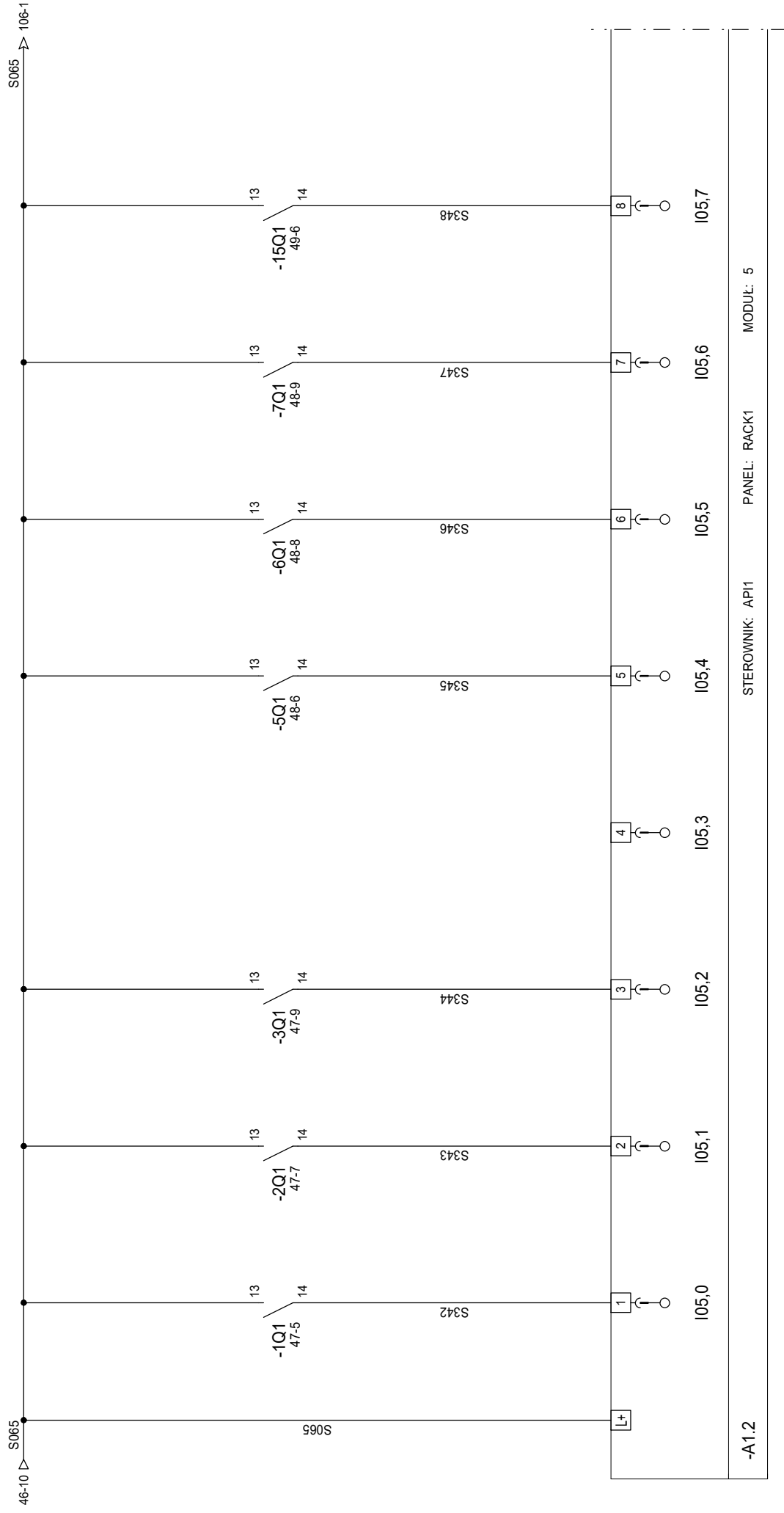
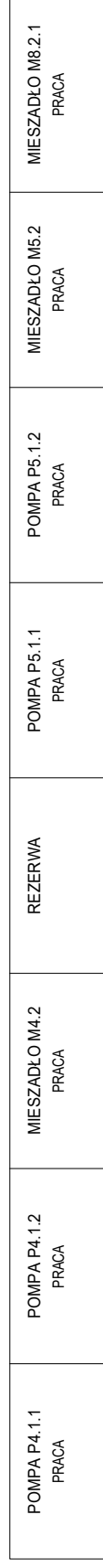





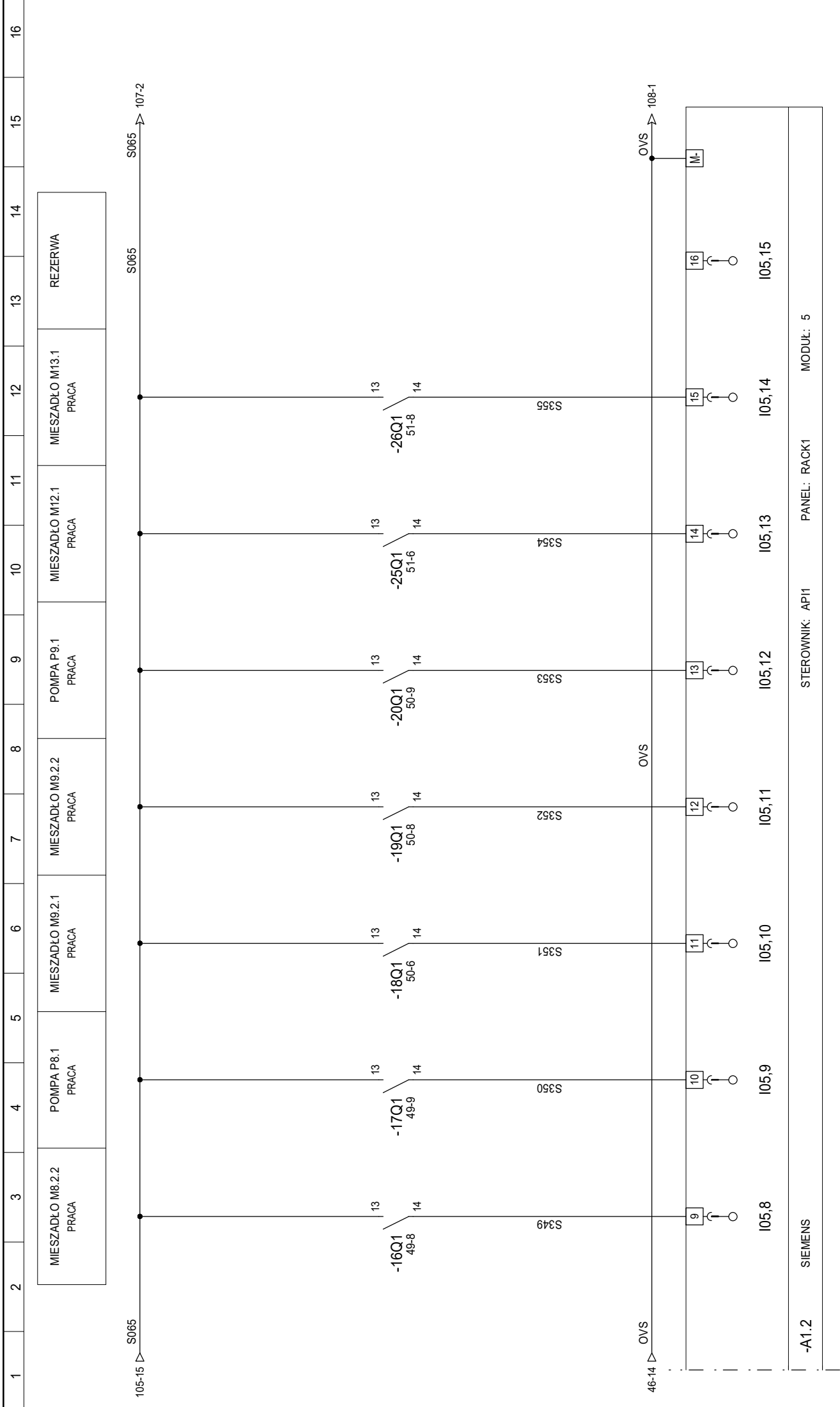




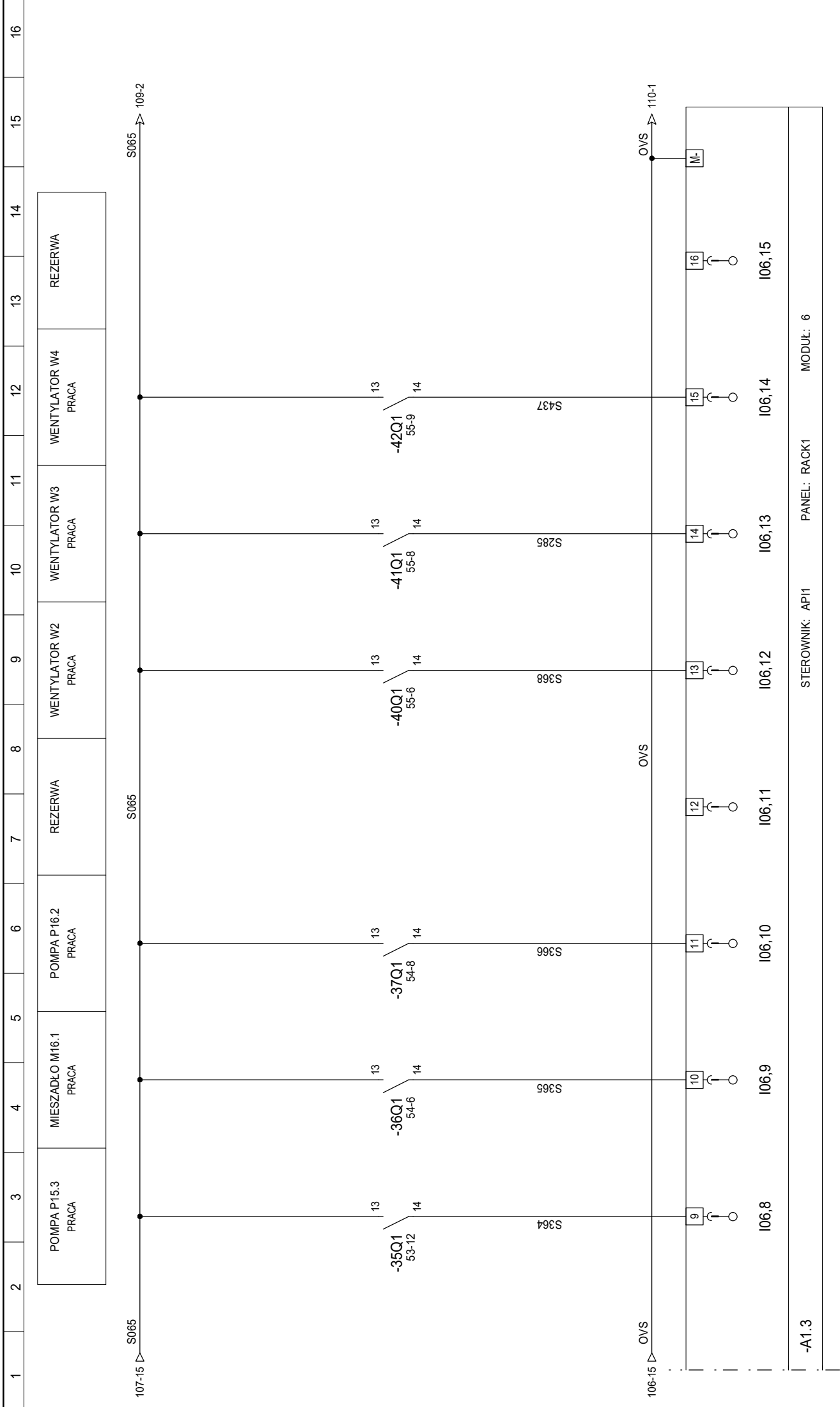
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



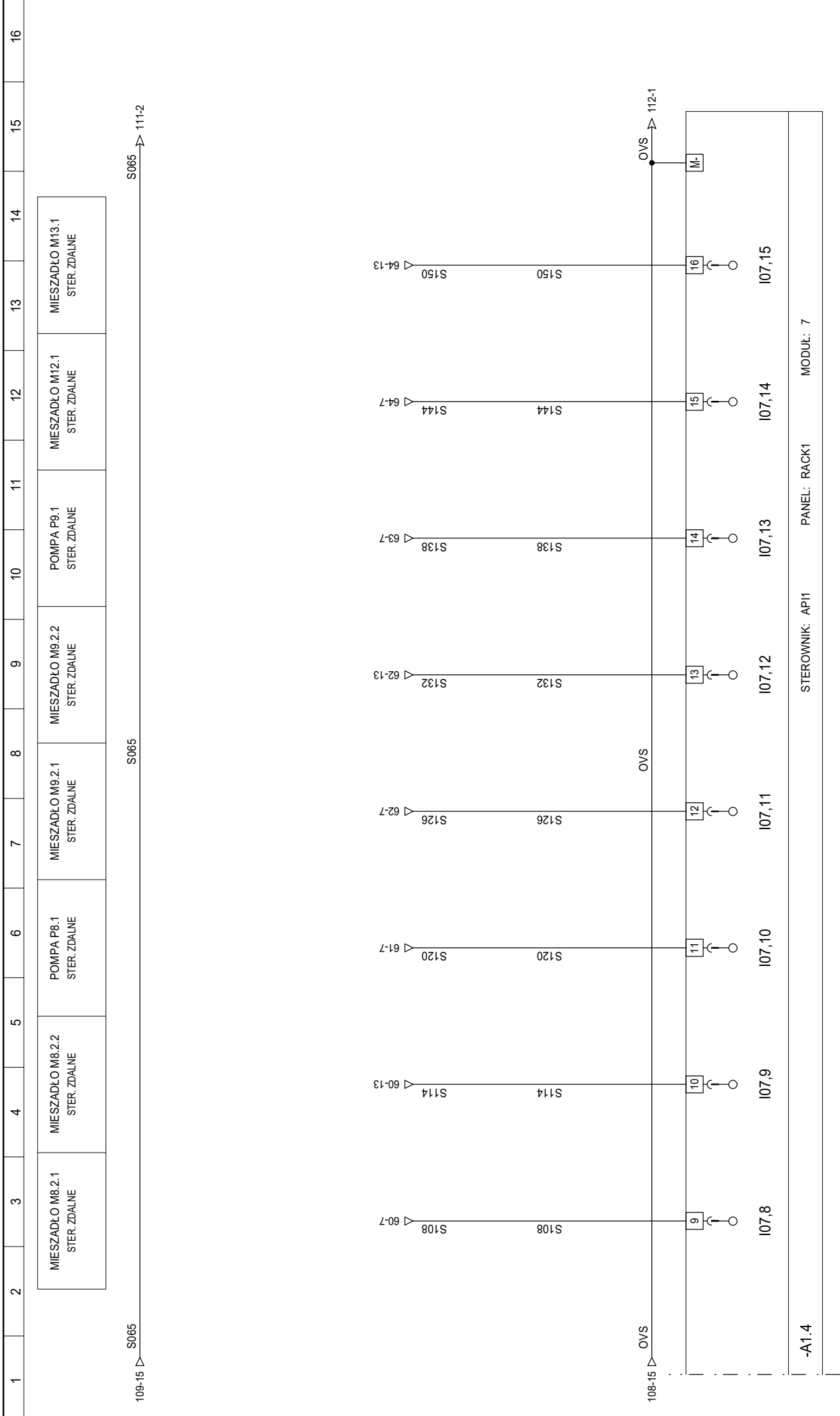
<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data		
						Typ	Projekt techniczny
						RT	Nr rys. <b>105</b>





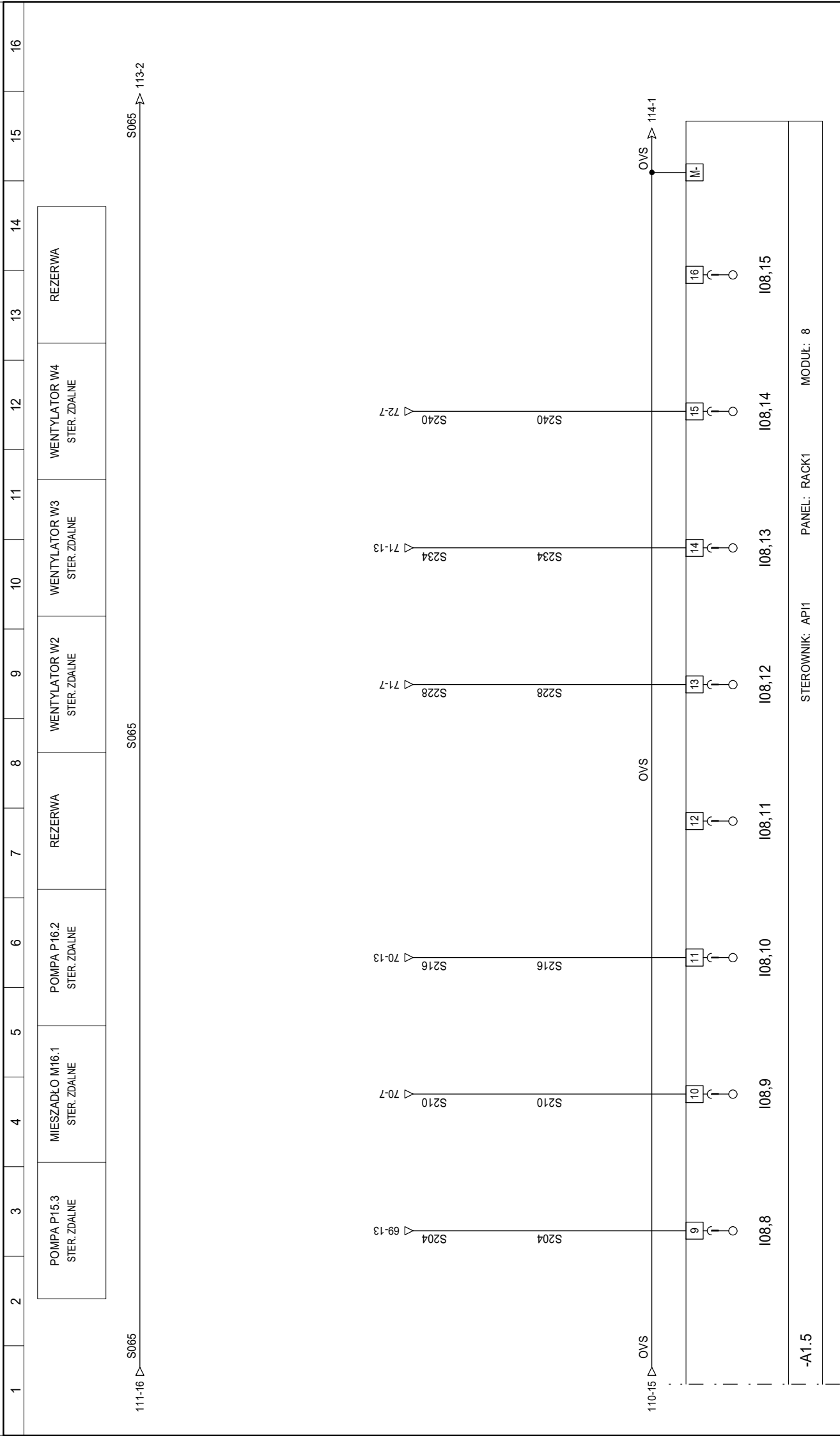




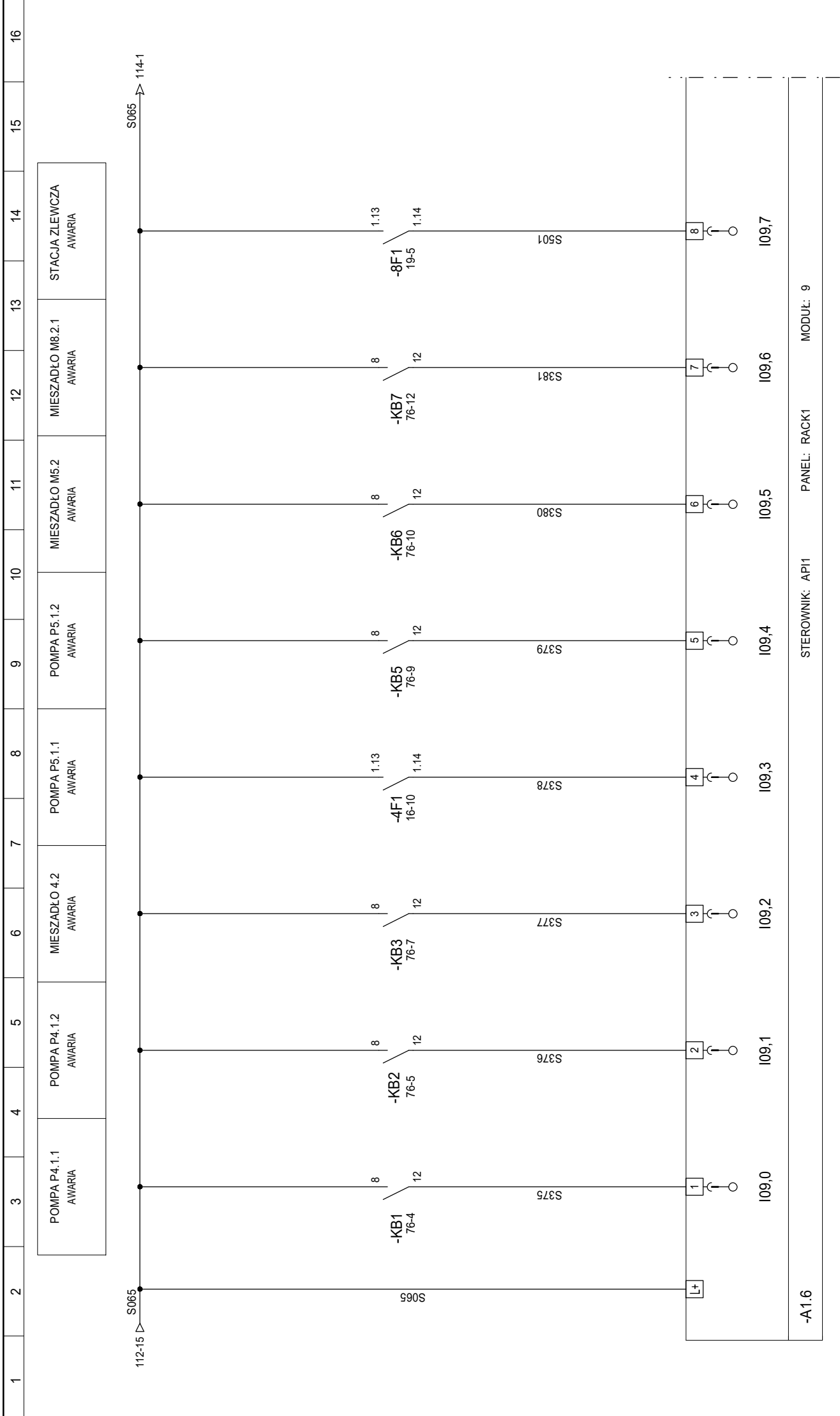


 <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09		2021-10-19	Nazwa projektu		Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel		Inwestor / obiekt		Nr projektu		C-09-21	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19			ścieków w m. Chociwel		Gmina Chociwel		Faza projektu		Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Tytuł rysunku		A1.4 - Moduł wejść		w m. Chociwel		Typ		Nr rys.	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data							RT		110	

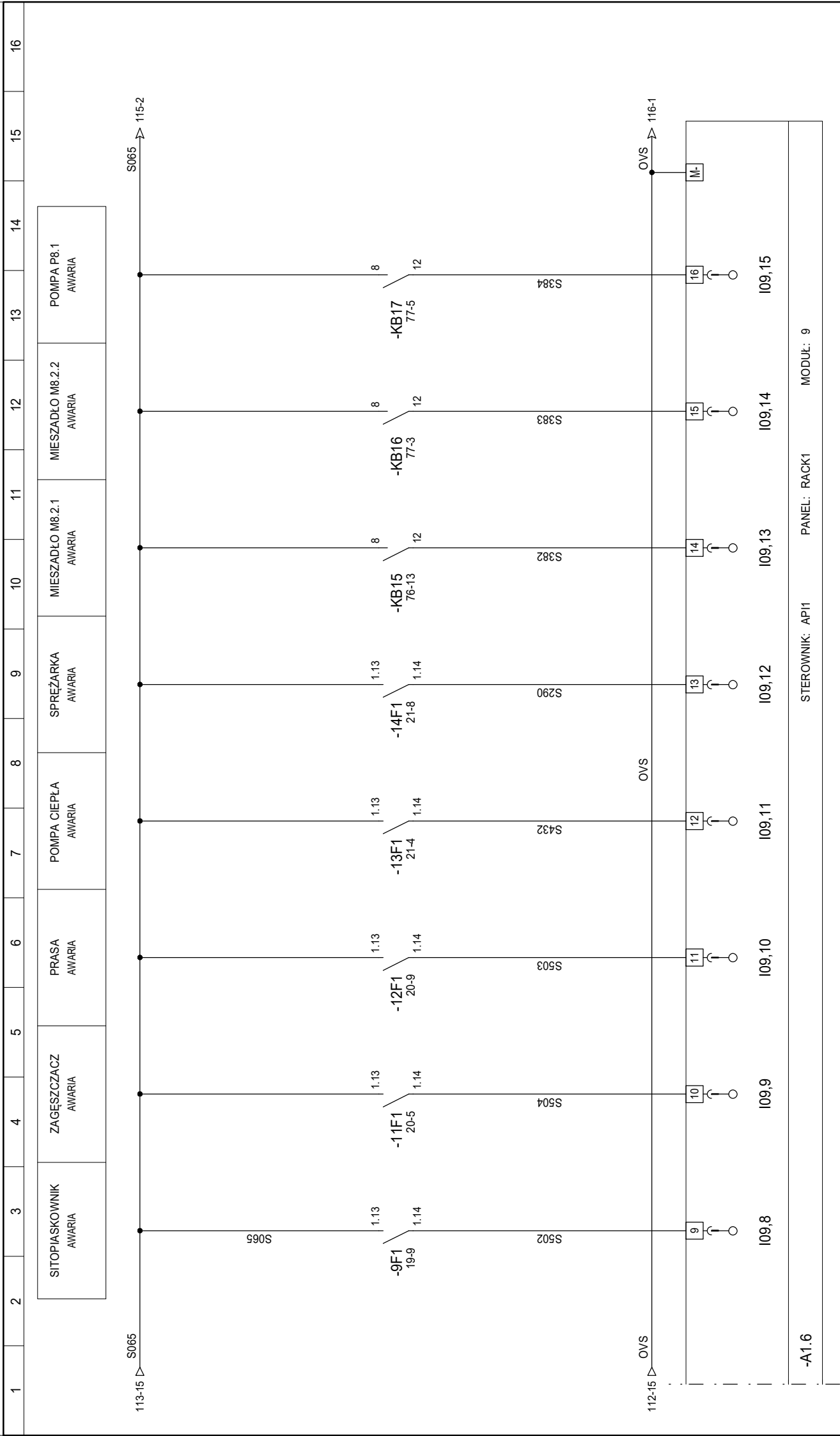


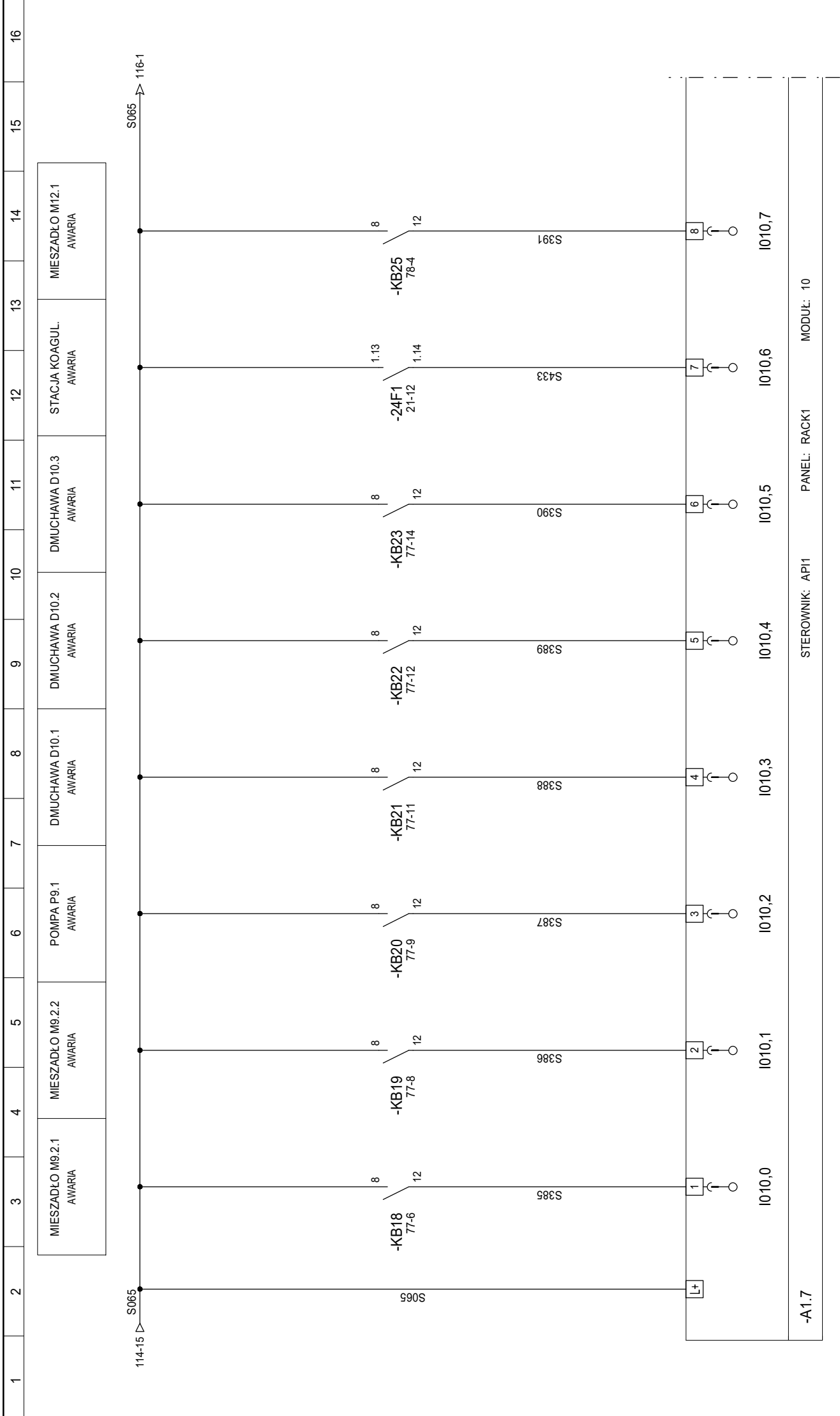


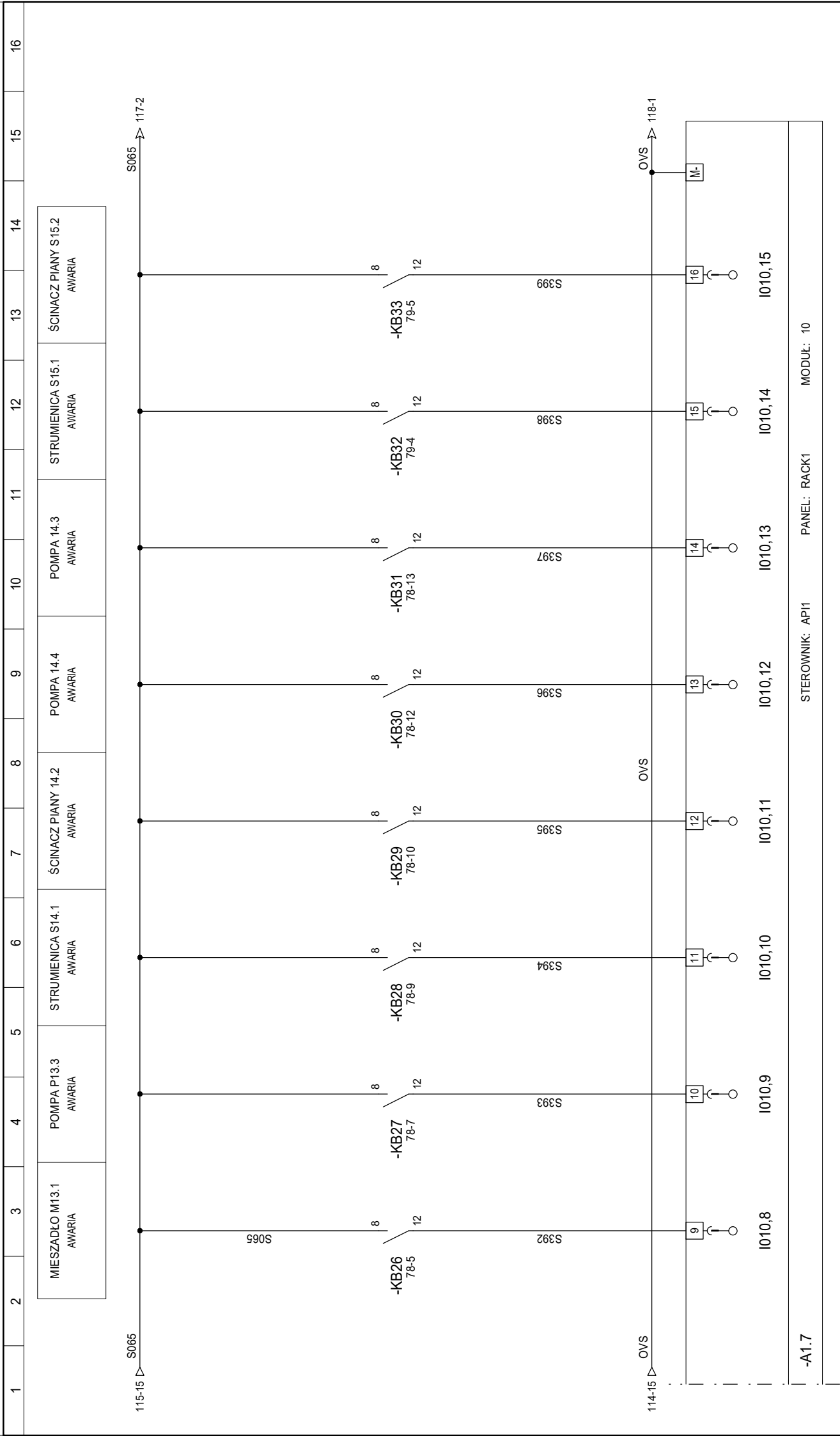


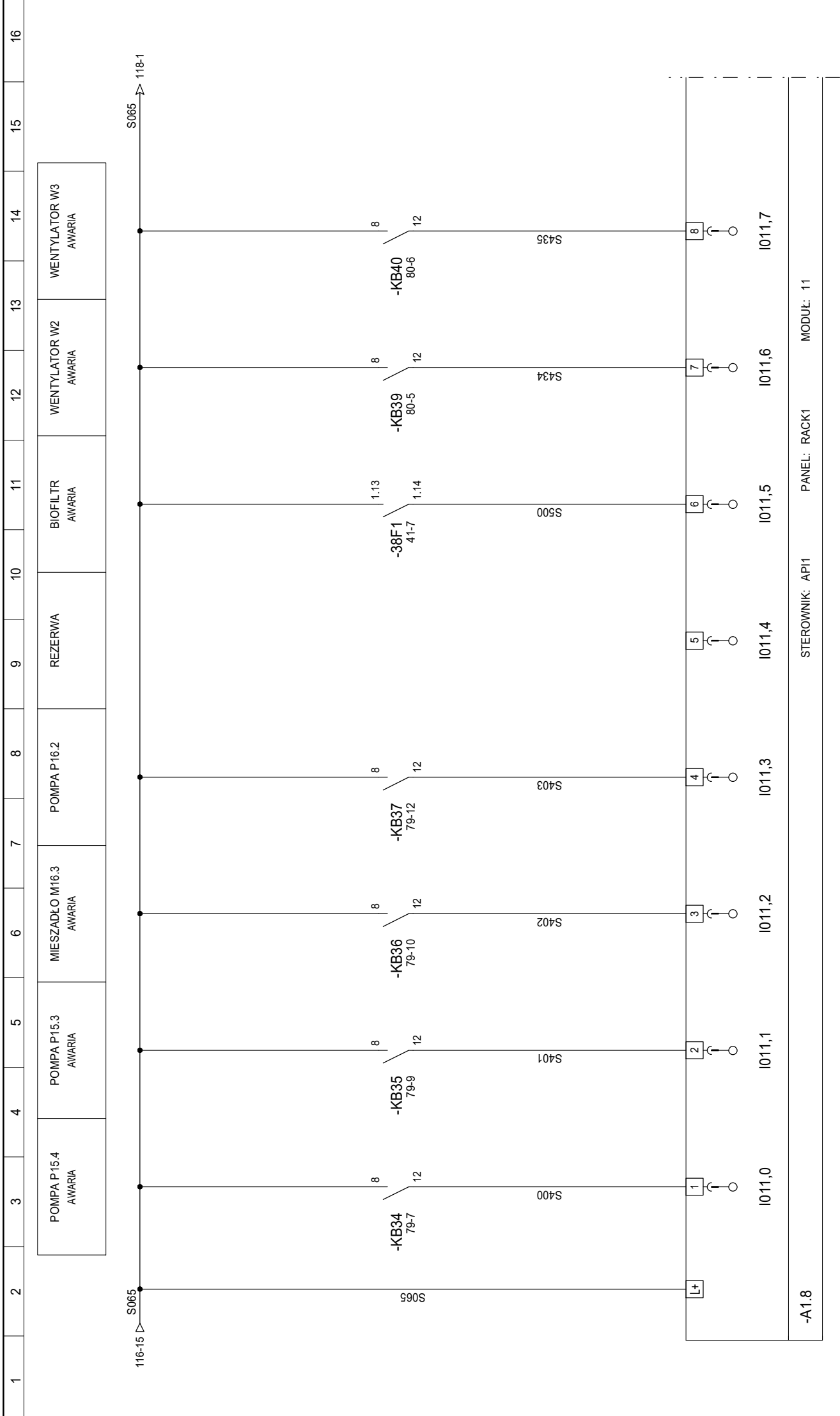


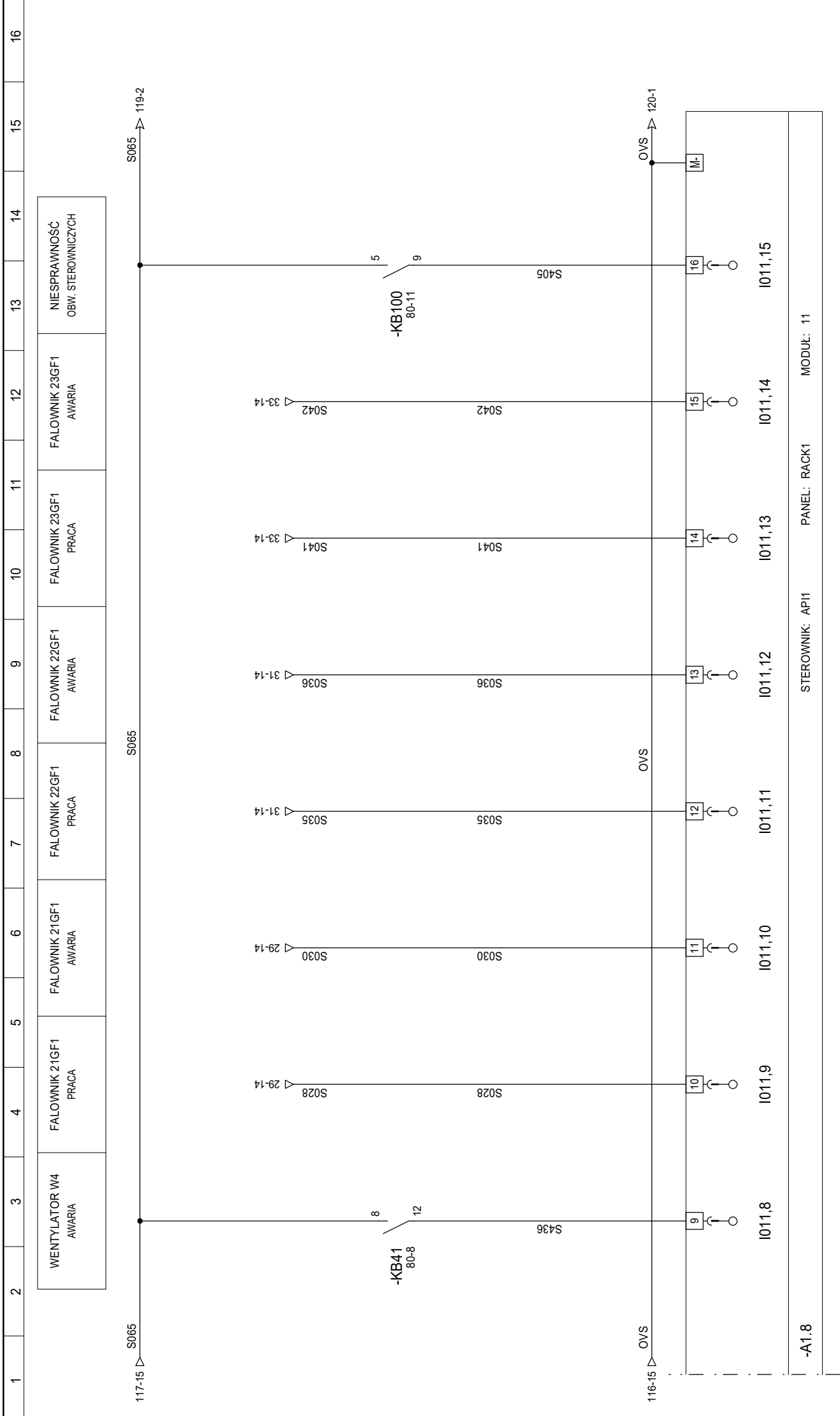
<div></div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nazwa projektu		Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel		Inwestor / obiekt		Nr projektu		C-09-21	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19			Faza projektu		Gmina Chociwel		Faza projektu		Projekt techniczny	
	Sprawił:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Tytuł rysunku				Oczyszczalnia Ścieków		Typ		Nr rys.	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			A1.6 - Moduł wejść		w m. Chociwel		RT		113	













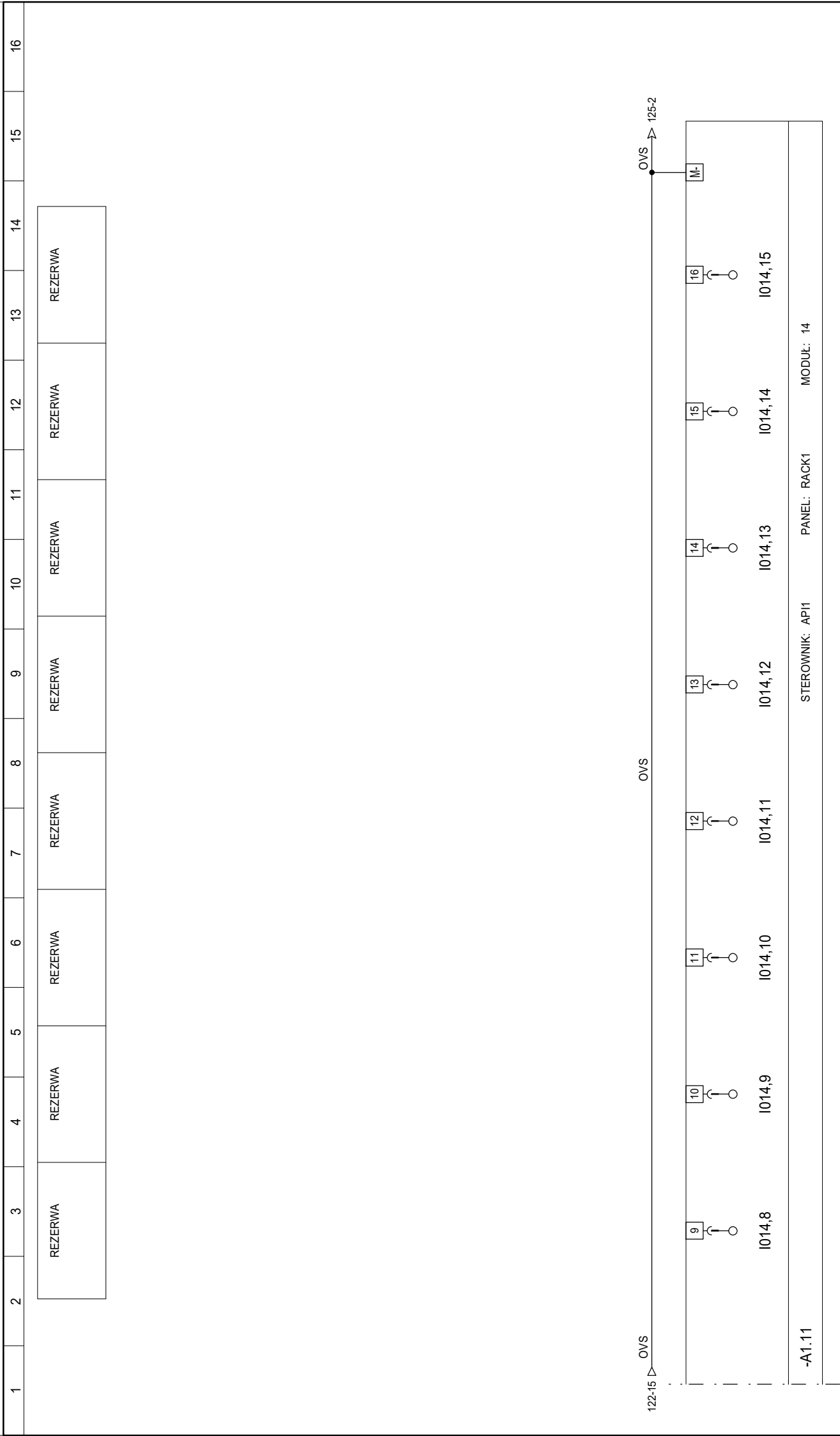








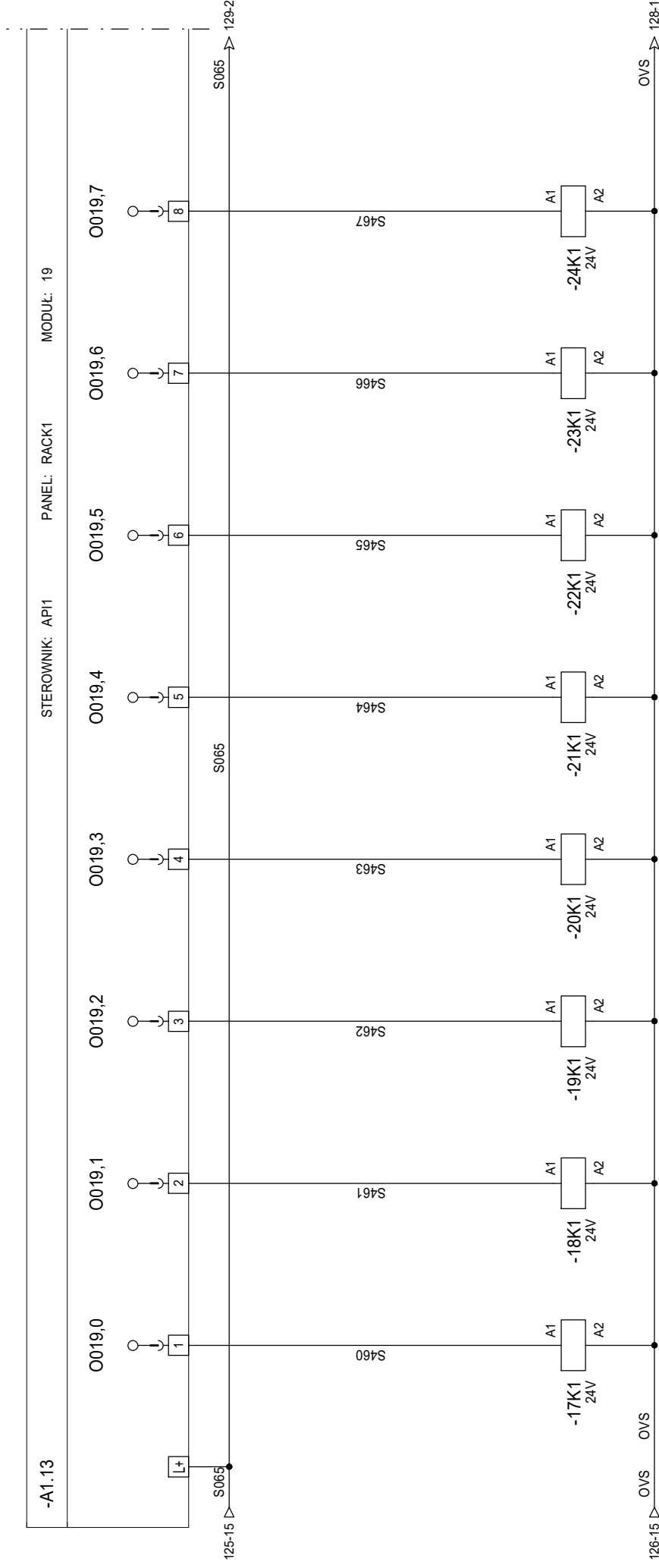
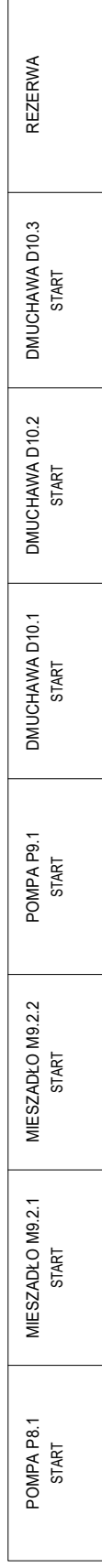









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



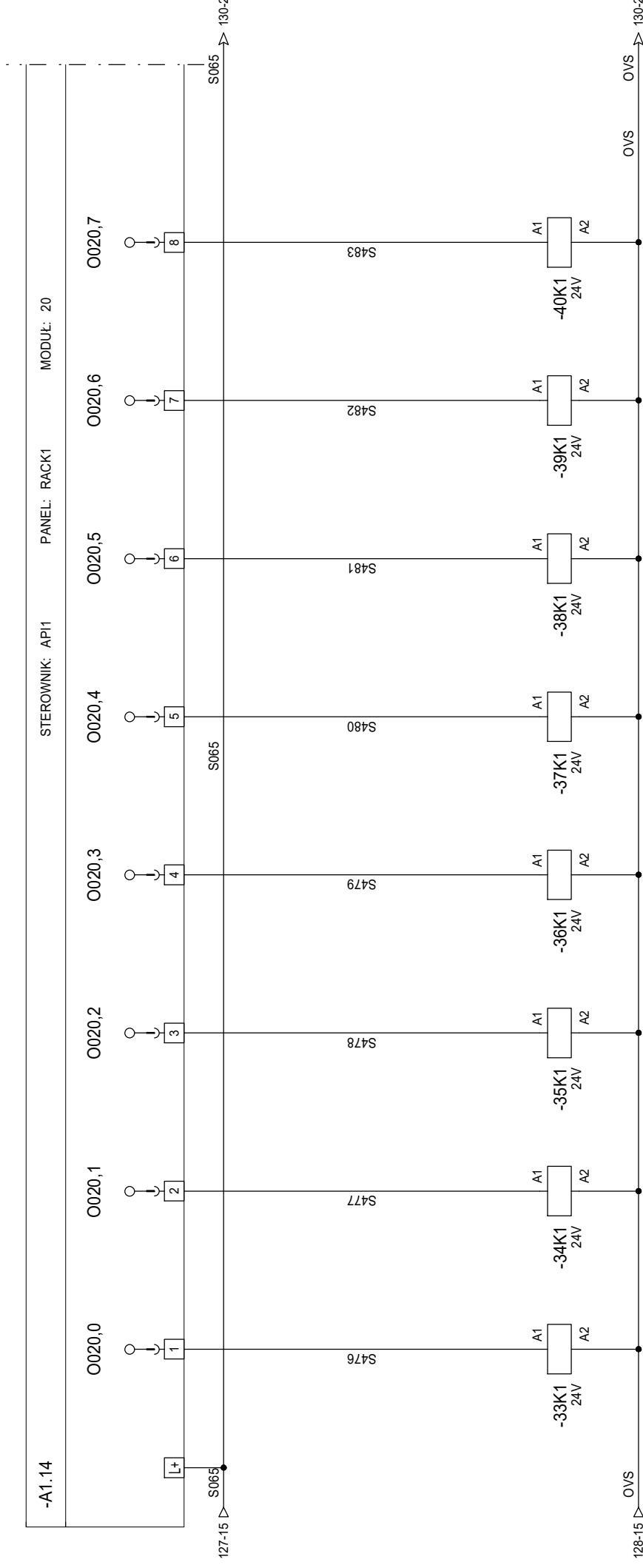
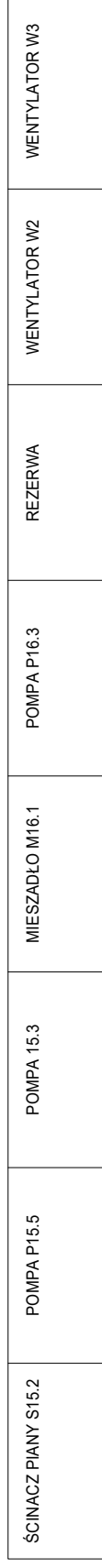
1940	14	12	11	63	4	14	12	11	62	10	14	12	11	63	4	14	12	11	73	13	14	12	11	74	13	14	12	11	75	13	14	12	11	76	13	14	12	11	77	13	14	12	11	78	13	14	12	11	79	13	14	12	11	80	13	14	12	11	81	13	14	12	11	82	13	14	12	11	83	13	14	12	11	84	13	14	12	11	85	13	14	12	11	86	13	14	12	11	87	13	14	12	11	88	13	14	12	11	89	13	14	12	11	90	13	14	12	11	91	13	14	12	11	92	13	14	12	11	93	13	14	12	11	94	13	14	12	11	95	13	14	12	11	96	13	14	12	11	97	13	14	12	11	98	13	14	12	11	99	13	14	12	11	00	13	14	12	11	01	13	14	12	11	02	13	14	12	11	03	13	14	12	11	04	13	14	12	11	05	13	14	12	11	06	13	14	12	11	07	13	14	12	11	08	13	14	12	11	09	13	14	12	11	10	13	14	12	11	11	13	14	12	11	12	13	14	12	11	13	14	12	11	14	13	14	12	11	15	13	14	12	11	16	13	14	12	11	17	13	14	12	11	18	13	14	12	11	19	13	14	12	11	20	13	14	12	11	21	13	14	12	11	22	13	14	12	11	23	13	14	12	11	24	13	14	12	11	25	13	14	12	11	26	13	14	12	11	27	13	14	12	11	28	13	14	12	11	29	13	14	12	11	30	13	14	12	11	31	13	14	12	11	32	13	14	12	11	33	13	14	12	11	34	13	14	12	11	35	13	14	12	11	36	13	14	12	11	37	13	14	12	11	38	13	14	12	11	39	13	14	12	11	40	13	14	12	11	41	13	14	12	11	42	13	14	12	11	43	13	14	12	11	44	13	14	12	11	45	13	14	12	11	46	13	14	12	11	47	13	14	12	11	48	13	14	12	11	49	13	14	12	11	50	13	14	12	11	51	13	14	12	11	52	13	14	12	11	53	13	14	12	11	54	13	14	12	11	55	13	14	12	11	56	13	14	12	11	57	13	14	12	11	58	13	14	12	11	59	13	14	12	11	60	13	14	12	11	61	13	14	12	11	62	13	14	12	11	63	13	14	12	11	64	13	14	12	11	65	13	14	12	11	66	13	14	12	11	67	13	14	12	11	68	13	14	12	11	69	13	14	12	11	70	13	14	12	11	71	13	14	12	11	72	13	14	12	11	73	13	14	12	11	74	13	14	12	11	75	13	14	12	11	76	13	14	12	11	77	13	14	12	11	78	13	14	12	11	79	13	14	12	11	80	13	14	12	11	81	13	14	12	11	82	13	14	12	11	83	13	14	12	11	84	13	14	12	11	85	13	14	12	11	86	13	14	12	11	87	13	14	12	11	88	13	14	12	11	89	13	14	12	11	90	13	14	12	11	91	13	14	12	11	92	13	14	12	11	93	13	14	12	11	94	13	14	12	11	95	13	14	12	11	96	13	14	12	11	97	13	14	12	11	98	13	14	12	11	99	13	14	12	11	00	13	14	12	11	01	13	14	12	11	02	13	14	12	11	03	13	14	12	11	04	13	14	12	11	05	13	14	12	11	06	13	14	12	11	07	13	14	12	11	08	13	14	12	11	09	13	14	12	11	10	13	14	12	11	11	13	14	12	11	12	13	14	12	11	13	14	12	11	14	13	14	12	11	15	13	14	12	11	16	13	14	12	11	17	13	14	12	11	18	13	14	12	11	19	13	14	12	11	20	13	14	12	11	21	13	14	12	11	22	13	14	12	11	23	13	14	12	11	24	13	14	12	11	25	13	14	12	11	26	13	14	12	11	27	13	14	12	11	28	13	14	12	11	29	13	14	12	11	30	13	14	12	11	31	13	14	12	11	32	13	14	12	11	33	13	14	12	11	34	13	14	12	11	35	13	14	12	11	36	13	14	12	11	37	13	14	12	11	38	13	14	12	11	39	13	14	12	11	40	13	14	12	11	41	13	14	12	11	42	13	14	12	11	43	13	14	12	11	44	13	14	12	11	45	13	14	12	11	46	13	14	12	11	47	13	14	12	11	48	13	14	12	11	49	13	14	12	11	50	13	14	12	11	51	13	14	12	11	52	13	14	12	11	53	13	14	12	11	54	13	14	12	11	55	13	14	12	11	56	13	14	12	11	57	13	14	12	11	58	13	14	12	11	59	13	14	12	11	60	13	14	12	11	61	13	14	12	11	62	13	14	12	11	63	13	14	12	11	64	13	14	12	11	65	13	14	12	11	66	13	14	12	11	67	13	14	12	11	68	13	14	12	11	69	13	14	12	11	70	13	14	12	11	71	13	14	12	11	72	13	14	12	11	73	13	14	12	11	74	13	14	12	11	75	13	14	12	11	76	13	14	12	11	77	13	14	12	11	78	13	14	12	11	79	13	14	12	11	80	13	14	12	11	81	13	14	12	11	82	13	14	12	11	83	13	14	12	11	84	13	14	12	11	85	13	14	12	11	86	13	14	12	11	87	13	14	12	11	88	13	14	12	11	89	13	14	12	11	90	13	14	12	11	91	13	14	12	11	92	13	14	12	11	93	13	14	12	11	94	13	14	12	11	95	13	14	12	11	96	13	14	12	11	97	13	14	12	11	98	13	14	12	11	99	13	14	12	11	00	13	14	12	11	01	13	14	12	11	02	13	14	12	11	03	13	14	12	11	04	13	14	12	11	05	13	14	12	11	06	13	14	12	11	07	13	14	12	11	08	13	14	12	11	09	13	14	12	11	10	13	14	12	11	11	13	14	12	11	12	13	14	12	11	13	14	12	11	14	13	14	12	11	15	13	14	12	11	16	13	14	12	11	17	13	14	12	11	18	13	14	12	11	19	13	14	12	11	20	13	14	12	11	21	13	14	12	11	22	13	14	12	11	23	13	14	12	11	24	13	14	12	11	25	13	14	12	11	26	13	14	12	11	27	13	14	12	11	28	13	14	12	11	29	13	14	12	11	30	13	14	12	11	31	13	14	12	11	32	13	14	12	11	33	13	14	12	11	34	13	14	12	11	35	13	14	12	11	36	13	14	12	11	37	13	14	12	11	38	13	14	12	11	39	13	14	12	11	40	13	14	12	11	41	13	14	12	11	42	13	14	12	11	43	13	14	12	11	44	13	14	12	11	45	13	14	12	11	46	13	14	12	11	47	13	14	12	11	48	13	14	12	11	49	13	14	12	11	50	13	14	12	11	51	13	14	12	11	52	13	14	12	11	53	13	14	12	11	54	13	14	12	11	55	13	14	12	11	56	13	14	12	11	57	13	14	12	11	58	13	14	12	11	59	13	14	12	11	60	13	14	12	11	61	13	14	12	11	62	13	14	12	11	63	13	14	12	11	64	13	14	12	11	65	13	14	12	11	66	13	14	12	11	67	13	14	12	11	68	13	14	12	11	69	13	14	12	11	70	13	14	12	11	71	13	14	12	11	72	13	14	12	11	73	13	14	12	11	74	13	14	12	11	75	13	14	12	11	76	13	14	12	11	77	13	14	12	11	78	13	14	12	11	79	13	14	12	11	80	13	14	12	11	81	13	14	12	11	82	13	14	12	11	83	13	14	12	11	84	13	14	12	11	85	13	14	12	11	86	13	14	12	11	87	13	14	12	11	88	13	14	12	11	89	13	14	12	11	90	13	14	12	11	91	13	14	12	11	92	13	14	12	11	93	13	14	12	11	94	13	14	12	11	95	13	14	12	11	96	13	14	12	11	97	13	14	12	11	98	13	14	12	11	99	13	14	12	11	00	13	14	12	11	01	13	14	12	11	02	13	14	12	11	03	13	14	12	11	04	13	14	12	11	05	13	14	12	11	06	13	14	12	11	07	13	14	12	11	08	13	14	12	11	09	13	14	12	11	10	13	14	12	11	11	13	14	12	11	12	13	14	12	11	13	14	12	11	14	13	14	12	11	15	13	14	12	11	16	13	14	12	11	17	13	14	12	11	18	13	14	12	11	19	13	14	12	11	20	13	14	12	11	21	13	14	12	11	22	13	14	12	11	23	13	14	12
------	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
				Data			
<b>A1.13 - Moduł wyjść</b>						Typ RT	Projekt techniczny Nr rys. <b>127</b>








1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



14	12	—	11	68-10	14	12	—	11	71-4	14	12	—	11	71-10	
69-4	14	12	—	11	69-10	14	12	—	11	70-4	14	12	—	11	70-10

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WP/0304/PW/OE/09		2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19			
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-10-19	Tytuł rysunku		
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			
						<b>A1.14 - Moduł wyjść</b>	
						Faza projektu	Projekt techniczny
						Typ	

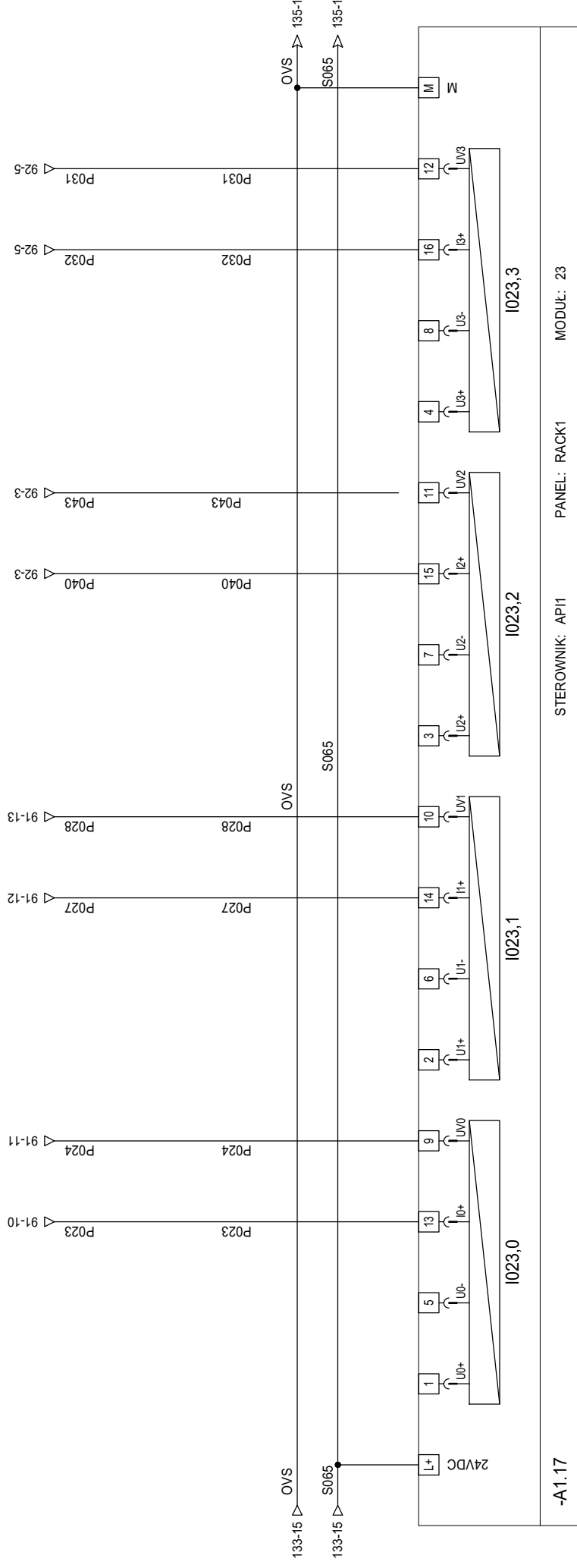
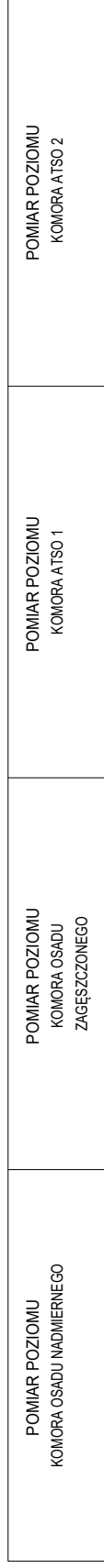




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> <div>REZERWA</div> </div>															
<div> <div>STEROWNIK: API1</div> <div>PANEL: RACK1</div> <div>MODUŁ: 21</div> </div>															
<div> <div> <div>O021,8</div> <div>O021,9</div> <div>O021,10</div> <div>O021,11</div> <div>O021,12</div> <div>O021,13</div> <div>O021,14</div> <div>O021,15</div> </div> <div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> </div> <div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> </div> <div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div> <div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> </div> <div> <div>M-</div> </div> </div>															
<div> <div>131-15</div> <div>OVS</div> <div>OVS</div> <div>OVS</div> <div>133-1</div> </div>															

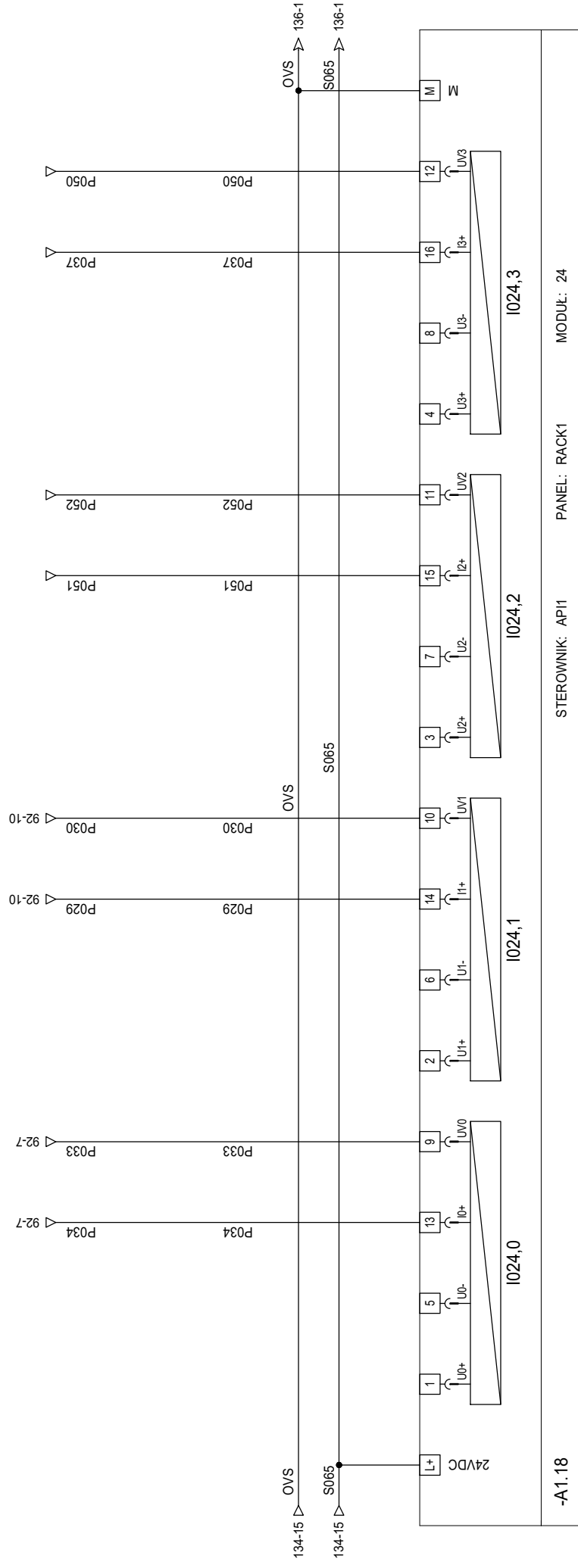



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

POMIAR POZIOMU KOMORA OSADU USTABILIZOWANEGO	POMIAR TEMPERATURY BUDYNEK TECHNICZNY	REZERWA	REZERWA
--	--	---------	---------



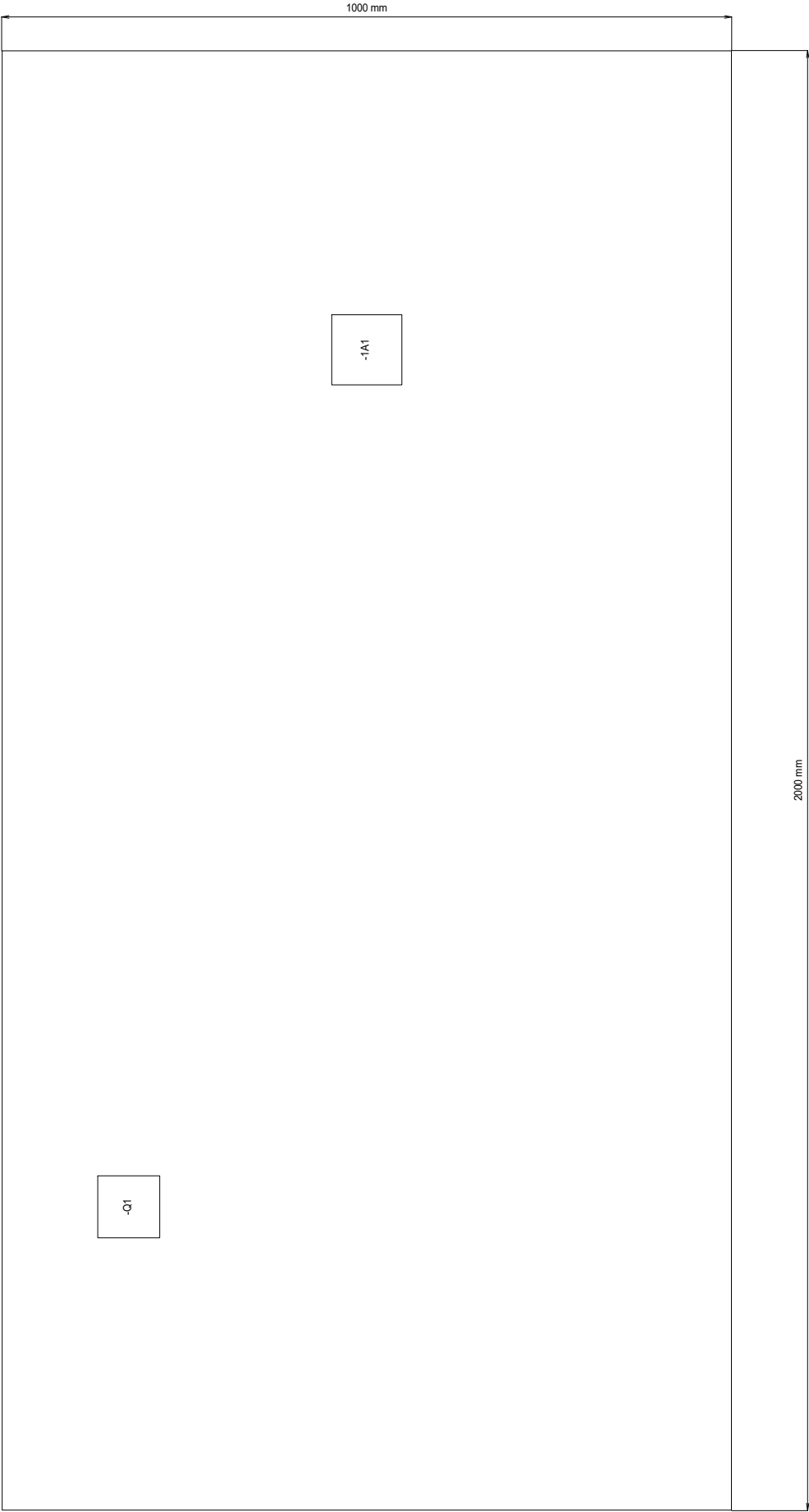
<div><div><b>POSTER</b></div><div>Poznań ul.Syców Pułku 26</div></div>				Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP.0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19						
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku					
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					
					<b>A1.18 - Moduł wejść</b>		Typ	Projekt techniczny		
							Nr rys.	<b>135</b>		





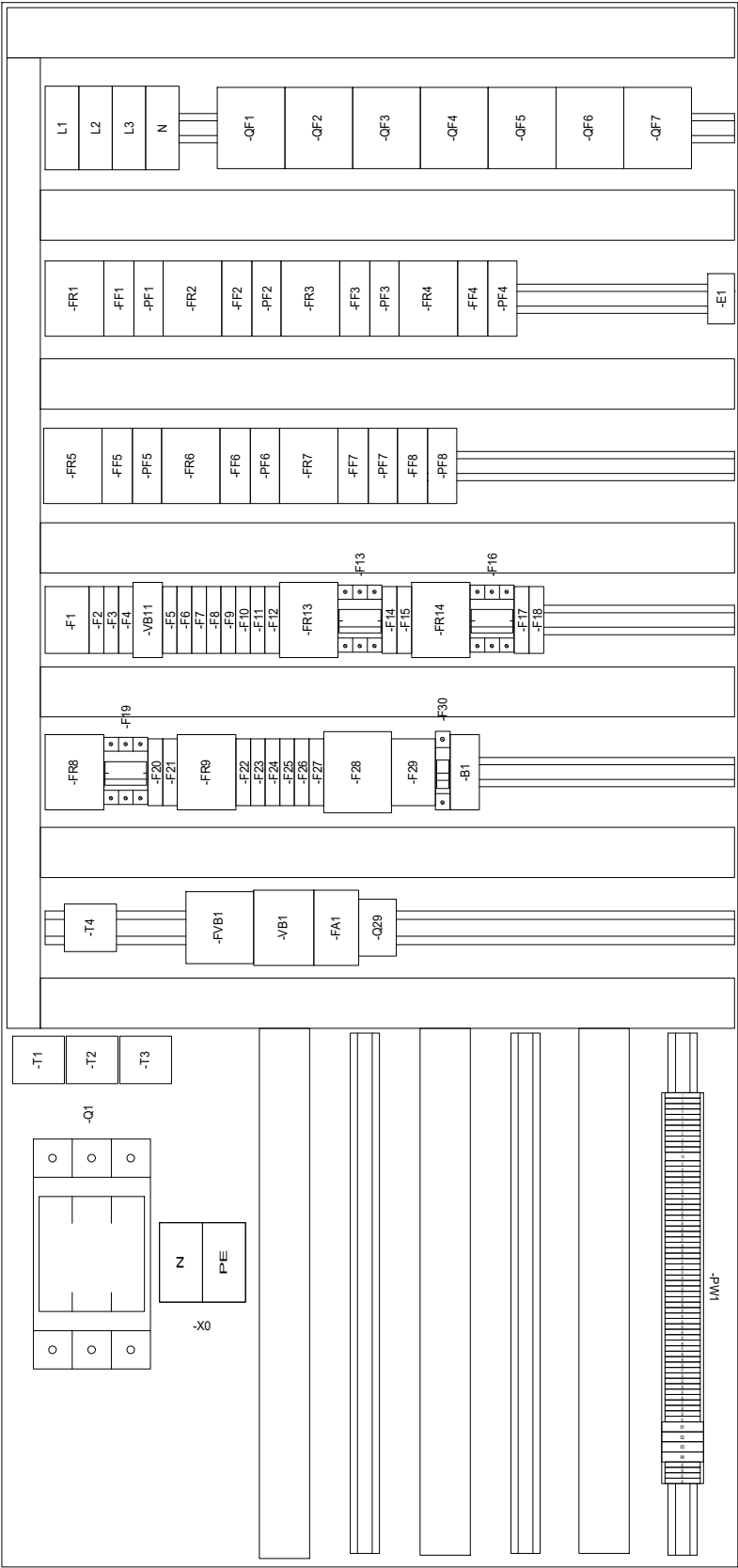






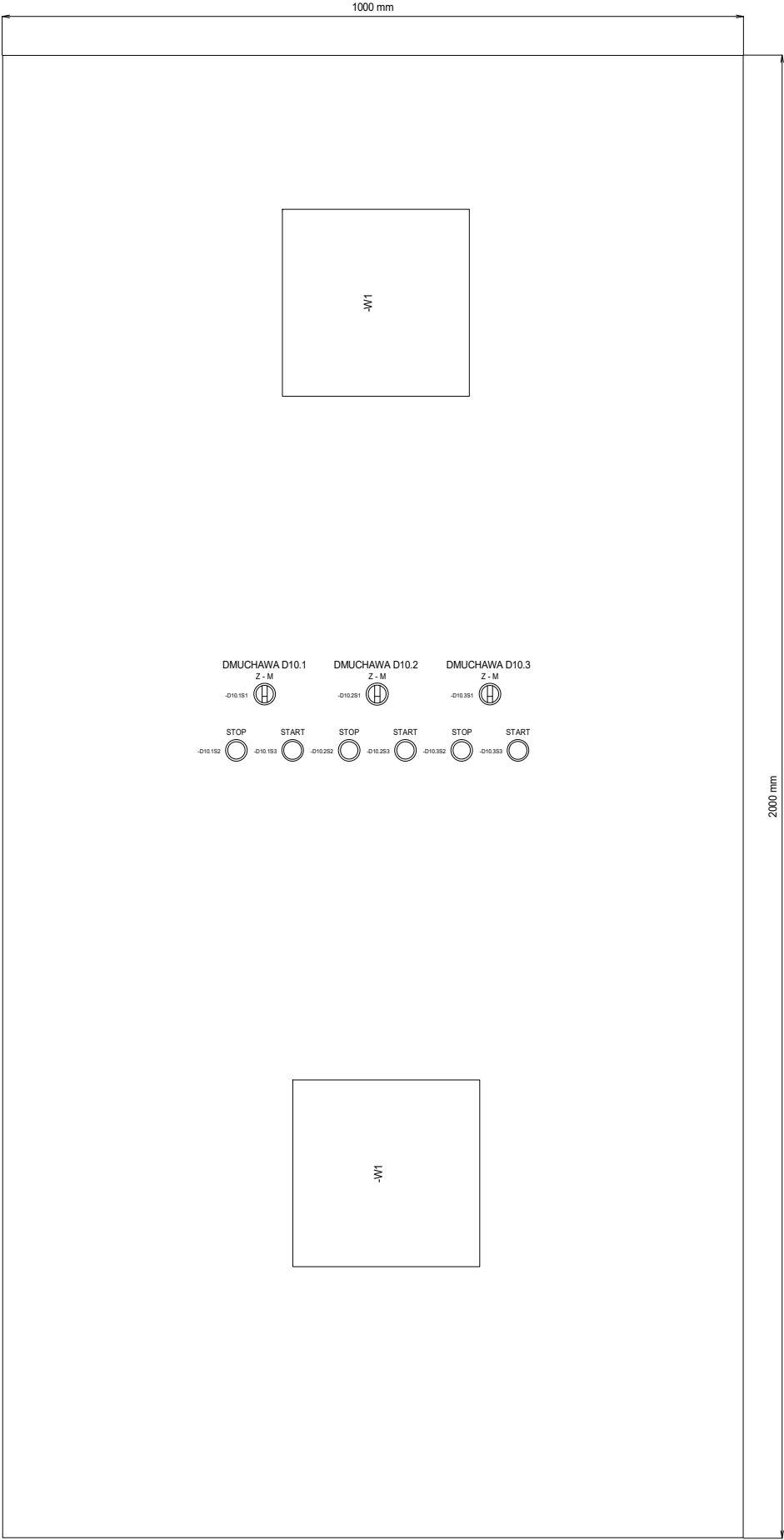
UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok drzwi RT-1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>139</b>	



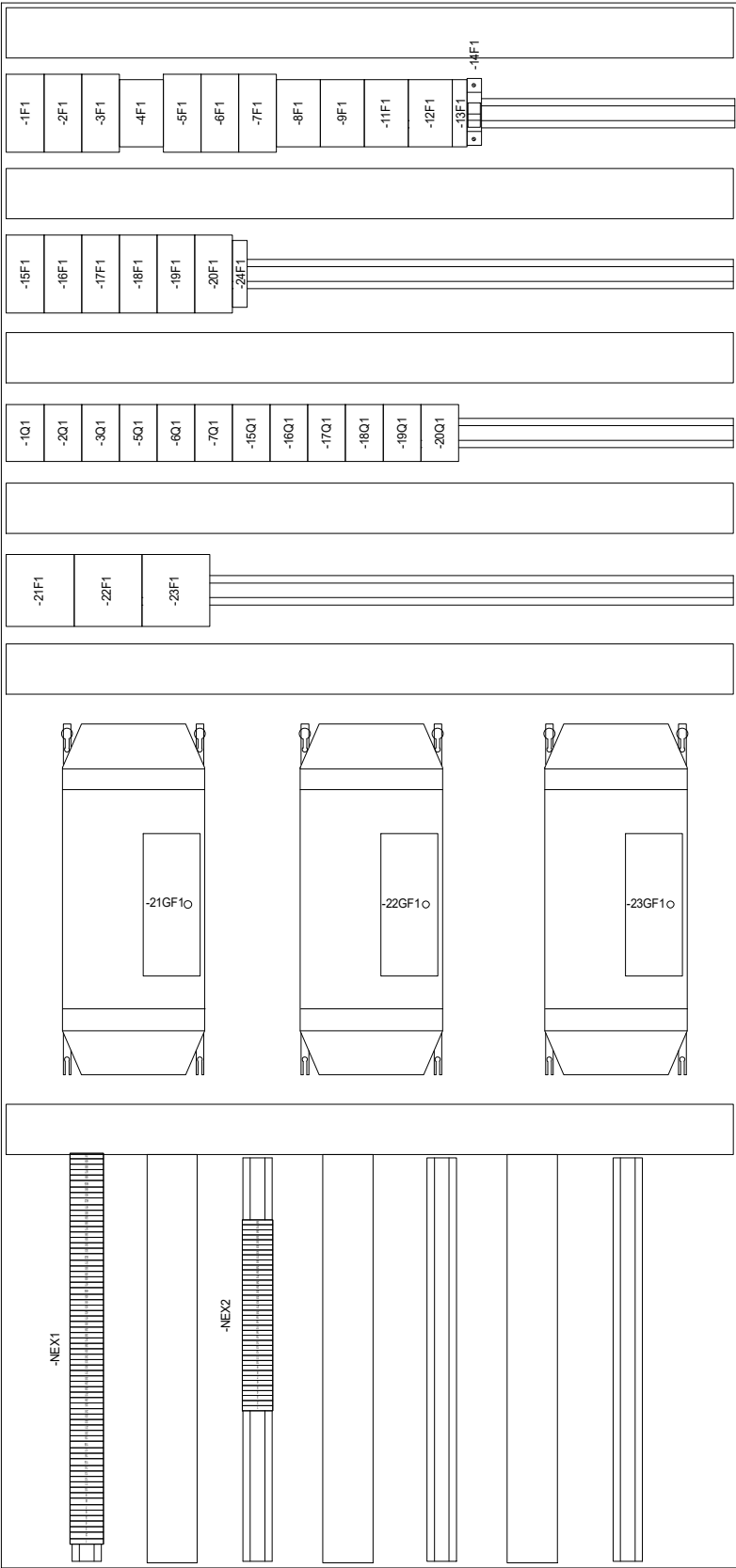
UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatuowej RT-1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>140</b>	



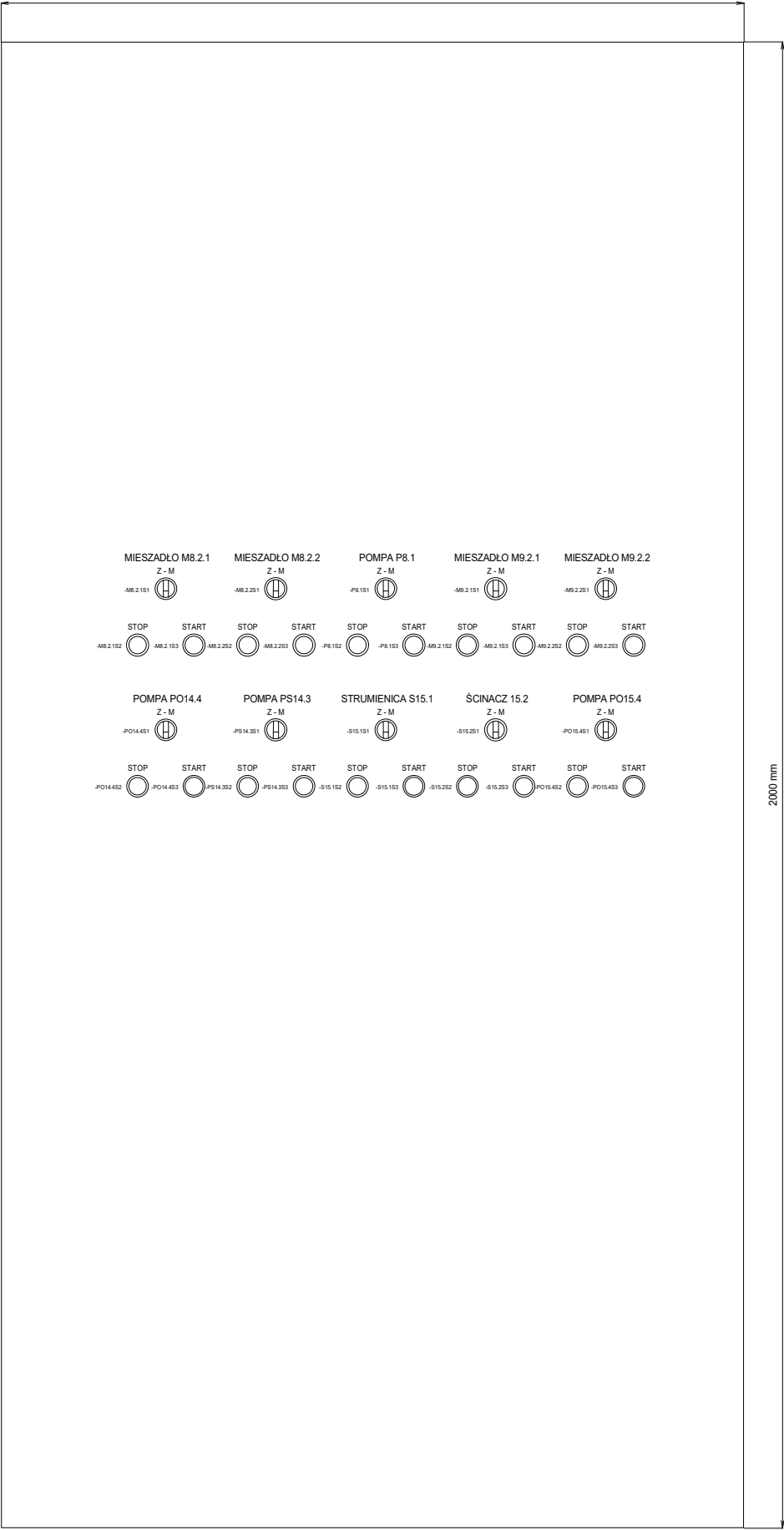
UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok drzwi RT-2					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>141</b>



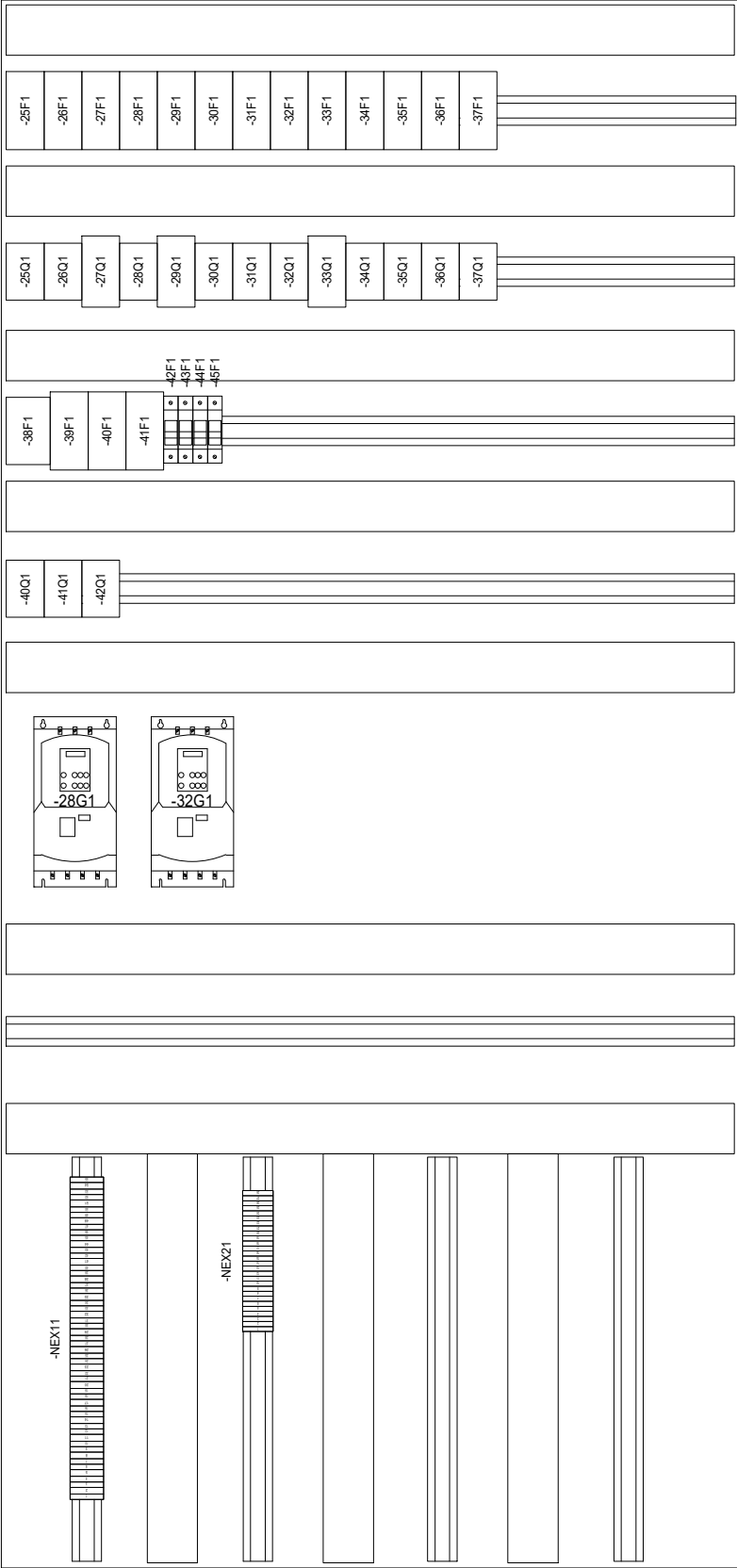
UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatuwej RT-2					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>142</b>	







UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

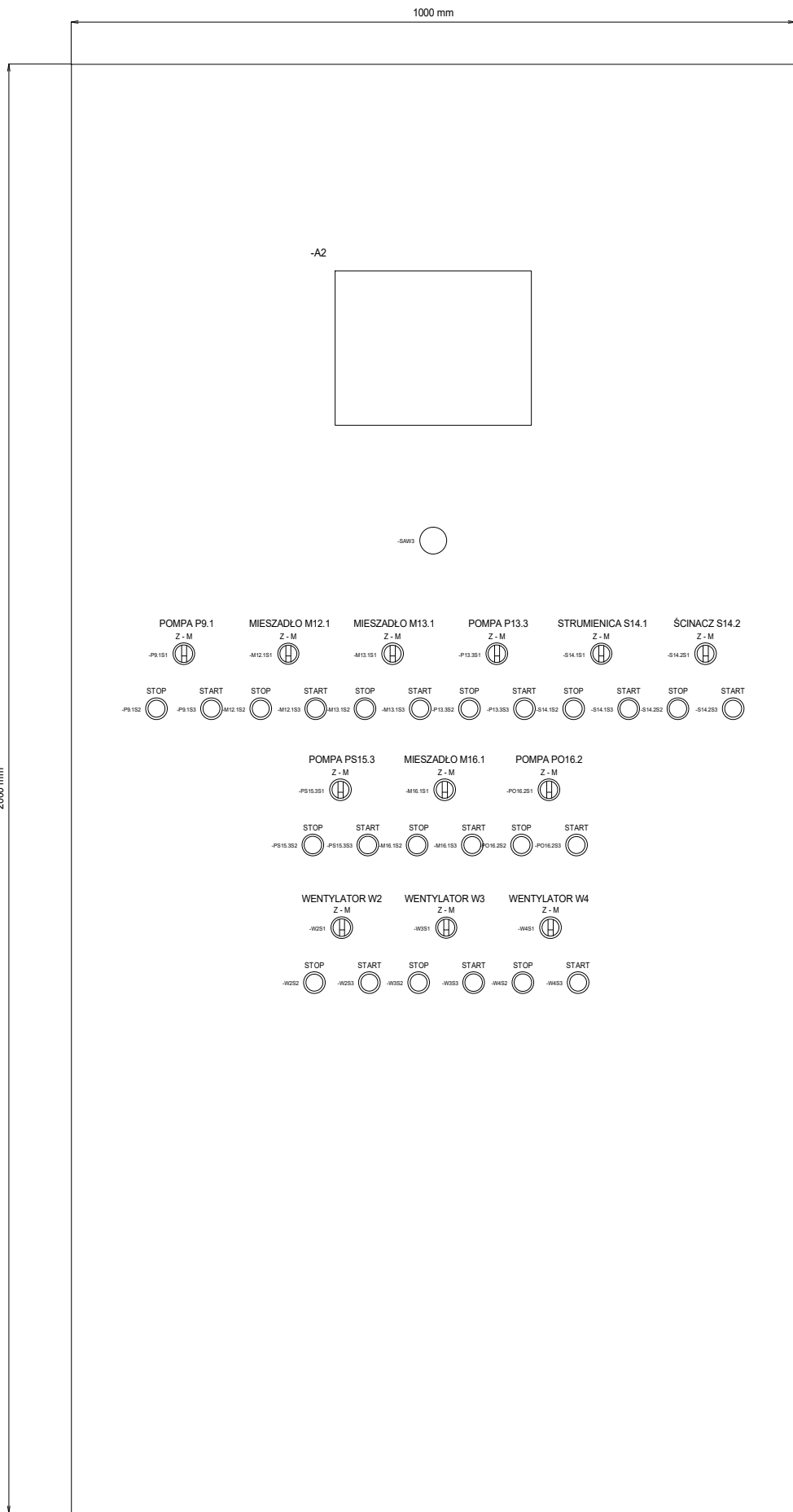
Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok drzwi RT-3					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>143</b>	







UWAGA:  
WYSOKOĆ COKŁŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatuwej RT-3					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>144</b>	

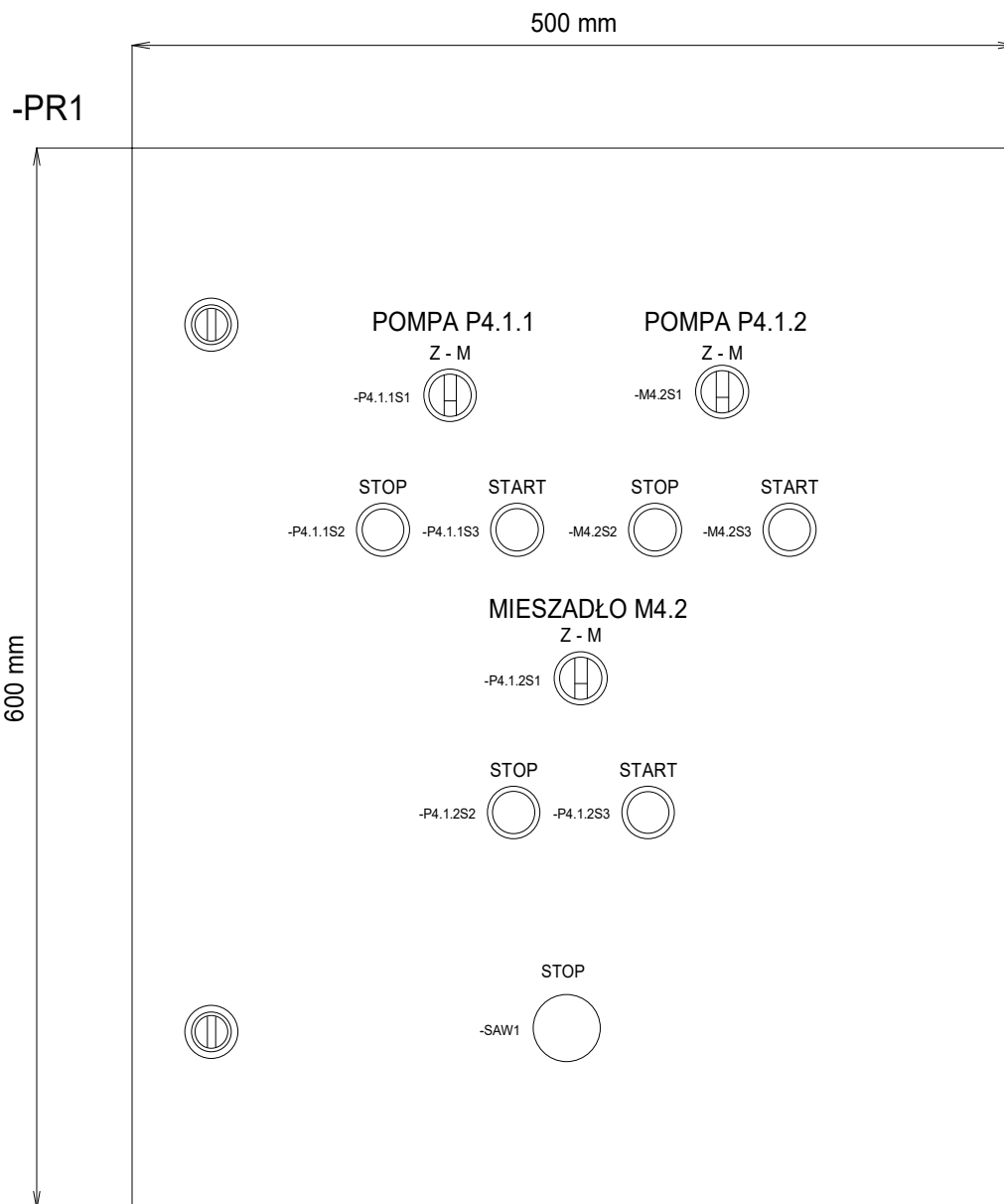








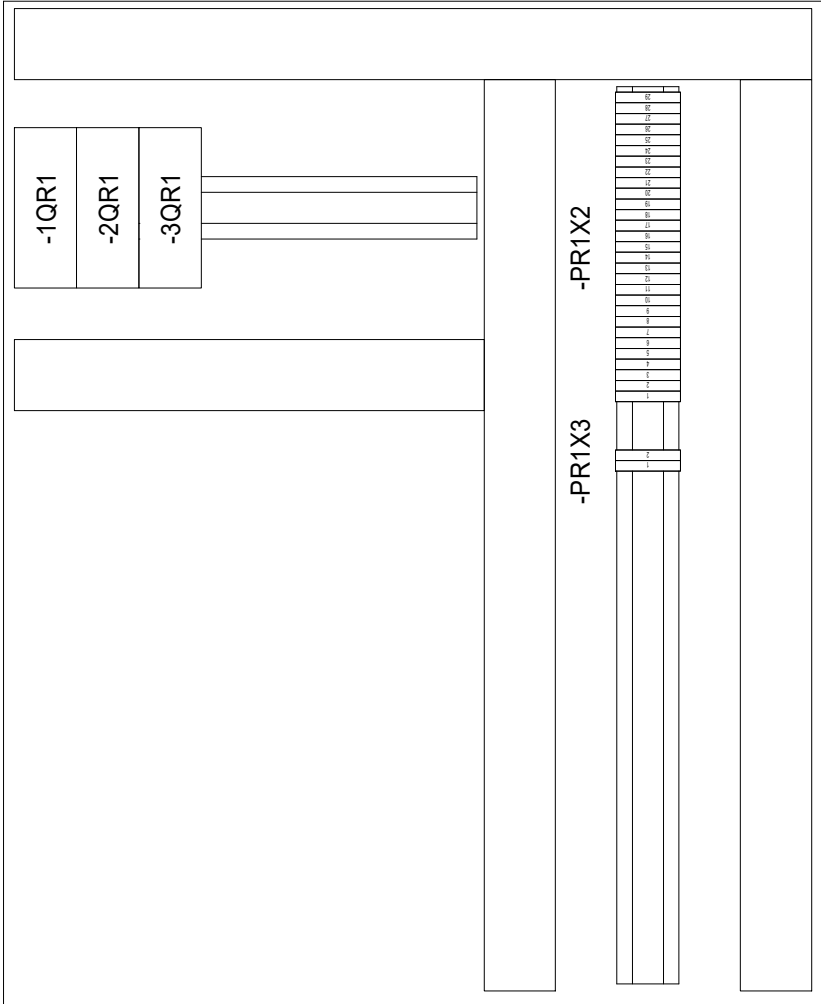
UWAGA:  
WYSOKOĆĆ COKŁU POD ROZDZIELNICAMI 200mm

Inwestor / obiekt  Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu  Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku  Widok drzwi RT-4					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu  <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu  Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ  RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.  <b>145</b>	



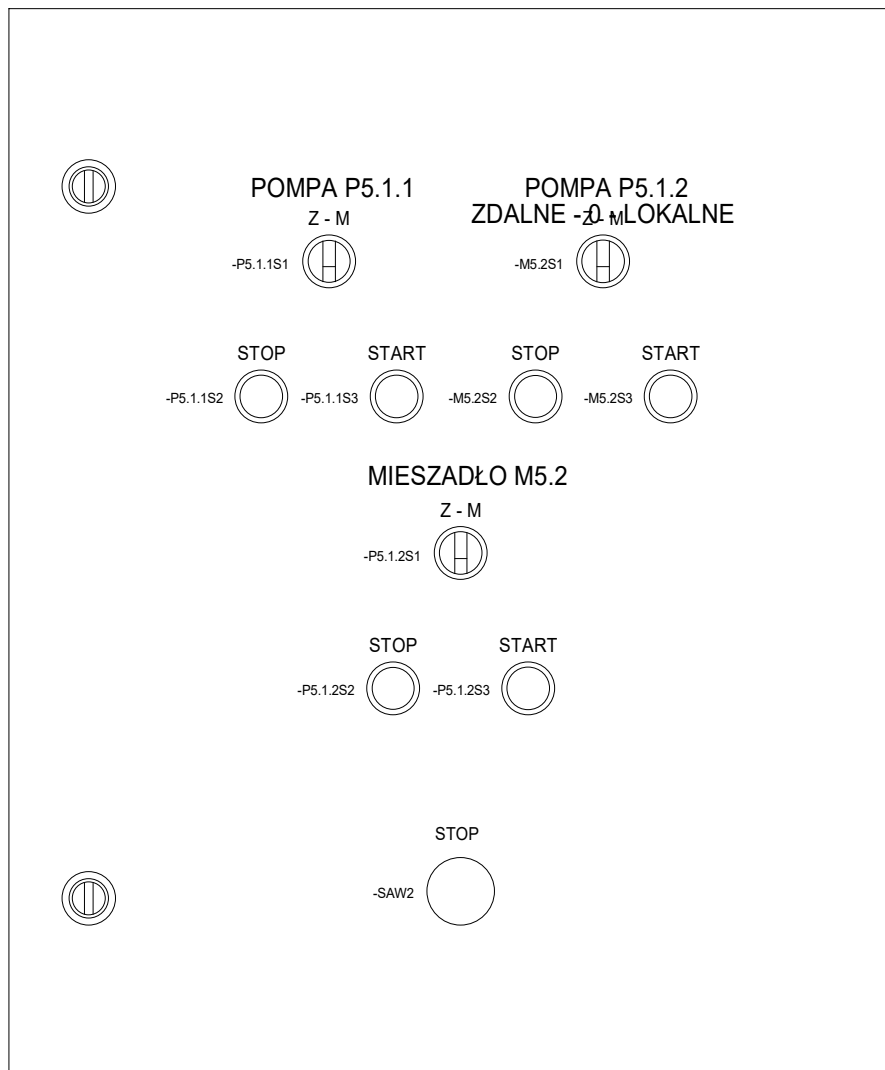






Inwestor / obiekt  Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu  Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel							
		Tytuł rysunku  Widok drzwi wewnętrznych PR1							
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu		C-09-21	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu		Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ		RT	Nr rys.
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				
						147			

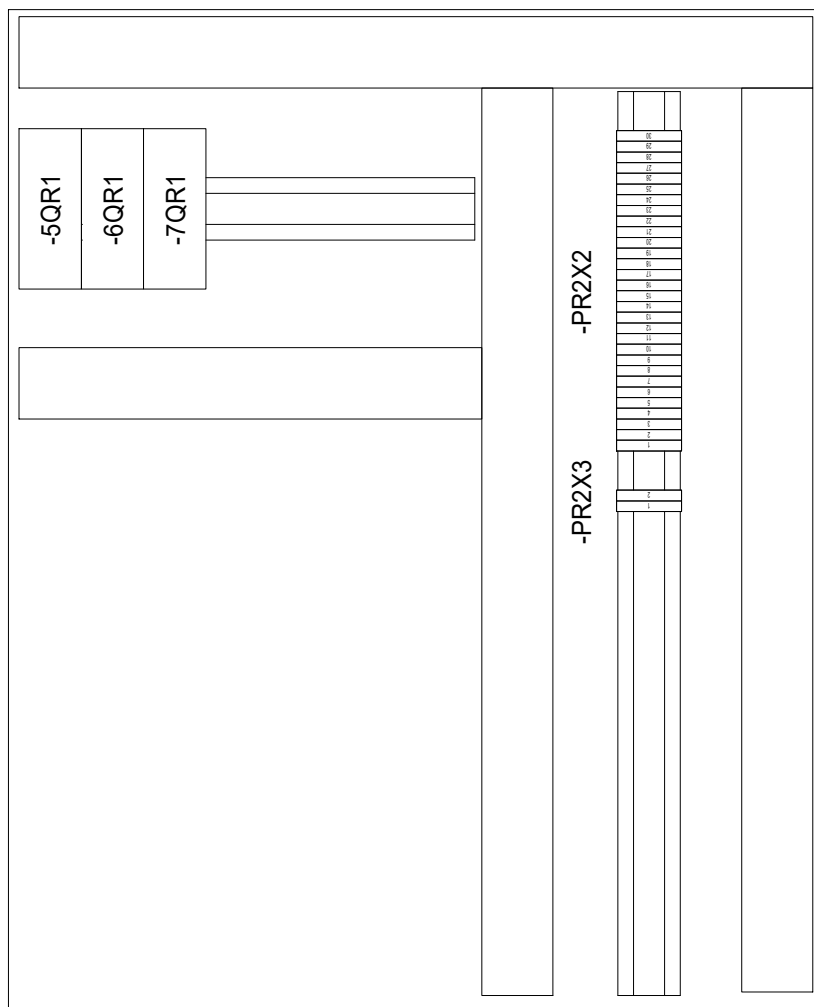






Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatuwej PR1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>148</b>

-PR2




Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel					
		Tytuł rysunku Widok drzwi wewnętrznych PR2					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>149</b>	



Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel		Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel				
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatu PR2				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19	Faza projektu Projekt techniczny
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-10-19	Typ RT
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>150</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	10K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	11F1	20	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	11F1	20	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 20A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	11K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	12F1	20	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	12F1	20	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 20A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	12K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	13F1	21	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	13F1	21	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	13K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	14F1	21	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	14F1	21	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	14K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	15F1	22	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	15F1	22	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	15K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	15KC1	60	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	15KC1	60	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	15KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	15O1	49	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	16F1	22	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	16F1	22	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	16K1	126	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	16KC1	60	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	16KT1	83	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	16KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	16O1	49	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	17F1	23	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	17F1	23	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	17K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	17KC1	61	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	17KC1	61	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel  <b>Zestawienie materiałów RT</b>	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku			
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			
							Typ	Nr rys. <b>151</b> RT




LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	17KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	17Q1	49	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	18F1	25	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	18F1	25	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	18K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	18KC1	62	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	18KC1	62	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	18KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	18Q1	50	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	19F1	25	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	19F1	25	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	19K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	19KC1	62	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	19KC1	62	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	19KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	19Q1	50	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	1A1	6	WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI			
RT	1F1	15	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	1F1	15	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	1K1	125	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	1KC1	56	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	1KC1	56	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	1KQ2	56	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	1KT1	82	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	1Q1	47	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	20F1	26	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	20F1	26	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	20K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	20KC1	63	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	20KC1	63	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	20KT1	83	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	20Q1	50	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	21F1	29	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 50A			
RT	21F1	29	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A			
RT	21FT1	86	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	21GF1	29	FALOWNIK, 15kW, 32A, 380-480VAC, IP20, RFI KLASA A2			
RT	21K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	21KS1	73	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	21KS2	73	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	21KS3	73	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	21KS3	73	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	22F1	31	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 50A			
RT	22F1	31	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A			
RT	22FT1	86	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	22GF1	31	FALOWNIK, 15kW, 32A, 380-480VAC, IP20, RFI KLASA A2			
RT	22K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	22KS1	74	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	22KS2	74	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	22KS3	74	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	22KS3	74	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	23F1	33	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 50A			
RT	23F1	33	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A			
RT	23FT1	86	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	23GF1	33	FALOWNIK, 15kW, 32A, 380-480VAC, IP20, RFI KLASA A2			
RT	23K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	23KS1	75	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	23KS2	75	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	23KS3	75	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	23KS3	75	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	24F1	21	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	24F1	21	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	24K1	127	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	25F1	34	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	25F1	34	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			


**POSTER** = ul. Synów Pułku 26  
Poznań

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P0384/PW/OE/09		2021-10-19	Nazwa projektu Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-10-19			
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-10-19			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
					Typ	Nr rys.	<b>153</b>
					Faza projektu	Projekt techniczny	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	29KC1	66	Gniazdo do przekażnika PT, 4P			
RT	29KT1	84	Przekażnik zawilgocenia pompy			
RT	29Q1	52	Stycznik mocy, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	2F1	15	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	2F1	15	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	2K1	125	Przekażnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	2KC1	56	Przekażnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	2KC1	56	Gniazdo do przekażnika PT, 4P			
RT	2KC2	56	Przekażnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	2KT1	82	Przekażnik kontroli silnika			
RT	2Q1	47	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	30F1	37	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	30F1	37	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	30FT1	84	Przekażnik rezystancyjny			
RT	30K1	128	Przekażnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	30KC1	67	Przekażnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	30KC1	67	Gniazdo do przekażnika PT, 4P			
RT	30Q1	52	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	31F1	37	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	31F1	37	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	31FT1	85	Przekażnik rezystancyjny			
RT	31K1	128	Przekażnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	31KC1	67	Przekażnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	31KC1	67	Gniazdo do przekażnika PT, 4P			
RT	31Q1	52	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	32F1	38	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P			
RT	32F1	38	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	32G1	38	Rozrusznik silnikowy-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, sterowanie			
RT	32G1	38	Element stykowy, 1ZZ			
RT	32K1	128	Przekażnik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	32KC1	68	Przekażnik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	32KC1	68	Gniazdo do przekażnika PT, 4P			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		Nr rys. <b>155</b> RT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	32KT1	85	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	32Q1	53	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	33F1	38	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	33F1	38	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	33K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	33KC1	68	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	33KC1	68	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	33KT1	85	PRZEKAŹNIK ZAWILGOCENIA POMPY			
RT	33Q1	53	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	34F1	39	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	34F1	39	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	34FT1	85	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	34K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	34KC1	69	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	34KC1	69	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	34Q1	53	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	35F1	39	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	35F1	39	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	35FT1	85	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	35K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	35KC1	69	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	35KC1	69	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	35Q1	53	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	36F1	40	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	36F1	40	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	36K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	36KC1	70	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	36KC1	70	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	36KT1	85	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	36Q1	54	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	37F1	40	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	37F1	40	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			

**POSTER** =  
Poznań ul. Syńów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Chociwel	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19	Tytuł rysunku				
Sprawił:	mgr inż. J. Król	317776/Pw	2021-10-19					
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		Typ RT Nr rys. <b>156</b>	


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	37FT1	86	PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY			
RT	37K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	37KC1	70	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	37KC1	70	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	37Q1	54	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	38F1	41	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	38F1	41	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	38K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	39F1	42	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	39F1	42	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	39K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	39KC1	71	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	39KC1	71	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	3F1	16	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	3F1	16	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	3K1	125	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	3KC1	57	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	3KC1	57	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	3KC2	57	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	3KT1	82	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA			
RT	3Q1	47	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	40F1	42	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P			
RT	40F1	42	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	40K1	129	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	40KC1	71	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	40KC1	71	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			
RT	40Q1	55	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	41F1	43	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 1.5kW/400V, 4A, 3P			
RT	41F1	43	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	41K1	130	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	41KC1	72	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	41KC1	72	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>157</b>


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	41Q1	55	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	42F1	24	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	42F1	24	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	42K1	130	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	42K1	130	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P			
RT	42Q1	55	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	43F1	24	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	43F1	24	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	43K1	130	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	43K1	130	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P			
RT	44F1	27	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	44F1	27	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	44K1	130	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	44K1	130	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P			
RT	45F1	27	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	45F1	27	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	45K1	130	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	45K1	130	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P			
RT	46K1	130	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	47K1	130	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	48K1	130	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	49K1	131	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	4F1	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	4F1	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	4K1	125	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	50K1	131	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	51K1	131	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	52K1	131	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	5F1	17	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	5F1	17	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR			
RT	5K1	125	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	5KC1	58	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
					Typ RT Nr rys. <b>158</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	5KC1	58	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	5KC2	58	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	5KT1	82	Przełącznik kontroli silnika			
RT	5Q1	48	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	6F1	17	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	6F1	17	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	6K1	125	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	6KC1	58	Przełącznik przemysłowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	6KC2	58	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	6KT1	58	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	6KT1	82	Przełącznik kontroli silnika			
RT	6Q1	48	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	7F1	18	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P			
RT	7F1	18	Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR			
RT	7K1	125	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	7KC1	59	Przełącznik przemysłowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	7KC1	59	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	7KC2	59	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	7KT1	82	Przełącznik kontroli silnika			
RT	7Q1	48	Stycznik mocy, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe			
RT	8F1	19	Styk pomocniczy 1ZZ+1ZR, dobudowa z boku			
RT	8F1	19	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 230VAC, 16A, charakterystyka C			
RT	8K1	125	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	9F1	19	Styk pomocniczy 1ZZ+1ZR, dobudowa z boku			
RT	9F1	19	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, 230VAC, 10A, charakterystyka C			
RT	9K1	126	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A			
RT	A1	100	Modem GPRS			
RT	A2	100	Panel operatorski dotykowy, 1024x600 PX, TFT, 10, 1", Ethernet, 24VDC			
RT	A3	100	Niezarządzalny przełącznik Ethernet 10/100 Mb/s, 8xRJ45			
RT	A1.1	102	Sterownik, jednostka centralna			
RT	A1.2	102	Sterownik, DI 16x24VDC ST, moduł wejść 16We CYF			
RT	A1.3	102	Sterownik, DI 16x24VDC ST, moduł wejść 16We CYF			

<div></div> <div>Poznań ul.Sygnów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku			
			Nr uprawnień	Podpis				
		Nazwisko		Data				
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>			
							Typ RT	Projekt techniczny Nr rys. <b>159</b>

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	A1.4	102	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.5	102	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.6	102	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.7	102	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.8	102	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.9	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.10	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.11	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.12	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.13	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.14	103	STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF			
RT	A1.15	103	STEROWNIK, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYF			
RT	A1.16	103	STEROWNIK, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYF			
RT	A1.17	103	STEROWNIK, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYF			
RT	A1.18	103	STEROWNIK, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYF			
RT	A1.19	103	STEROWNIK, AI 4xU/I 2 WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/I			
RT	A1.19	103	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.20	103	STEROWNIK, AI 4xU/I 2 WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/I			
RT	A1.20	103	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.21	104	STEROWNIK, AI 4xU/I 2 WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/I			
RT	A1.21	104	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.22	104	STEROWNIK, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232			
RT	A1.22	104	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.23	104	STEROWNIK, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232			
RT	A1.23	104	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.24	104	STEROWNIK, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232			
RT	A1.24	104	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.25	104	STEROWNIK, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232			
RT	A1.25	104	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	A1.23(1)	137	STEROWNIK, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232			
RT	A1.23(1)	137	PODSTAWA DO MODUŁU WE/WY, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,			
RT	B1	12	AUTOMAT ZMIERZCHOWY Z ZEWNĘTRZNĄ SONDĄ HERMETYCZNĄ			






LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	D35	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D44	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D45	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D46	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D47	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D48	149	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D62	151	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D76	147	KORYTKO KABLOWE 60x60			
RT	D10.1S1	73	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.1S1	73	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.1S1	73	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,			
RT	D10.1S2	73	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.1S2	73	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	D10.1S2	73	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	D10.1S3	73	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.1S3	73	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.1S3	73	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	D10.2S1	74	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.2S1	74	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.2S1	74	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,			
RT	D10.2S2	74	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.2S2	74	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	D10.2S2	74	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	D10.2S3	74	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.2S3	74	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.2S3	74	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	D10.3S1	75	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.3S1	75	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.3S1	75	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,			
RT	D10.3S2	75	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.3S2	75	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	D10.3S2	75	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	D10.3S3	75	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	D10.3S3	75	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	D10.3S3	75	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	E1	8	Termoregulator - chłodzenie			
RT	F1	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 20A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	F2	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F3	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F4	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F5	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F6	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F7	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F8	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F9	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F10	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F11	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F12	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F13	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F14	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F15	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F16	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F17	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F18	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F19	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F20	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F21	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F22	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F23	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F24	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F25	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F26	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F27	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F28	12	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 g/32A			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>163</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	F28	12	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADAKA 14x51			
RT	F29	12	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	F30	12	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301, 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A			
RT	FA1	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 6A			
RT	FF1	13	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF2	13	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF3	13	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF4	13	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF5	14	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF6	14	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF7	14	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FF8	5	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ			
RT	FR1	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR2	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR3	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR4	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR5	14	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR6	14	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR7	14	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR8	11	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA			
RT	FR9	11	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FR13	10	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA			
RT	FR14	10	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA			
RT	FR20	44	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA			
RT	FS1	44	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	FS1	44	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	FS2	44	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B			
RT	FS3	44	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	FS4	44	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	FS5	46	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			
RT	FS5	46	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C			
RT	FS6	80	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>164</b>


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	F56	80	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C				
RT	FVB1	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A				
RT	FVB1	6	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A				
RT	FVB2	7	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z SYGNALIZACJĄ, WIELKOŚĆ 1, 160A				
RT	FVB2	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 1, 250A, ZACISK M10, MONTAŻ-PŁYTA, WOHNER				
RT	G1	46	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 20A				
RT	G100	44	ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V				
RT	KAW1	99	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KAW1	99	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KAW2	99	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KAW2	99	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB1	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB1	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB2	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB2	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB3	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB3	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB5	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB5	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB6	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB6	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB7	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB7	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB15	76	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB15	76	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB16	77	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB16	77	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB17	77	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB17	77	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB18	77	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB18	77	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P				
RT	KB19	77	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V				

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	KB19	77	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB20	77	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB20	77	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB21	77	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB21	77	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB22	77	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB22	77	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB23	77	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB23	77	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB25	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB25	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB26	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB26	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB27	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB27	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB28	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB28	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB29	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB29	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB30	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB30	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB31	78	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB31	78	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB32	79	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB32	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB33	79	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB33	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB34	79	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB34	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB35	79	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB35	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB36	79	Przełącznik przemyślowy, Małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	KB36	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB37	79	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB37	79	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB39	80	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB39	80	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB40	80	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB40	80	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB41	80	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB41	80	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KB100	80	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KB100	80	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KK1	44	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KK1	44	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL1	87	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL1	87	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL2	87	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL2	87	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL3	87	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL3	87	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL4	88	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL4	88	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL5	88	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL5	88	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL6	88	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL6	88	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL7	89	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL7	89	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL8	89	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL8	89	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL9	90	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				
RT	KL9	90	Gniazdo do przekażnika PT, 4P				
RT	KL10	90	Przełącznik przemyślowy, małowabar. (AgNi) AC/DC 250/300V				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	KL10	90	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN1	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN1	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN2	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN2	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN3	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN3	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN4	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN4	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN5	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN5	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN6	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN6	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN7	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN7	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	KN8	81	Przełącznik przemysłowy, MaŁoGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V			
RT	KN8	81	Gniazdo do przełącznika PT, 4P			
RT	L1	87	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L2	87	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L3	87	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L4	88	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L5	88	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L6	88	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L7	89	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L8	89	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L9	90	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	L10	90	Pływakowy sygnalizator poziomu			
RT	M12.1S1	64	Łącznik mocujący			
RT	M12.1S1	64	Element stykowy, 1ZZ			
RT	M12.1S1	64	Napęd przełącznika, bez samopowr., pozycje: I,0,II,			
RT	M12.1S2	64	Łącznik mocujący			
RT	M12.1S2	64	Element stykowy, 1ZR			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku			
			Nr uprawnień	Podpis	<b>Zestawienie materiałów RT</b>			
		Nazwisko		Data	Typ			Nr rys. <b>168</b> RT




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	M12.IS2	64	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M12.IS3	64	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M12.IS3	64	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M12.IS3	64	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	M13.IS1	64	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M13.IS1	64	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M13.IS1	64	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M13.IS2	64	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M13.IS2	64	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M13.IS2	64	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M13.IS3	64	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M13.IS3	64	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M13.IS3	64	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	M16.IS1	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M16.IS1	70	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M16.IS1	70	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M16.IS2	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M16.IS2	70	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M16.IS2	70	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M16.IS3	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M16.IS3	70	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M16.IS3	70	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	M8.2.IS1	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M8.2.IS1	60	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M8.2.IS1	60	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M8.2.IS2	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M8.2.IS2	60	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M8.2.IS2	60	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M8.2.IS3	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M8.2.IS3	60	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M8.2.IS3	60	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	M8.2.SS1	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Syców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT
							<b>169</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	M8.2.2S1	60	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M8.2.2S1	60	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M8.2.2S2	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M8.2.2S2	60	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M8.2.2S2	60	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M8.2.2S3	60	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M8.2.2S3	60	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M8.2.2S3	60	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIEŁONY			
RT	M9.2.1S1	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.1S1	62	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M9.2.1S1	62	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M9.2.1S2	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.1S2	62	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M9.2.1S2	62	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M9.2.1S3	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.1S3	62	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M9.2.1S3	62	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIEŁONY			
RT	M9.2.2S1	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.2S1	62	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M9.2.2S1	62	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	M9.2.2S2	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.2S2	62	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	M9.2.2S2	62	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	M9.2.2S3	62	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	M9.2.2S3	62	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	M9.2.2S3	62	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIEŁONY			
RT	P13.3S1	65	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P13.3S1	65	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	P13.3S1	65	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	P13.3S2	65	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P13.3S2	65	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	P13.3S2	65	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			


 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>170</b>

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	P13.3S3	65	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P13.3S3	65	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	P13.3S3	65	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	P8.1S1	61	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P8.1S1	61	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	P8.1S1	61	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	P8.1S2	61	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P8.1S2	61	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	P8.1S2	61	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	P8.1S3	61	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P8.1S3	61	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	P8.1S3	61	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	P9.1S1	63	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P9.1S1	63	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	P9.1S1	63	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	P9.1S2	63	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P9.1S2	63	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	P9.1S2	63	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	P9.1S3	63	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	P9.1S3	63	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	P9.1S3	63	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	PF1	13	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF2	13	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF3	13	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF4	13	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF5	14	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF6	14	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF7	14	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PF8	5	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ			
RT	PO14.4S1	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO14.4S1	67	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO14.4S1	67	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	PO14.4S2	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO14.4S2	67	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	PO14.4S2	67	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	PO14.4S3	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO14.4S3	67	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO14.4S3	67	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	PO15.4S1	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO15.4S1	69	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO15.4S1	69	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	PO15.4S2	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO15.4S2	69	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	PO15.4S2	69	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	PO15.4S3	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO15.4S3	69	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO15.4S3	69	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	PO16.2S1	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO16.2S1	70	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO16.2S1	70	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	PO16.2S2	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO16.2S2	70	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	PO16.2S2	70	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	PO16.2S3	70	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PO16.2S3	70	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PO16.2S3	70	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	PR 6.2	97	PRZEŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY DO KASETY 19"			
RT	PR20.1	98	PRZEŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY DO KASETY 19"			
RT	PS14.3S1	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS14.3S1	67	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	PS14.3S1	67	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	PS14.3S2	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS14.3S2	67	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	PS14.3S2	67	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	PS14.3S3	67	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS14.3S3	67	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	PS14.3S3	67	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	PS15.3S1	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS15.3S1	69	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	PS15.3S1	69	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,			
RT	PS15.3S2	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS15.3S2	69	ELEMENT STYKOWY, IZR			
RT	PS15.3S2	69	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	PS15.3S3	69	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	PS15.3S3	69	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
RT	PS15.3S3	69	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	Q1	5	RĘKOJĘŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE N3M, CZARNY/SZARY			
RT	Q1	5	RĘKOJĘŚCI I INNE ELEMENTY NAPĘDOWE DLA N3/4, PN3,			
RT	Q1	5	ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 400A, 3P			
RT	Q2	44	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A			
RT	Q2	44	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	Q29	12	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE			
RT	QF1	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF1	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF2	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF2	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF3	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF3	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF4	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF4	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF5	14	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF5	14	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF6	14	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF6	14	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			
RT	QF7	14	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)			
RT	QF7	14	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51			

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Sygnow Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>173</b>

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	RO1	150	OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56			
RT	RO1	150	OBUDOWA AS, DWUDRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56			
RT	RT-01	92	PRZETWORNIK TEMPERATURY			
RT	S1	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S2	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S3	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S4	12	ŁĄCZNIK KRZYWKOWY MOCOWANY DO PULPITU			
RT	S5	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S6	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S7	82	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S15	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S16	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S17	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S18	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S19	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S20	83	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S25	84	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S26	84	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S28	84	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S29	84	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S32	85	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S33	85	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S36	85	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V			
RT	S14.S1	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.S1	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S14.S1	66	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	S14.S2	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.S2	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	S14.S2	66	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	S14.S3	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.S3	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S14.S3	66	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	S14.2S1	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.2S1	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S14.2S1	66	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	S14.2S2	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.2S2	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	S14.2S2	66	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	S14.2S3	66	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S14.2S3	66	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S14.2S3	66	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	S15.1S1	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.1S1	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S15.1S1	68	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	S15.1S2	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.1S2	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	S15.1S2	68	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	S15.1S3	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.1S3	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S15.1S3	68	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	S15.2S1	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.2S1	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S15.2S1	68	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	S15.2S2	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.2S2	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	S15.2S2	68	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	S15.2S3	68	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	S15.2S3	68	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	S15.2S3	68	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	SAW3	99	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	SAW3	99	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	SAW3	99	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZENSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZESZKOCZENIE			
RT	T1	6	PRZESKOCZENIE PRĄDOWY 1-FAZOWY, 400/5A, OTWÓR FI 30mm,			
RT	T2	6	PRZESKOCZENIE PRĄDOWY 1-FAZOWY, 400/5A, OTWÓR FI 30mm,			


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	T3	6	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 400/5A, OTWÓR FI 30mm,			
RT	T4	7	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 400/5A, OTWÓR FI 30mm,			
RT	U1	91	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U2	91	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U3	91	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU			
RT	U4	91	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU			
RT	U5	91	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U6	91	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U7	92	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U8	92	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	U9	92	HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA			
RT	VB1	6	OGRANICZNIK PRZEPIECIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,			
RT	VB2	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB3	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB4	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB5	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB6	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB7	91	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB8	92	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB9	92	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB10	92	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW			
RT	VB11	8	OGRANICZNIK PRZEPIECIEĆ DLA SIECI 1-FAZOWYCH Z OSOBNYM N I PE, TYPU 2			
RT	W1	8	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h			
RT	W1	8	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h			
RT	W2S1	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W2S1	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	W2S1	71	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	W2S2	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W2S2	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	W2S2	71	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	W2S3	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W2S3	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			



LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RT	W2S3	71	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	W3S1	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W3S1	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	W3S1	71	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	W3S2	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W3S2	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	W3S2	71	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	W3S3	71	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W3S3	71	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	W4S1	72	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	W4S1	72	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W4S1	72	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	W4S1	72	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
RT	W4S2	72	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W4S2	72	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
RT	W4S2	72	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
RT	W4S3	72	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
RT	W4S3	72	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
RT	W4S3	72	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
RT	X03	44	GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A			
RT	X04	44	GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A			
RT	Y1	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y2	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y3	147	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y4	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y6	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y7	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y8	151	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y10	147	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y11	145	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y12	145	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			
RT	Y13	145	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]


 <b>POSTER</b> Poznań ul. Śwójców Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	<b>C-09-21</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis			
		Nazwisko		Data			
					<b>Zestawienie materiałów RT</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ
							Projekt techniczny RT Nr rys. <b>178</b>

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
PR1	1QR1	16	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR1	2QR1	16	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR1	3QR1	17	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR1	D36	152	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR1	D37	152	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR1	D38	152	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR1	D39	152	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR1	M4.2S1	56	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	M4.2S1	56	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
PR1	M4.2S1	56	NAPEŁ PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,			
PR1	M4.2S2	56	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	M4.2S2	56	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
PR1	M4.2S2	56	NAPEŁ PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR1	M4.2S3	56	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	M4.2S3	56	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
PR1	M4.2S3	56	NAPEŁ PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
PR1	P4.1.1S1	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	P4.1.1S1	55	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
PR1	P4.1.1S1	55	NAPEŁ PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,			
PR1	P4.1.1S2	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	P4.1.1S2	55	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
PR1	P4.1.1S2	55	NAPEŁ PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR1	P4.1.1S3	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	P4.1.1S3	55	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
PR1	P4.1.1S3	55	NAPEŁ PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
PR1	P4.1.2S1	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	P4.1.2S1	55	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ			
PR1	P4.1.2S1	55	NAPEŁ PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,			
PR1	P4.1.2S2	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR1	P4.1.2S2	55	ELEMENT STYKOWY, 1ZR			
PR1	P4.1.2S2	55	NAPEŁ PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR1	P4.1.2S3	55	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
PR2	5QR1	18	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR2	6QR1	18	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR2	7QR1	19	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3P 20A, SZER. 2 MOD.			
PR2	D40	154	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR2	D41	154	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR2	D42	154	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR2	D43	154	KORYTKO KABLOWE 40x40			
PR2	M5.2S1	58	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	M5.2S1	58	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
PR2	M5.2S1	58	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
PR2	M5.2S2	58	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	M5.2S2	58	ELEMENT STYKOWY, IZR			
PR2	M5.2S2	58	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR2	M5.2S3	58	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	M5.2S3	58	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
PR2	M5.2S3	58	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
PR2	P5.1.1S1	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	P5.1.1S1	57	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
PR2	P5.1.1S1	57	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
PR2	P5.1.1S2	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	P5.1.1S2	57	ELEMENT STYKOWY, IZR			
PR2	P5.1.1S2	57	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR2	P5.1.1S3	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	P5.1.1S3	57	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
PR2	P5.1.1S3	57	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY			
PR2	P5.1.2S1	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	P5.1.2S1	57	ELEMENT STYKOWY, IZZ			
PR2	P5.1.2S1	57	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,			
PR2	P5.1.2S2	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			
PR2	P5.1.2S2	57	ELEMENT STYKOWY, IZR			
PR2	P5.1.2S2	57	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY			
PR2	P5.1.2S3	57	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY			

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Gmina Chociwel Oczyszczalnia Ścieków w m. Chociwel	Nr projektu <b>C-09-21</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-10-19				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-10-19	Tytuł rysunku			
			Nr uprawnień	Podpis				
		Nazwisko		Data				
					<b>Zestawienie materiałów PR2</b>			
							Typ RT	Projekt techniczny Nr rys. <b>181</b>



KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
				12	
			PRZETWORNIK TEMPERATURY	1	
			RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	2	
			PRZEKAŹNIK ZAWILGOCENIA POMPY	2	
			HYDROSTATYCZNA Sonda GŁĘBOKOŚCI DO ŚCIEKÓW, 4-20mA	7	
			Termoregulator - chłodzenie	1	
			FALOWNIK, 15kW, 32A, 380-480VAC, IP20, RFI KLASA A2	3	
			ROZRUSZNIK SILNIKOWY-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, STEROWAN	2	
			OGRANICZNIK PRZEPIECŹ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
			ZACISK ROZDZIELCZY NIEBIESKI, 35 - 150 mm2	4	
			KORYTKO KABLOWE 40x40	3	
			KORYTKO KABLOWE 40x60	1	
			KORYTKO KABLOWE 60x60	36	
			WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
			WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 32A	3	
			WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 40A (500V)	21	
			WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 50A	9	
			ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V	1	
			MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	8	
			AUTOMAT ZMIERZCHOWY Z ZEWNĘTRZNĄ SONDĄ HERMETYCZNĄ	1	
			CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	8	
			PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY	9	
			PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	17	
			GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
			ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	19	
			WKLADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z SYGNALIZACJĄ, WIELKOŚĆ 1, 160A	3	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301, 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A	1	
			PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 400/5A, OTWÓR FI 30mm,	4	
			PLYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	10	

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
			WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	1	
			WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P	2	
			WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 1.5kW/400V, 4A, 3P	1	
			WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3	13	
			WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P	11	
			STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR	28	
			ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	76	
			ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	127	
			ELEMENT STYKOWY, 1ZR	26	
			NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY	25	
			NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	25	
			NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I:0,II,	25	
			WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	1	
			WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA	3	
			WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	8	
			ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	3	
			ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	1	
			STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	16	
			RĘKOJĘŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE NZM, CZARNY/SZARY	1	
			RĘKOJĘŚCI I INNE ELEMENTY NAPĘDOWE DLA N3/4, PN3,	1	
			NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKREŚCENIE	1	
			ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 400A, 3P	1	
			WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 63A	3	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	7	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	18	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	3	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C	4	



KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA B	3	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C	2	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 20A, CHARAKTERYSTYKA C	3	
			STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	26	
			STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	3	
			NIEZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 8xRJ45	1	
			OGRANICZNIK PRZEPIEĆ DLA SIECI 1-FAZOWYCH Z OSOBNYM N I PE, TYPU 2	1	
			OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	9	
			ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 20A	1	
			MODEM GPRS	1	
			PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi6A	60	
			SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	33	
			OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	1	
			OBUDOWA AS, DWUDRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	3	
			WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 6A	1	
			KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	1	
			WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	1	
			PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	87	
			PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	1	
			ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	1	
			ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	8	
			ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 1, 250A, ZACISK M10, MONTAŻ-PŁYTA, WOH	1	
			GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	88	
			STEROWNIK, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We	13	
			STEROWNIK, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ	4	
			STEROWNIK, AI 4xU/I 2 WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/	3	

