


NR RYS.		TYTUŁ RYSUNKU													
1		Zestawienie schematów													
2		Zestawienie schematów													
3		Przyjęcie zasilania, obwody główne.													
4		Potrzeby własne.													
5		Potrzeby własne.													
6		Obwody zasilania dmuchawy D1.													
7		Obwody zasilania dmuchawy D2.													
8		Obwody zasilania Dmuchawy D3.													
9		Obwody zasilania mieszadła WD3.													
10		Obwody zasilania Dmuchawy D4.													
11		Obwody zasilania mieszadła WD4.													
12		Obwody zasilania pompy P3.1.													
13		Obwody zasilania pompy P3.1.													
14		Obwody zasilania pompy P3.2.													
15		Obwody zasilania pompy P3.2.													
16		Obwody zasilania 230 V.													
17		Obwody zasilania 230 V.													
18		Zasilanie 24 VDC obiektowe.													
19		Obwody sterowania 230 V.													
20		Obwody ster. miejscowego dmuchawy D3.													
21		Obwody ster. miejscowego dmuchawy D4.													
22		Obwody ster. miejscowego pompy P3.1.													
23		Obwody ster. miejscowego pompy P3.2.													
24		Obwody ster. miejscowego zb. ścieków.													
25		Obwody awarii napędów.													
26		Obwody awarii napędów.													
27		Obwody sygnalizacji awarii napędów.													
28		Obwody sygnalizacji pracy napędów.													
29		Obwody sygnalizacji poziomu.													

NR RYS.		TYTUŁ RYSUNKU													
30		Pomiary analogowe poziomów.													
31		Obwody wyłącznika awaryjnego.													
32		Sygnały z reaktora 1.													
33		Sygnały z reaktora 1.													
34		Sygnały z reaktora 1.													
35		Sygnały z reaktora 1.													
36		Sygnały z reaktora 1.													
37		Sygnały do reaktora 1.													
38		REZERWA.													
39		Sygnały z reaktora 2.													
40		Sygnały z reaktora 2.													
41		Sygnały z reaktora 2.													
42		Sygnały z reaktora 2.													
43		Sygnały z reaktora 2.													
44		Sygnały do reaktora 2.													
45		Struktura sterowania.													
46		API1 - Konfiguracja sterownika													
47		API1 - Konfiguracja sterownika													
49		A1.2 - Moduł funkcyjny													
50		A1.3 - Moduł funkcyjny													
51		A1.4 - Moduł wejść													
52		A1.4 - Moduł wejść													
53		A1.5 - Moduł wejść													
54		A1.5 - Moduł wejść													
55		A1.6 - Moduł wejść													
56		A1.6 - Moduł wejść													
57		A1.7 - Moduł wejść													
58		A1.7 - Moduł wejść													
59		A1.8 - Moduł wejść													

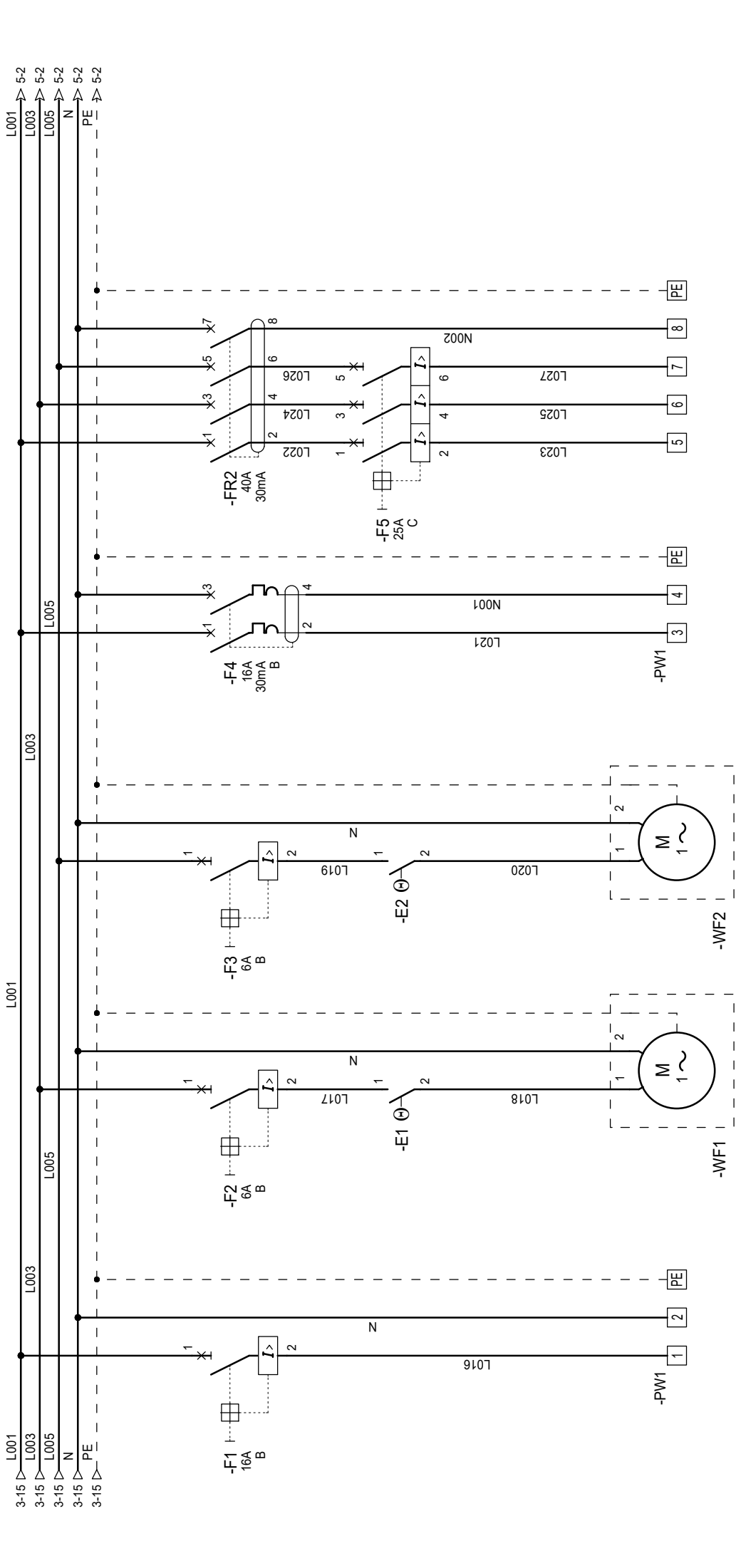
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
60	A1.8 - Moduł wejść
61	A1.9 - Moduł wejść
62	A1.9 - Moduł wejść
63	A1.10 - Moduł wejść
64	A1.10 - Moduł wejść
65	A1.11 - Moduł wejść
66	A1.11 - Moduł wejść
67	A1.12 - Moduł wejść
68	A1.12 - Moduł wejść
69	A1.13 - Moduł wyjść
70	A1.13 - Moduł wyjść
71	A1.14 - Moduł wyjść
72	A1.14 - Moduł wyjść
73	A1.15 - Moduł wejść
74	A1.16 - Moduł wejść
75	Widok drzwi RD-1
76	Widok płyty aparatuwej RD-1
77	Widok drzwi RD-2
78	Widok płyty aparatuwej RD-2
79	Widok drzwi RD-3
80	Widok płyty aparatuwej RD-3
81	Widok drzwi RD-4
82	Widok płyty aparatuwej RD-4
83	Widok drzwi RD-5
84	Widok płyty aparatuwej RD-5
85	Widok drzwi PR1
86	Widok płyty aparatuwej PR1
87	Zestawienie materiałów RD
88	Zestawienie materiałów RD

[illegible]

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	C-18-20			
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ	RD	
	Nr uprawnień			Zestawienie schematów				Nr rys.	2	
	Nazwisko			Podpis				Data		





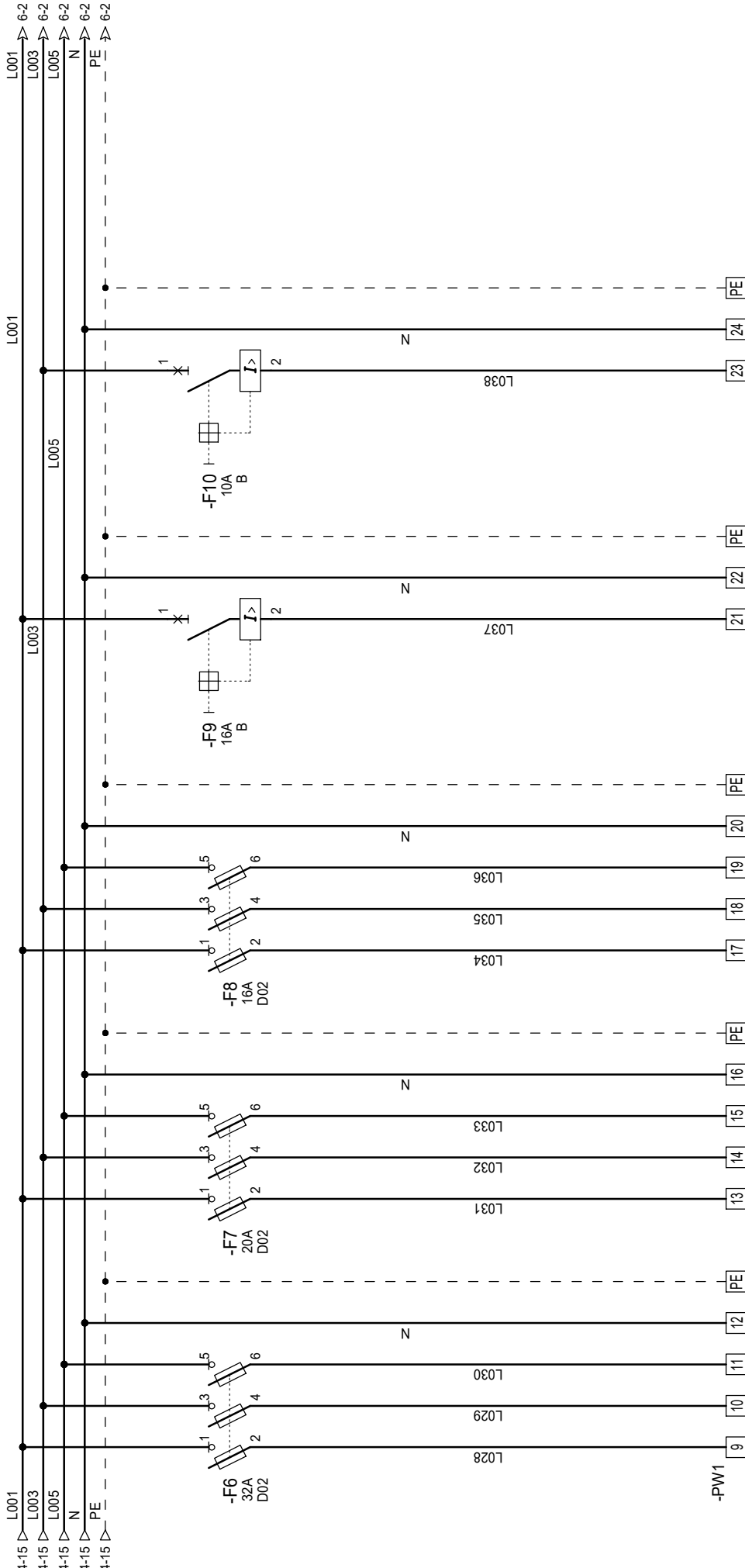
REZERWA

WENTYLACJA  
ROZDZIELNICY D1

WENTYLACJA  
ROZDZIELNICY D2

GNIAZDO  
230V

GNIAZDO  
400V



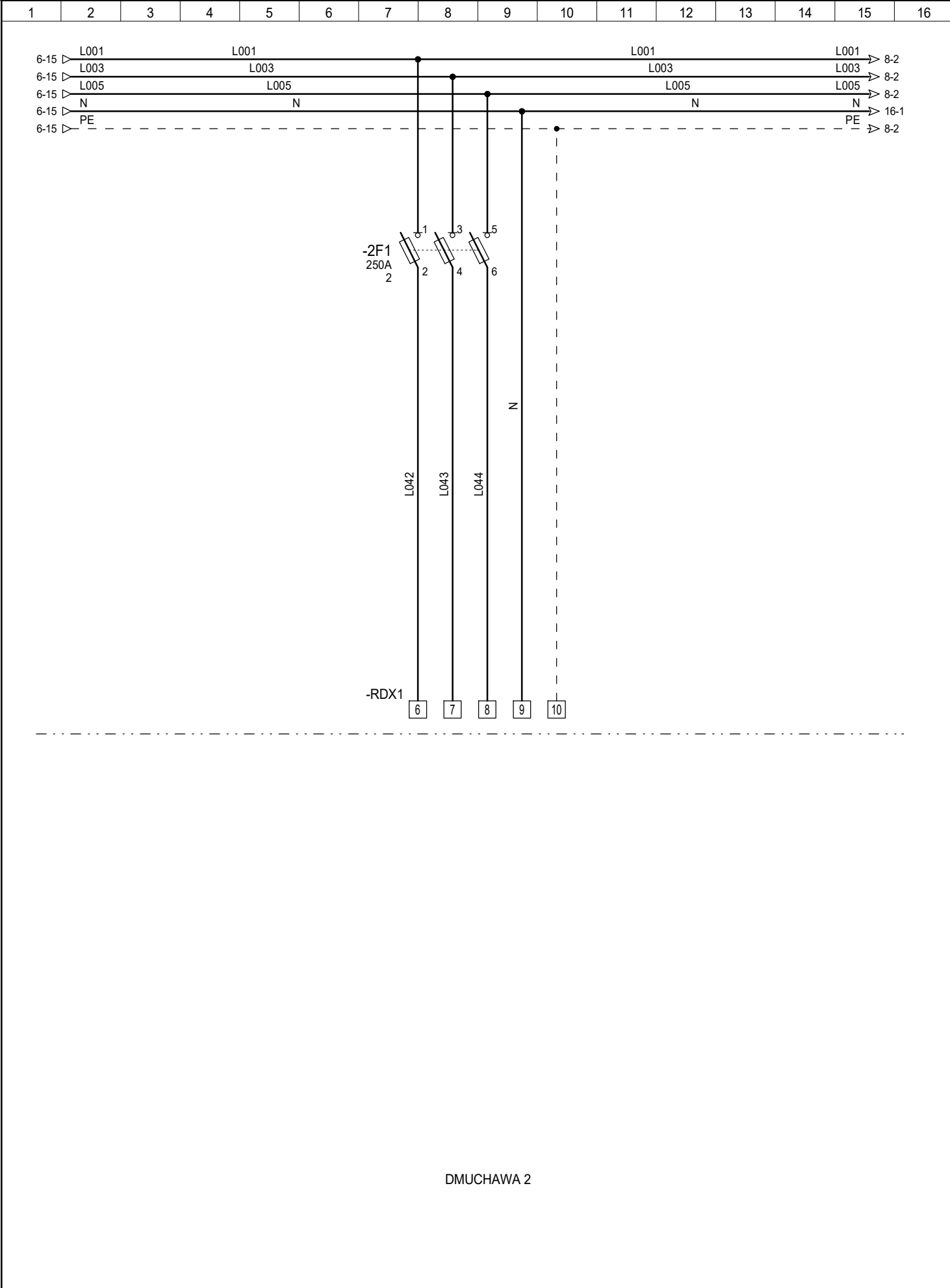
SKRZYNIKA GNIAZD  
PRZY REAKTORACH

SZAFKA  
PIX





REZERWA

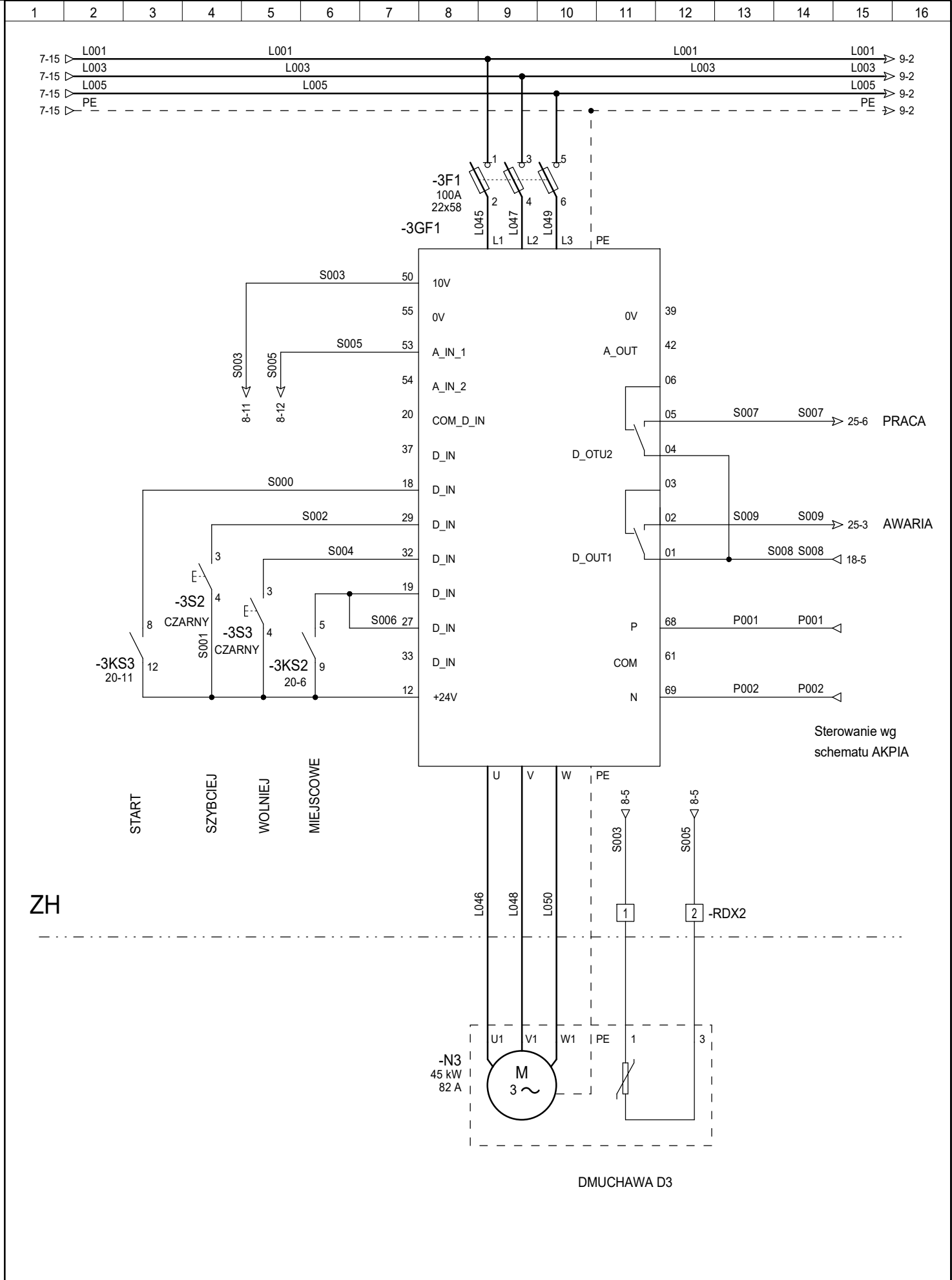
REZERWA





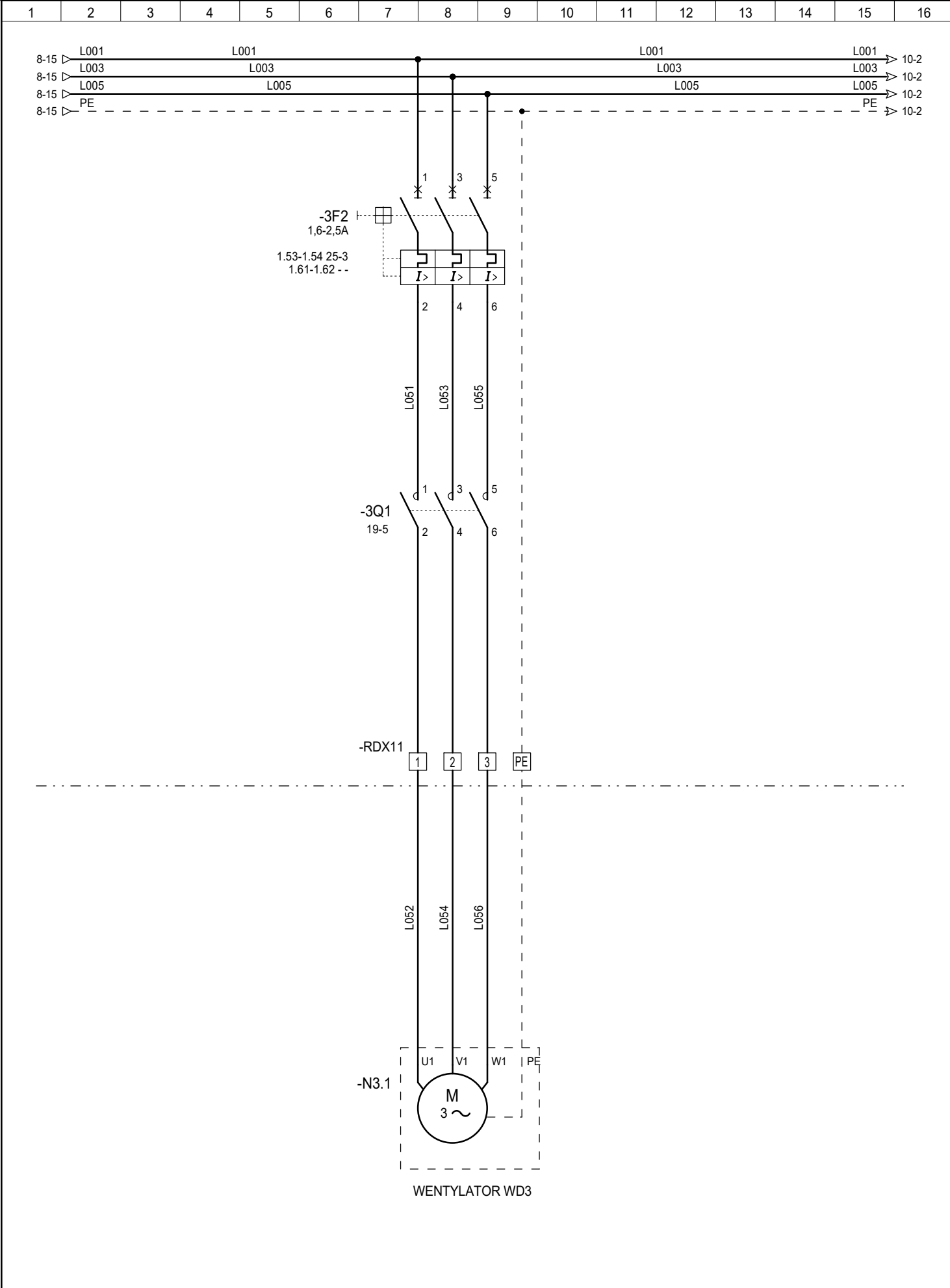
DMUCHAWA 2





Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
		Tytuł rysunku Obwody zasilania dmuchawy D2.						
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu		<b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Projekt wykonawczy		
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	RD	Nr rys.



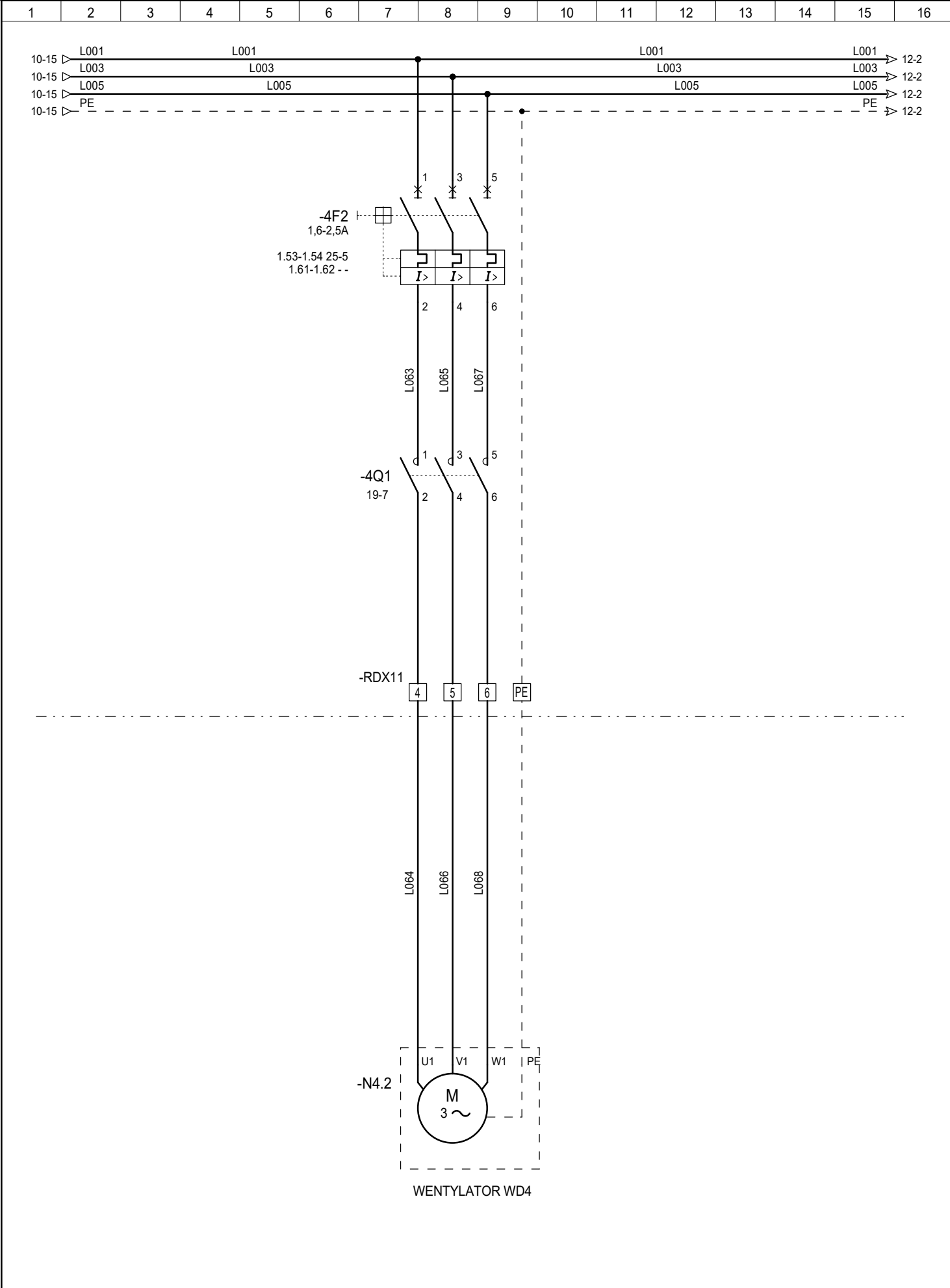
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania Dmuchawy D3.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>8</b>	



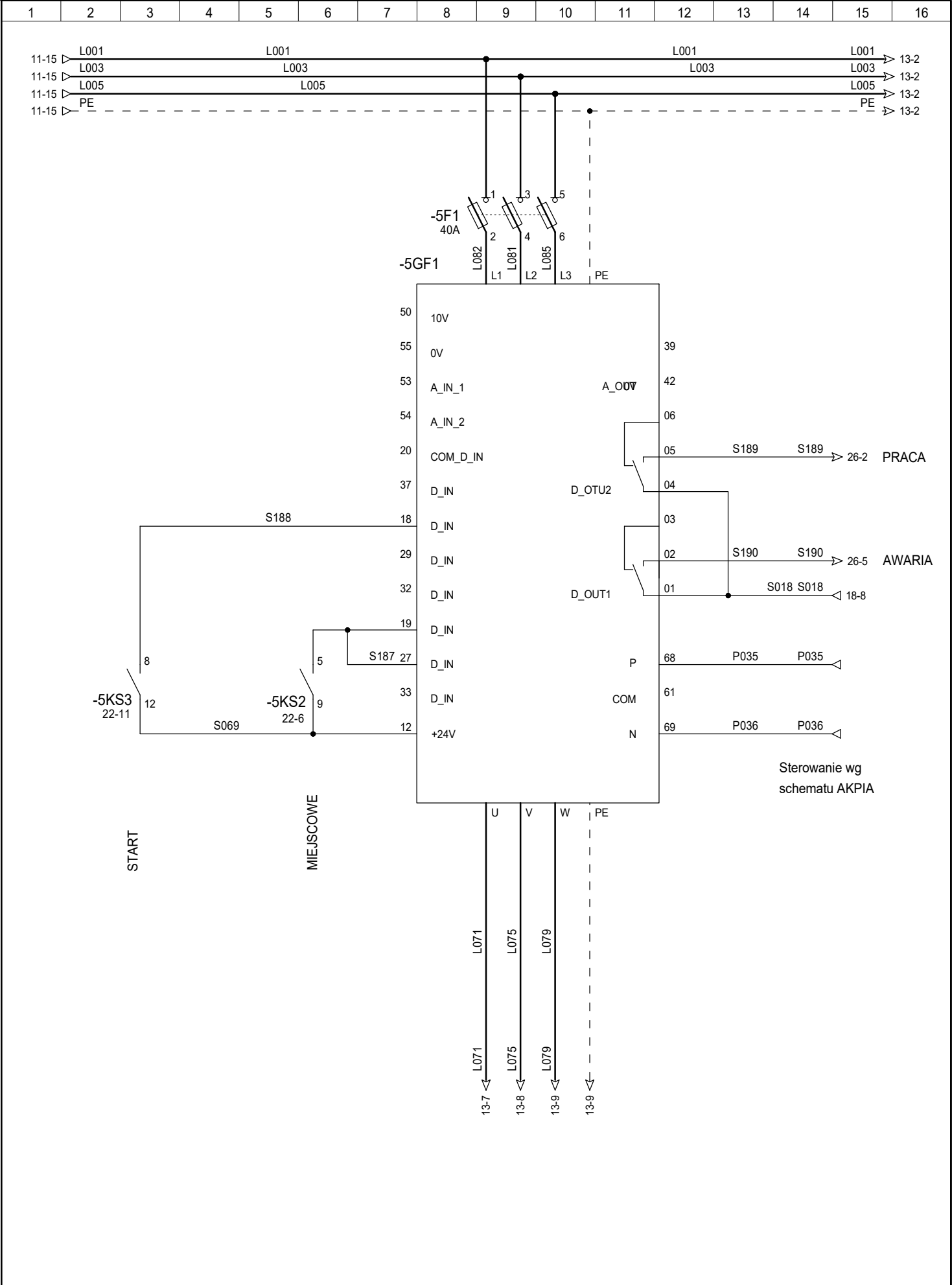


Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła WD3.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>9</b>	

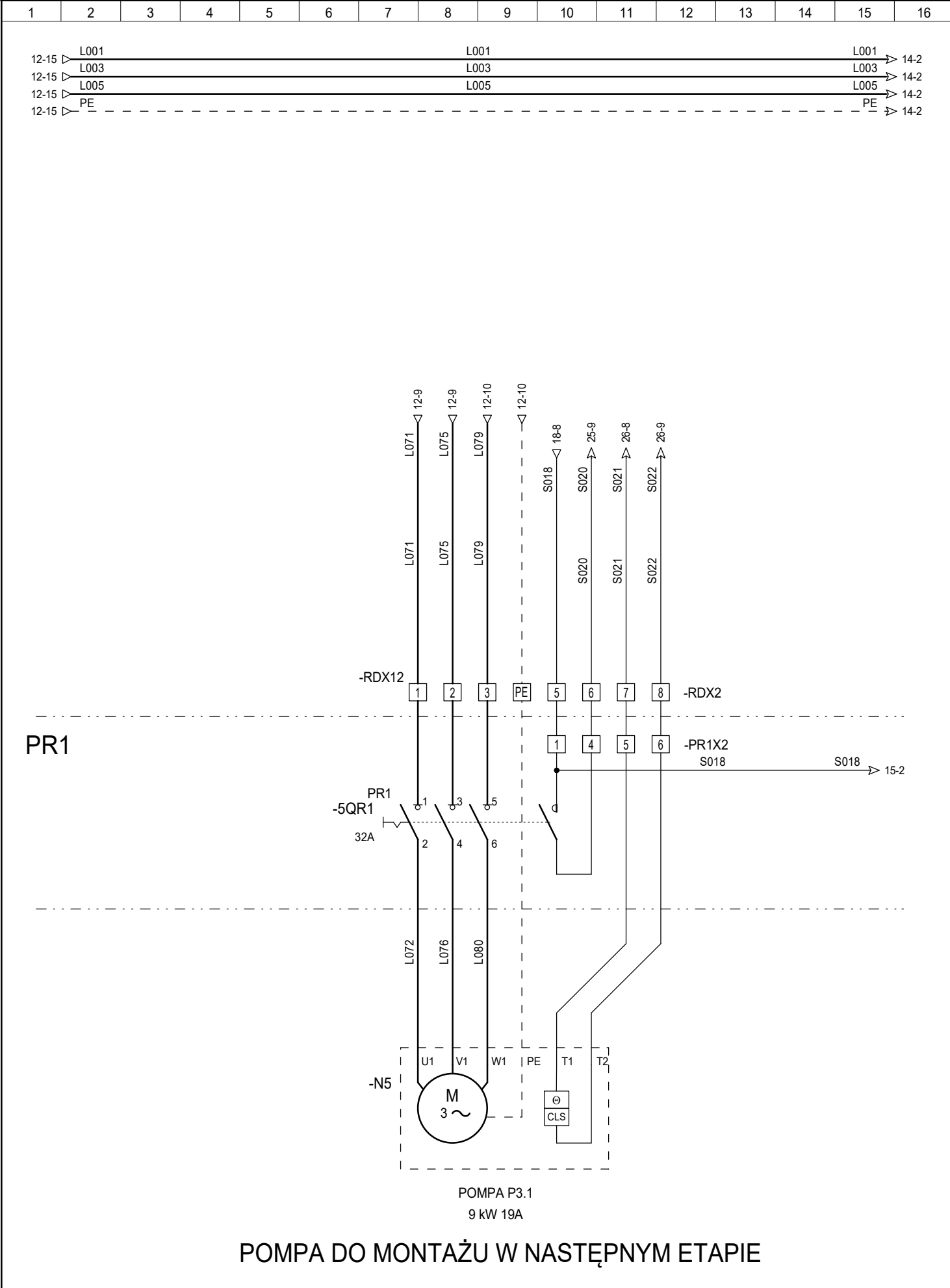








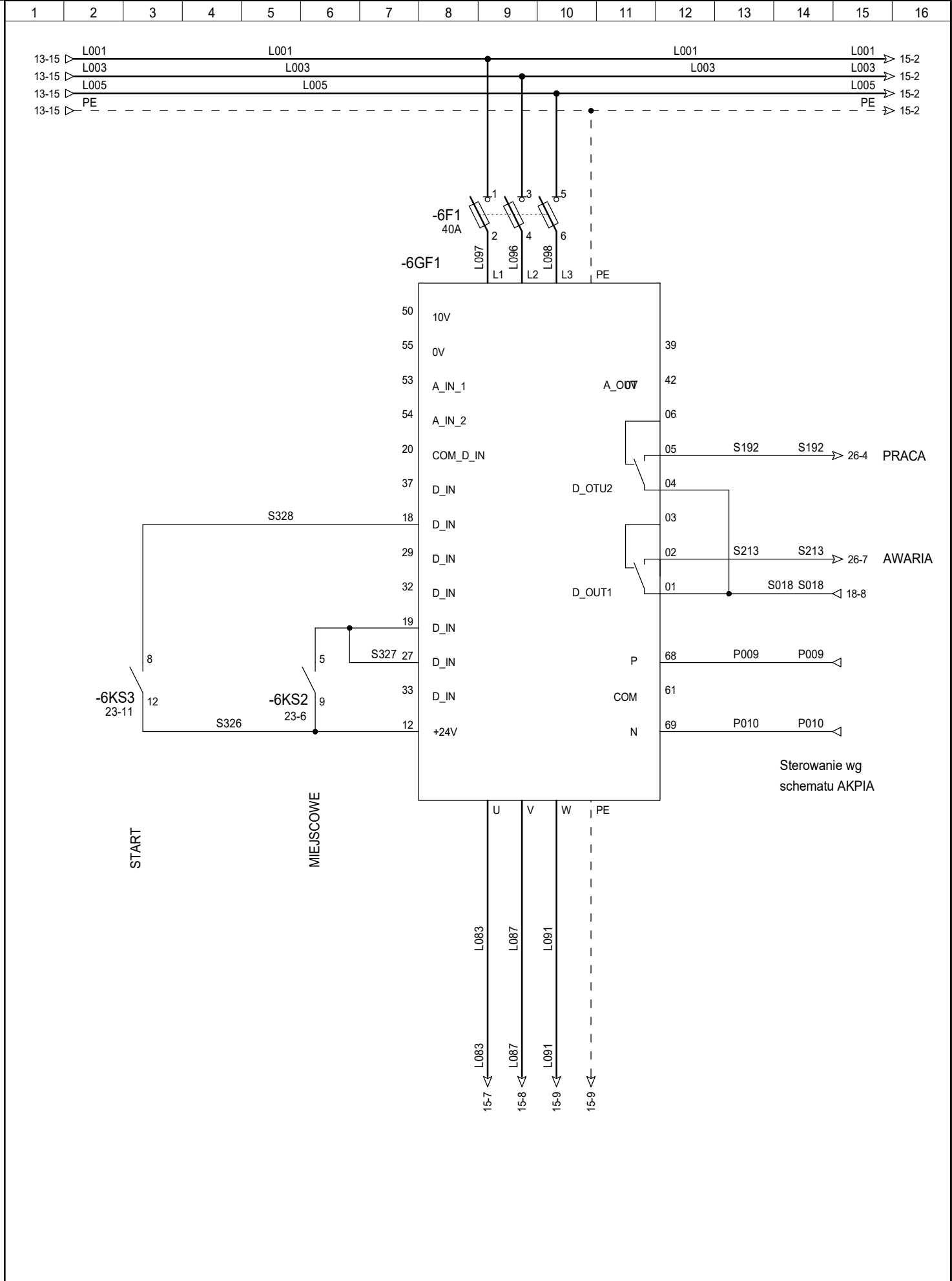
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszkania WD4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ <b>RD</b>	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>11</b>	







Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	12



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>13</b>	

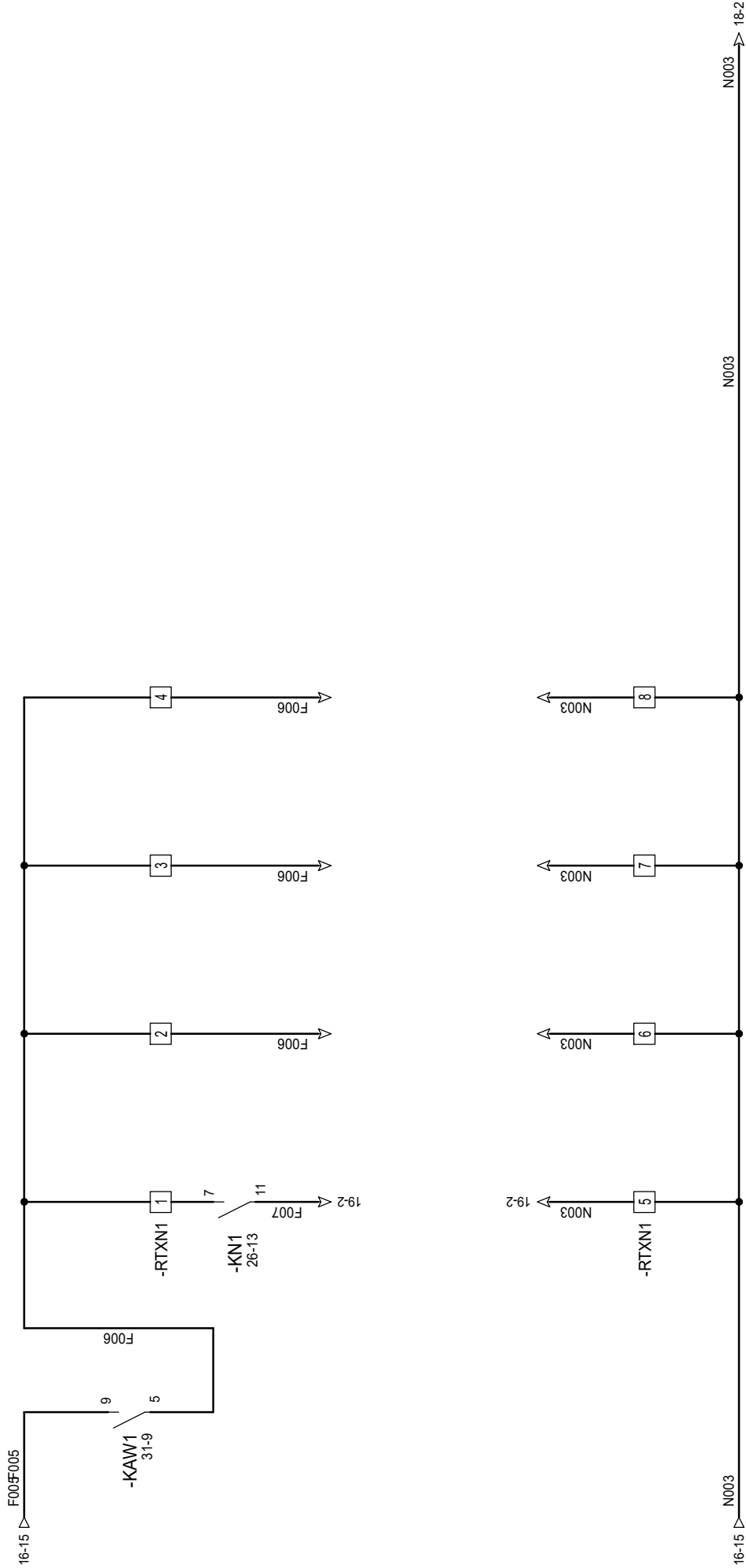


Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	14

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.2.						
 Poznań ul.Ślönów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOW/09		2022-03-17	Nr projektu		C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Projekt wykonawczy		
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Type	RD	Nr rys.







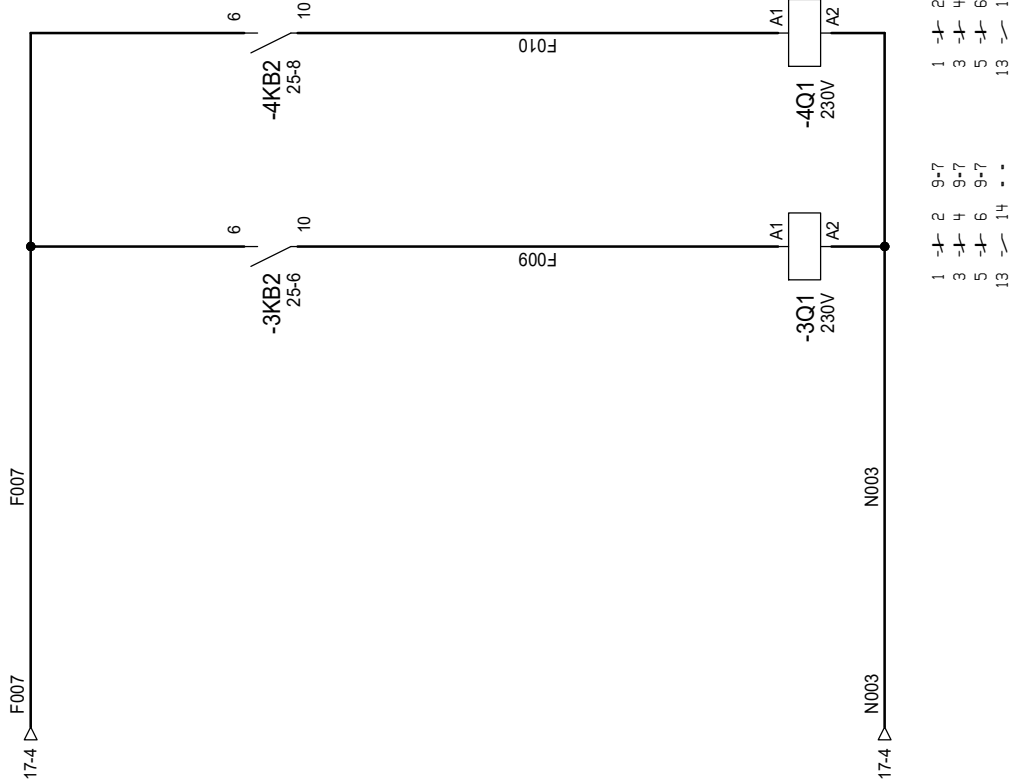
NAPEŁDY

REZERWA

REZERWA

REZERWA



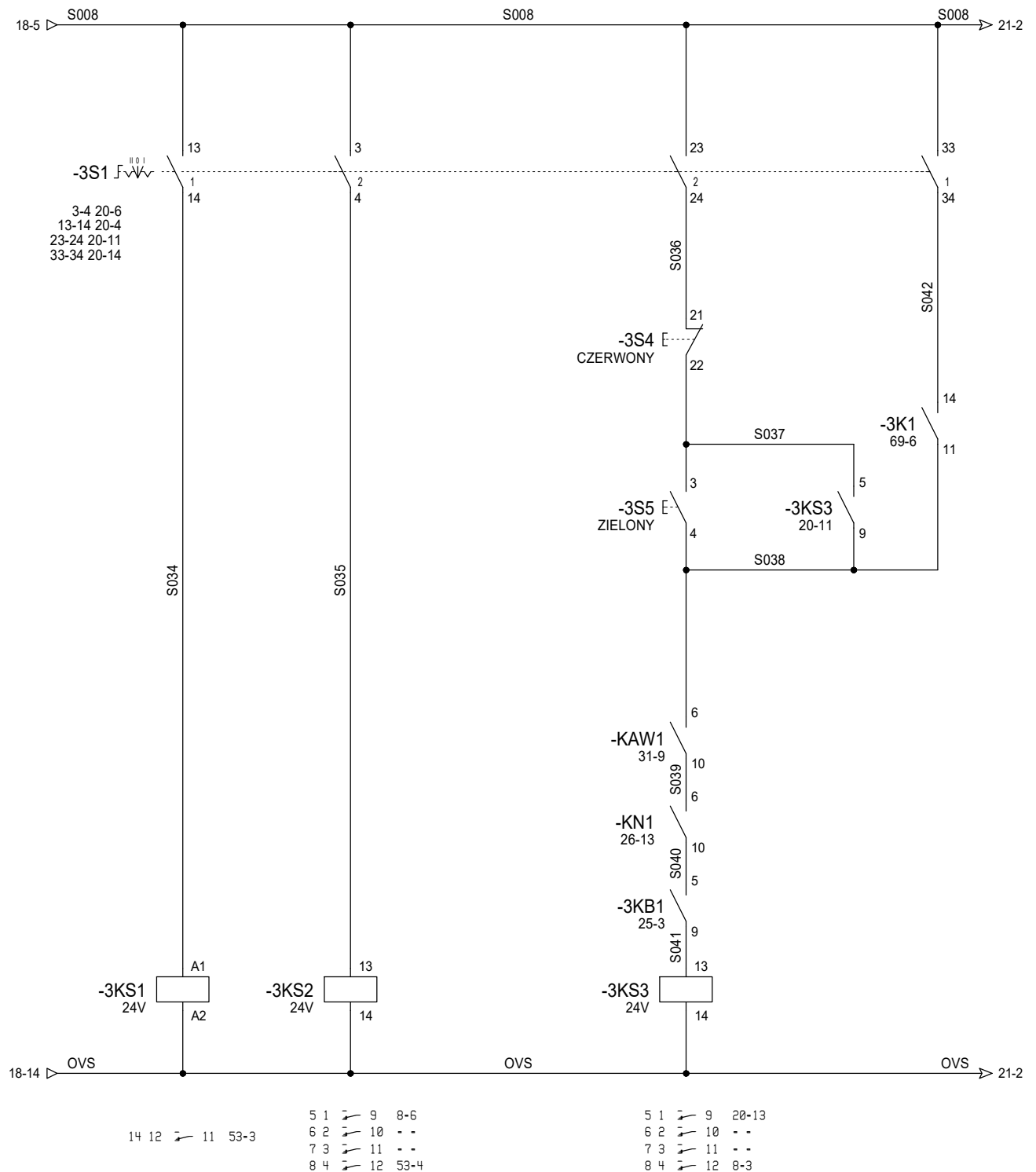


WENTYLATOR W3	WENTYLATOR W4
PRACA	PRACA

1	0	2
		X
X		
		X
X		

3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - ODSZTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY

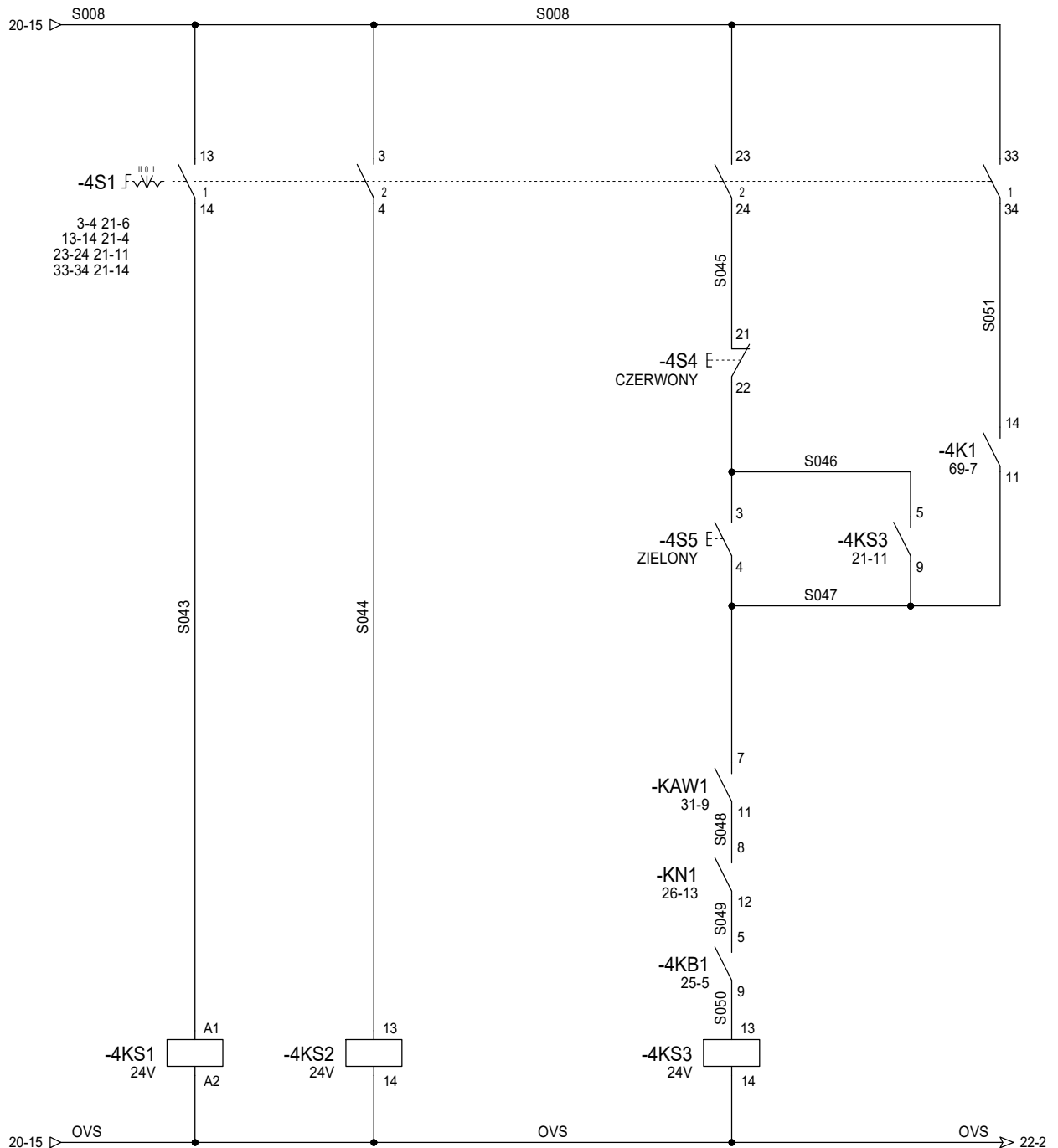


STEROWANIE D3		STEROWANIE MIEJSCOWE D3	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - Odstawiona  
1 - Tryb automatyczny  
2 - Tryb ręczny

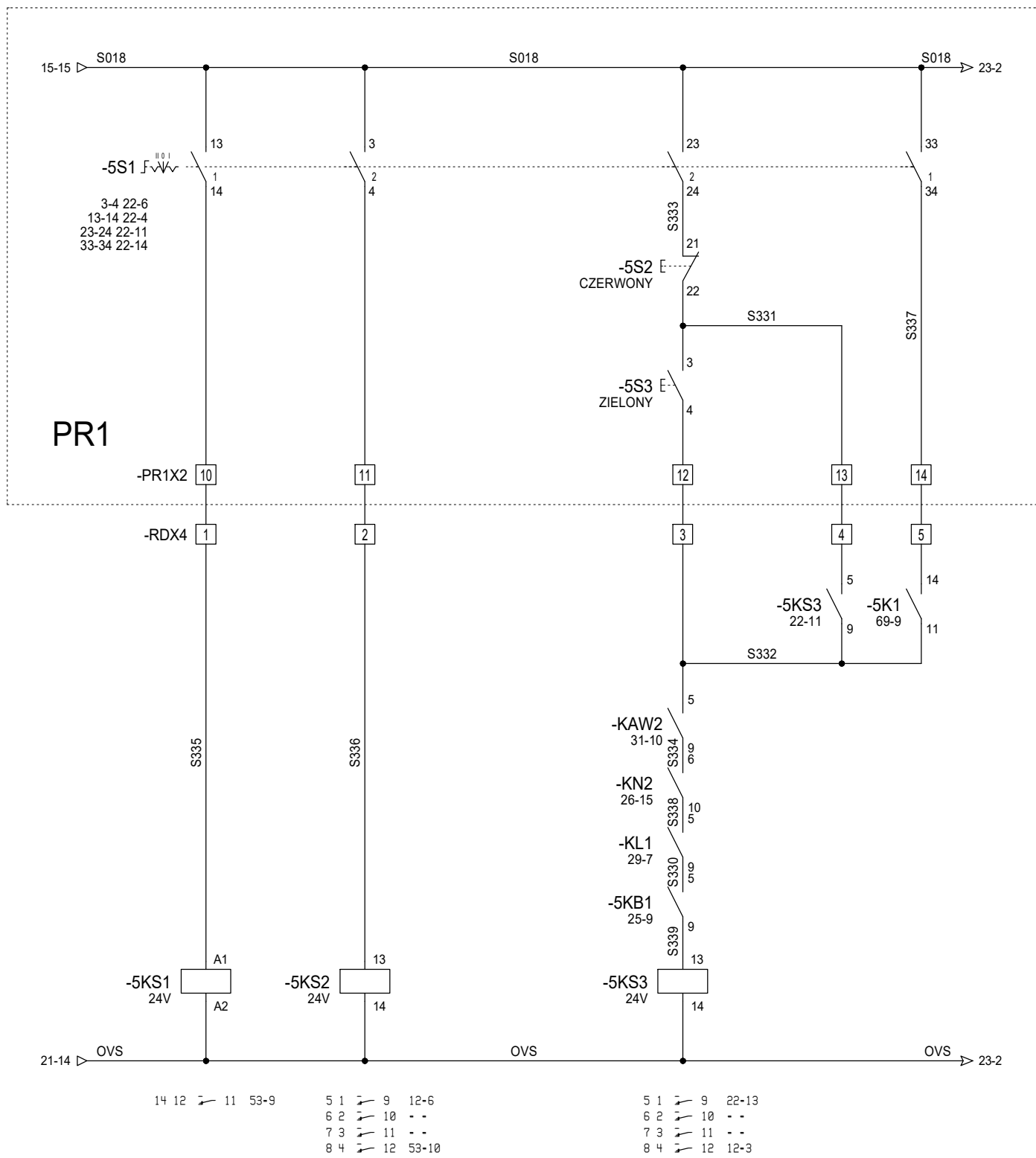


STEROWANIE D4		STEROWANIE MIEJSCOWE D4
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE

1	0	2
		X
X		
		X
X		

3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - ODSZTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY



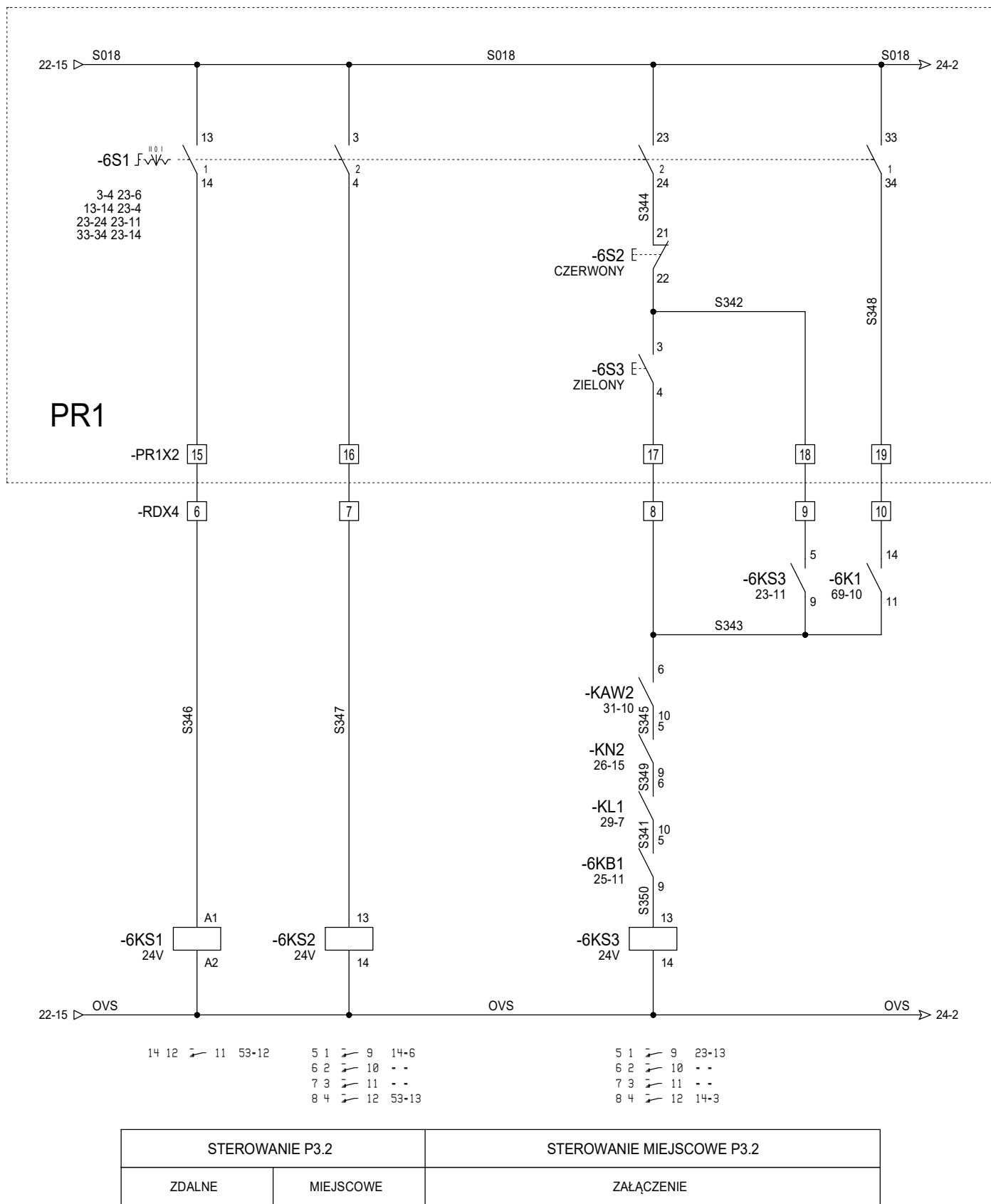
STEROWANIE P3.1		STEROWANIE MIEJSCOWE P3.1	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE	

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P3.1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>22</b>	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

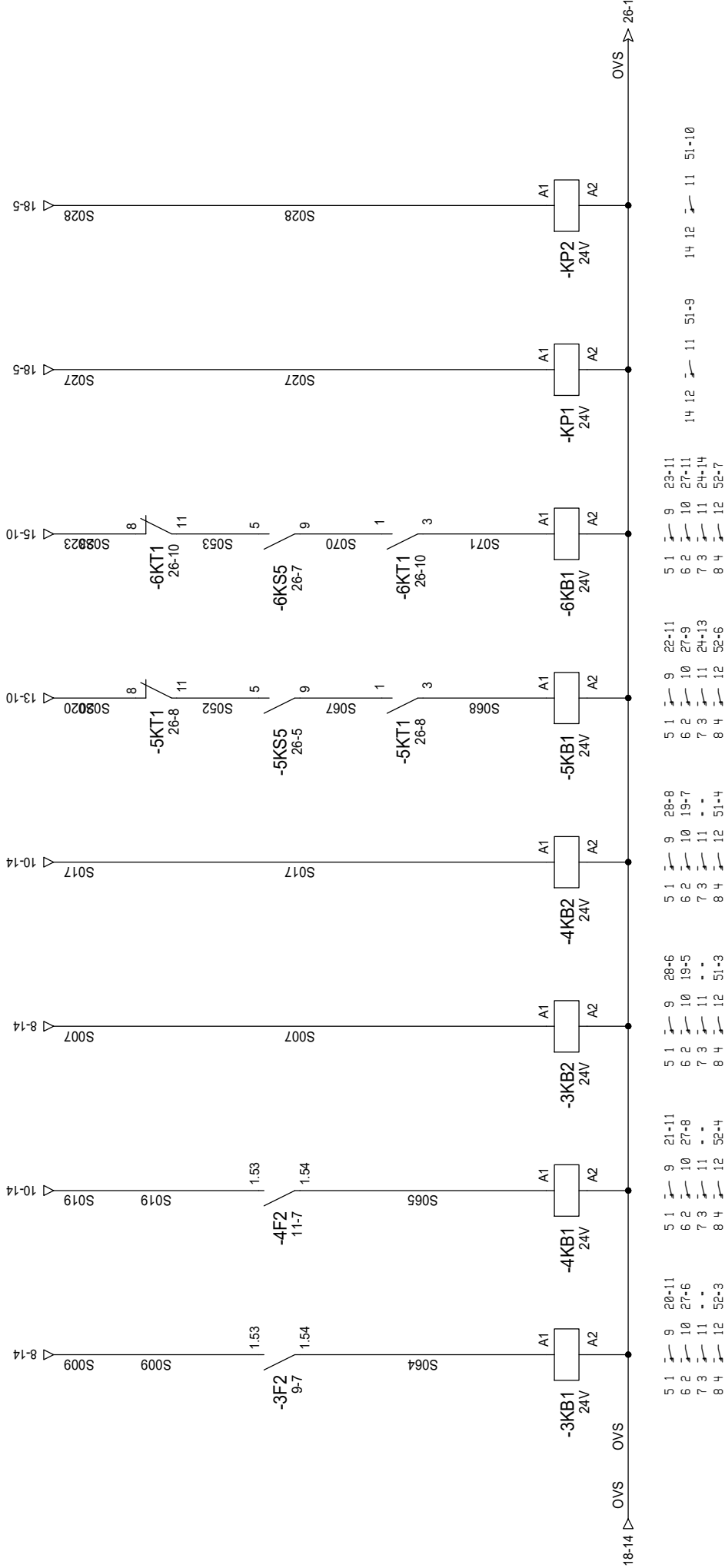
3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - ODSZTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY



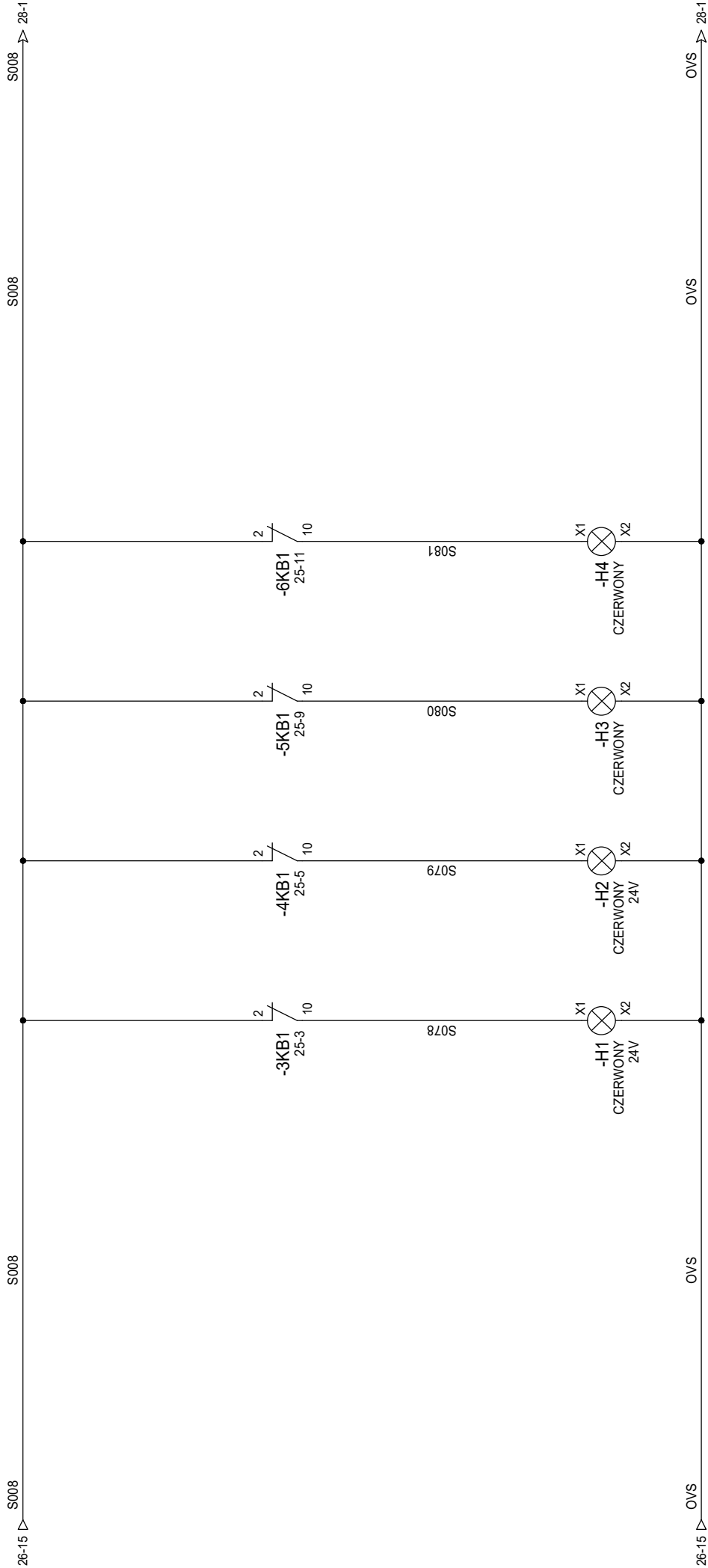






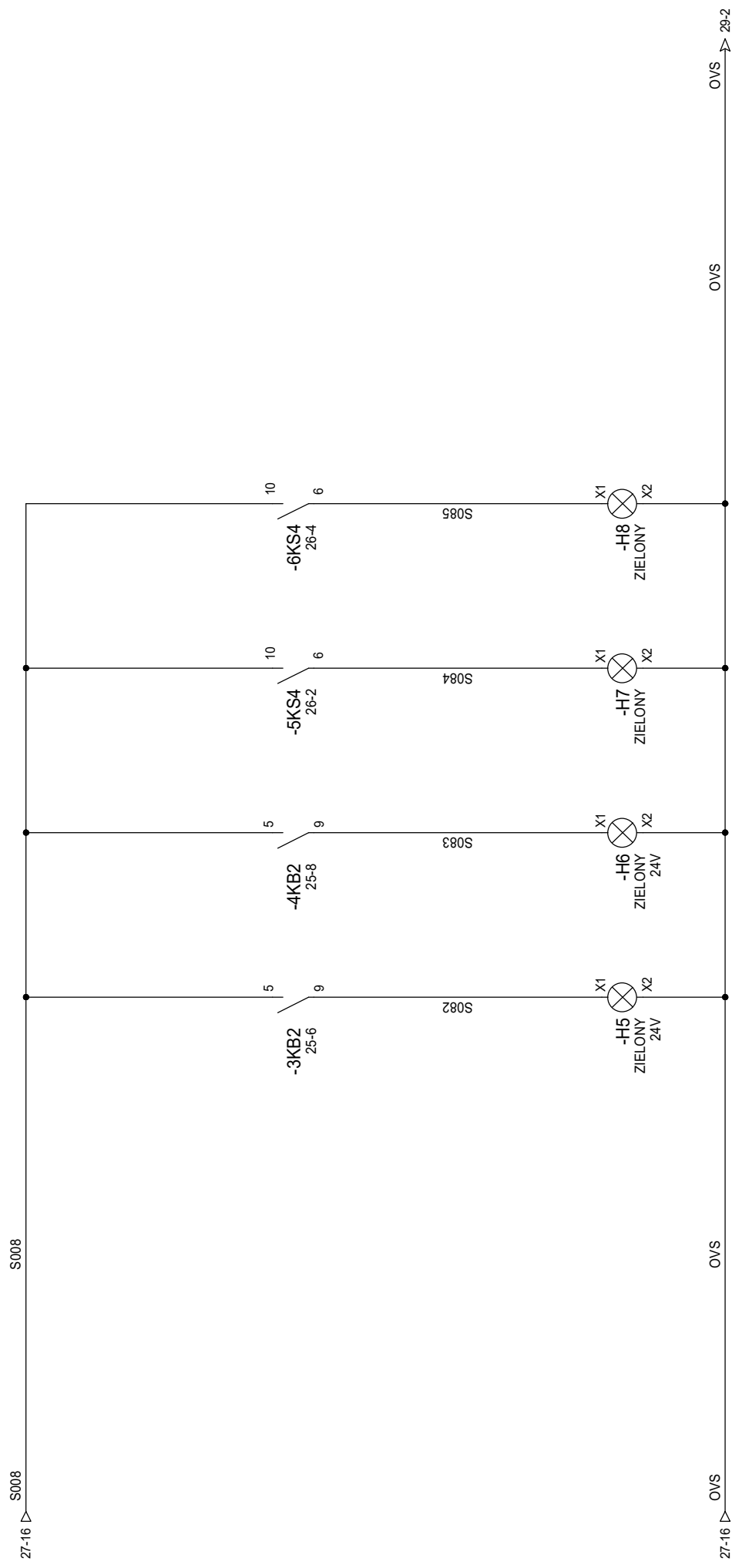
AWARIA NAPIĘDÓW			PRACA NAPIĘDÓW			AWARIA NAPIĘDÓW			ZASILACZ 24VDC		
DMUCHAWA D3	DMUCHAWA D4	DMUCHAWA D4	DMUCHAWA D3	DMUCHAWA D4	DMUCHAWA D4	POMPA P3.1	POMPA P3.2	ALARM	BARERIA TRYB		






AWARIA NAPIĘDÓW		
DMUCHAWA D3	DMUCHAWA D4	POMPA P3.1
		POMPA P3.2

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



PRACA NAPEŁDÓW			
DMUCHAWA D3	DMUCHAWA D4	POMPA P3.1	POMPA P3.2

<div></div> <div><b>POSTER</b> Sp. z o.o.</div> <div>Poznań ul.Sygnów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ <b>RD</b>
			Nr uprawnień	Podpis				Nr rys. <b>28</b>
				Data				
					<b>Obwody sygnalizacji pracy napędów.</b>			



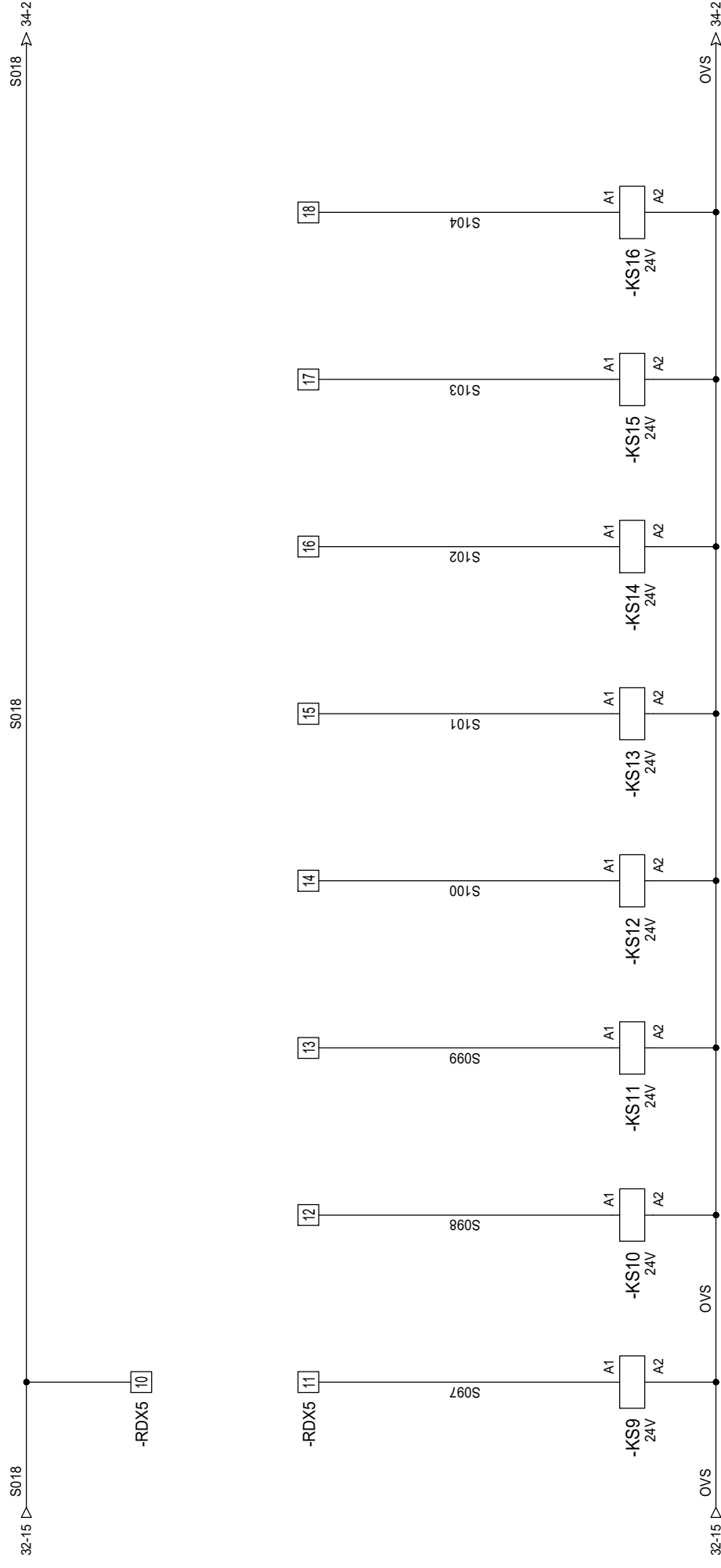






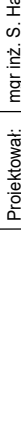


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

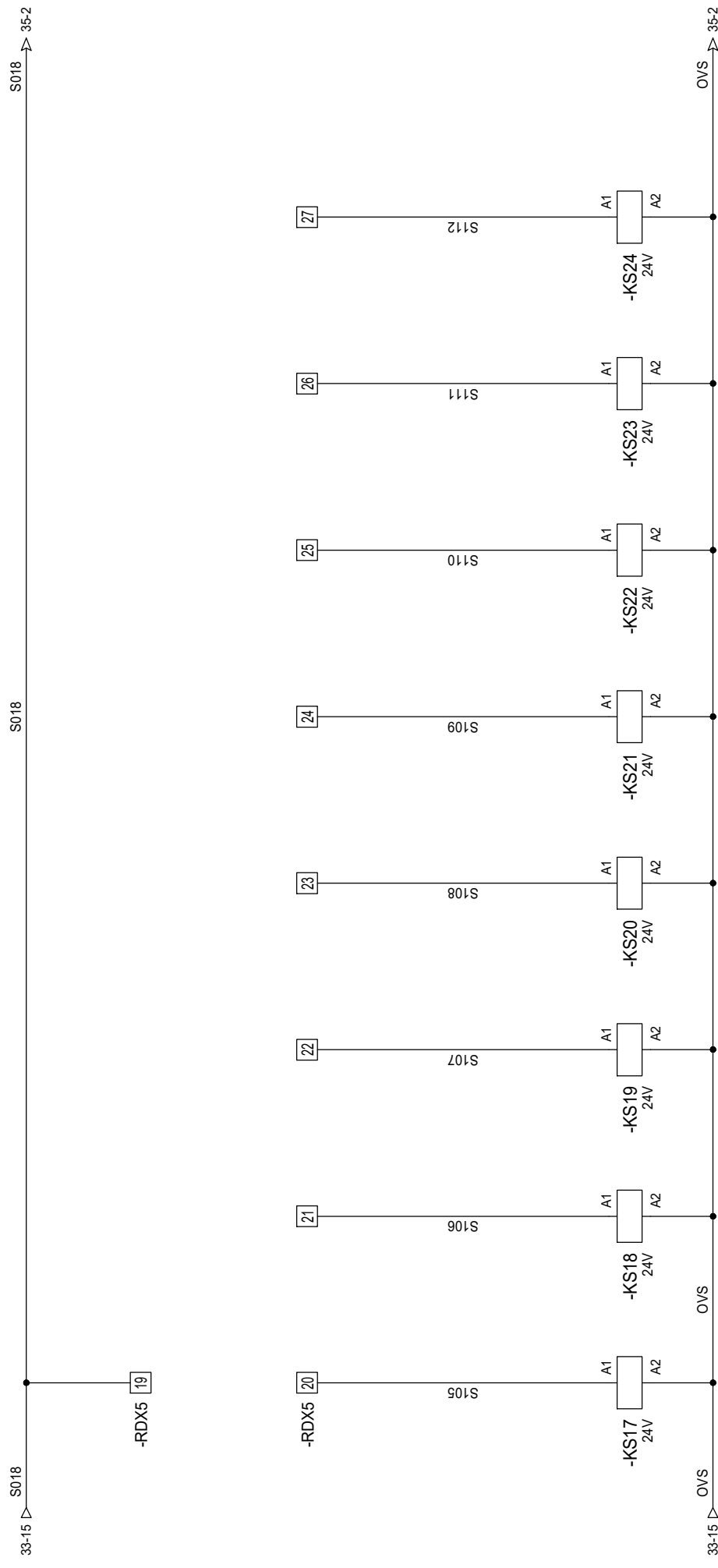


Iteration	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Iteration	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

STEROWANIE AUTOMATYCZNE				AWARIA	REZERWA	STER. AUTO.
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1		MIESZPOMP R1MP2


 <p>Poznań ul. Synów Pułku 26</p>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17	Tytuł rysunku			Faza projektu
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317776/Pw	2022-03-17				Typ
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			RD
	Sygnaly z reaktora 1.							Nr rys. <b>33</b>

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

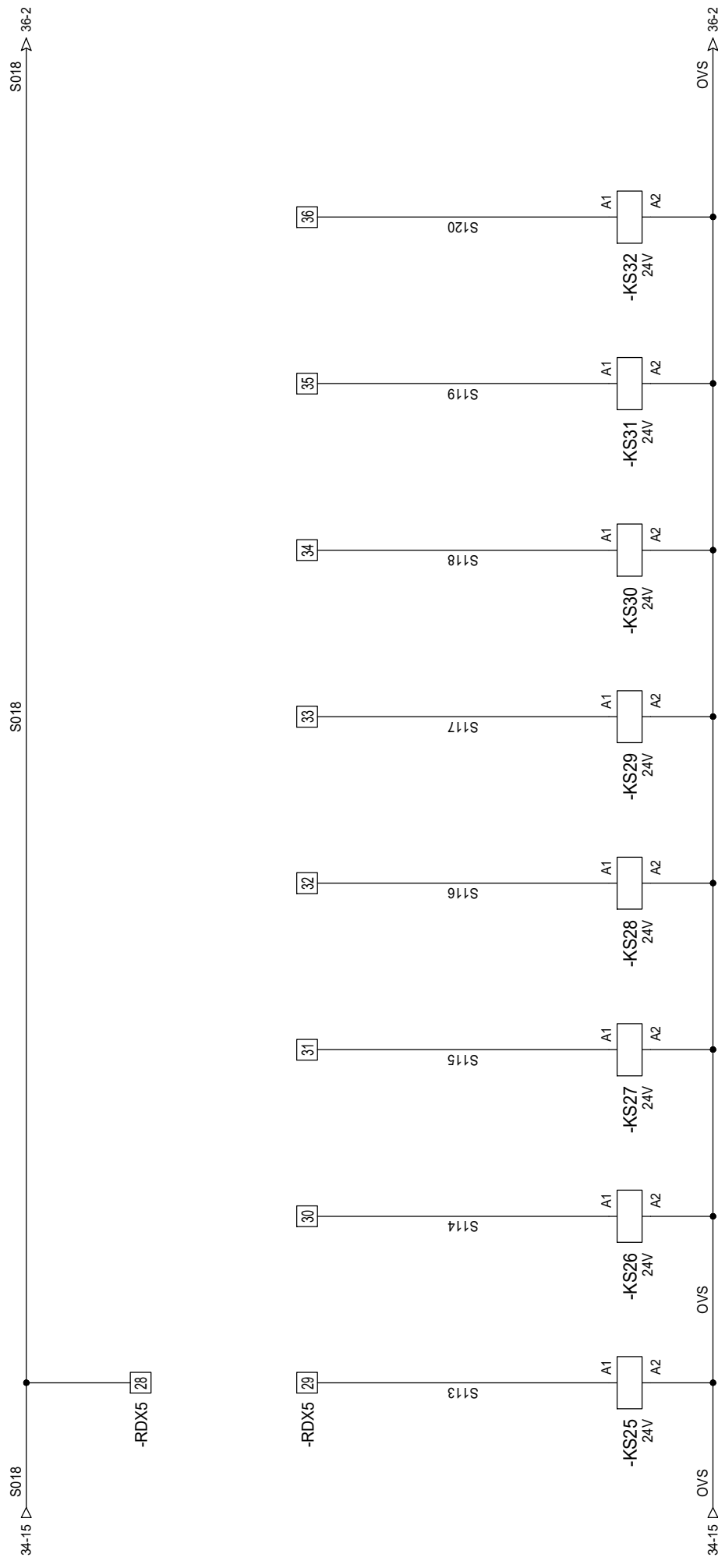


14	12	-	11	57.3	14	12	-	11	57.4	14	12	-	11	57.6	14	12	-	11	57.7	14	12	-	11	57.9	14	12	-	11	57.10	14	12	-	11	57.12	14	12	-	11	57.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

STEROWANIE MIEJSCOWE				REZERWA	REZERWA
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	MIESZPOMP R1MP2


<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  we Wrześni	<b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				RD
	<b>Sygnaly z reaktora 1.</b>							Nr rys.
							<b>34</b>	

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



14	12	-	11	58.3	14	12	-	11	58.4	14	12	-	11	58.6	14	12	-	11	58.7	14	12	-	11	58.9	14	12	-	11	58.10	14	12	-	11	58.12	14	12	-	11	58.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

AWARIA NAPIĘDÓW				ZASILACZ 24VDC		AWARIA
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	ALARM	MIESZPOMP R1MP2

<div> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  we Wrześni	<b>C-18-20</b>
Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -	2022-03-17	Tytuł rysunku		Faza projektu			
Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw	2022-03-17			Typ			
				Nr uprawnień	Podpis	Data		RD			
				<b>Sygnaly z reaktora 1.</b>					Nr rys.		
									<b>35</b>		

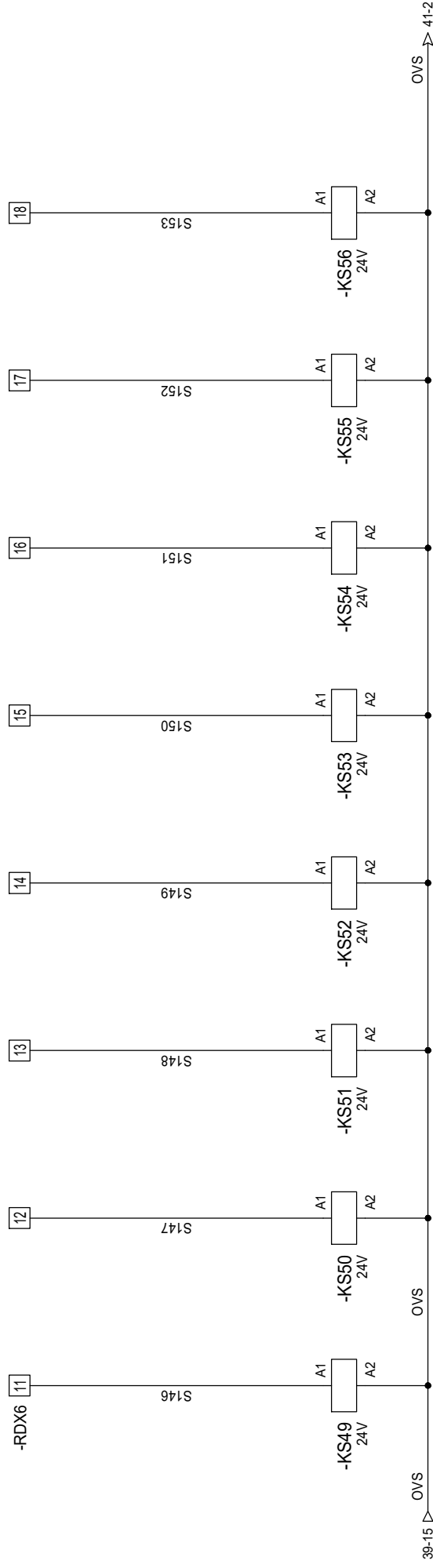
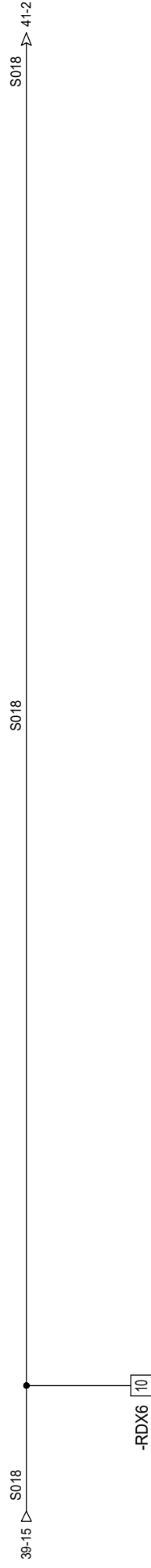




[illegible]

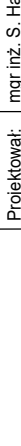


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



Year	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																																																																																																																											
1994	14	12	11	61-3	14	12	11	61-4	14	12	11	61-5	14	12	11	61-6	14	12	11	61-7	14	12	11	61-8	14	12	11	61-9	14	12	11	61-10	14	12	11	61-11	14	12	11	61-12	14	12	11	61-13	14	12	11	61-14	14	12	11	61-15	14	12	11	61-16	14	12	11	61-17	14	12	11	61-18	14	12	11	61-19	14	12	11	61-20	14	12	11	61-21	14	12	11	61-22	14	12	11	61-23	14	12	11	61-24	14	12	11	61-25	14	12	11	61-26	14	12	11	61-27	14	12	11	61-28	14	12	11	61-29	14	12	11	61-30	14	12	11	61-31	14	12	11	61-32	14	12	11	61-33	14	12	11	61-34	14	12	11	61-35	14	12	11	61-36	14	12	11	61-37	14	12	11	61-38	14	12	11	61-39	14	12	11	61-40	14	12	11	61-41	14	12	11	61-42	14	12	11	61-43	14	12	11	61-44	14	12	11	61-45	14	12	11	61-46	14	12	11	61-47	14	12	11	61-48	14	12	11	61-49	14	12	11	61-50	14	12	11	61-51	14	12	11	61-52	14	12	11	61-53	14	12	11	61-54	14	12	11	61-55	14	12	11	61-56	14	12	11	61-57	14	12	11	61-58	14	12	11	61-59	14	12	11	61-60	14	12	11	61-61	14	12	11	61-62	14	12	11	61-63	14	12	11	61-64	14	12	11	61-65	14	12	11	61-66	14	12	11	61-67	14	12	11	61-68	14	12	11	61-69	14	12	11	61-70	14	12	11	61-71	14	12	11	61-72	14	12	11	61-73	14	12	11	61-74	14	12	11	61-75	14	12	11	61-76	14	12	11	61-77	14	12	11	61-78	14	12	11	61-79	14	12	11	61-80	14	12	11	61-81	14	12	11	61-82	14	12	11	61-83	14	12	11	61-84	14	12	11	61-85	14	12	11	61-86	14	12	11	61-87	14	12

STEROWANIE AUTOMATYCZNE				AWARIA	PRZEPŁYWOMIERZ	STER. AUTO
MIESZADŁO R2M1	MIESZADŁO R2M2	MIESZADŁO R2M3	MIESZADŁO R2M4	MIESZPOMP R2MP1	AWARIA	MIESZPOMP R2MP2

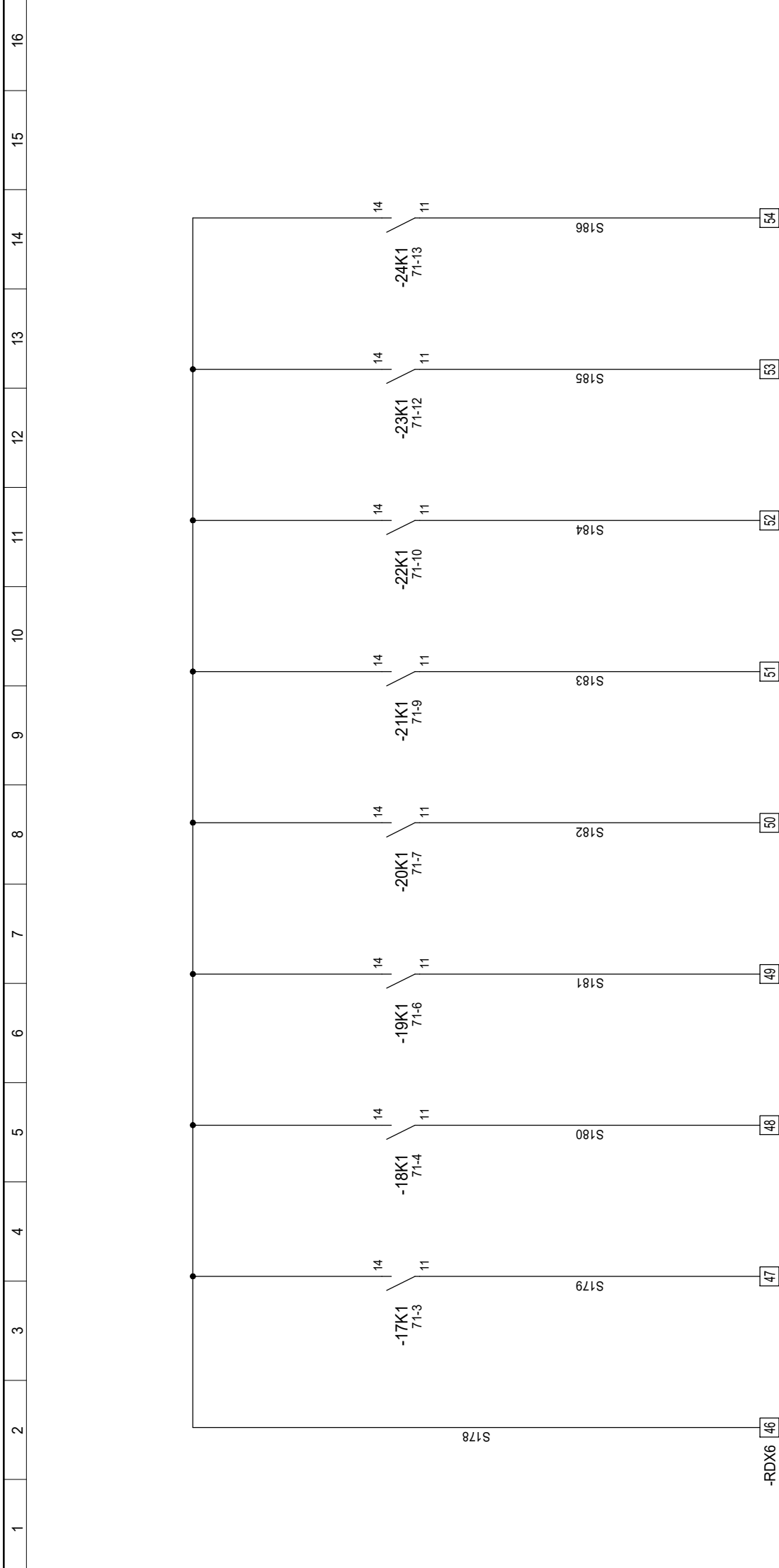
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17	Tytuł rysunku			Faza projektu
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317776/Pw	2022-03-17				Typ
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Sygnaly z reaktora 2.</b>			
					RD			Nr rys. <b>40</b>









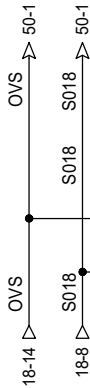


START NAPĘDÓW						REZERWA	REZERWA
MIESZADŁO R2M1		MIESZADŁO R2M2	MIESZADŁO R2M3	MIESZADŁO R2M4	MIESZPOMP R2MP1	MIESZPOMP R2MP2	







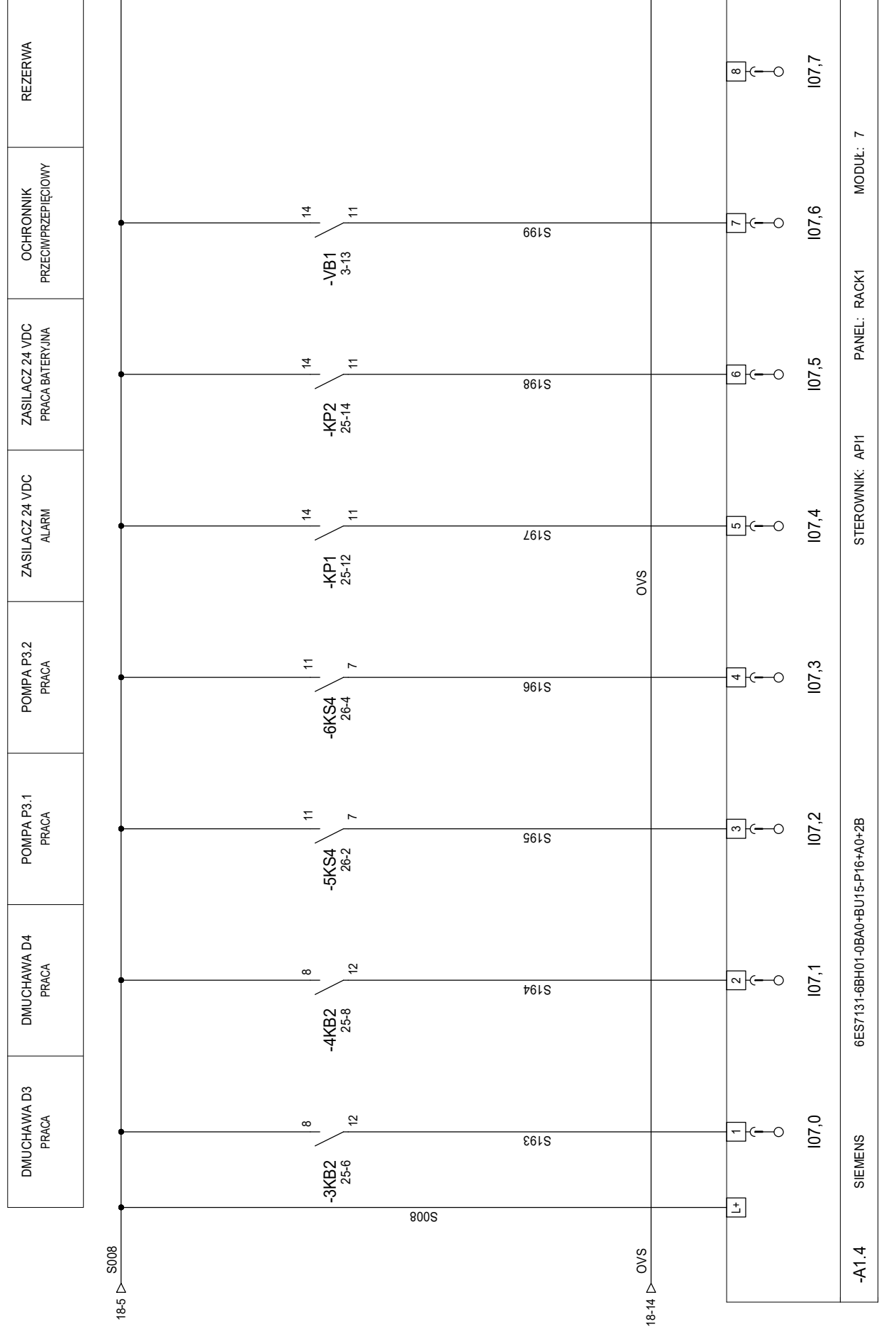



-A1.2		SIEMENS	6ES7545-5DA00-0AB0	BU15-P16+A0+2B	STEROWNIK: API1		PANEL: RACK1	MODUŁ: 5	
RS232		RS422/485		R(A)- T(R(A))		T(B)+		R(B)+ T(R(B))	
TXD		RXD		RTS		CTS		DTR	
M		M		DSR		DCD		RI	
24VDC		PF		PE		PF		PF	

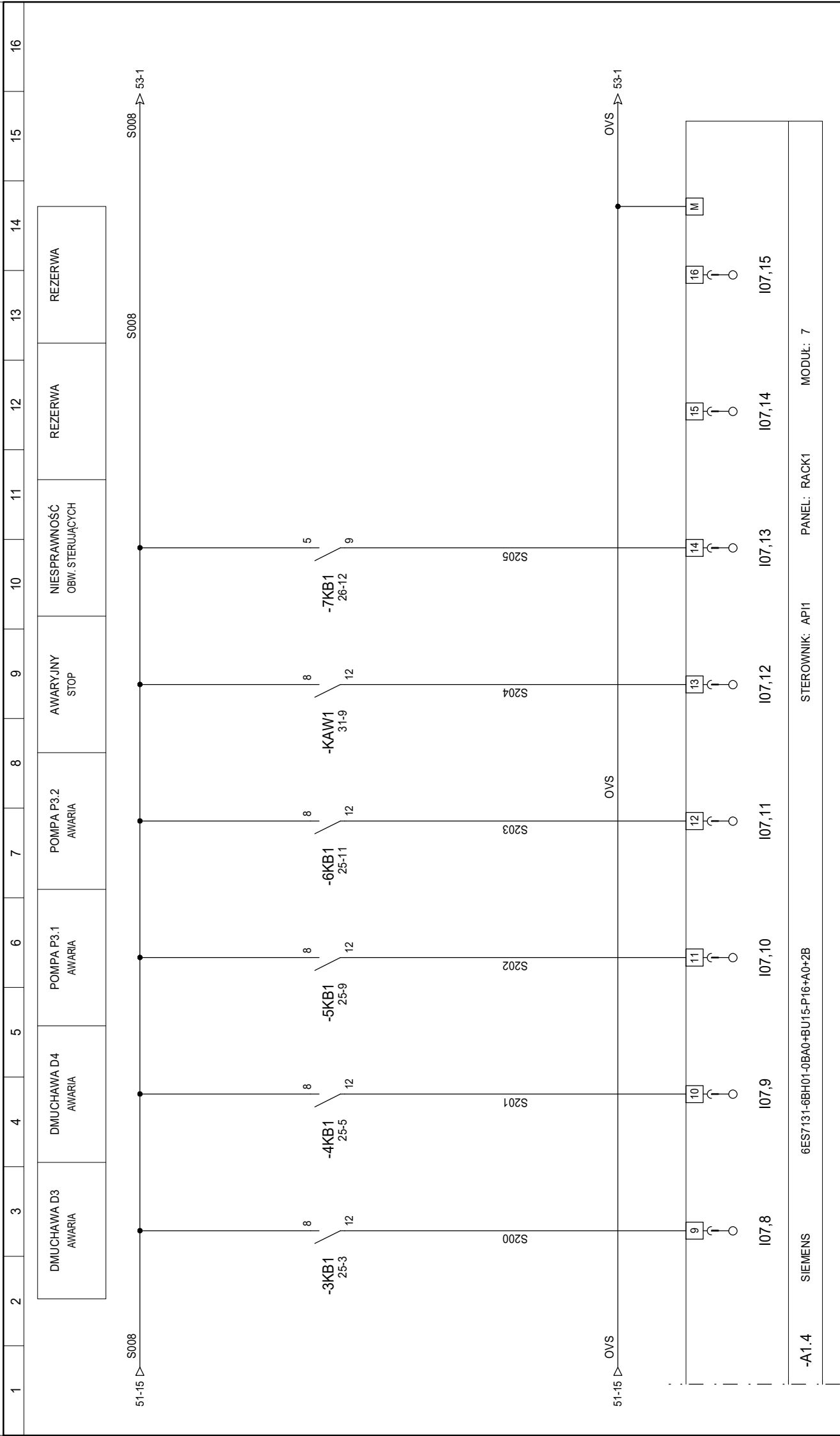




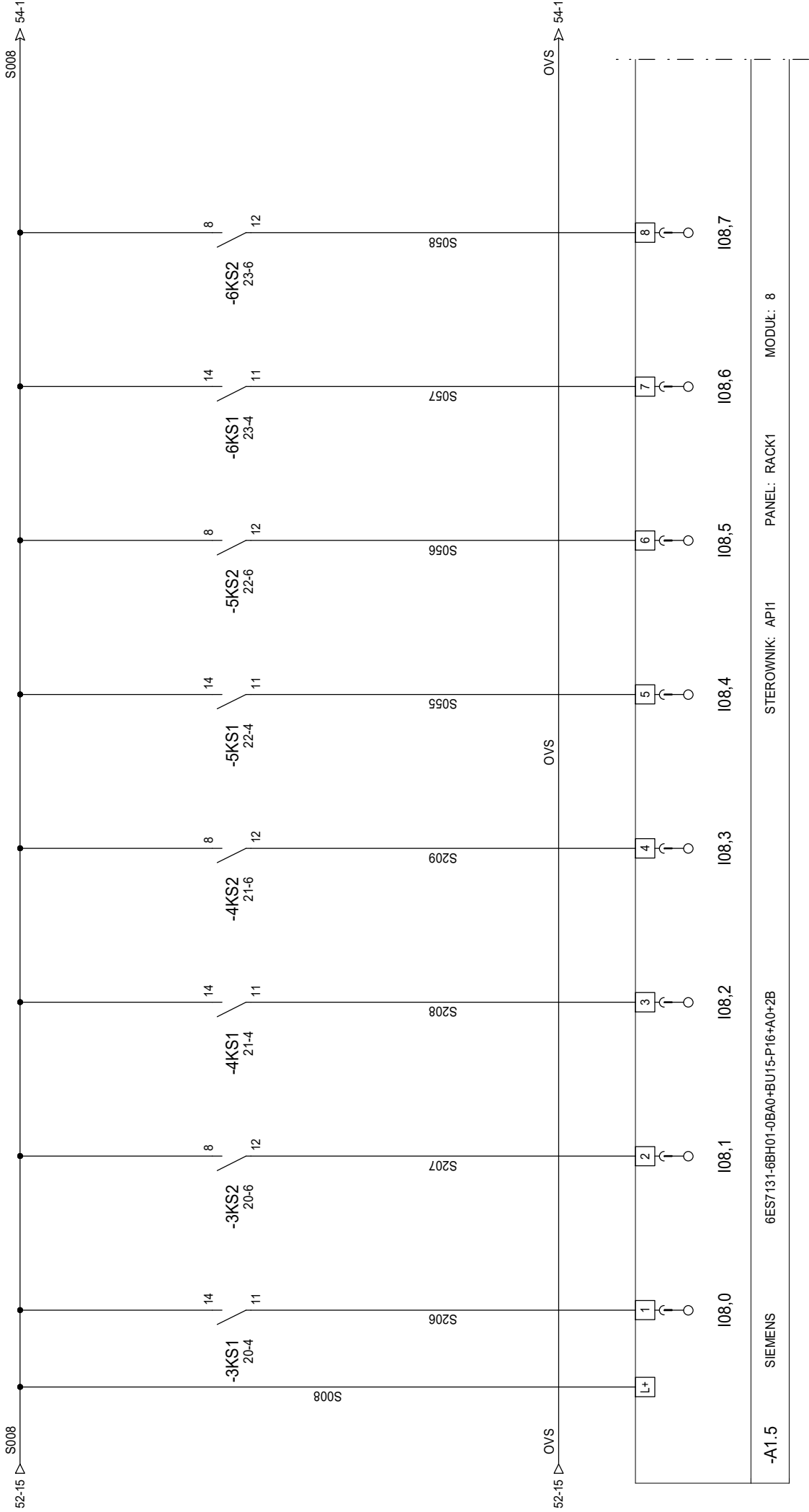
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP.0384/PWEOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ	
			Nr uprawnień	Podpis	RD			<b>A1.4 - Moduł wejść</b>	Nr rys. <b>51</b>
				Data					



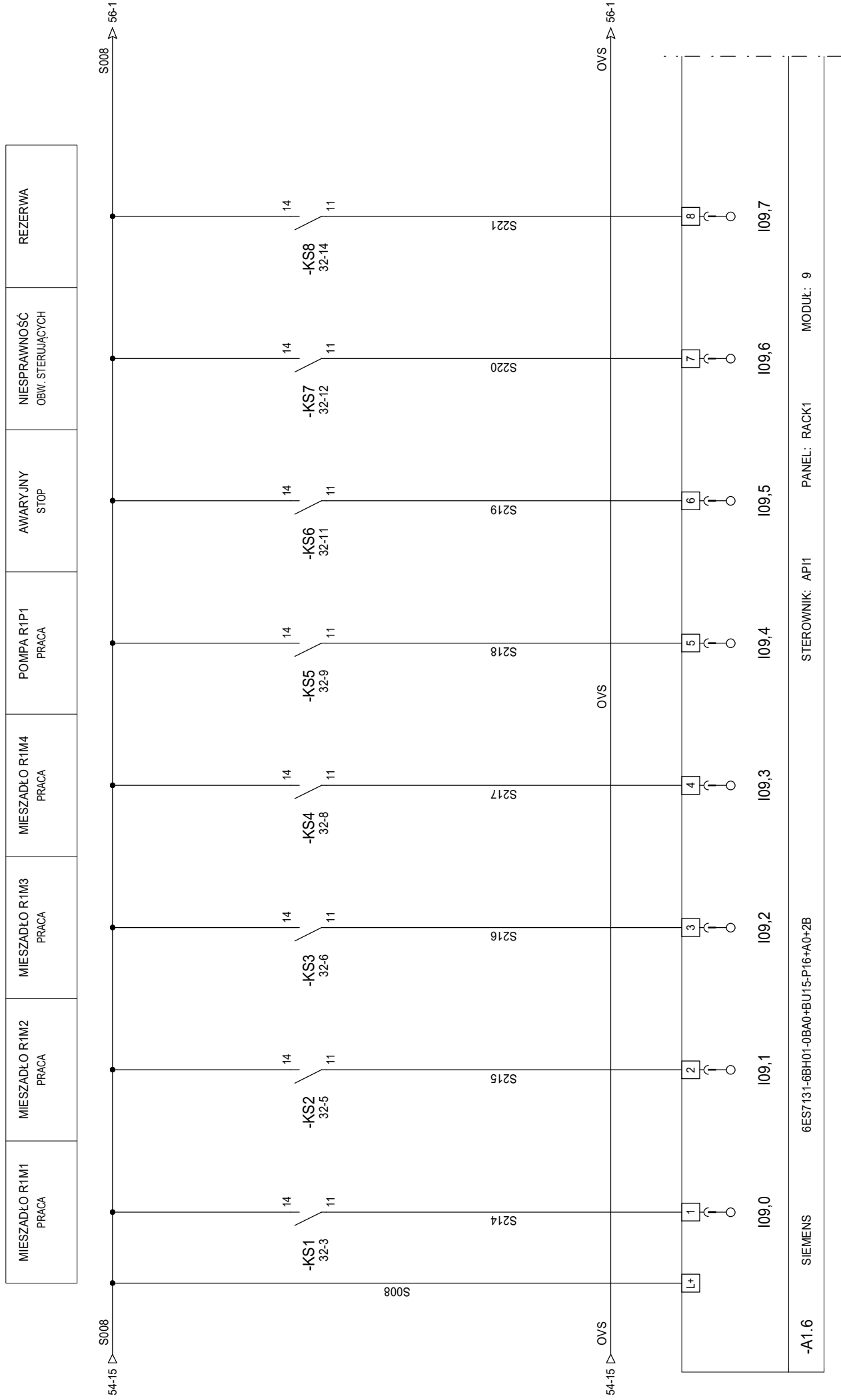
DMUCHAWA D3 STER. ZDALNE	DMUCHAWA D3 STER. MIEJSCOWE	DMUCHAWA D4 STER. ZDALNE	DMUCHAWA D4 STER. MIEJSCOWE	POMPA P3.1 STER. ZDALNE	POMPA P3.1 STER. MIEJSCOWE	POMPA P3.2 STER. ZDALNE	POMPA P3.2 STER. MIEJSCOWE
-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------




-A1.5 SIEMENS 6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 8



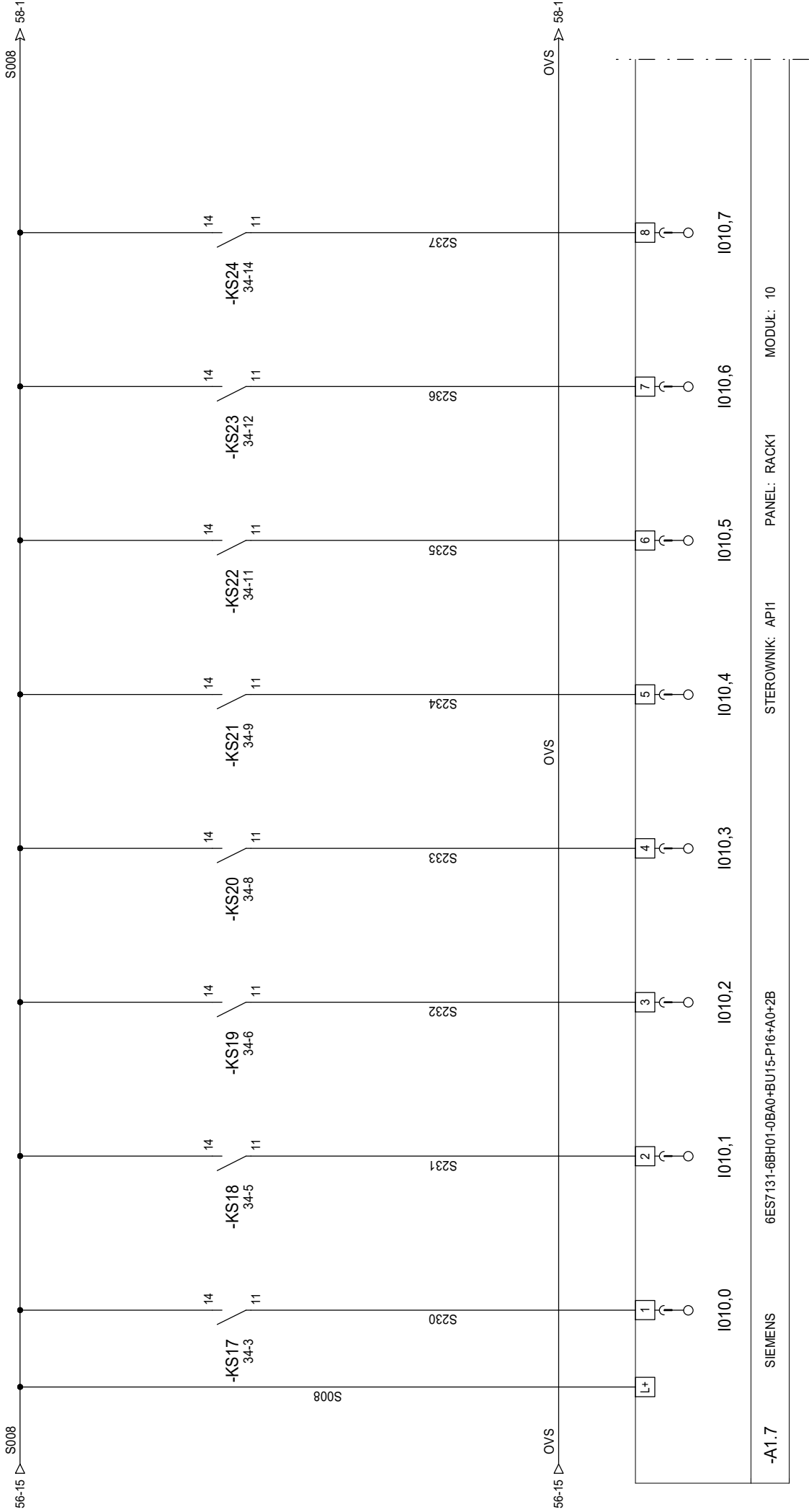
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>				Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17							
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17							
		Nr uprawnień	Podpis							
	Nazwisko		Data							
				<b>A1.6 - Moduł wejść</b>						
							Typ	Projekt wykonawczy		
							RD	Nr rys. <b>55</b>		



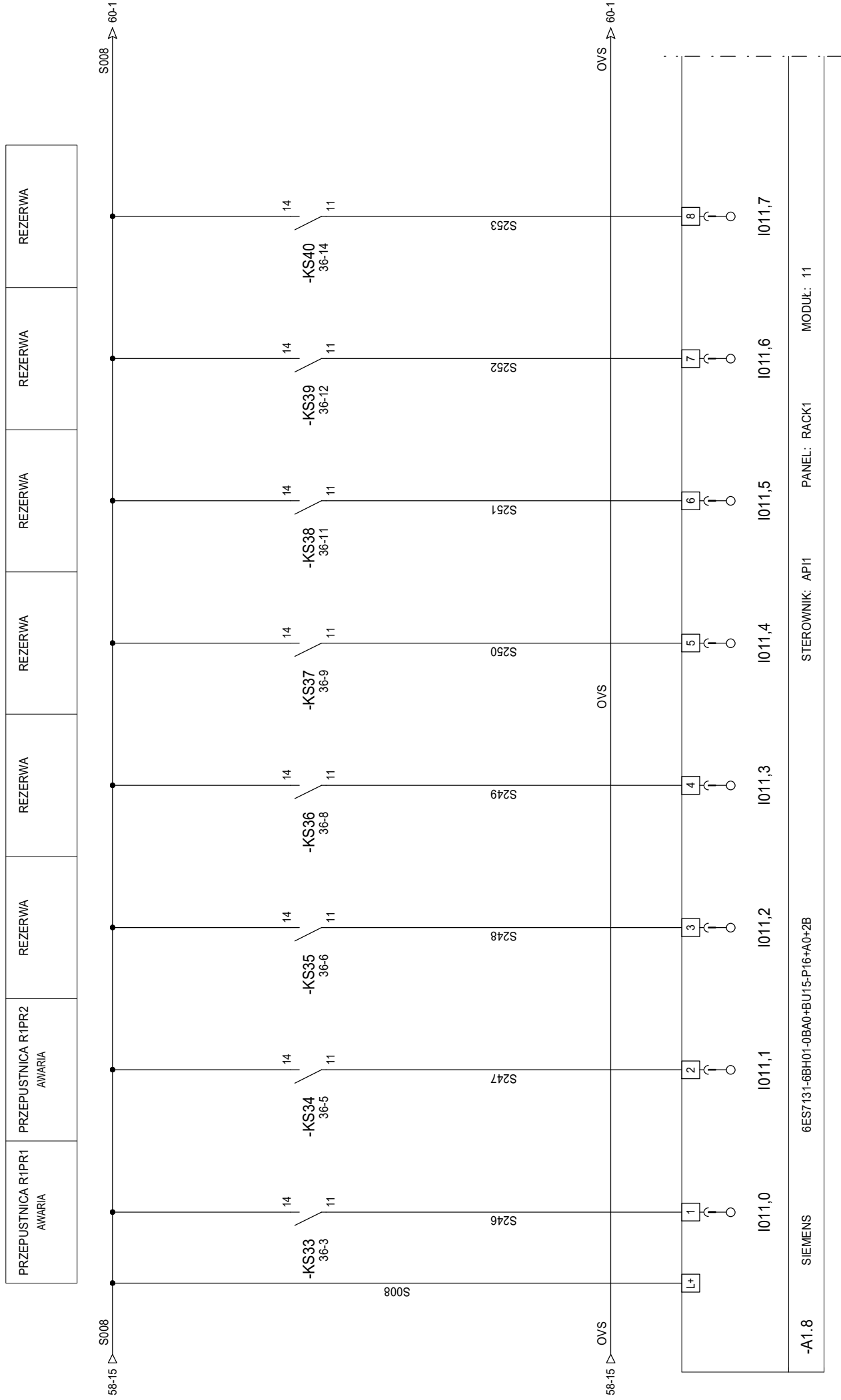
MIESZADŁO R1M1 STER. MIEJSCOWE	MIESZADŁO R1M2 STER. MIEJSCOWE	MIESZADŁO R1M3 STER. MIEJSCOWE	MIESZADŁO R1M4 STER. MIEJSCOWE	POMPA R1P1 STER. MIEJSCOWE	REZERWA	REZERWA	REZERWA
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------	---------	---------








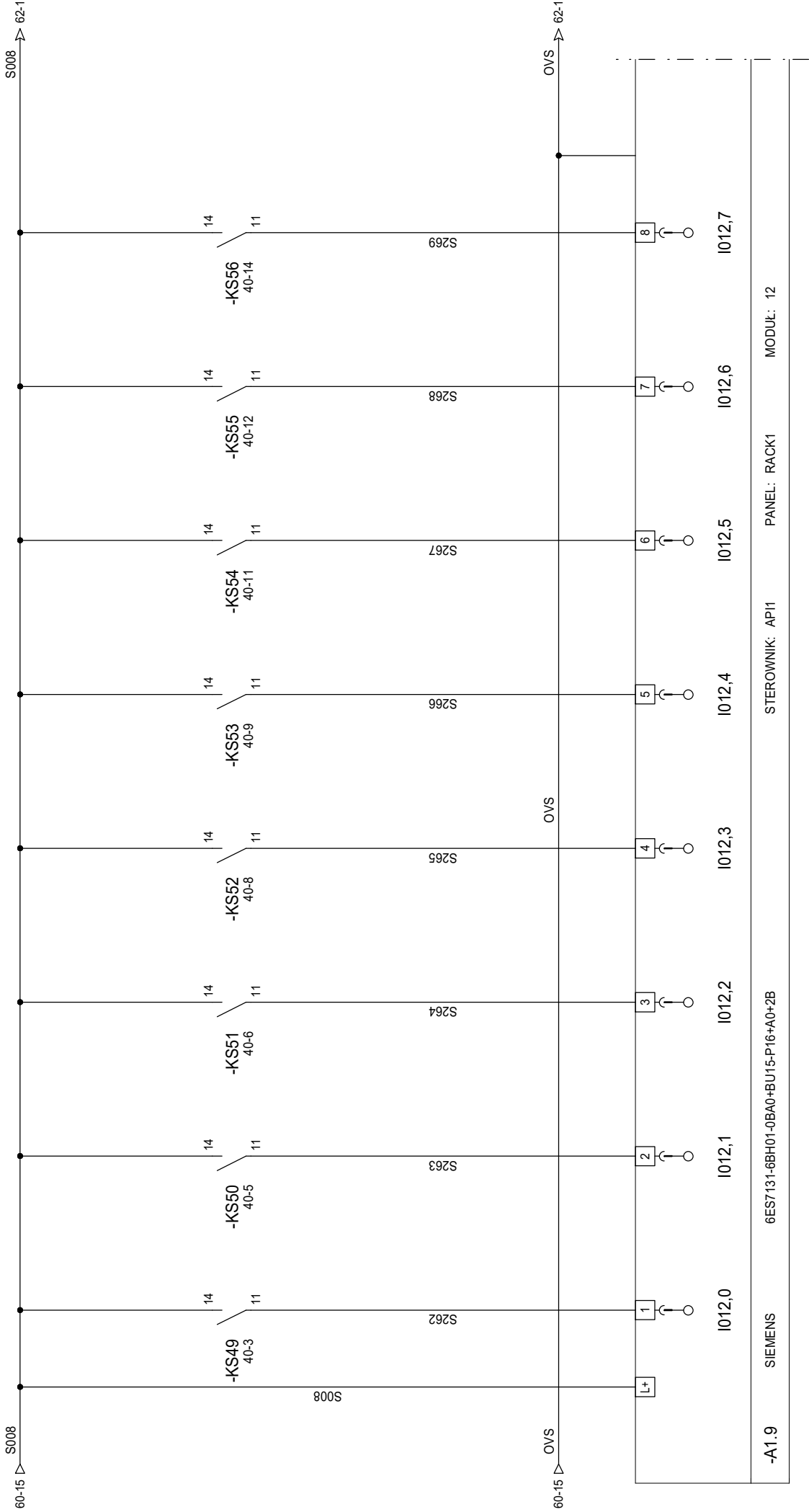
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ	Nr rys.
			Nr uprawnień	Podpis				RD	
				Data					<b>59</b>
					<b>A1.8 - Moduł wejść</b>				



MIESZADŁO R2M1 STER. AUTO	MIESZADŁO R2M2 STER. AUTO	MIESZADŁO R2M3 STER. AUTO	MIESZADŁO R2M4 STER. AUTO	POMPA R1P1 STER. AUTO	AWARIA ZASILANIA	PRZEPŁYWOMIERZ R2W1 AWARIA	REZERWA
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------	---------



-A1.9

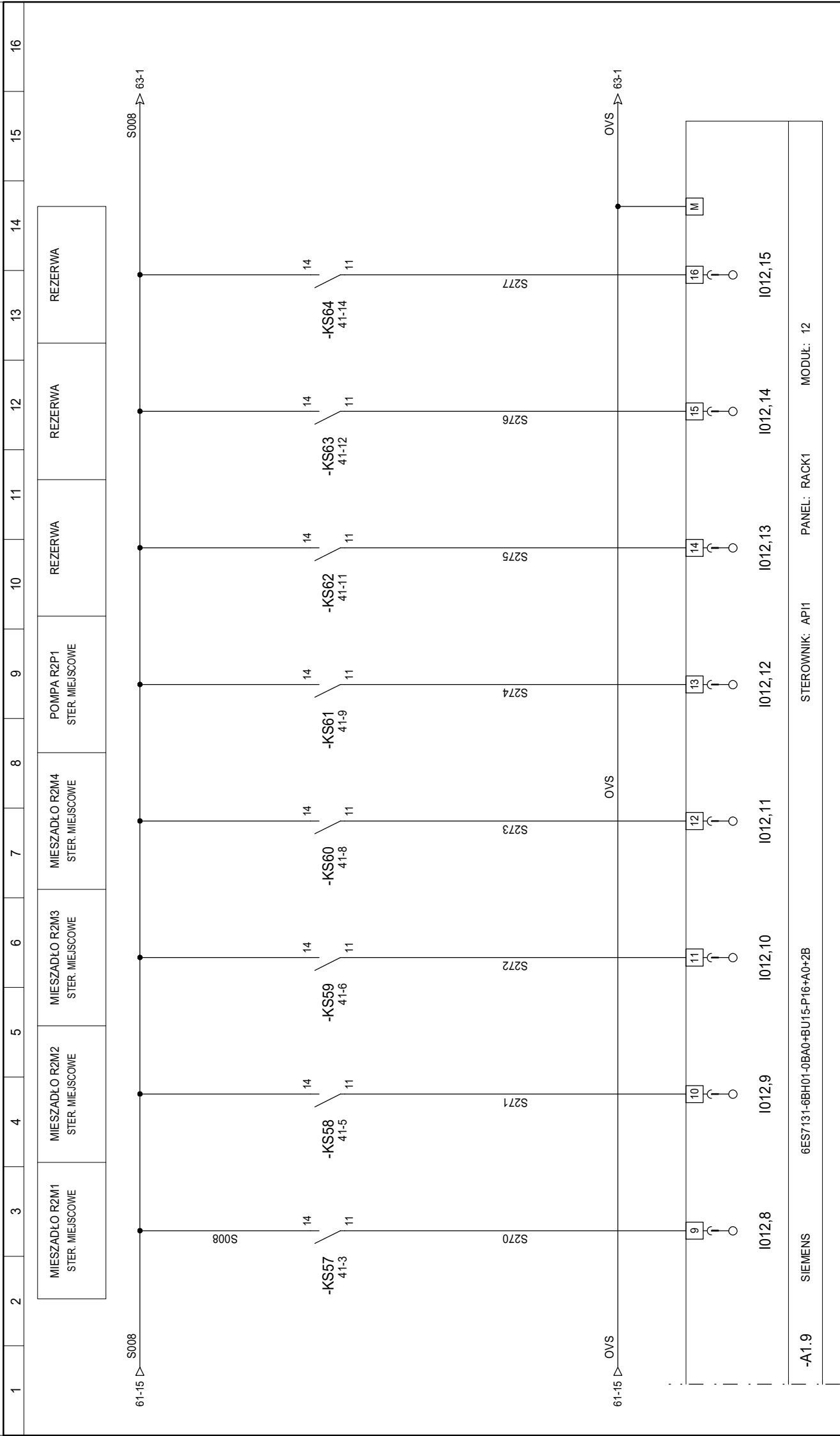
SIEMENS

6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B

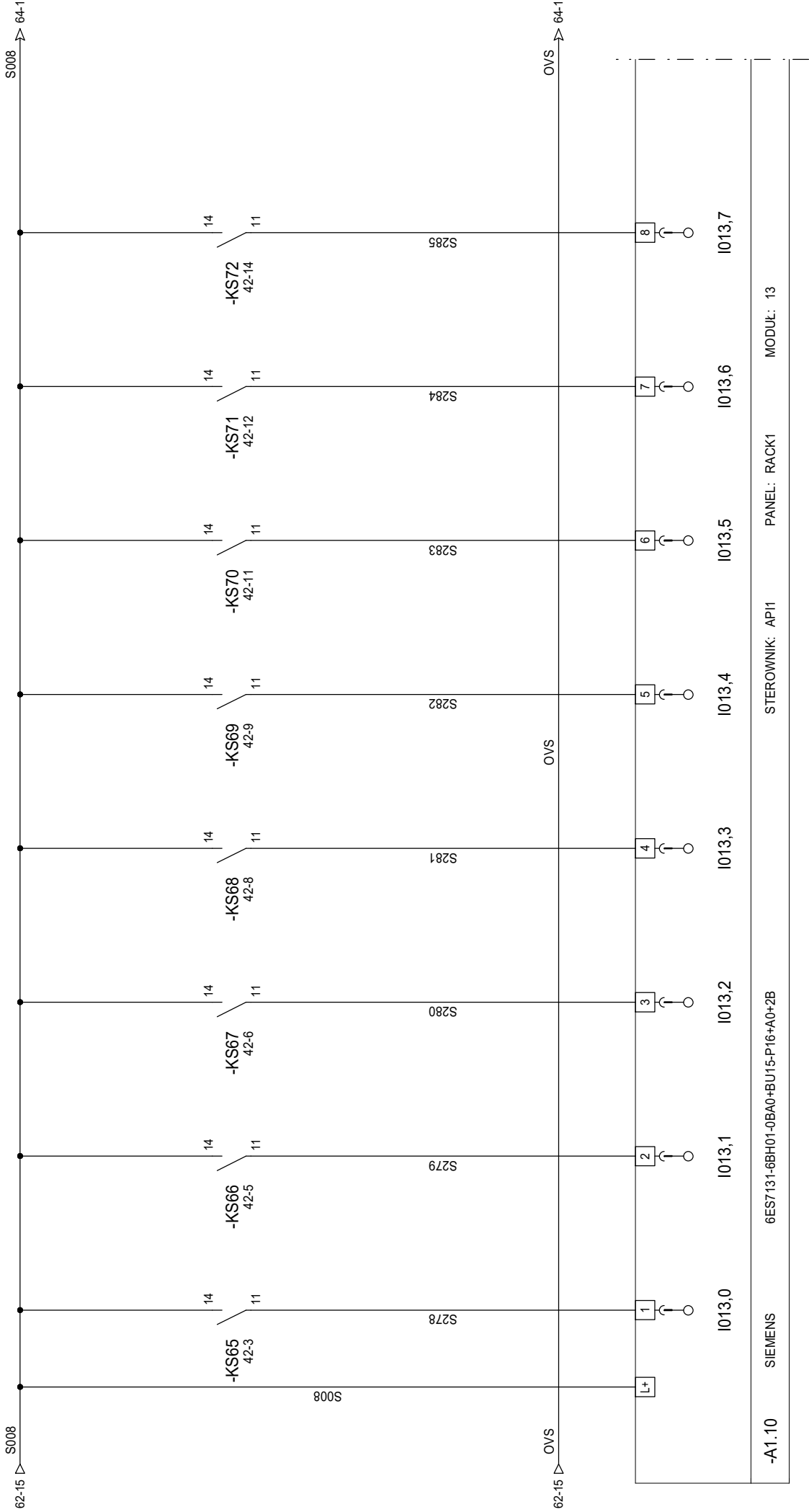
STEROWNIK: API1

PANEL: RACK1

MODUŁ: 12



MIESZADŁO R2M1 AWARIA	MIESZADŁO R2M2 AWARIA	MIESZADŁO R2M3 AWARIA	MIESZADŁO R2M4 AWARIA	POMPA R2P1 AWARIA	ZASILACZ 24VDC ALARM	ZASILACZ 24VDC TRYB BATERYJNY	REZERWA
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------------------	---------



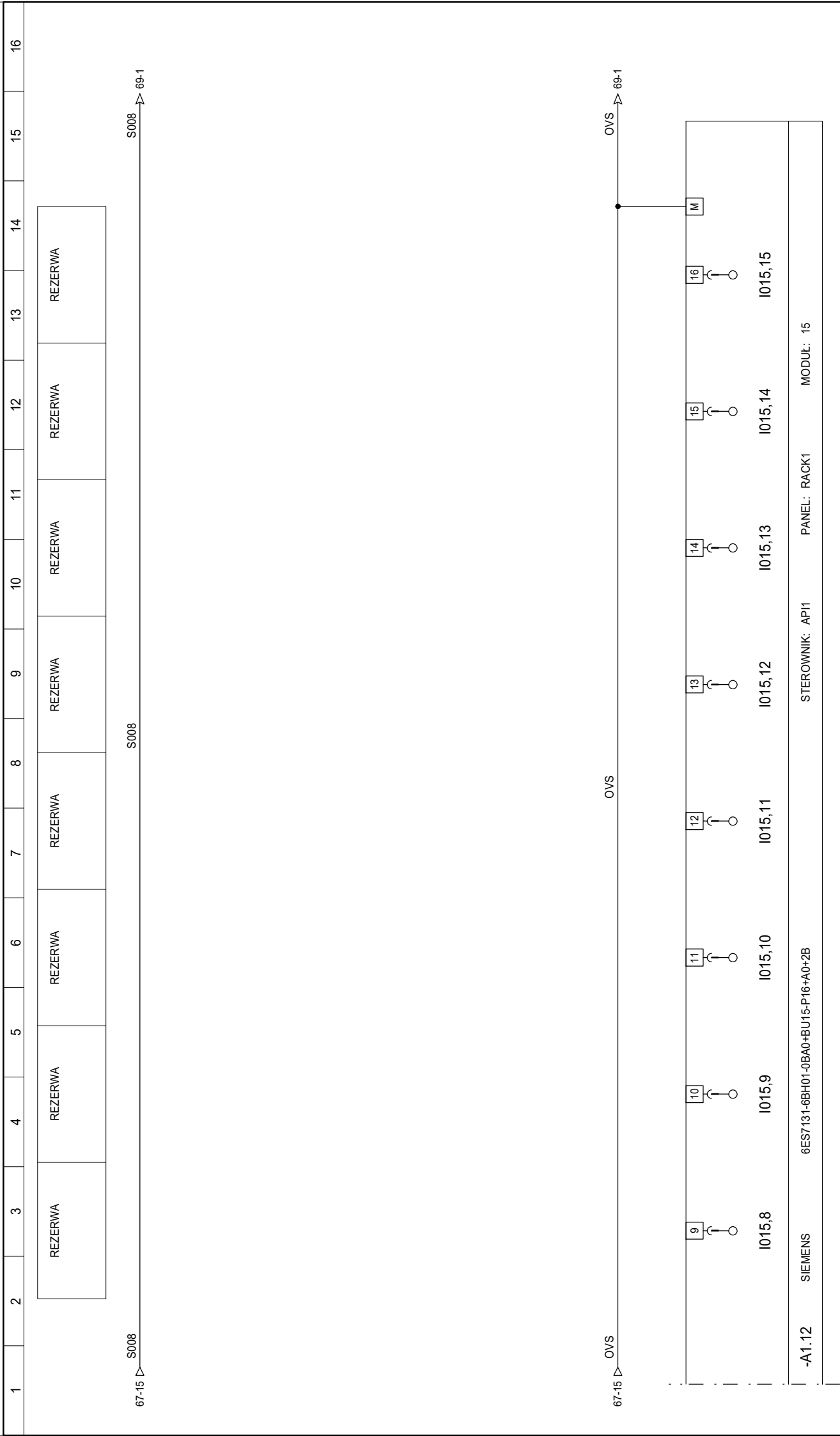




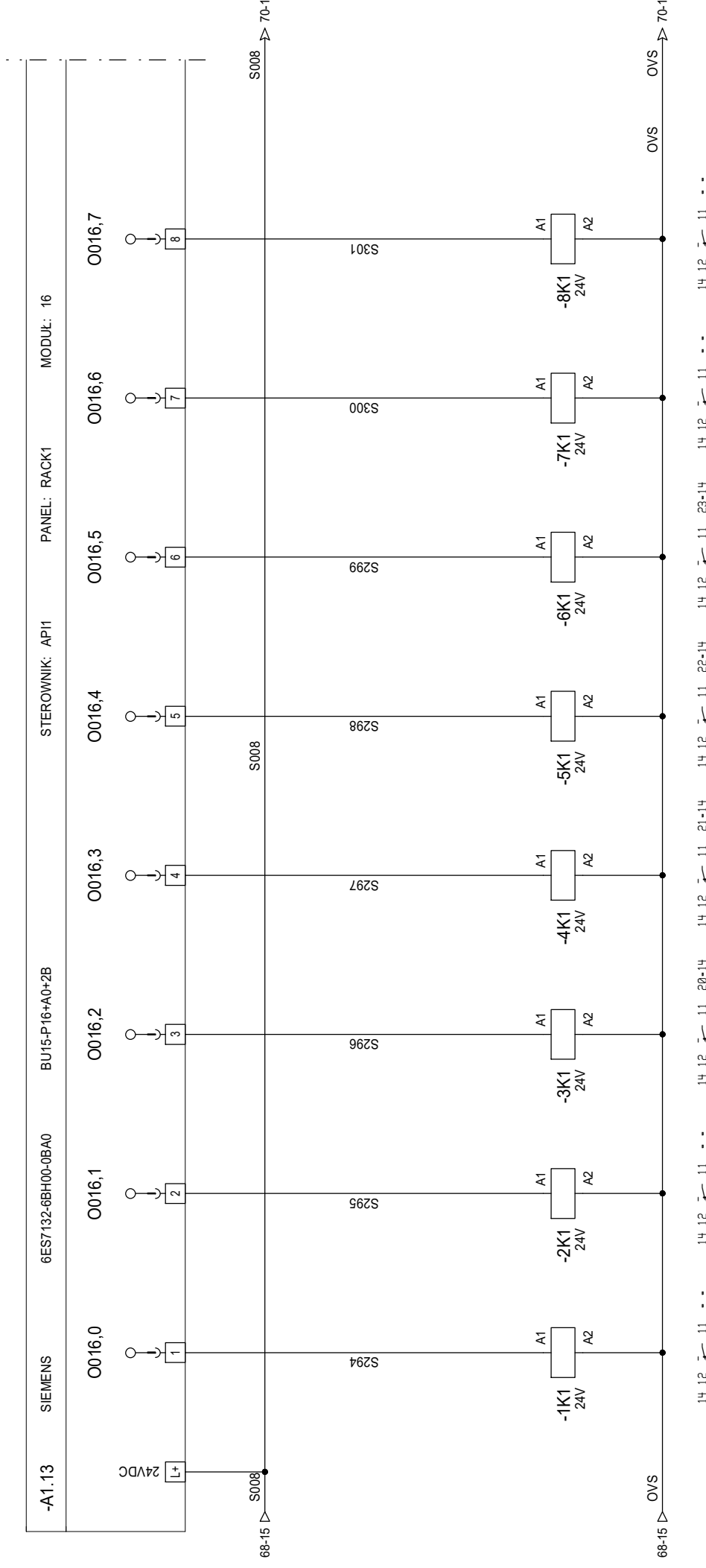
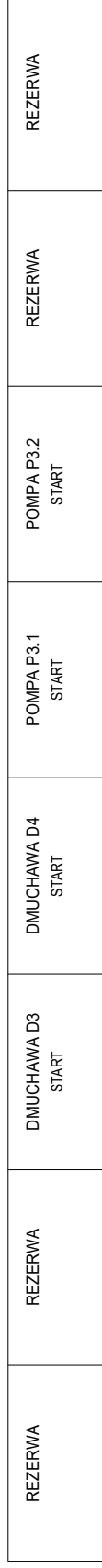







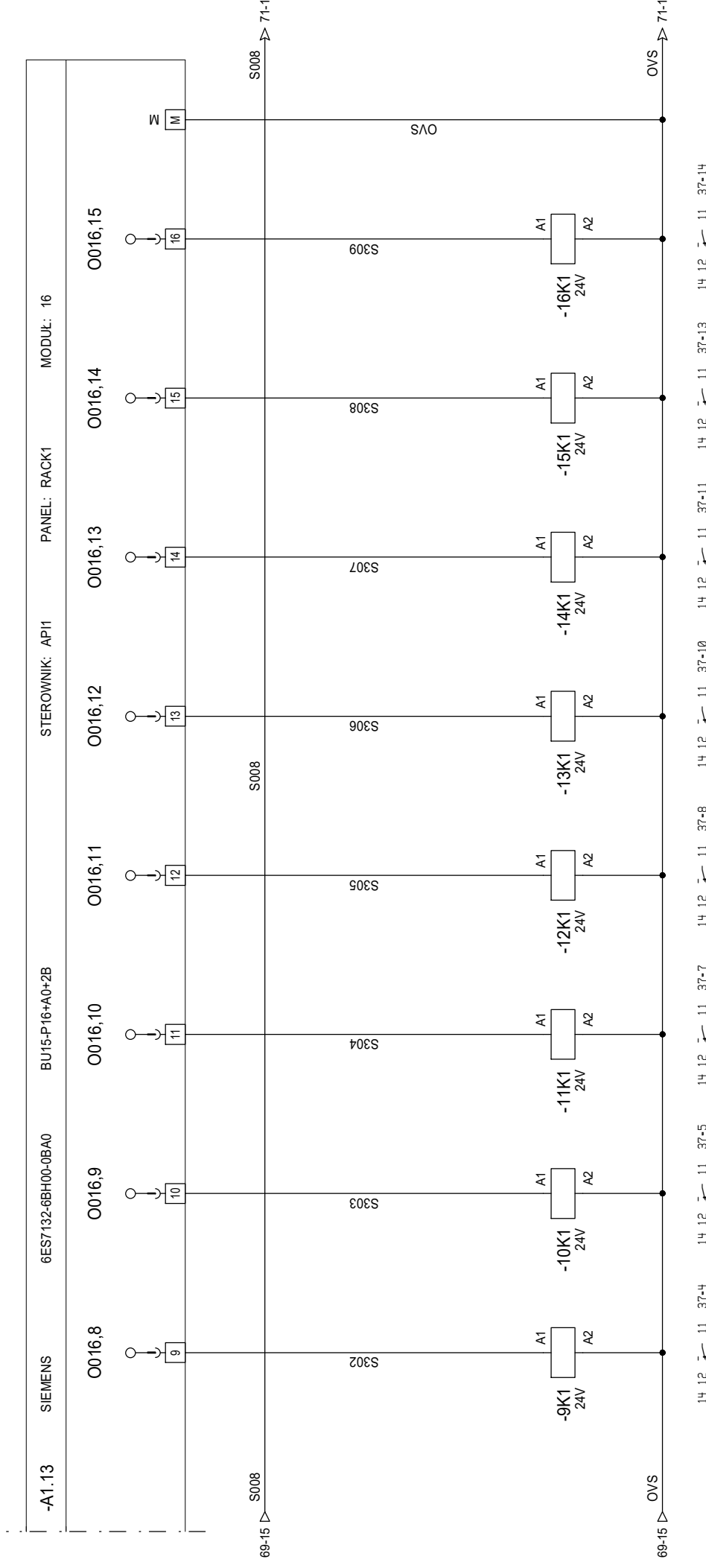


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

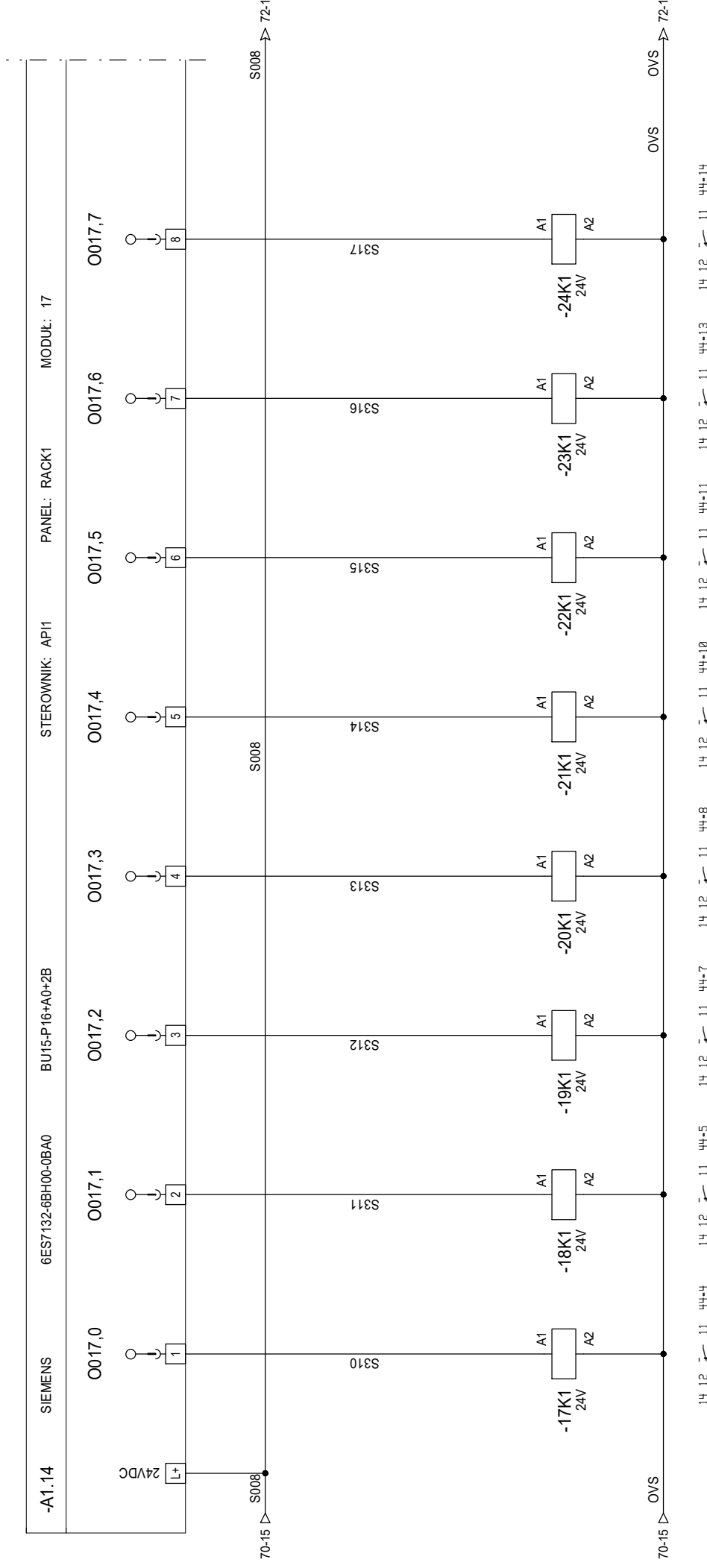
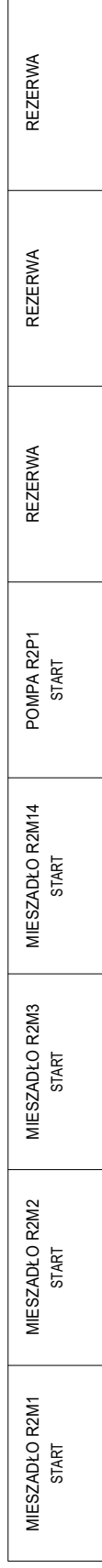



 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				RD
				Data				Nr rys.
					<b>A1.13 - Moduł wyjść</b>			

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

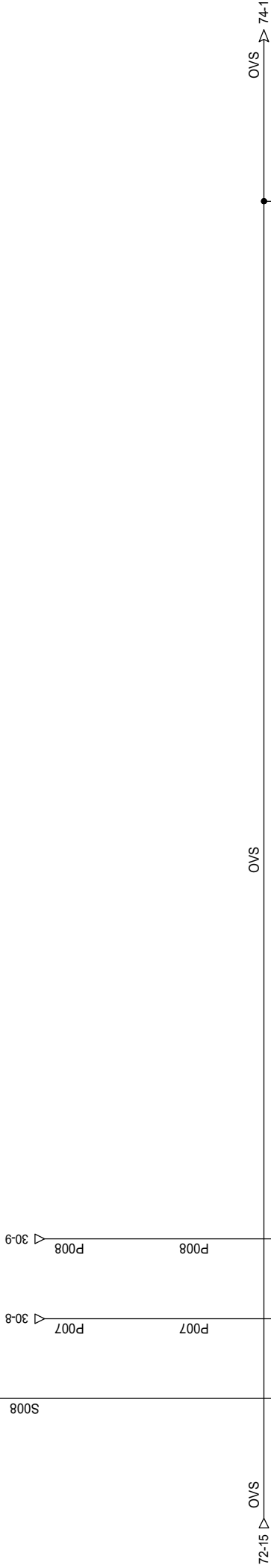


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



 Poznań ul.Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				
			Nr uprawnień	Podpis				Data
		Nazwisko	<b>A1.14 - Moduł wyjść</b>					
						Typ RD	Nr rys. <b>71</b>	

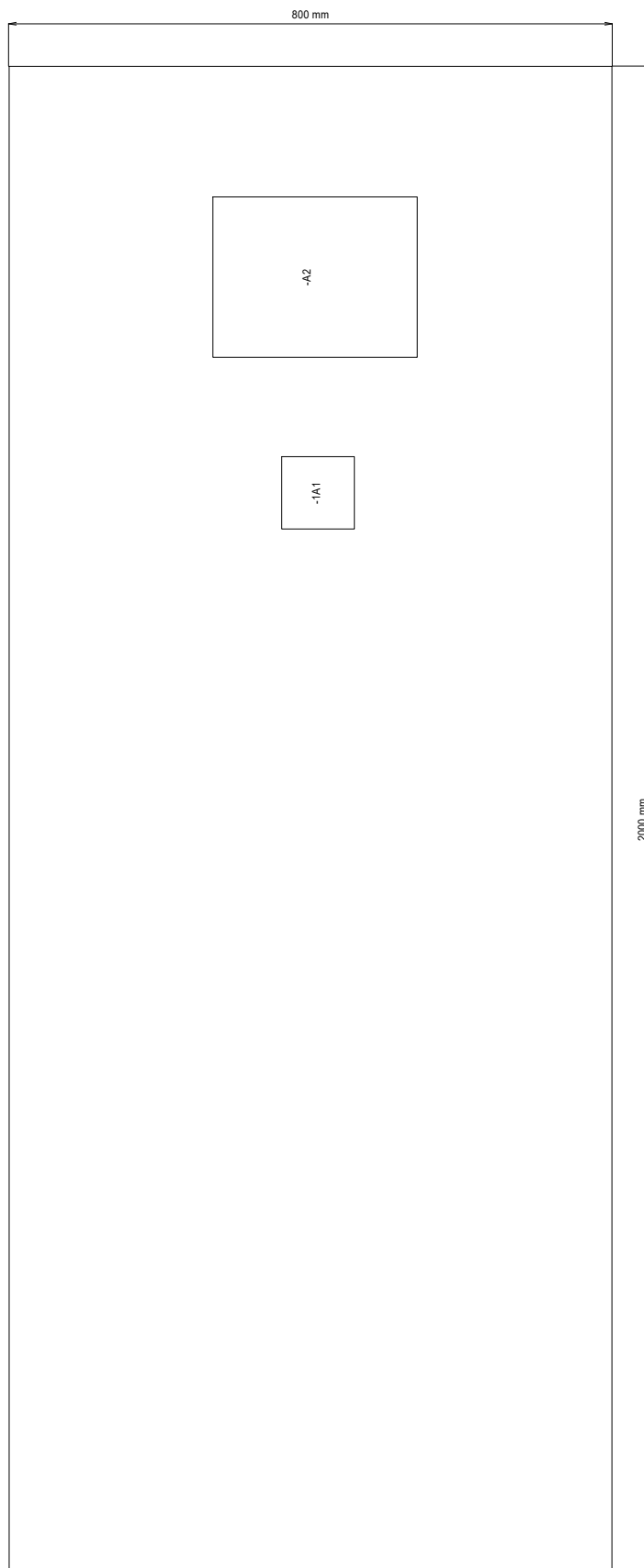




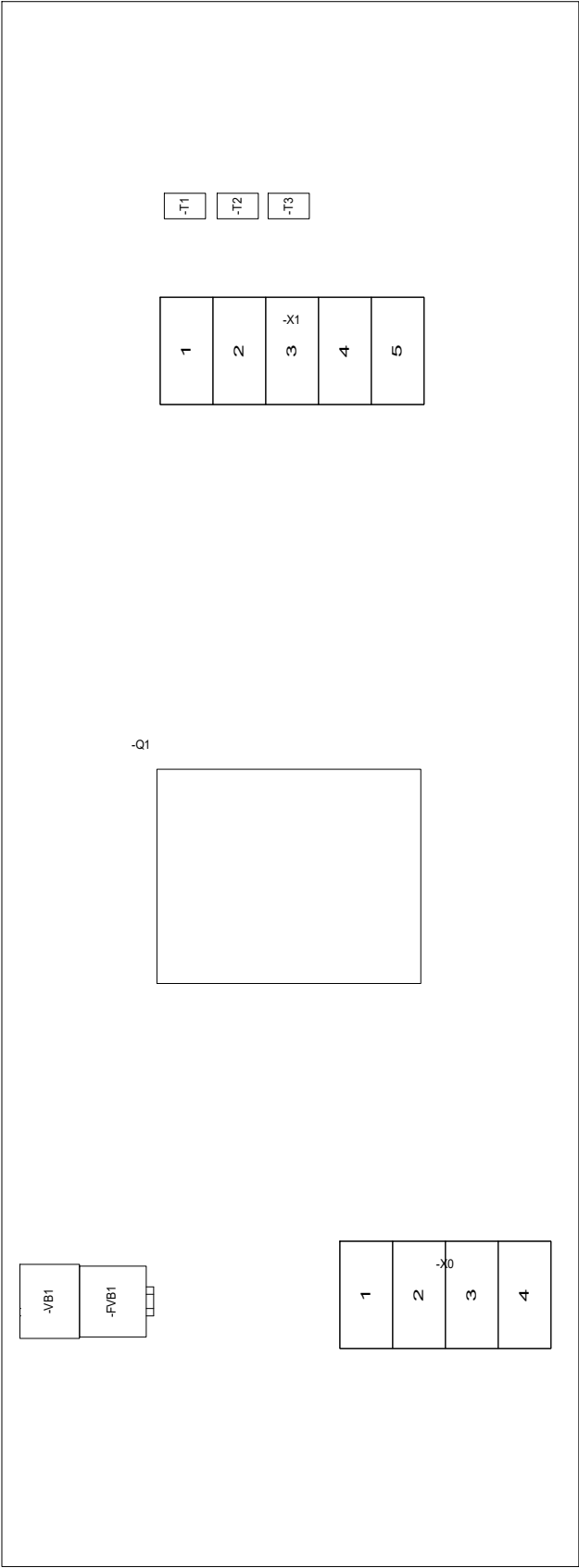
-A1.15	SIEMENS	6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUŁ: 18
--------	---------	-----------------------------------	-----------------	--------------	-----------







Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Widok drzwi RD-1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ RD	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>75</b>



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

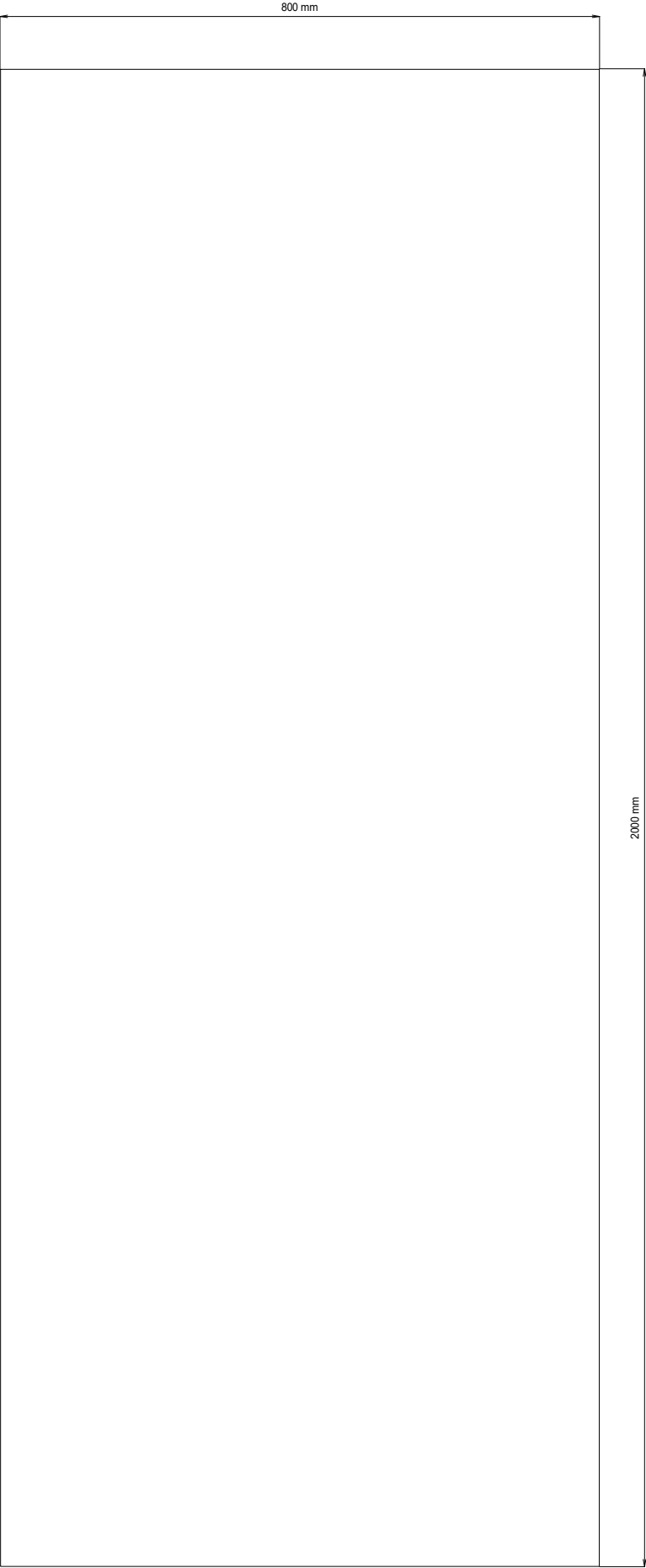
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-1



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Kaj</i>	2022-03-17
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2022-03-17
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2022-03-17
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	76



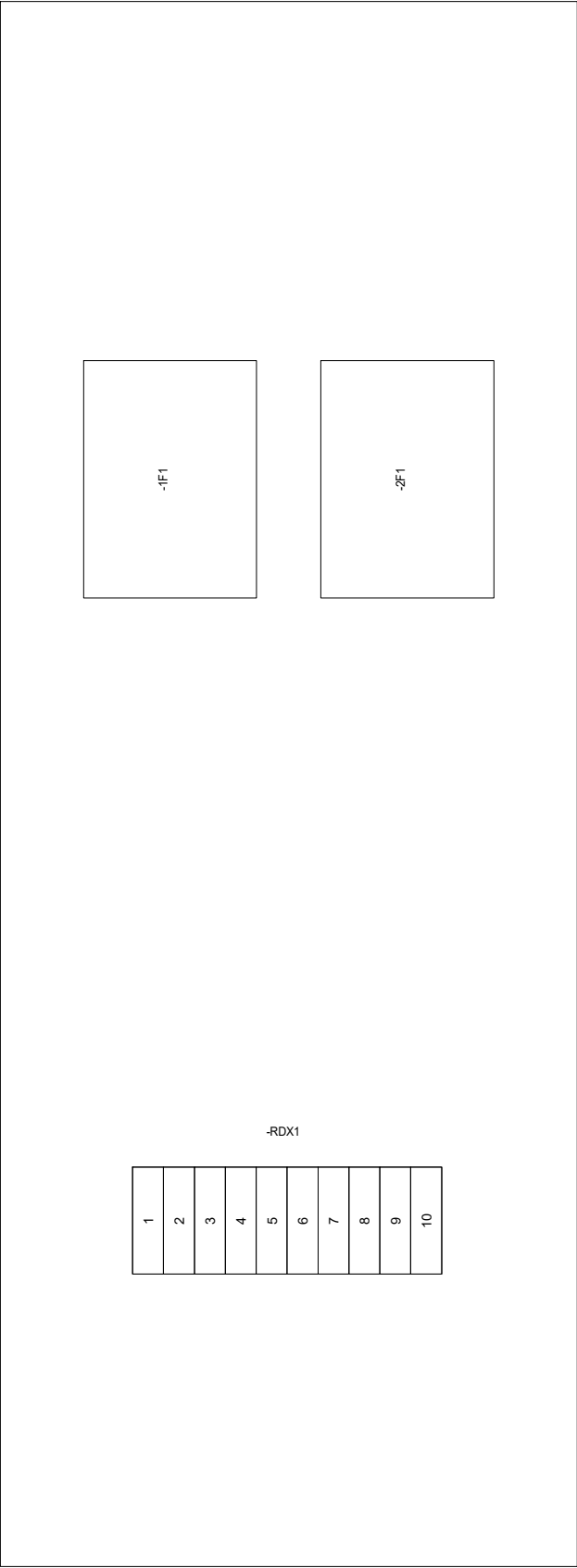
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-2



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ	RD	Nr rys. <b>77</b>
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

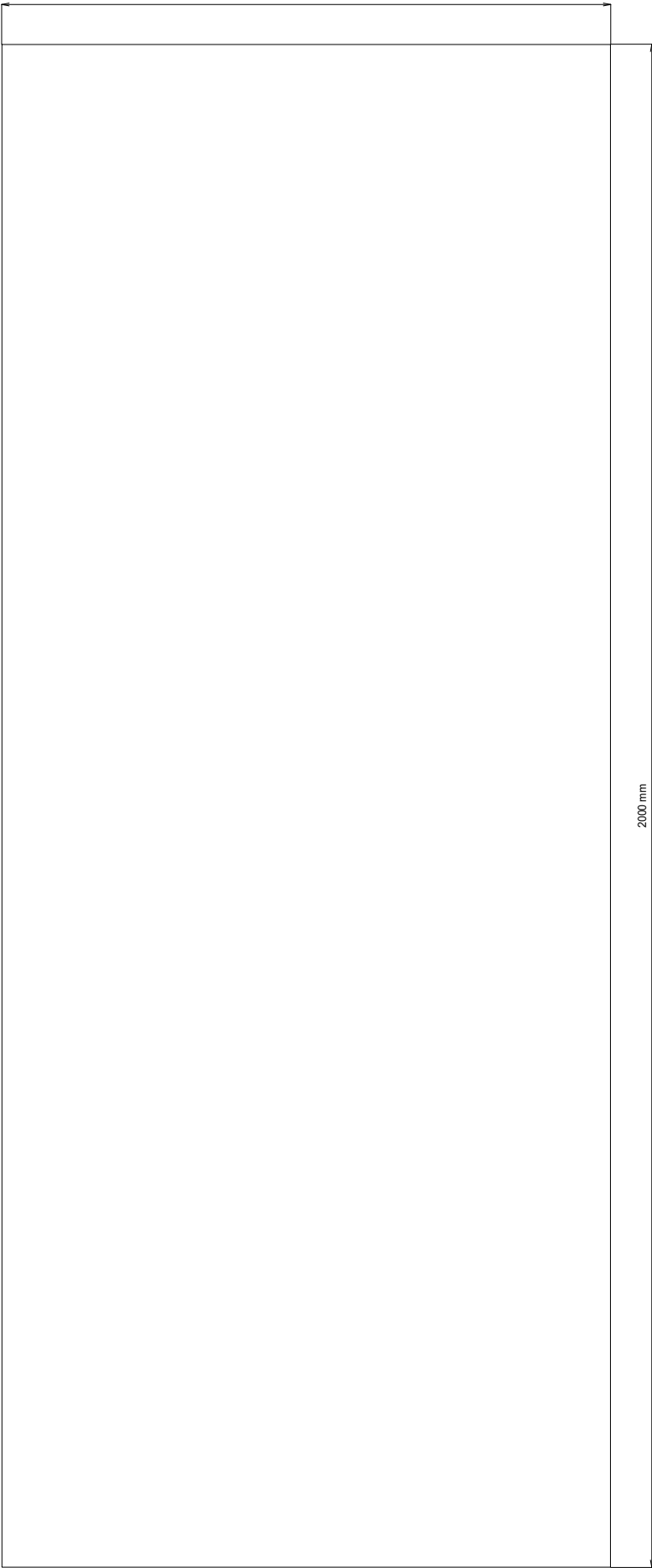
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-2



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	78



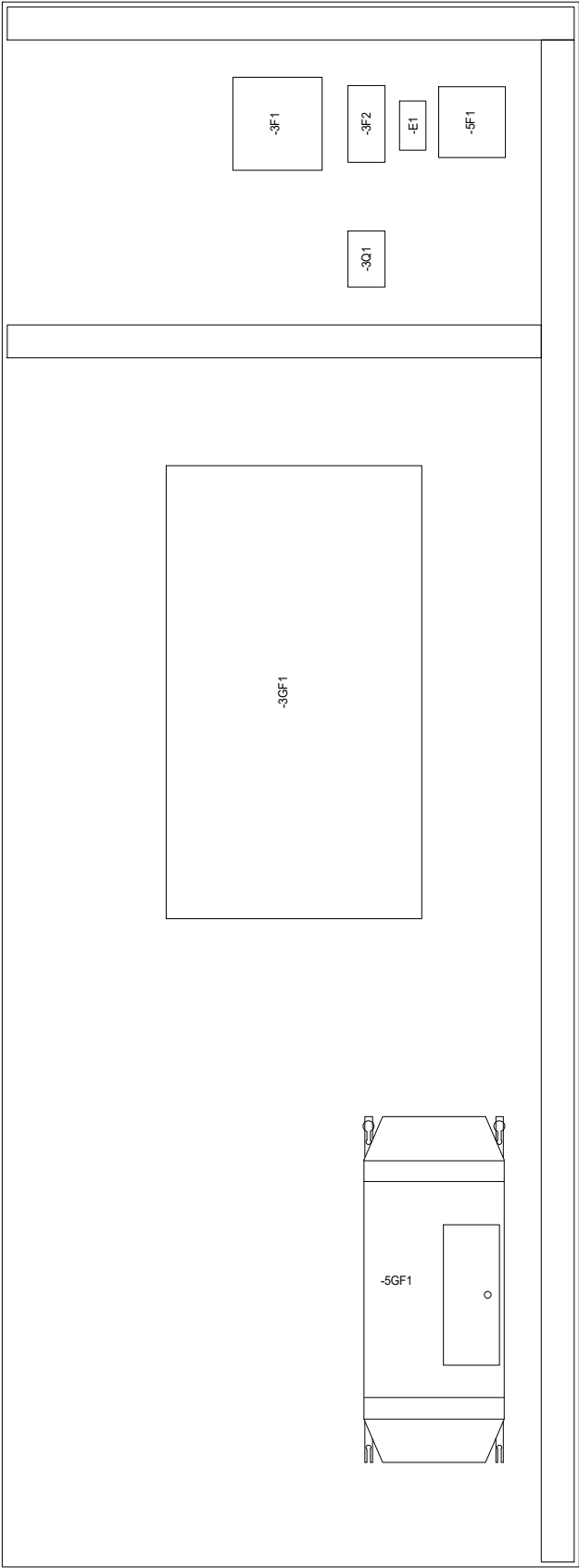
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

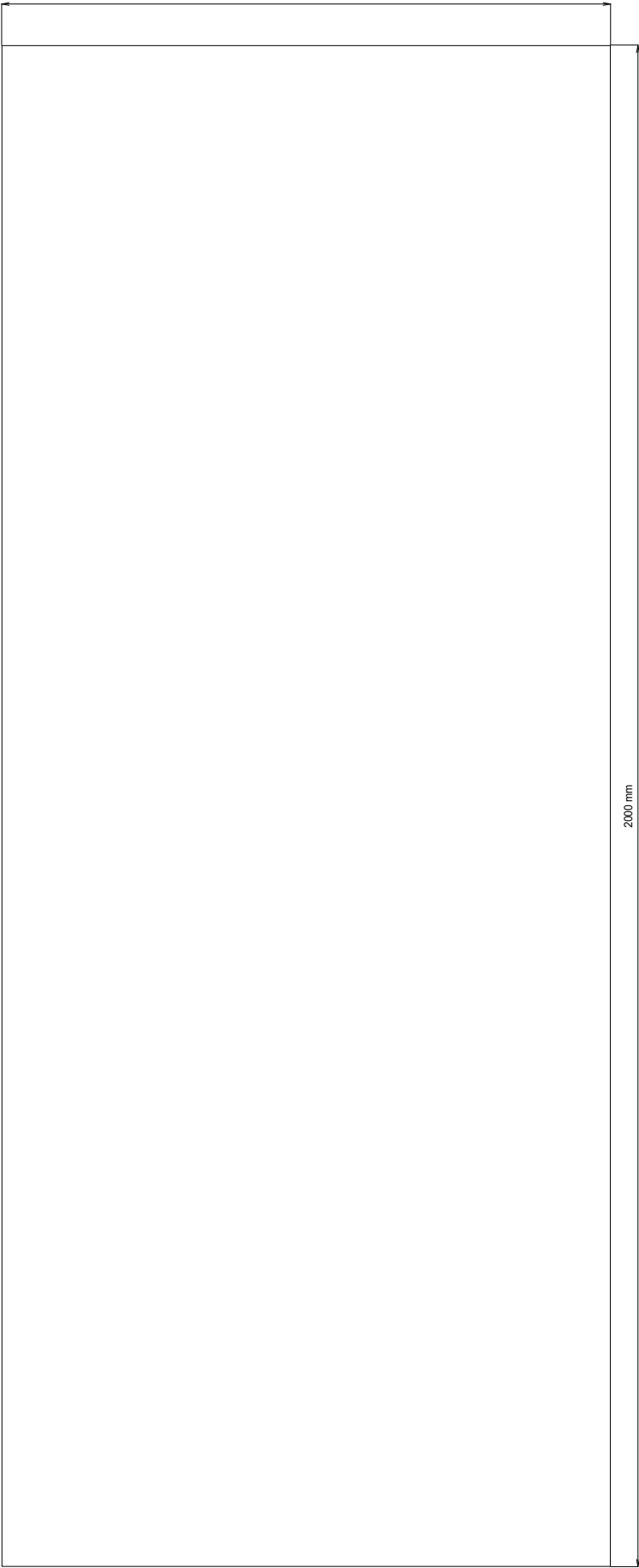
Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-3



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ	RD	Nr rys. <b>79</b>
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatuowej RD-3					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>80</b>



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

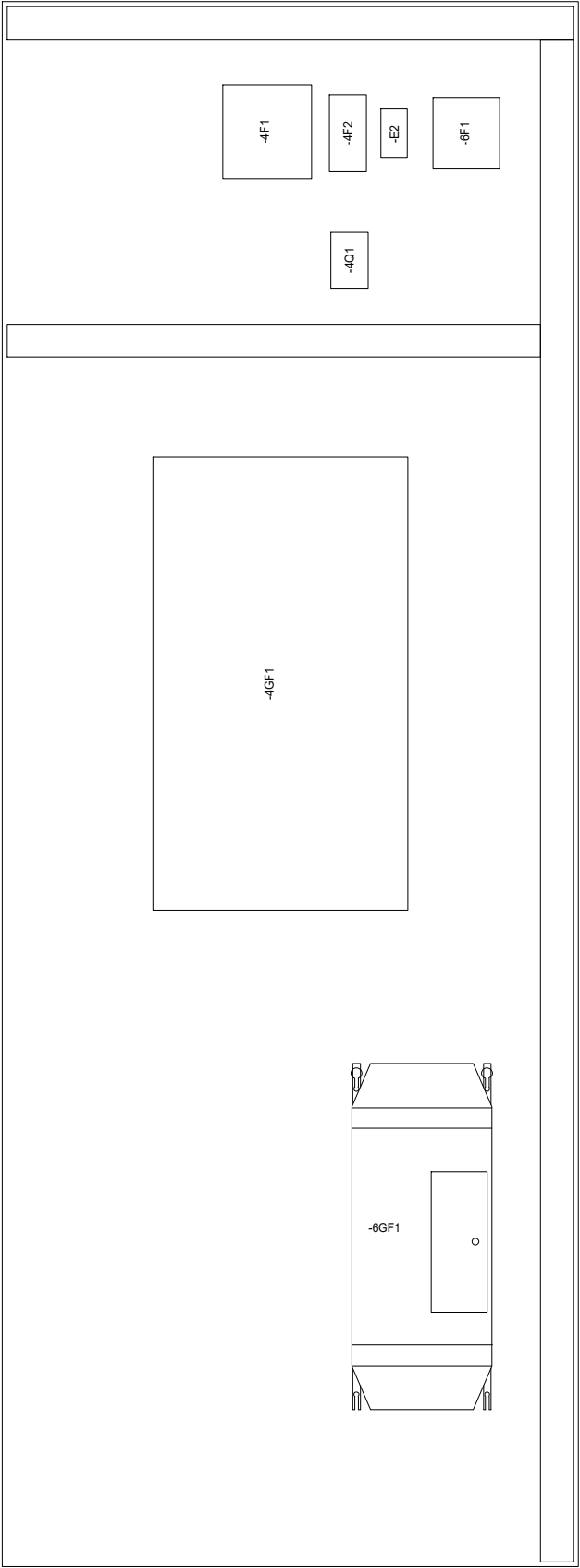
Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-4



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	81





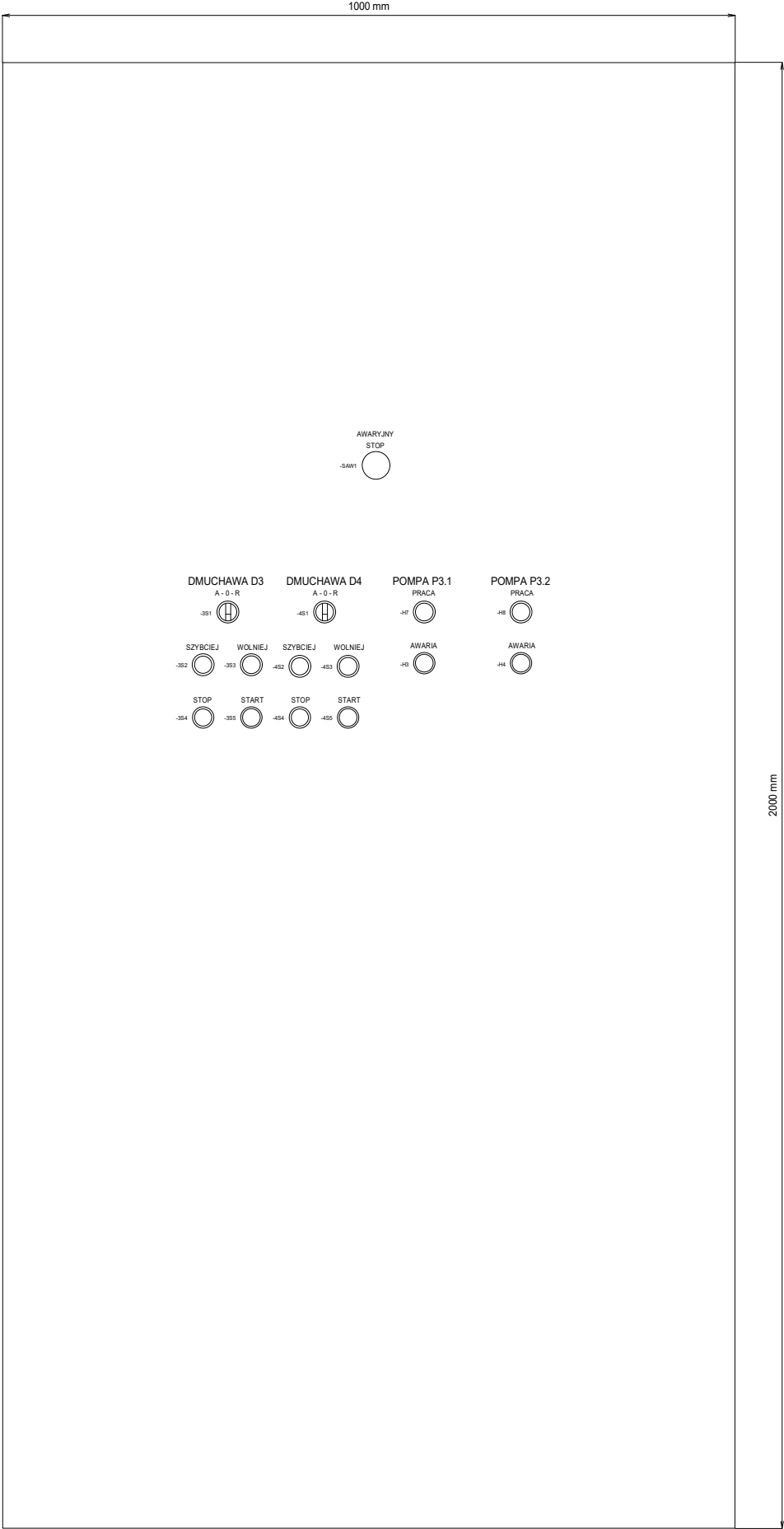
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-4



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2022-03-17	Nr projektu	<b>C-18-20</b>
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2022-03-17	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2022-03-17	Typ	RD
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	<b>82</b>






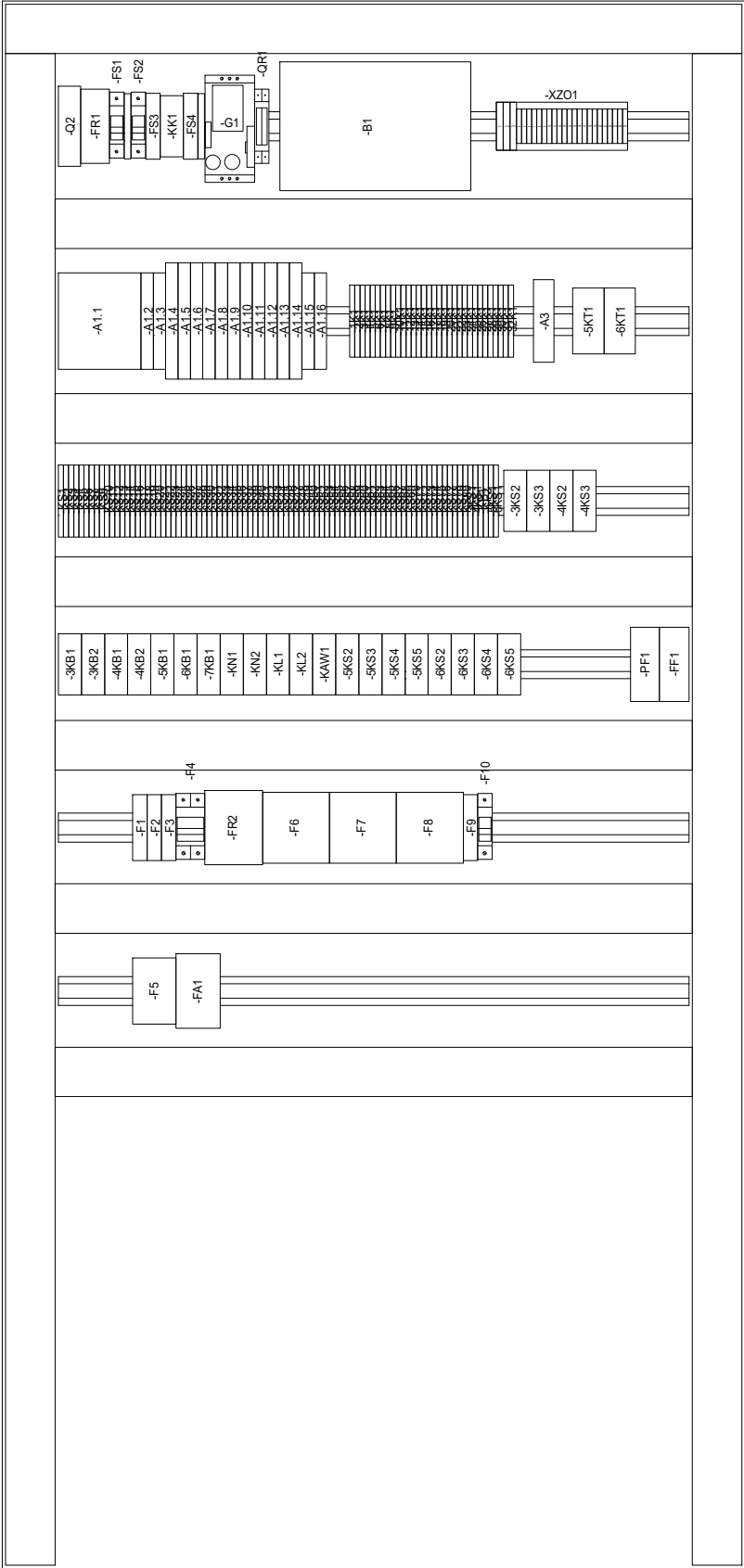
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-5



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu		
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Projekt wykonawczy		
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	RD	Nr rys. <b>83</b>



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu

Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku

Widok płyty aparatuowej RD-5



Projektował:

mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

2022-03-17

Nr projektu

C-18-20

Opracował:

mgr inż. P. Kina

- - -

2022-03-17

Faza projektu

Projekt wykonawczy

Sprawdził:

mgr inż. J. Król

317/76/Pw

2022-03-17

Typ

RD

Nr rys.

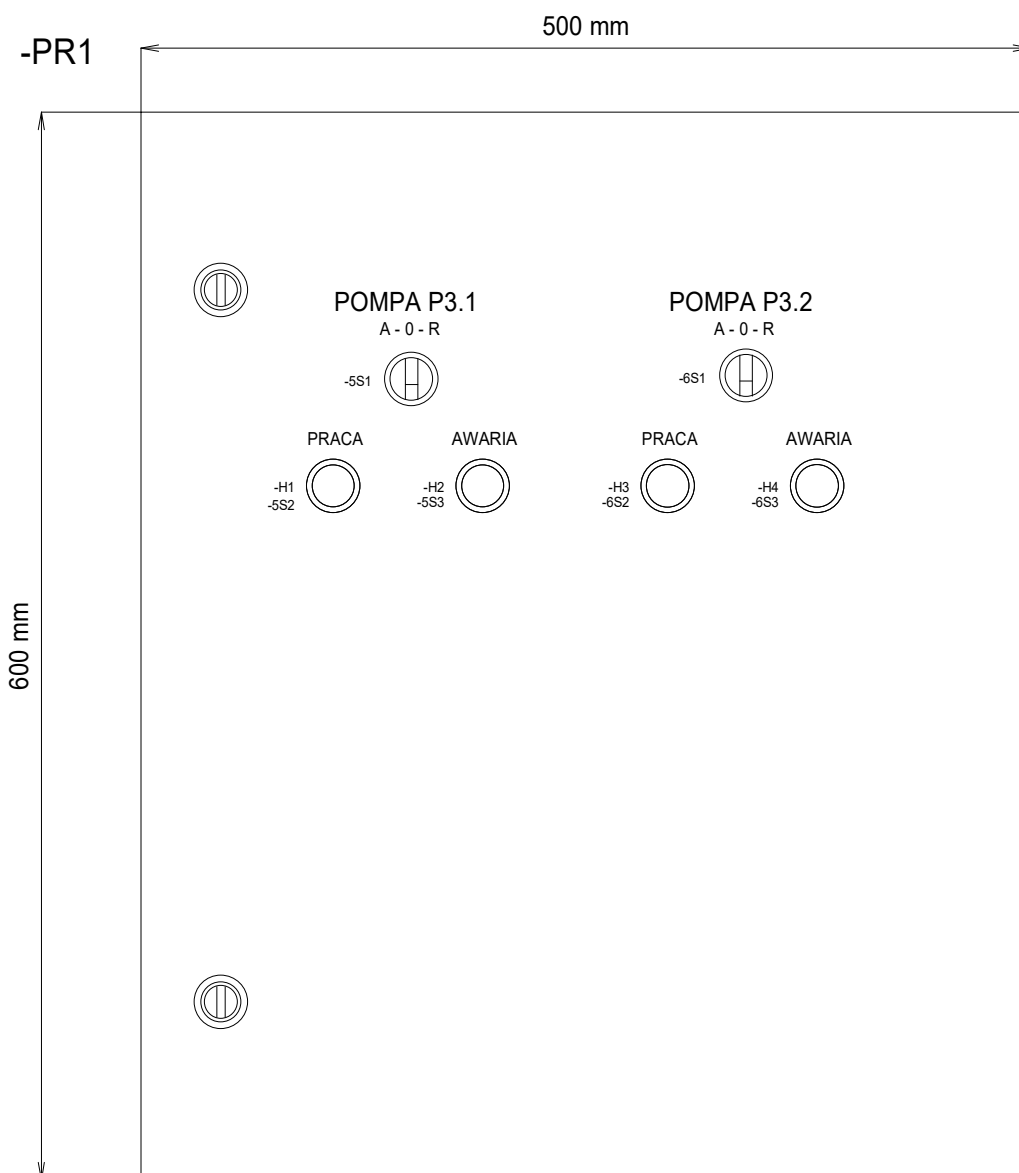
84





Nazwisko

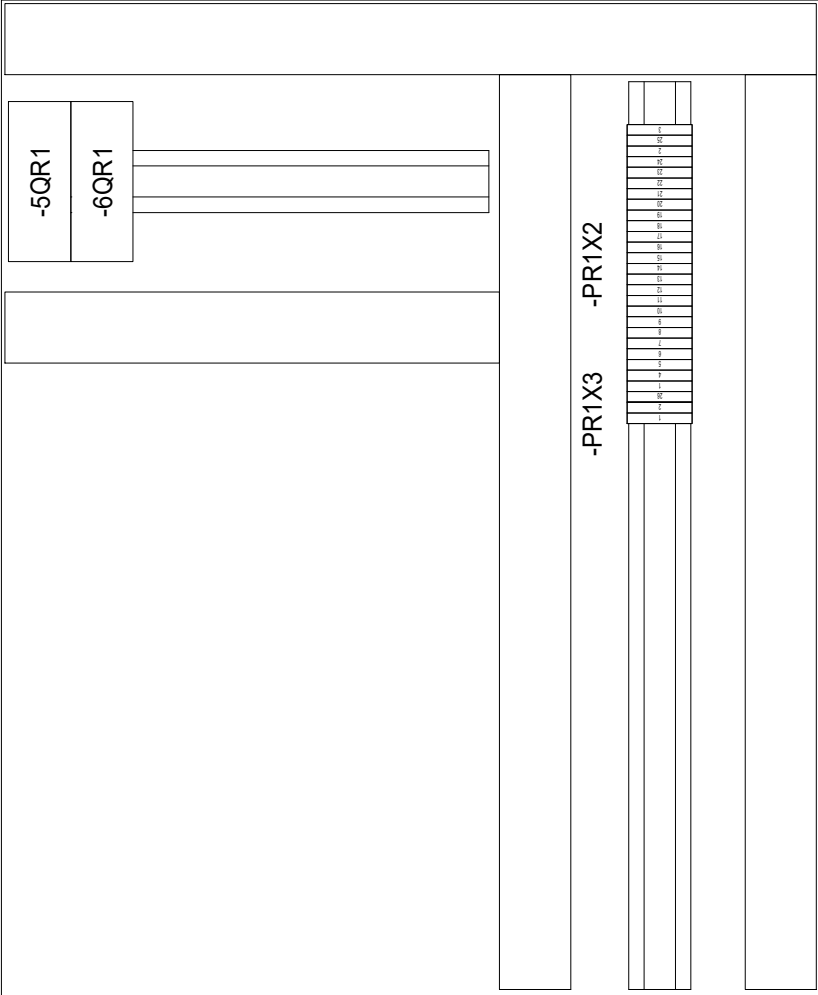
Nr uprawnień

Podpis

Data



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Widok drzwi PR1					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ <b>RD</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>85</b>



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu PR1




Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2022-03-17
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2022-03-17
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2022-03-17
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20	
Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Typ	RD	Nr rys. 86

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RD	10K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	11K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	12K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	13K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	14K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	15K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	16K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	17K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	18K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	19K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	1A1	3	WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI	PAC 3200	PAC 3200	SIEMENS
RD	1F1	6	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z SYGNALIZACJĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	017365	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	LEGRAND
RD	1F1	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 2, 400A, ZACISK M10, MONTAŻ-PLYTA, WOHNER	SI332020	NH2	SCHRACK
RD	1K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	20K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	21K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	22K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	23K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	24K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	25K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	26K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	27K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	28K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	29K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	2F1	7	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	017465	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	LEGRAND
RD	2F1	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 2, 400A, ZACISK M10, MONTAŻ-PLYTA, WOHNER	SI332020	NH2	SCHRACK
RD	2K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	30K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	31K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	32K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	3F1	8	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 100A	02640025		ETI POLAM
RD	3F1	8	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 125A, WKŁADAKA 22x58	SI311230	22x58 3P	SCHRACK

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
RD	3F2	9	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736	PKZM0-2,5	MOELLER
RD	3F2	9	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
RD	3GF1	8	FALOWNIK FC 202, 45kW, 80A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2	131F6650	FC-202P45KT4E20H	DANFOSS
RD	3K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	3KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	3KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	3KB2	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	3KB2	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	3KS1	18	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	3KS2	18	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	3KS2	18	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	3KS3	18	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	3KS3	18	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	3Q1	17	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz. ZACISKI ŚRUBOWE	276890	DILM9-10(230V50HZ)	MOELLER
RD	3S1	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	3S1	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	3S1	18	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0.II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RD	3S2	8	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	3S2	8	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	3S2	8	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
RD	3S3	8	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	3S3	8	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	3S3	8	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
RD	3S4	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	3S4	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RD	3S4	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RD	3S5	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	3S5	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	3S5	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RD	4F1	10	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 100A	02640025		ETI POLAM
RD	4F1	10	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 125A, WKŁADKA 22x58	S1311230	22x58 3P	SCHRACK
RD	4F2	11	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736	PKZM0-2,5	MOELLER

 Poznań ul.Synów Pułku 26		Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
Opracował: mgr inż. P. Kina		- - -	2022-03-17	Tytuł rysunku <b>Zestawienie materiałów RD</b>	Faza projektu	Projekt wykonawczy			
Sprawdził: mgr inż. J. Król		31776/Pw	2022-03-17		Typ				
		Nr uprawnień	Podpis		RD				Nr rys.
			Data						





LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RD	4F2	11	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHLE-11-PKZ0	MOELLER
RD	4GF1	10	FALOWNIK FC 202, 45kW, 80A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2	131F6650	FC-202P45KT4E20H	DANFOSS
RD	4K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	4KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	4KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	4KB2	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	4KB2	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	4KS1	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	4KS2	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	4KS2	19	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	4KS3	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	4KS3	19	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	4Q1	17	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690	DILM9-10(230V50HZ)	MOELLER
RD	4S1	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	4S1	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	4S1	19	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
RD	4S2	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	4S2	10	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	4S2	10	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
RD	4S3	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	4S3	10	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	4S3	10	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	216590	M22-D-S	MOELLER
RD	4S4	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	4S4	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RD	4S4	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
RD	4S5	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	4S5	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	4S5	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
RD	5F1	12	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 12.5kW/400V, 25A, 3P	046989	PKZM0-25	MOELLER
RD	5F1	12	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHLE-11-PKZ0	MOELLER
RD	5G1	12	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, STEROWANIE	175G5232	MCD202015T6CV3	DANFOSS
RD	5G1	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER



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
RD	5K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	5KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	5KB1	21	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404	Gniazdo 4P	FINDER
RD	5KC1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	5KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
RD	5Q1	17	Stycznik mocy, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe	277132	DILM25-10(230V/50Hz)	MOELLER
RD	5Q1	17	Styki pomocnicze stycznika 2ZZ+2ZR dla DILM, montaż od czola, zaciski	277377	DILM32-XHI22	MOELLER
RD	6F1	13	Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 12.5kW/400V, 25A, 3P	046989	PKZM0-25	MOELLER
RD	6F1	13	Styki pomocnicze dla PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
RD	6G1	13	Rozrusznik silnikowy MCD 202-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, sterowanie	175G5232	MCD202015T6CV3	DANFOSS
RD	6G1	13	Element stykowy, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
RD	6K1	65	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	6KB1	21	Przełącznik 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	6KB1	21	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404	Gniazdo 4P	FINDER
RD	6KC1	20	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	6KT1	22	Przełącznik kontroli silnika	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
RD	6Q1	17	Stycznik mocy, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, zaciski śrubowe	277132	DILM25-10(230V/50Hz)	MOELLER
RD	6Q1	17	Styki pomocnicze stycznika 2ZZ+2ZR dla DILM, montaż od czola, zaciski	277377	DILM32-XHI22	MOELLER
RD	7K1	65	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	7KB1	22	Przełącznik 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	7KB1	22	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404	Gniazdo 4P	FINDER
RD	8K1	65	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	9K1	66	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	A2	41	Panel operatorski dotykowy, 1024x600 PX, TFT, 10, 1", Ethernet, 24VDC	MT8102IE	MT8102IE	WEINTEK
RD	A3	41	Switch zarządzalny 8 x RJ45, 2 x SM LC			3ONE DATA
RD	A1.1	42	Simatic DP, CPU 1510SP-1 PN, jednostka centralna	6ES7510-1DJ01-0AB0		SIEMENS
RD	A1.2	42	Simatic ET200SP, moduł komunikacyjny CM Profibus DP Master	6ES7545-5DA00-0AB0		SIEMENS
RD	A1.2	42	Simatic ET200SP, podstawa BU15-P16+A0+2B, typ BU A0, zaciski wiskowe,	6ES7193-6BP00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.3	42	Simatic ET200SP, moduł komunikacyjny CM Profibus DP Master	6ES7545-5DA00-0AB0		SIEMENS
RD	A1.3	42	Simatic ET200SP, podstawa BU15-P16+A0+2B, typ BU A0, zaciski wiskowe,	6ES7193-6BP00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.4	42	Simatic ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, moduł wejść 16We CYF			SIEMENS
RD	A1.5	42	Simatic ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, moduł wejść 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS


**POSTER**  
Poznań ul. Synów Pułku 26

 Poznań ul. Synów Pułku 26			Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrzesni	<b>C-18-20</b>	
Opracował: mgr inż. P. Kina			- - -			2022-03-17		Faza projektu			Projekt wykonawczy
Sprawdził: mgr inż. J. Król			31776/Pw			2022-03-17	Tytuł rysunku	Typ			Nr rys. <b>90</b>
Nr uprawnień			Nazwisko	Podpis				RD			
				Data			<b>Zestawienie materiałów RD</b>				

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RD	A1.6	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.7	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.8	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.9	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.10	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.11	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.12	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.13	43	SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ 16Wy CYFR, 24VDC, 0.		6ES7132-6BH00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.13	43	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,		6ES7193-6BP00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.14	43	SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ 16Wy CYFR, 24VDC, 0.		6ES7132-6BH00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.14	43	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,		6ES7193-6BP00-0BA0		SIEMENS
RD	A1.15	43	SIMATIC ET200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ ANAL		6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	A1.16	43	SIMATIC ET200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ ANAL		6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B		SIEMENS
RD	B1	16	AKUMULATOR 24VDC 12Ah		2866365	QUINT-BAT/24DC/12Ah	PHOENIX CONTACT
RD	D1	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D2	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D3	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D4	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D5	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D6	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40		E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
RD	D7	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D8	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D9	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D10	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D11	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D12	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D13	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D14	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	D15	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM
RD	E1	4	Termoregulator - chłodzenie		KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL
RD	E2	4	Termoregulator - chłodzenie		KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL
RD	F1	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B		270340	CLS6-B16	MOELLER


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
RD	F2	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RD	F3	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
RD	F4	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	241114	CKN6-16/1N/B/003	EATON
RD	F5	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	270422	CLS6-C25/3	MOELLER
RD	F6	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
RD	F6	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 32A	289979		MOELLER
RD	F7	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
RD	F7	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 20A	269008		MOELLER
RD	F8	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
RD	F8	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 16A	269007		MOELLER
RD	F9	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340	CLS6-B16	MOELLER
RD	F10	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	CLS6-B10	MOELLER
RD	FA1	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 6A	BME18306	BMS6 B6/3	SCHRACK
RD	FF1	6	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4	BZ4	F&F
RD	FR1	14	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	235760	CFI6-40/2/003	MOELLER
RD	FR2	4	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103	BCF6 40/4/003	SCHRACK
RD	FS1	14	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433	Z-AHK	MOELLER
RD	FS1	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	CLS6-B10	MOELLER
RD	FS2	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	CLS6-B10	MOELLER
RD	FS3	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	270347	CLS6-C2	MOELLER
RD	FS4	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433	Z-AHK	MOELLER
RD	FS4	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	270348	CLS6-C4	MOELLER
RD	FVB1	3	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
RD	FVB1	3	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A	269012		MOELLER
RD	G1	16	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ. 24VDC 5A	2866611	TRIO-UPS/1AC/24DC/5	PHOENIX CONTACT
RD	H1	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
RD	H2	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
RD	H3	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	H3	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
RD	H3	23	GLÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
RD	H4	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	H4	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER

 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>C-18-20</b>			
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ	RD	Nr rys. <b>92</b>
	<b>Zestawienie materiałów RD</b>									
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				Data		

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
RD	H4	23	GLÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
RD	H5	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
RD	H6	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
RD	H7	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	H7	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
RD	H7	24	GLÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773	M22-L-G	MOELLER
RD	H8	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	H8	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
RD	H8	24	GLÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773	M22-L-G	MOELLER
RD	KAW1	27	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	KAW1	27	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	KK1	14	PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	553482300040	553482300040	FINDER
RD	KK1	14	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	KL1	25	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	KL1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	KL2	25	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
RD	KL2	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
RD	KN1	22	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	KN1	22	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	KN2	22	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
RD	KN2	22	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
RD	KP1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KP2	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS1	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS2	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS3	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS4	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS5	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS6	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS7	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS8	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS9	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL

 Poznań ul.Synów Pułku 26				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz WK/P.0384/PWOE/09		2022-03-17		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Nr projektu		C-18-20	
Opracował: mgr inż. P. Kina - - -				-		2022-03-17		-		-		Faza projektu		Projekt wykonawczy	
Sprawdził: mgr inż. J. Król 31776/Pw				-		2022-03-17		Tytuł rysunku		we Wrześni		Typ		Nr rys.	
				Nr uprawnień		Podpis		Data				RD		93	
								Zestawienie materiałów RD							

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
RD	KS10	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS11	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS12	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS13	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS14	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS15	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS16	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS17	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS18	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS19	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS20	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS21	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS22	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS23	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS24	30	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS25	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS26	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS27	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS28	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS29	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS30	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS31	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS32	31	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS33	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS34	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS35	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS36	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS37	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS38	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS39	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS40	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS41	35	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL


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

[illegible]

 Poznań ul.Synów Pułku 26			Projektował: mgr inż. S. Hajdasz WK/P.0384/PWOE/09		2022-03-17		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Nr projektu <b>C-18-20</b>	
Opracował: mgr inż. P. Kina - - -			-		2022-03-17		-		-		Faza projektu Projekt wykonawczy	
Sprawdził: mgr inż. J. Król			31776/Pw		2022-03-17		Tytuł rysunku		we Wrześni		Typ RD	
			Nr uprawnień		Podpis		Data				Nr rys. <b>95</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
RD	KS74	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS75	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS76	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS77	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS78	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS79	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KS80	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	KZ1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
RD	L1	25	PLYNAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	MAC-3	MAC-3	MIKROBEST
RD	L2	25	PLYNAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	MAC-3	MAC-3	MIKROBEST
RD	PF1	6	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B	CKF-B	FIF
RD	PR1	71	OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	AS201040-L	AS201040	SCHRACK
RD	PR1	71	OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	AS208040-P	AS208040	SCHRACK
RD	Q1	3	PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIRCOVER 3x630A	41AC3063	PRZELĄCZNIK	SOCOME
RD	Q2	14	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02630011		ETI POLAM
RD	Q2	14	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150	14x51 1P	SCHRACK
RD	QR1	16	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	004325	FR302 32A	LEGRAND
RD	S1	22	ŁĄCZNIK PRZYGISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
RD	S2	22	ŁĄCZNIK PRZYGISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
RD	SAW1	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
RD	SAW1	27	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
RD	SAW1	27	NAPĘD PRZYGISKU BEZPIECZENSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZESZKOCENIE	263467	M22-PVT	MOELLER
RD	T1	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A	LCTB 50/30 (30) 600A	LUMEL
RD	T2	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A	LCTB 50/30 (30) 600A	LUMEL
RD	T3	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A	LCTB 50/30 (30) 600A	LUMEL
RD	U1	26	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	FMR 10	MICROPILOT FMR 10	ENDRESS+HAUSER
RD	VB1	3	OGRANICZNIK PRZEPŁĘC TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	952405	DEHNguard	DEHN
RD	VB2	26	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2804610	LIT 1x2-24	PHOENIX CONTACT
RD	WF1	4	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450	IUKNE450	SCHRACK
RD	WF1	4	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A	IUKNF5523A	SCHRACK
RD	WF2	4	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450	IUKNE450	SCHRACK
RD	WF2	4	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A	IUKNF5523A	SCHRACK

 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17	Tytuł rysunku			Typ	
	Nr uprawnień			Podpis	Zestawienie materiałów RD			RD	
				Data				Nr rys.	
							<b>96</b>		

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

[illegible]

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17				Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17				Typ	RD
			Nr uprawnień	Podpis				Nr rys.	<b>97</b>
		Nazwisko		Data					
					<b>Zestawienie materiałów RD</b>				




LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
PR1	5QR1	12	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR303 3P 32A, SZER. 2 MOD.	004345	FR303 32A	LEGRAND
PR1	6QR1	13	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR303 3P 32A, SZER. 2 MOD.	004345	FR303 32A	LEGRAND
PR1	D16	82	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
PR1	D17	82	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
PR1	D18	82	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
PR1	D19	82	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM
PR1	H1	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	H1	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
PR1	H1	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773	M22-L-G	MOELLER
PR1	H2	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	H2	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
PR1	H2	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773	M22-L-G	MOELLER
PR1	H3	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	H3	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
PR1	H3	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
PR1	H4	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	H4	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
PR1	H4	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
PR1	P3.1S1	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	P3.1S1	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
PR1	P3.1S1	20	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
PR1	P3.2S1	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
PR1	P3.2S1	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
PR1	P3.2S1	20	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
PR1	PR1	81	OBUDOWA NAŚCIENNA Z POLIESTRU, IP-66	BRES-65	BRES-65	URIARTE
PR1	Y8	82	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-60 10	TS35	S.I. POKÓJ
PR1	Y9	82	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-60 10	TS35	S.I. POKÓJ

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
				0	
FMR 10	MICROPILOT FMR 10	ENDERESS+HAUSER	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	1	
KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL	Termoregulator - chłodzenie	2	
131F6650	FC-202P45KT4E20H	DANFOSS	FALOWNIK FC 202, 45kW, 80A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2	2	
175G5232	MCD202015T6CV3	DANFOSS	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, STEROWAN	2	
952405	DEHNgard	DEHN	OGRANICZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
241114	CKN6-16/IN/B/003	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	1	
E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	6	
E02KK-01010201201	KOPD 60x60	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	9	
02630011		ETI POLAM	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
02640025		ETI POLAM	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 100A	6	
BZ-4	BZ4	F&F	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CKF-B	CKF-B	FIF	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
553482300040	553482300040	FINDER	PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	1	
553490240040	553490240040	FINDER	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	9	
9404	GNIAZDO 4P	FINDER	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	10	
MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	2	
004280	G380	LEGRAND	GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
004325	FR302 32A	LEGRAND	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	1	
004453	LP301	LEGRAND	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	2	
017365	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	LEGRAND	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z SYGNALIZACJĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	3	
017465	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	LEGRAND	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	3	
LCTB 50/30 (30) 600A	LCTB 50/30 (30) 600A	LUMEL	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	3	
MAC-3	MAC-3	MIKROBEST	PLYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	2	
046989	PKZM0-25	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 12.5kW/400V, 25A, 3	2	
072736	PKZM0-2,5	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2,5A,	2	
082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	4	
216374	M22-A	MOELLER	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	15	
216376	M22-K10	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	16	

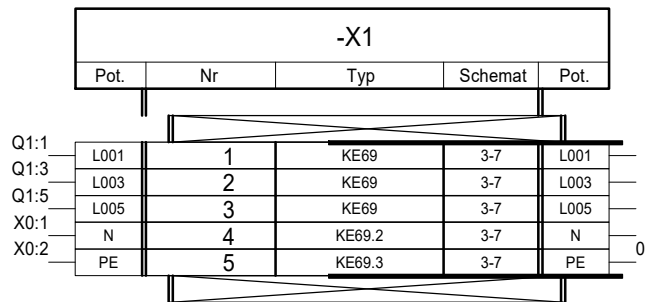


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17			Faza projektu		Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17			Tytuł rysunku		Typ
			Nr uprawnień	Podpis			Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RD		
		Nazwisko		Data					
							RD	Nr rys.	101

-X0					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
X1:4					
X0:3	N	1	KE69.2	3-3	N
X1:5					
X0:4	PE	2	KE69.3	3-4	PE
X2:N					
X0:1	N	3	KE69.2	3-5	N
X2:PE					
X0:2	PE	4	KE69.3	3-6	PE



-PW1					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
		REZ. 25	SAK 10		
F1:2	L016	1	SAK 10	4-3	L016
RDX1:9					
PW1:12	N	2	SAK 10	4-3	N
F4:2	L021	3	SAK 10	4-10	L021
F4:4	N001	4	SAK 10	4-10	N001
F5:2	L023	5	SAK 10	4-12	L023
F5:4	L025	6	SAK 10	4-12	L025
F5:6	L027	7	SAK 10	4-13	L027
FR2:8	N002	8	SAK 10	4-13	N002
F6:2	L028	9	SAK 10	5-2	L028
F6:4	L029	10	SAK 10	5-3	L029
F6:6	L030	11	SAK 10	5-3	L030
RDX1:4					
PW1:16					
PW1:2	N	12	SAK 10	5-4	N
F7:2	L031	13	SAK 10	5-5	L031
F7:4	L032	14	SAK 10	5-5	L032
F7:6	L033	15	SAK 10	5-5	L033
PW1:12					
PW1:20	N	16	SAK 10	5-6	N
F8:2	L034	17	SAK 10	5-7	L034
F8:4	L035	18	SAK 10	5-7	L035
F8:6	L036	19	SAK 10	5-8	L036
PW1:16					
PW1:22	N	20	SAK 10	5-8	N
F9:2	L037	21	SAK 10	5-10	L037
PW1:20					
PW1:24	N	22	SAK 10	5-10	N
F10:2	L038	23	SAK 10	5-12	L038
PW1:22	N	24	SAK 10	5-13	N

-RDX1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1F1:2	L039	1	KE64	6-7	L039
1F1:4	L040	2	KE64	6-8	L040
1F1:6	L041	3	KE64	6-9	L041
RDX1:9					
PW1:12	N	4	KE64	6-9	N
0					
RDX1:10	PE	5	KE64.3	6-10	PE
2F1:2	L042	6	KE64	7-7	L042
2F1:4	L043	7	KE64	7-8	L043
2F1:6	L044	8	KE64	7-9	L044
RDX1:4					
PW1:2	N	9	KE64.2	7-9	N
RDX1:5	PE	10	KE64.3	7-10	PE



-RDX2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
3GF1:50 N3:1	S003	1	SAK 2.5	8-11	S003
3GF1:53 N3:3	S005	2	SAK 2.5	8-12	S005
4GF1:50 N4:1	S013	3	SAK 2.5	10-11	S013
4GF1:53 N4:3	S015	4	SAK 2.5	10-12	S015
XZO1:10	S018	5	SAK 2.5	13-10	S018
5KT1:8	S020	6	SAK 2.5	13-10	S020
5KT1:5	S021	7	SAK 2.5	13-11	S021
5KT1:7	S022	8	SAK 2.5	13-12	S022
6KT1:8	S023	9	SAK 2.5	15-10	S023
6KT1:5	S024	10	SAK 2.5	15-11	S024
6KT1:7	S025	11	SAK 2.5	15-12	S025

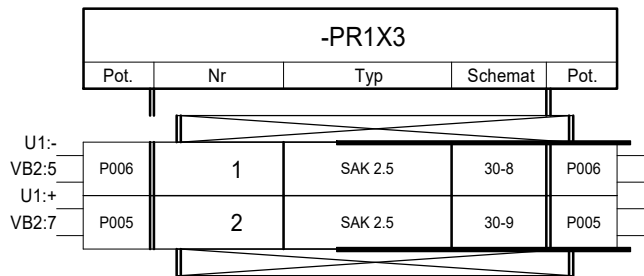
-RDX11					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
3Q1:2	L052	1	SAK 10	9-7	L052
3Q1:4	L054	2	SAK 10	9-8	L054
3Q1:6	L056	3	SAK 10	9-9	L056
4Q1:2	L064	4	SAK 10	11-7	L064
4Q1:4	L066	5	SAK 10	11-8	L066
4Q1:6	L068	6	SAK 10	11-9	L068

-RTXN1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RTXN1:2	F006	1	SAK 2.5/EN	17-4	F006
RTXN1:6	N003	5	SAK 2.5/EN	17-4	N003
3Q1:A2					
RTXN1:1					
RTXN1:3	F006	2	SAK 2.5/EN	17-6	F006
KN1:7					
RTXN1:5					
RTXN1:7	N003	6	SAK 2.5/EN	17-6	N003
RTXN1:2					
RTXN1:4	F006	3	SAK 2.5/EN	17-7	F006
RTXN1:6					
RTXN1:8	N003	7	SAK 2.5/EN	17-7	N003
RTXN1:3	F006	4	SAK 2.5/EN	17-9	F006
RTXN1:7	N003	8	SAK 2.5/EN	17-9	N003

-XZO1					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
G1:-					XZO1:4
XZO1:3	S010	1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-4	R1X2:5
XZO1:2					
XZO1:1					XZO1:9
XZO1:1	S010	2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-7	KN2:9
XZO1:1	S010	3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-9	XZO1:14
XZO1:5		4	SAK 2.5/EN	16-5	3S1:23
XZO1:4					SAW1:1
XZO1:6		5	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:5					3GF1:04
XZO1:7		6	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:6					
XZO1:8		7	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:7		8	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:2					4GF1:01
XZO1:10	S008	9	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:9					RDX2:5
XZO1:11	S008	10	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:10					
XZO1:12	S008	11	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:11					
XZO1:13	S008	12	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:12					
XZO1:3	S008	13	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:15	S012	14	SAK 2.5/EN	16-9	S012
XZO1:14					
XZO1:16	S012	15	SAK 2.5/EN	16-9	S012
XZO1:15					
XZO1:17	S012	16	SAK 2.5/EN	16-9	S012
XZO1:16					
XZO1:18	S012	17	SAK 2.5/EN	16-9	S012
XZO1:17					
XZO1:20	S012	18	SAK 2.5/EN	16-9	S012
XZO1:19	OVS	19	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:21					KAW1:14
XZO1:21	OVS	20	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
G1:+					KP1:A2
XZO1:20					1K1:A2
XZO1:22	OVS	21	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:21					
XZO1:23	OVS	22	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:22					
XZO1:24	OVS	23	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:23					
XZO1:25	OVS	24	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:24	OVS	25	SAK 2.5/EN	16-14	OVS

-RDX4					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
		REZ.	17	SAK 2.5	
PR1X2:10	S335	1	SAK 2.5	22-4	S335
PR1X2:11	S336	2	SAK 2.5	22-6	S336
PR1X2:12	S332	3	SAK 2.5	22-11	S332
PR1X2:13	S331	4	SAK 2.5	22-13	S331
PR1X2:14	S337	5	SAK 2.5	22-14	S337
PR1X2:15	S346	6	SAK 2.5	23-4	S346
PR1X2:16	S347	7	SAK 2.5	23-6	S347
PR1X2:17	S343	8	SAK 2.5	23-11	S343
PR1X2:18	S342	9	SAK 2.5	23-13	S342
PR1X2:19	S348	10	SAK 2.5	23-14	S348
PR1X2:20	S060	11	SAK 2.5	24-10	S060
PR1X2:21	S061	12	SAK 2.5	24-11	S061
PR1X2:22	S062	13	SAK 2.5	24-13	S062
PR1X2:23	S063	14	SAK 2.5	24-14	S063
PR1X2:24	S086	15	SAK 2.5	29-7	S086
PR1X2:25	S087	16	SAK 2.5	29-9	S087

-PR1X2				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
	REZ. 26	SAK 2.5		
S018	1	SAK 2.5	13-10	S018
RDX2:6	S020	4	SAK 2.5	13-10
RDX2:7	S021	5	SAK 2.5	13-11
RDX2:8	S022	6	SAK 2.5	13-12
RDX2:9	S023	7	SAK 2.5	15-10
RDX2:10	S024	8	SAK 2.5	15-11
RDX2:11	S025	9	SAK 2.5	15-12
RDX4:1	S335	10	SAK 2.5	22-4
RDX4:2	S336	11	SAK 2.5	22-6
RDX4:3	S332	12	SAK 2.5	22-11
RDX4:4	S331	13	SAK 2.5	22-13
RDX4:5	S337	14	SAK 2.5	22-14
RDX4:6	S346	15	SAK 2.5	23-4
RDX4:7	S347	16	SAK 2.5	23-6
RDX4:8	S343	17	SAK 2.5	23-11
RDX4:9	S342	18	SAK 2.5	23-13
RDX4:10	S348	19	SAK 2.5	23-14
RDX4:11	S060	20	SAK 2.5	24-10
RDX4:12	S061	21	SAK 2.5	24-11
RDX4:13	S062	22	SAK 2.5	24-13
RDX4:14	S063	23	SAK 2.5	24-14
L1:c				
RDX4:15	S086	24	SAK 2.5	29-7
L1:br				
	S018	2	SAK 2.5	29-7
RDX4:16				
L2:c	S087	25	SAK 2.5	29-9
L2:br				
	S018	3	SAK 2.5	29-9



-RDX5					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
XZO1:11					
RDX5:10	S018	1	SAK 2.5	32-3	S018
KS1:A1	S089	2	SAK 2.5	32-3	S089
KS2:A1	S090	3	SAK 2.5	32-5	S090
KS3:A1	S091	4	SAK 2.5	32-6	S091
KS4:A1	S092	5	SAK 2.5	32-8	S092
KS5:A1	S093	6	SAK 2.5	32-9	S093
KS6:A1	S094	7	SAK 2.5	32-11	S094
KS7:A1	S095	8	SAK 2.5	32-12	S095
KS8:A1	S096	9	SAK 2.5	32-14	S096
RDX5:1					
RDX5:19	S018	10	SAK 2.5	33-3	S018
KS9:A1	S097	11	SAK 2.5	33-3	S097
KS10:A1	S098	12	SAK 2.5	33-5	S098
KS11:A1	S099	13	SAK 2.5	33-6	S099
KS12:A1	S100	14	SAK 2.5	33-8	S100
KS13:A1	S101	15	SAK 2.5	33-9	S101
KS14:A1	S102	16	SAK 2.5	33-11	S102
KS15:A1	S103	17	SAK 2.5	33-12	S103
KS16:A1	S104	18	SAK 2.5	33-14	S104
RDX5:10					
RDX5:28	S018	19	SAK 2.5	34-3	S018
KS17:A1	S105	20	SAK 2.5	34-3	S105
KS18:A1	S106	21	SAK 2.5	34-5	S106
KS19:A1	S107	22	SAK 2.5	34-6	S107
KS20:A1	S108	23	SAK 2.5	34-8	S108
KS21:A1	S109	24	SAK 2.5	34-9	S109
KS22:A1	S110	25	SAK 2.5	34-11	S110
KS23:A1	S111	26	SAK 2.5	34-12	S111
KS24:A1	S112	27	SAK 2.5	34-14	S112
RDX5:19					
RDX5:37	S018	28	SAK 2.5	35-3	S018
KS25:A1	S113	29	SAK 2.5	35-3	S113
KS26:A1	S114	30	SAK 2.5	35-5	S114
KS27:A1	S115	31	SAK 2.5	35-6	S115
KS28:A1	S116	32	SAK 2.5	35-8	S116
KS29:A1	S117	33	SAK 2.5	35-9	S117
KS30:A1	S118	34	SAK 2.5	35-11	S118
KS31:A1	S119	35	SAK 2.5	35-12	S119
KS32:A1	S120	36	SAK 2.5	35-14	S120
RDX5:28	S018	37	SAK 2.5	36-3	S018
KS33:A1	S121	38	SAK 2.5	36-3	S121
KS34:A1	S122	39	SAK 2.5	36-5	S122
KS35:A1	S123	40	SAK 2.5	36-6	S123
KS36:A1	S124	41	SAK 2.5	36-8	S124
KS37:A1	S125	42	SAK 2.5	36-9	S125
KS38:A1	S126	43	SAK 2.5	36-11	S126
KS39:A1	S127	44	SAK 2.5	36-12	S127
KS40:A1	S128	45	SAK 2.5	36-14	S128
9K1:14	S129	46	SAK 2.5	37-2	S129
9K1:11	S130	47	SAK 2.5	37-4	S130
10K1:11	S131	48	SAK 2.5	37-5	S131
11K1:11	S132	49	SAK 2.5	37-7	S132
12K1:11	S133	50	SAK 2.5	37-8	S133
13K1:11	S134	51	SAK 2.5	37-10	S134
14K1:11	S135	52	SAK 2.5	37-11	S135
15K1:11	S136	53	SAK 2.5	37-13	S136
16K1:11	S137	54	SAK 2.5	37-14	S137



-RDX6					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RDX6:10	S018	1	SAK 2.5	39-3	S018
XZO1:2	S138	2	SAK 2.5	39-3	S138
KS41:A1	S139	3	SAK 2.5	39-5	S139
KS42:A1	S140	4	SAK 2.5	39-6	S140
KS43:A1	S141	5	SAK 2.5	39-8	S141
KS44:A1	S142	6	SAK 2.5	39-9	S142
KS45:A1	S143	7	SAK 2.5	39-11	S143
KS46:A1	S144	8	SAK 2.5	39-12	S144
KS47:A1	S145	9	SAK 2.5	39-14	S145
KS48:A1					
RDX6:1					
RDX6:19	S018	10	SAK 2.5	40-3	S018
KS49:A1	S146	11	SAK 2.5	40-3	S146
KS50:A1	S147	12	SAK 2.5	40-5	S147
KS51:A1	S148	13	SAK 2.5	40-6	S148
KS52:A1	S149	14	SAK 2.5	40-8	S149
KS53:A1	S150	15	SAK 2.5	40-9	S150
KS54:A1	S151	16	SAK 2.5	40-11	S151
KS55:A1	S152	17	SAK 2.5	40-12	S152
KS56:A1	S153	18	SAK 2.5	40-14	S153
RDX6:10					
RDX6:28	S018	19	SAK 2.5	41-3	S018
KS57:A1	S154	20	SAK 2.5	41-3	S154
KS58:A1	S155	21	SAK 2.5	41-5	S155
KS59:A1	S156	22	SAK 2.5	41-6	S156
KS60:A1	S157	23	SAK 2.5	41-8	S157
KS61:A1	S158	24	SAK 2.5	41-9	S158
KS62:A1	S159	25	SAK 2.5	41-11	S159
KS63:A1	S160	26	SAK 2.5	41-12	S160
KS64:A1	S161	27	SAK 2.5	41-14	S161
RDX6:19					
RDX6:37	S018	28	SAK 2.5	42-3	S018
KS65:A1	S162	29	SAK 2.5	42-3	S162
KS66:A1	S163	30	SAK 2.5	42-5	S163
KS67:A1	S164	31	SAK 2.5	42-6	S164
KS68:A1	S165	32	SAK 2.5	42-8	S165
KS69:A1	S166	33	SAK 2.5	42-9	S166
KS70:A1	S167	34	SAK 2.5	42-11	S167
KS71:A1	S168	35	SAK 2.5	42-12	S168
KS72:A1	S169	36	SAK 2.5	42-14	S169
RDX6:28	S018	37	SAK 2.5	43-3	S018
KS73:A1	S170	38	SAK 2.5	43-3	S170
KS74:A1	S171	39	SAK 2.5	43-5	S171
KS75:A1	S172	40	SAK 2.5	43-6	S172
KS76:A1	S173	41	SAK 2.5	43-8	S173
KS77:A1	S174	42	SAK 2.5	43-9	S174
KS78:A1	S175	43	SAK 2.5	43-11	S175
KS79:A1	S176	44	SAK 2.5	43-12	S176
KS80:A1	S177	45	SAK 2.5	43-14	S177
17K1:14	S178	46	SAK 2.5	44-2	S178
17K1:11	S179	47	SAK 2.5	44-4	S179
18K1:11	S180	48	SAK 2.5	44-5	S180
19K1:11	S181	49	SAK 2.5	44-7	S181
20K1:11	S182	50	SAK 2.5	44-8	S182
21K1:11	S183	51	SAK 2.5	44-10	S183
22K1:11	S184	52	SAK 2.5	44-11	S184
23K1:11	S185	53	SAK 2.5	44-13	S185
24K1:11	S186	54	SAK 2.5	44-14	S186