


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.

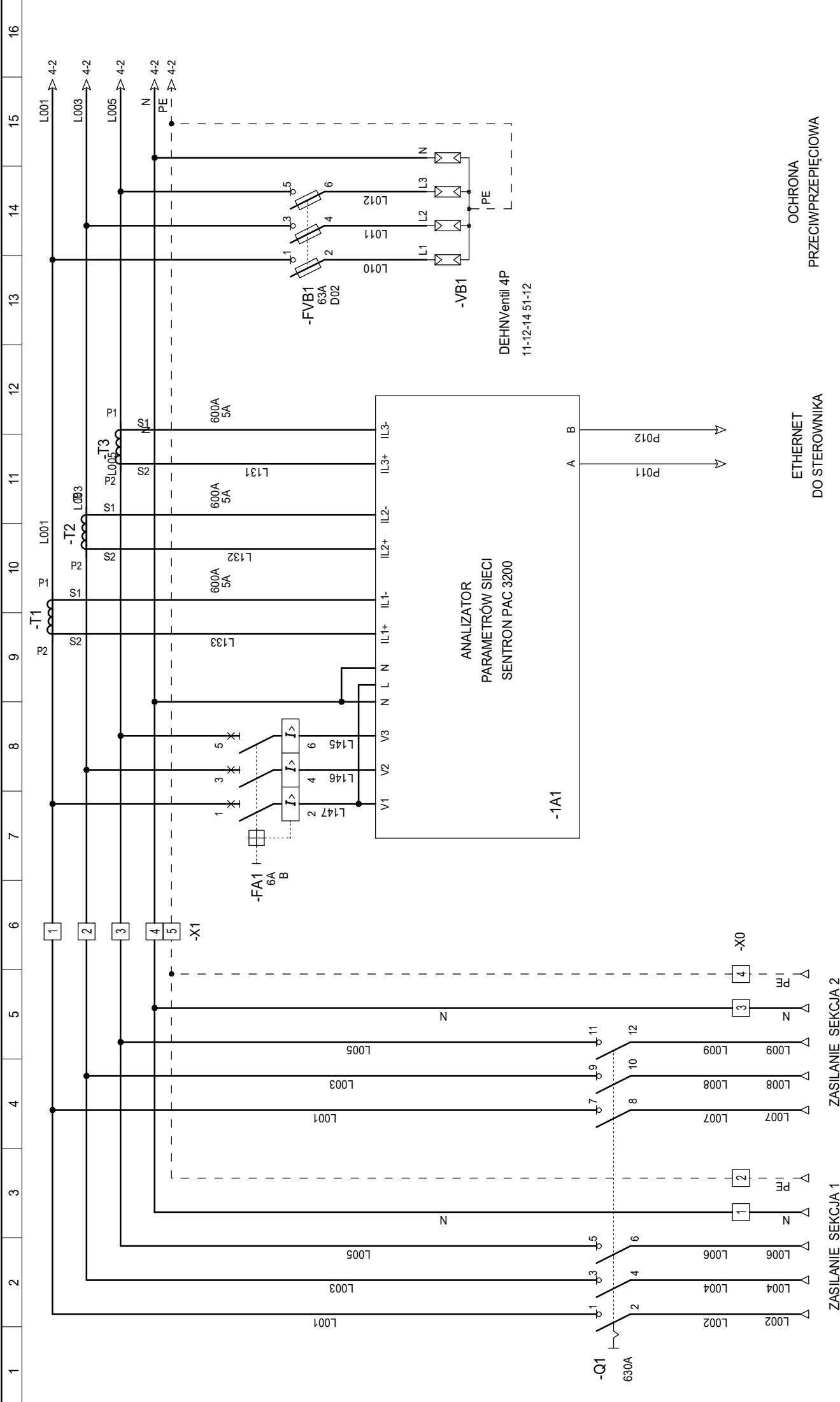
NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
30	Pomiary analogowe poziomów.
31	Obwody wyłącznika awaryjnego.
32	Sygnały z reaktora 1.
33	Sygnały z reaktora 1.
34	Sygnały z reaktora 1.
35	Sygnały z reaktora 1.
36	Sygnały z reaktora 1.
37	Sygnały do reaktora 1.
38	REZERWA.
39	Sygnały z reaktora 2.
40	Sygnały z reaktora 2.
41	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

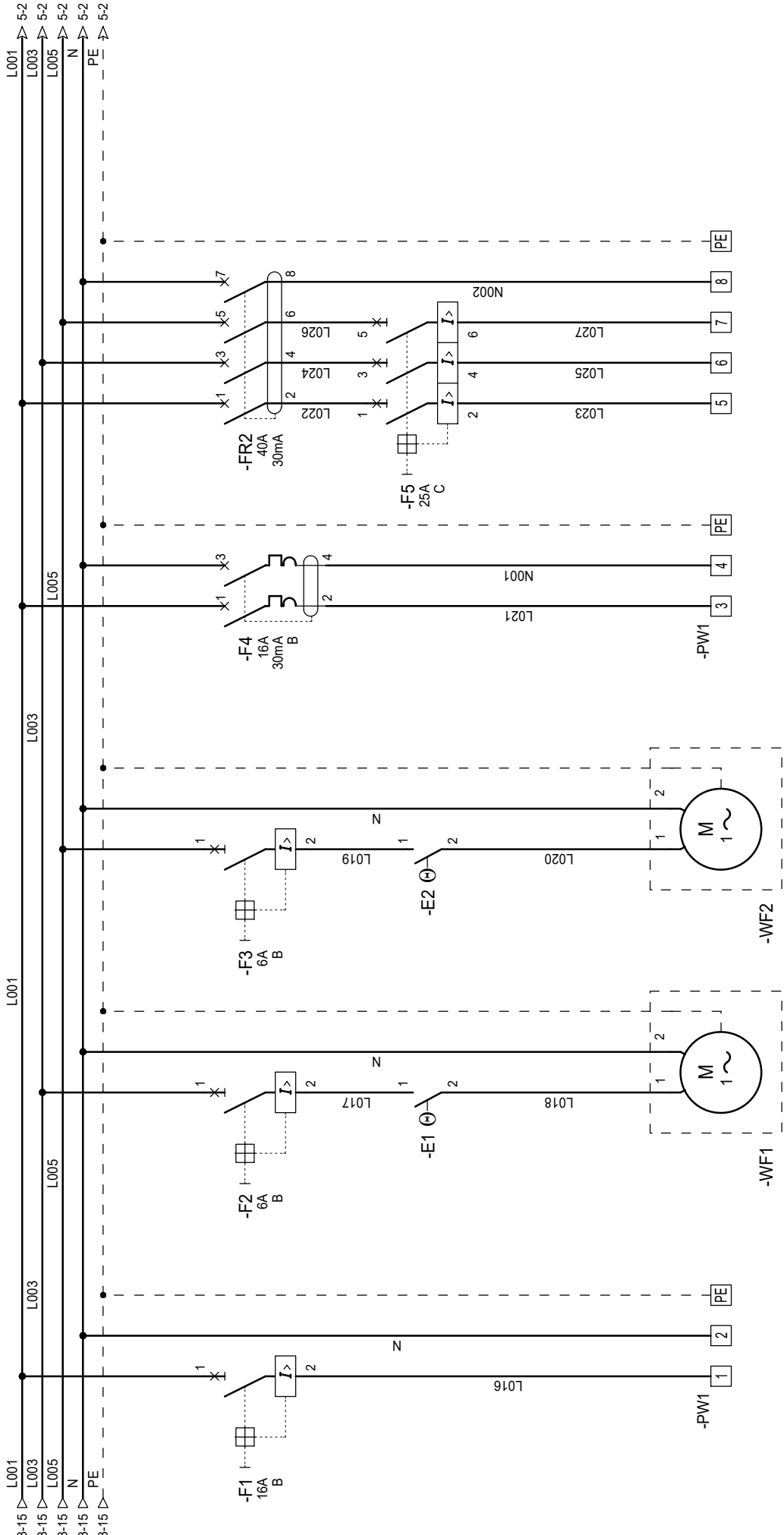
NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
60	A1.8 - Moduł wejść
61	A1.9 - Moduł wejść
62	A1.9 - Moduł wejść
63	A1.10 - Moduł wejść
64	A1.10 - Moduł wejść
65	A1.11 - Moduł wejść
66	A1.11 - Moduł wejść
67	A1.12 - Moduł wejść
68	A1.12 - Moduł wejść
69	A1.13 - Moduł wyjść
70	A1.13 - Moduł wyjść
71	A1.14 - Moduł wyjść
72	A1.14 - 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> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ <b>RD</b>
			Nr uprawnień	Podpis				Nr rys. <b>2</b>
			Nazwisko	Data				
<b>Zestawienie schematów</b>								



 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt		Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		Modernizacja, przebudowa i rozbudowa		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		Oczyszczalni Ścieków we Wrześni		we Wrześni		Typ	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Przyjęcie zasilania, obwody główne.		RD		Nr rys.	
									3	



REZERWA

WENTYLACJA  
ROZDZIELNICY D1

WENTYLACJA  
ROZDZIELNICY D2

GNIAZDO  
230V

GNIAZDO  
400V

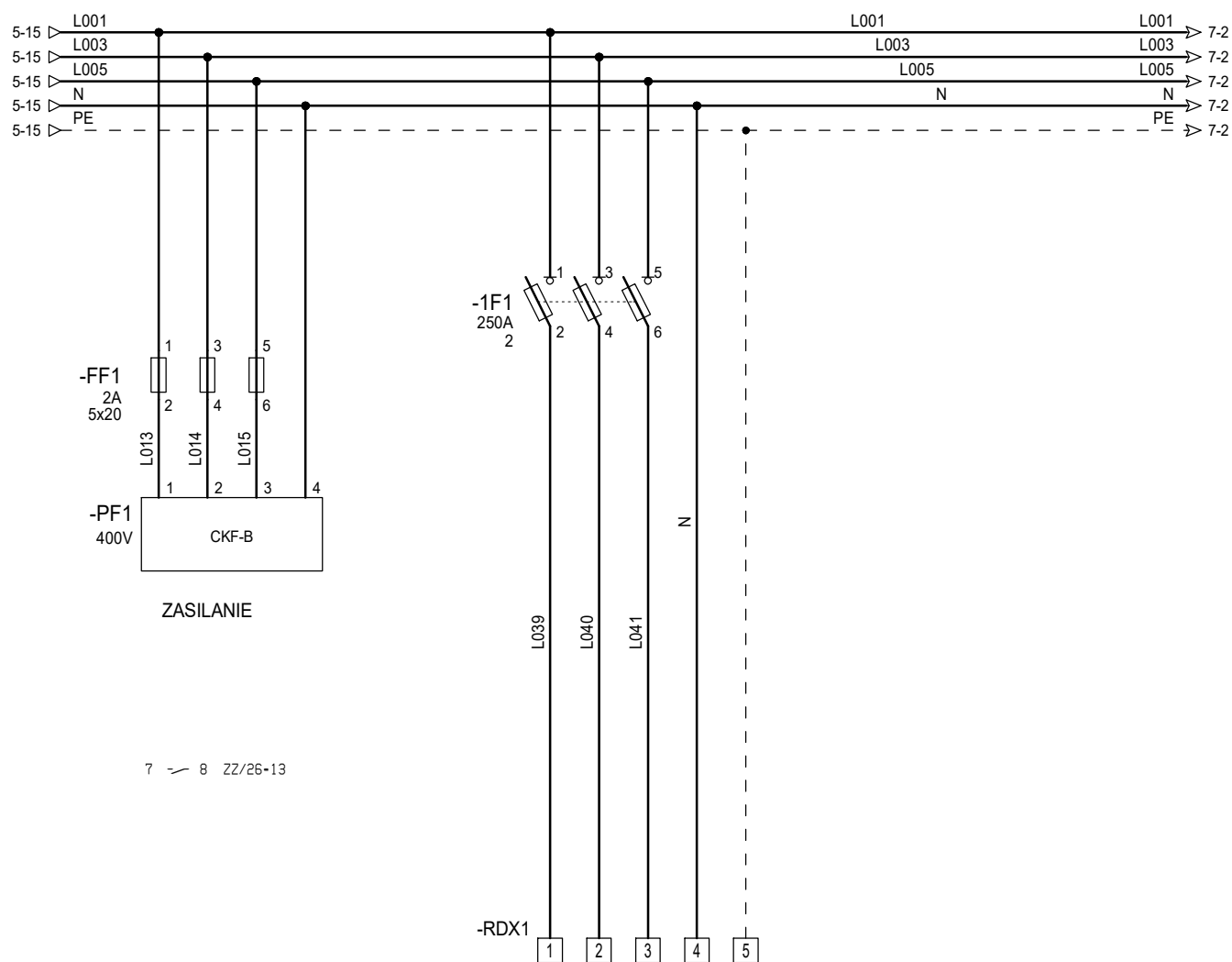
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw
	Nazwisko	Nr uprawnień

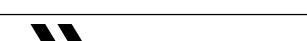
2020-12-30	Nazwa projektu	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa
2020-12-30		Oczyszczalni Ścieków we Wrześni
2020-12-30	Tytuł rysunku	
	Data	
	Podpis	
		Potrzeby własne.

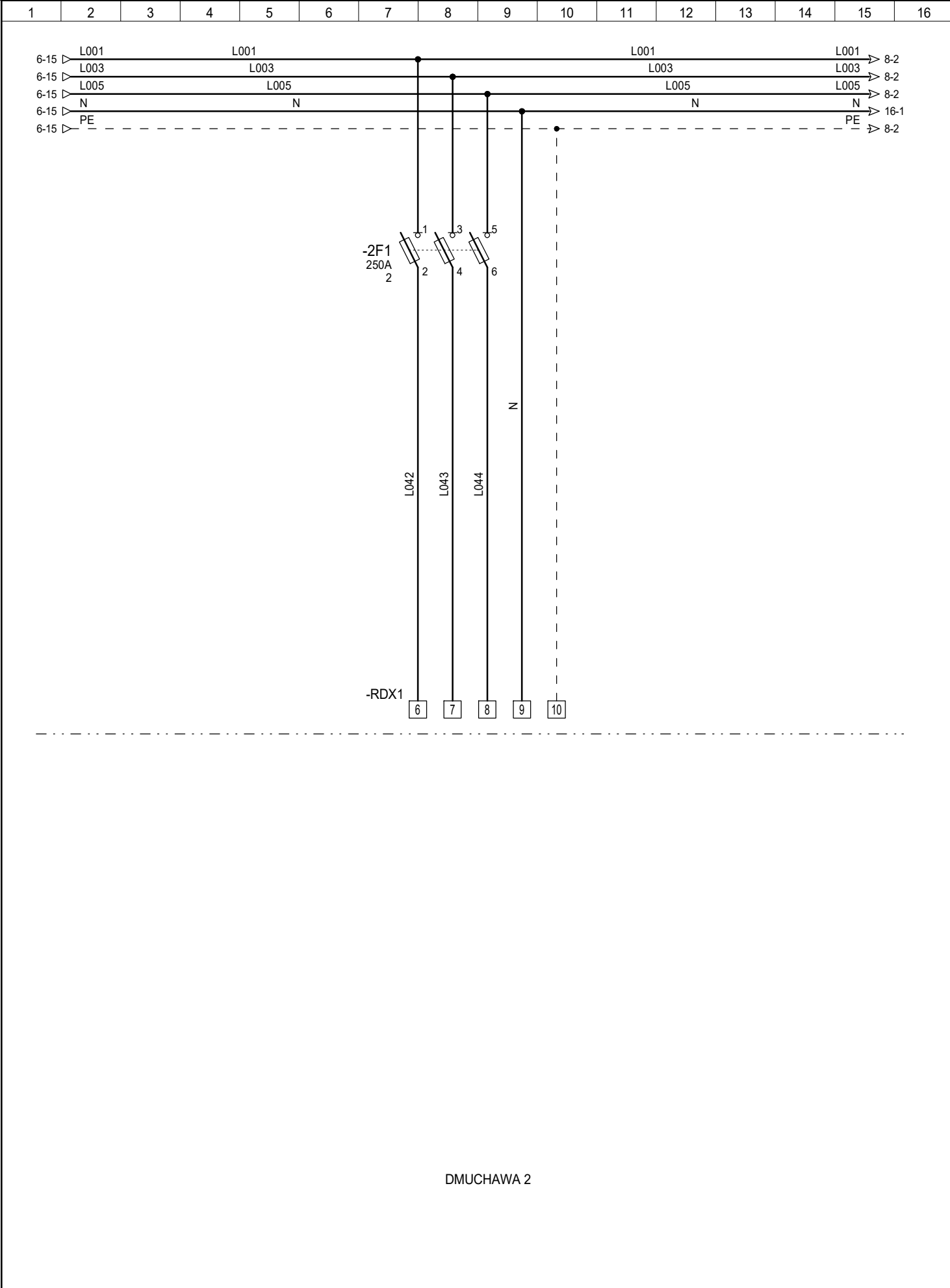
Investor / obiekt	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni
-------------------	--

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	4

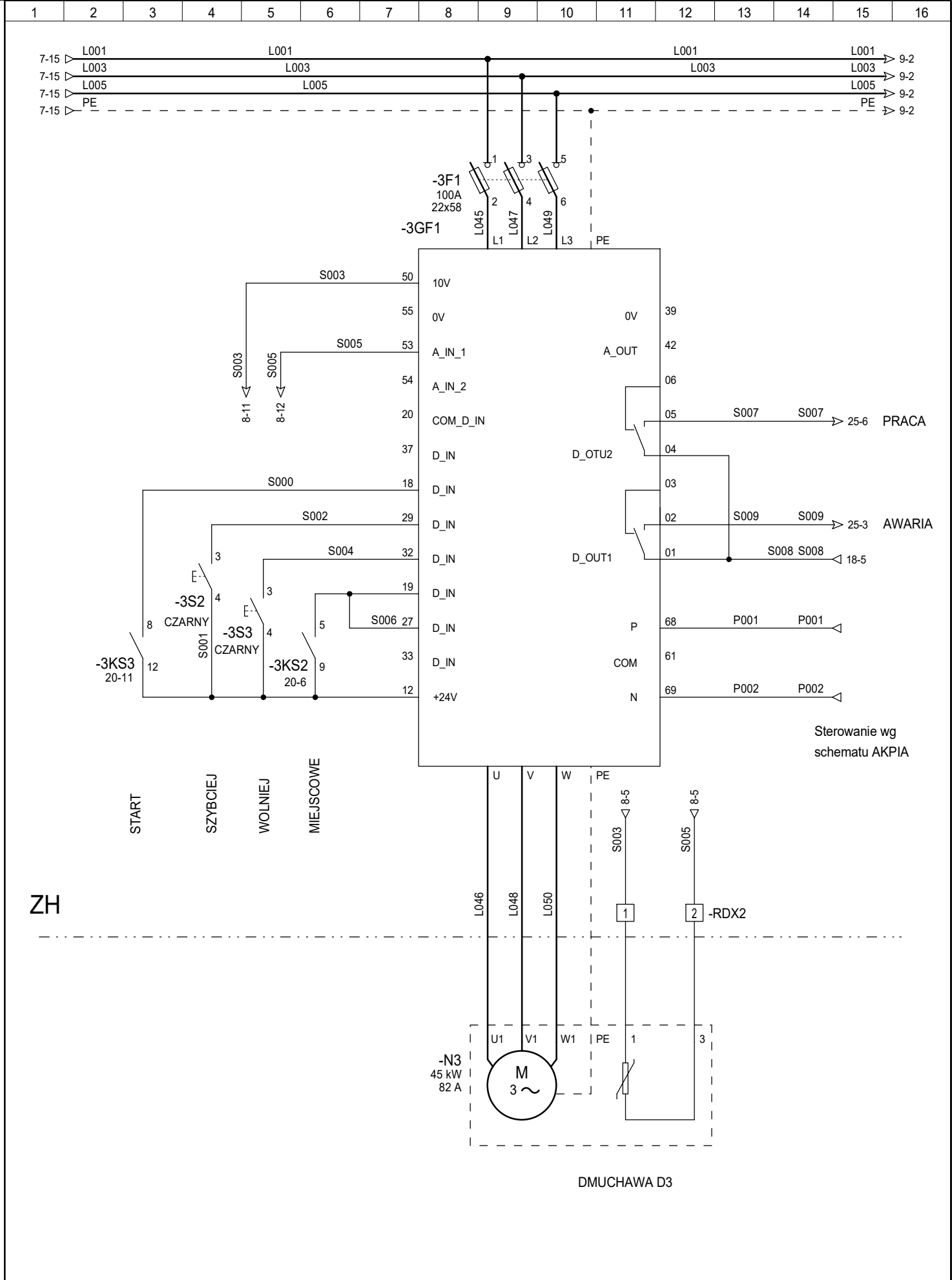





Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
		Tytuł rysunku Obwody zasilania dmuchawy D1.				
 Poznań ul. Sýnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOW/09		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Type RD
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>6</b>



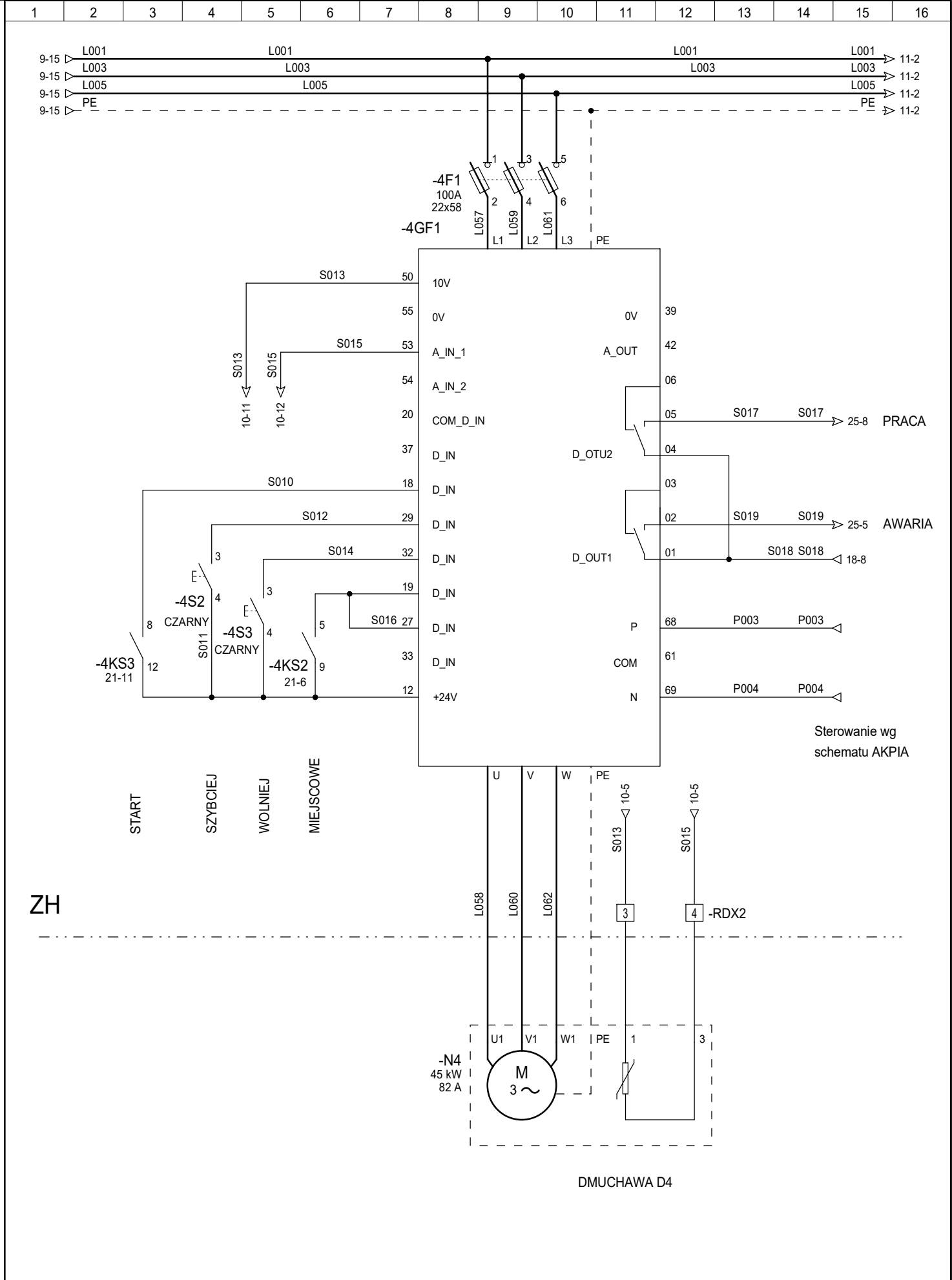
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni			
		Tytuł rysunku Obwody zasilania dmuchawy D2.			
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ <b>RD</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data <b>7</b>



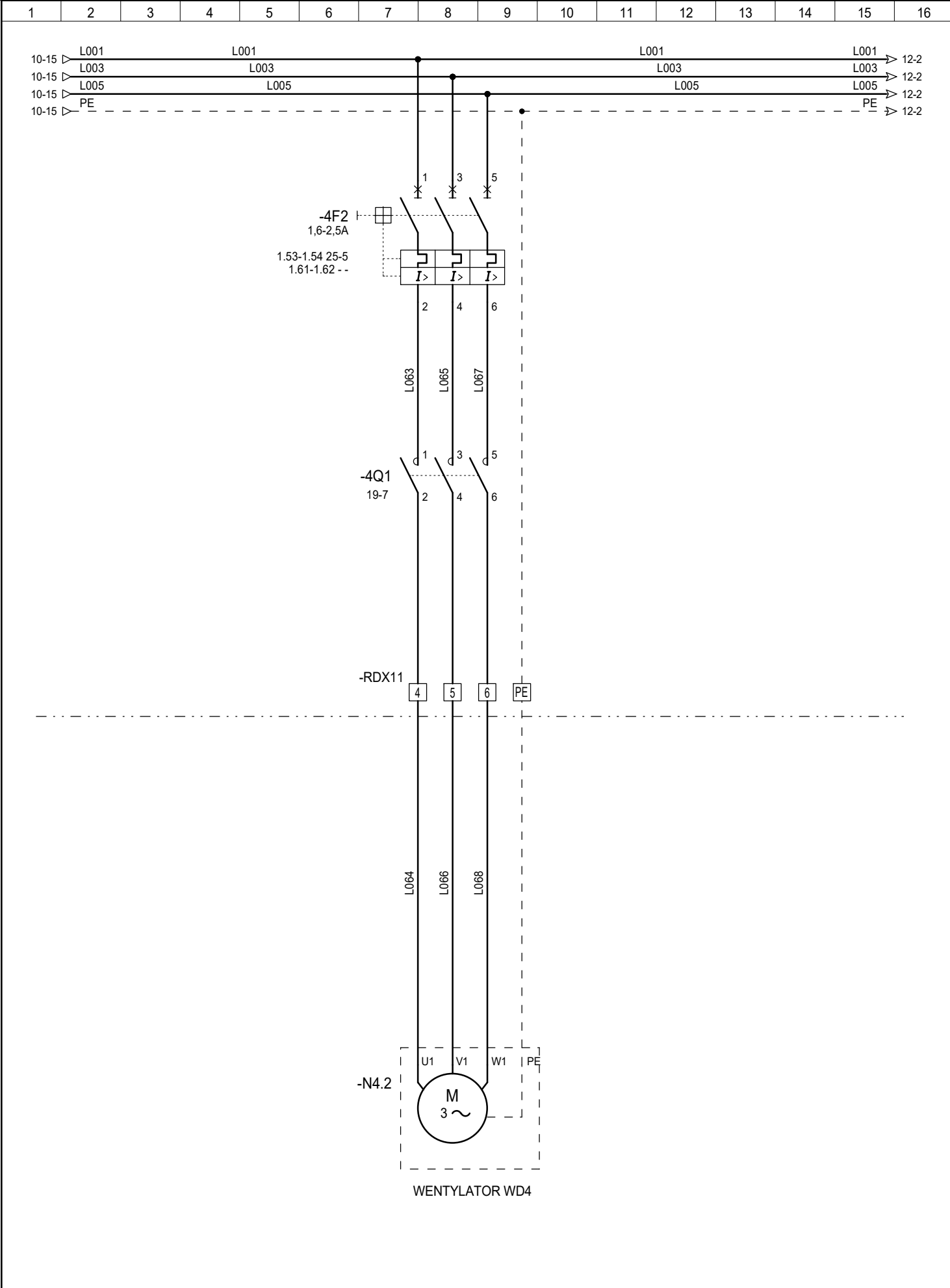
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania Dmuchawy D3.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26		Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
		Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
		Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>8</b>



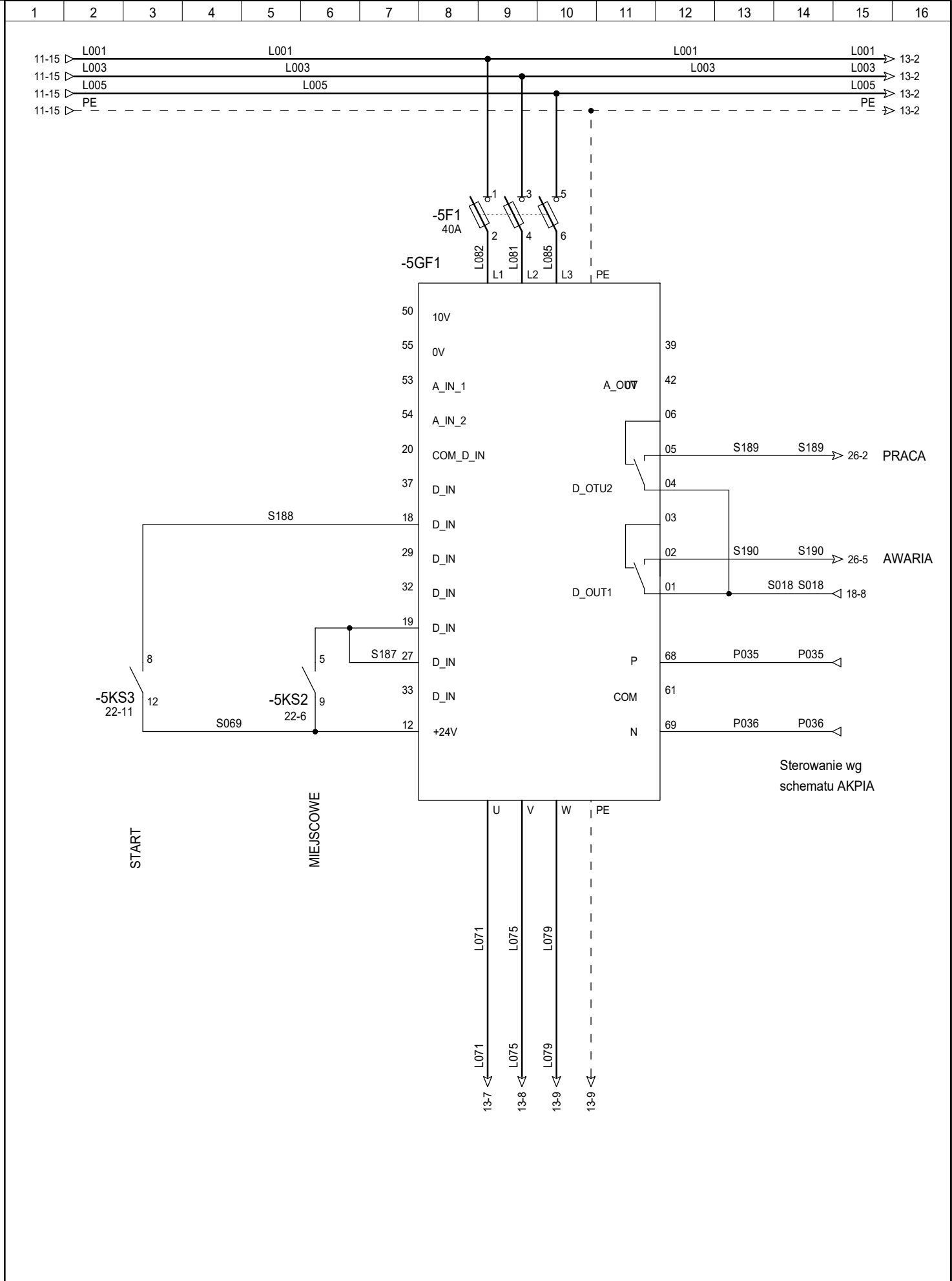




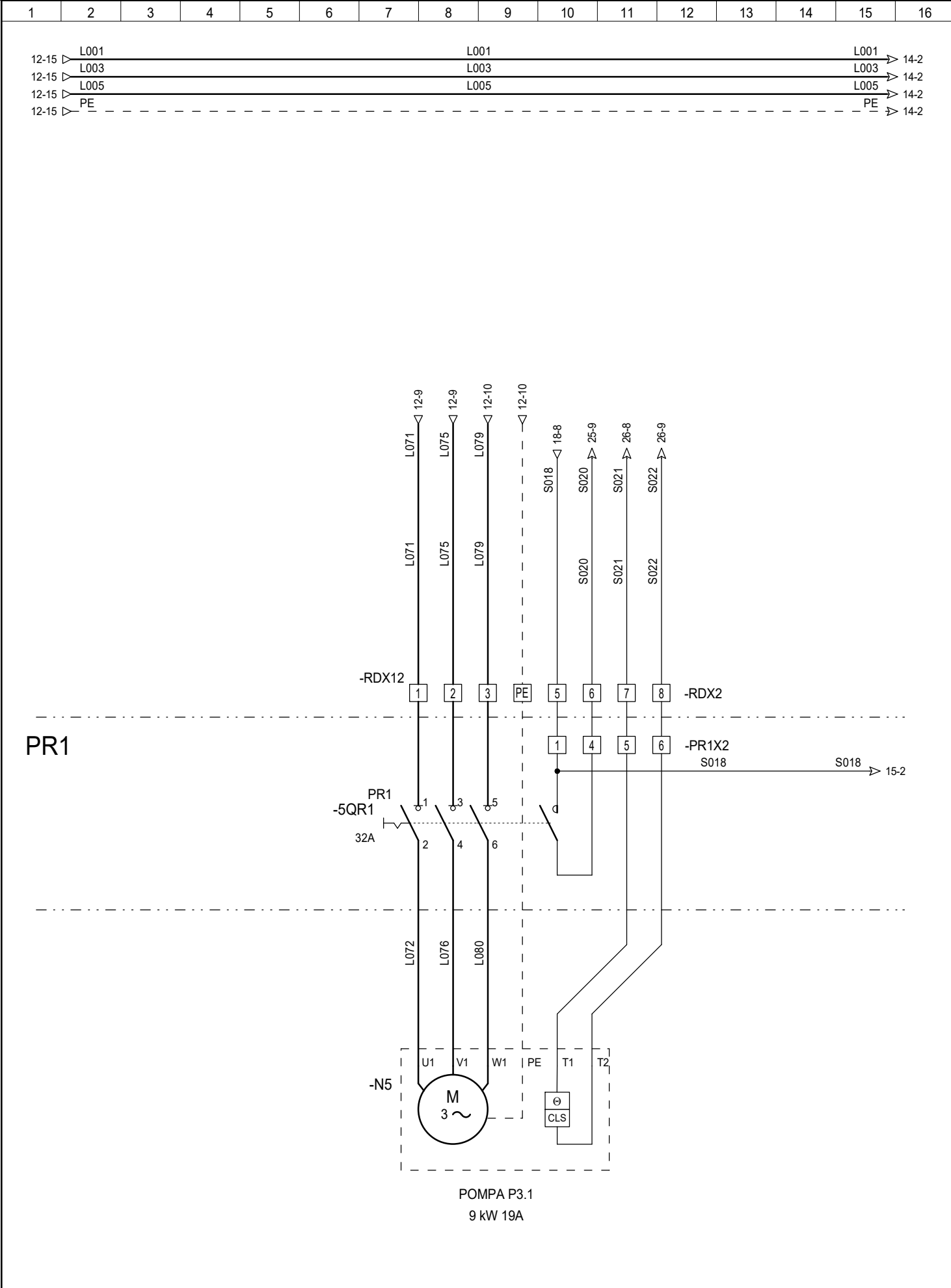
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania Dmuchawy D4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ RD		
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>10</b>	




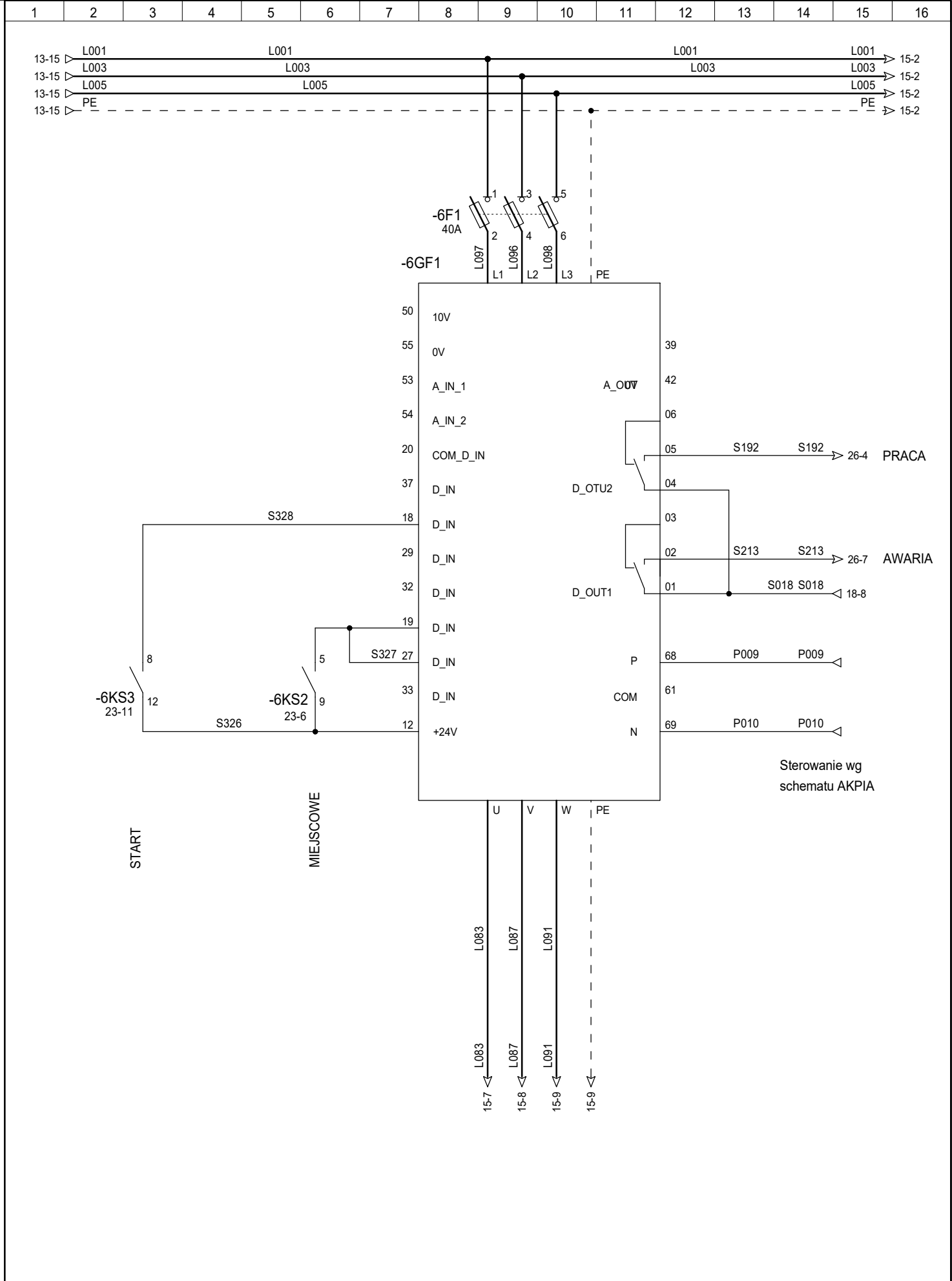
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszkania WD4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ RD	
		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	2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	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		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ <b>RD</b>	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>13</b>	

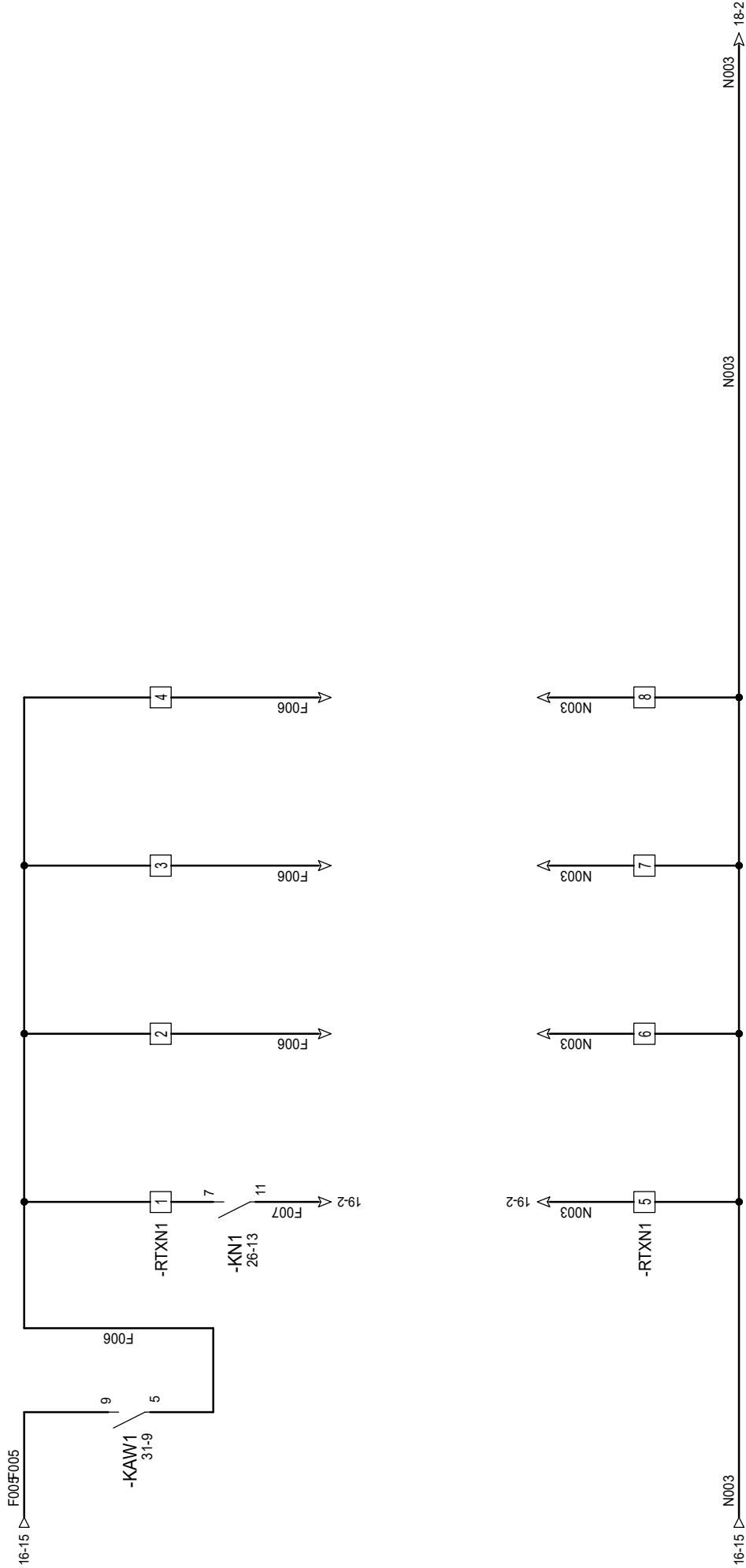


Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania pompy P3.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ RD	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>14</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.					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ RD	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>15</b>	







REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz  
Opracował: mgr inż. P. Kina  
Sprawdził: mgr inż. J. Król  
Nazwisko

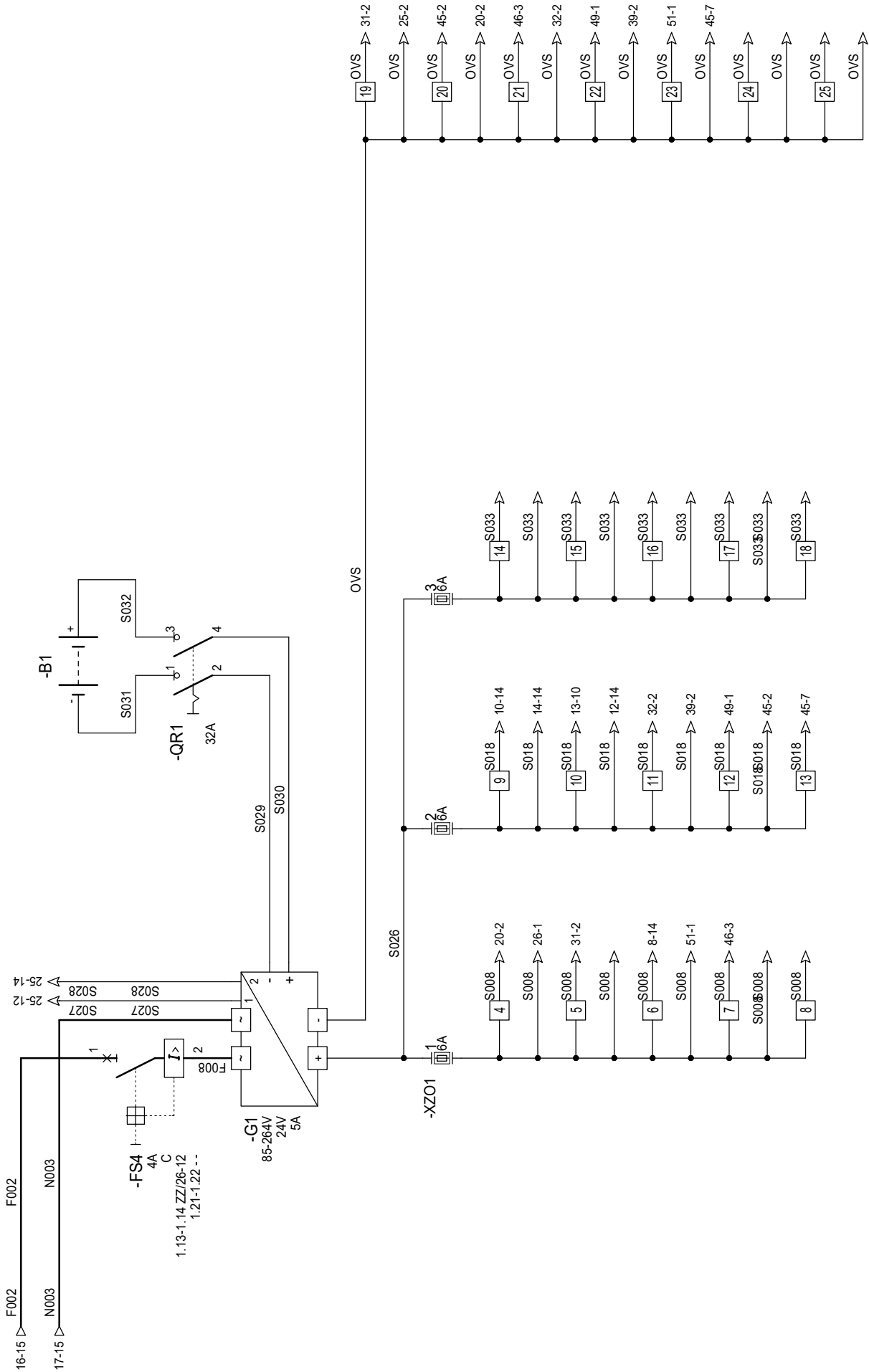
WKP/0384/PWOE/09  
- - -  
317/76/Pw  
Nr uprawnień

2020-12-30  
2020-12-30  
2020-12-30  
Data

Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni  
Tytuł rysunku  
Obwody zasilania 230 V.

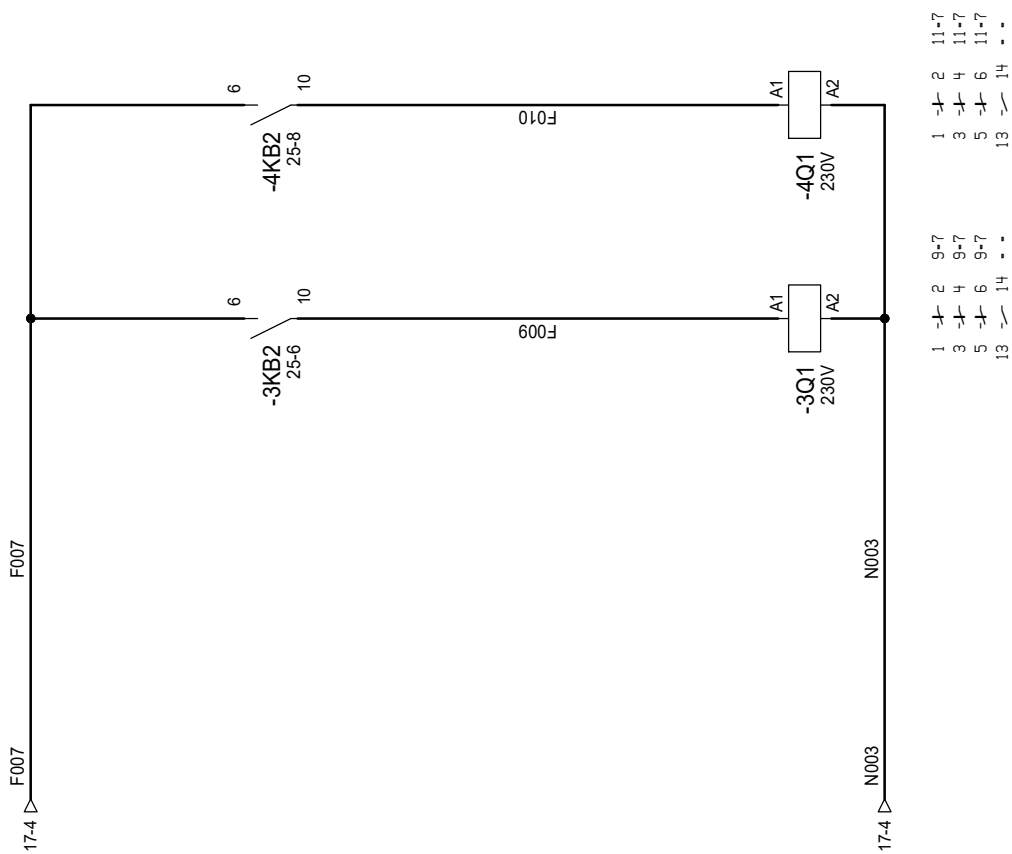
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nr projektu C-18-20  
Faza projektu Projekt wykonawczy  
Typ RD  
Nr rys. 17



24V OBIEKTOWE

	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz				WKP/0384/PW/OE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -	2020-12-30			
	Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw	2020-12-30			
	Nazwisko				Nr uprawnień	Podpis	Data		
		Typ		RD		Nr rys.		<b>18</b>	
		Faza projektu		Projekt wykonawczy					



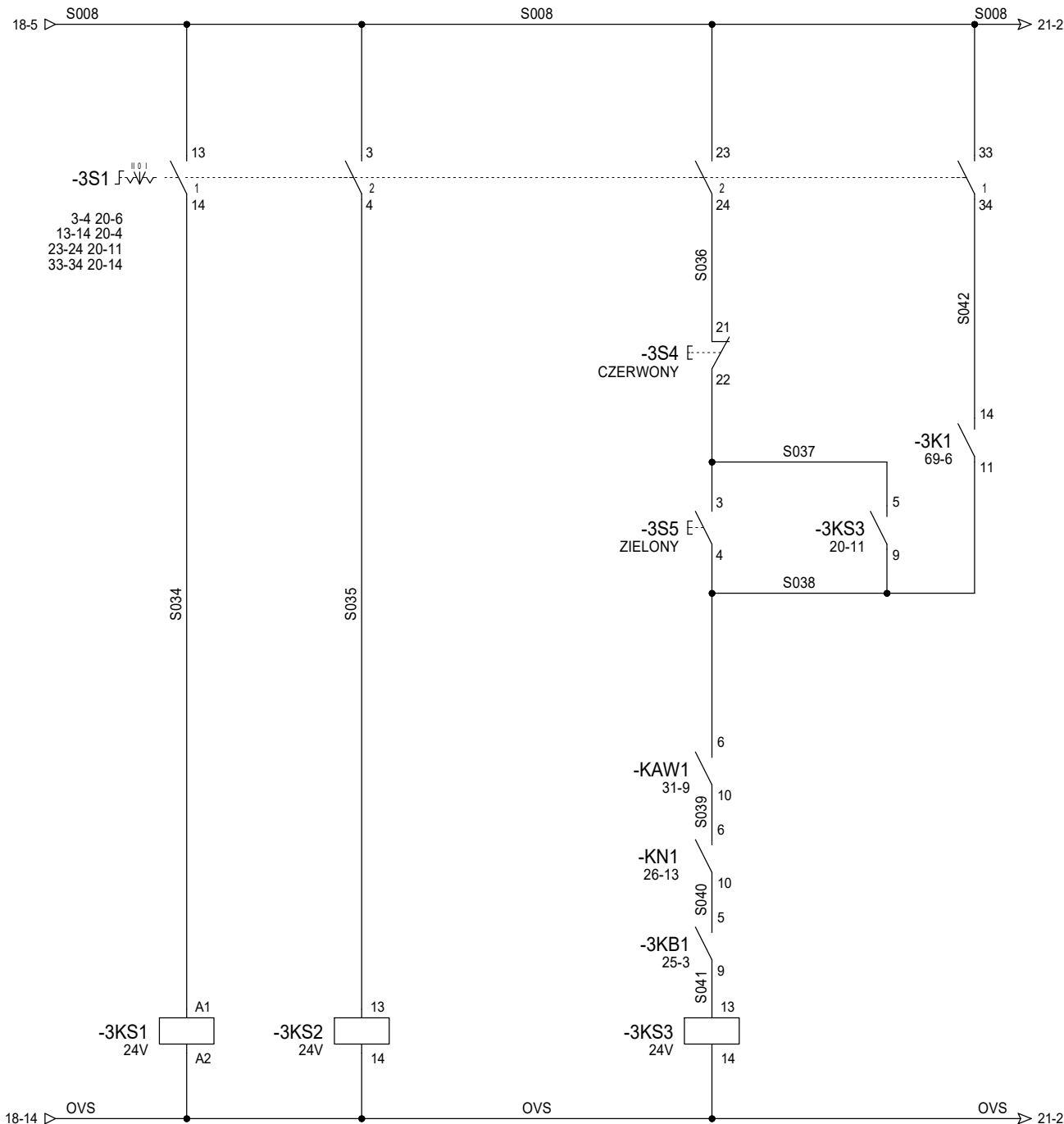
WENTYLATOR W3	WENTYLATOR W4
PRACA	PRACA

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020	Nazwa projektu	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	C-18-20	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020						
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020						
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Tytuł rysunku		Obwody sterowania 230 V.	Typ	Nr rys.	
							RD	19	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - Odstawiona  
1 - Tryb automatyczny  
2 - Tryb ręczny

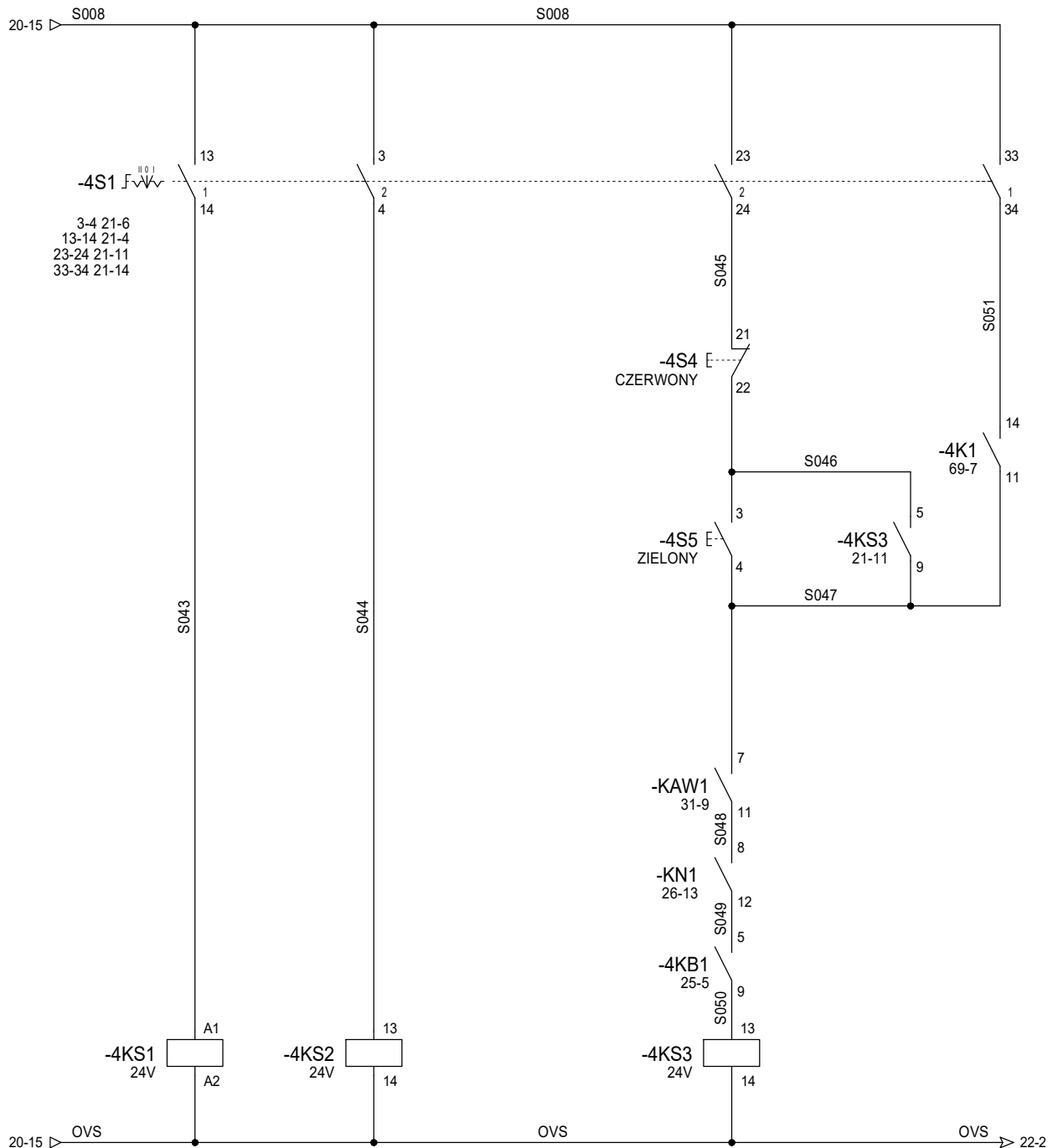


STEROWANIE D3		STEROWANIE MIEJSCOWE D3	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - ODSTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY

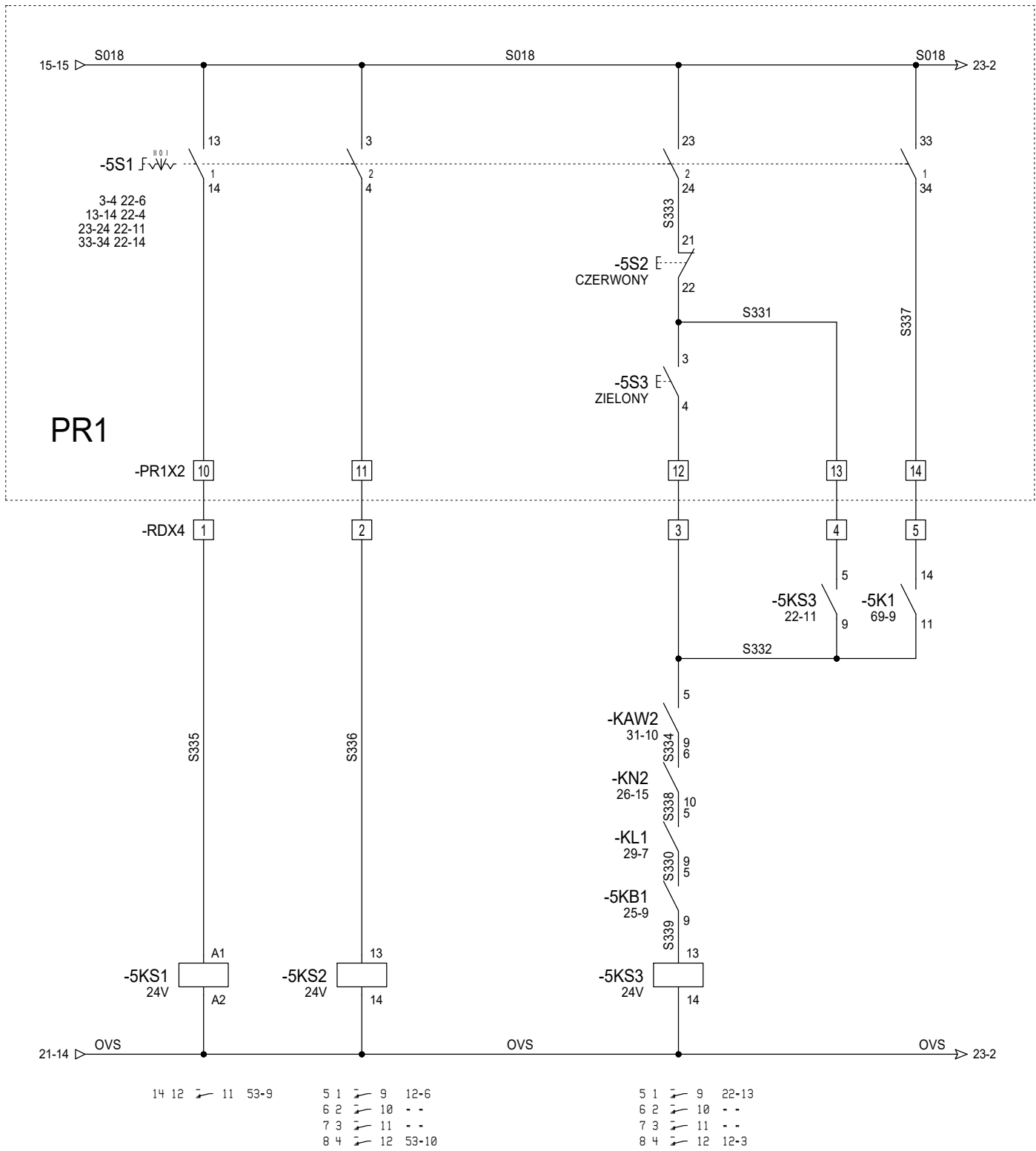


STEROWANIE D4		STEROWANIE MIEJSCOWE D4
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - ODSZTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY

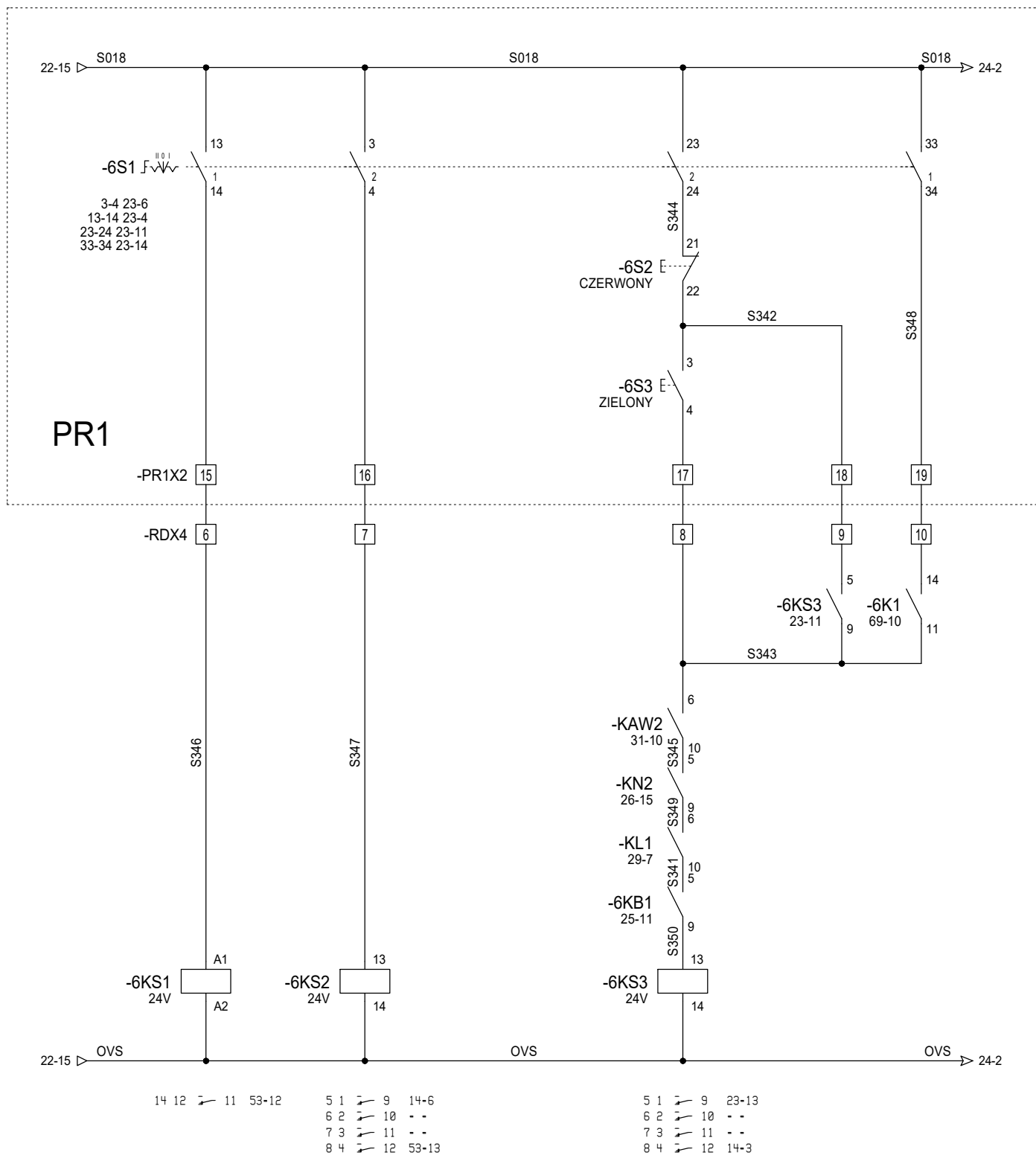


STEROWANIE P3.1		STEROWANIE MIEJSCOWE P3.1	
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - ODSZTAWIONA  
1 - TRYB AUTOMATYCZNY  
2 - TRYB RĘCZNY



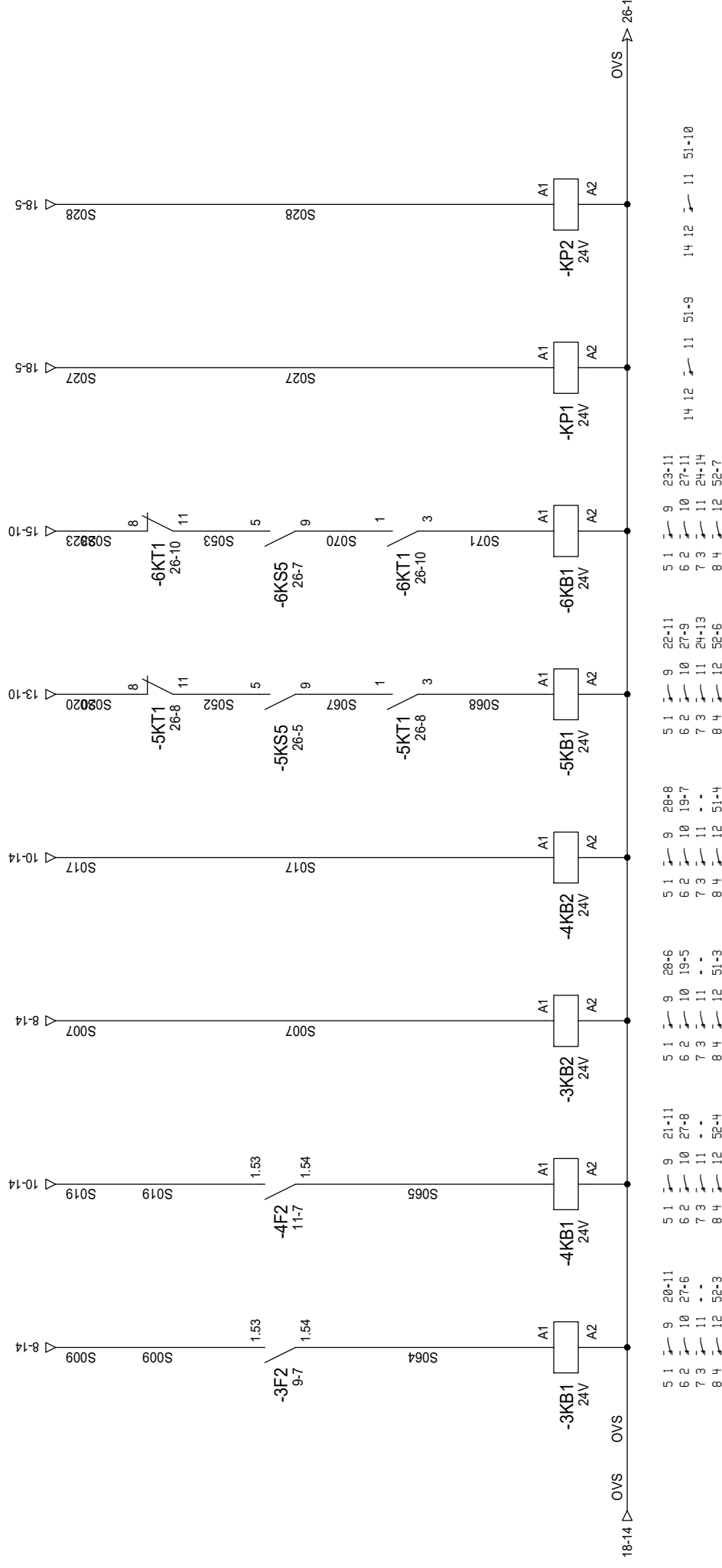
STEROWANIE P3.2		STEROWANIE MIEJSCOWE P3.2
ZDALNE	MIEJSCOWE	ZAŁĄCZENIE

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody ster. miejscowego pompy P3.2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ RD		
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>23</b>	



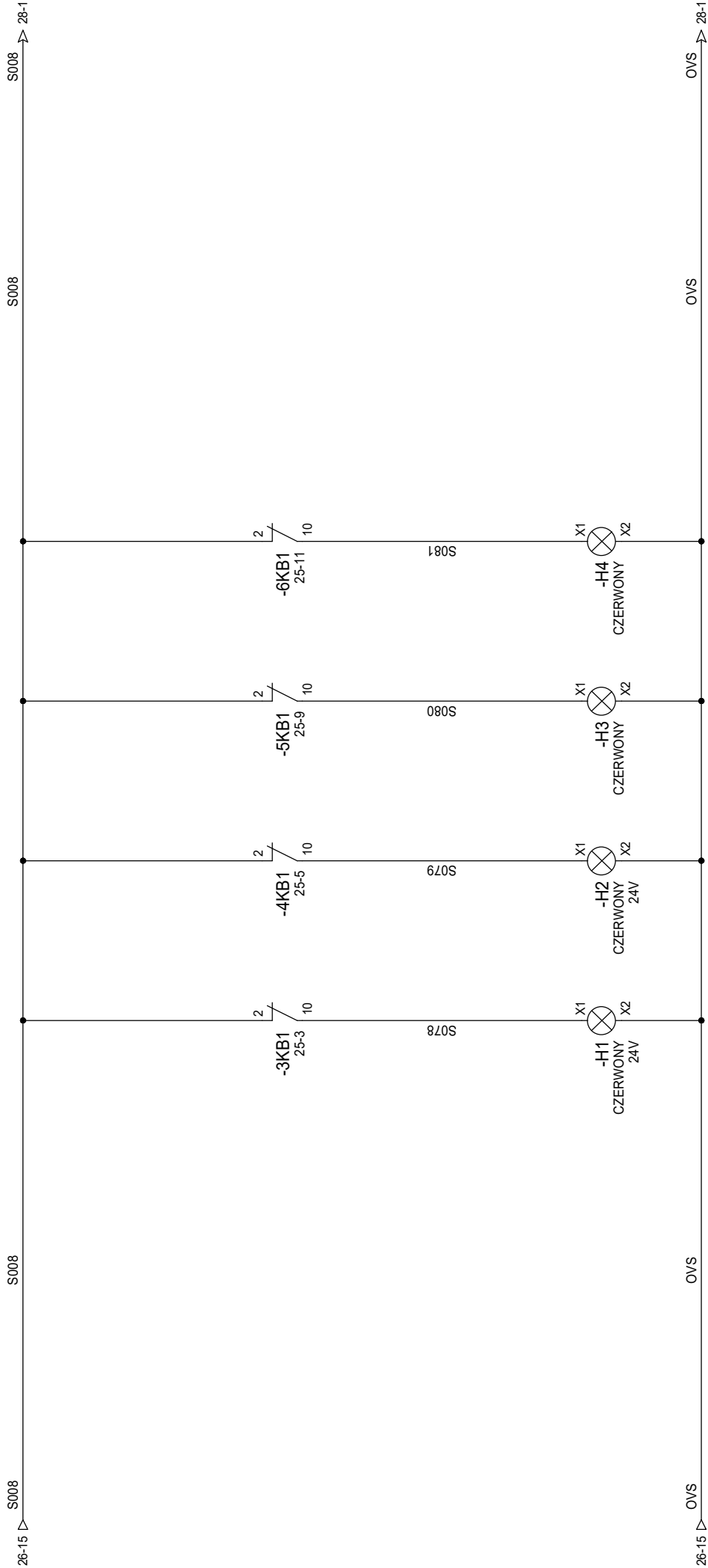


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



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



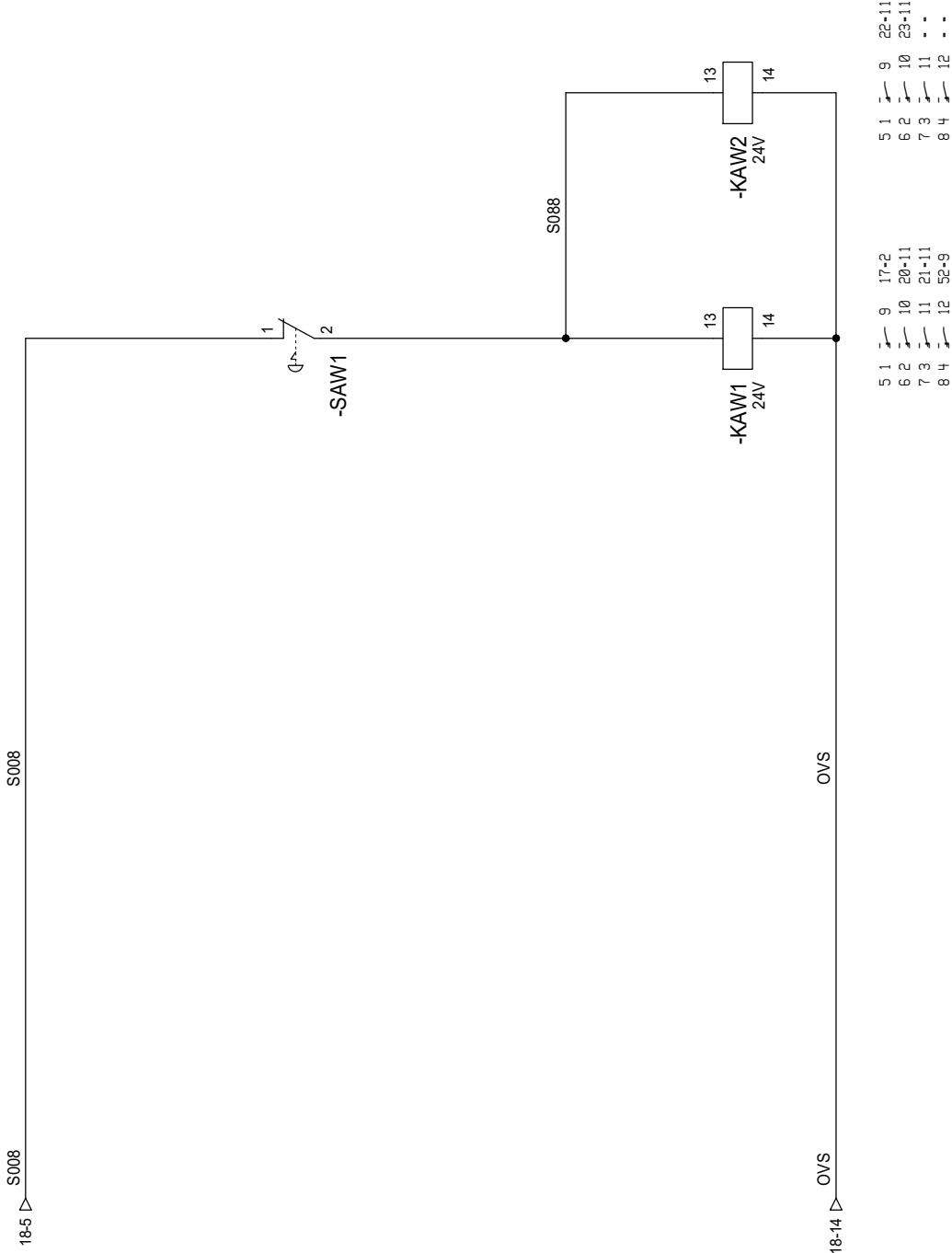


AWARIA NAPIĘDÓW		
DMUCHAWA D3	DMUCHAWA D4	POMPA P3.1
		POMPA P3.2

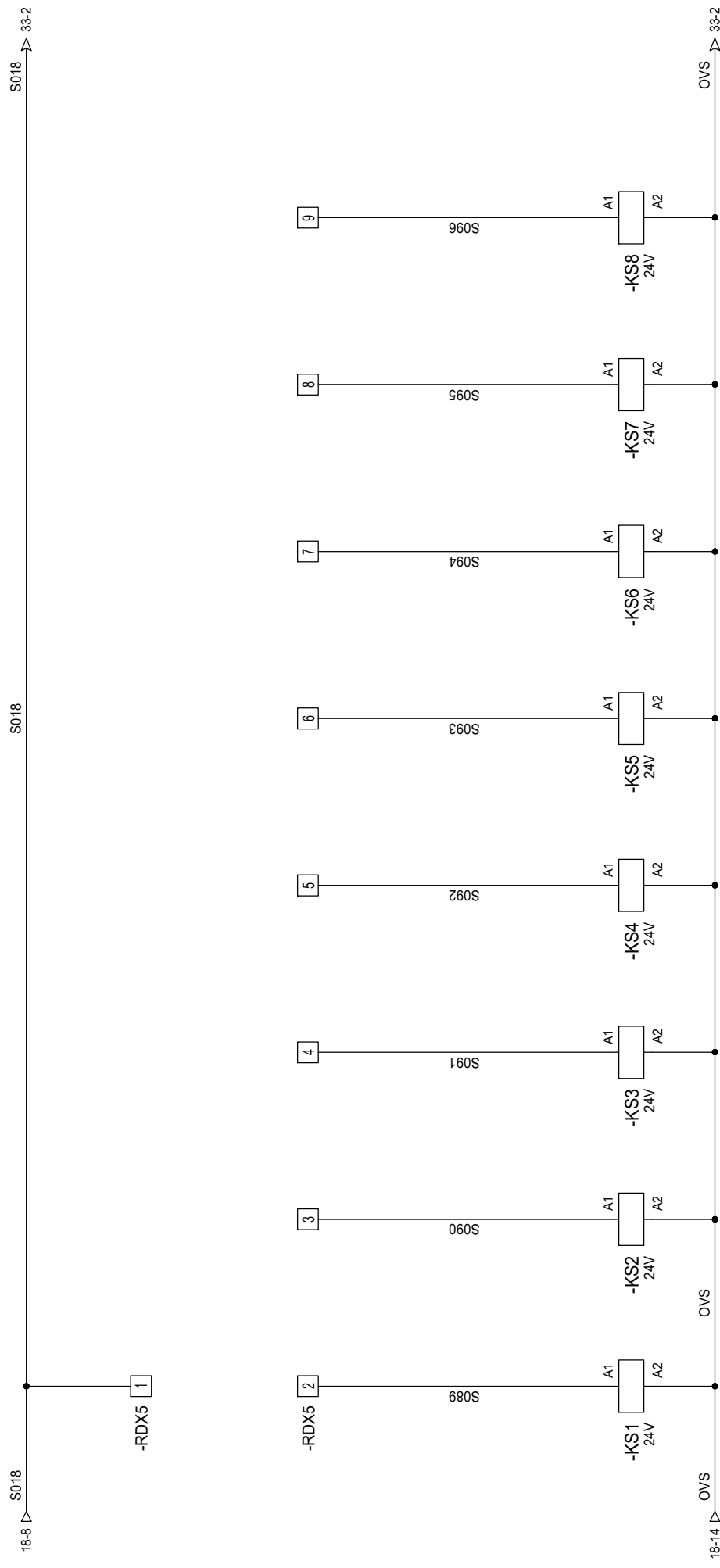









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



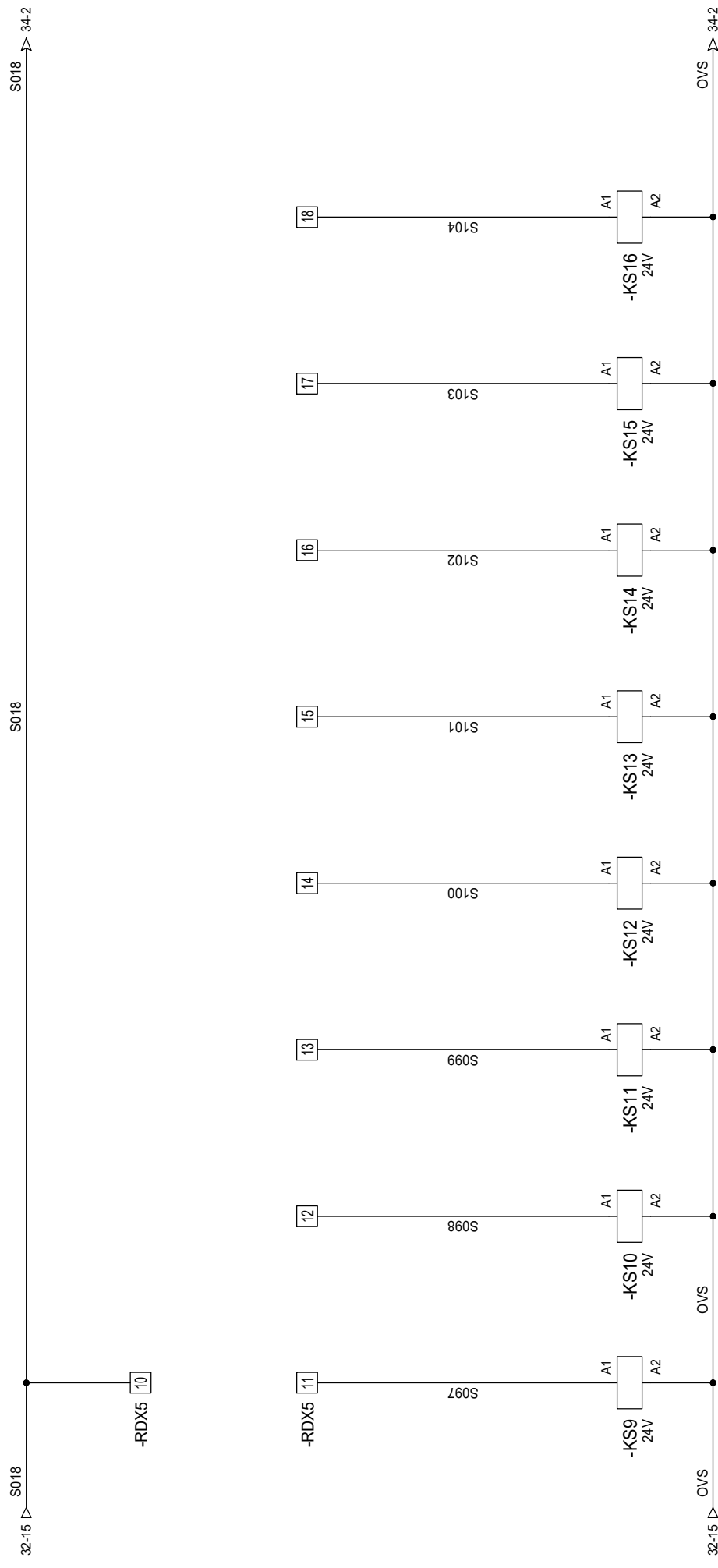
14	12	11	55-3	14	12	11	55-4	14	12	11	55-6	14	12	11	55-7	14	12	11	55-9	14	12	11	55-10	14	12	11	55-12	14	12	11	55-13
----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	-------	----	----	----	-------	----	----	----	-------

PRACA NAPEŁDÓW				AWARYJNY	NIESPRAWNOŚĆ	PRACA
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	OBW. STEROWANIA	MIESZPOMP R1MP2

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Sygnały z reaktora 1.</b>			Nr rys. <b>32</b>	
				Data					




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

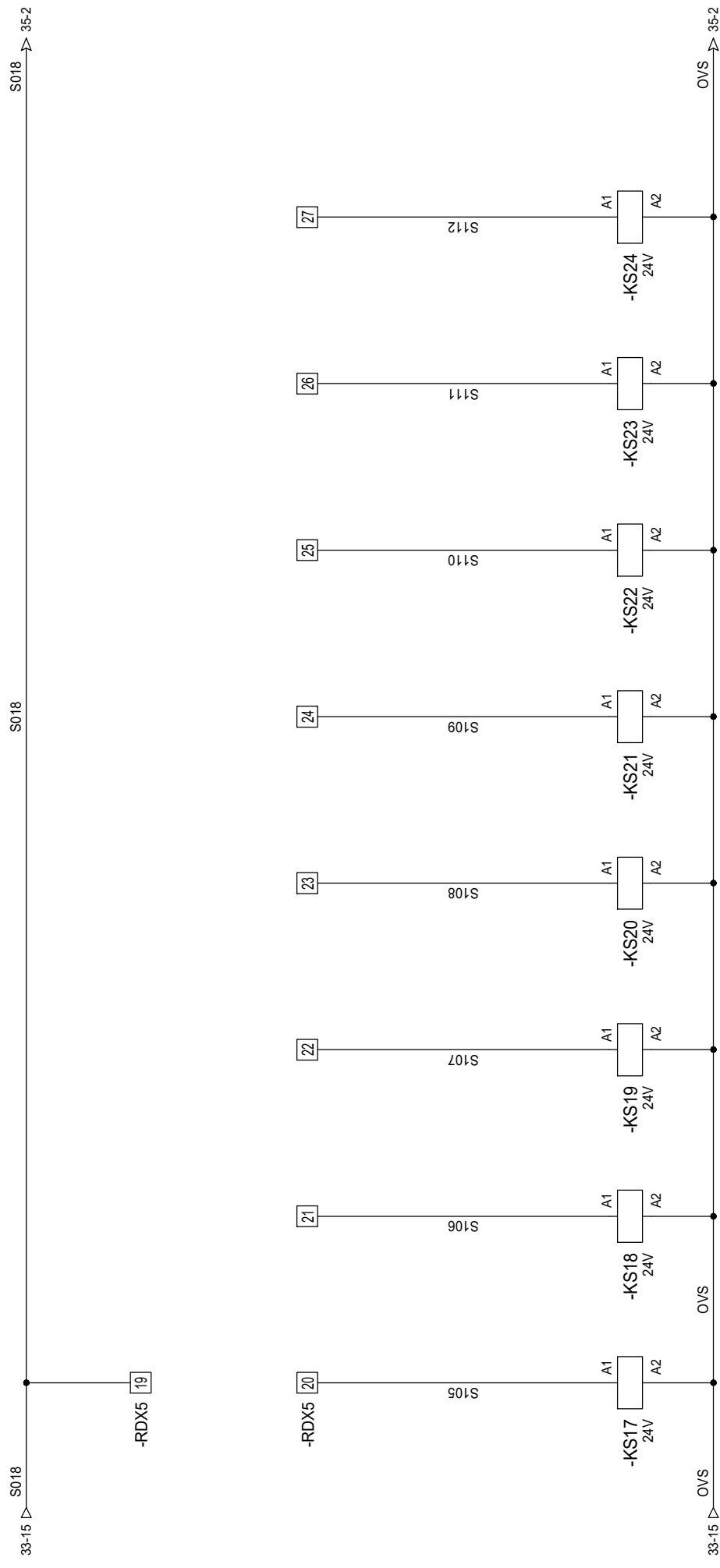


14	12	11	56-3	14	12	11	56-4	14	12	11	56-6	14	12	11	56-7	14	12	11	56-9	14	12	11	56-10	14	12	11	56-12	14	12	11	56-13
----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	-------	----	----	----	-------	----	----	----	-------

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


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
					Tytuł rysunku			Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>
					Podpis			Typ <b>Sygnaly z reaktora 1.</b>

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

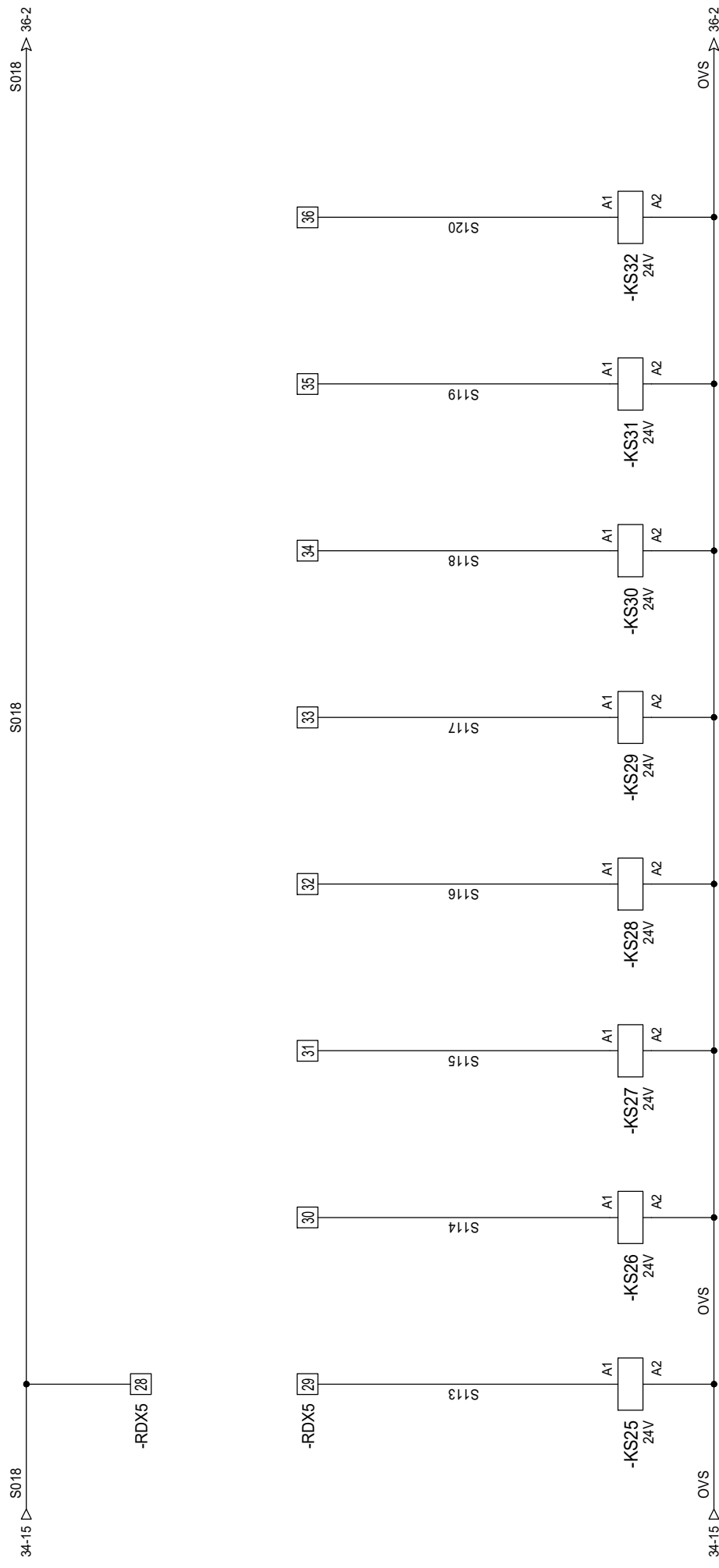


14 12	11	57.3	14 12	11	57.4	14 12	11	57.6	14 12	11	57.7	14 12	11	57.9	14 12	11	57.10	14 12	11	57.12	14 12	11	57.13
-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------	----	-------	-------	----	-------	-------	----	-------

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


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30					Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30					Typ	
	Nr uprawnień			Podpis	RD				Nr rys.	
	<b>Sygnaly z reaktora 1.</b>									

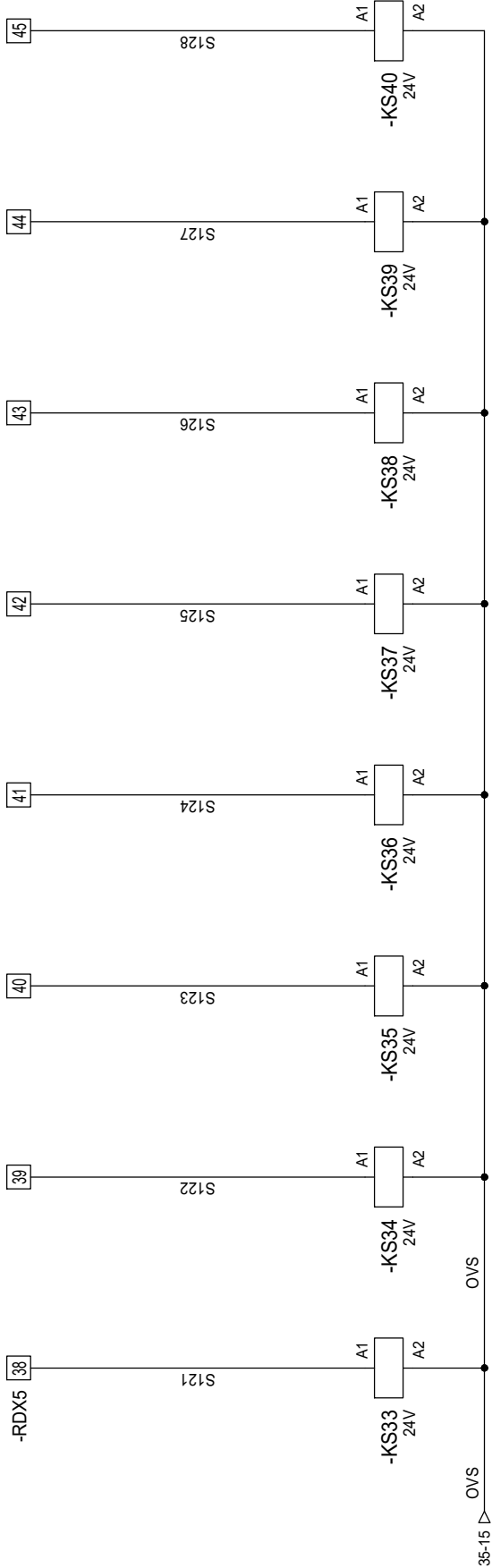
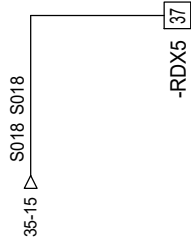
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



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
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

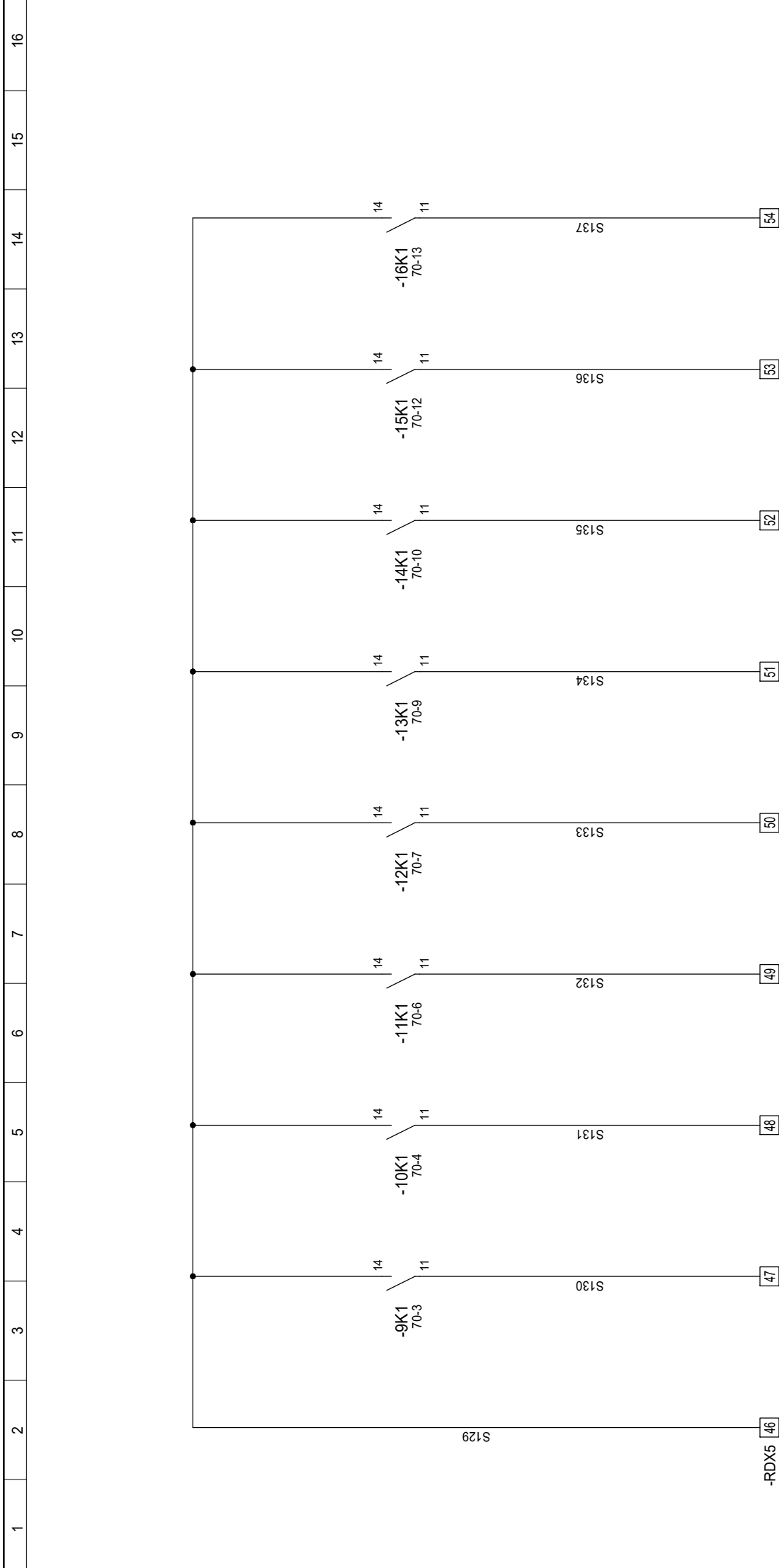
AWARIA NAPIĘDÓW				ZASILACZ 24VDC		AWARIA
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	ALARM	BATERIA TRYB
						MIESZPOMP R1MP2

 <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Sygnały z reaktora 1.</b>			Nr rys. <b>35</b>	
				Data					



1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-3 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-4 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-6 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-7 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-9 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-10 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-12 1<sup>4</sup> 1<sup>2</sup> 1<sup>1</sup> 59-13

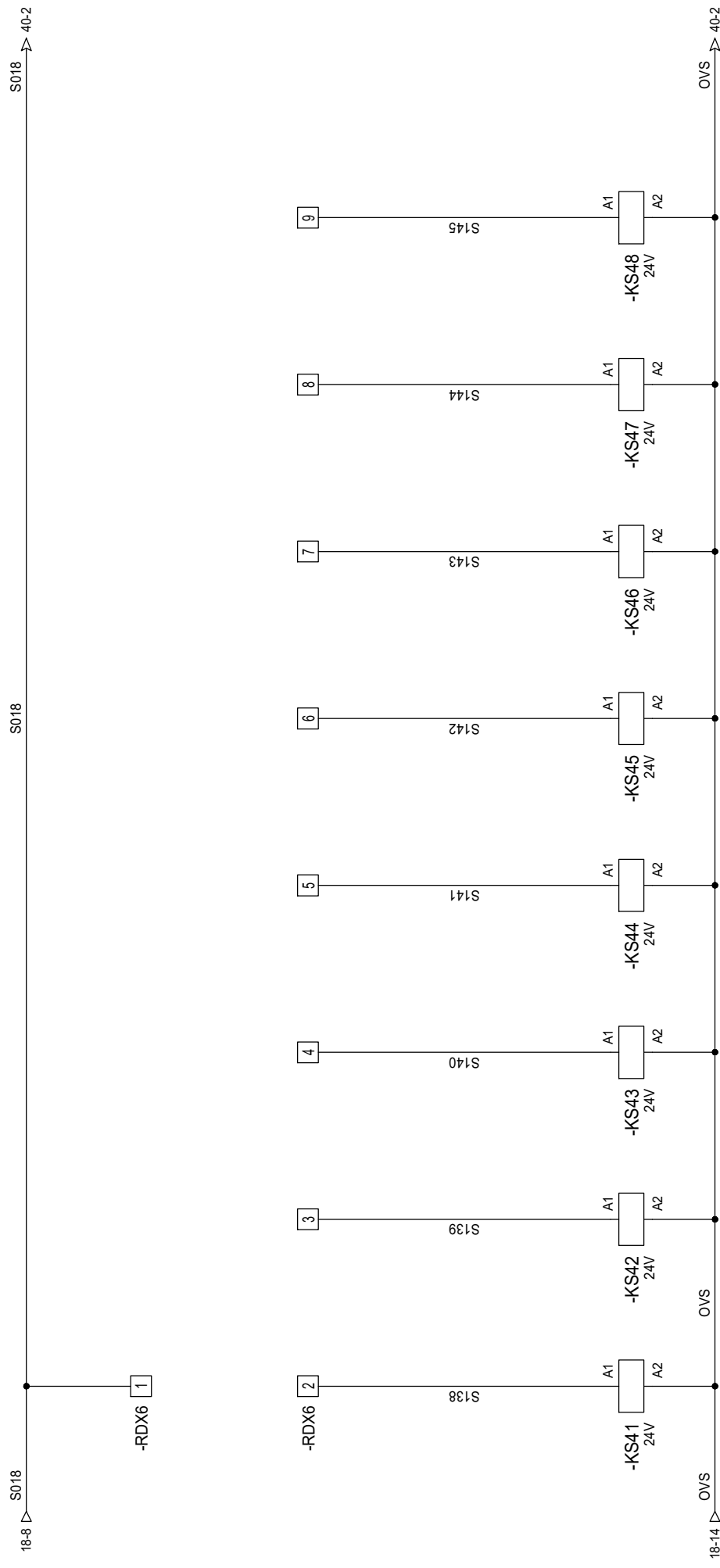
AWARIA NAPIĘDÓW					
PRZEPUSTNICA R1PR1	PRZEPUSTNICA R1PR2	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA



START NAPIĘDÓW						REZERWA	REZERWA
MIESZADŁO R1M1		MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	MIESZPOMP R1MP2	


[illegible]

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

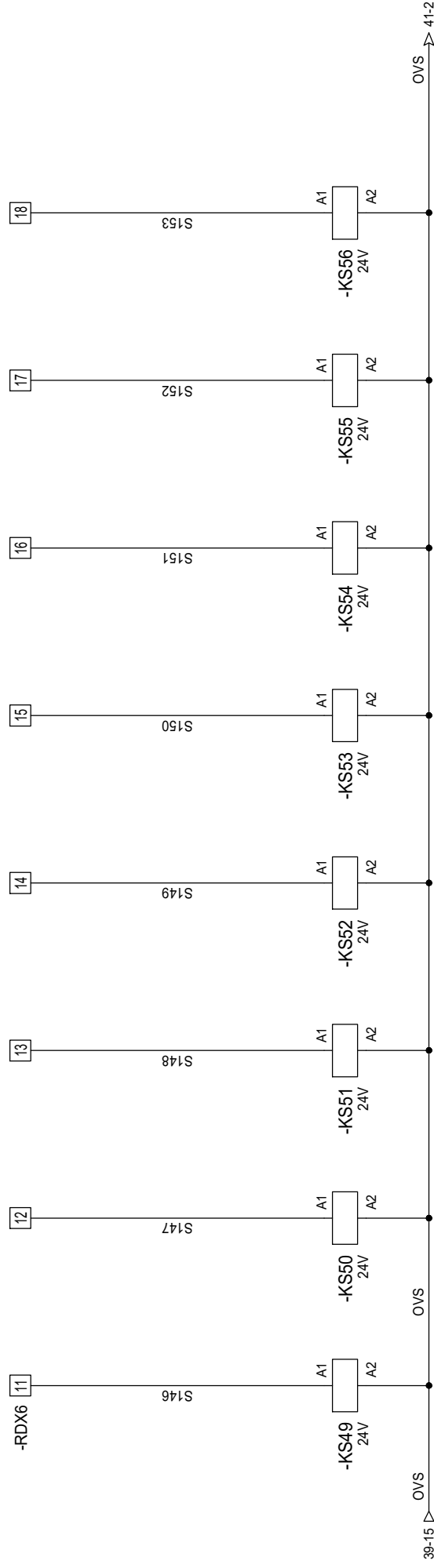
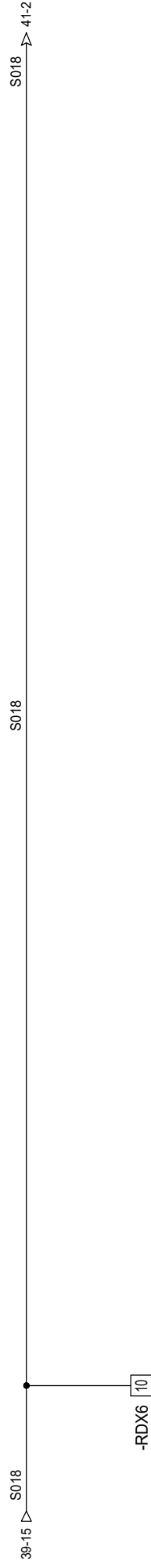


14	12	-	11	60.3	14	12	-	11	60.4	14	12	-	11	60.6	14	12	-	11	60.7	14	12	-	11	60.9	14	12	-	11	60.10	14	12	-	11	60.12	14	12	-	11	60.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

PRACA NAPEŁDÓW				AWARYJNY	NIESPRAWNOŚĆ	PRACA
MIESZADŁO R2M1	MIESZADŁO R2M2	MIESZADŁO R2M3	MIESZADŁO R2M4	MIESZPOMP R2MP1	OBW. STEROWANIA	MIESZPOMP R2MP2


 <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Sygnal z reaktora 2.</b>			Nr rys. <b>39</b>	
				Data					

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



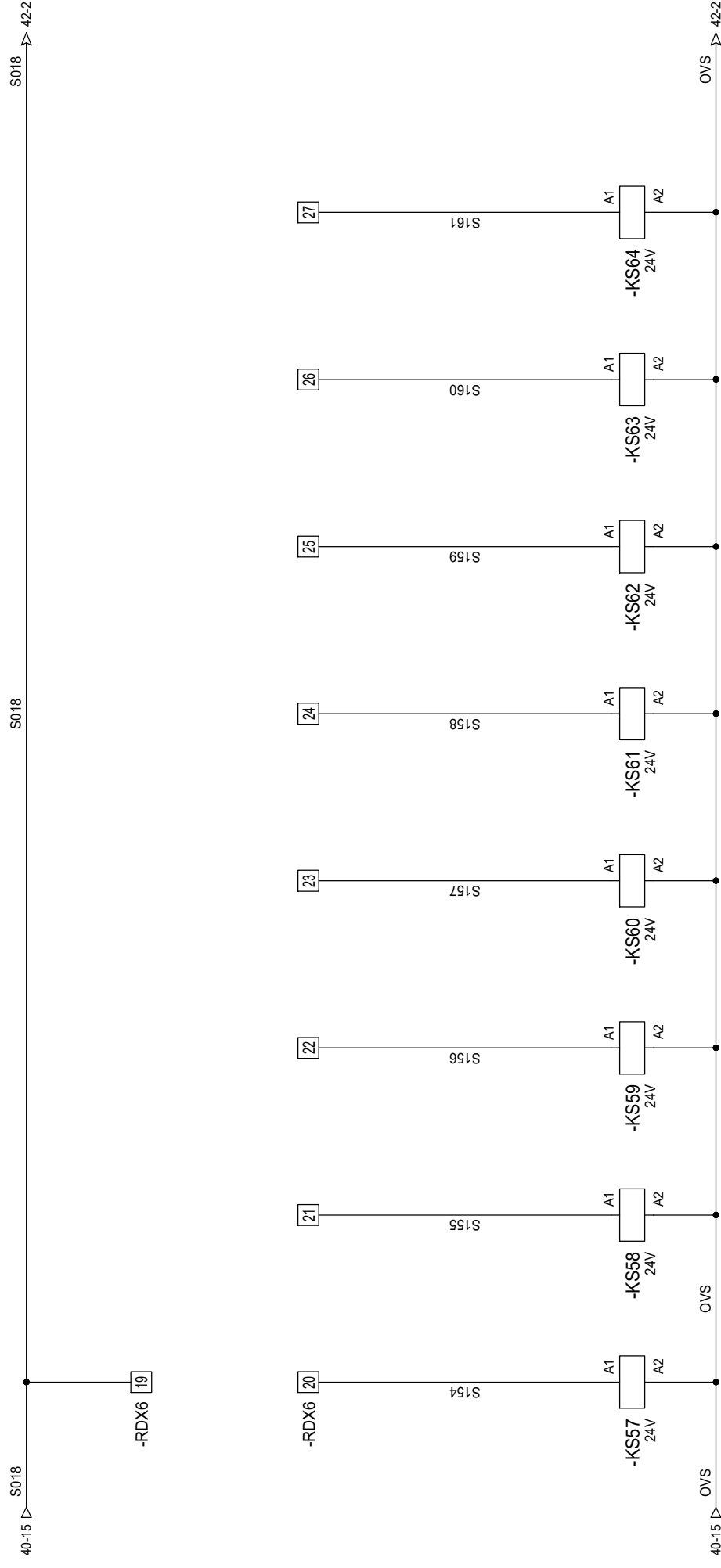
Year	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	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																																																																																																																																			
1940	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

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

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




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

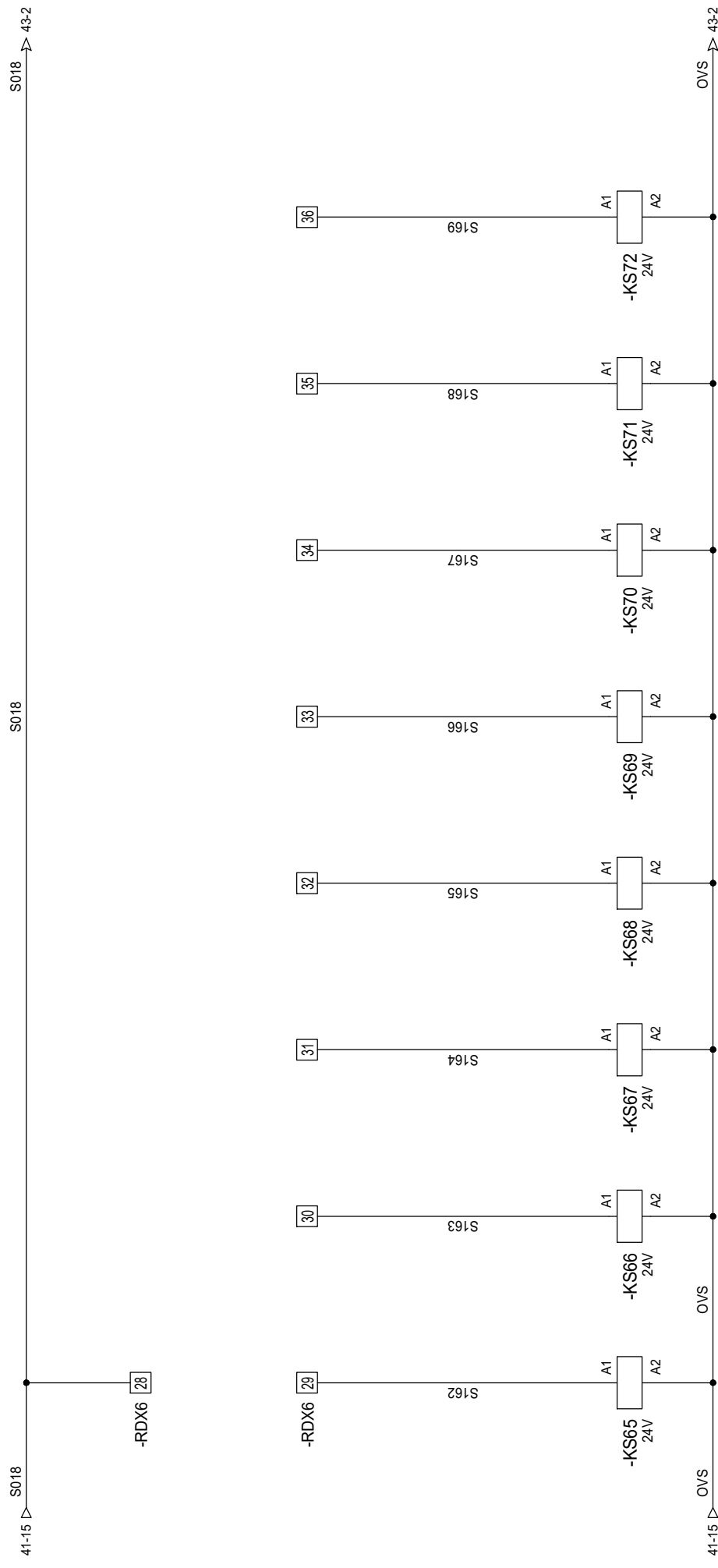


14	12	-	11	62.3	14	12	-	11	62.4	14	12	-	11	62.5	14	12	-	11	62.6	14	12	-	11	62.7	14	12	-	11	62.8	14	12	-	11	62.9	14	12	-	11	62.10	14	12	-	11	62.11	14	12	-	11	62.12	14	12	-	11	62.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

STEROWANIE MIEJSCOWE				REZERWA	REZERWA
MIESZADŁO R2M1	MIESZADŁO R2M2	MIESZADŁO R2M3	MIESZADŁO R2M4	MIESZPOMP R2MP1	MIESZPOMP R2MP2


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09				Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>
Opracował: mgr inż. P. Kina		- - -		2020-12-30		2020-12-30		Faza projektu		Projekt wykonawczy			
Sprawdził: mgr inż. J. Król		31776/Pw		2020-12-30		Tytuł rysunku		Typ			RD		
		Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		Data					
<b>Sygnaly z reaktora 2.</b>											Nr rys.	<b>41</b>	

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

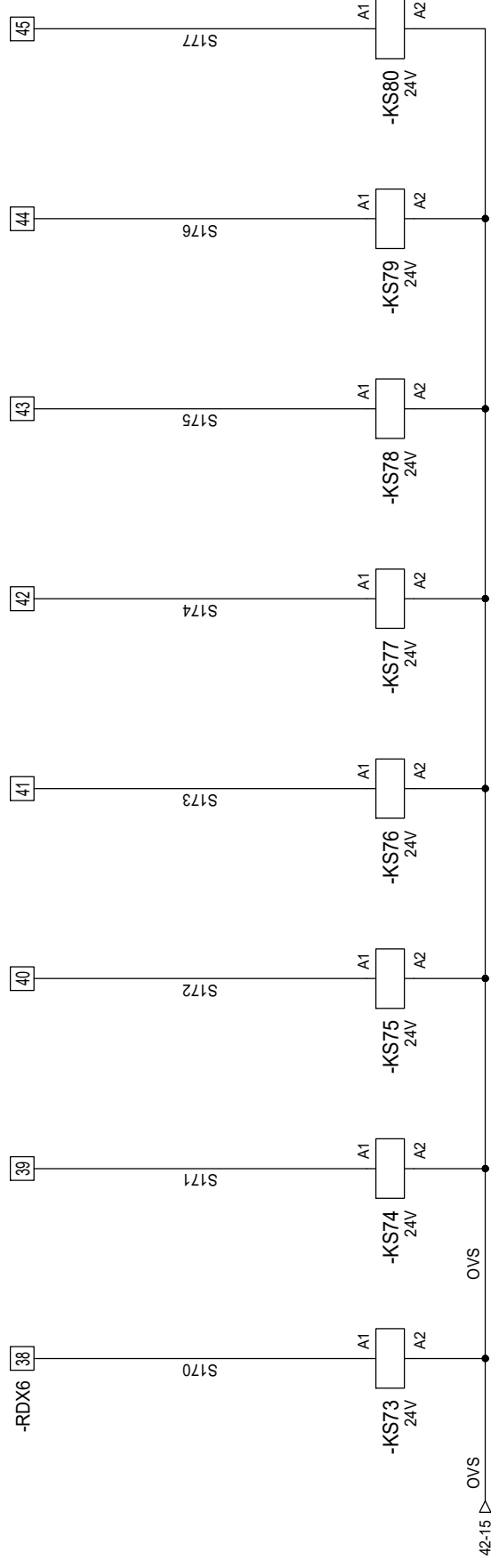
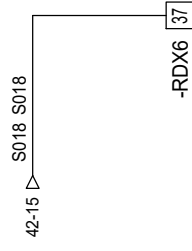


14	12	-	11	63.3	14	12	-	11	63.4	14	12	-	11	63.6	14	12	-	11	63.7	14	12	-	11	63.9	14	12	-	11	63.10	14	12	-	11	63.12	14	12	-	11	63.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

AWARIA NAPIĘDÓW				ZASILACZ 24VDC	AWARIA
MIESZADŁO R2M1	MIESZADŁO R2M2	MIESZADŁO R2M3	MIESZADŁO R2M4	MIESZPOMP R2MP1	BATERIA TRYB
					ALARM
					MIESZPOMP R2MP2


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	<b>C-18-20</b>			
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30					Faza projektu	Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30					Typ		
					Podpis				<b>Sygnaly z reaktora 2.</b>		
									RD	Nr rys.	<b>42</b>

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

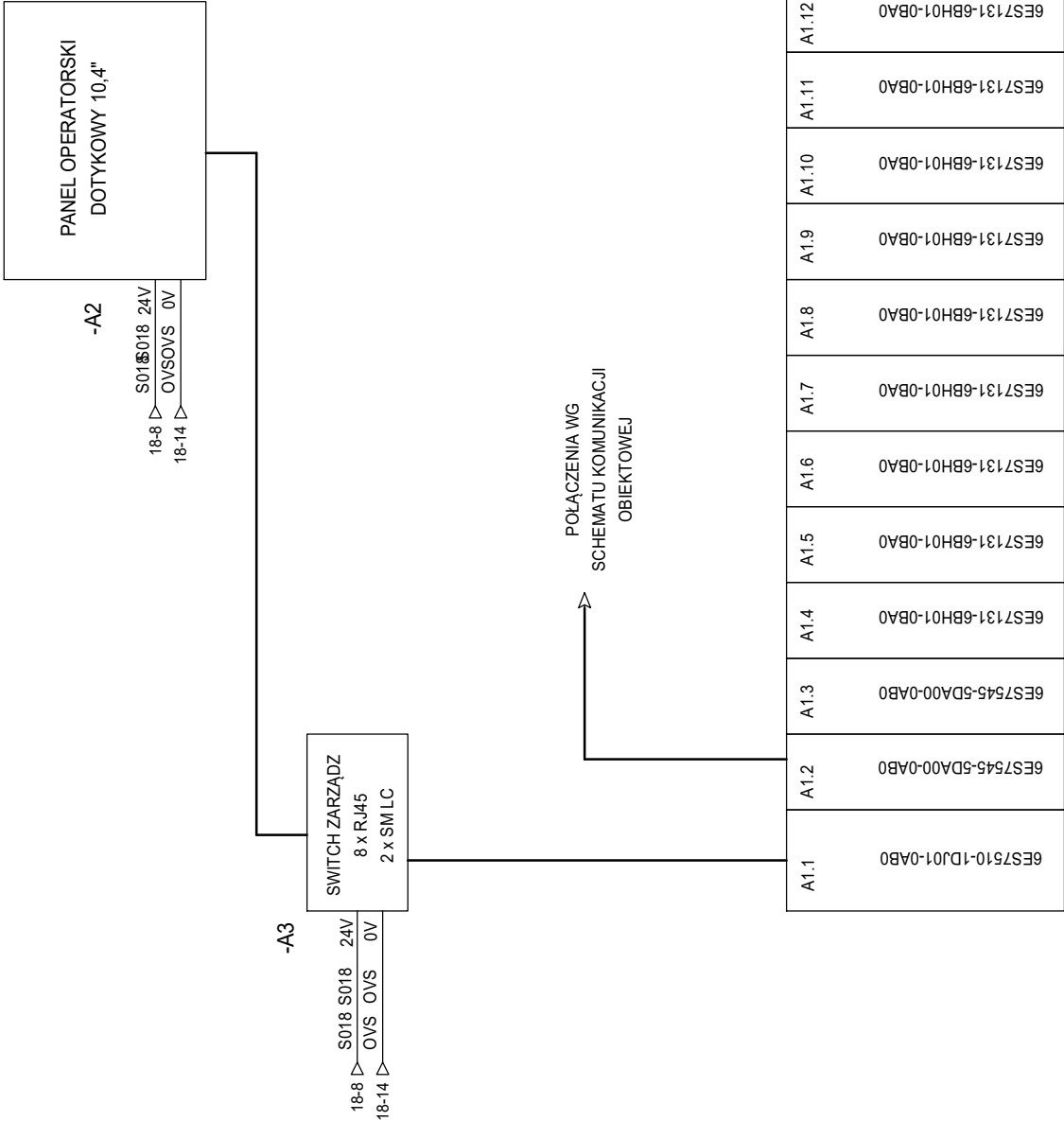


14	12	-	11	64.3	14	12	-	11	64.4	14	12	-	11	64.6	14	12	-	11	64.7	14	12	-	11	64.9	14	12	-	11	64.10	14	12	-	11	64.12	14	12	-	11	64.13
----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------	----	----	---	----	-------

AWARIA NAPĘDÓW							
PRZEPUSTNICA R2PR1	PRZEPUSTNICA R2PR2	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Sygnow Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>  Tytuł rysunku <b>Sygnały z reaktora 2.</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30			
		Nr uprawnień	Podpis	Data			
		Nazwisko					
						Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
						Typ <b>RD</b>	Nr rys. <b>43</b>









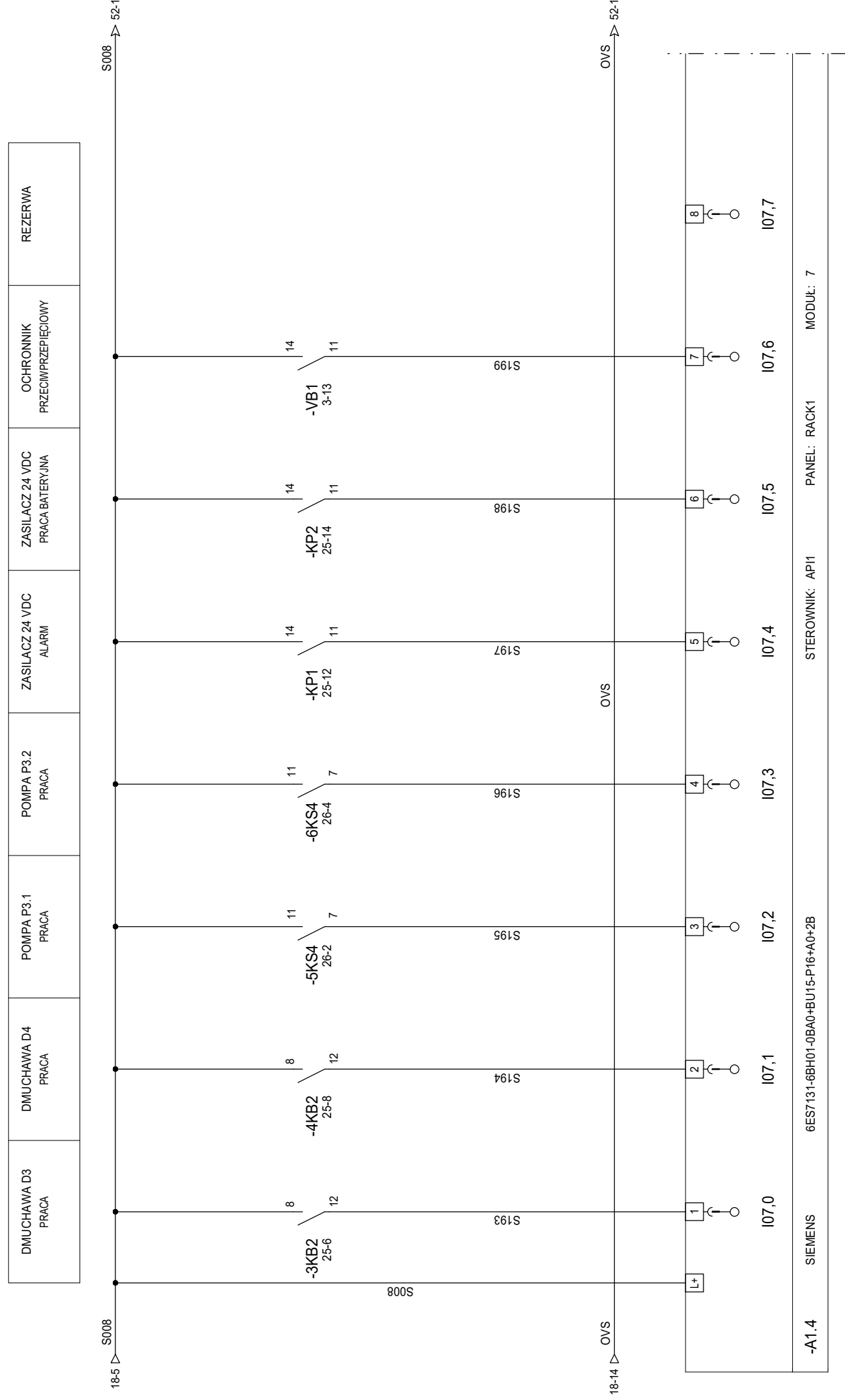





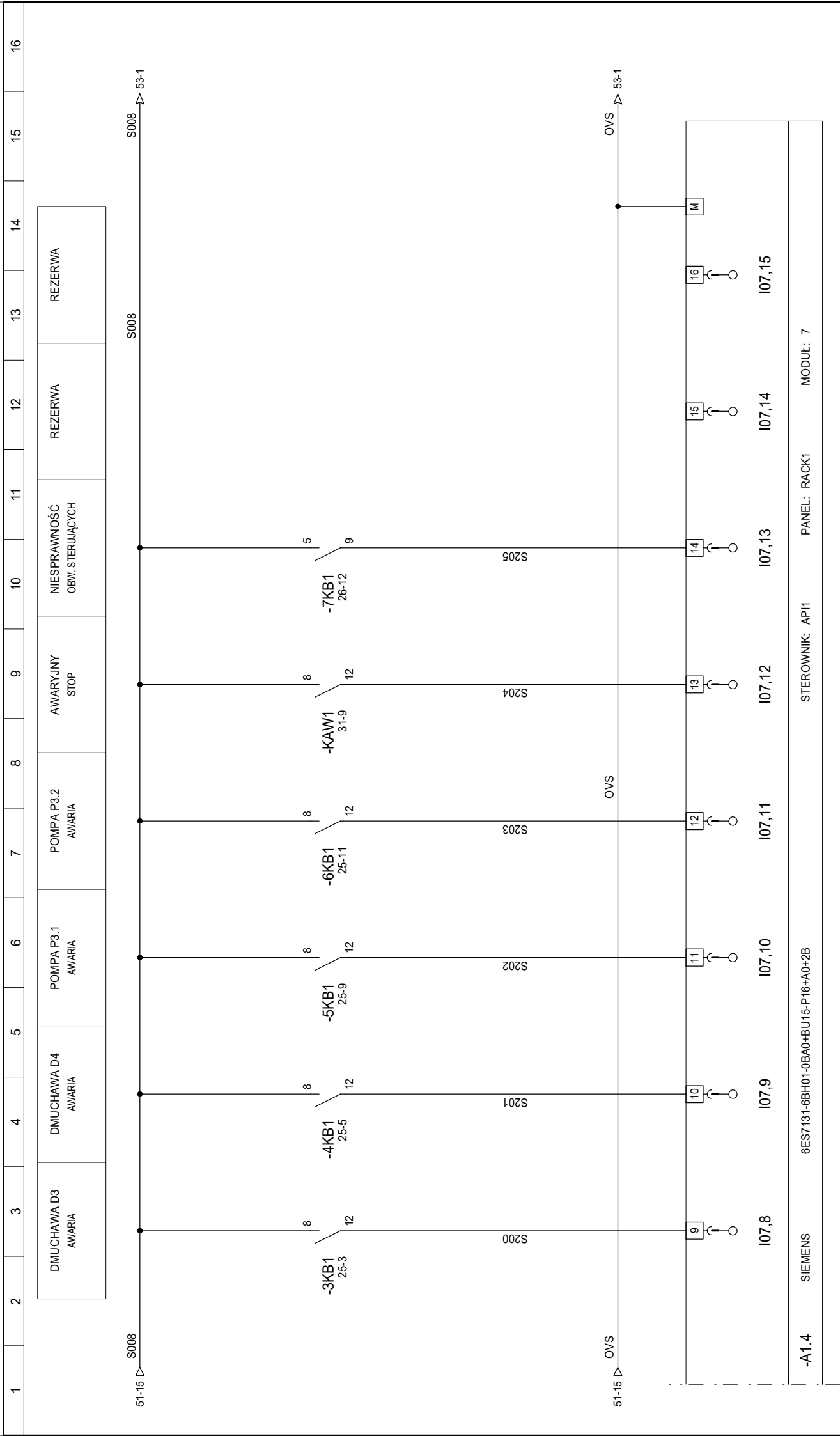


-A1.3	SIEMENS	6ES7545-5DA00-0AB0	BU15-P16+A0+2B	STEROWNIK: API1	PANEL: RACK1	MODUL: 6																
							RS232															
							RS422/485															

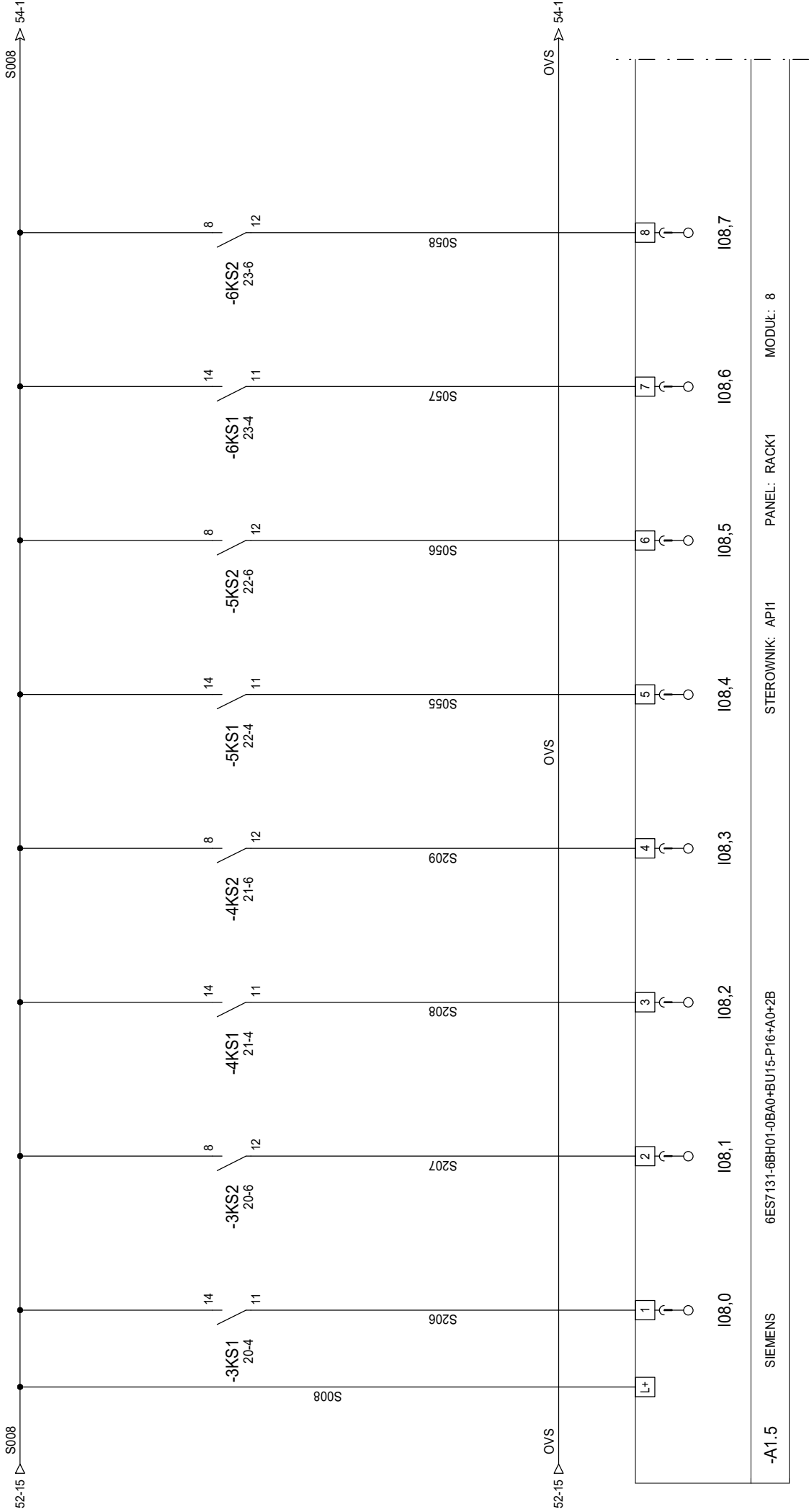
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



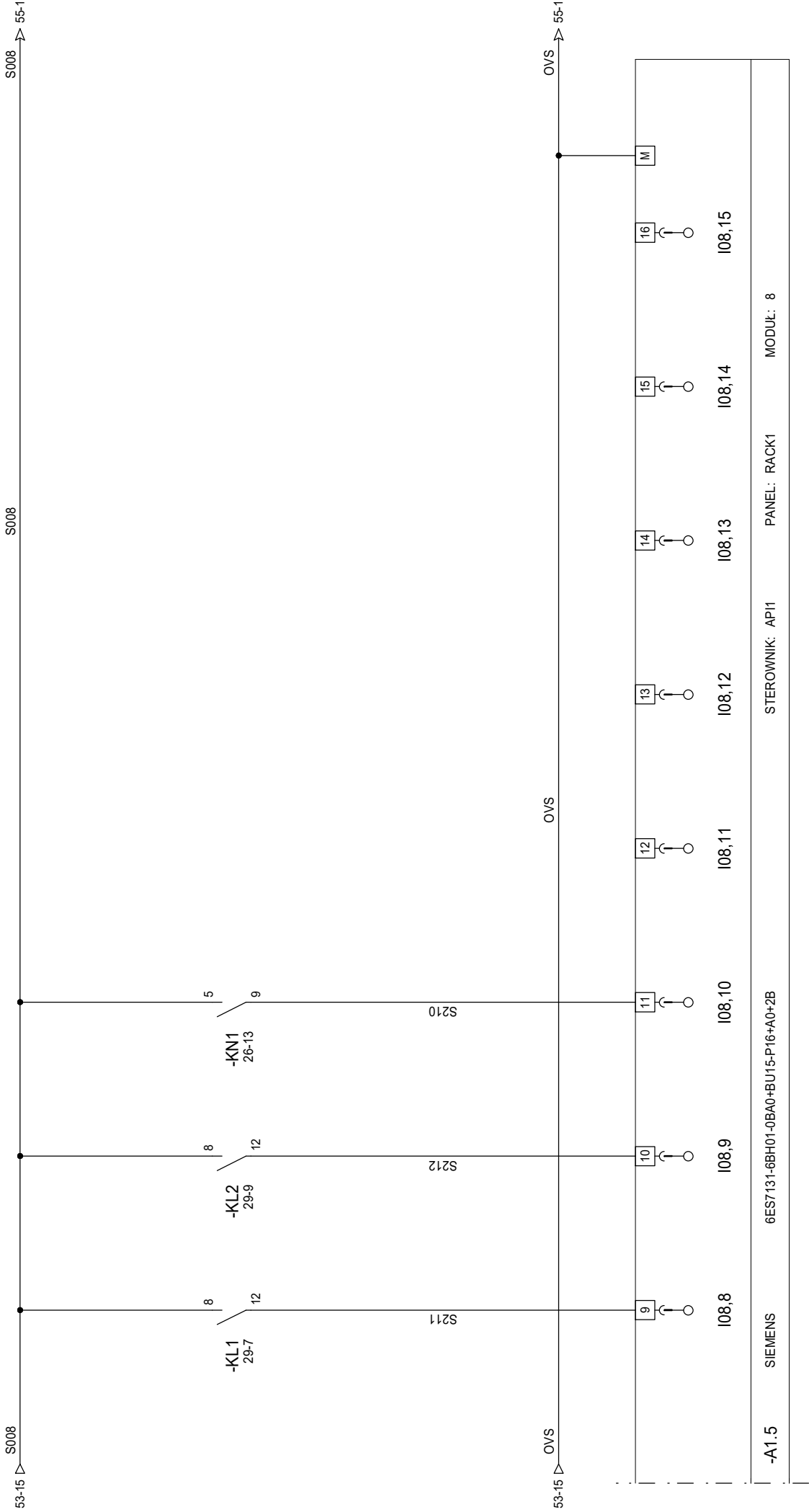
 <b>POSTER</b> Poznań ul. Sygnow Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP.0384/PWEOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30			
	Tytuł rysunku <b>A1.4 - Moduł wejść</b>						
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data		



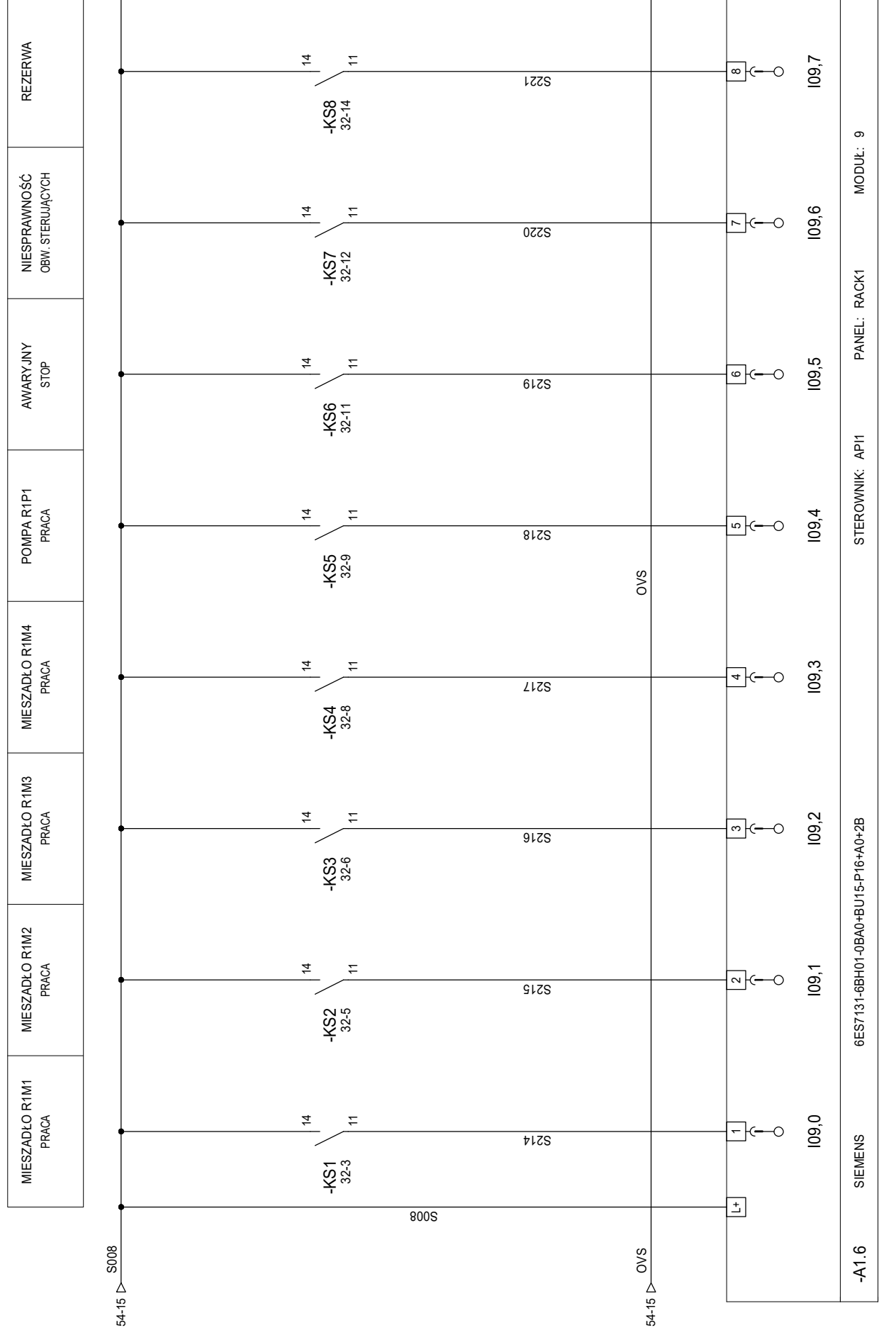
DMUCHAWA D3 STER. ZDALNE	DMUCHAWA D3 STER. MIEJSCOWE	DMUCHAWA D4 STER. ZDALNE	DMUCHAWA D4 STER. MIEJSCOWE	POMPA P3.1 STER. ZDALNE	POMPA P3.1 STER. MIEJSCOWE	POMPA P3.2 STER. ZDALNE	POMPA P3.2 STER. MIEJSCOWE
-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------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




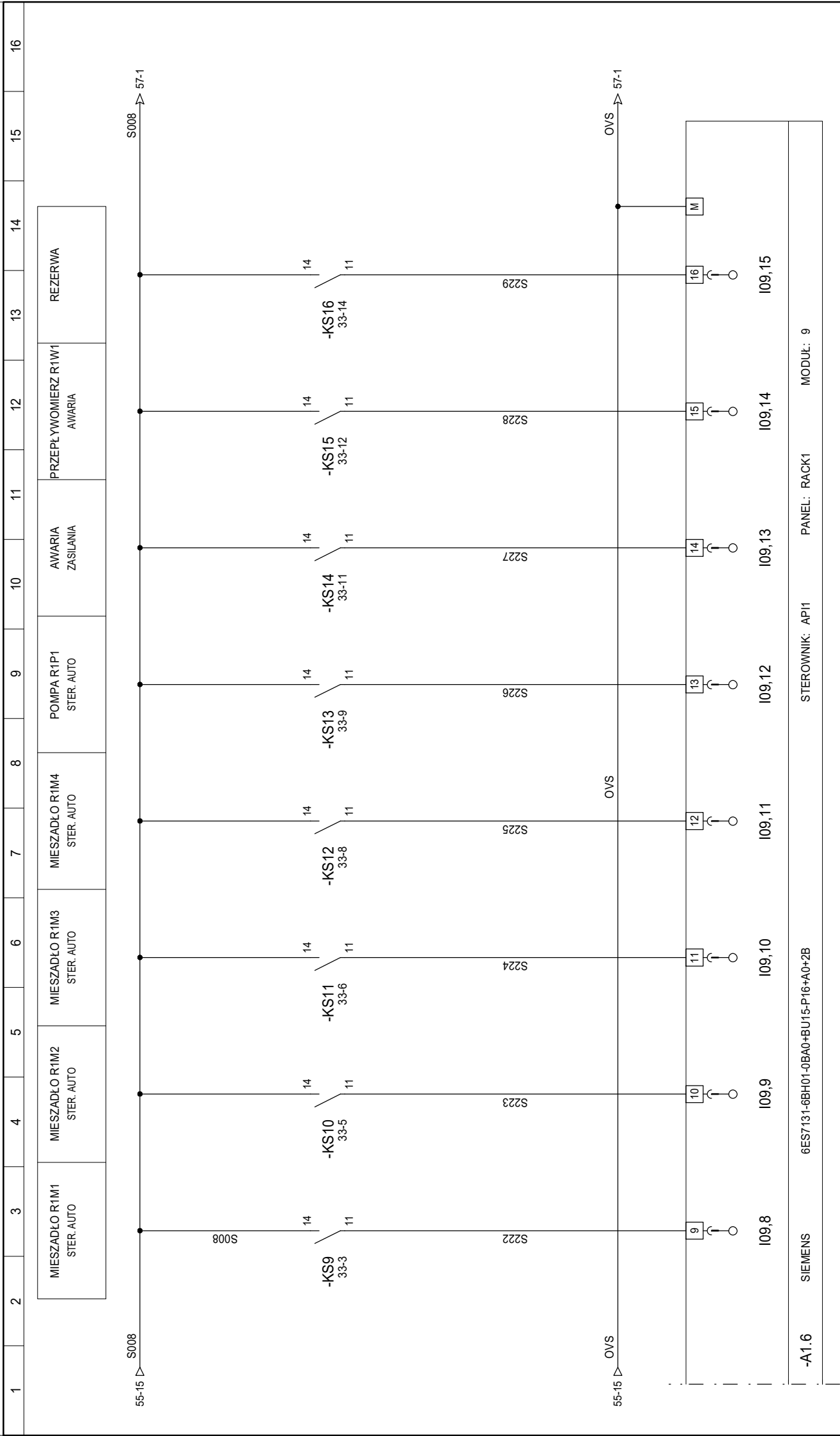
POMP. ŚC. WŁASNYCH POZIOM MIN	POMP. ŚC. WŁASNYCH POZIOM MAX	KONTROLA ZASILANIA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



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

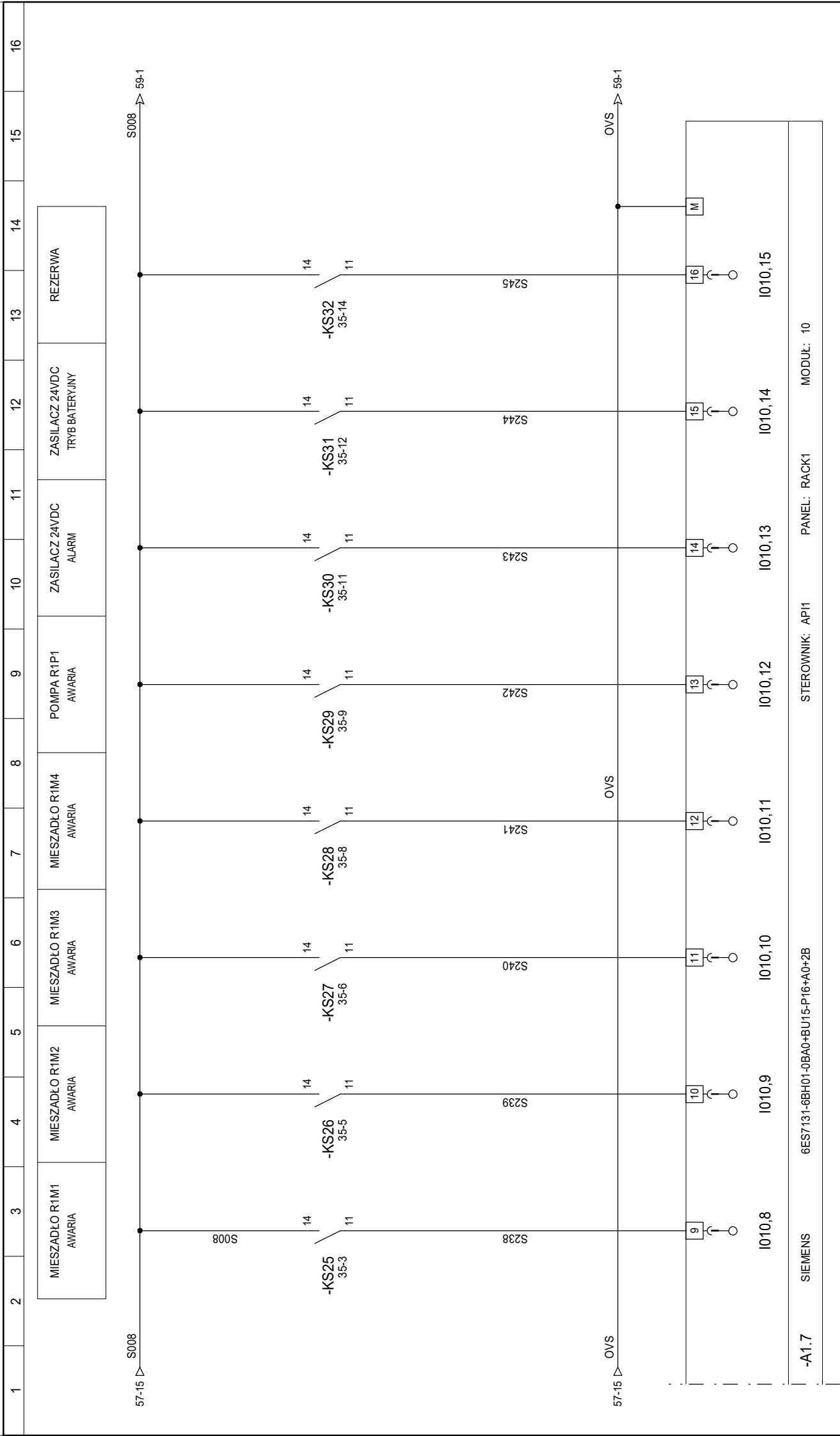


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
					Tytuł rysunku			Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>
					Podpis			Typ <b>A1.6 - Moduł wejść</b>





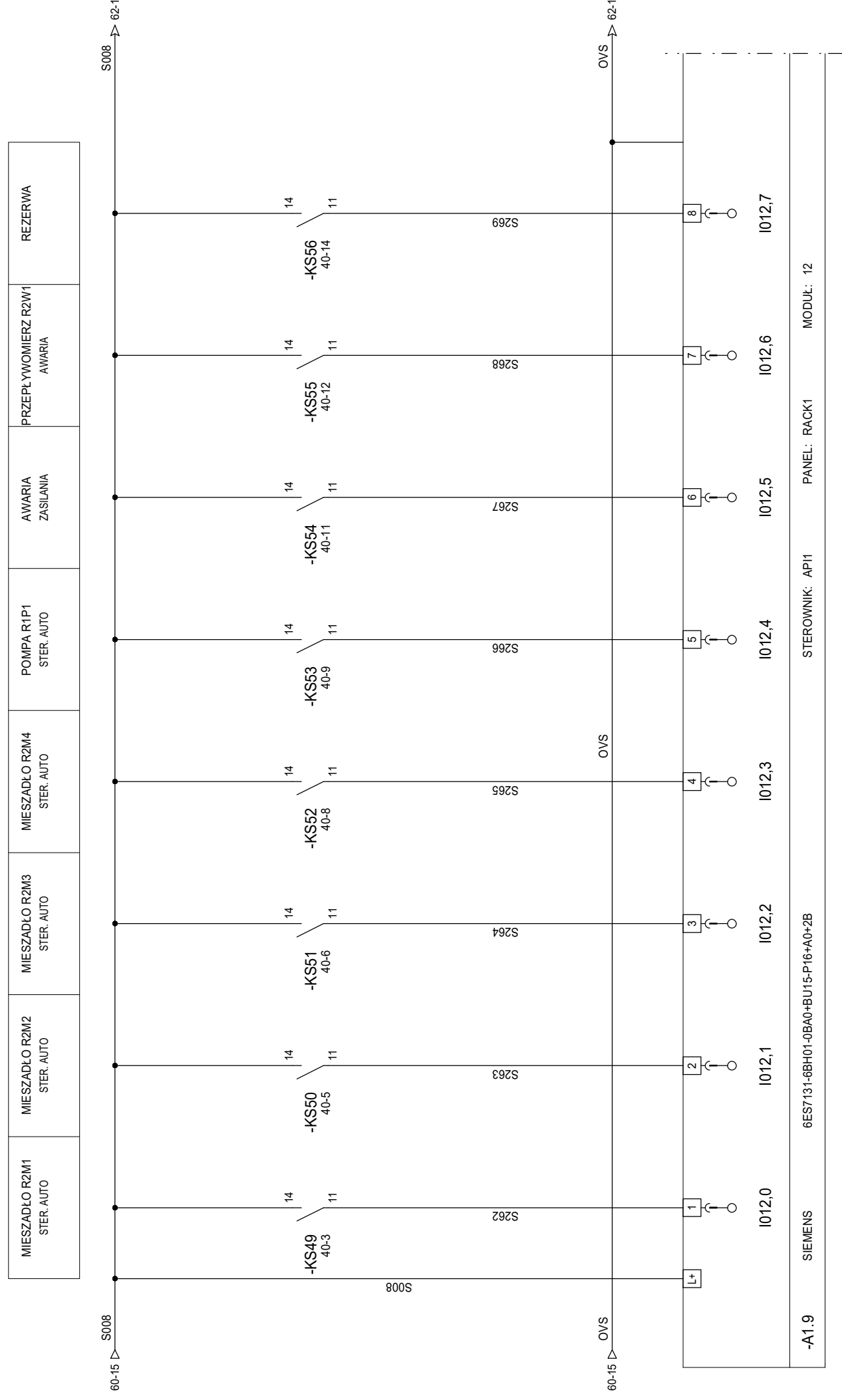





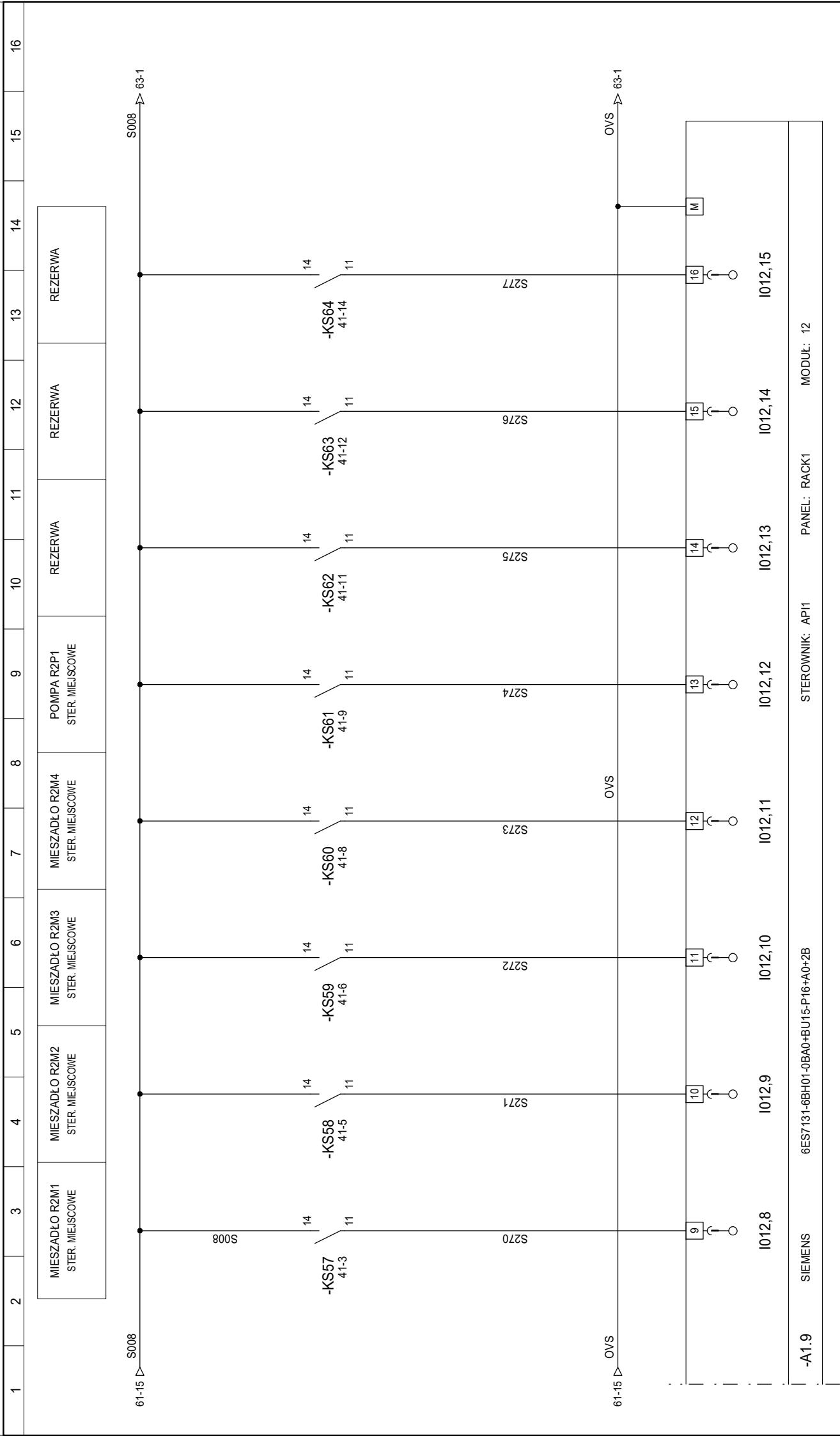




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

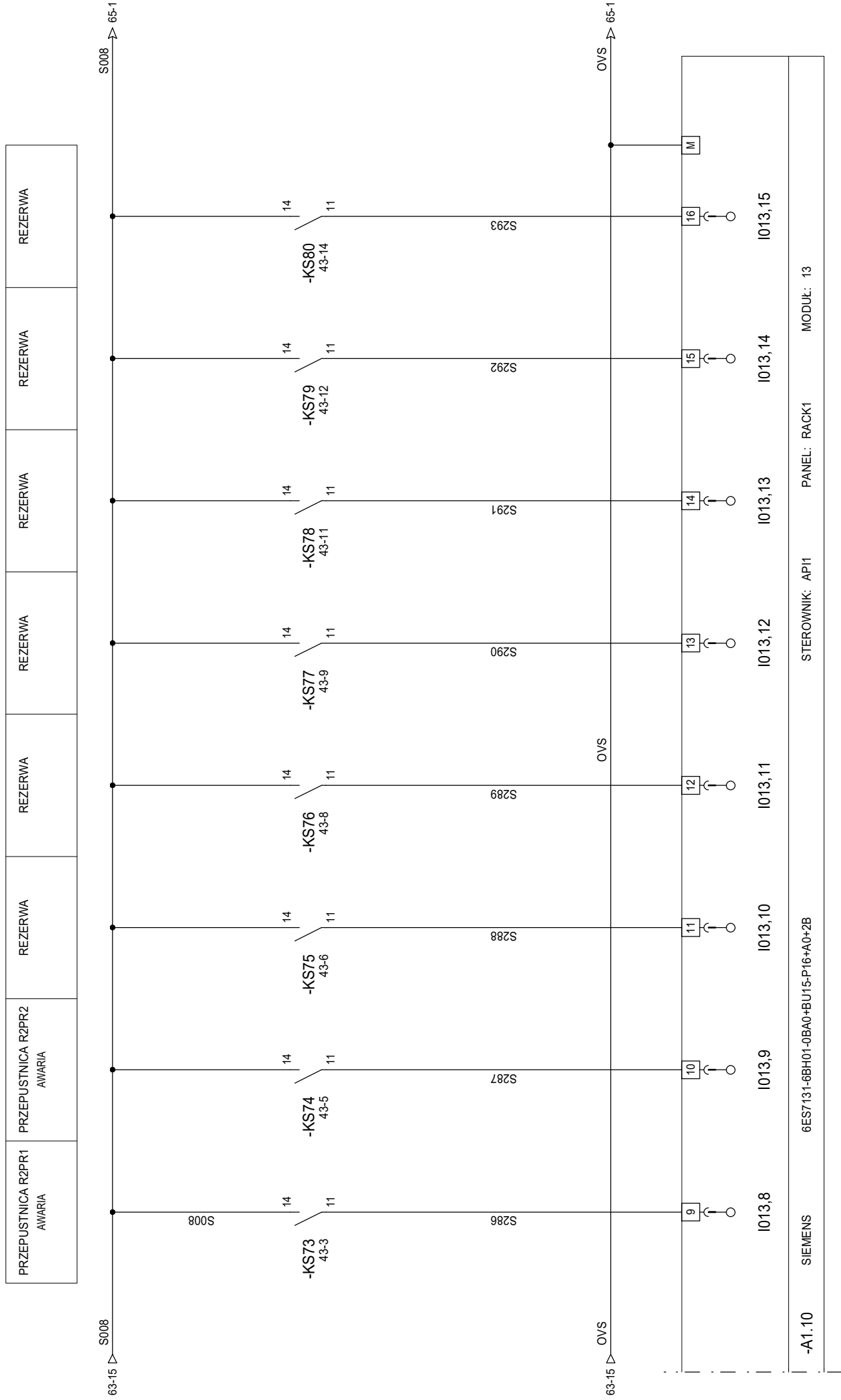



 <b>POSTER</b> Poznań ul. Słowiańska 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP.0384/PWEOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa                  Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów                  i Kanalizacji                  we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317776/Pw	2020-12-30			
	Nazwisko Podpis Nr uprawnień			Tytuł rysunku <b>A1.9 - Moduł wejść</b>			
							Faza projektu Projekt wykonawczy
							Typ RD
							Nr rys. <b>61</b>





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

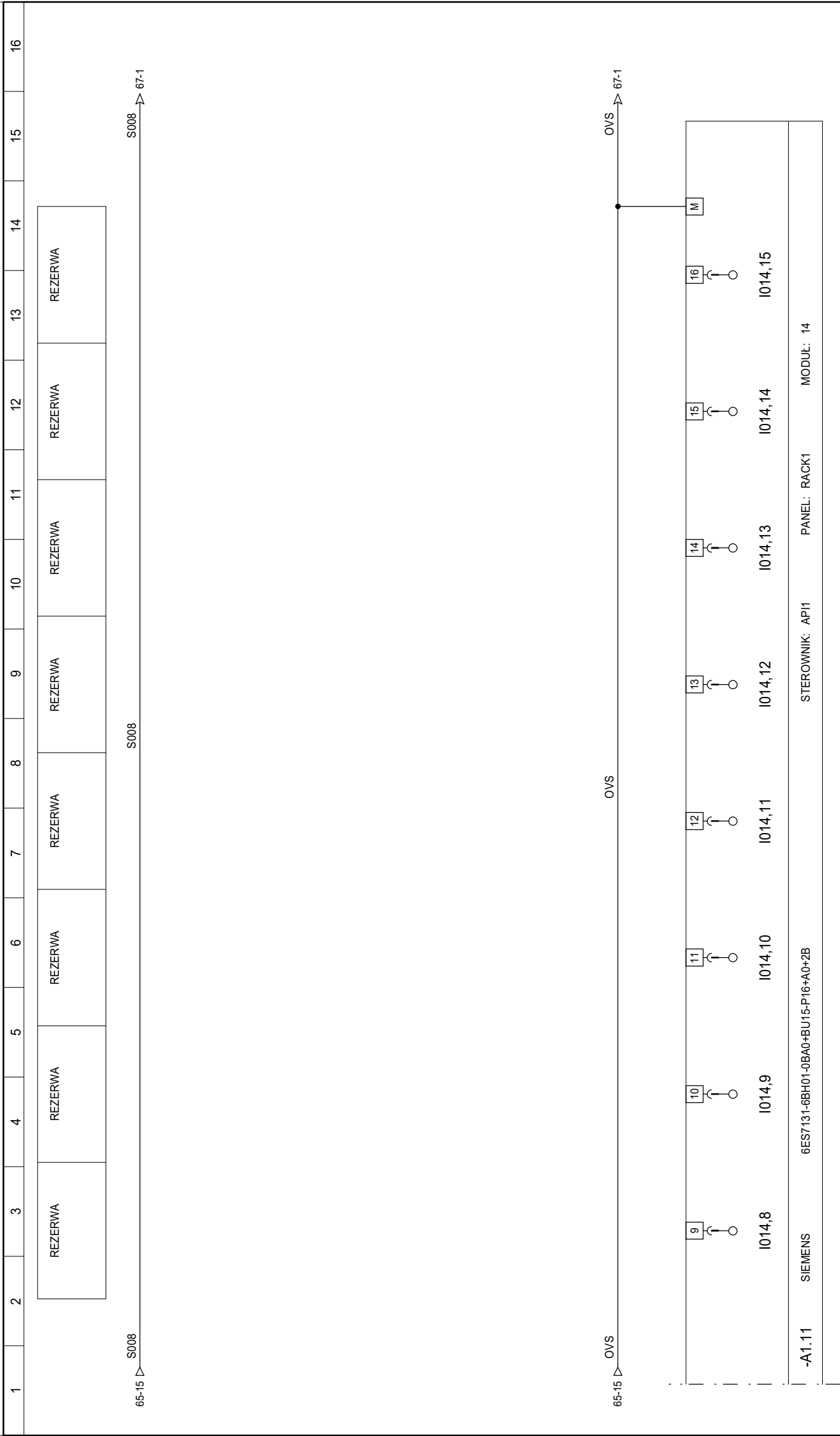


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30				Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ RD	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>A1.10 - Moduł wejść</b>			Nr rys. <b>64</b>	
				Data					

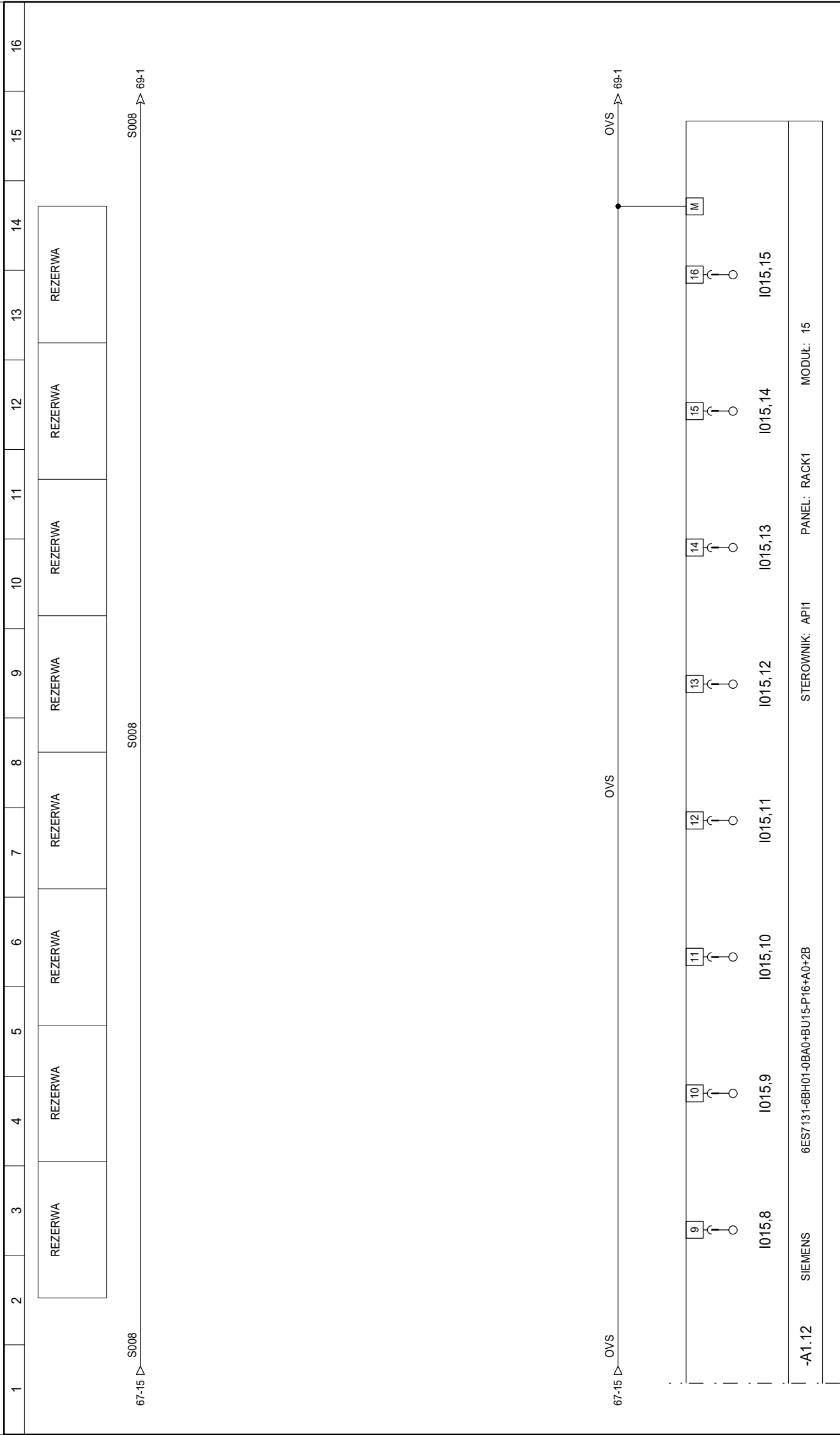
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA							
64-15 ▾ S008			S008													S008 ➤ 66-1				
			800S																	
64-15 ▾ OVS			OVS													OVS ➤ 66-1				
			<div><div>L+</div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div><div>↑</div></div><div><div>IO14,0</div><div>IO14,1</div><div>IO14,2</div><div>IO14,3</div><div>IO14,4</div><div>IO14,5</div><div>IO14,6</div><div>IO14,7</div></div></div>																	
-A1.11			SIEMENS		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B										STEROWNIK: API1		PANEL: RACK1		MODUŁ: 14	

<div><div><div></div><div>POSTER</div><div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div></div></div>			<div>Projektował: mgr inż. S. Hajdasz</div> <div>WKP0384/PWOE/09</div>			<div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div>			<div>Nazwa projektu</div> <div>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa</div> <div>Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</div>			<div>Investor / obiekt</div> <div>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</div>			<div>Nr projektu</div> <div>C-18-20</div>		
<div>Opracował: mgr inż. P. Kina</div> <div>- - -</div>			<div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div>			<div>Tytuł rysunku</div> <div>A1.11 - Moduł wejść</div>			<div>Faza projektu</div> <div>Projekt wykonawczy</div>			<div>Typ</div> <div>RD</div>					
<div>Sprawdził: mgr inż. J. Król</div> <div>Nr uprawnień</div>			<div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div> <div>2020-12-30</div>			<div>Podpis</div> <div></div>			<div>Nr rys.</div> <div>65</div>			<div></div>					

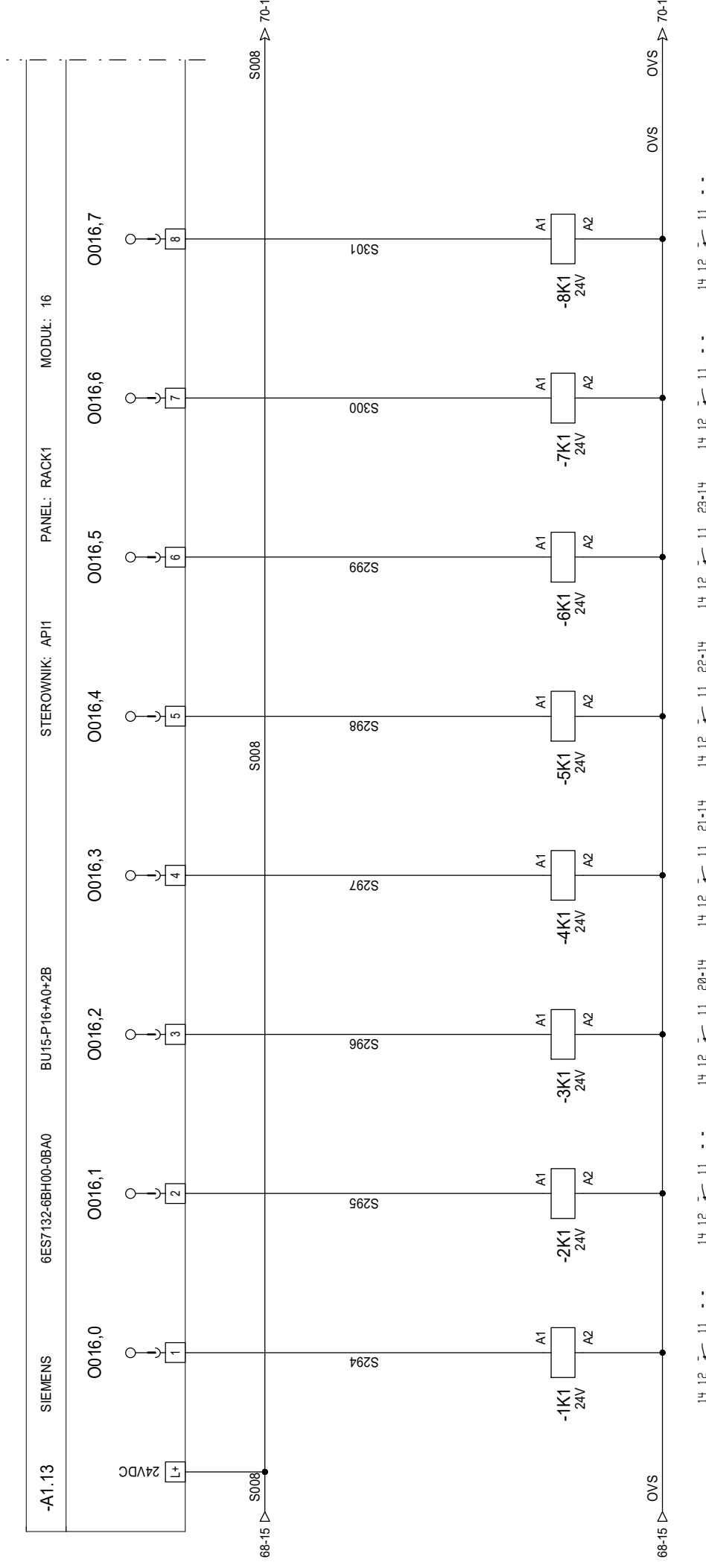
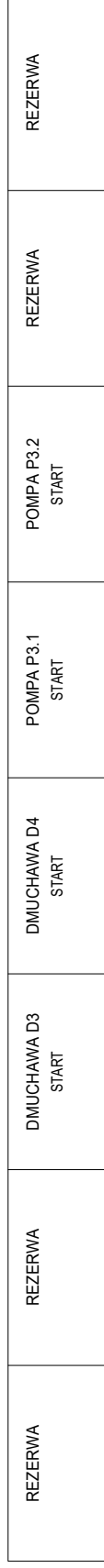





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA		REZERWA	
66-15 ▾ S008		S008													
66-15 ▾ S008		S008 → 68-1													
66-15 ▾ OVS		OVS													
66-15 ▾ OVS		OVS → 68-1													
L+		1	2	3	4	5	6	7	8						
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑						
		○	○	○	○	○	○	○	○						
		IO15,0	IO15,1	IO15,2	IO15,3	IO15,4	IO15,5	IO15,6	IO15,7						

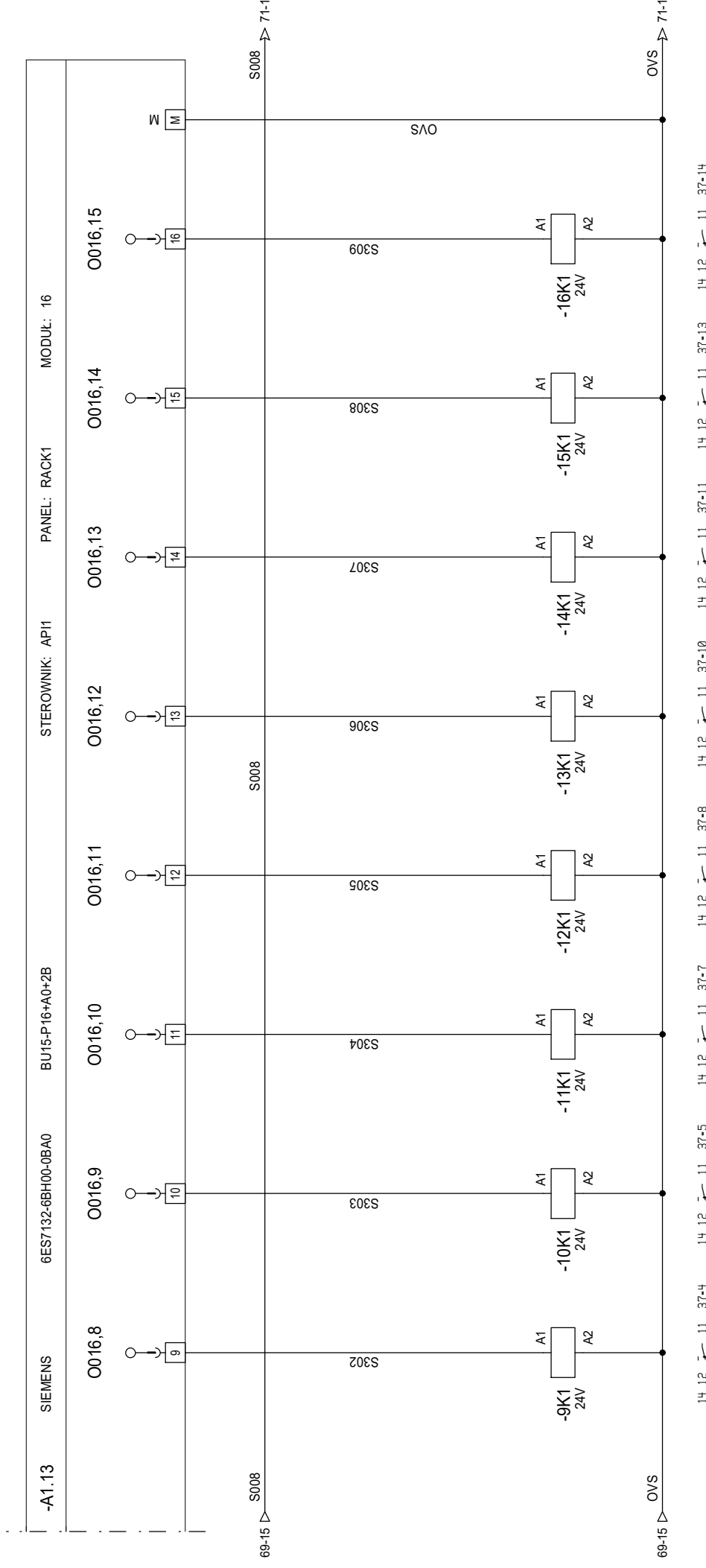


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

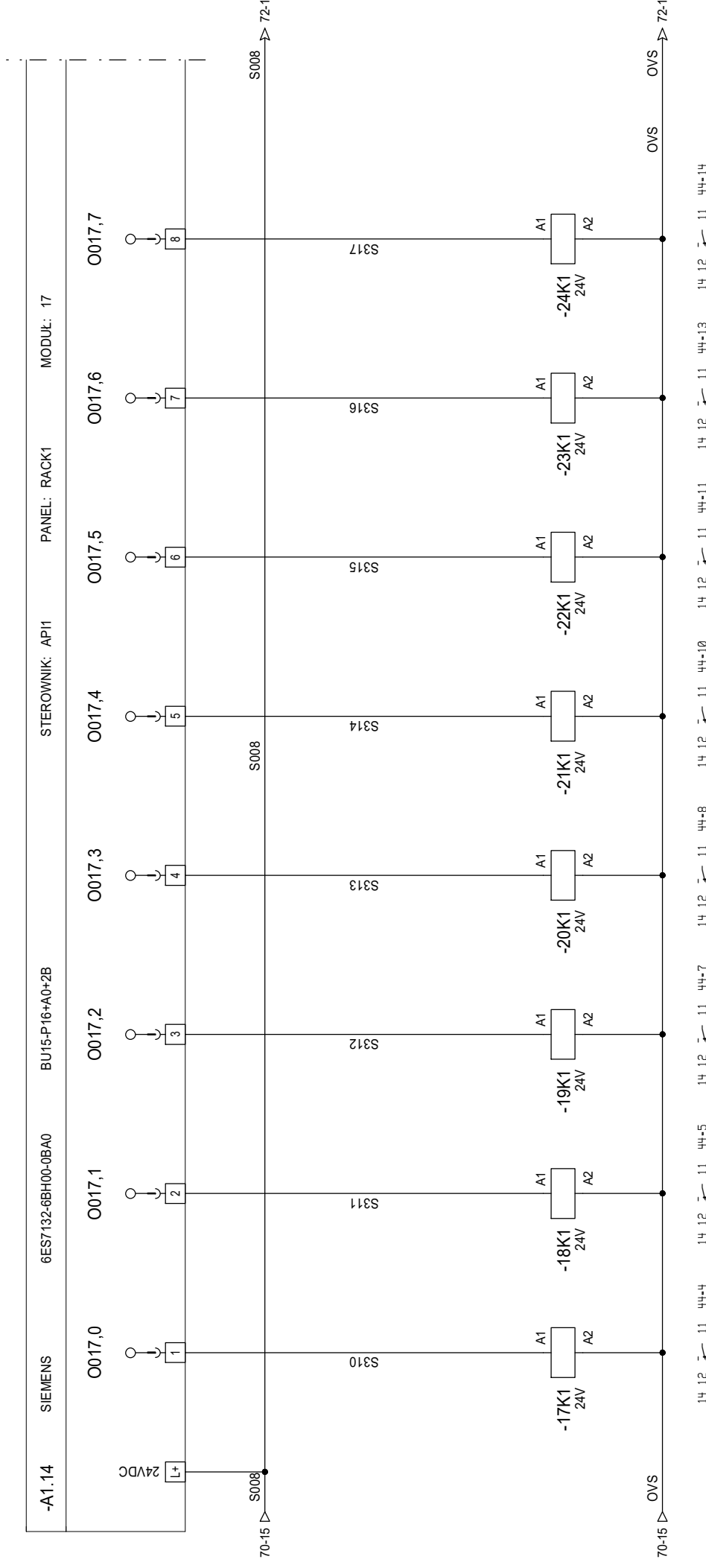
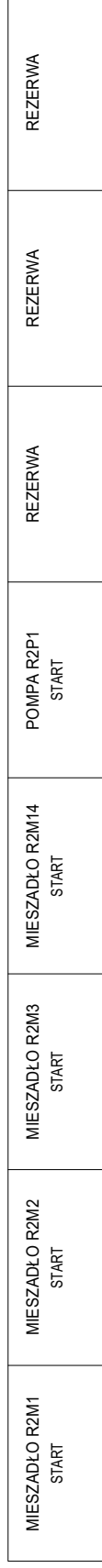


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Sygnów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30				Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ	
	Nazwisko			Podpis	<b>A1.13 - Moduł wyjść</b>			RD	
									Nr rys.

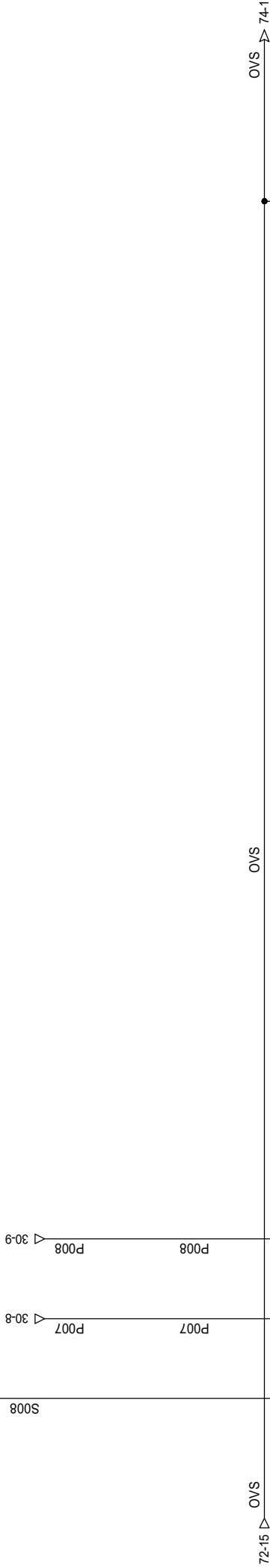
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



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







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



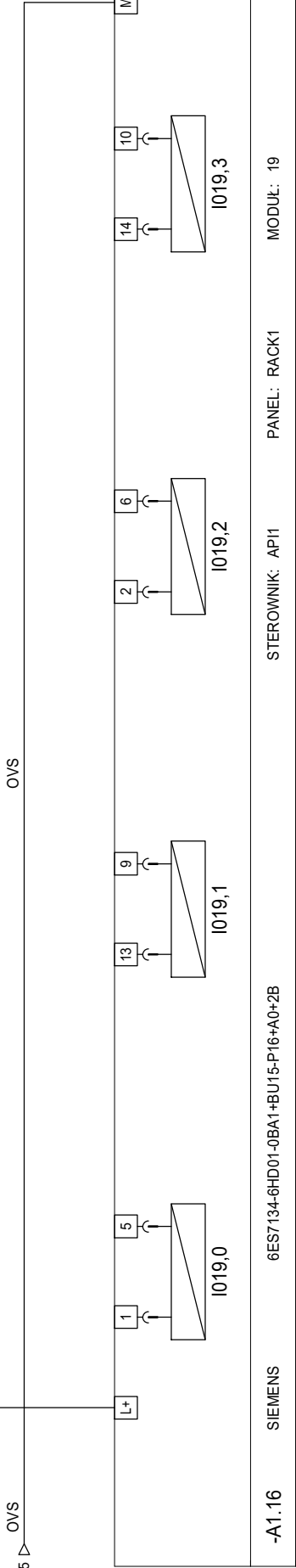
REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------	---------	---------



800S

73-15

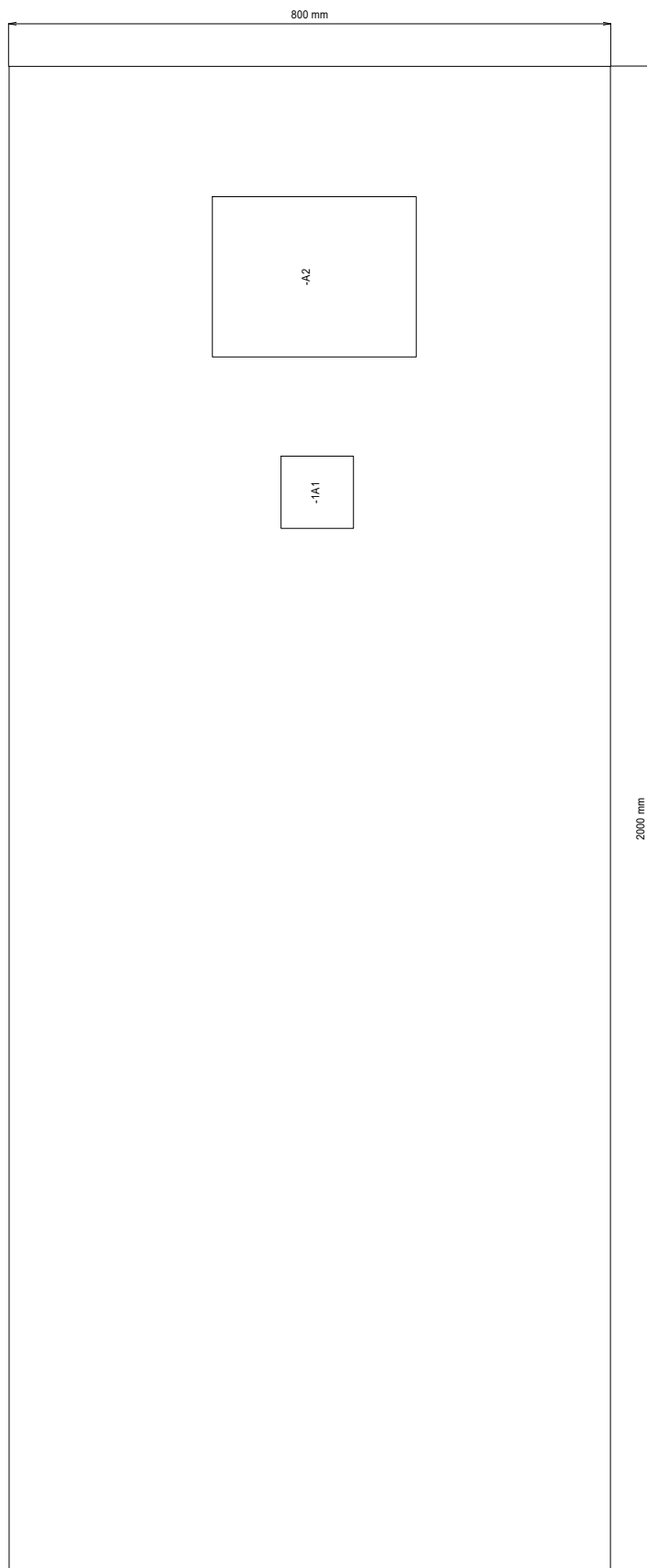
OVS



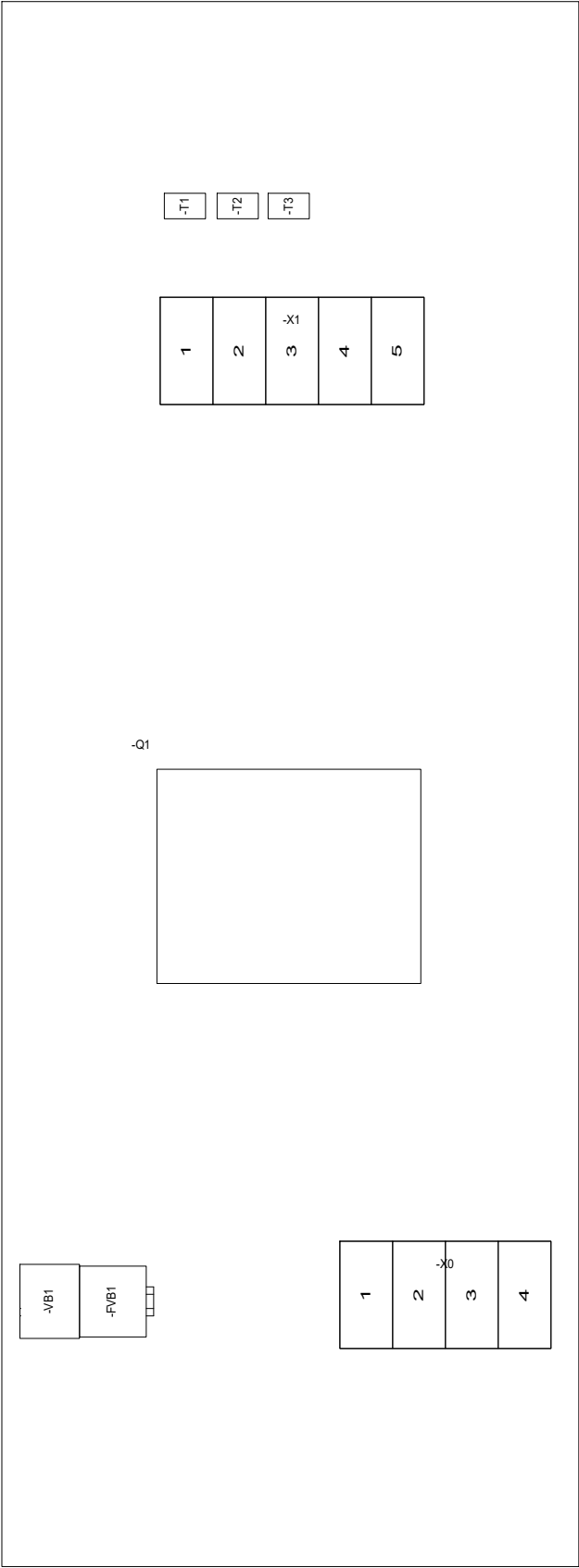
-A1.16    SIEMENS    6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B

STEROWNIK: API1    PANEL: RACK1

MODUŁ: 19



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		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ <b>RD</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>75</b>	



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

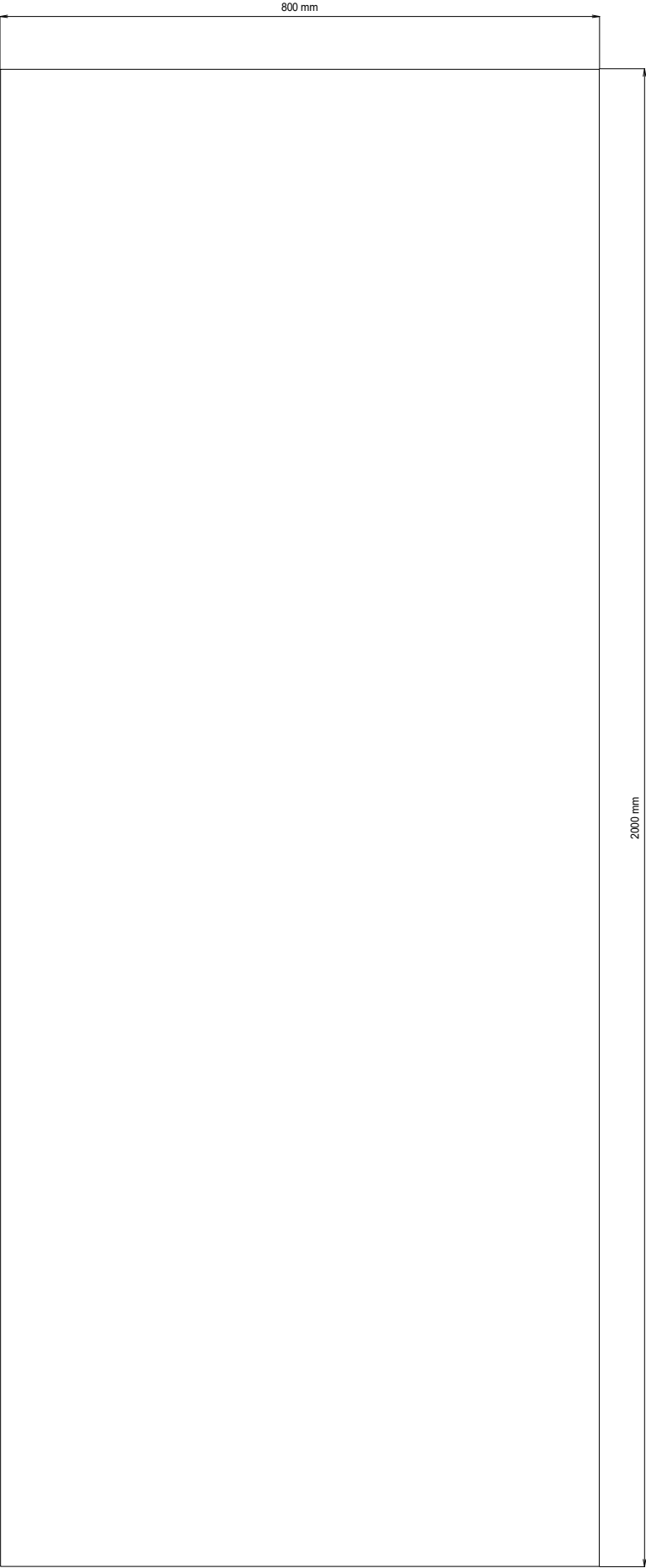
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-1



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30
	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

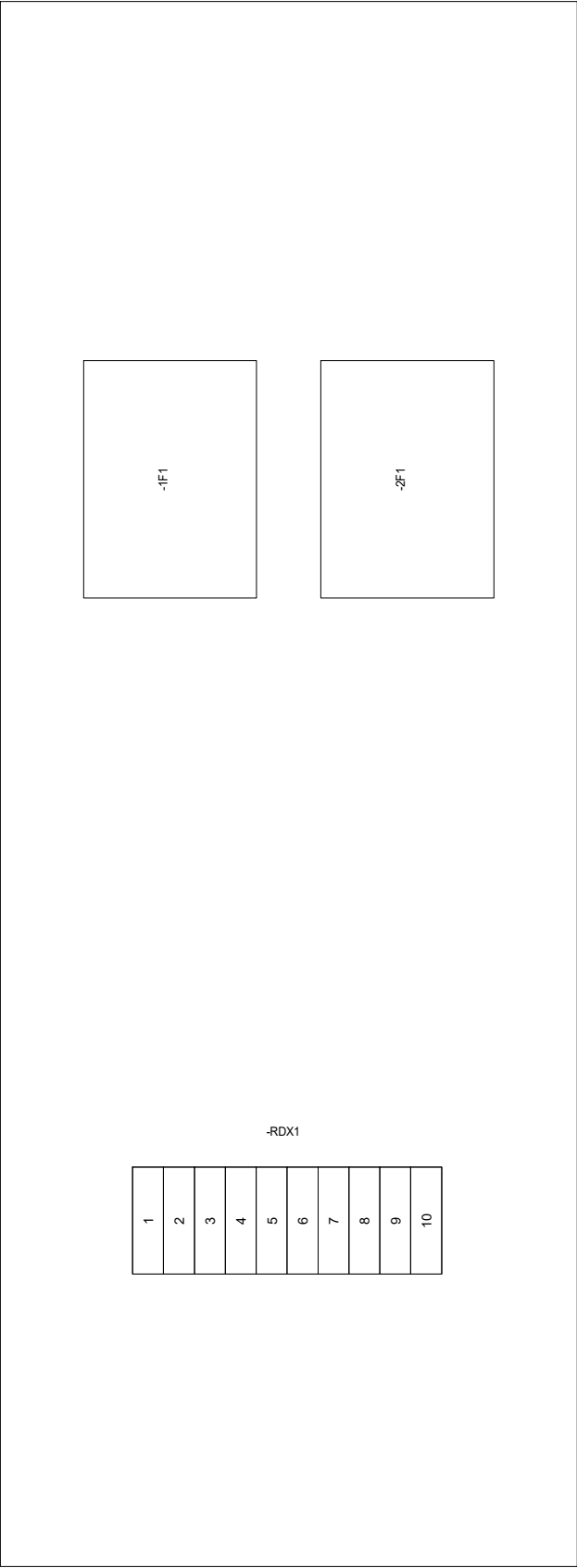
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-2



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	77



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

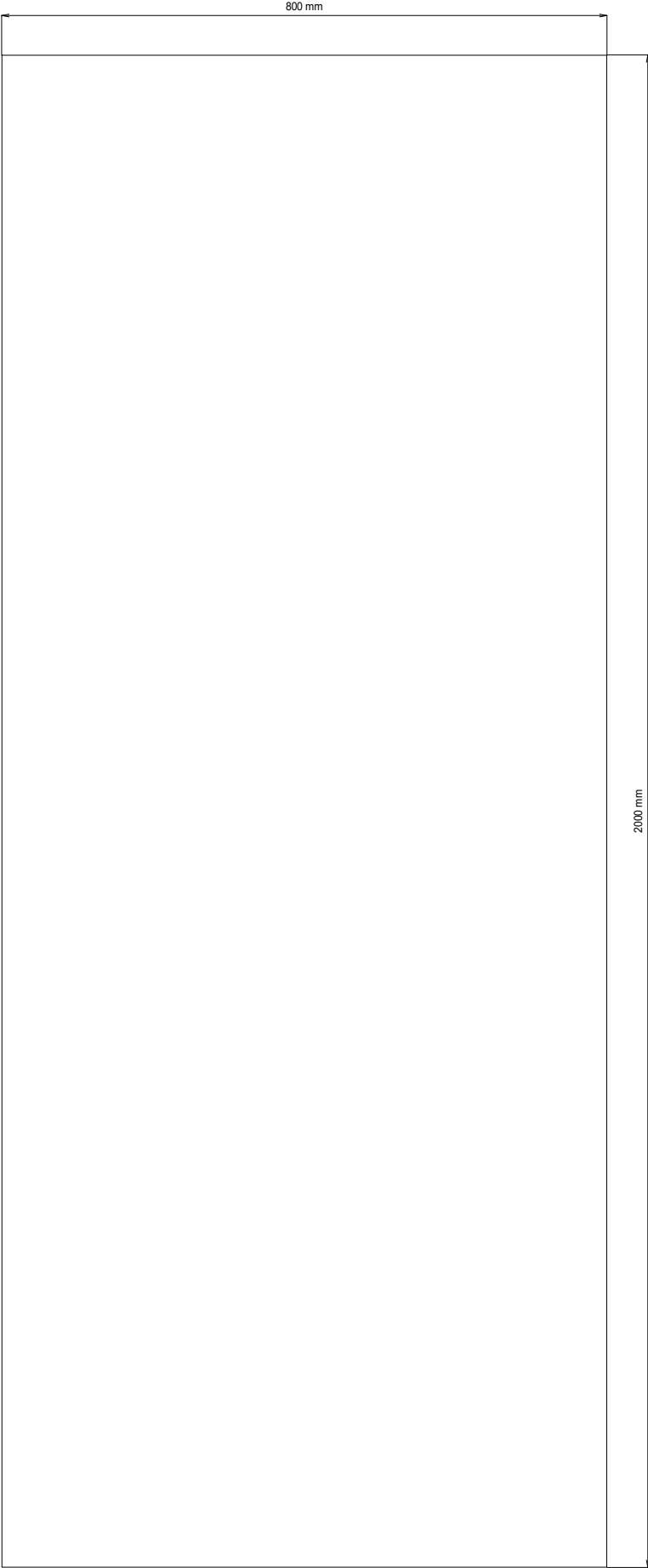
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-2



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30
	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

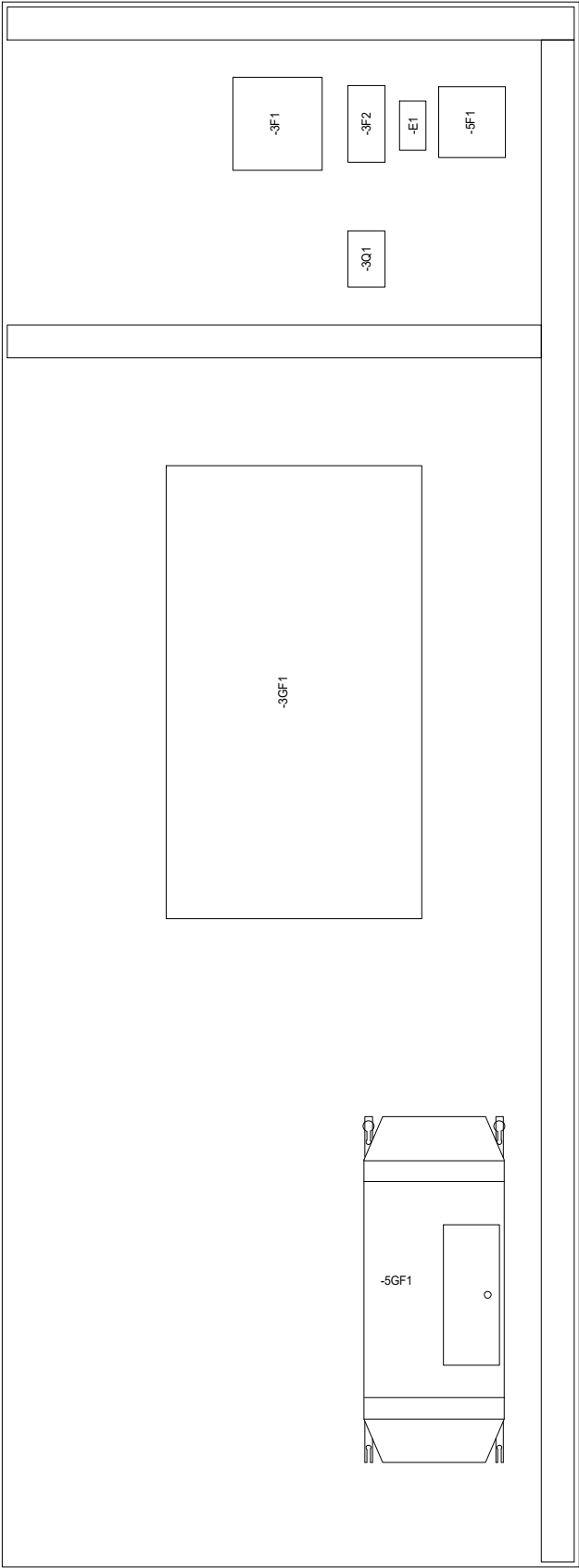
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-3



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	79



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

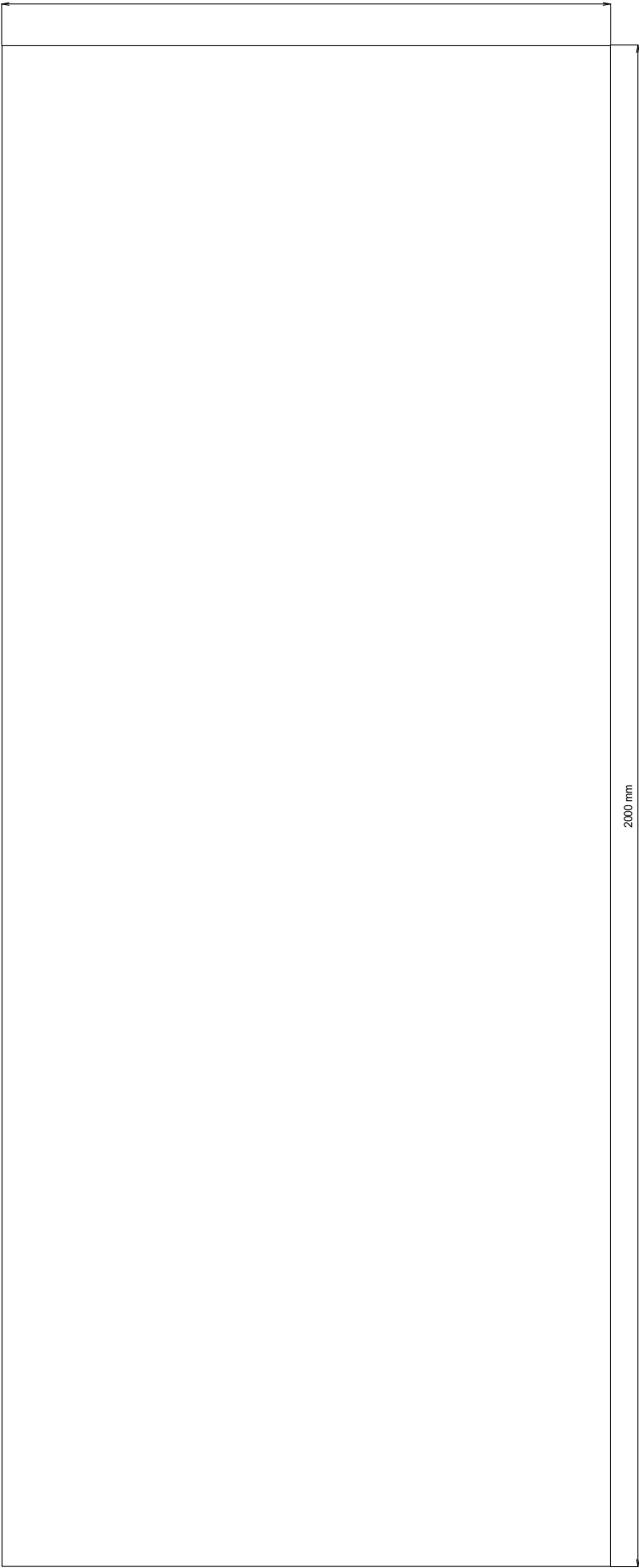
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-3



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	80



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

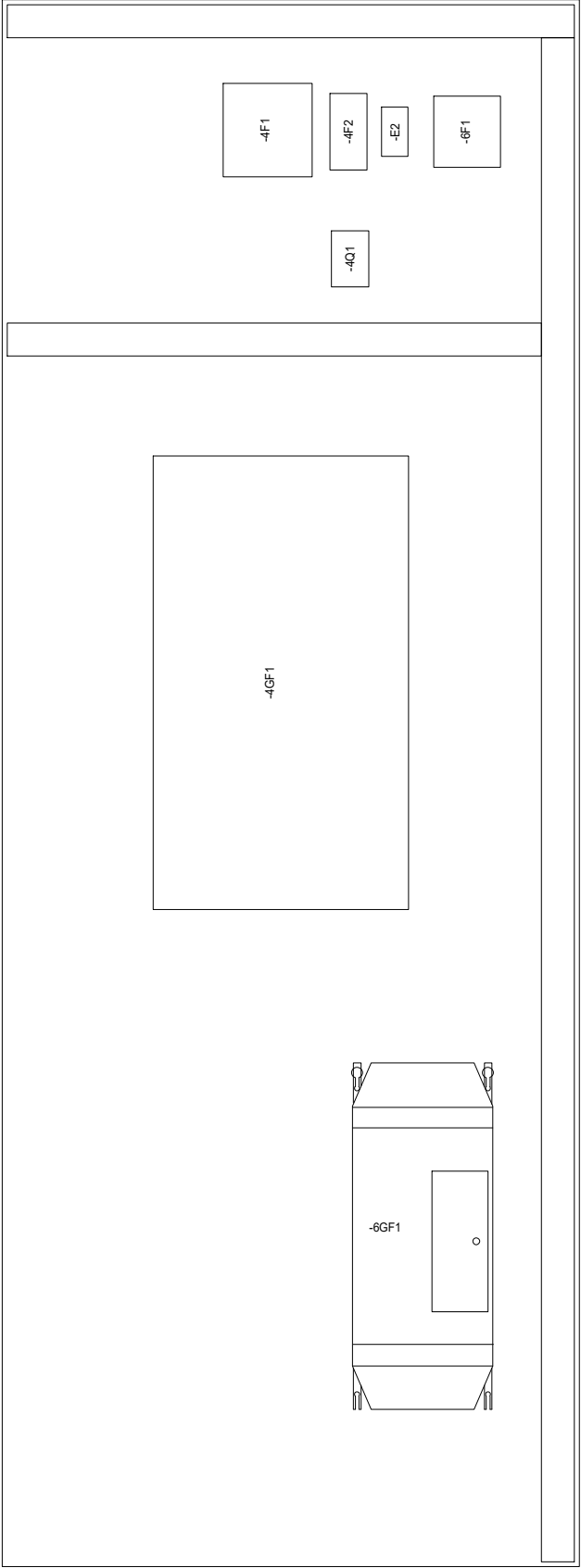
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-4



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ	RD	Nr rys.
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data			<b>81</b>





Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

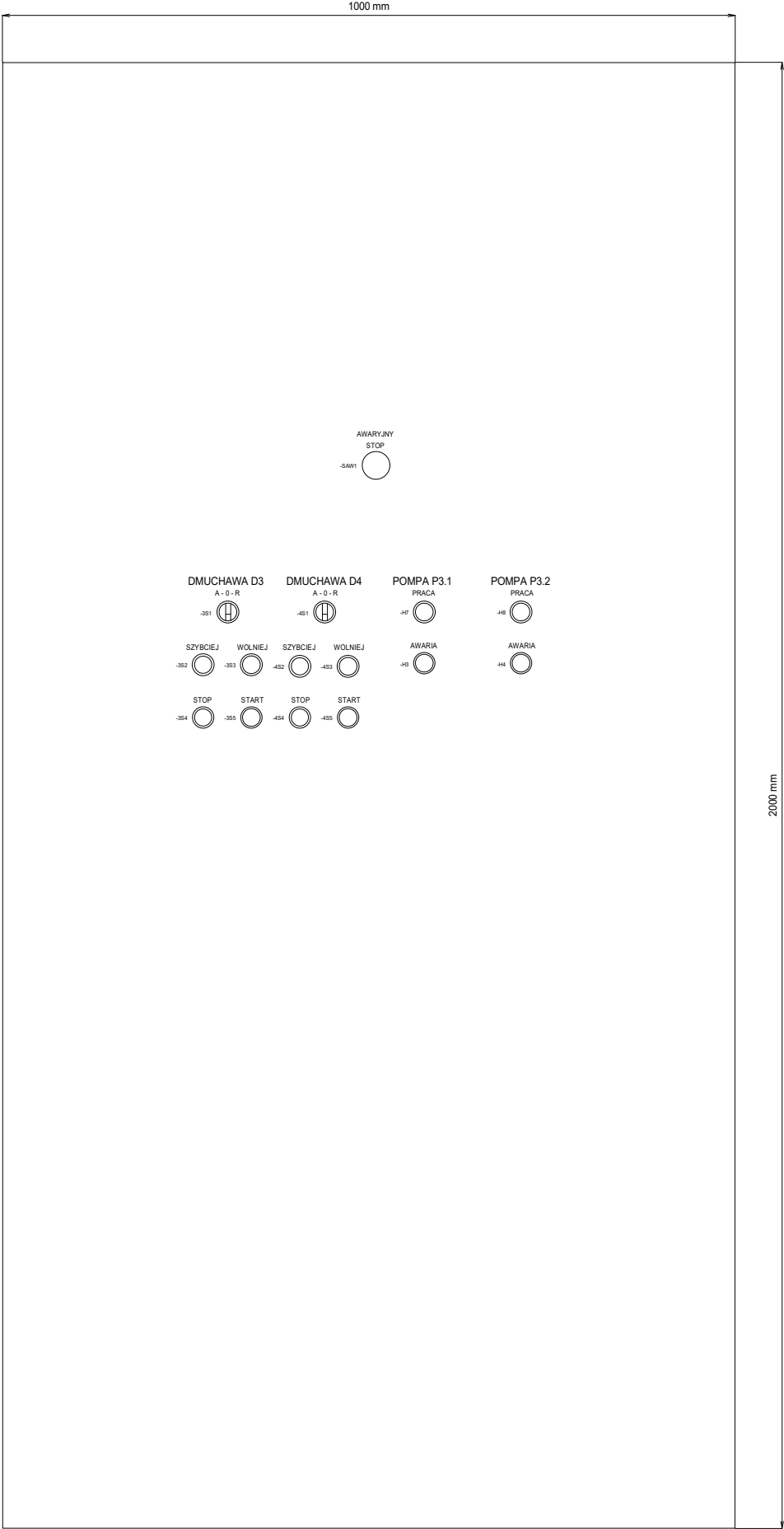
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu RD-4



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RD
Nr rys.	82



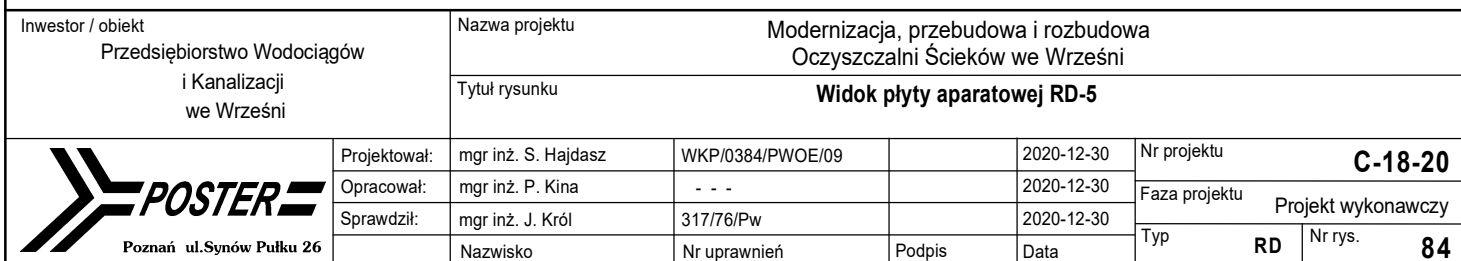
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

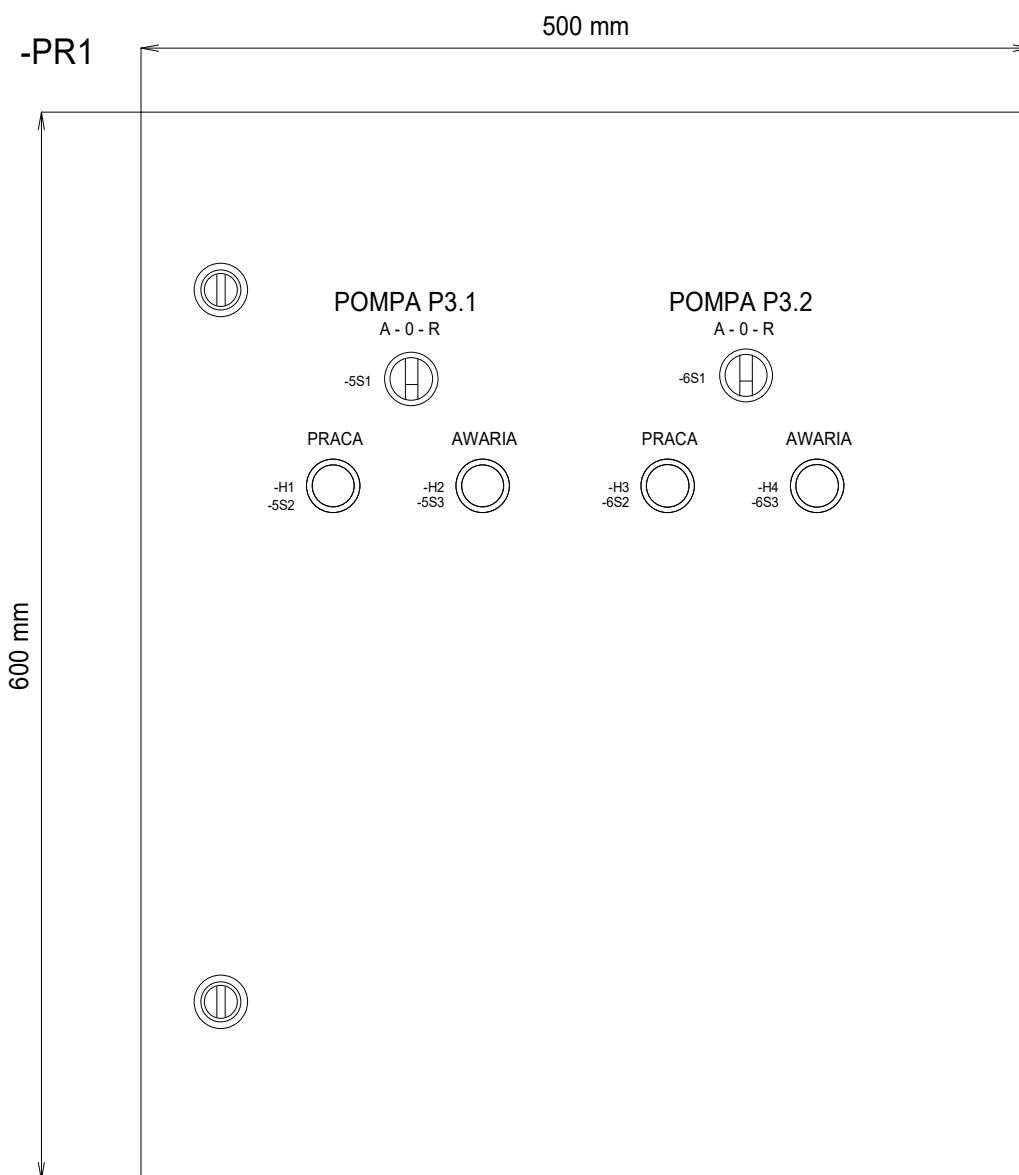
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni


Tytuł rysunku  
Widok drzwi RD-5

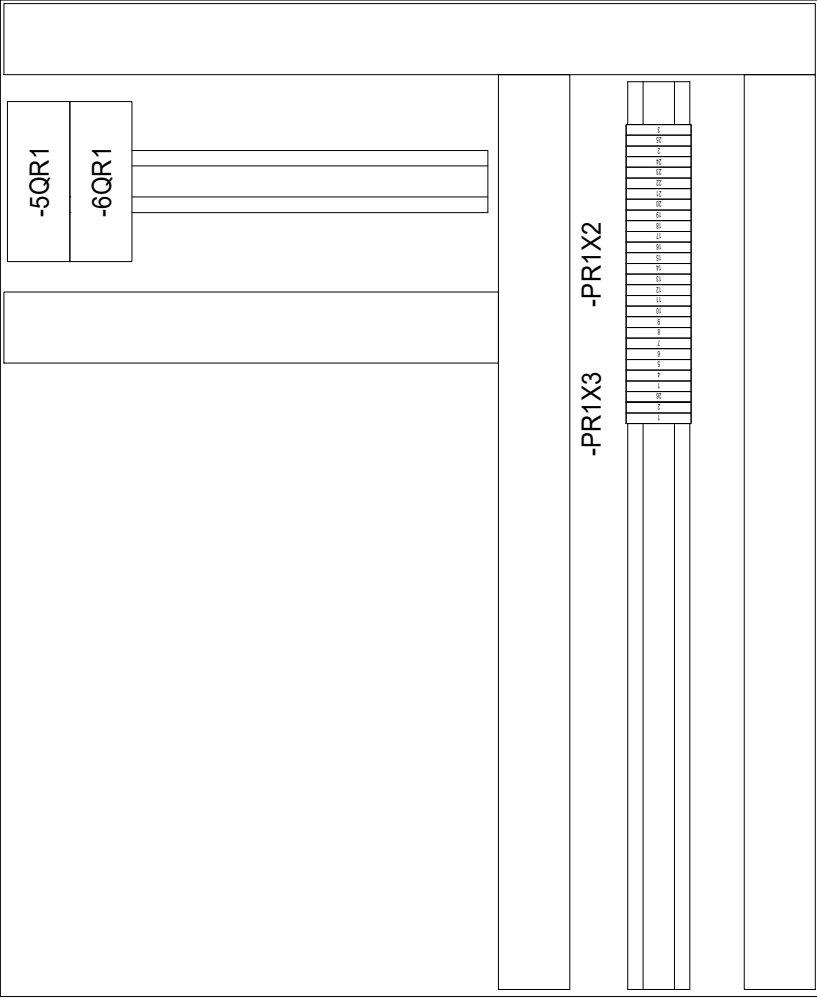


Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu	C-18-20
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu	Projekt wykonawczy
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ	RD
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 83





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		2020-12-30	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ RD
		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		2020-12-30
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

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

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


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	10K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	11K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	12K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	13K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	14K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	15K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	16K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	17K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	18K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	19K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	1A1	3	WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI	PAC 3200
RD	1F1	6	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z SYGNALIZACJĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	017365
RD	1F1	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 2, 400A, ZACISK M10, MONTAŻ-PŁYTA, WOHNER	S1332020
RD	1K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	20K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	21K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	22K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	23K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	24K1	67	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	25K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	26K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	27K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	28K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	29K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	2F1	7	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	017465
RD	2F1	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 2, 400A, ZACISK M10, MONTAŻ-PŁYTA, WOHNER	S1332020
RD	2K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	30K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	31K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	32K1	68	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	3F1	8	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 100A	02640025
RD	3F1	8	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 125A, WKŁADAKA 22x58	S1311230

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
					Tytuł rysunku			Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>
					Podpis			Typ <b>RD</b>
<b>Zestawienie materiałów RD</b>								



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


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

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt	
Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -		2020-12-30		2020-12-30		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji			
Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw		2020-12-30		Tytuł rysunku		we Wrzesni			
				Nazwisko		Podpis		Data		Nr projektu			
										Faza projektu			
										Typ			
										RD			
										Nr rys.			
										<b>89</b>			
<b>Zestawienie materiałów RD</b>													
<b>C-18-20</b>													




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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	5K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	5KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RD	5KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RD	5KC1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	5KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
RD	5Q1	17	STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277132
RD	5Q1	17	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOLA, ZACISKI	277377
RD	6F1	13	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 12.5kW/400V, 25A, 3P	046989
RD	6F1	13	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RD	6G1	13	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, STEROWANIE	175G5232
RD	6G1	13	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
RD	6K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	6KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RD	6KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RD	6KC1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	6KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
RD	6Q1	17	STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277132
RD	6Q1	17	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOLA, ZACISKI	277377
RD	7K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	7KB1	22	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RD	7KB1	22	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RD	8K1	65	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	9K1	66	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	A2	41	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, 1024x600 PX, TFT, 10,1", ETHERNET, 24VDC	MT8102IE
RD	A3	41	SWITCH ZARZADZALNY 8 X RJ45, 2 x SM LC	
RD	A1.1	42	SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN, JEDNOSTKA CENTRALNA	6ES7510-1DU01-0AB0
RD	A1.2	42	SIMATIC ET200SP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY CM PROFIBUS DP MASTER	6ES7545-5DA00-0AB0
RD	A1.2	42	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,	6ES7193-6BP00-0BA0
RD	A1.3	42	SIMATIC ET200SP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY CM PROFIBUS DP MASTER	6ES7545-5DA00-0AB0
RD	A1.3	42	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,	6ES7193-6BP00-0BA0
RD	A1.4	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15
RD	A1.5	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P.0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>Nr projektu</b> <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30				<b>Zestawienie materiałów RD</b>
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				


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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	A1.6	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.7	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.8	42	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.9	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.10	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.11	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.12	43	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF	6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B
RD	A1.13	43	SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ 16Wy CYFR, 24VDC, 0.	6ES7132-6BH00-0BA0
RD	A1.13	43	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,	6ES7193-6BP00-0BA0
RD	A1.14	43	SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ 16Wy CYFR, 24VDC, 0.	6ES7132-6BH00-0BA0
RD	A1.14	43	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,	6ES7193-6BP00-0BA0
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
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
RD	B1	16	AKUMULATOR 24VDC 12Ah	2866365
RD	D1	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D2	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D3	76	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D4	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D5	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D6	78	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
RD	D7	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D8	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D9	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D10	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D11	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D12	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D13	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D14	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	D15	80	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	E02KK-01010201201
RD	E1	4	Termoregulator - chłodzenie	KTS-1141
RD	E2	4	Termoregulator - chłodzenie	KTS-1141
RD	F1	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	27270340

 <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P.0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Tytuł rysunku <b>Zestawienie materiałów RD</b>			Faza projektu	Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				Typ	
								RD	


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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	F2	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607
RD	F3	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607
RD	F4	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	241114
RD	F5	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	270422
RD	F6	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
RD	F6	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 32A	289979
RD	F7	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
RD	F7	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 20A	269008
RD	F8	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
RD	F8	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 16A	269007
RD	F9	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RD	F10	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RD	FA1	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 6A	BM618306
RD	FF1	6	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4
RD	FR1	14	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	235760
RD	FR2	4	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103
RD	FS1	14	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
RD	FS1	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RD	FS2	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RD	FS3	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	270347
RD	FS4	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
RD	FS4	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	270348
RD	FVB1	3	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
RD	FVB1	3	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 63A	269012
RD	G1	16	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	2866611
RD	H1	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RD	H2	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RD	H3	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RD	H3	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RD	H3	23	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RD	H4	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RD	H4	23	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WK/P.0384/PWOE/09				Nazwa projektu		Inwestor / obiekt		Nr projektu		<b>C-18-20</b>	
Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -				2020-12-30		Modernizacja, przebudowa i rozbudowa		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Faza projektu		Projekt wykonawczy	
Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw				2020-12-30		Tytuł rysunku		we Wrześni		Typ		Nr rys.	
						Podpis		Data		<b>Zestawienie materiałów RD</b>				RD		<b>92</b>	

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	H4	23	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RD	H5	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RD	H6	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RD	H7	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RD	H7	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RD	H7	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RD	H8	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RD	H8	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RD	H8	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RD	KAW1	27	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RD	KAW1	27	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704
RD	KK1	14	PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	553482300040
RD	KK1	14	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
RD	KL1	25	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RD	KL1	25	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704
RD	KL2	25	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RD	KL2	25	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704
RD	KN1	22	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RD	KN1	22	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
RD	KN2	22	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RD	KN2	22	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
RD	KP1	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KP2	21	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS1	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS2	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS3	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS4	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS5	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS6	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS7	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS8	28	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS9	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R


<div> <b>POSTER</b> Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WK/P.0384/PWOE/09		2020-12-30	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	<b>C-18-20</b>
Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -		2020-12-30	Tytuł rysunku <b>Zestawienie materiałów RD</b>	Faza projektu	Projekt wykonawczy			
Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw		2020-12-30		Typ	RD			
									Nr rys.		<b>93</b>	





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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RD	KS74	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS75	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS76	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS77	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS78	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS79	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KS80	39	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	KZ1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RD	L1	25	PLYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	MAC-3
RD	L2	25	PLYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	MAC-3
RD	PF1	6	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B
RD	PR1	71	OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	AS201040-L
RD	PR1	71	OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56	AS208040-P
RD	Q1	3	PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIROOVER 3x630A	41AC3063
RD	Q2	14	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02630011
RD	Q2	14	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150
RD	QR1	16	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	004325
RD	S1	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
RD	S2	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
RD	SAW1	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RD	SAW1	27	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
RD	SAW1	27	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE	263467
RD	T1	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A
RD	T2	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A
RD	T3	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	LCTB 50/30 (30) 600A
RD	U1	26	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	FMR 10
RD	VB1	3	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	952405
RD	VB2	26	OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2804610
RD	WF1	4	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450
RD	WF1	4	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A
RD	WF2	4	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450
RD	WF2	4	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P.0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30				Tytuł rysunku <b>Zestawienie materiałów RD</b>
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				





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

KOD MATERIAŁU
FMR 10
KTS-1141
131F6650
175G5232
952405
241114
E02KK-01010200701
E02KK-01010201201
02630011
02640025
BZ-4
CKF-B
553482300040
553490240040
9404
MINICAS II
004280
004325
004453
017365
017465
LCTB 50/30 (30) 600A
MAC-3
046989
072736
082882
216374
216376

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
	0	
RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	1	
Termoregulator - chłodzenie	2	
FALOWNIK FC 202, 45kW, 80A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2	2	
ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-015, 15kW, 34A, 3x200-575VAC, STEROWAN	2	
OGRANICZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	1	
KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	6	
KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	9	
WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 100A	6	
MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	1	
PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	9	
GNIĄZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	10	
PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	2	
GNIĄZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	1	
ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	2	
WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	3	
WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 1, 250A	3	
PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 600/5A, OTWÓR FI 26mm, SZYNA 30x10 mm	3	
PŁYWKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU	2	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 12.5kW/400V, 25A, 3	2	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWAŁACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A,	2	
STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	4	
ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	15	
ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	16	

KOD MATERIAŁU
216378
216558
216559
216590
216772
216773
216872 - 4Z
216925
216927
235760
248249
248433
263467
269007
269008
269012
269607
269608
270340
270347
270348
270422
276690
277132
277377
289979
2804610
2866365

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
ELEMENT STYKOWY, 1ZR	3	
DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	4	
DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	4	
NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY	4	
GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	2	
GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	2	
NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	2	
NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	2	
NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	2	
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	1	
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	4	
STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	2	
NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZESZKREŚCENIE	1	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 16A	3	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 20A	3	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	2	
STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	2	
STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS	2	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 32A	3	
SWITCH ZARZĄDZALNY	1	
OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	1	
AKUMULATOR 24VDC 12Ah	1	

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

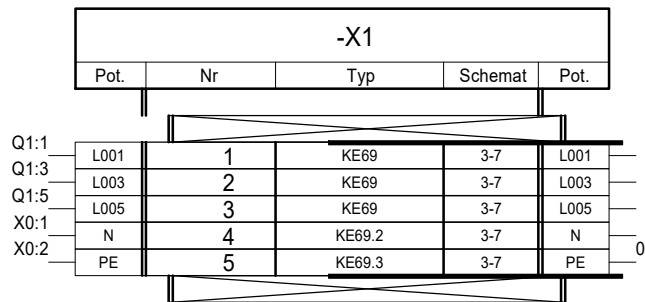
KOD MATERIALU
2866611
PIR6W-1PS-24VDC-R
43-6010
AS201040-L
AS208040-P
BC604103
BM618306
IUKNE450
IUKNF5523A
PT570024
SI311150
SI311230
SI332020
YPT78704
6ES7131-6BH01-0BA0+BU15
6ES7132-6BH00-0BA0
6ES7134-6HD01-0BA1+BU15
6ES7545-5DA00-0AB0
6ES7193-6BP00-0BA0
6ES7510-1DJ01-0AB0
PAC 3200
41AC3063
MT8102IE

[illegible]

**POSTER**  
Poznań ul. Synów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	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	- - -	2020-12-30			
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RD</b>		
				Typ	RD	Nr rys. <b>101</b>
				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>		
				Nr projektu		

-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	N	4	KE64	6-9	N
PW1:12 0	PE	5	KE64.3	6-10	PE
RDX1:10	L042	6	KE64	7-7	L042
2F1:2	L043	7	KE64	7-8	L043
2F1:4	L044	8	KE64	7-9	L044
2F1:6	N	9	KE64.2	7-9	N
RDX1:4	PE	10	KE64.3	7-10	PE
PW1:2					
RDX1:5					



-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

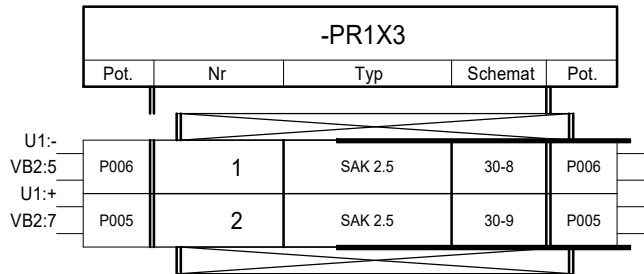
-RTXN1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RTXN1:2	F006	1	SAK 2.5/EN	17-4	F006
RTXN1:6	N003	5	SAK 2.5/EN	17-4	N003
3Q1:A2					
RTXN1:1					
RTXN1:3	F006	2	SAK 2.5/EN	17-6	F006
KN1:7					
RTXN1:5					
RTXN1:7	N003	6	SAK 2.5/EN	17-6	N003
RTXN1:2					
RTXN1:4	F006	3	SAK 2.5/EN	17-7	F006
RTXN1:6					
RTXN1:8	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.	
					XZO1:4
G1:-					R1X2:5
XZO1:3	S010	1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-4	
XZO1:2					XZO1:9
XZO1:1	S010	2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-7	S008
					KN2:9
XZO1:1	S010	3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	16-9	S012
XZO1:1					XZO1:14
XZO1:5		4	SAK 2.5/EN	16-5	3S1:23
XZO1:4					
XZO1:6		5	SAK 2.5/EN	16-5	SAW1:1
XZO1:5					
XZO1:7		6	SAK 2.5/EN	16-5	3GF1:04
XZO1:6					
XZO1:8		7	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:7					
XZO1:2		8	SAK 2.5/EN	16-5	
XZO1:10	S008	9	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:9					4GF1:01
XZO1:11	S008	10	SAK 2.5/EN	16-7	S008
XZO1:10					RDX2:5
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
	OVS	20	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
G1:+					KP1:A2
XZO1:20					
XZO1:22	OVS	21	SAK 2.5/EN	16-14	OVS
XZO1:21					1K1:A2
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.

RDX2:5		REZ. 26	SAK 2.5			
	S018	1	SAK 2.5	13-10	S018	PR1X2:2
RDX2:6	S020	4	SAK 2.5	13-10	S020	N5:T1 N5:T2 N1:T1 N1:T2 5S1:14 5S1:4 5S3:4 5S2:22 5S1:34 6S1:14 6S1:4 6S3:4 6S2:22 6S1:34 H1:X2 H2:X2 H3:X2 H4:X2
RDX2:7	S021	5	SAK 2.5	13-11	S021	
RDX2:8	S022	6	SAK 2.5	13-12	S022	
RDX2:9	S023	7	SAK 2.5	15-10	S023	
RDX2:10	S024	8	SAK 2.5	15-11	S024	
RDX2:11	S025	9	SAK 2.5	15-12	S025	
RDX4:1	S335	10	SAK 2.5	22-4	S335	
RDX4:2	S336	11	SAK 2.5	22-6	S336	
RDX4:3	S332	12	SAK 2.5	22-11	S332	
RDX4:4	S331	13	SAK 2.5	22-13	S331	
RDX4:5	S337	14	SAK 2.5	22-14	S337	
RDX4:6	S346	15	SAK 2.5	23-4	S346	PR1X2:1 PR1X2:3
RDX4:7	S347	16	SAK 2.5	23-6	S347	
RDX4:8	S343	17	SAK 2.5	23-11	S343	
RDX4:9	S342	18	SAK 2.5	23-13	S342	
RDX4:10	S348	19	SAK 2.5	23-14	S348	
RDX4:11	S060	20	SAK 2.5	24-10	S060	
RDX4:12	S061	21	SAK 2.5	24-11	S061	
RDX4:13	S062	22	SAK 2.5	24-13	S062	
RDX4:14	S063	23	SAK 2.5	24-14	S063	
L1:c						
RDX4:15	S086	24	SAK 2.5	29-7	S086	PR1X2:2
L1:br						
	S018	2	SAK 2.5	29-7	S018	
RDX4:16						
L2:c						PR1X2:2
L2:br						
	S018	3	SAK 2.5	29-9	S018	



-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