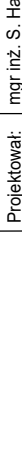


NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
1	Zestawienie schematów
2	Zestawienie schematów
3	Przyjęcie zasilania, obwody główne.
4	Potrzeby własne.
5	Potrzeby własne.
6	Potrzeby własne.
7	Potrzeby własne.
8	Potrzeby własne.
9	Obwody zasilania mieszadła MZ26.
10	Obwody zasilania mieszadła MZ27.
11	Obwody zasilania wentylatorów.
12	Obwody zasilania zasusy BZM1, BZM2.
13	Obwody zasilania 230 V.
14	Obwody zasilania 230 V.
15	Zasilanie 24 VDC obiektowe.
16	Obwody sterowania 230 V.
17	Obwody sterowania 230 V.
18	Obwody ster. miejscowego zb. osadu nadmiernego.
19	Obwody ster. miejscowego zb. osadu wstępnego.
20	Obwody sterowania wentylatorów.
21	Obwody sterowania zasusy BZM1.
22	Obwody sygnalizacji BZM1.
23	Obwody sterowania zasusy BZM2.
24	Obwody sygnalizacji BZM2.
25	Obwody awarii napędów.
26	Obwody awarii napędów.
27	Obwody sygnalizacji pracy i awarii.
28	Obwody sygnalizacji pracy i awarii.
29	Obwody przełączników sterowania BZM1.

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
30	Obwody przełączników sterowania BZM2.
31	Pomiary analogowe poziomów.
32	Obwody wyłącznika awaryjnego.
33	Denekcja gazów budynek mechanicznego zagęszczania.
34	Przepływomierz BW1.
35	Przepływomierz BW2.
36	Struktura sterowania.
37	API1 - Konfiguracja sterownika
38	A1.2 - Moduł funkcyjny
39	A1.3 - Moduł wejść
40	A1.3 - Moduł wejść
41	A1.4 - Moduł wejść
42	A1.4 - Moduł wejść
43	A1.5 - Moduł wejść
44	A1.5 - Moduł wejść
45	A1.6 - Moduł wejść
46	A1.6 - Moduł wejść
47	A1.7 - Moduł wyjść
48	A1.7 - Moduł wyjść
49	A1.8 - Moduł wejść
50	A1.9 - Moduł wejść
51	Widok drzwi RBO
52	Widok płyty aparatuwej RBO
53	Widok drzwi PR11
54	Widok płyty aparatuwej PR11
55	Widok drzwi PR12
56	Widok płyty aparatuwej PR12
57	Widok drzwi PR13
58	Widok płyty aparatuwej PR13

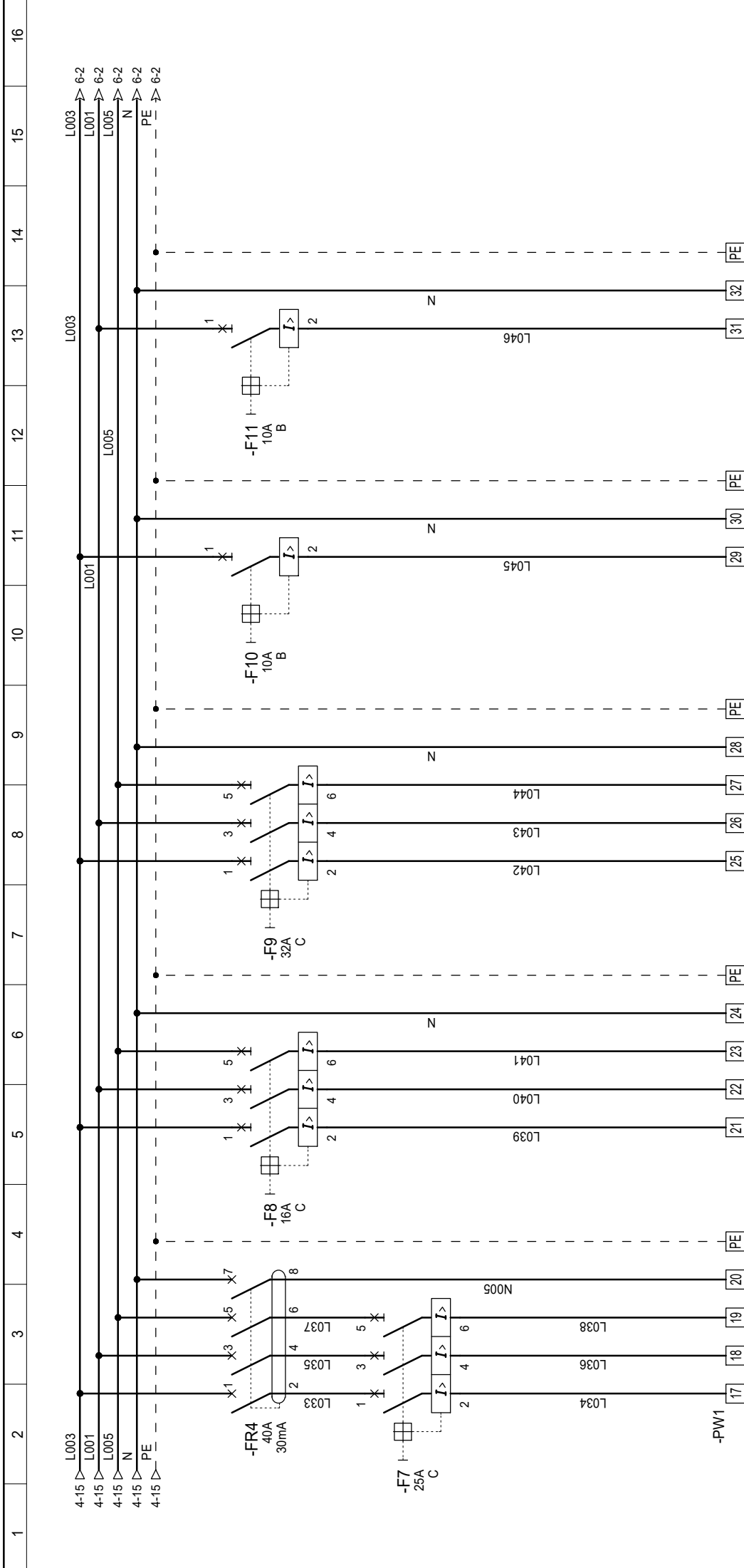
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]

 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03			
	<b>Zestawienie schematów</b>						
		Nazwisko	Nr uprawnień	Typ <b>RBO</b>		Nr rys. <b>2</b>	







ZESTAW GNIAZDOWY 3  
400V, 230V

BIOFILRT

STACJA ZLEWCZA  
OSADÓW DOWOŻONYCH

POMIARY  
ANALITYCZNE

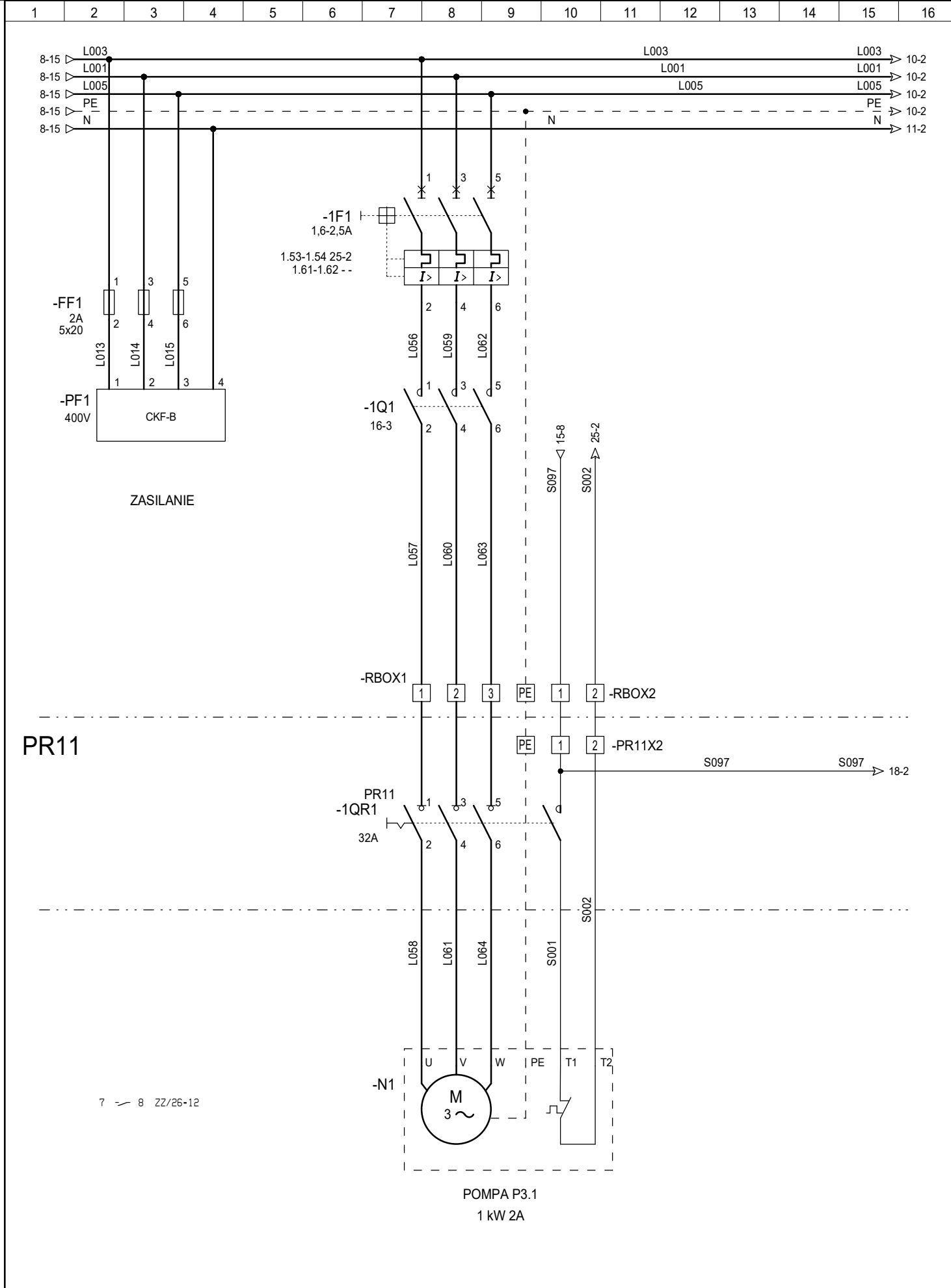
NAPĘD  
BRAMY




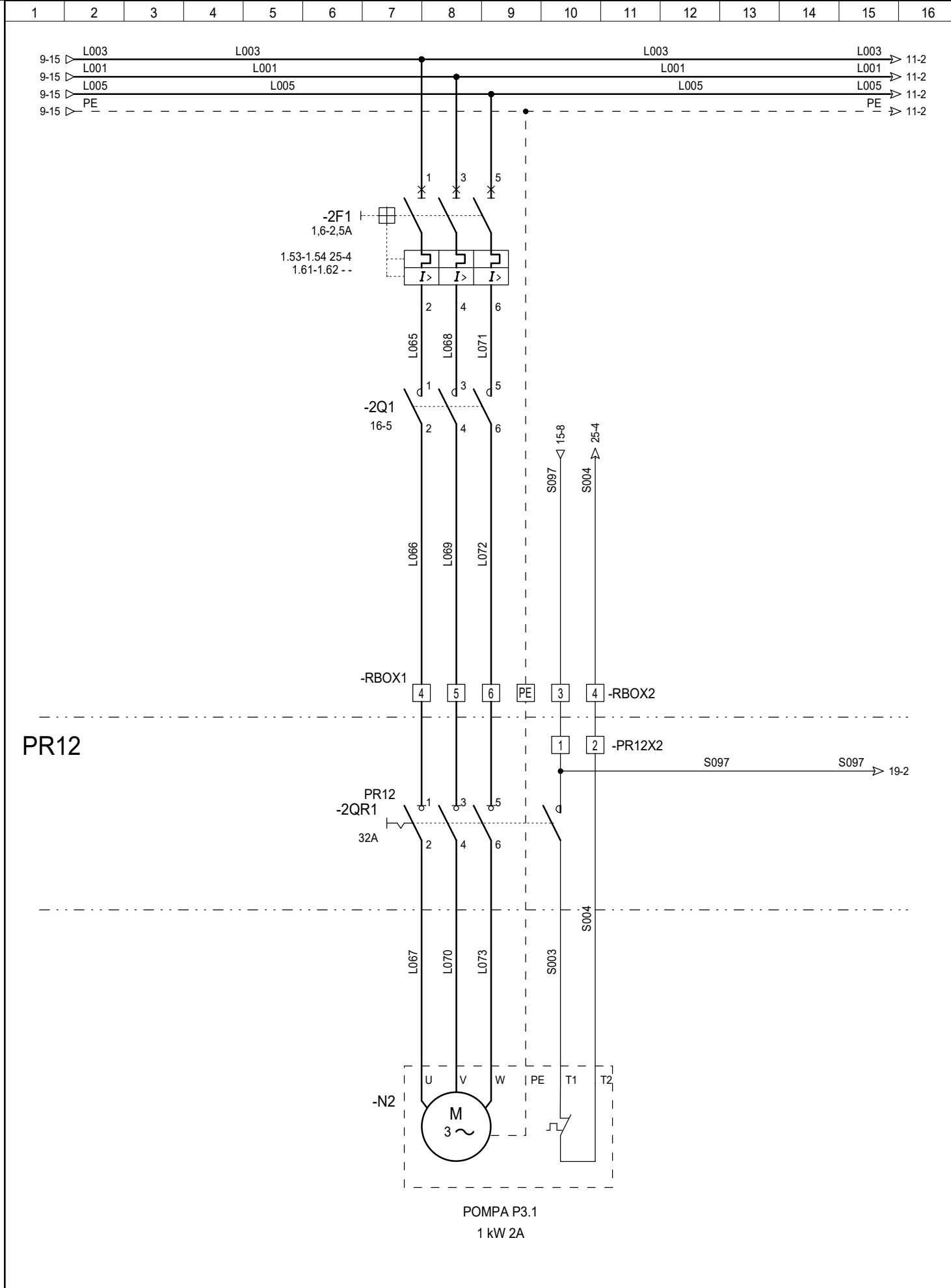







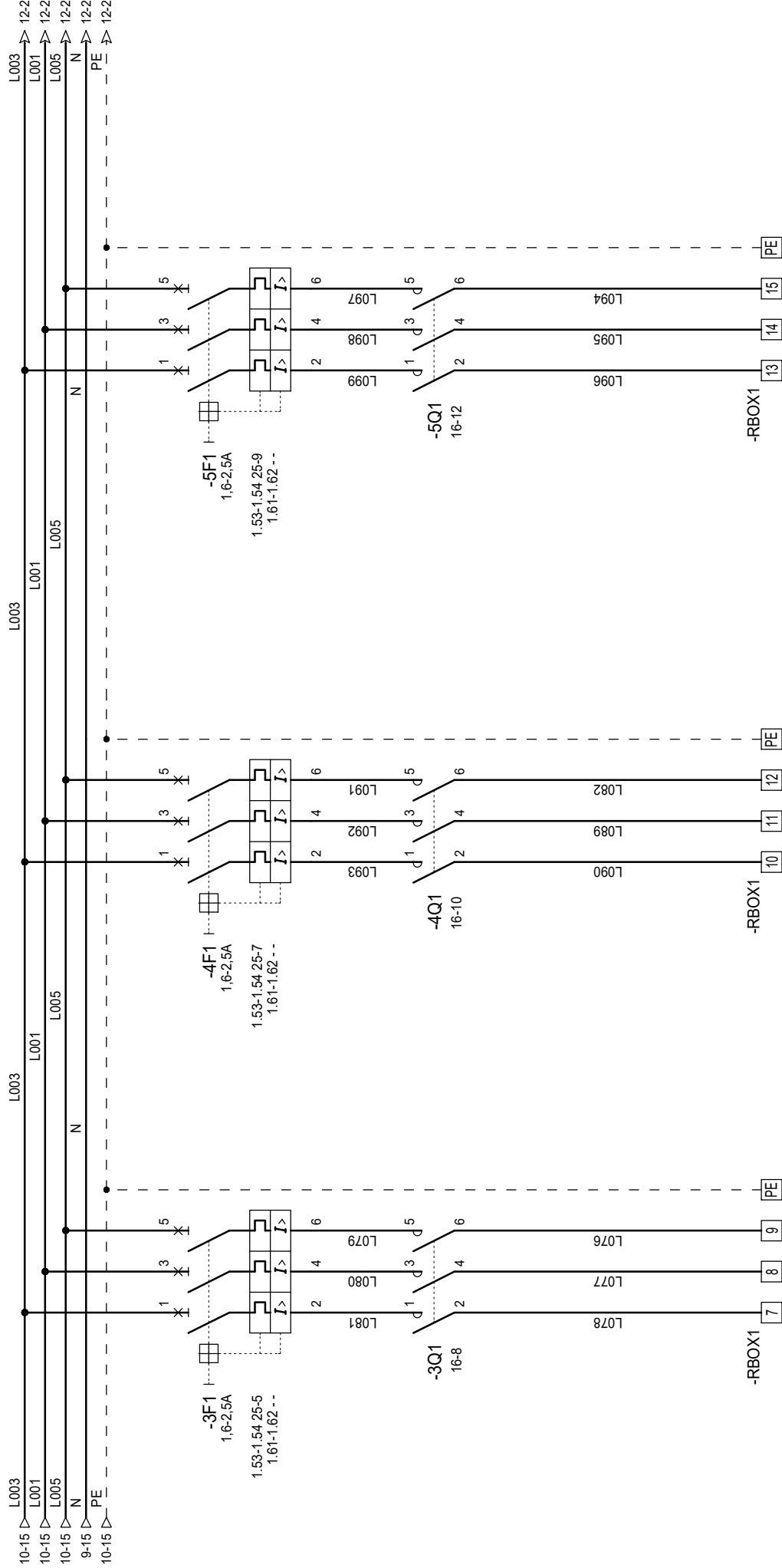


Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
	Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła MZ26.						
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Projekt wykonawczy	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Nr rys.
						RBO	9



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszkania MZ27.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ RBO	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>10</b>	

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

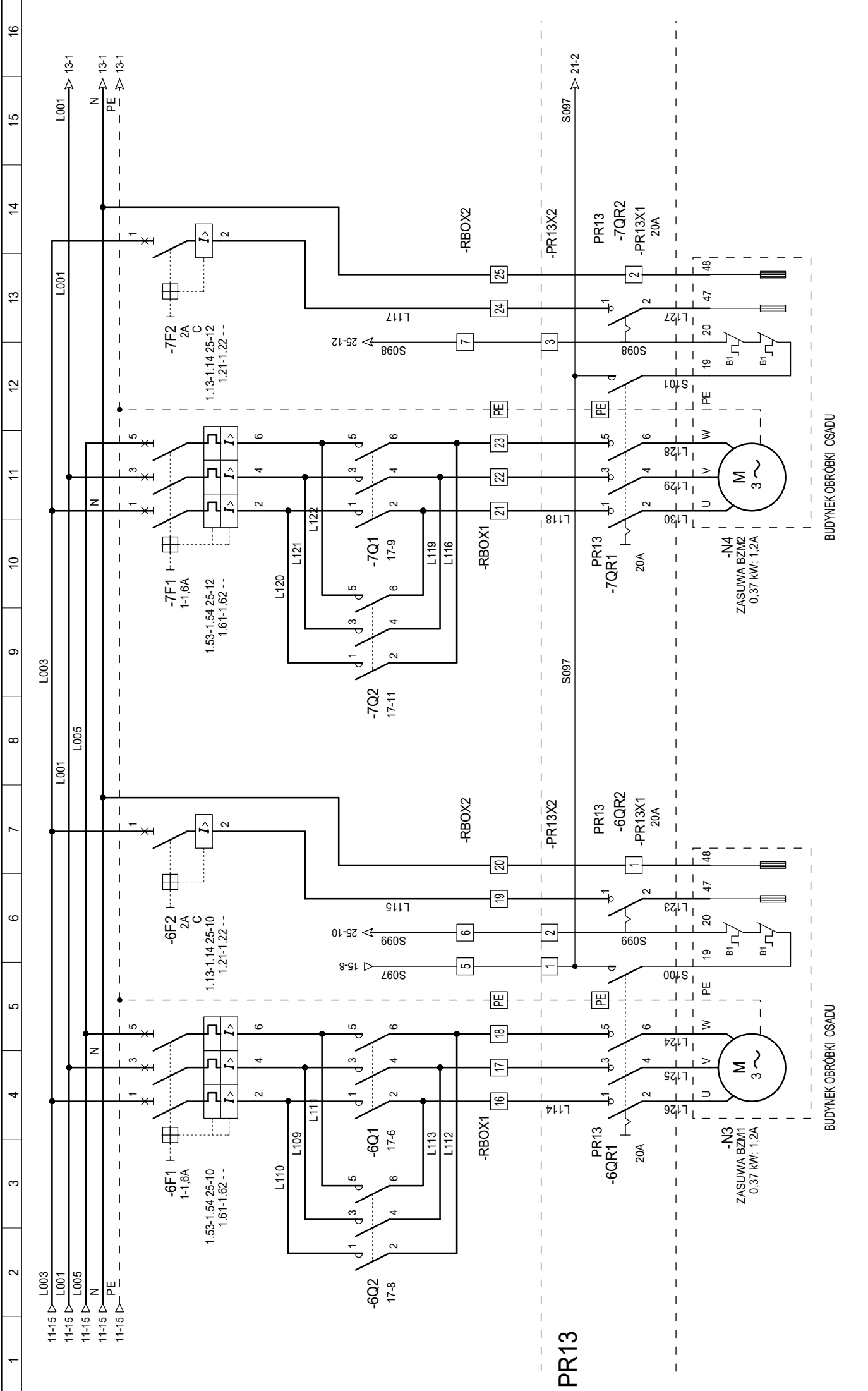


WENTYLATOR W1

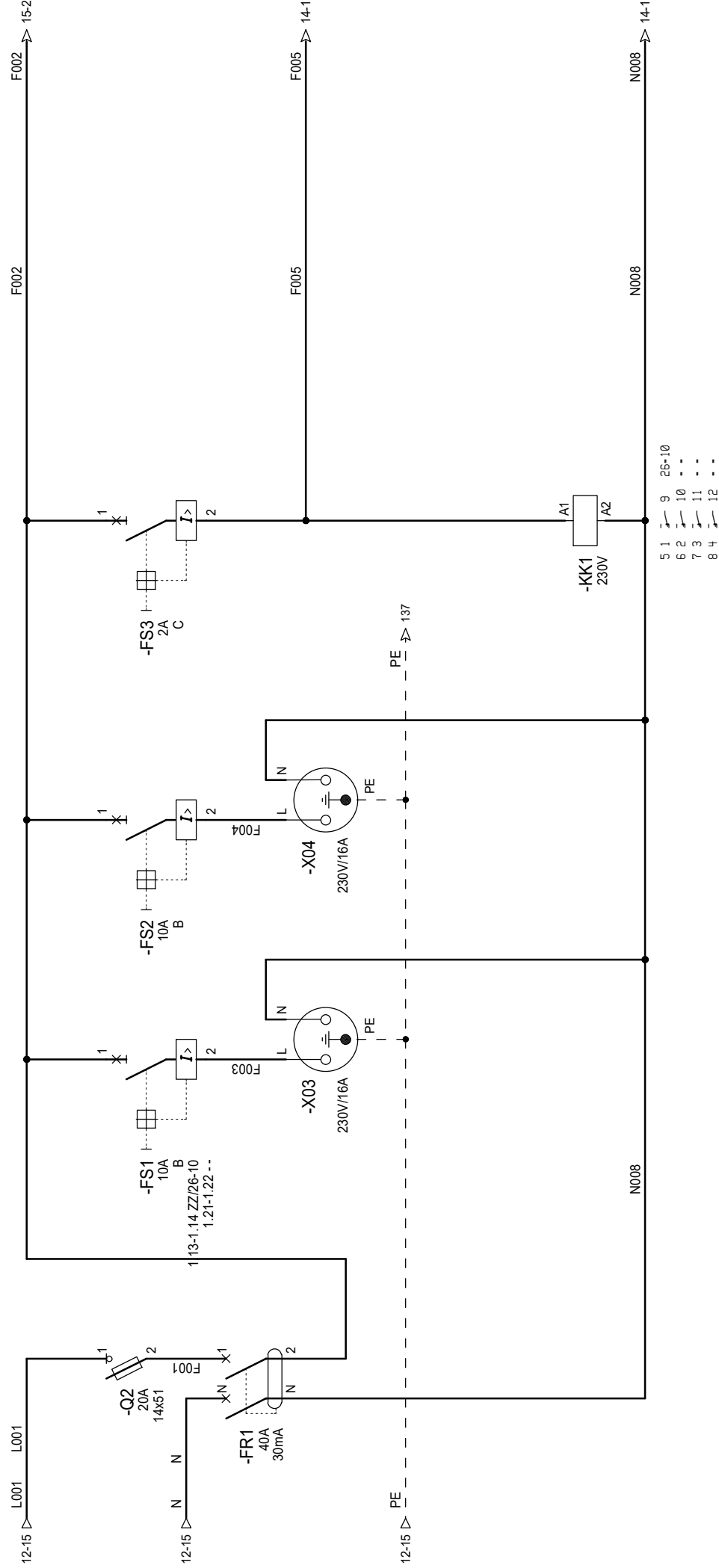
WENTYLATOR W2

WENTYLATOR W3

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW0E/09	2021-02-03	Nazwa projektu	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Investor / obiekt	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	C-18-20
Opracował: mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03	Tytuł rysunku				Faza projektu	Projekt wykonawczy
Sprawdził: mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-02-03	Nr uprawnień	Podpis	Obwody zasilania wentylatorów.			
Nazwisko				Data	Typ			
					RBO			
					Nr rys.			
					11			



<div><div><div></div><div>POSTER</div><div>Poznań ul. Synów Pułku 26</div></div></div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>			
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03	Tytuł rysunku					
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03	Obwody zasilania zasuwy BZM1, BZM2.					
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					
							Typ	RBO	Nr rys.	<b>12</b>



GNIAZDO  
230V

GNIAZDO  
230V

NAPIECIA STEROWANIA

KONTROLA

ZASILANIE  
STEROWANIA





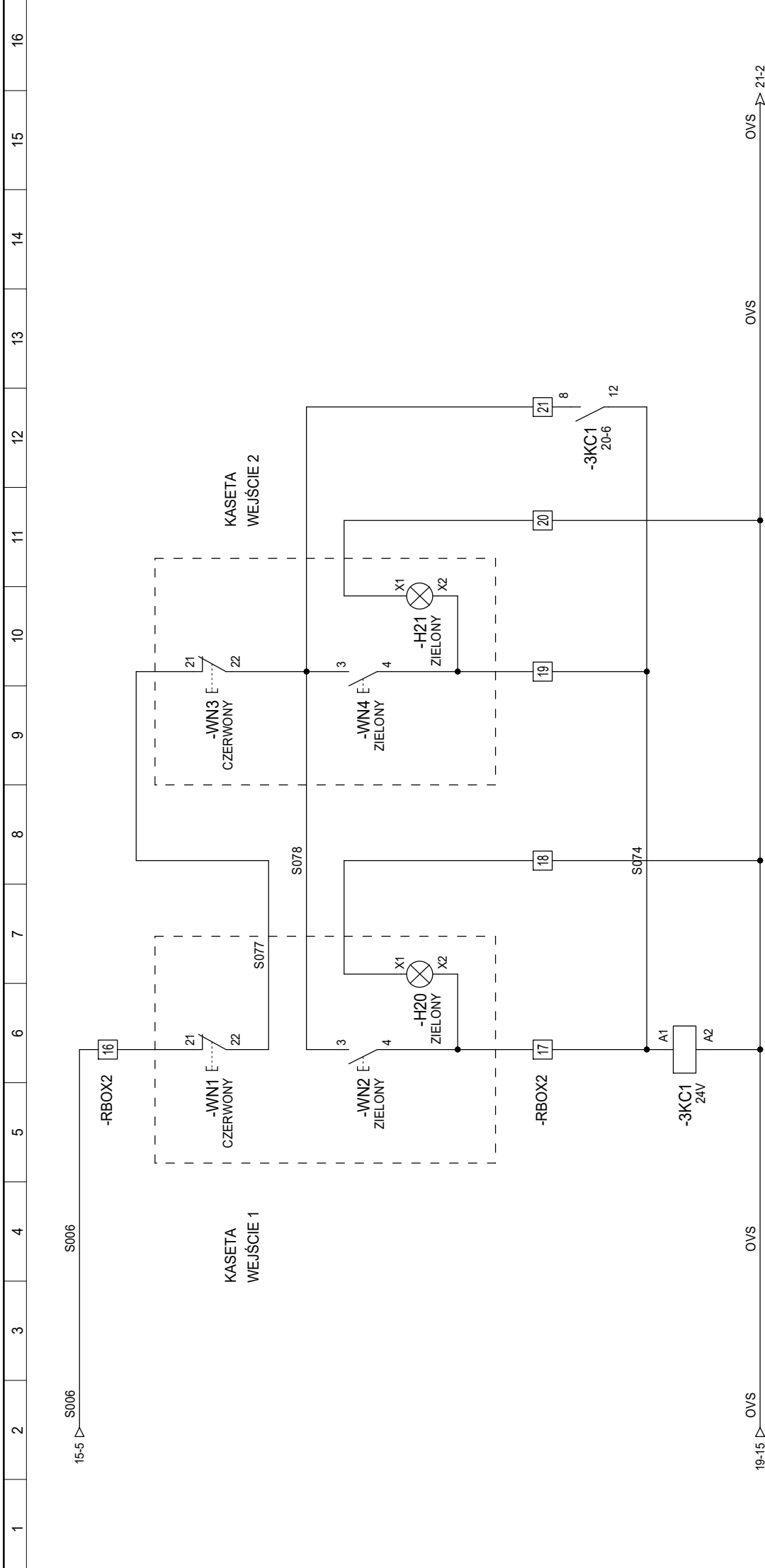












5 1 9 16-8  
6 2 10 16-10  
7 3 11 16-12  
8 4 12 20-12

WENTYLATORY W1, W2, W3

<div><div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div></div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz WKP/0384/PW0E/09		2021-02-03		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>
Opracował: mgr inż. P. Kina -		2021-02-03		Tytuł rysunku							
Sprawdził: mgr inż. J. Król 317/76/Pw		2021-02-03									
Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		<b>Obwody sterowania wentylatorów.</b>					
						Typ		Faza projektu		Projekt wykonawczy	
						RBO		Nr rys.		<b>20</b>	

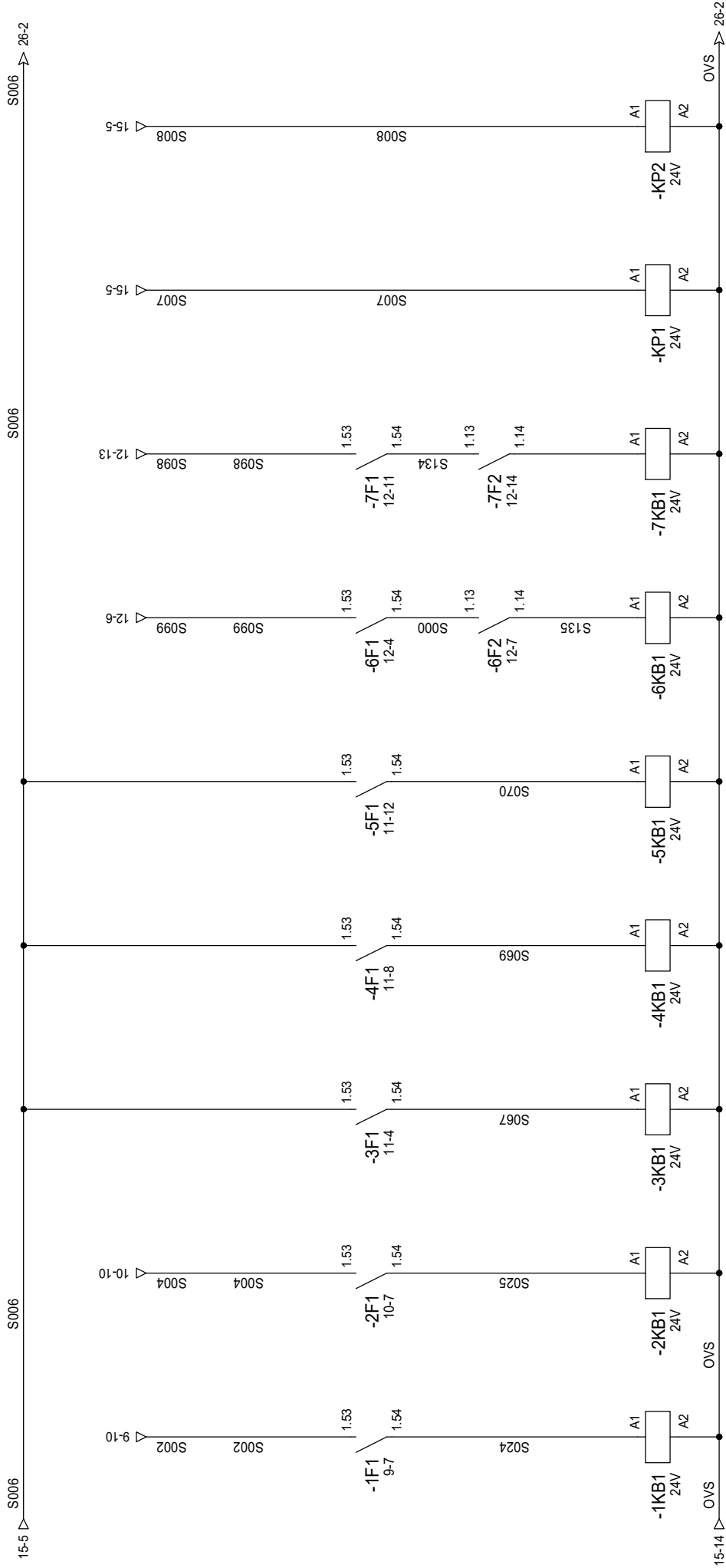






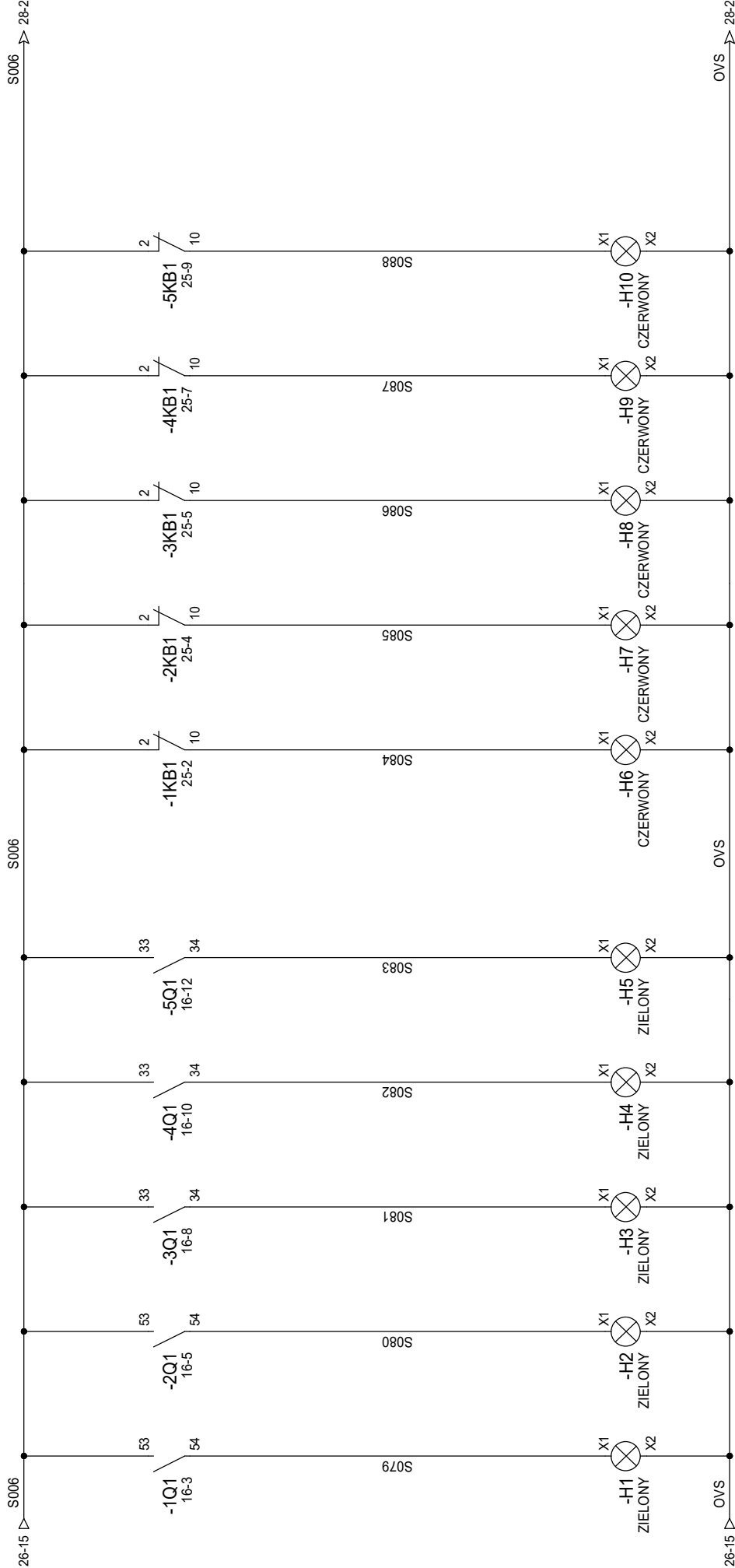




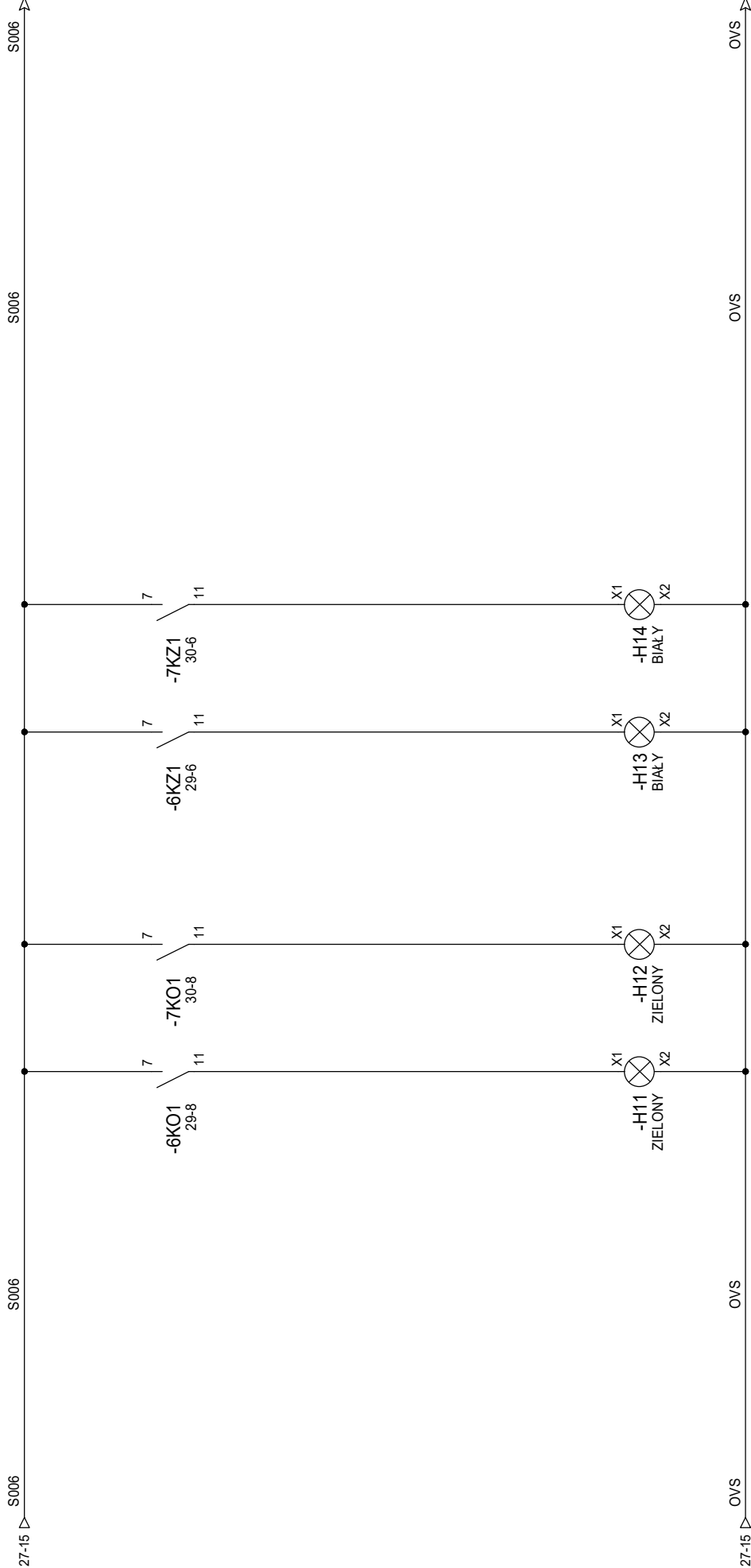


AWARIA NAPĘDÓW					ZASILACZ 24VDC			
MIESZADŁO MZ26	MIESZADŁO MZ27	WENTYLATOR W1	WENTYLATOR W2	WENTYLATOR W3	ZASUWA BZM1	ZASUWA BZM2	ALARM	BARIERA TRYB





PRACA					AWARIA				
MZ26	MZ26	W1	W2	W3	MZ26	MZ26	W1	W2	W3

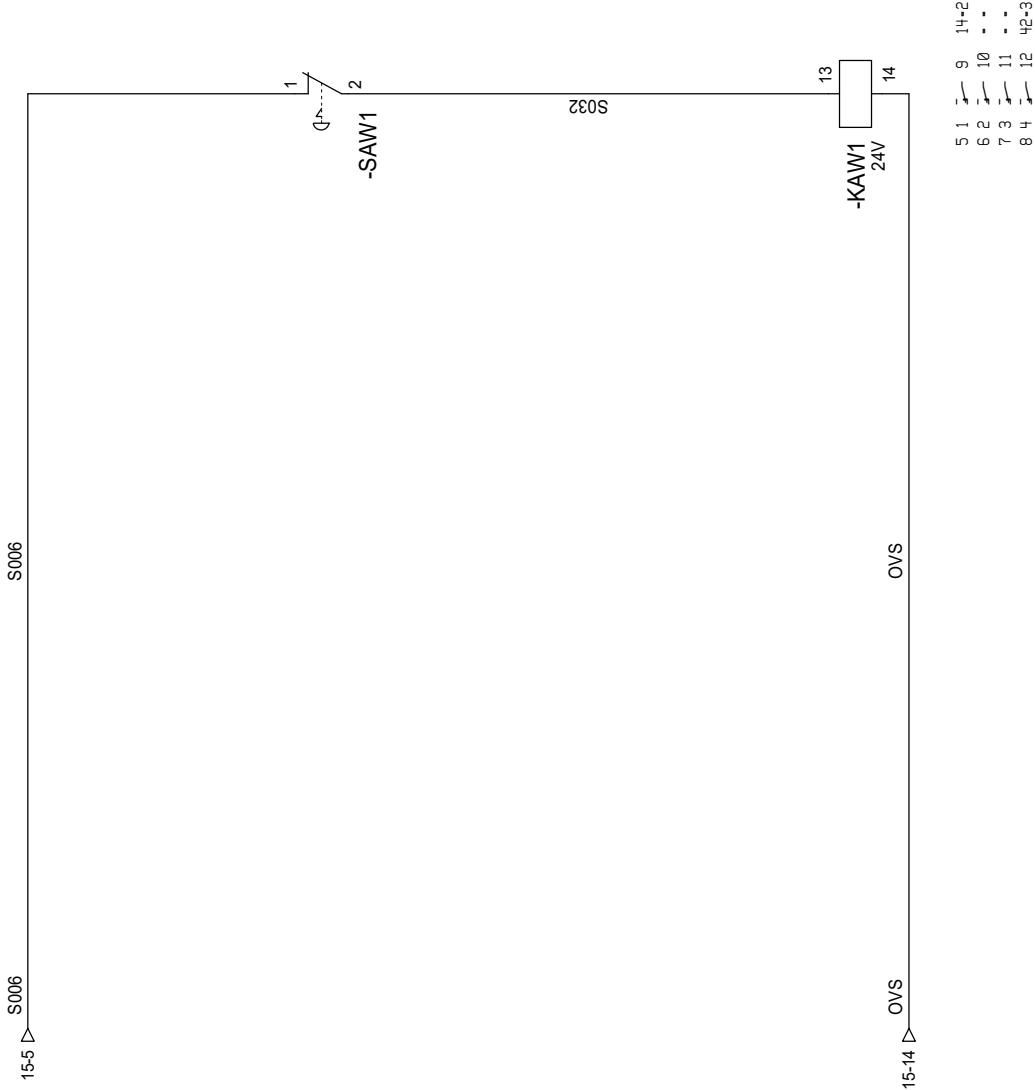


OTWARTA		ZAMKNIĘTA	
BZM1	BZM2	BZM1	BZM2







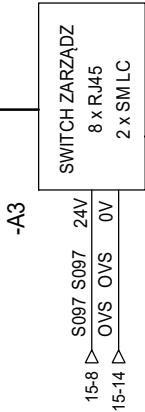
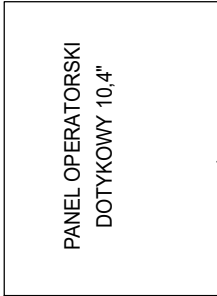








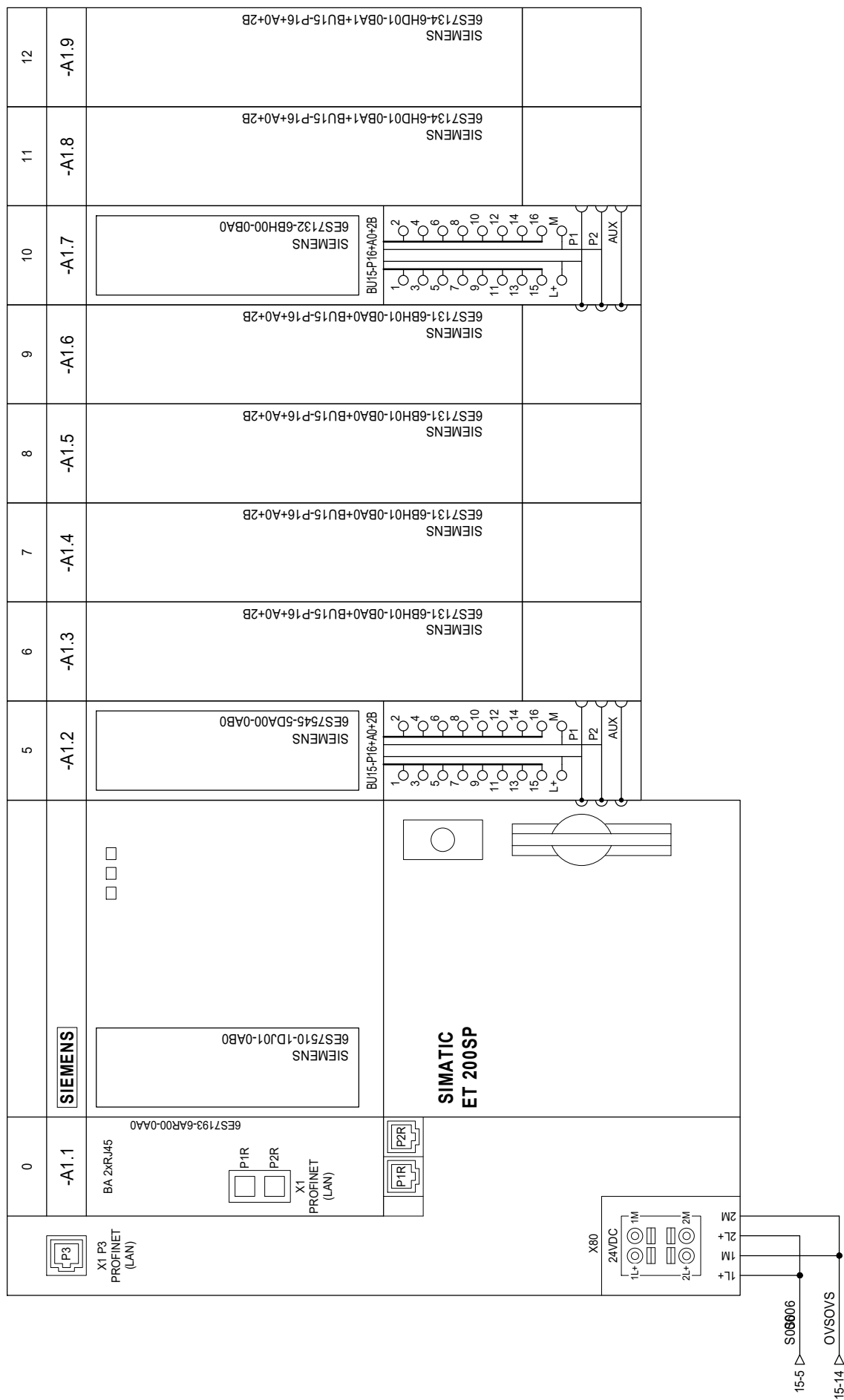




POŁĄCZENIA WG  
SCHEMATU KOMUNIKACJI  
OBIEKTOWEJ

A1.1	GES7510-1DJ01-0AB0	A1.2	GES7545-5DA00-0AB0	A1.3	GES7131-6BH01-0BA0	A1.4	GES7131-6BH01-0BA0	A1.5	GES7131-6BH01-0BA0	A1.6	GES7131-6BH01-0BA0	A1.7	GES7132-6BH00-0BA0	A1.8	GES7134-6HD01-0BA1	A1.9	GES7134-6HD01-0BA1
------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------	------	--------------------

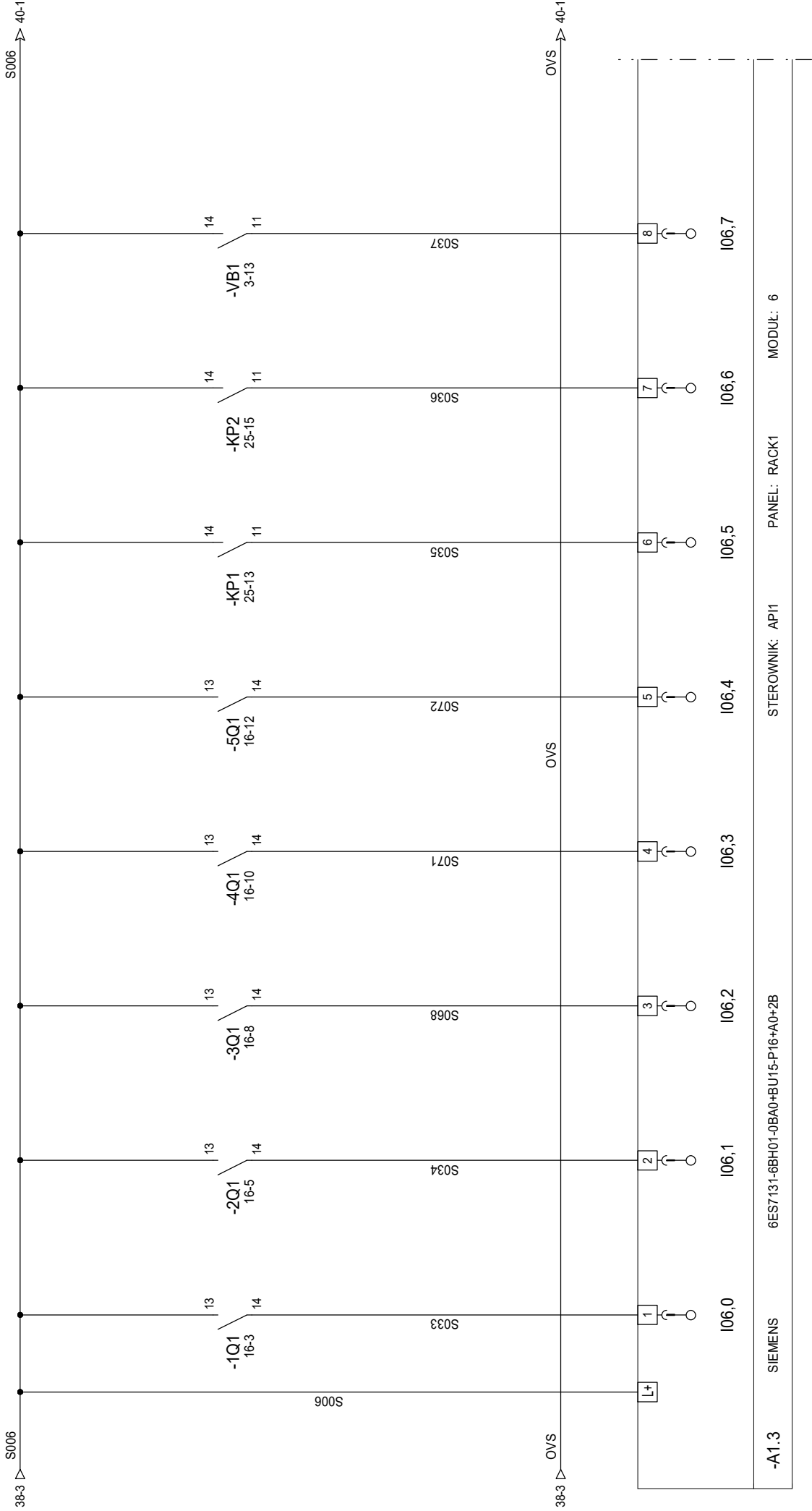
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



Projektował: mgr inż. S. Hajdasz Opracował: mgr inż. P. Kina Sprawdzał: mgr inż. J. Król	WKP.0384/PW.OE/09	2021-02-03	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrzesni	Nr projektu C-18-20
	- - -	2021-02-03	Tytuł rysunku		
	317776/Pw	2021-02-03			
	Nr uprawnień Podpis Nazwisko Data				
			AP11 - Konfiguracja sterownika		
			Projekt wykonawczy		
			Typ RRO Nr rys.		
			37		

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

MIESZADŁO MZ26 PRACA	MIESZADŁO MZ27 PRACA	WENTYLATOR W1 PRACA	WENTYLATOR W2 PRACA	WENTYLATOR W3 PRACA	ZASILACZ 24VDC ALARM	ZASILACZ 24VDC ZASILANIE BATERYJNE	OCHRONNIK PRZECIWP. AWARIA
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

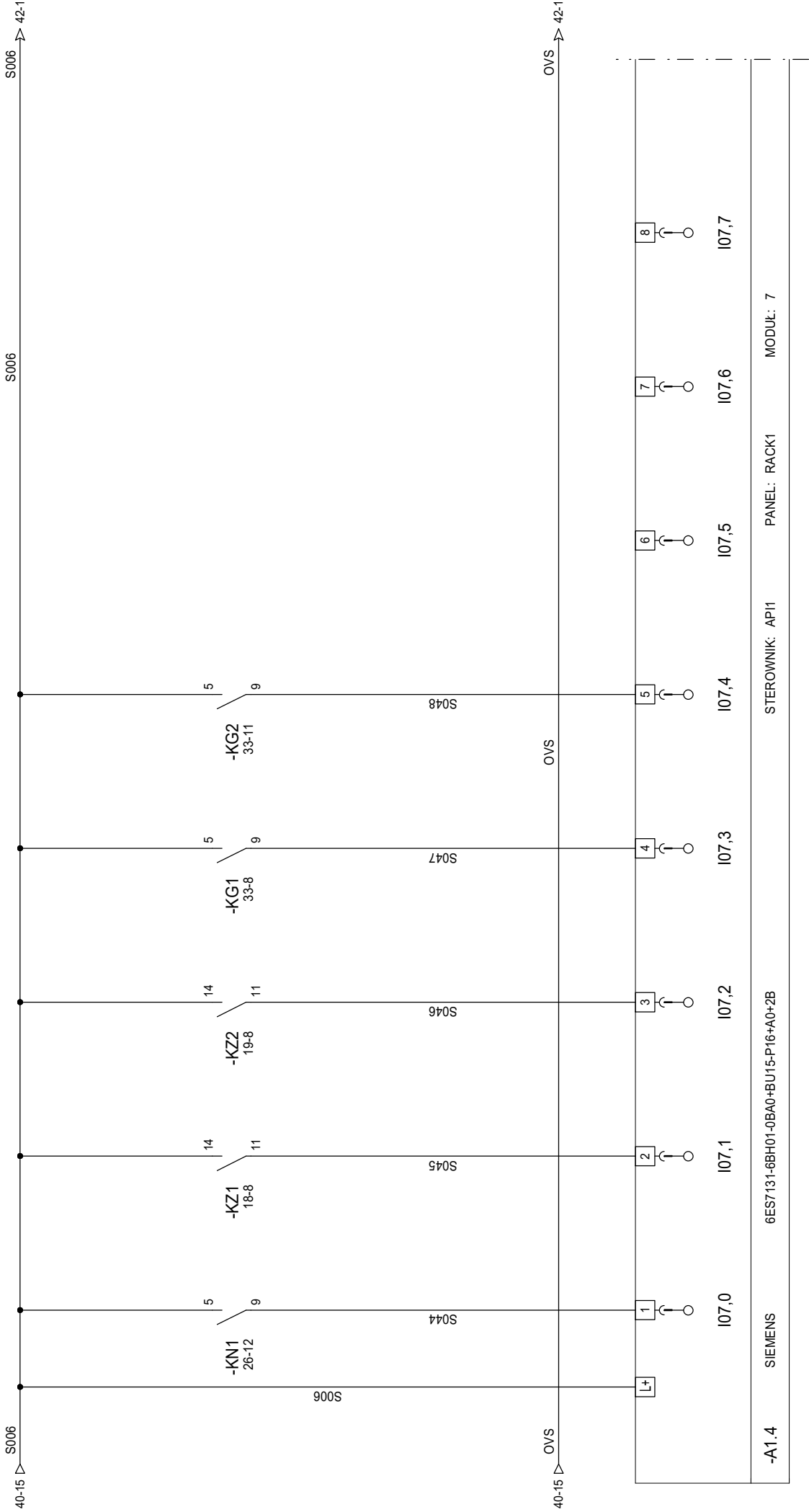


-A1.3 SIEMENS 6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 6

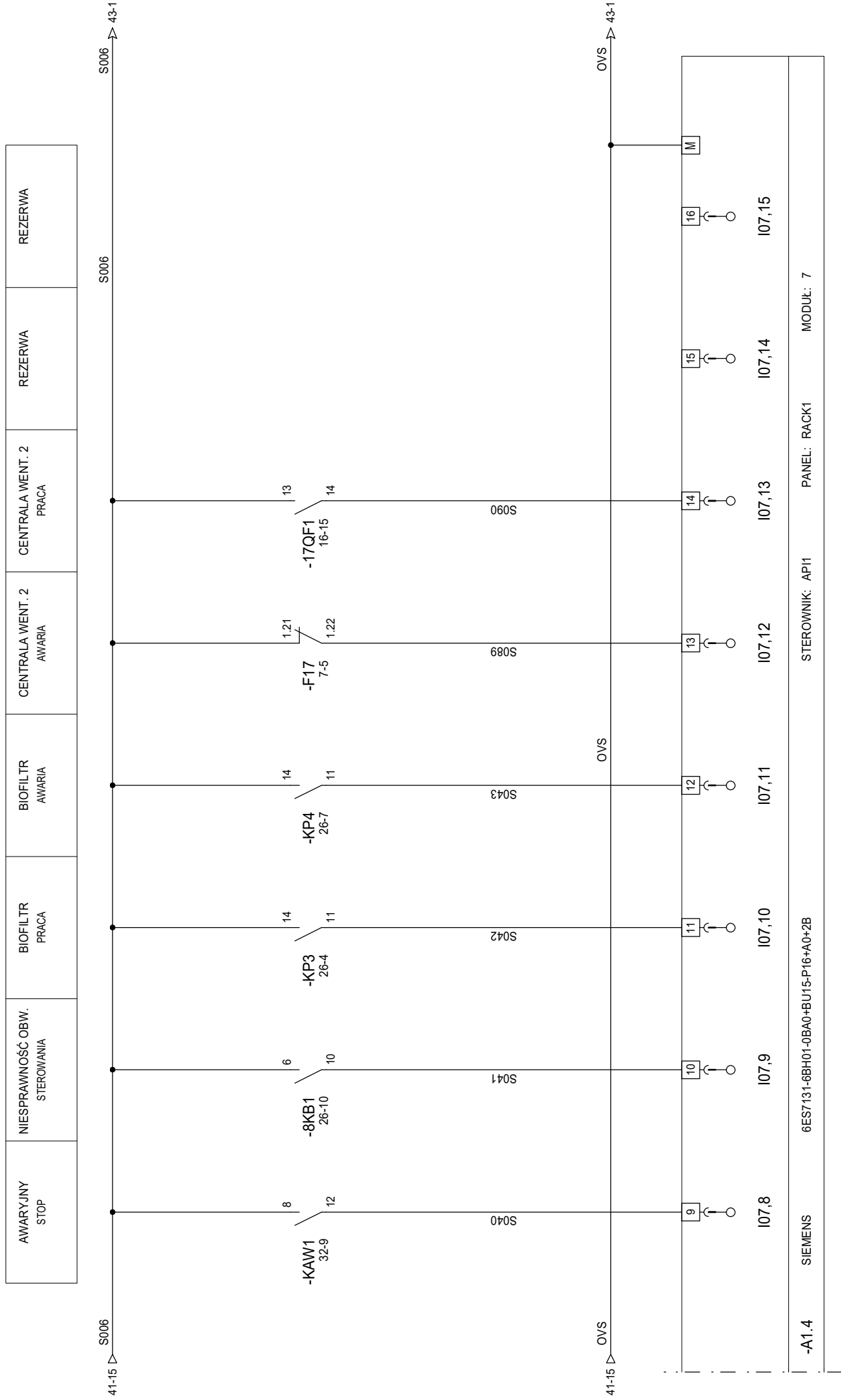




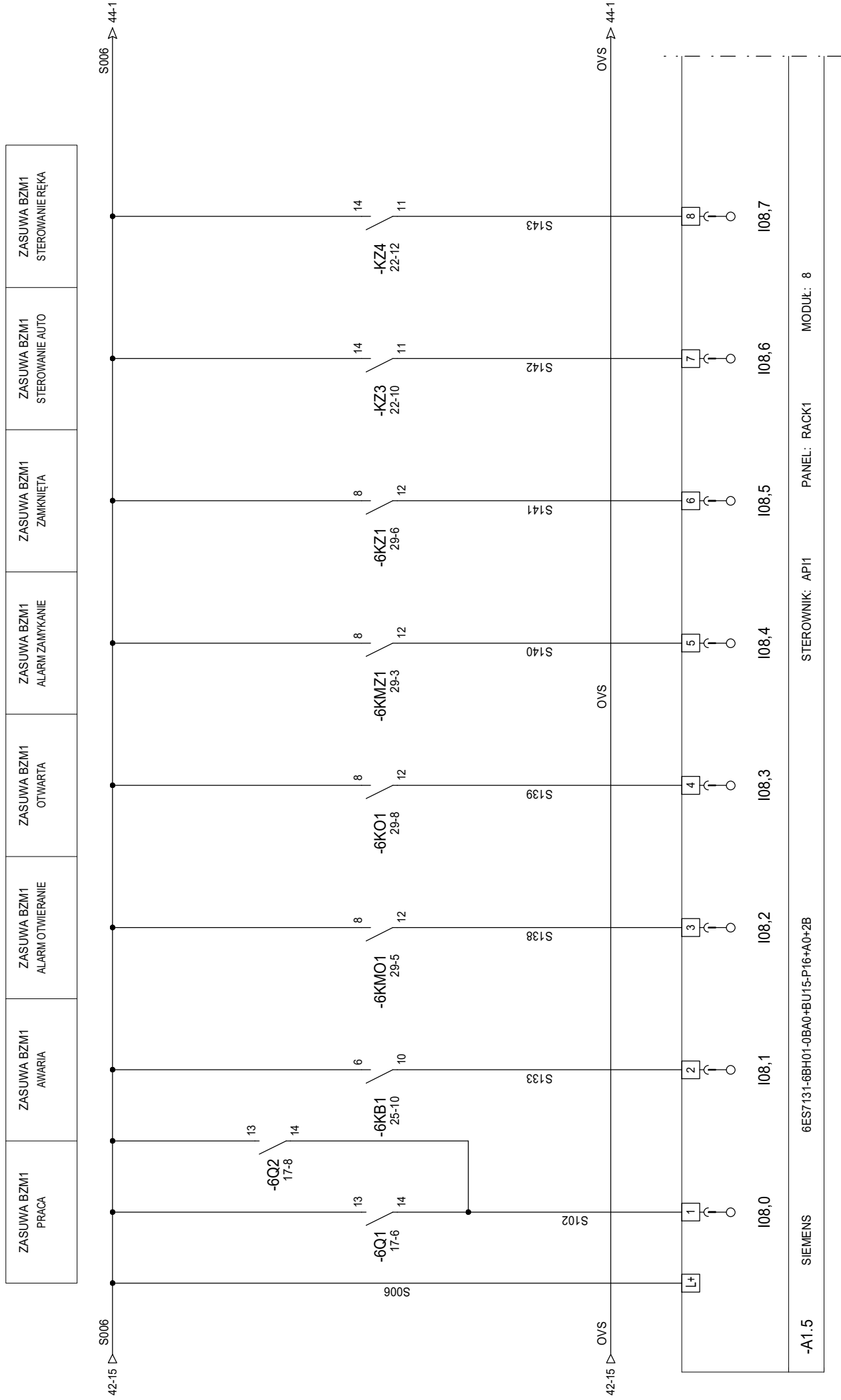
AWARIA ZASILANIA	MIESZADŁO MZ26 STER. RĘKA	MIESZADŁO MZ27 STER. RĘKA	BUDYNEK ALARM GAZOWY 1	BUDYNEK ALARM GAZOWY 1	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------	---------	---------




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



 <b>POSTER</b> Poznań ul.Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03				Typ <b>RBO</b>	
	Nr uprawnień				<b>A1.5 - Moduł wejść</b>			Nr rys. <b>43</b>	
	Podpis				Data				

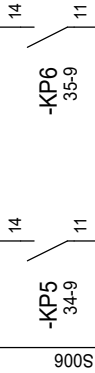


PRZEPŁYWOMIERZ BW1 AWARIA	PRZEPŁYWOMIERZ BW2 AWARIA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
------------------------------	------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

44-15 ▾ S006

S006

S006 ▸ 46-1

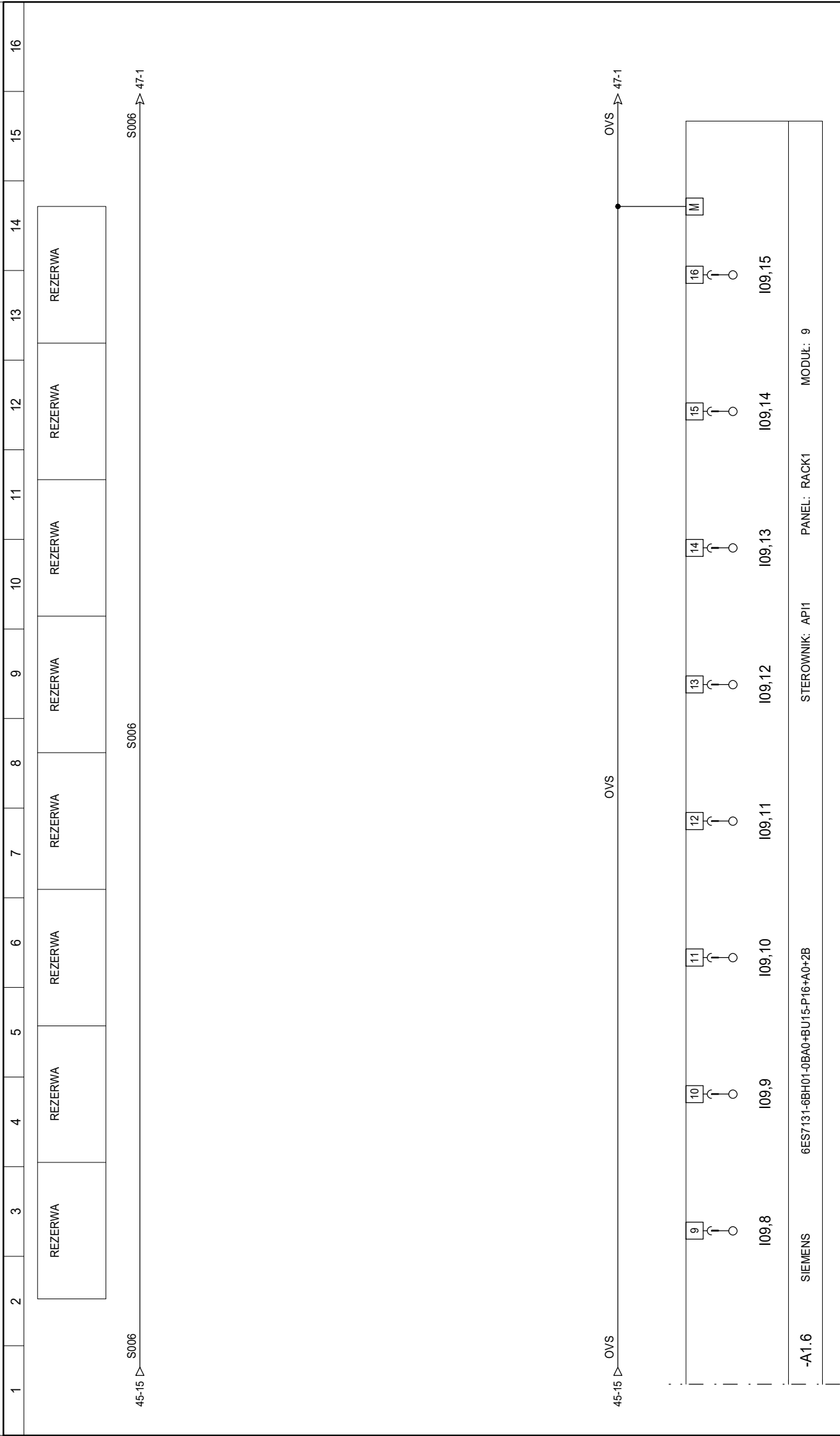


44-15 ▾ OVS

OVS

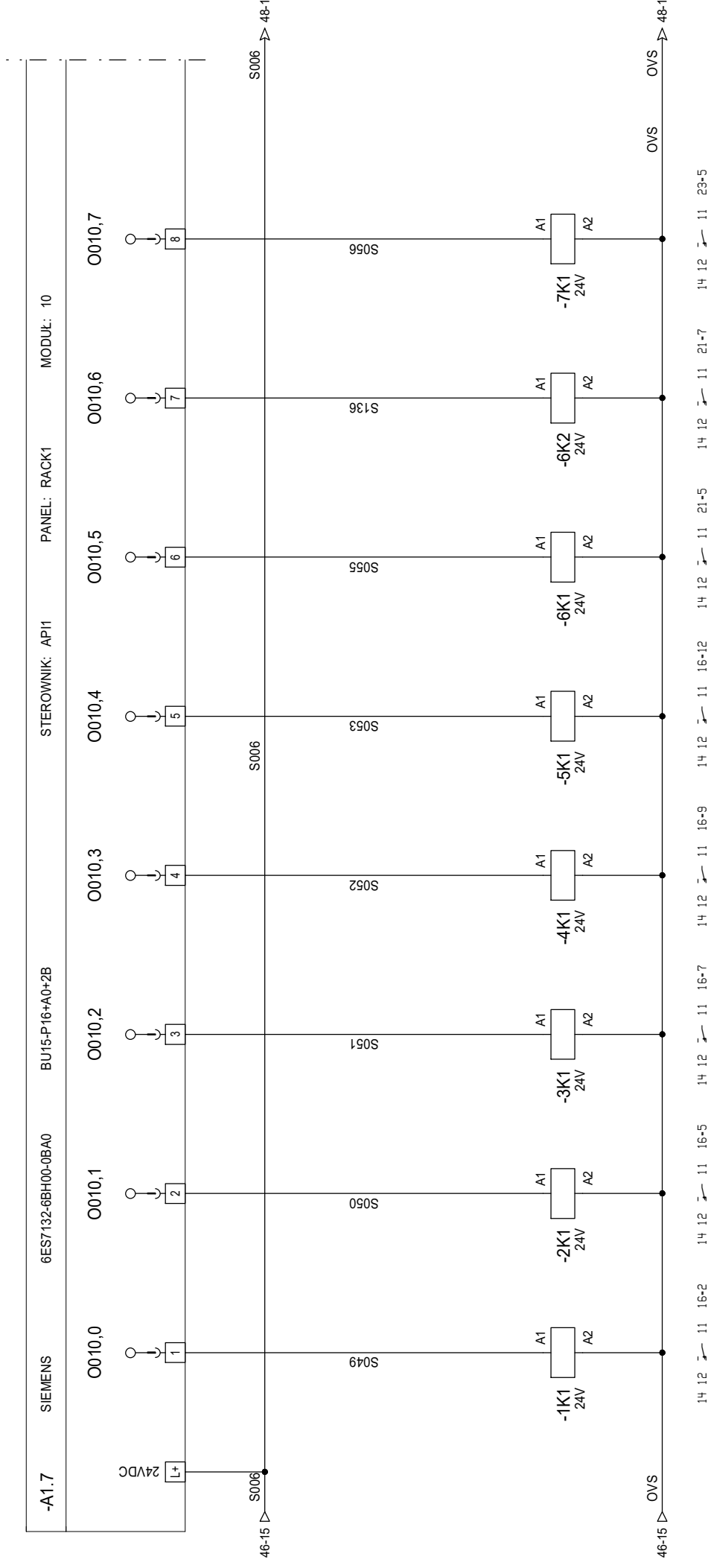
OVS ▸ 46-1


L+	1	2	3	4	5	6	7	8
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
109,0	109,1	109,2	109,3	109,4	109,5	109,6	109,7	
-A1.6 SIEMENS 6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B								
STEROWNIK: API1			PANEL: RACK1			MODUŁ: 9		



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

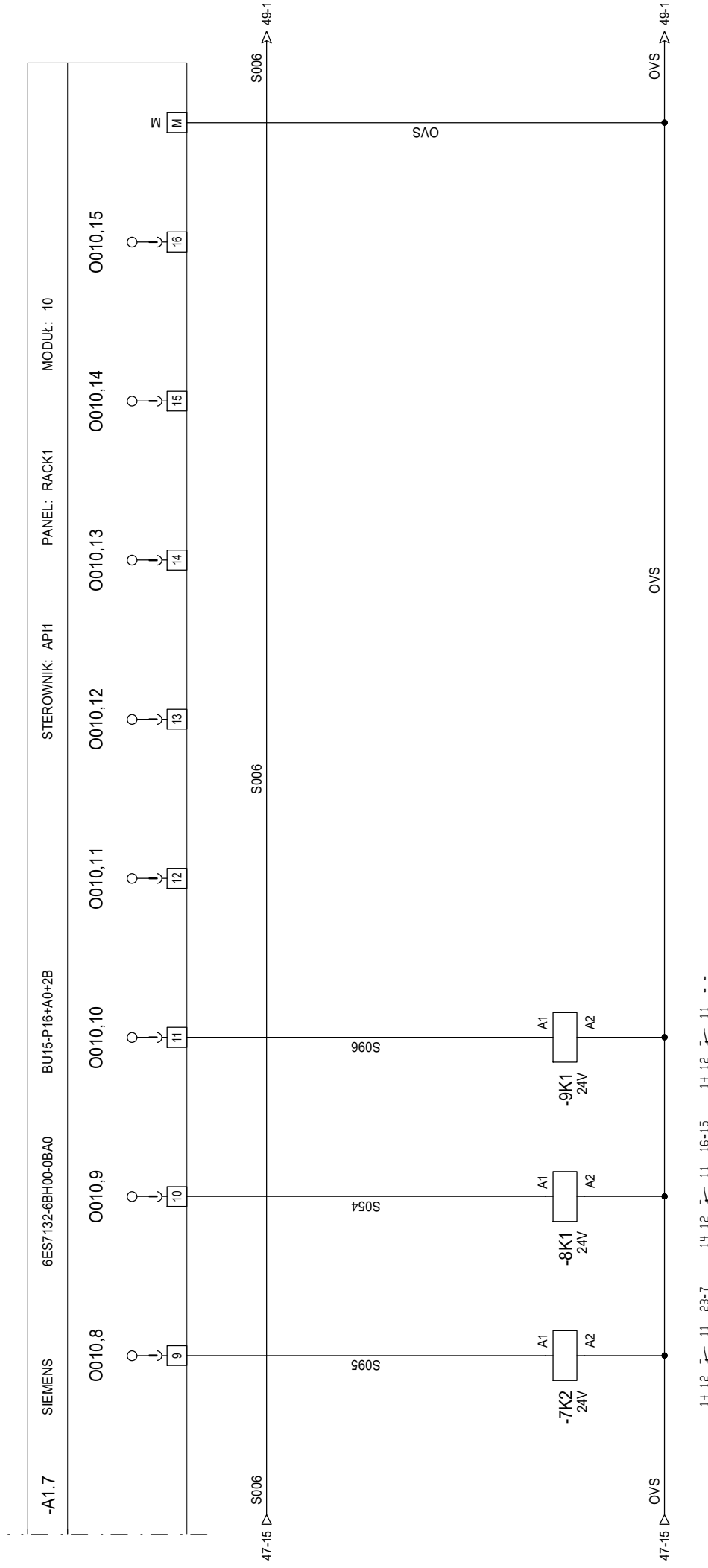
MIESZADŁO MZ26 START	MIESZADŁO MZ27 START	WENTYLATOR W1 START	WENTYLATOR W2 START	WENTYLATOR W3 START	ZASUWA BZM1 OTWÓRZ	ZASUWA BZM2 OTWÓRZ
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------




 <b>POSTER</b> Poznań ul. Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>  Tytuł rysunku <b>A1.7 - Moduł wyjść</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	<b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03			
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis			
						Nr projektu Faza projektu Typ	Projekt wykonawczy RBO Nr rys.

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

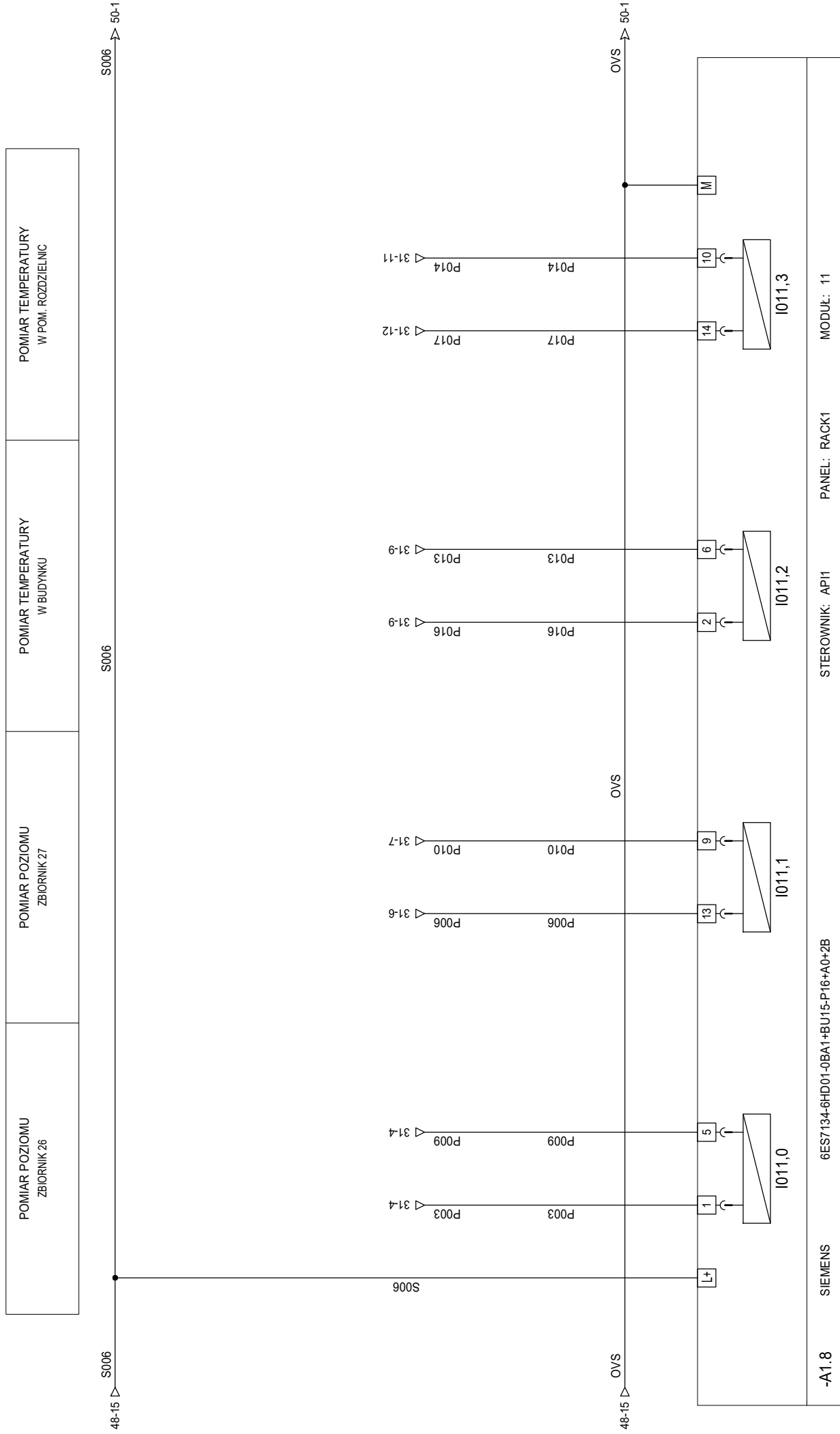
ZASUWA BZW2 ZAMKNIJ	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------




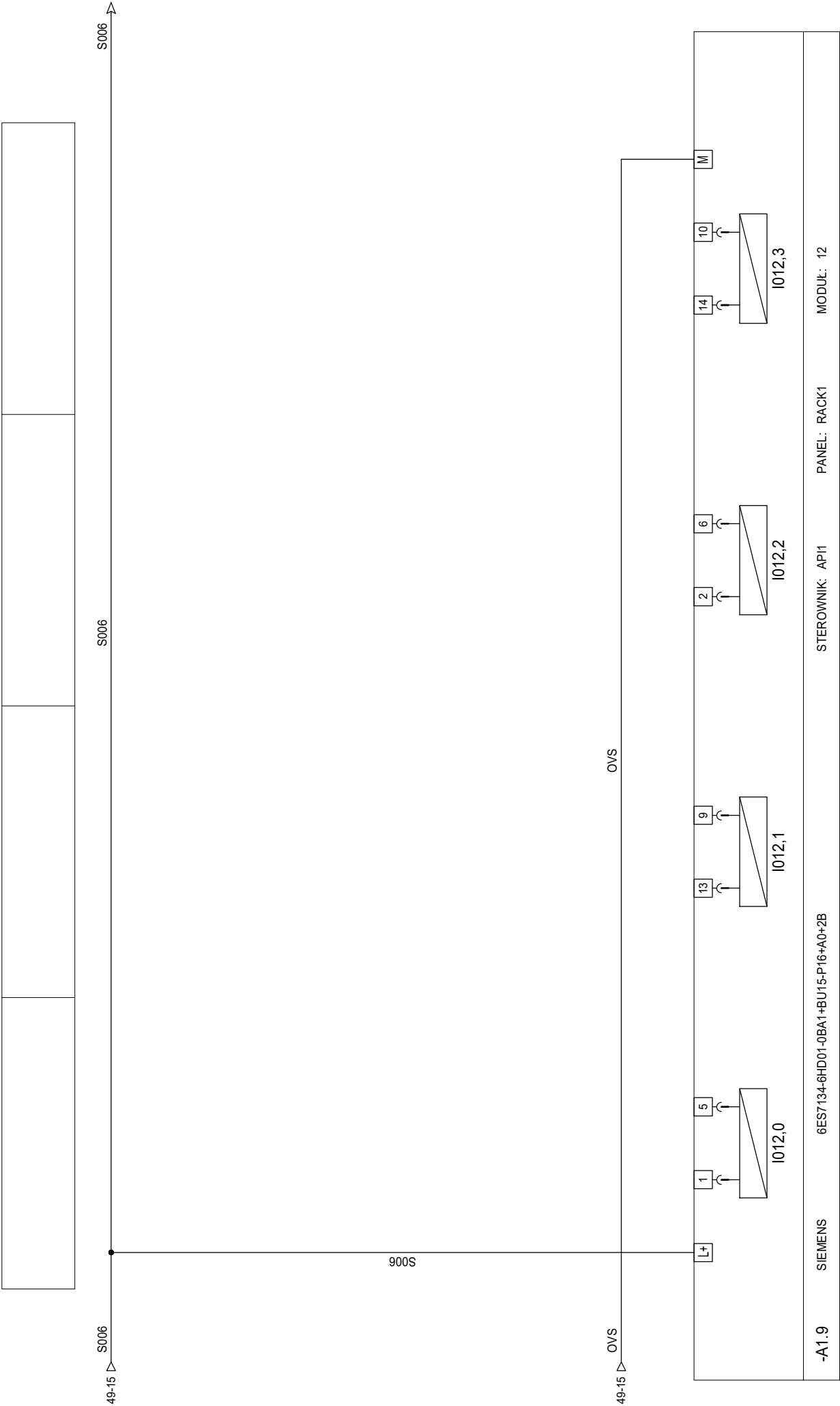
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P.0384/PWOE/09		2021-02-03	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	<b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-02-03	Tytuł rysunku		
			Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>A1.7 - Moduł wyjść</b>		
							Nr projektu Faza projektu Typ	Projekt wykonawczy RBO Nr rys.
								<b>48</b>



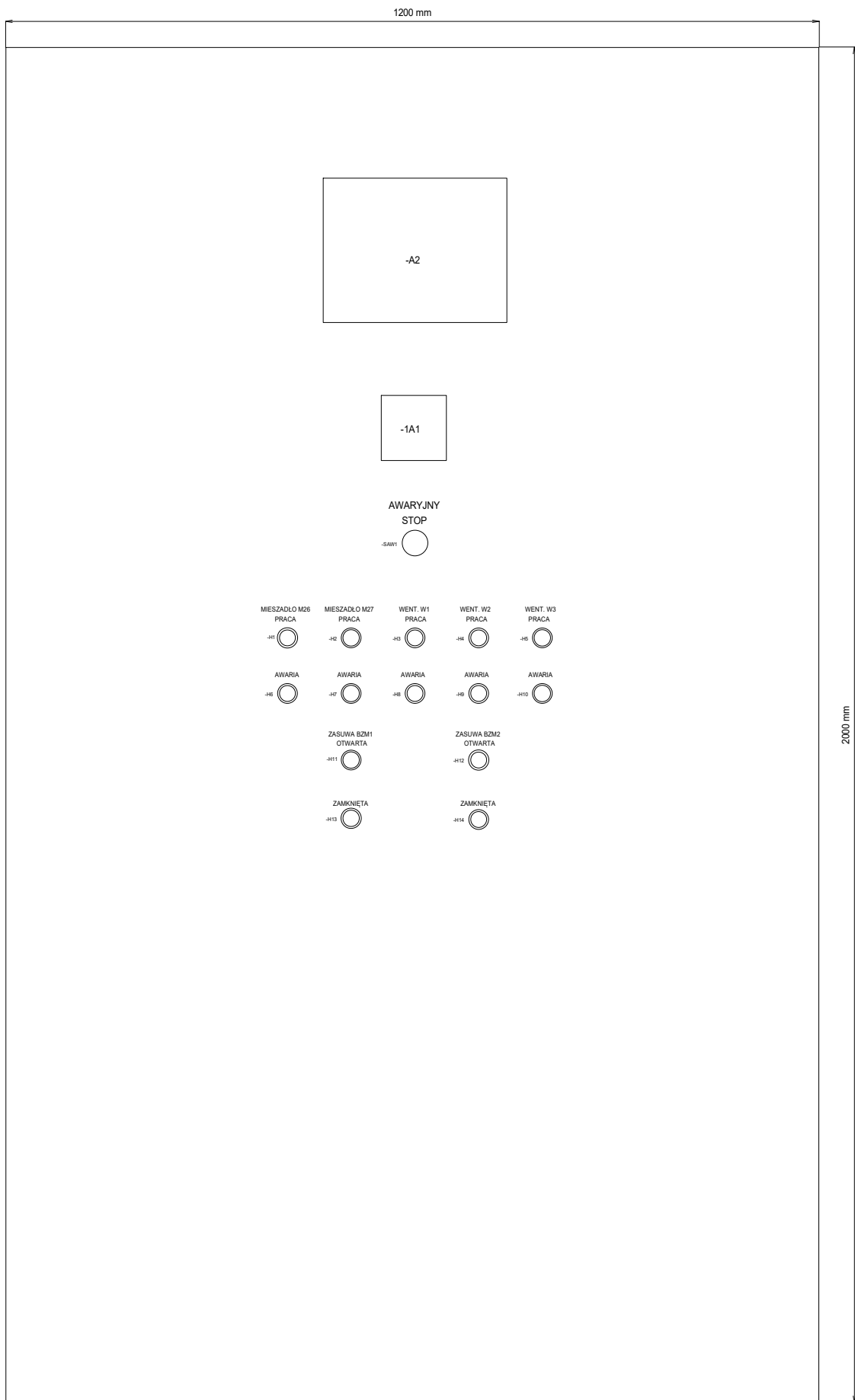
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----




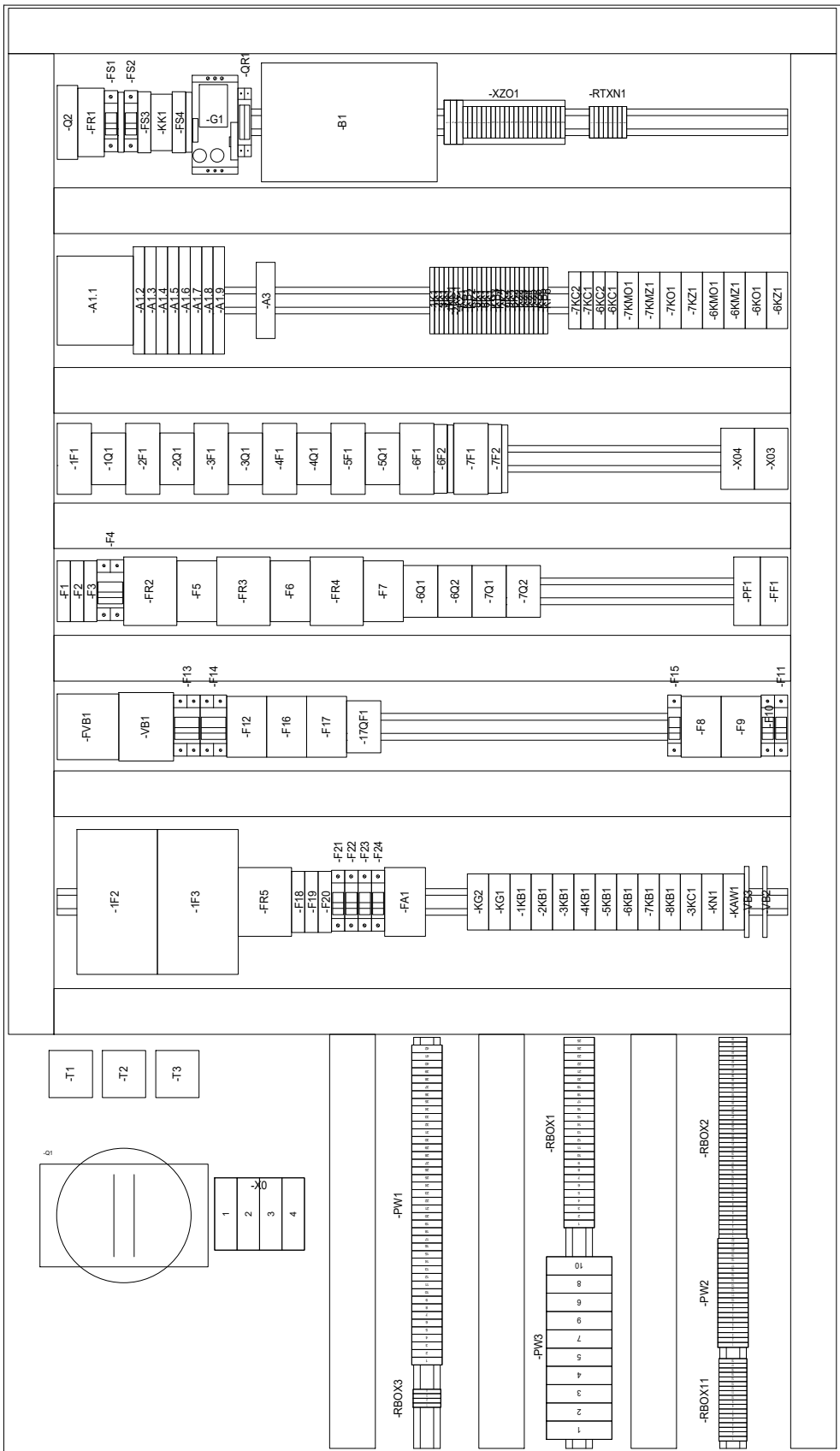
 <b>POSTER</b> Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	Nazwa projektu <b>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</b>	Inwestor / obiekt <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</b>	Nr projektu <b>C-18-20</b>		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03				Typ <b>RBO</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>A1.8 - Moduł wejść</b>			Nr rys. <b>49</b>	
				Data					



[illegible]



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Widok drzwi RBO					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ RBO
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>51</b>



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu

Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku

Widok płyty aparatuowej RBO



Projektował:

mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

2021-02-03

Nr projektu

**C-18-20**

Opracował:

mgr inż. P. Kina

- - -

2021-02-03

Faza projektu

Projekt wykonawczy

Sprawdził:

mgr inż. J. Król

317/76/Pw

2021-02-03

Typ

**RBO**

Nr rys.

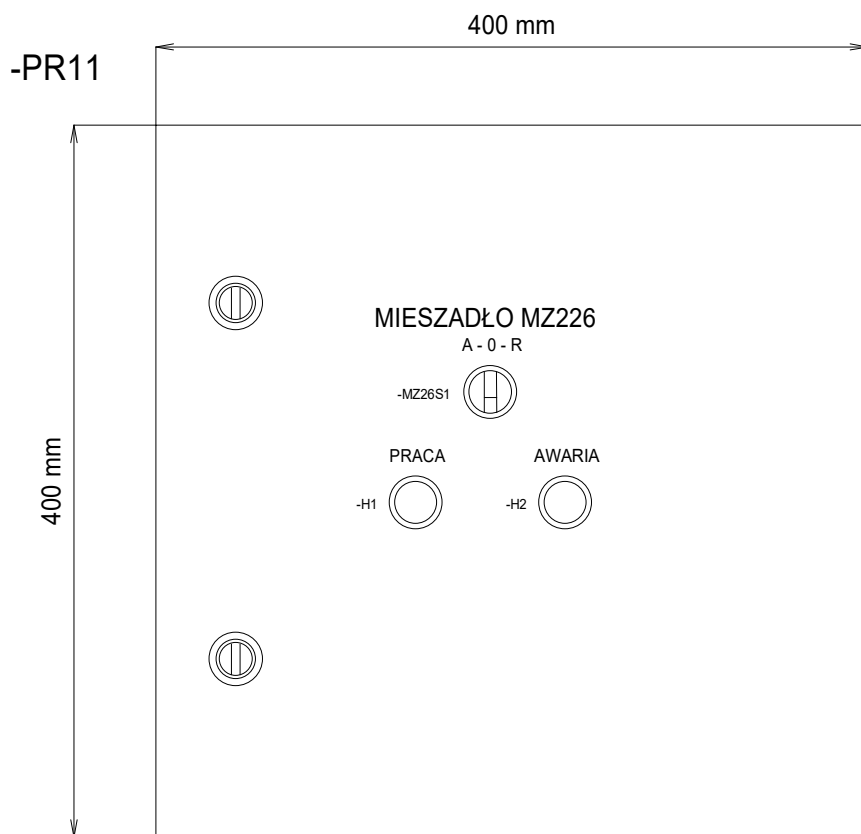
**52**


Nazwisko

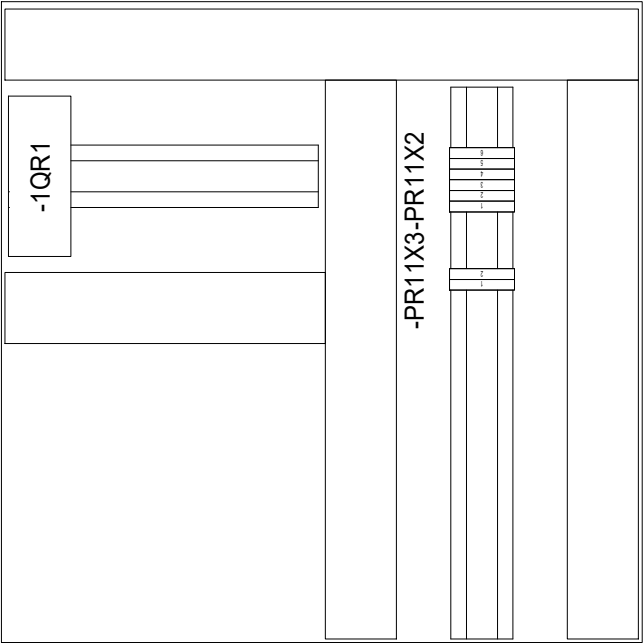
Nr uprawnień

Podpis

Data



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Widok drzwi PR11					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ RBO	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>53</b>	



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

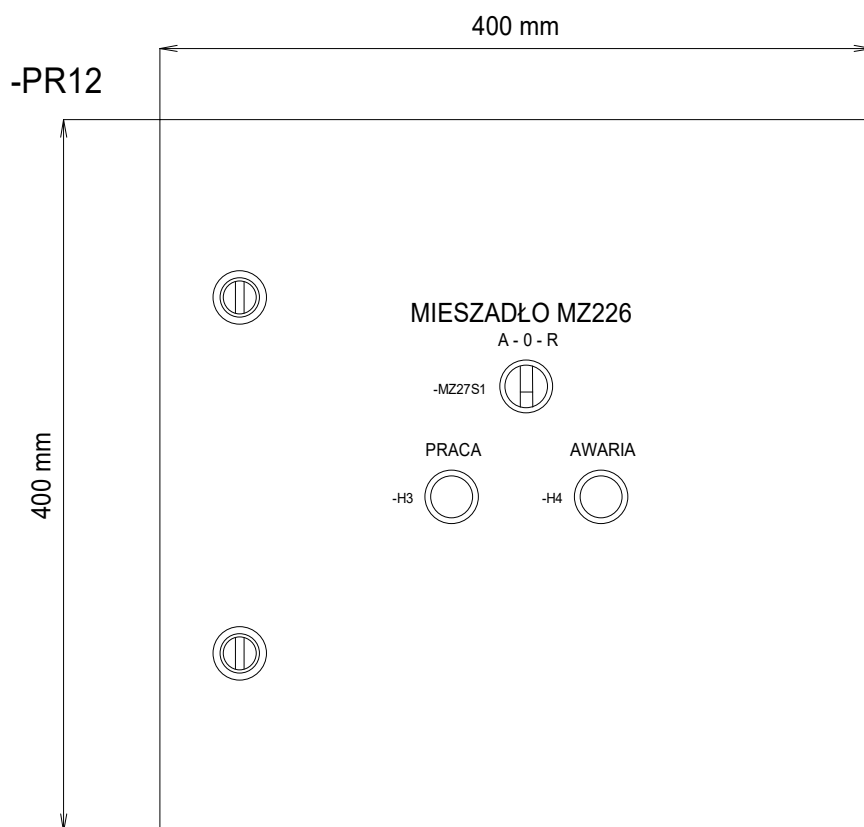
Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni


Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu PR11



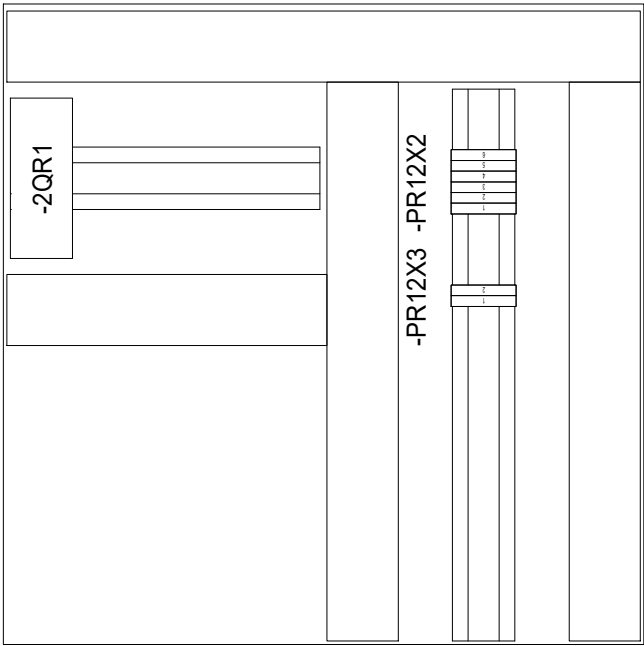
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	<b>C-18-20</b>
Faza projektu	Projekt wykonawczy
Typ	RBO
Nr rys.	<b>54</b>



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Widok drzwi PR12					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ <b>RBO</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>55</b>





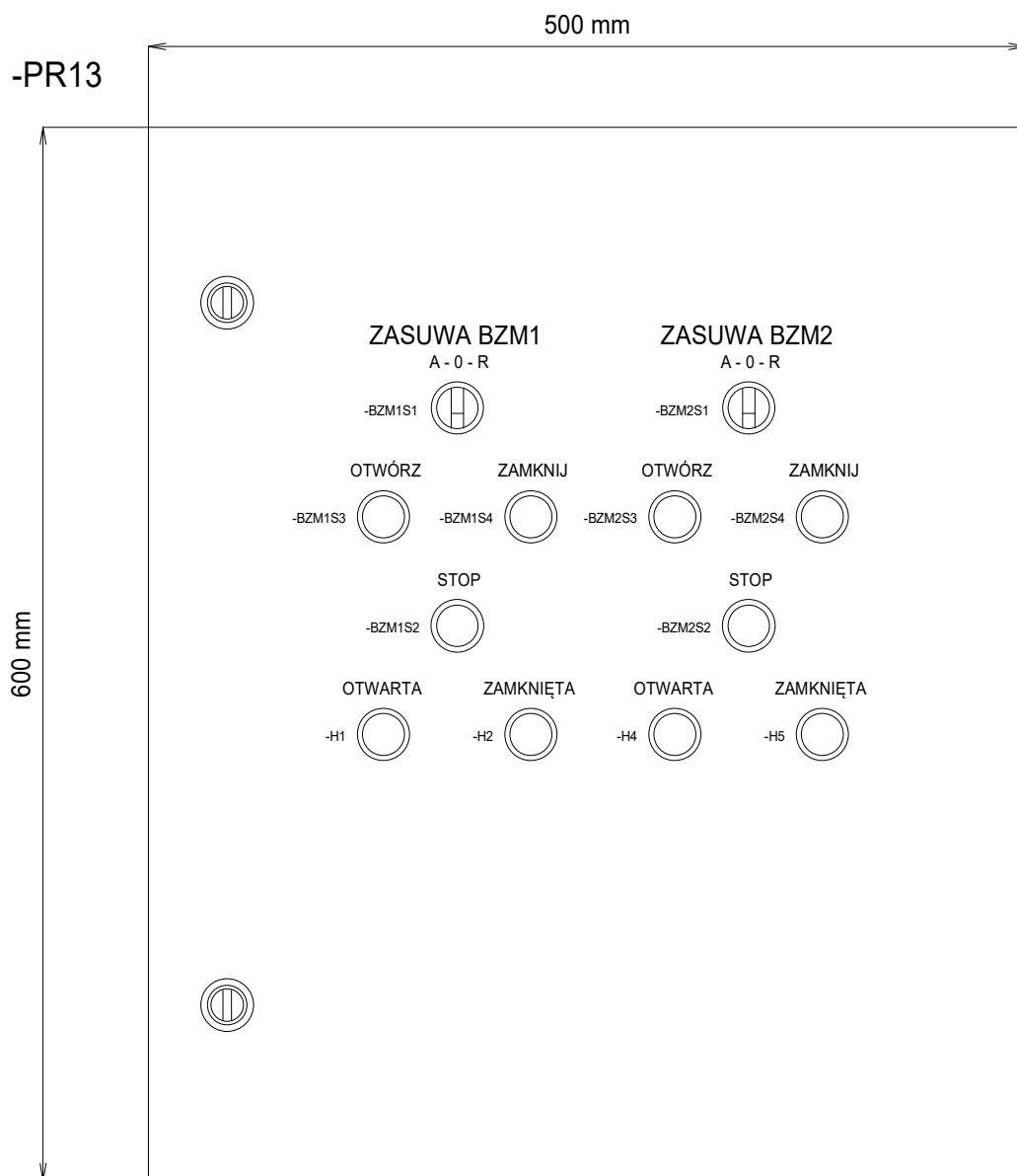
Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni


Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

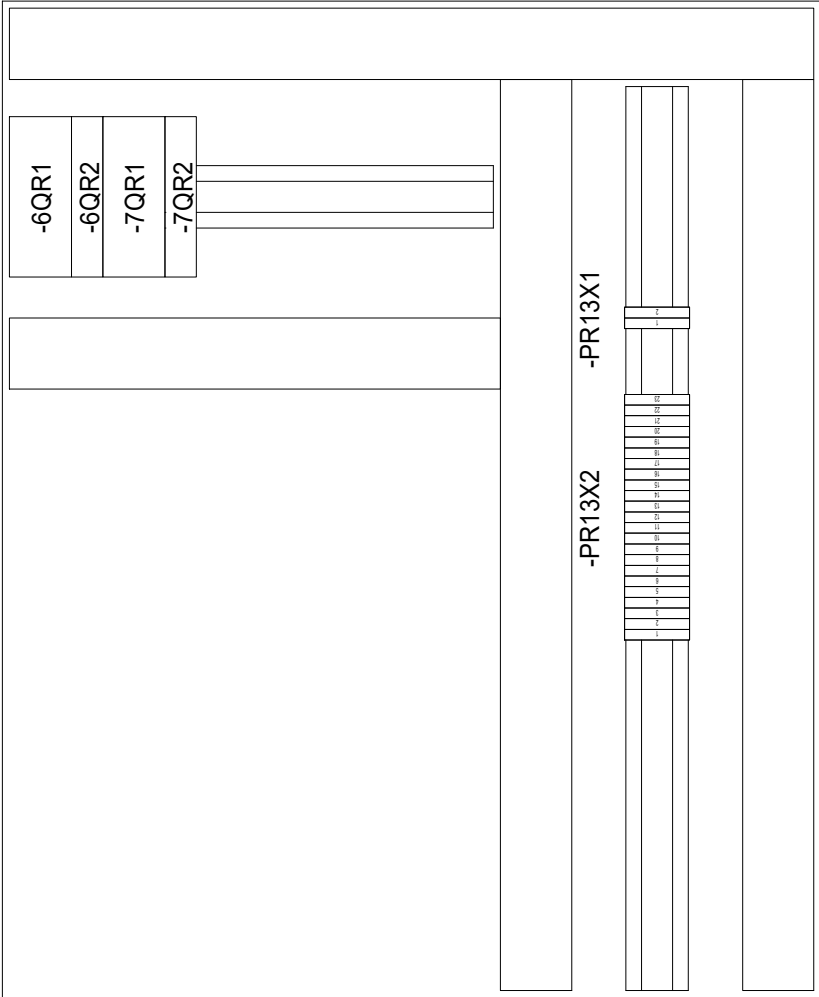
Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu PR12



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03	Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-02-03	Typ	RBO	Nr rys.
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data		<b>56</b>



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku <b>Widok drzwi PR13</b>					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2021-02-03	Typ <b>RBO</b>	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Nr rys. <b>57</b>	
				Data		



Inwestor / obiekt  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji  
we Wrześni

Nazwa projektu  
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa  
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku  
Widok płyty aparatu PR13



Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data

Nr projektu	C-18-20		
Faza projektu	Projekt wykonawczy		
Typ	RBO	Nr rys.	58

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	17QF1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	17OF1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277377
RBO	1A1	3	WIELOFUNKCYJNY MIERNIK PARAMETRÓW SIECI	PAC 3200
RBO	1F1	9	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736
RBO	1F1	9	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	1F2	6	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 0, 80A	016940
RBO	1F2	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 00, 160A, ZACISK M8, MONTAŻ-PŁYTA, WOHNER	S1332000
RBO	1F3	6	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGLICĄ, WIELKOŚĆ 0, 80A	016940
RBO	1F3	6	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH 00, 160A, ZACISK M8, MONTAŻ-PŁYTA, WOHNER	S1332000
RBO	1K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	1KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	1KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	1KC1	18	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	1Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	1Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277377
RBO	2F1	10	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736
RBO	2F1	10	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	2K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	2KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	2KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	2KC1	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	2Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	2Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277377
RBO	3F1	11	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736
RBO	3F1	11	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	3K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	3KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	3KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	3KC1	20	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	3KC1	20	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	3Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	3Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277376

**POSTER**  
Poznań ul.Synów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03			
Sprawił:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03			
				<b>Zestawienie materiałów RBO</b>		
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis			
				Typ RBO Nr rys. <b>59</b>		

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	4F1	11	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736
RBO	4F1	11	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	4K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	4KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	4KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	4Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	4Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277376
RBO	5F1	11	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A, 3P	072736
RBO	5F1	11	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	5K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	5KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	5KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	5Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	276690
RBO	5Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI	277376
RBO	6F1	12	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P	072735
RBO	6F1	12	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
RBO	6F2	12	STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN	BD900006
RBO	6F2	12	WYŁĄCZNIK NADPRADOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A	BM617102
RBO	6K1	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	6K2	47	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	6KB1	25	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	6KB1	25	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
RBO	6KC1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA Z ZAC. ŚRUBOWYM RM84/85/78	GZT80
RBO	6KC1	21	PRZEKAŹNIK MINIATUROWY (AgNi) AC/DC 250V/400V	RM84-2012-25-1024
RBO	6KC2	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA Z ZAC. ŚRUBOWYM RM84/85/78	GZT80
RBO	6KC2	21	PRZEKAŹNIK MINIATUROWY (AgNi) AC/DC 250V/400V	RM84-2012-25-1024
RBO	6KMO1	29	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RBO	6KMO1	29	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704
RBO	6KMZ1	29	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RBO	6KMZ1	29	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704
RBO	6KO1	29	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RBO	6KO1	29	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704



Poznań ul.Synów Pułku 26

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu		<b>C-18-20</b>
	Faza projektu		
	Typ	RBO	Nr rys.
			<b>60</b>

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2021-02-03	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2021-02-03		
Sprawił:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03		
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Tytuł rysunku
Zestawienie materiałów RBO					


Nr projektu	<b>C-18-20</b>	
Faza projektu	Projekt wykonawczy	
Typ	RBO	Nr rys. <b>60</b>



LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	
RBO	8KB1	26	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86		9404	
RBO	9K1	48	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A		PIR6W-1PS-24VDC-R	
RBO	A2	36	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, 1024x600 PX, TFT, 10,1", ETHERNET, 24VDC		MT8102IE	
RBO	A3	36	SWITCH ZARZĄDZALNY 8 x RJ45, 2 x SMLC			
RBO	A1.1	37	SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN, JEDNOSTKA CENTRALNA		6ES7510-1DJ01-0AB0	
RBO	A1.2	37	SIMATIC ET200SP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY CM PROFIBUS DP MASTER		6ES7545-5DA00-0AB0	
RBO	A1.2	37	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,		6ES7193-6BP00-0BA0	
RBO	A1.3	37	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B	
RBO	A1.4	37	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B	
RBO	A1.5	37	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B	
RBO	A1.6	37	SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYF		6ES7131-6BH01-0BA0+BU15-P16+A0+2B	
RBO	A1.7	37	SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ 16Wy CYFR. 24VDC, 0.		6ES7132-6BH00-0BA0	
RBO	A1.7	37	SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE,		6ES7193-6BP00-0BA0	
RBO	A1.8	37	SIMATIC ET200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ ANAL		6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B	
RBO	A1.9	37	SIMATIC ET200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST + BU15-P16+A0+2B, MODUŁ WEJŚĆ ANAL		6ES7134-6HD01-0BA1+BU15-P16+A0+2B	
RBO	B1	15	AKUMULATOR 24VDC 12Ah		2866365	
RBO	BW1	34	PRZEŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY		SITTRANS F M MAG 6000	
RBO	BW2	35	PRZEŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY		SITTRANS F M MAG 6000	
RBO	CG1	33	MODUŁ ALARMOWY GAZOWY		MD-4	
RBO	D1	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D2	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D3	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D4	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D5	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D6	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D7	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D8	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D9	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D18	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D19	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D20	52	KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60		E02KK-01010201201	
RBO	D1.1	33	DETEKTOR METANU		DEX-12N	

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


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	D1.2	33	DETEKTOR SIARKOWODORU	DEX-5EN
RBO	D1.3	33	DETEKTOR SIARKOWODORU	DEX-5EN
RBO	F1	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F2	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F3	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F4	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	241114
RBO	F5	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	270422
RBO	F6	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	270422
RBO	F7	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	270422
RBO	F8	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	270420
RBO	F9	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 32A, CHARAKTERYSTYKA C	270423
RBO	F10	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F11	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F12	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	270420
RBO	F13	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	241114
RBO	F14	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	241114
RBO	F15	6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F16	7	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C	270418
RBO	F17	7	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
RBO	F17	7	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	270420
RBO	F18	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 18A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F19	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F20	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	270340
RBO	F21	7	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F22	7	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F23	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	F24	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	FA1	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 3P CHARAKTERYSTYKA B, 400VAC, 6A	BM618306
RBO	FF1	9	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNIE	BZ-4
RBO	FR1	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	235760
RBO	FR2	4	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103
RBO	FR3	4	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103

<div></div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WK/P.0384/PWOE/09		2021-02-03	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-02-03				Tytuł rysunku
									<b>Zestawienie materiałów RBO</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				
							Typ	Projekt wykonawczy RBO	Nr rys. <b>63</b>



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


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	FR4	5	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103
RBO	FR5	8	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	BC604103
RBO	FS1	13	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
RBO	FS1	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	FS2	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
RBO	FS3	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	270347
RBO	FS4	15	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
RBO	FS4	15	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	270348
RBO	FVB1	3	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
RBO	FVB1	3	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 63A	269012
RBO	G1	15	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	2866611
RBO	H1	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H1	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H1	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H2	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H2	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H2	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H3	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H3	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H3	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H4	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H4	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H4	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H5	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H5	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H5	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H6	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H6	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RBO	H6	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RBO	H7	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H7	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RBO	H7	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772

<div> <b>POSTER</b> Poznań ul.Sygnów Pułku 26</div>	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03				Typ <b>RBO</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Zestawienie materiałów RBO</b>			Nr rys. <b>64</b>	
				Data					

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	H8	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H8	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RBO	H8	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RBO	H9	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H9	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RBO	H9	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RBO	H10	27	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H10	27	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
RBO	H10	27	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
RBO	H11	28	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H11	28	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H11	28	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H12	28	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H12	28	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H12	28	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H13	28	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H13	28	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA	216557
RBO	H13	28	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY	216771
RBO	H14	28	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H14	28	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA	216557
RBO	H14	28	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY	216771
RBO	H20	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H20	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H20	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	H21	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	H21	20	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
RBO	H21	20	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	216773
RBO	KAW1	32	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RBO	KAW1	32	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704
RBO	KG1	33	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
RBO	KG1	33	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704
RBO	KG2	33	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	KG2	33	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704
RBO	KK1	13	Przełącznik 230VAC 4P AgNi 5A	553482300040
RBO	KK1	13	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
RBO	KN1	26	Przełącznik 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
RBO	KN1	26	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
RBO	KP1	25	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KP2	25	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KP3	26	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KP4	26	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KP5	34	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KP6	35	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ1	18	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ2	19	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ3	22	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ4	22	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ5	24	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	KZ6	24	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
RBO	PF1	9	CzuJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B
RBO	Q1	3	WAŁEK DO DŹWIGNI NAPIĘDU ZEWNĘTRZNEGO TYPU S, 200mm	14001032
RBO	Q1	3	DŹWIGNIA NAPIĘDU ZEWNĘTRZNEGO 125-630A	14232113
RBO	Q1	3	PRZELĄCZNIK SIRCOVER 4x200A STEROWANIE CZOŁOWE	41AC3020
RBO	Q2	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02630011
RBO	Q2	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150
RBO	QR1	15	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	004325
RBO	RT-01	31	PRZETWORNIK TEMPERATURY	APTOPO-831-Pt100-A-4-RT01-0-
RBO	RT-02	31	PRZETWORNIK TEMPERATURY	APTOPO-831-Pt100-A-4-RT01-0-
RBO	SAW1	32	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
RBO	SAW1	32	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
RBO	SAW1	32	NAPĘD PRZYGISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE	263467
RBO	T1	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 200/5A,	LCTB 62/30 (50) 200A
RBO	T2	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 200/5A,	LCTB 62/30 (50) 200A
RBO	T3	3	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 200/5A,	LCTB 62/30 (50) 200A

 <b>POSTER</b> Poznań ul.Sygnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03				Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b>	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03				Typ <b>RBO</b>	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	<b>Zestawienie materiałów RBO</b>			Nr rys. <b>66</b>	
				Data					

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
RBO	U1	31	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	FMR 10
RBO	U2	31	RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	FMR 10
RBO	VB1	3	OGRA NICZNIK PRZEP IĘĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	952405
RBO	VB2	31	OGRA NICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2804610
RBO	VB3	31	OGRA NICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2804610
RBO	WN1	20	ŁĄ CZNIK MOCUJĄ CY	216374
RBO	WN1	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
RBO	WN1	20	NAPĘ D PRZYCISKU PODŚW IETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925
RBO	WN2	20	ŁĄ CZNIK MOCUJĄ CY	216374
RBO	WN2	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
RBO	WN2	20	NAPĘ D PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
RBO	WN3	20	ŁĄ CZNIK MOCUJĄ CY	216374
RBO	WN3	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
RBO	WN3	20	NAPĘ D PRZYCISKU PODŚW IETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925
RBO	WN4	20	ŁĄ CZNIK MOCUJĄ CY	216374
RBO	WN4	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
RBO	WN4	20	NAPĘ D PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
RBO	X03	13	GNI AZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280
RBO	X04	13	GNI AZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280
RBO	Y1	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y2	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y3	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y4	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y5	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y6	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y11	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y12	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010
RBO	Y13	52	SZYNA MONTA ŻOWA STAŁOWA	43-6010





LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
PR13	6QR1	12	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR303 3P 20A, SZER. 2 MOD.	004342
PR13	6QR2	12	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR301 1P 20A	004309
PR13	7QR1	12	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR303 3P 20A, SZER. 2 MOD.	004342
PR13	7QR2	12	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR301 1P 20A	004309
PR13	BZM1S1	21	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM1S1	21	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM1S1	21	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z
PR13	BZM1S2	21	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM1S2	21	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
PR13	BZM1S2	21	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925
PR13	BZM1S3	21	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM1S3	21	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM1S3	21	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
PR13	BZM1S4	21	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM1S4	21	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM1S4	21	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
PR13	BZM2S1	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM2S1	23	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM2S1	23	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	216872 - 4Z
PR13	BZM2S2	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM2S2	23	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
PR13	BZM2S2	23	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925
PR13	BZM2S3	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM2S3	23	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM2S3	23	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
PR13	BZM2S4	23	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
PR13	BZM2S4	23	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
PR13	BZM2S4	23	NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	216596
PR13	D21	58	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
PR13	D22	58	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
PR13	D23	58	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
PR13	D24	58	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701





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

KOD MATERIAŁU
FMR 10
952405
241114
E02KK-01010201201
02630011
BZ-4
CKF-B
553482300040
553490240040
9404
DEX-12N
DEX-5EN
MD-4
004280
004325
016940
PTOPO-831-P1100-A-4-RT01-0-8
LCTB 62/30 (50) 200A
072735
072736
082882
216374
216376
216378
216557
216558
216559
216596
216771

APTOP0-831-Pt100-A-4-RT01-0-85C

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU	2	
OGRANICZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY Z CZŁONEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM 1+N, 16A, 30mA	3	
KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60	12	
WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 g 20A	1	
MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	1	
PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	10	
GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	11	
DETEKTOR METANU	1	
DETEKTOR SIARKOWODORU	2	
MODUŁ ALARMOWY GAZOWY	1	
GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	1	
WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA gG Z IGŁICĄ, WIELKOŚĆ 0, 80A	6	
PRZETWORNIK TEMPERATURY	2	
PRZEKŁADNIK PRĄDOWY 1-FAZOWY, 200/5A,	3	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A,	2	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.75kW/400V, 2.5A,	5	
STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	7	
ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	21	
ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	2	
ELEMENT STYKOWY, 1ZR	3	
DIODA LED W OPRAWIE 18-30VAC/DC, BIAŁA	2	
DIODA LED W OPRAWIE 18-30VAC/DC, CZERWONA	5	
DIODA LED W OPRAWIE 18-30VAC/DC, ZIELONA	9	
NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, ZIELONY	2	
GLÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY	2	

**POSTER** =  
Poznań, ul. Śwój Pulku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-02-03	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	- - -	2021-02-03			
Sprawił:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2021-02-03			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data			
				<b>Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RBO</b>		
				Typ RBO		
				Nr rys. <b>72</b>		

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

KOD MATERIAŁU
216772
216773
216925
235760
248249
248433
263467
269012
269608
270340
270347
270348
270418
270420
270422
270423
276690
277376
277377
2804610
2866365
2866611
GZT80
PIR6W-1PS-24VDC-R
RM84-2012-25-1024
43-6010
BC604103
BD900006

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	5	
GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, ZIELONY	9	
NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	2	
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	1	
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	1	
STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	3	
NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZESZKŁONIONY	1	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SL/SE 63A	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	9	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA B	6	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 32A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	10	
STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS	7	
STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS	3	
SWITCH ZARZĄDZALNY	1	
OGRAŃCZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW	2	
AKUMULATOR 24VDC 12Ah	1	
ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	1	
GNAZDO DO PRZEKAŹNIKA Z ZAC. ŚRUBOWYM RM84/BS/78	4	
PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	25	
PRZEKAŹNIK MINIATUROWY (AgNi) AC/DC 250V/400V	4	
SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	9	
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA	4	
STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘC	2	

**POSTER**  
Poznań ul. Śmółk Pułku 26

Projektował:
Opracował:
Sprawdził:

mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni			
mgr inż. J. Król	31776/Pw		2021-02-03	Tytuł rysunku			
Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	<b>Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa RBO</b>			
						Typ	Projekt wykonawczy
						RBO	Nr rys. <b>73</b>

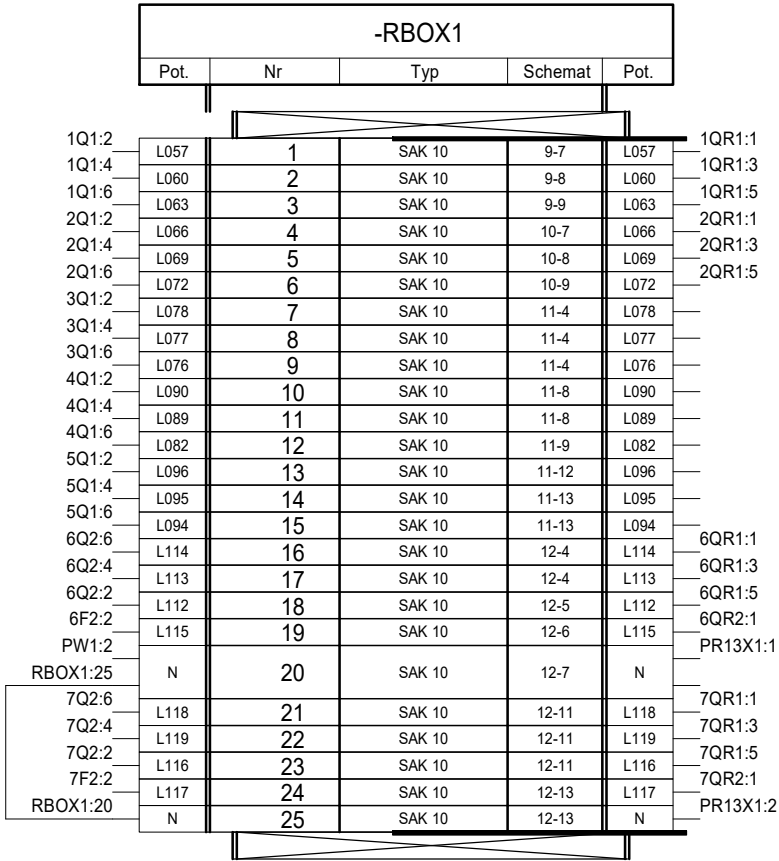


-X0					
	Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
X0:3					
PW1:2	N	1	KE63.2	3-3	N
X0:4					
X2:N	PE	2	KE63.3	3-4	PE
X0:1					
X2:PE	N	3	KE63.2	3-5	N
X0:2					
	PE	4	KE63.3	3-6	PE

-PW1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
F1:2	L016	1	SAK 10	4-2	L016
PW1:4	N	2	SAK 10	4-2	N
X0:1		3	SAK 10	4-4	L017
PW2:4			4	4-5	N
F2:2	L017	3	SAK 10	4-4	L017
PW1:2	N	4	SAK 10	4-5	N
PW1:24		5	SAK 10	4-7	L019
PW1:6			6	SAK 10	4-7
F3:2	L019	5	SAK 10	4-7	L019
PW1:4	N	6	SAK 10	4-7	N
F4:2	L020	7	SAK 10	4-9	L020
F4:4	N002	8	SAK 10	4-9	N002
F5:2	L022	9	SAK 10	4-11	L022
F5:4	L024	10	SAK 10	4-11	L024
F5:6	L026	11	SAK 10	4-12	L026
FR2:8	N003	12	SAK 10	4-12	N003
F6:2	L028	13	SAK 10	4-13	L028
F6:4	L030	14	SAK 10	4-14	L030
F6:6	L032	15	SAK 10	4-14	L032
FR3:8	N004	16	SAK 10	4-15	N004
F7:2	L034	17	SAK 10	5-2	L034
F7:4	L036	18	SAK 10	5-3	L036
F7:6	L038	19	SAK 10	5-3	L038
FR4:8	N005	20	SAK 10	5-4	N005
F8:2	L039	21	SAK 10	5-5	L039
F8:4	L040	22	SAK 10	5-5	L040
F8:6	L041	23	SAK 10	5-6	L041
PW1:28	N	24	SAK 10	5-6	N
PW1:4		25	SAK 10	5-8	L042
F9:2			26	SAK 10	5-8
F9:4	L043	26	SAK 10	5-8	L043
F9:6	L044	27	SAK 10	5-9	L044
PW1:24	N	28	SAK 10	5-9	N
PW1:30		29	SAK 10	5-11	L045
F10:2			30	SAK 10	5-11
PW1:28	L045	29	SAK 10	5-11	L045
PW1:32	N	30	SAK 10	5-11	N
F11:2		31	SAK 10	5-13	L046
PW1:30			32	SAK 10	5-13
PW3:4	L046	31	SAK 10	5-13	L046
PW1:36	N	32	SAK 10	5-13	N
F12:2		33	SAK 10	6-7	L050
F12:4			34	SAK 10	6-8
F12:6	L050	33	SAK 10	6-7	L050
PW3:4	L051	34	SAK 10	6-8	L051
PW1:42	L052	35	SAK 10	6-8	L052
PW1:32	N	36	SAK 10	6-9	N
F13:2		37	SAK 10	6-10	L053
F13:4			38	SAK 10	6-10
F14:2	L053	37	SAK 10	6-10	L053
F14:4	N006	38	SAK 10	6-10	N006
F15:2	L054	39	SAK 10	6-12	L054
CG1:01	L055	41	SAK 10	6-14	L055
PW1:36	N	42	SAK 10	6-15	N
CG1:02		42	SAK 10	6-15	N

-PW2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
F16:2	L085	1	SAK 4	7-2	L085
F16:4	L084	2	SAK 4	7-3	L084
F16:6	L083	3	SAK 4	7-3	L083
PW1:2					
PW2:8	N	4	SAK 4	7-4	N
17QF1:2		5	SAK 4	7-5	
17QF1:4		6	SAK 4	7-6	
17QF1:6		7	SAK 4	7-6	
PW2:4					
PW2:10	N	8	SAK 4	7-7	N
F21:2	L104	9	SAK 4	7-9	L104
PW2:8					
PW2:12	N	10	SAK 4	7-9	N
F22:2	L102	11	SAK 4	7-11	L102
PW2:10	N	12	SAK 4	7-11	N
F18:2	L018	13	SAK 4	8-3	L018
FR5:8					
PW2:16	N001	14	SAK 4	8-3	N001
F19:2	L074	15	SAK 4	8-5	L074
PW2:14					
PW2:18	N001	16	SAK 4	8-6	N001
F20:2	L075	17	SAK 4	8-8	L075
PW2:16	N001	18	SAK 4	8-9	N001
F23:2					
BW1:L1/1	L105	19	SAK 4	8-10	L105
PW2:22					
BW1:N/2	N	20	SAK 4	8-11	N
F24:2					
BW2:L1/1	L134	21	SAK 4	8-13	L134
PW2:20					
BW2:N/2	N	22	SAK 4	8-13	N


-PW3					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1F2:2	L047	1	KE62	6-2	L047
1F2:4	L048	2	KE62	6-2	L048
1F2:6	L049	3	KE62	6-3	L049
PW1:32	N	4	KE62.2	6-3	N
PW1:36					
PW3:8	PE	5	KE62.3	6-4	PE
0					
PW3:10	L106	7	KE62	6-5	L106
1F3:2	L107	9	KE62	6-5	L107
1F3:4	L108	6	KE62	6-5	L108
1F3:6	N	8	KE62.2	6-6	N
PW3:4	PE	10	KE62.3	6-6	PE
PW3:5					

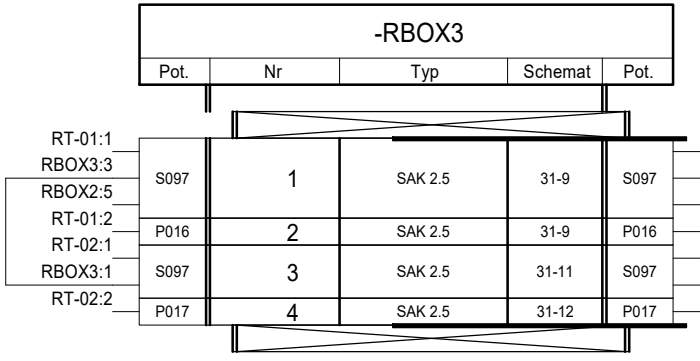




Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
------	----	-----	---------	------

XZ01:10	S097	1	SAK 2.5	9-10	S097	PR11X2:1
1F1:1.53	S002	2	SAK 2.5	9-10	S002	PR11X2:2
XZ01:9	S097	3	SAK 2.5	10-10	S097	PR12X2:1
2F1:1.53	S004	4	SAK 2.5	10-10	S004	PR12X2:2
RBOX3:1	S097	5	SAK 2.5	12-5	S097	PR13X2:1
6F1:1.53	S099	6	SAK 2.5	12-6	S099	PR13X2:2
7F1:1.53	S098	7	SAK 2.5	12-13	S098	PR13X2:3
1KB1:5	S014	8	SAK 2.5	18-6	S014	PR11X2:3
KZ1:A1	S016	9	SAK 2.5	18-8	S016	PR11X2:4
1Q1:43	S017	10	SAK 2.5	18-10	S017	PR11X2:5
1KB1:3	S018	11	SAK 2.5	18-11	S018	PR11X2:6
2KB1:5	S019	12	SAK 2.5	19-6	S019	PR12X2:3
KZ2:A1	S021	13	SAK 2.5	19-8	S021	PR12X2:4
2Q1:43	S022	14	SAK 2.5	19-10	S022	PR12X2:5
2KB1:3	S023	15	SAK 2.5	19-11	S023	PR12X2:6
WN1:21						
RBOX2:37	S006	16	SAK 2.5	20-6	S006	
3KC1:12						
RBOX2:19	S074	17	SAK 2.5	20-6	S074	
H20:X1						
RBOX2:20	OVS	18	SAK 2.5	20-8	OVS	
RBOX2:17						
H21:X1	S074	19	SAK 2.5	20-10	S074	
RBOX2:18	OVS	20	SAK 2.5	20-11	OVS	
3KC1:8	S078	21	SAK 2.5	20-12	S078	PR13X2:4
6K1:14	S106	22	SAK 2.5	21-5	S106	PR13X2:5
6K1:11	S107	23	SAK 2.5	21-9	S107	PR13X2:6
6KC1:14	S109	24	SAK 2.5	21-10	S109	PR13X2:7
6K2:11	S108	25	SAK 2.5	21-12	S108	PR13X2:8
6KC2:24	S109	26	SAK 2.5	21-13	S109	PR13X2:9
6KO1:6	S123	27	SAK 2.5	22-5	S123	PR13X2:10
6KZ1:6	S124	28	SAK 2.5	22-7	S124	PR13X2:11
6KB1:4	S125	29	SAK 2.5	22-9	S125	PR13X2:12
KZ3:A1	S129	30	SAK 2.5	22-10	S129	PR13X2:13
KZ4:A1	S130	31	SAK 2.5	22-12	S130	PR13X2:14
7K2:14	S117	32	SAK 2.5	23-5	S117	PR13X2:15
7K1:11	S103	33	SAK 2.5	23-9	S103	PR13X2:16
7KC1:24	S105	34	SAK 2.5	23-10	S105	PR13X2:17
7K2:11	S104	35	SAK 2.5	23-12	S104	PR13X2:18
7KC2:24	S105	36	SAK 2.5	23-13	S105	PR13X2:19
7KO1:6	S126	40	SAK 2.5	24-5	S126	PR13X2:20
7KZ1:6	S127	41	SAK 2.5	24-7	S127	PR13X2:21
7KB1:4	S128	42	SAK 2.5	24-9	S128	PR13X2:22
KZ5:A1	S131	43	SAK 2.5	24-10	S131	PR13X2:23
KZ6:A1	S132	44	SAK 2.5	24-12	S132	PR13X2:24
RBOX2:16	S006	37	SAK 2.5	26-4	S006	
KP3:A1	S026	38	SAK 2.5	26-4	S026	
KP4:A1	S027	39	SAK 2.5	26-7	S027	

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
		Tytuł rysunku <b>Listwa : +RD-RBOX2          +RD-RBOX2 - 1/1</b>				
 Poznań ul. Sýnów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOW/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Type <b>RBO</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>80</b>



-RBOX11					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
BZM1:2					
6KMZ1:13	S212	1	SAK 2.5	29-3	S212
BZM1:6					
6KMO1:13	S213	2	SAK 2.5	29-5	S213
BZM1:12					
6KZ1:13	S214	3	SAK 2.5	29-6	S214
BZM1:16					
6KO1:13	S215	4	SAK 2.5	29-8	S215
BZM1:11					
RBOX11:10	S006	5	SAK 2.5	29-9	S006
BZM2:2					
7KMZ1:13	S216	6	SAK 2.5	30-3	S216
BZM2:6					
7KMO1:13	S217	7	SAK 2.5	30-5	S217
BZM2:12					
7KZ1:13	S218	8	SAK 2.5	30-6	S218
BZM2:16					
7KO1:13	S219	9	SAK 2.5	30-8	S219
RBOX11:5	S006	10	SAK 2.5	30-9	S006
CG1:03					
RBOX11:13	OVS	11	SAK 2.5	33-8	OVS
CG1:04					
KG1:13	S065	12	SAK 2.5	33-8	S065
CG1:06					
RBOX11:11	OVS	13	SAK 2.5	33-10	OVS
CG1:07					
KG2:13	S066	14	SAK 2.5	33-11	S066
BW1:46					
RBOX11:17	S097	15	SAK 2.5	34-8	S097
XZO1:12					
BW1:44					
KP5:A1	S230	16	SAK 2.5	34-9	S230
BW2:46					
RBOX11:15	S097	17	SAK 2.5	35-8	S097
BW2:44					
KP6:A1	S137	18	SAK 2.5	35-9	S137

-RTXN1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RTXN1:2	F006	1	SAK 2.5/EN	14-4	F006
RTXN1:6	N008	5	SAK 2.5/EN	14-4	N008
1Q1:A2					
RTXN1:1					
RTXN1:3					
KN1:7	F006	2	SAK 2.5/EN	14-6	F006
KN1:6					
RTXN1:5					
RTXN1:7	N008	6	SAK 2.5/EN	14-6	N008
RTXN1:2					
RTXN1:4	F006	3	SAK 2.5/EN	14-7	F006
RTXN1:6					
RTXN1:8	N008	7	SAK 2.5/EN	14-7	N008
RTXN1:3	F006	4	SAK 2.5/EN	14-9	F006
RTXN1:7	N008	8	SAK 2.5/EN	14-9	N008

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12


13

14

15

16

-XZO1					
Pot.		Nr	Typ	Schemat	Pot.
	G1:-				XZO1:4
	XZO1:3	S005	1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	S006RBOX2:16
	XZO1:2				
	XZO1:1				XZO1:9
		S005	2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	S097A2
	XZO1:1				XZO1:14
	XZO1:1	S005	3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	S013
	XZO1:5	S006	4	SAK 2.5/EN	S006
	XZO1:4				SAW1:1
	XZO1:6	S006	5	SAK 2.5/EN	S006
	XZO1:5				KG1:14
	XZO1:7	S006	6	SAK 2.5/EN	S006
	XZO1:6				RKIPX22:5
	XZO1:8	S006	7	SAK 2.5/EN	S006
	XZO1:7				
	XZO1:2	S006	8	SAK 2.5/EN	S006
					RBOX2:3
	XZO1:10	S097	9	SAK 2.5/EN	S097
	XZO1:9				RBOX2:1
	XZO1:11	S097	10	SAK 2.5/EN	S097
	XZO1:10				A3
	XZO1:12	S097	11	SAK 2.5/EN	S097
	XZO1:11				ROWX11:5
	XZO1:13	S097	12	SAK 2.5/EN	S097
	XZO1:12				
	XZO1:3	S097	13	SAK 2.5/EN	S097
	XZO1:15	S013	14	SAK 2.5/EN	S013
	XZO1:14				
	XZO1:16	S013	15	SAK 2.5/EN	S013
	XZO1:15				
	XZO1:17	S013	16	SAK 2.5/EN	S013
	XZO1:16				
	XZO1:18	S013	17	SAK 2.5/EN	S013
	XZO1:17				
	XZO1:20	S013	18	SAK 2.5/EN	S013
	XZO1:19	OVS	19	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:21				KAW1:14
					A3
	G1:+	OVS	20	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:20				
	XZO1:22	OVS	21	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:21				1K1:A2
	XZO1:23	OVS	22	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:22				6KMO1:14
	XZO1:24	OVS	23	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:23				
	XZO1:25	OVS	24	SAK 2.5/EN	OVS
	XZO1:24				
		OVS	25	SAK 2.5/EN	OVS

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Listwa : +RD-XZO1 +RD-XZO1 - 1/1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ RBO	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>84</b>	

-PR11X2				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
S000	1	SAK 2.5	7-10	S000
S002	2	SAK 2.5	7-10	S002
S014	3	SAK 2.5	13-6	S014
S016	4	SAK 2.5	13-8	S016
S017	5	SAK 2.5	13-10	S017
S018	6	SAK 2.5	13-11	S018

N1:T2

MZ26S1:4

MZ26S1:14

H1:X2

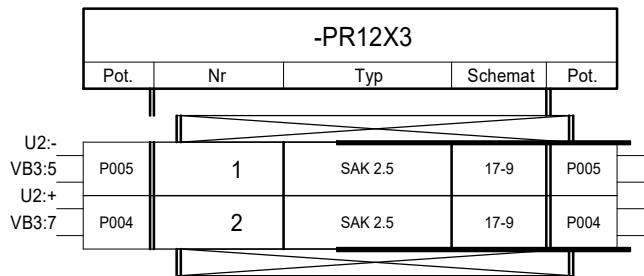
H2:X2

-PR12X2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RBOX2:3	S000	1	SAK 2.5	8-10	S000
RBOX2:4	S004	2	SAK 2.5	8-10	S004
RBOX2:9	S019	3	SAK 2.5	14-6	S019
RBOX2:10	S021	4	SAK 2.5	14-8	S021
RBOX2:11	S022	5	SAK 2.5	14-10	S022
RBOX2:12	S023	6	SAK 2.5	14-11	S023

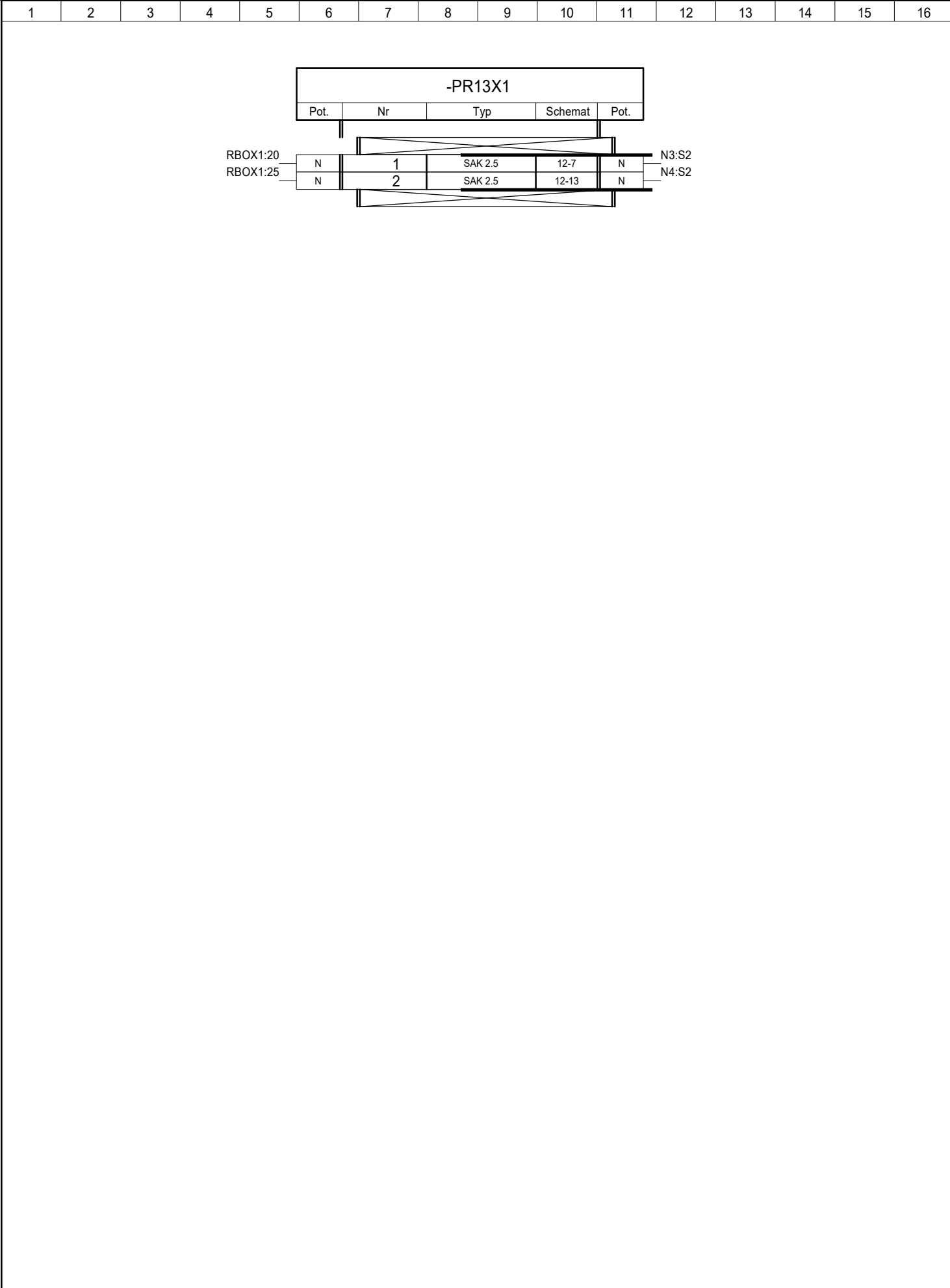
N2:T2  
MZ27S1:4  
MZ27S1:14  
H3:X2  
H4:X2








-PR13X2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RBOX2:5	S097	1	SAK 2.5	12-5	S097
RBOX2:6	S099	2	SAK 2.5	12-6	S099
RBOX2:7	S098	3	SAK 2.5	12-13	S098
RBOX2:22	S106	4	SAK 2.5	21-5	S106
RBOX2:23	S107	5	SAK 2.5	21-9	S107
RBOX2:24					
	S109	6	SAK 2.5	21-10	S109
RBOX2:25					
	S108	7	SAK 2.5	21-12	S108
RBOX2:26					
	S109	8	SAK 2.5	21-13	S109
RBOX2:27	S123	9	SAK 2.5	22-5	S123
RBOX2:28					
	S124	10	SAK 2.5	22-7	S124
RBOX2:29					
	S125	11	SAK 2.5	22-9	S125
RBOX2:30	S129	12	SAK 2.5	22-10	S129
RBOX2:31					
	S130	13	SAK 2.5	22-12	S130
RBOX2:32					
	S117	14	SAK 2.5	23-5	S117
RBOX2:33					
	S103	15	SAK 2.5	23-9	S103
RBOX2:34					
	S105	16	SAK 2.5	23-10	S105
RBOX2:35					
	S104	17	SAK 2.5	23-12	S104
RBOX2:36					
	S105	18	SAK 2.5	23-13	S105
RBOX2:40					
	S126	19	SAK 2.5	24-5	S126
RBOX2:41					
	S127	20	SAK 2.5	24-7	S127
RBOX2:42					
	S128	21	SAK 2.5	24-9	S128
RBOX2:43	S131	22	SAK 2.5	24-10	S131
RBOX2:44					
	S132	23	SAK 2.5	24-12	S132



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
		Tytuł rysunku Listwa : +PR13-PR13X1 +PR13-PR13X1 - 1/1				
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-02-03	Nr projektu <b>C-18-20</b>
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2021-02-03	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2021-02-03	Typ <b>RBO</b>
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. <b>90</b>