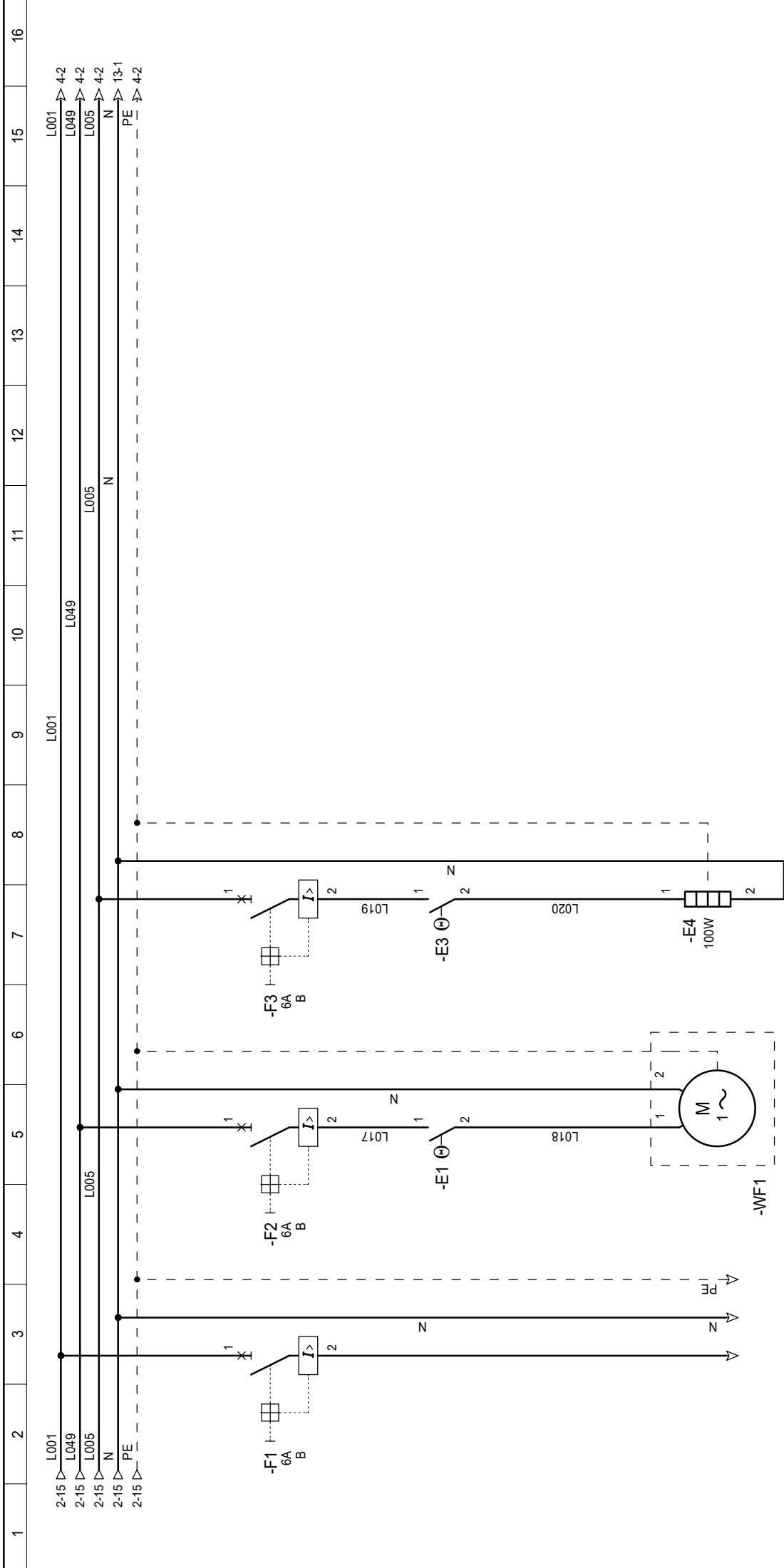


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU
1	Zestawienie schematów
2	Przyjęcie zasilania, obwody główne.
3	Potrzeby własne.
4	Obwody zasilania mieszadła R1M1.
5	Obwody zasilania mieszadła R1M2.
6	Obwody zasilania mieszadła R1M3.
7	Obwody zasilania mieszadła R1M4.
8	Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP1.
9	Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP1.
10	Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP2.
11	Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP2.
12	Obwody zasilania przepustnicy R1PR1.
13	Obwody zasilania 230 V.
14	Obwody zasilania 230 V.
15	Zasilanie 24 VDC obiektowe.
16	Obwody sterowania 230 V.
17	Sterowanie mieszadła R1M1, R1M2.
18	Sterowanie mieszadła R1M3, R1M4.
19	Sterowanie mieszadła pompującego R1MP1.
20	Sterowanie mieszadła pompującego R1MP2.
21	Obwody awarii napędów.
22	Obwody awarii napędów.
23	Obwody awarii napędów.
24	Obwody sygnalizacji awarii napędów.
25	Obwody sygnalizacji pracy napędów.
26	Obwody wyłącznika awaryjnego.
27	Sygnały do sterownika.
28	Sygnały do sterownika.
29	Sygnały do sterownika.

[illegible]

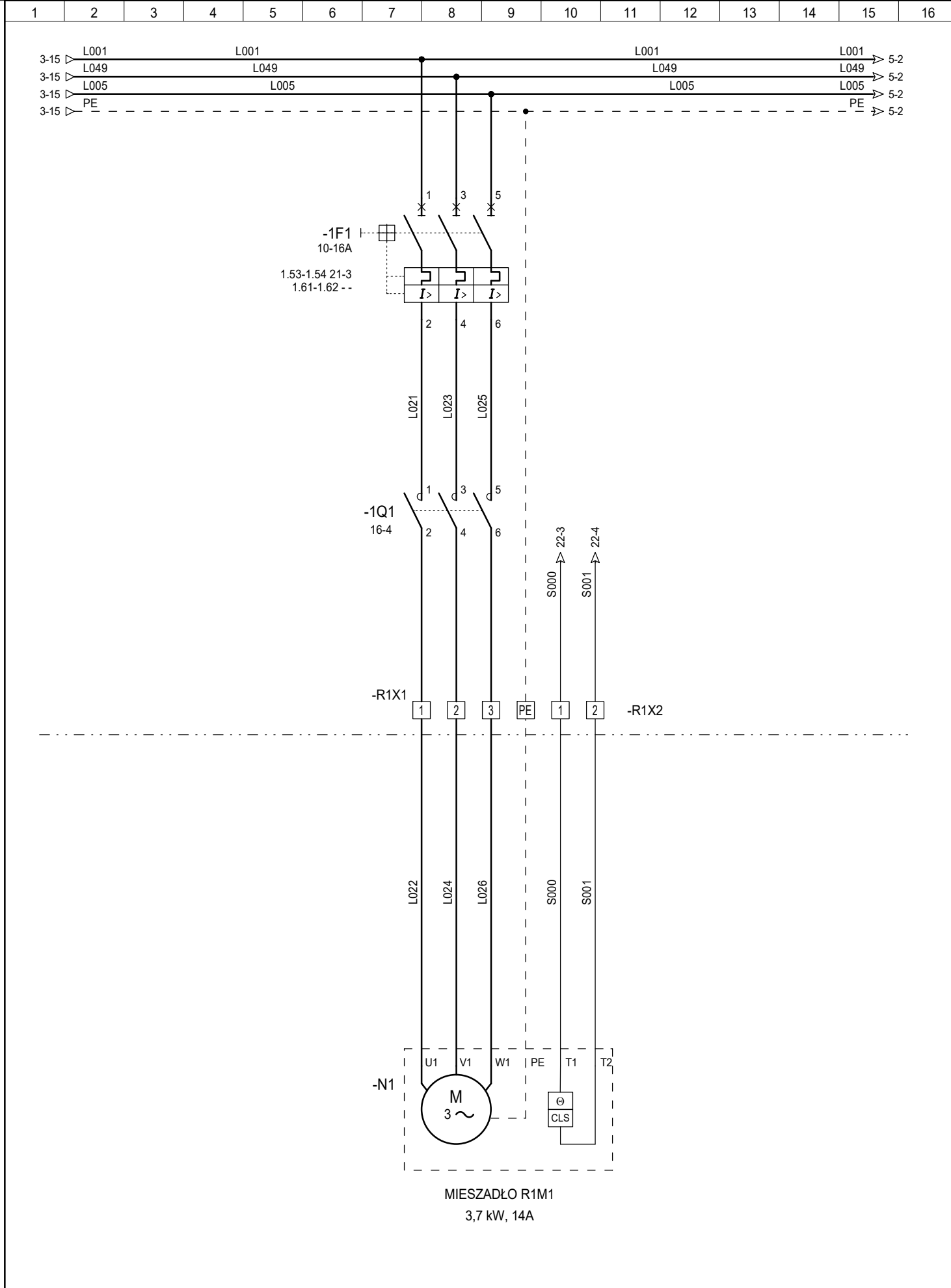



REZERWA

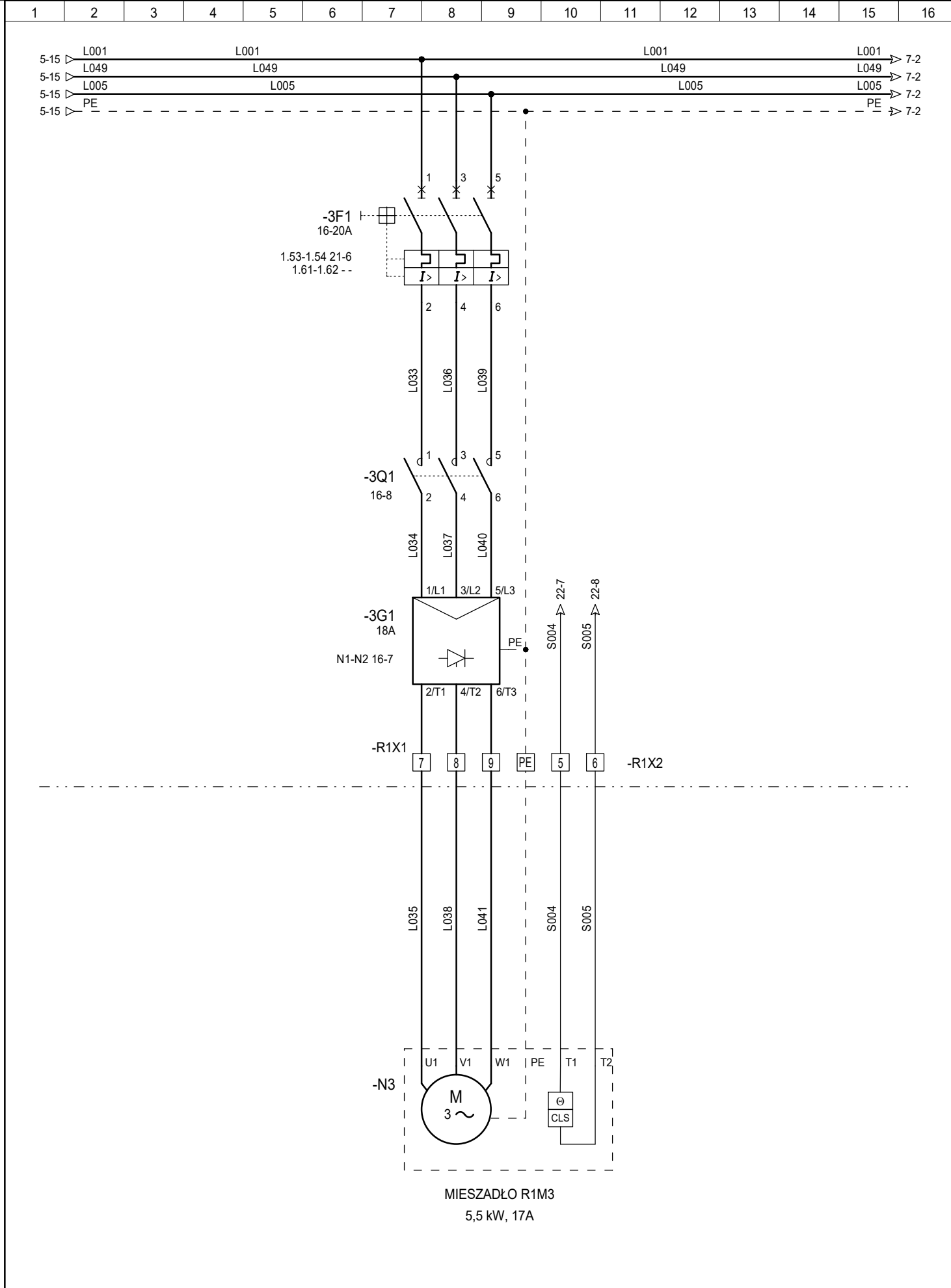
WENTYLACJA
ROZDZIELNICY


GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA

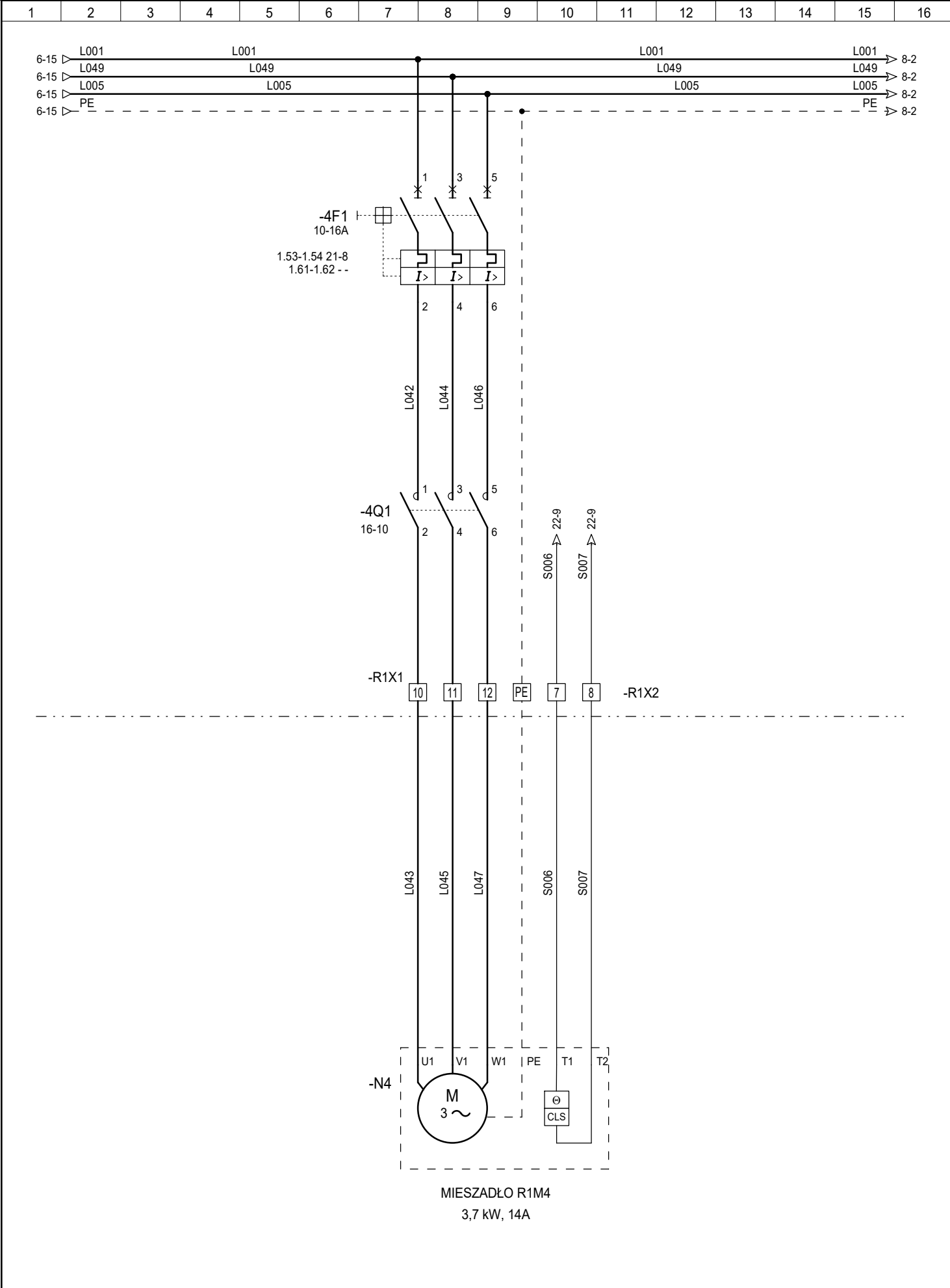
Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	2020-12-30	Nazwa projektu	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu	C-18-20
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30					Faza projektu	Projekt wykonawczy
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30		Tytuł rysunku			Typ	R1
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Potrzeby własne.			Nr rys.	3



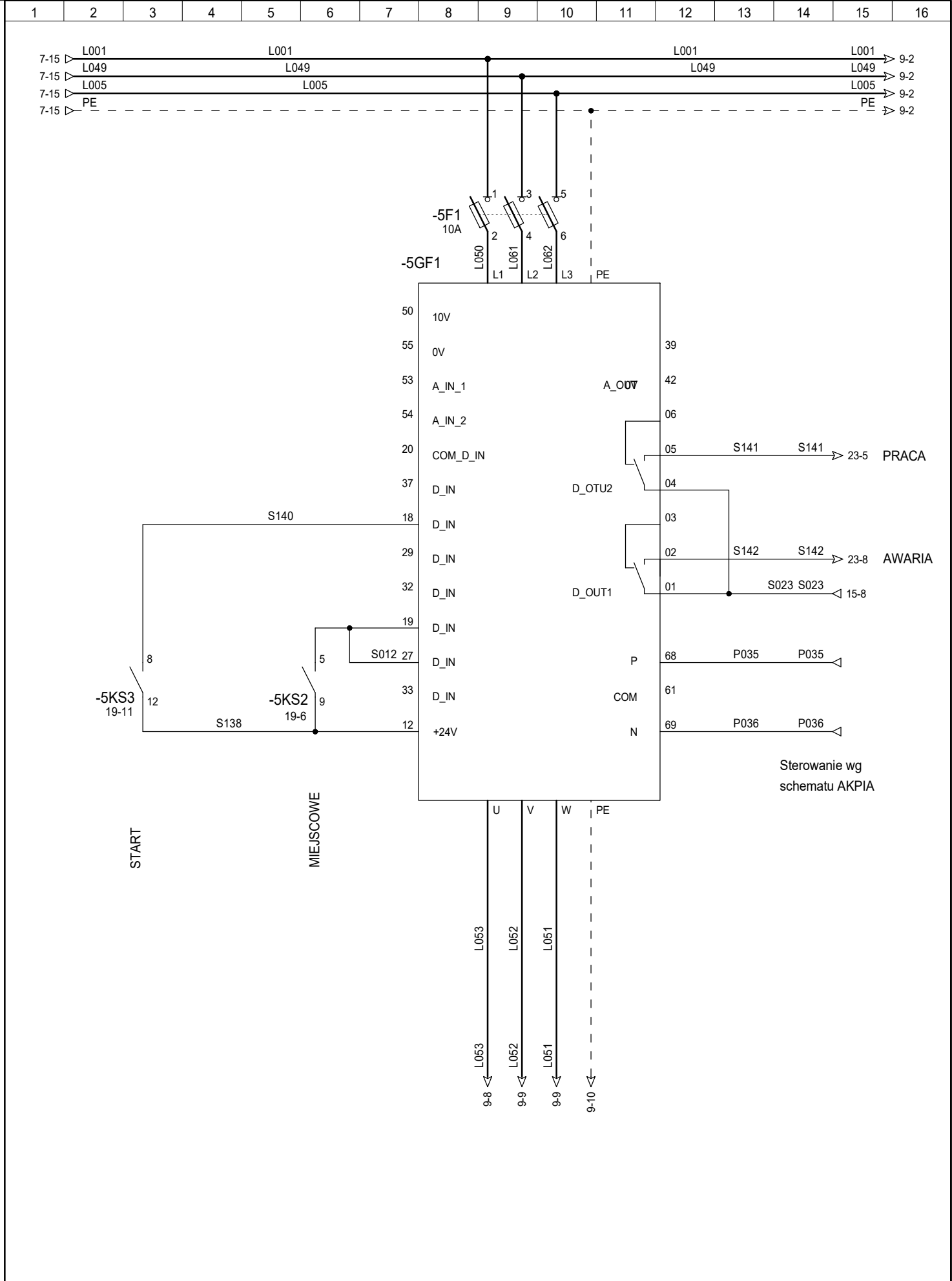
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszađła R1M1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	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 R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 4	



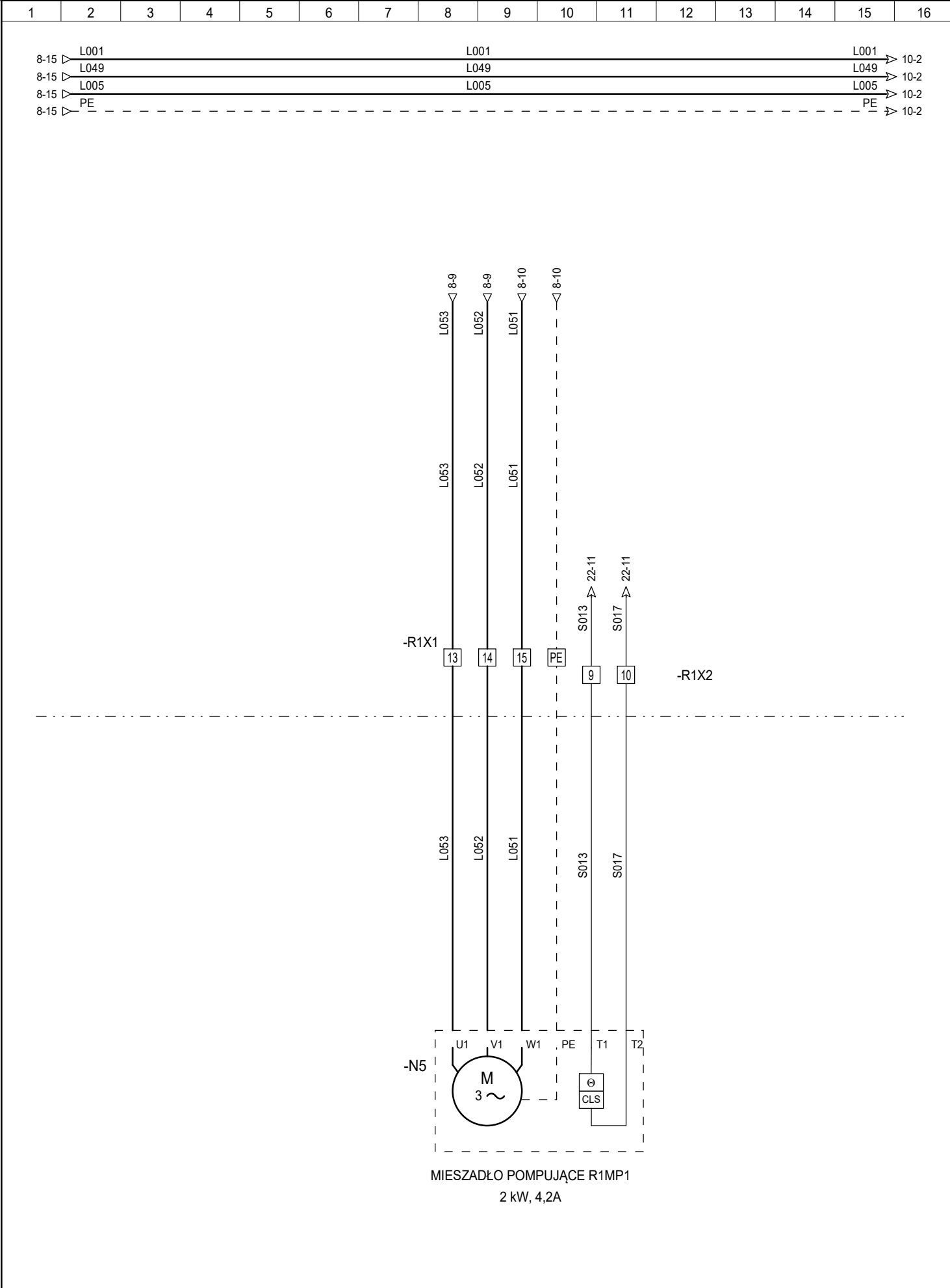
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu		Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
		Tytuł rysunku		Obwody zasilania mieszdadła R1M3.				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu		C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Projekt wykonawczy		
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Type	R1	Nr rys.
								6




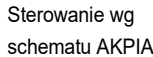
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła R1M4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu C-18-20		
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy		
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Typ R1		
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 7		
				Data			



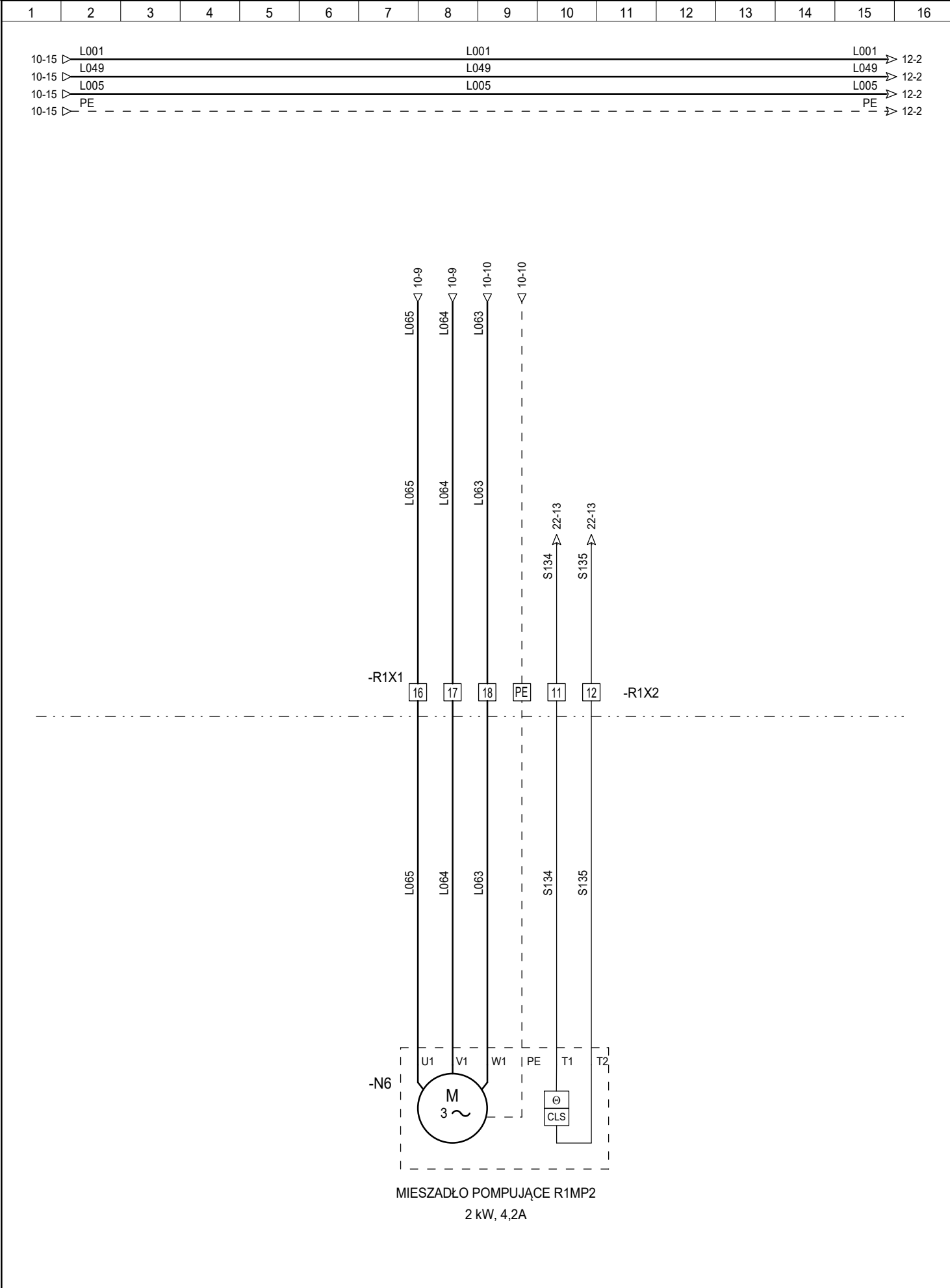
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP1.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nr projektu 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 R1		
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 8	




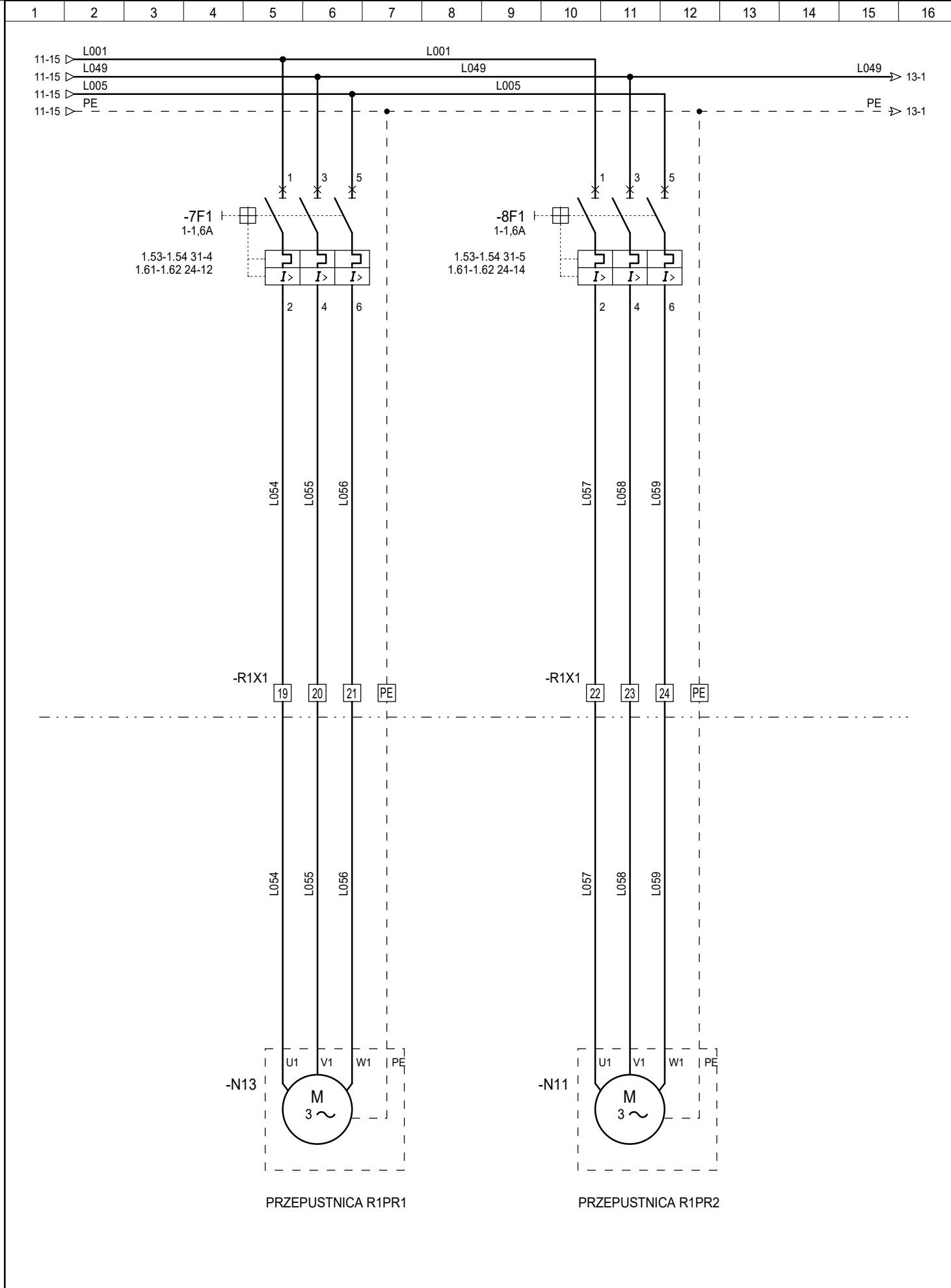
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		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 R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 9	




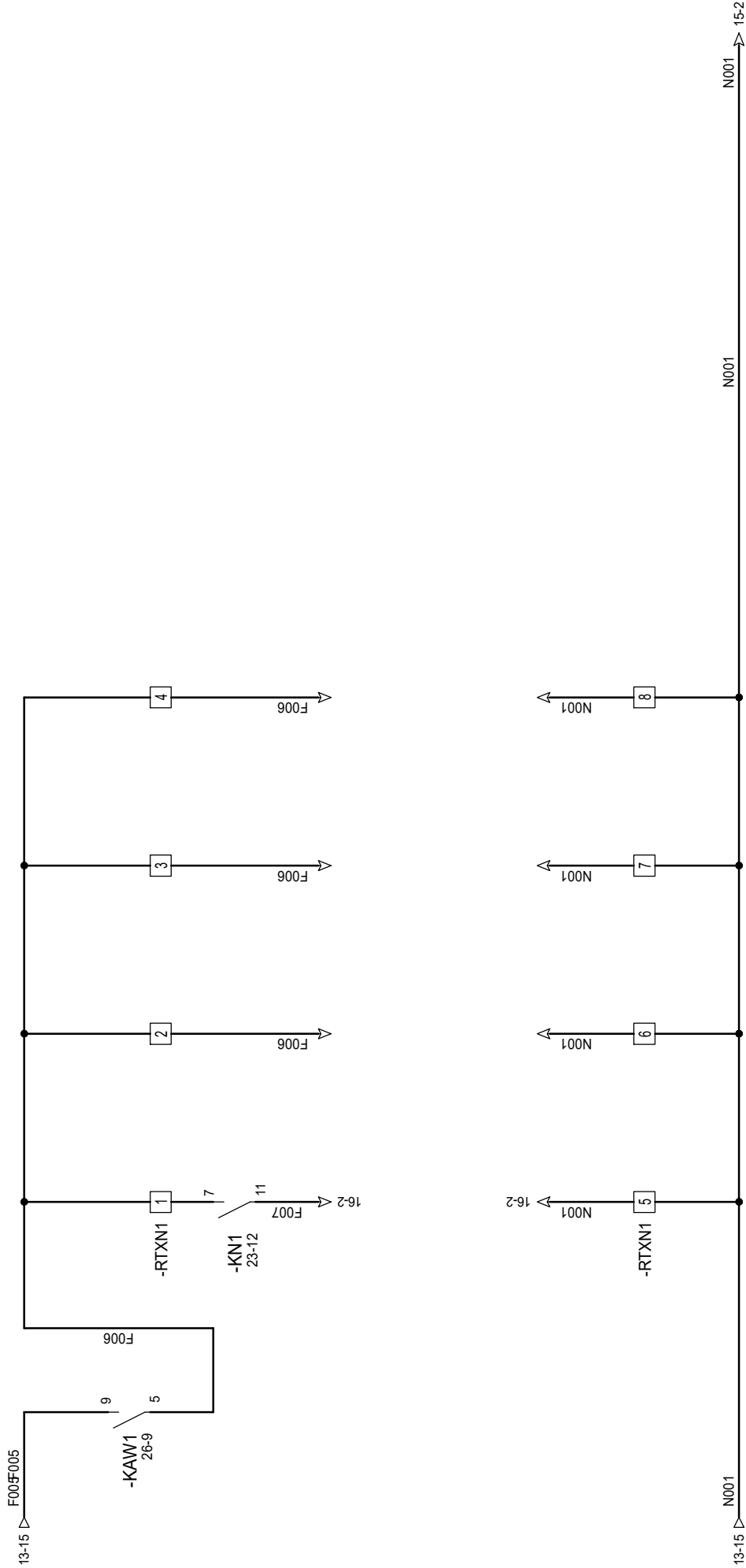
POSTER
Poznań ul. Synów Pułku 26



<div>Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</div>	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Obwody zasilania miesza					
<div><div>Poznań ul. Synów Pułku 26</div></div>	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 R1
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 11



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania przepustnicy R1PR1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	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 R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 12	

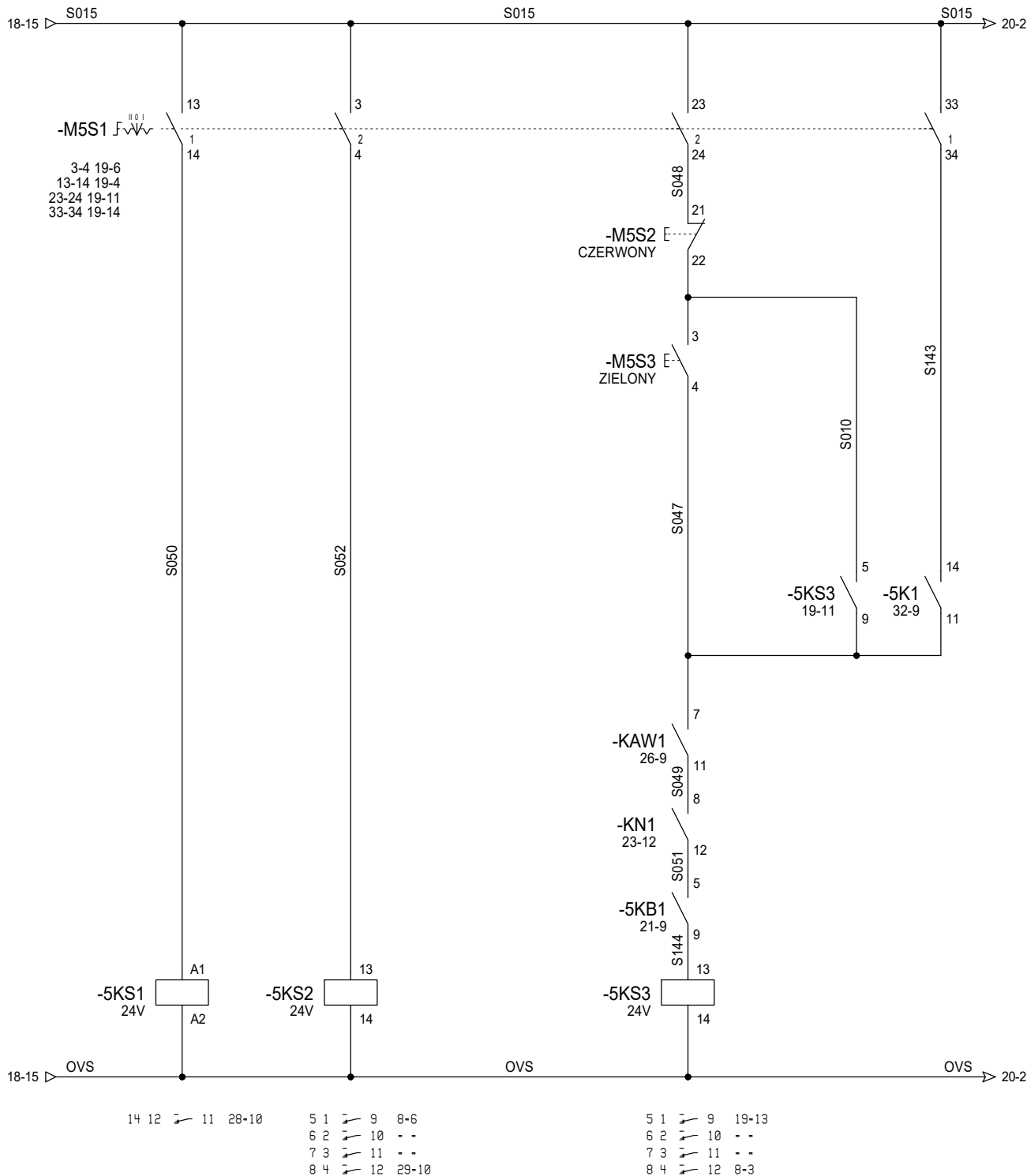


MIESZADŁA REZERWA REZERWA REZERWA

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - ODSZTAWIONA
1 - TRYB AUTOMATYCZNY
2 - TRYB RĘCZNY

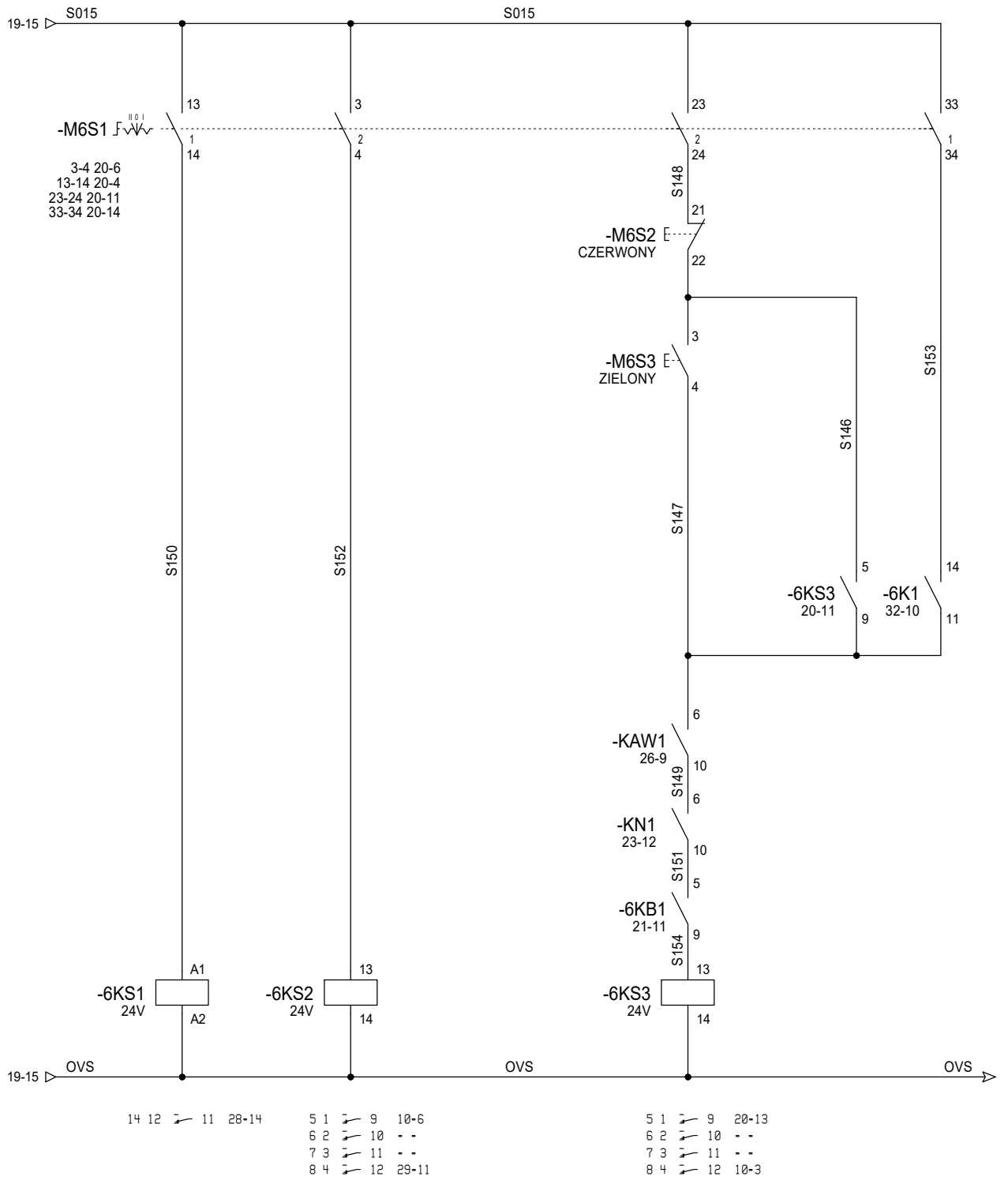


STEROWANIE R1MP1		STEROWANIE MIEJSCOWE R1PM1	
AUTO	RĘKA	ZAŁĄCZENIE	

1	0	2
		X
X		
		X
X		

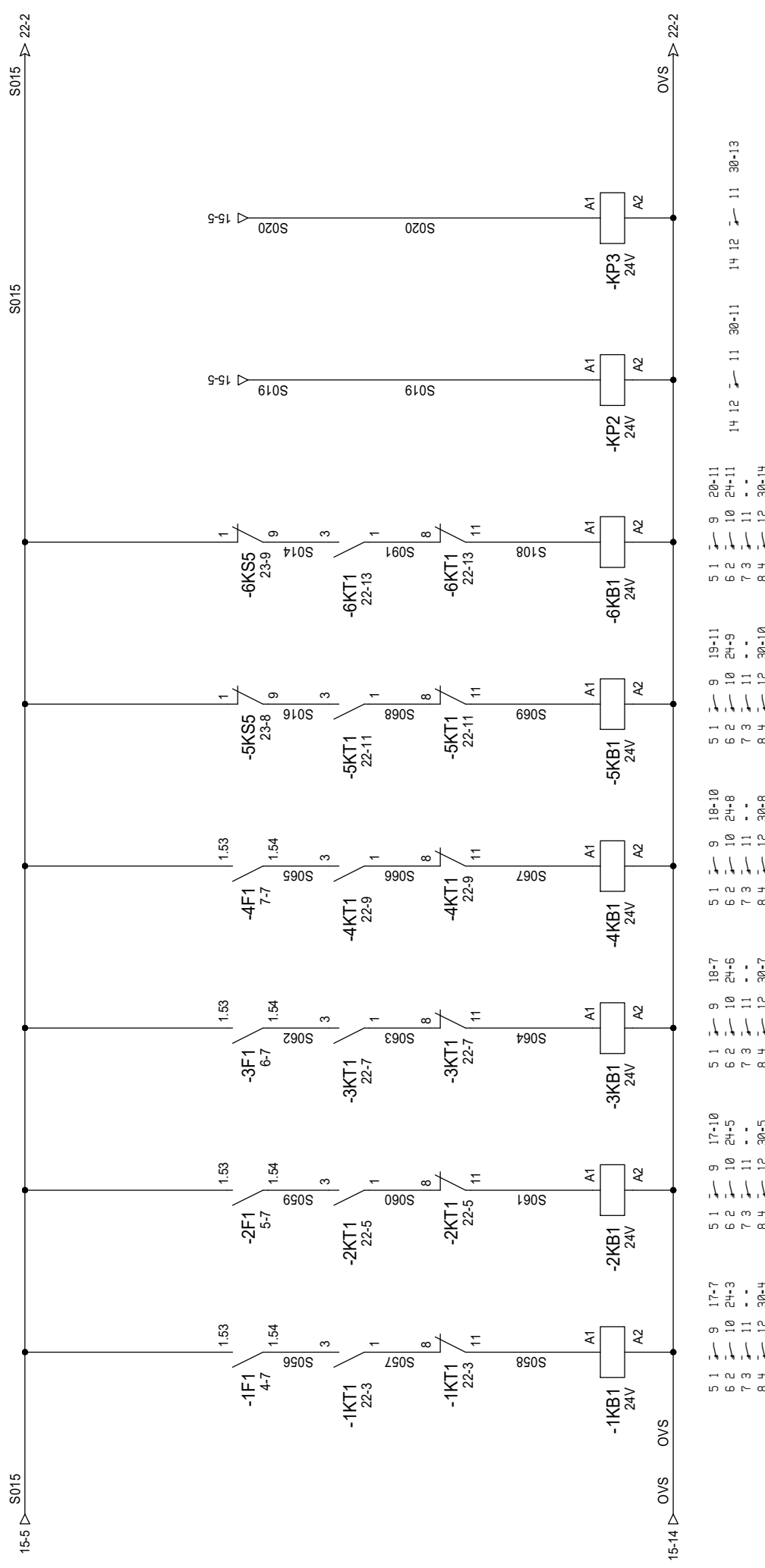
3-4
13-14
23-24
33-34

0 - ODSZTAWIONA
1 - TRYB AUTOMATYCZNY
2 - TRYB RĘCZNY



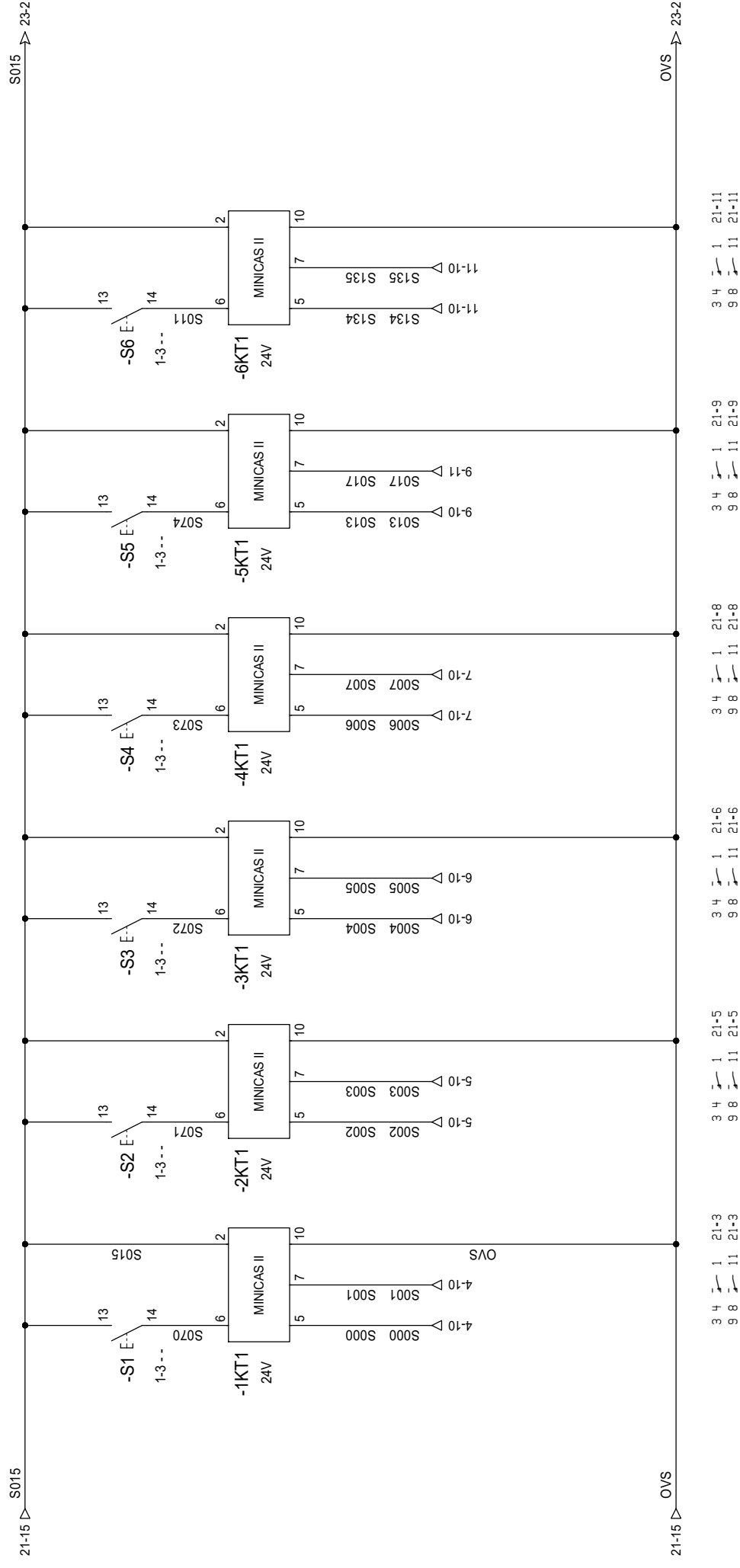
STEROWANIE R1MP2		STEROWANIE MIEJSCOWE R1MP2	
AUTO	RĘKA	ZAŁĄCZENIE	

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



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

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



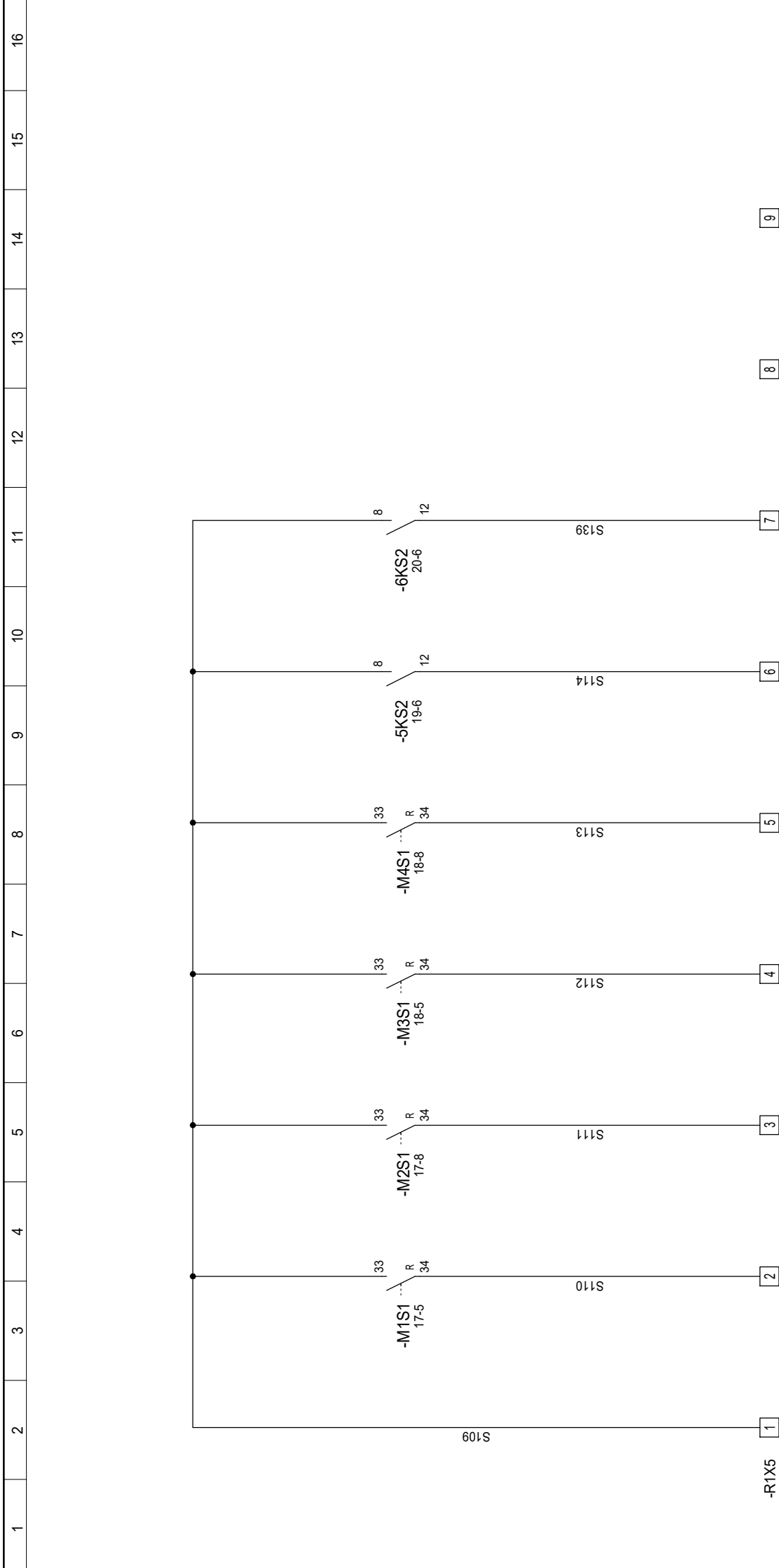
AWARIA NAPIĘDÓW

MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO P1M4	MIESZPOMP R1MP1	MIESZPOMP R1MP2
----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

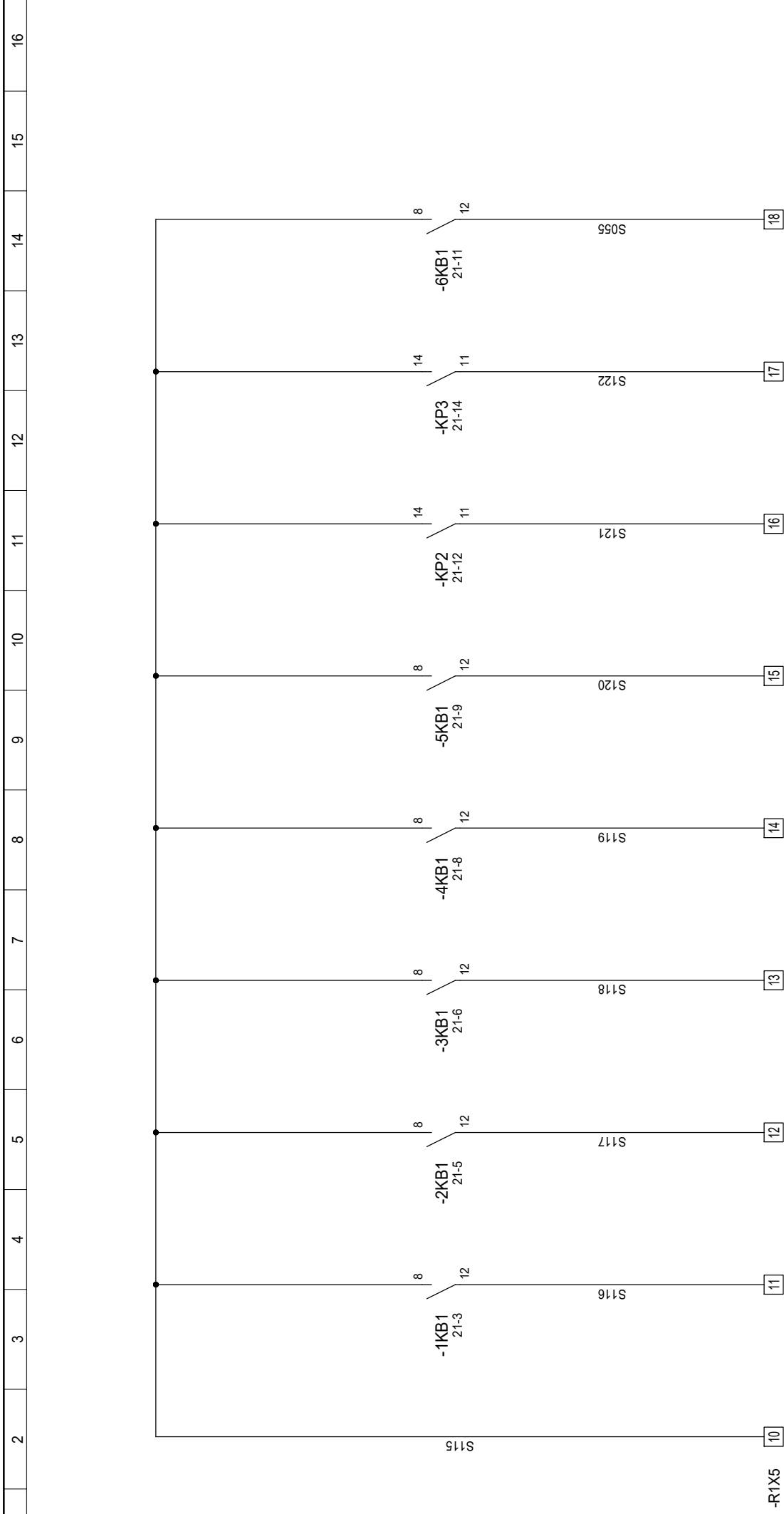

POSTER
 Poznań ul. Sygnów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrzesni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrzesni
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30		
Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317776/Pw	2020-12-30		
Sprawdził:			Nr uprawnień	Obwody awarii napedów.	
Sprawdził:			Podpis		
Sprawdził:			Nazwisko		

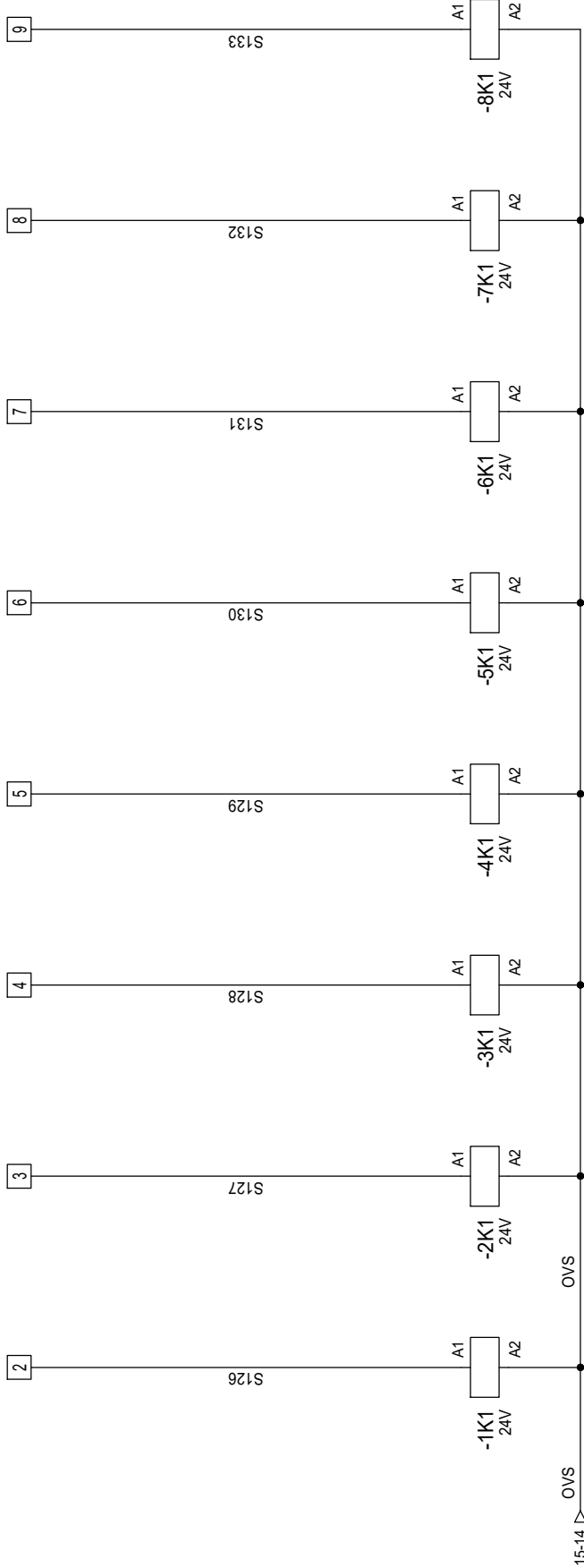
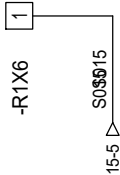
Nr projektu		C-18-20	
Faza projektu			
Projekt wykonawczy			
Typ	R1	Nr rys.	22



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



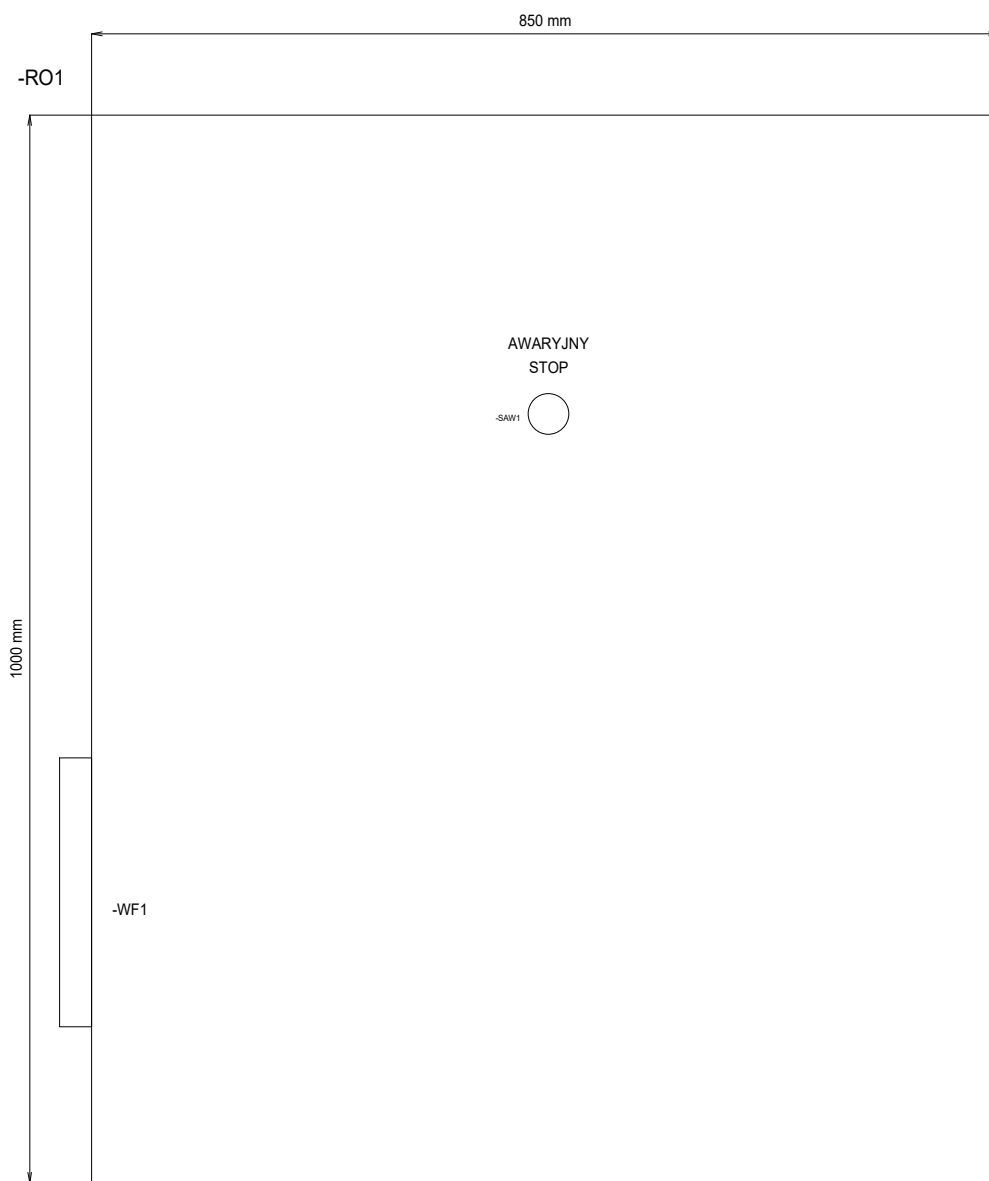
AWARIA NAPIĘDÓW						ZASILACZ 24VDC		AWARIA	
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	ALARM	BATERIA TRYB	MIESZPOMP R1MP2		




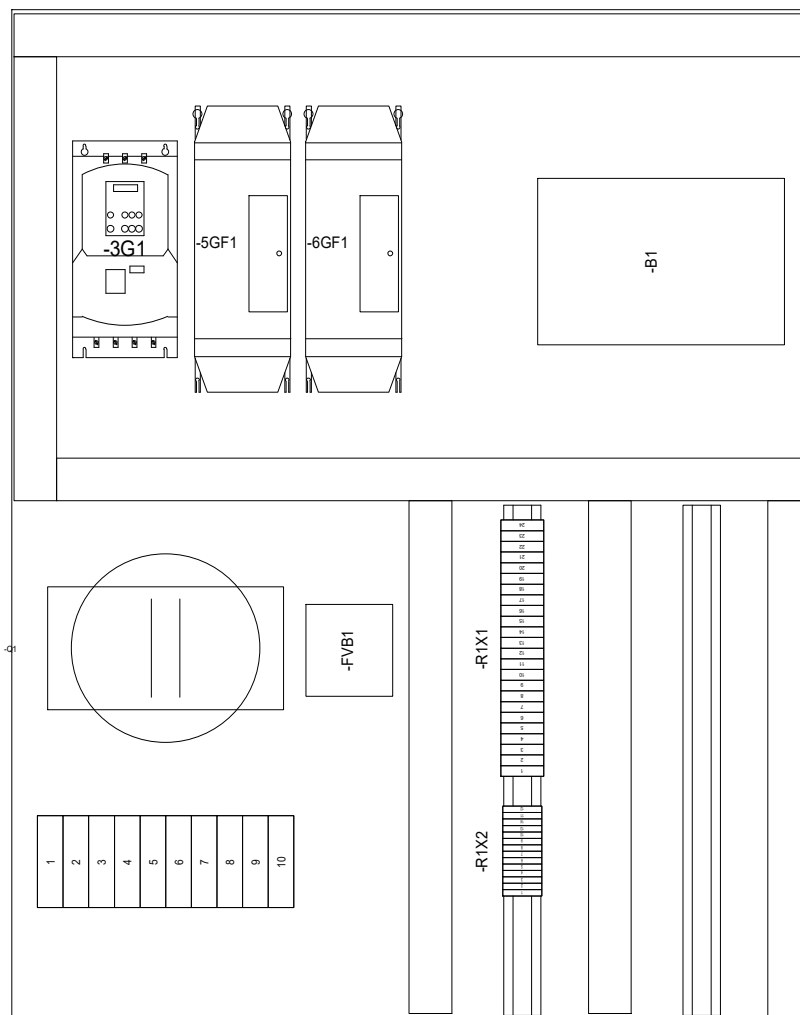
14 12 11 17-5 14 12 11 17-9 14 12 11 18-5 14 12 11 18-9 14 12 11 19-14 14 12 11 20-14 14 12 11 - - 14 12 11 - -


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

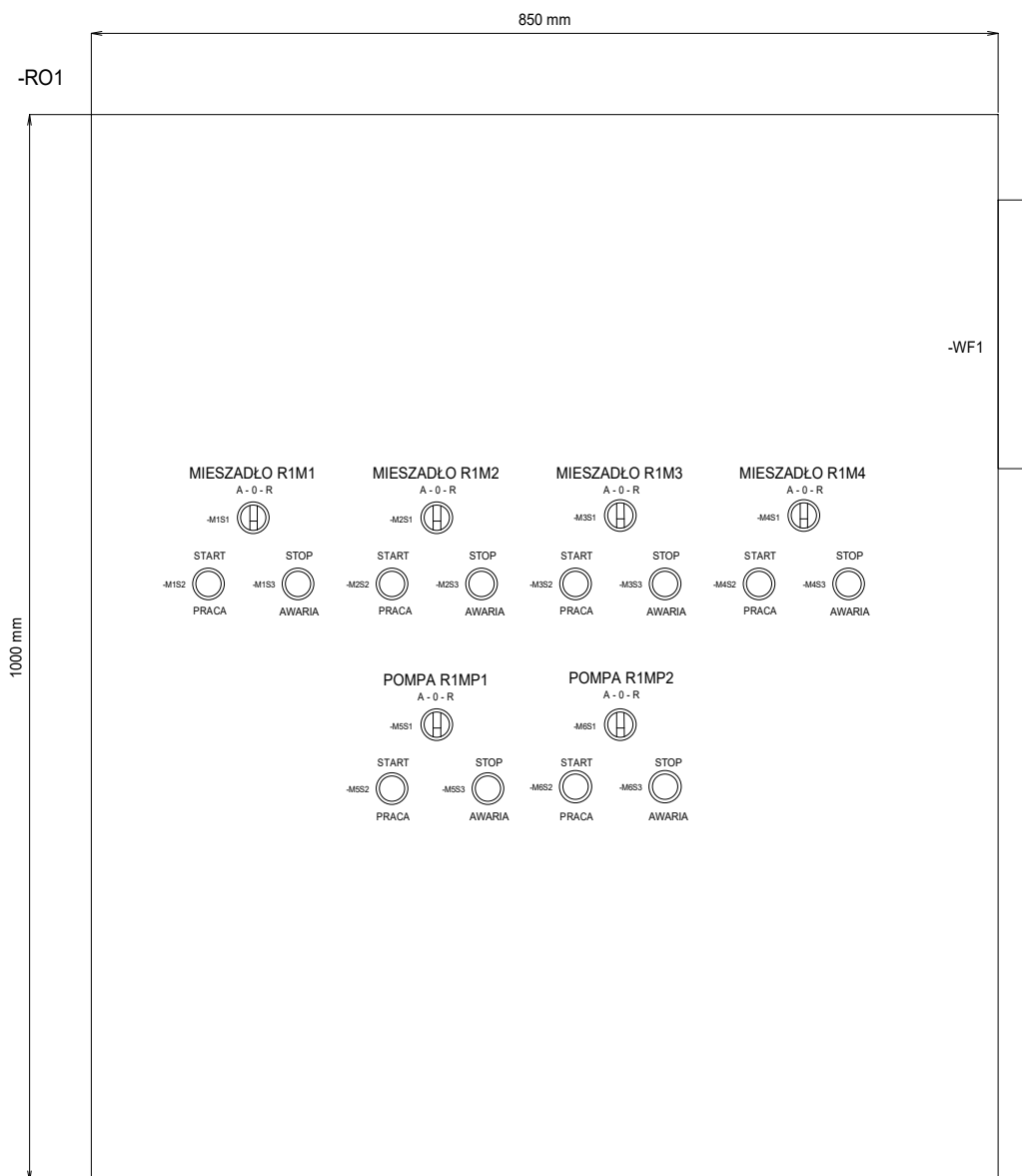
[illegible]




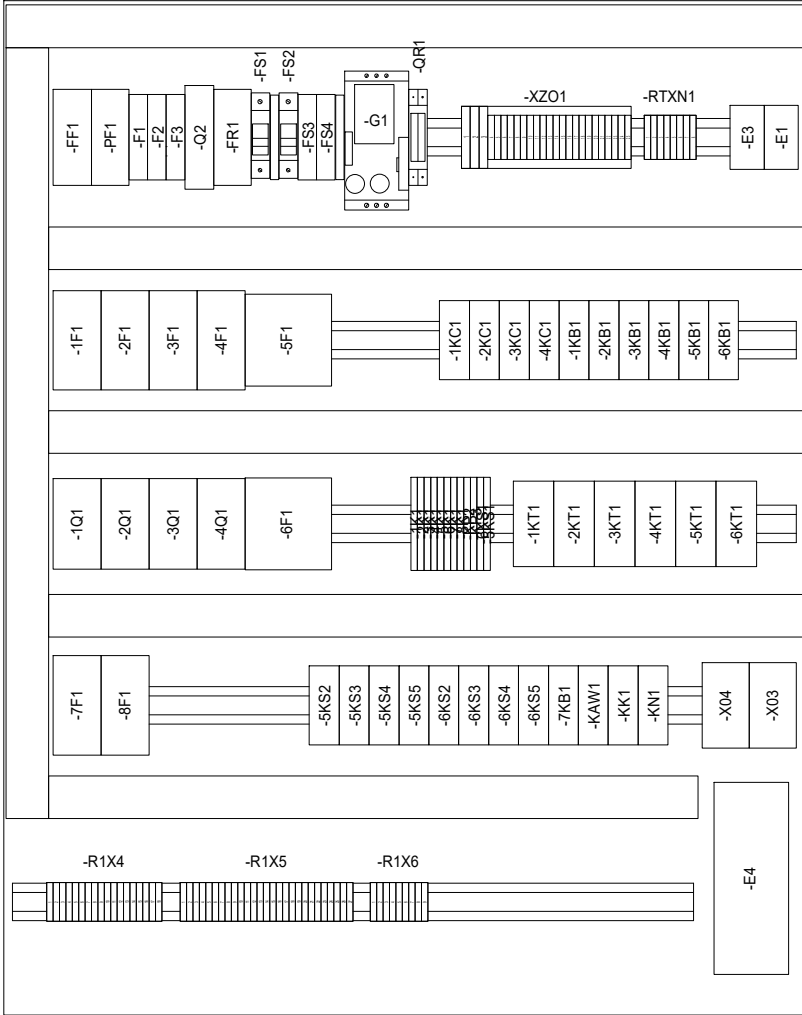
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Widok drzwi R1-1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30	Nr projektu C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2020-12-30	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2020-12-30	Typ R1
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 34



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
		Tytuł rysunku Widok płyty aparatu R1-1				
 Poznań ul. Synów Pułku 26	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 R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	
					Nr rys. 35	



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
	Tytuł rysunku Widok drzwi R1-2					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	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 R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 36



Inwestor / obiekt
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji
we Wrześni

Nazwa projektu
Modernizacja, przebudowa i rozbudowa
Oczyszczalni Ścieków we Wrześni

Tytuł rysunku
Widok płyty aparatuowej R1-2



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

R1

Nr rys.

37

Nazwisko


Nr uprawnień

Podpis

Data

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	1F1	4	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938
R1	1F1	4	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	1K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	1KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	1KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	1KC1	17	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	1KC1	17	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	1KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	1Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004
R1	1Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376
R1	2F1	5	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938
R1	2F1	5	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	2K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	2KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	2KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	2KC1	17	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	2KC1	17	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	2KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	2Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004
R1	2Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376
R1	3F1	6	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P	046988
R1	3F1	6	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	3G1	6	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-007, 7kW, 18A, 3x200-575VAC, STEROWANIE 110/230/400VAC	175GG5231
R1	3G1	6	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
R1	3K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	3KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	3KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	3KC1	18	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	3KC1	18	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404
R1	3KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	3Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277132
R1	3Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376


 Poznań ul. Synów Pułku 26			Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Nr projektu		C-18-20	
			Opracował: mgr inż. P. Kina		- - -		2020-12-30						Faza projektu		Projekt wykonawczy	
			Sprawdził: mgr inż. J. Król		31776/Pw		2020-12-30		Tytuł rysunku		we Wrześni		Typ		Nr rys. 38	
			Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		Zestawienie materiałów R1						R1	
							Data								Nr rys. 38	

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	4F1	7	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938
R1	4F1	7	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	4K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	4KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	4KB1	21	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	4KC1	18	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	4KC1	18	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	4KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	4Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004
R1	4Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376
R1	5F1	8	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
R1	5F1	8	WKLADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A	269006
R1	5GF1	8	FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8903
R1	5K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	5KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	5KB1	21	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	5KS1	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	5KS2	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	5KS2	19	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704
R1	5KS3	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	5KS3	19	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704
R1	5KS4	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	5KS4	23	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	5KS5	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	5KS5	23	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	5KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	6F1	10	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
R1	6F1	10	WKLADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A	269006
R1	6GF1	10	FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8903
R1	6K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	6KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	6KB1	21	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	6KS1	20	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	6KS2	20	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	6KS2	20	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704
R1	6KS3	20	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	6KS3	20	Gniazdo do przekaźnika PT, 4P	YPT78704
R1	6KS4	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	6KS4	23	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
R1	6KS5	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	6KS5	23	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
R1	6KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II
R1	7F1	12	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P	072735
R1	7F1	12	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	7K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	7KB1	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	7KB1	23	Gniazdo do przekaźników z serii 55/85/86	9404
R1	8F1	12	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P	072735
R1	8F1	12	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882
R1	8K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-IPS-24VDC-R
R1	B1	15	AKUMULATOR 24VDC 12Ah	2866365
R1	D1	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D2	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D3	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D4	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D5	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D6	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D7	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D8	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D9	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D10	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D11	31	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	D12	33	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	E02KK-01010200701
R1	E1	3	Termoregulator - chłodzenie	KTS-1141

<div> POSTER Sp. z o.o. ul. Słowackiego 26 60-205 Poznań</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 C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30				
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2020-12-30				
					Tytuł rysunku			Faza projektu Projekt wykonawczy
					Podpis			Typ R1
Zestawienie materiałów R1								


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	E2	31	Termoregulator - chłodzenie	KTS-1141
R1	E3	3	TERMOREGULATOR - GRZANIE	KTO-1140
R1	E4	3	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 100W	HG 140
R1	F1	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607
R1	F2	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607
R1	F3	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607
R1	FF1	2	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4
R1	FR1	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	235760
R1	FS1	13	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
R1	FS1	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
R1	FS2	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608
R1	FS3	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	270347
R1	FS4	15	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433
R1	FS4	15	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	270348
R1	FVB1	2	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249
R1	FVB1	2	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 63A	269012
R1	G1	15	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	2866611
R1	H1	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H2	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H3	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H4	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H5	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H6	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H7	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
R1	H7	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H7	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
R1	H8	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
R1	H8	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558
R1	H8	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772
R1	H9	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
R1	H10	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
R1	H11	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	H12	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
R1	H13	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
R1	H14	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559
R1	KAW1	26	PRZEKĄŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	KAW1	26	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704
R1	KAW2	26	Przełącznik przemysłowy, małogabar. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024
R1	KAW2	26	Gniazdo do przełącznika PT, 4P	YPT78704
R1	KK1	13	Przełącznik 230VAC 4P AgNi 5A	553482300040
R1	KK1	13	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	KN1	23	Przełącznik 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040
R1	KN1	23	Gniazdo do przełączników z serii 55/85/86	9404
R1	KP2	21	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	KP3	21	Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R
R1	MIS1	17	Łącznik mocujący	216374
R1	MIS1	17	Element stykowy, 1ZZ	216376
R1	MIS1	17	Napęd przełącznika, bez samopowr., pozycje: 0I,	216867 - 4Z
R1	MIS2	17	Łącznik mocujący	216374
R1	MIS2	17	Element stykowy, 1ZR	216378
R1	MIS2	17	Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, czerwony	216925
R1	MIS3	17	Łącznik mocujący	216374
R1	MIS3	17	Element stykowy, 1ZZ	216376
R1	MIS3	17	Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, zielony	216927
R1	M2S1	17	Łącznik mocujący	216374
R1	M2S1	17	Element stykowy, 1ZZ	216376
R1	M2S1	17	Napęd przełącznika, bez samopowr., pozycje: 0I,	216867 - 4Z
R1	M2S2	17	Łącznik mocujący	216374
R1	M2S2	17	Element stykowy, 1ZR	216378
R1	M2S2	17	Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, czerwony	216925
R1	M2S3	17	Łącznik mocujący	216374
R1	M2S3	17	Element stykowy, 1ZZ	216376
R1	M2S3	17	Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, zielony	216927
R1	M3S1	18	Łącznik mocujący	216374

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS		KOD MATERIAŁOWY	
R1	M3S1	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M3S1	18	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,		216867 - 4Z	
R1	M3S2	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M3S2	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZR		216378	
R1	M3S2	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY		216925	
R1	M3S3	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M3S3	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M3S3	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY		216927	
R1	M4S1	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M4S1	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M4S1	18	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,		216867 - 4Z	
R1	M4S2	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M4S2	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZR		216378	
R1	M4S2	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY		216925	
R1	M4S3	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M4S3	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M4S3	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY		216927	
R1	M5S1	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M5S1	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M5S1	19	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,		216872 - 4Z	
R1	M5S2	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M5S2	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZR		216378	
R1	M5S2	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY		216925	
R1	M5S3	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M5S3	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M5S3	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY		216927	
R1	M6S1	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M6S1	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ		216376	
R1	M6S1	20	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,		216872 - 4Z	
R1	M6S2	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY		216374	
R1	M6S2	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZR		216378	
R1	M6S2	20	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY		216925	

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


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY
R1	M6S3	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
R1	M6S3	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376
R1	M6S3	20	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927
R1	PF1	2	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B
R1	Q1	2	WAŁEK DO DŹWIGNI NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO TYPU S, 200mm	14001032
R1	Q1	2	DŹWIGNIA NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO 125-630A	14232113
R1	Q1	2	PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIRCOVER 3x125A	41AC3013
R1	Q2	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02630011
R1	Q2	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150
R1	QR1	15	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	004325
R1	RO1	30	OBUDOWA SZCZELNA HYDRA 1000x800x300	HYDRA 816
R1	S1	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	S2	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	S3	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	S4	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	S5	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	S6	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453
R1	SAW1	26	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374
R1	SAW1	26	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378
R1	SAW1	26	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE	263467
R1	VB1	2	OGRAŃCZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	952405
R1	WF1	3	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450
R1	WF1	3	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A
R1	X03	13	GŃIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280
R1	X04	13	GŃIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280
R1	Y1	33	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y2	33	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y3	33	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y4	33	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y5	31	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y6	31	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010
R1	Y7	33	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	43-6010

<div> POSTER Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WK/P.0384/PWOE/09				Nazwa projektu		Inwestor / obiekt		Nr projektu		C-18-20	
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.	
				Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		Data		Zestawienie materiałów R1		R1		44	

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

KOD MATERIAŁU
KTO-1140
KTS-1141
131B8903
175G5231
952405
HYDRA 816
E02KK-01010200701
02630011
BZ-4
CKF-B
553482300040
553490240040
9404
MINICAS II
004280
004325
004453
046938
046988
072735
082882
216374
216376
216378
216558
216559
216772
216867 - 4Z
216872 - 4Z

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
TERMOREGULATOR - GRZANIE	1	
Termoregulator - chłodzenie	2	
FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	2	
ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-007, 7kW, 18A, 3x200-575VAC, STEROWANIE 110/230/400VAC		
OGRANICZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
OBUDOWA SZCZELNA HYDRA 1000x800x300	2	
KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	12	
WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 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	16	
GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	17	
PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	6	
GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	1	
ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	6	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	3	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P	1	
WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P	2	
STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	6	
ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	21	
ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	31	
ELEMENT STYKOWY, 1ZR	7	
DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	8	
DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	6	
GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	2	
NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,	4	
NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,	2	

<div> POSTER Poznań ul. Synów Pułku 26</div>				Projektował: mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOE/09		2020-12-30		Nazwa projektu		Inwestor / obiekt		Nr projektu	
Opracował: mgr inż. P. Kina				- - -		2020-12-30		Oczyszczalni Ścieków we Wrześni		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji		Faza projektu			
Sprawdził: mgr inż. J. Król				31776/Pw		2020-12-30		Tytuł rysunku		we Wrześni		Typ			
Nazwisko				Nr uprawnień		Podpis		Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa R1				R1			
						Data						Nr rys.			
												45			
												Projekt wykonawczy			

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

KOD MATERIALU
216925
216927
235760
248249
248433
263467
269006
269012
269607
269608
270347
270348
277004
277132
277376
2866365
2866611
PIR6W-1PS-24VDC-R
43-6010
IUKNE450
IUKNF5523A
PT570024
SI311150
YPT78704
14001032
14232113
41AC3013
HG 140

OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
NAPĘD PRZYCIŚKIU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	6	
NAPĘD PRZYCIŚKIU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	6	
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	1	
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	3	
STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	2	
NAPĘD PRZYCIŚKIU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE	1	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SL/SIE 10A	2	
WKŁADKA TOPIKOWA Z-SL/SIE 63A	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	3	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	3	
STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	1	
STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	4	
AKUMULATOR 24VDC 12Ah	1	
ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	1	
PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	12	
SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	7	
KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	1	
WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	1	
PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	6	
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	1	
GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	6	
WAŁEK DO DŹWIGNI NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO TYPU S, 200mm	1	
DŹWIGNIA NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO 125-630A	1	
PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIRCOVER 3x125A	1	
OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 100W	1	

POSTER

Poznań ul.Synów Pułku 26

Projektował:	
Opracował:	
Sprawdził:	

	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2020-12-30	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrzesni	Nr projektu	C-18-20	
	mgr inż. P. Kina	- - -	2020-12-30			Faza projektu		
	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	2020-12-30	Tytuł rysunku		Typ		Projekt wykonawczy
	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	R1		Nr rys.		
Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa R1								

-R1X1					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
1Q1:2	L022	1	SAK 10	5-7	L022
1Q1:4	L024	2	SAK 10	5-8	L024
1Q1:6	L026	3	SAK 10	5-9	L026
2Q1:2	L028	4	SAK 10	6-7	L028
2Q1:4	L030	5	SAK 10	6-8	L030
2Q1:6	L032	6	SAK 10	6-9	L032
3G1:2/T1	L035	7	SAK 10	7-7	L035
3G1:4/T2	L038	8	SAK 10	7-8	L038
3G1:6/T3	L041	9	SAK 10	7-9	L041
4Q1:2	L043	10	SAK 10	8-7	L043
4Q1:4	L045	11	SAK 10	8-8	L045
4Q1:6	L047	12	SAK 10	8-9	L047
5Q1:2	L053	13	SAK 10	9-8	L053
5Q1:4	L052	14	SAK 10	9-9	L052
5Q1:6	L051	15	SAK 10	9-9	L051
6Q1:2	L065	16	SAK 10	10-7	L065
6Q1:4	L064	17	SAK 10	10-8	L064
6Q1:6	L063	18	SAK 10	10-9	L063
7F1:2	L054	19	SAK 10	11-5	L054
7F1:4	L055	20	SAK 10	11-6	L055
7F1:6	L056	21	SAK 10	11-6	L056
8F1:2	L057	22	SAK 10	11-10	L057
8F1:4	L058	23	SAK 10	11-11	L058
8F1:6	L059	24	SAK 10	11-12	L059

-R1X2					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1KT1:5	S000	1	SAK 2.5	5-10	S000
1KT1:7	S001	2	SAK 2.5	5-10	S001
2KT1:5	S002	3	SAK 2.5	6-10	S002
2KT1:7	S003	4	SAK 2.5	6-10	S003
3KT1:5	S004	5	SAK 2.5	7-10	S004
3KT1:7	S005	6	SAK 2.5	7-10	S005
4KT1:5	S006	7	SAK 2.5	8-10	S006
4KT1:7	S007	8	SAK 2.5	8-10	S007
5KT1:5	S013	9	SAK 2.5	9-10	S013
5KT1:7	S017	10	SAK 2.5	9-11	S017
6KT1:5	S134	13	SAK 2.5	10-10	S134
6KT1:7	S135	14	SAK 2.5	10-10	S135
W1:46					
R1X6:1	S015	11	SAK 2.5	25-8	S015
KP1:A1					
W1:44	S091	12	SAK 2.5	25-9	S091

-RTXN1					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
RTXN1:2	F006	1	SAK 2.5/EN	12-4	F006
RTXN1:1					
RTXN1:3	F006	2	SAK 2.5/EN	12-6	F006
KN1:7					
RTXN1:2	F006	3	SAK 2.5/EN	12-7	F006
RTXN1:4					
RTXN1:3	F006	4	SAK 2.5/EN	12-9	F006
RTXN1:6					
3G1:A2	N002	5	SAK 2.5/EN	12-4	N002
RTXN1:5					
RTXN1:7	N002	6	SAK 2.5/EN	12-6	N002
RTXN1:6					
RTXN1:8	N002	7	SAK 2.5/EN	12-7	N002
RTXN1:7					
	N002	8	SAK 2.5/EN	12-9	N002

12345678910111213141516

-XZO1					
Pot.		Nr	Typ	Schemat	Pot.
G1:-					XZO1:4
XZO1:3	S010	1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	13-4	1F1:1.53
XZO1:2					
XZO1:1	S010	2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	13-7	XZO1:9
XZO1:1	S010	3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	13-9	XZO1:14
XZO1:1					5S1:23
XZO1:5	S011	4	SAK 2.5/EN	13-5	
XZO1:4					SAW1:1
XZO1:6	S011	5	SAK 2.5/EN	13-5	
XZO1:5					5GF1:04
XZO1:7	S011	6	SAK 2.5/EN	13-5	
XZO1:6					
XZO1:8	S011	7	SAK 2.5/EN	13-5	
XZO1:7	S011	8	SAK 2.5/EN	13-5	
XZO1:2					
XZO1:10	S008	9	SAK 2.5/EN	13-7	
XZO1:9					
XZO1:11	S008	10	SAK 2.5/EN	13-7	
XZO1:10					
XZO1:12	S008	11	SAK 2.5/EN	13-7	
XZO1:11					
XZO1:13	S008	12	SAK 2.5/EN	13-7	
XZO1:12	S008	13	SAK 2.5/EN	13-7	
XZO1:3					
XZO1:15	S012	14	SAK 2.5/EN	13-9	
XZO1:14					
XZO1:16	S012	15	SAK 2.5/EN	13-9	
XZO1:15					
XZO1:17	S012	16	SAK 2.5/EN	13-9	
XZO1:16					
XZO1:18	S012	17	SAK 2.5/EN	13-9	
XZO1:17	S012	18	SAK 2.5/EN	13-9	
XZO1:20	OVS	19	SAK 2.5/EN	13-14	KAW1:14
XZO1:19					KP1:A2
XZO1:21	OVS	20	SAK 2.5/EN	13-14	
G1:+					
XZO1:20					1K1:A2
XZO1:22	OVS	21	SAK 2.5/EN	13-14	
XZO1:21					
XZO1:23	OVS	22	SAK 2.5/EN	13-14	
XZO1:22					
XZO1:24	OVS	23	SAK 2.5/EN	13-14	
XZO1:23					
XZO1:25	OVS	24	SAK 2.5/EN	13-14	
XZO1:24	OVS	25	SAK 2.5/EN	13-14	

<div> <div>Inwestor / obiekt</div> <div>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni</div> </div>	<div> <div>Nazwa projektu</div> <div>Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni</div> </div>											
<div> <div>POSTER</div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div> </div>	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		R1		Nr rys.	
			Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data					50	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12


13

14

15


16

-R1X4					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1Q1:33	S098	1	SAK 2.5	27-2	S098
1Q1:34	S067	2	SAK 2.5	27-4	S067
2Q1:34	S068	3	SAK 2.5	27-5	S068
3Q1:34	S069	4	SAK 2.5	27-7	S069
4Q1:34	S070	5	SAK 2.5	27-8	S070
5KB2:12	S071	6	SAK 2.5	27-10	S071
KAW1:12	S085	7	SAK 2.5	27-11	S085
6KB1:9	S086	8	SAK 2.5	27-13	S086
		9	SAK 2.5	27-14	
5KS1:14	S099	10	SAK 2.5	28-2	S099
M1S1:24	S072	11	SAK 2.5	28-4	S072
M2S1:24	S073	12	SAK 2.5	28-5	S073
M3S1:24	S074	13	SAK 2.5	28-7	S074
M4S1:24	S075	14	SAK 2.5	28-8	S075
5KS1:11	S076	15	SAK 2.5	28-10	S076
KN1:9	S087	16	SAK 2.5	28-11	S087
KP1:11	S088	17	SAK 2.5	28-13	S088
		18	SAK 2.5	28-14	

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-R1X4 +RT-R1X4 - 1/1					
 Poznań ul.Synów Pułku 26	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 R1	Nr rys. 51
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data		

-R1X5				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
5KS2:8	1	SAK 2.5	29-2	
M1S1:34	S0392	SAK 2.5	29-4	S039
M2S1:34	S0653	SAK 2.5	29-5	S065
M3S1:34	S0774	SAK 2.5	29-7	S077
M4S1:34	S0785	SAK 2.5	29-8	S078
5KS2:12	S0796	SAK 2.5	29-10	S079
	7	SAK 2.5	29-11	
	8	SAK 2.5	29-13	
	9	SAK 2.5	29-14	
1KB1:8	10	SAK 2.5	30-2	
1KB1:12	S08011	SAK 2.5	30-4	S080
2KB1:12	S08112	SAK 2.5	30-5	S081
3KB1:12	S08213	SAK 2.5	30-7	S082
4KB1:12	S08314	SAK 2.5	30-8	S083
5KB1:12	S08415	SAK 2.5	30-10	S084
KP2:11	S11216	SAK 2.5	30-11	S112
KP3:11	S11317	SAK 2.5	30-13	S113
	18	SAK 2.5	30-14	
6F1:1.53	19	SAK 2.5	31-2	
6F1:1.54	S11520	SAK 2.5	31-4	S115
7F1:1.54	S11421	SAK 2.5	31-5	S114
	22	SAK 2.5	31-7	
	23	SAK 2.5	31-8	
	24	SAK 2.5	31-10	
	25	SAK 2.5	31-11	
	26	SAK 2.5	31-13	
	27	SAK 2.5	31-14	

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

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-R1X6 +RT-R1X6 - 1/1						
 Poznań ul.Synów Pułku 26	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			
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ R1	Nr rys. 53	

-X0					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
Q1:2	L002	1	KE62	3-2	L002
Q1:4	L004	2	KE62	3-2	L004
Q1:6	L006	3	KE62	3-2	L006
FR1:N	N	4	KE62.2	3-3	N
X0:9					
3G1:PE	PE	5	KE62.3	3-3	PE
X0:10					
Q1:2	L044	6	KE62	3-4	L044
Q1:4	L045	7	KE62	3-4	L045
Q1:6	L046	8	KE62	3-5	L046
X0:4	N	9	KE62.2	3-5	N
X0:5	PE	10	KE62.3	3-5	PE