
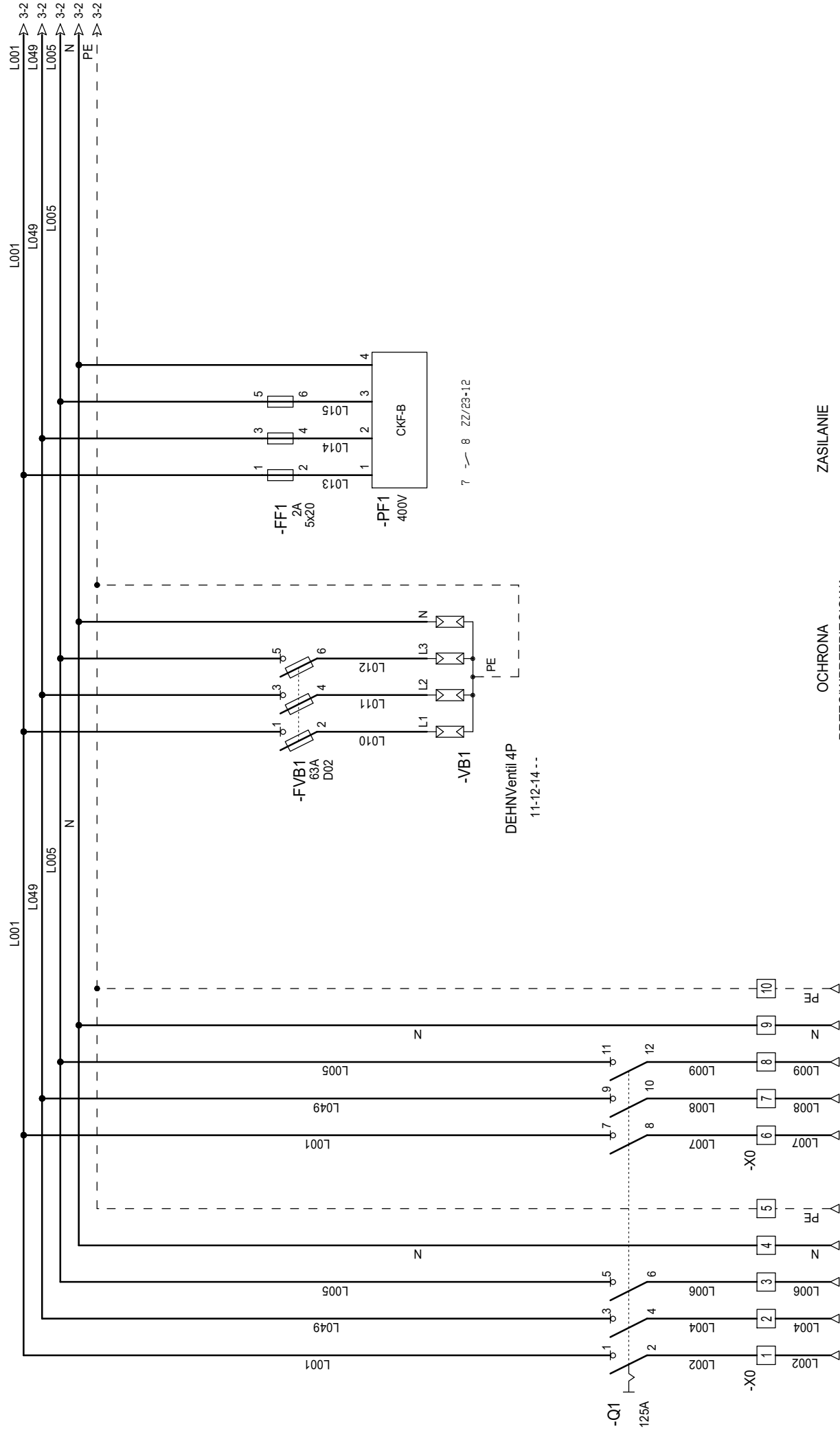


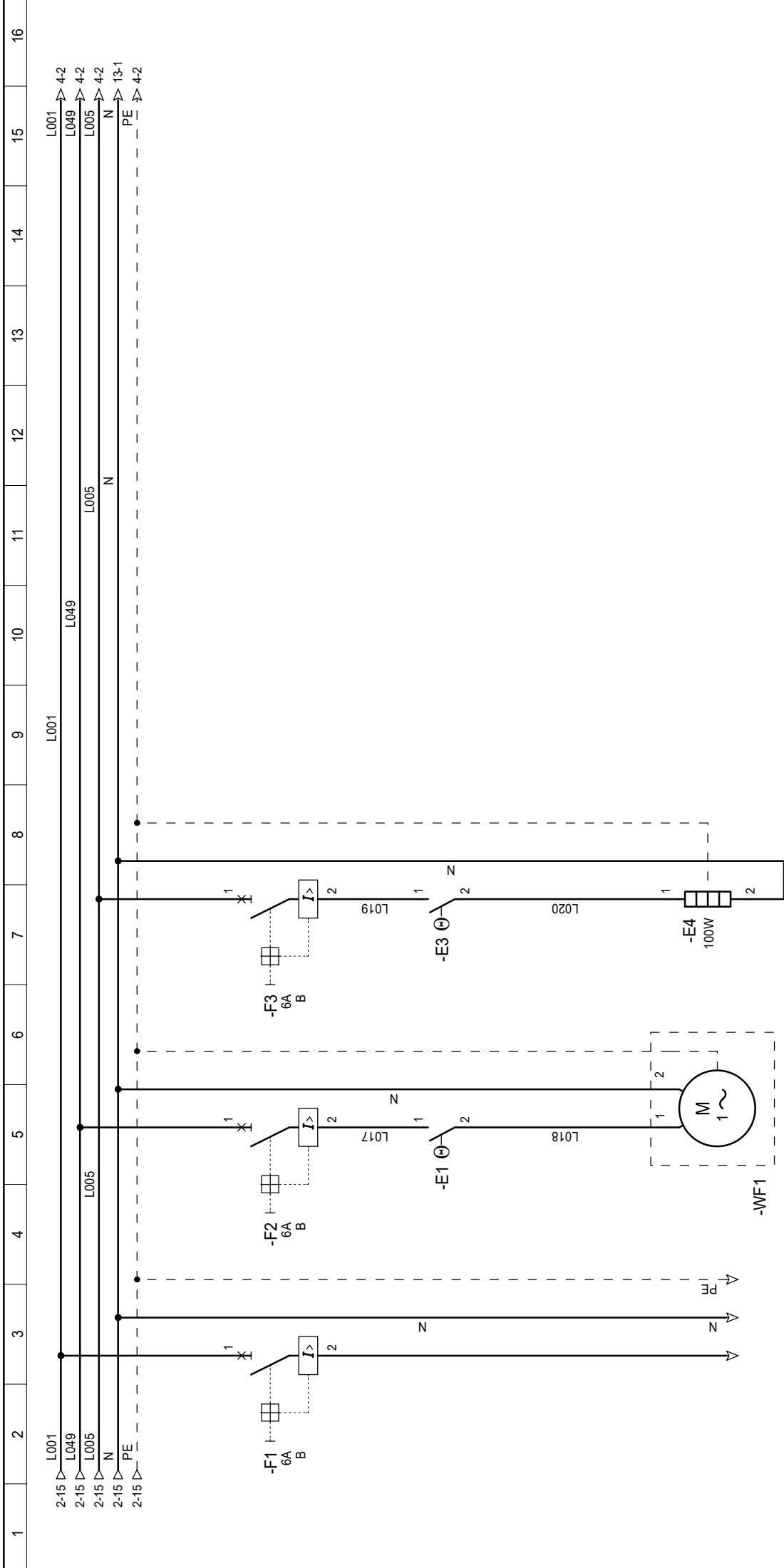
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

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 obiektove.
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]

 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nr projektu C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17	Tytuł rysunku		
			Nr uprawnień	Podpis	Zestawienie schematów		
			Nazwisko	Data			Typ R1 Nr rys. 1







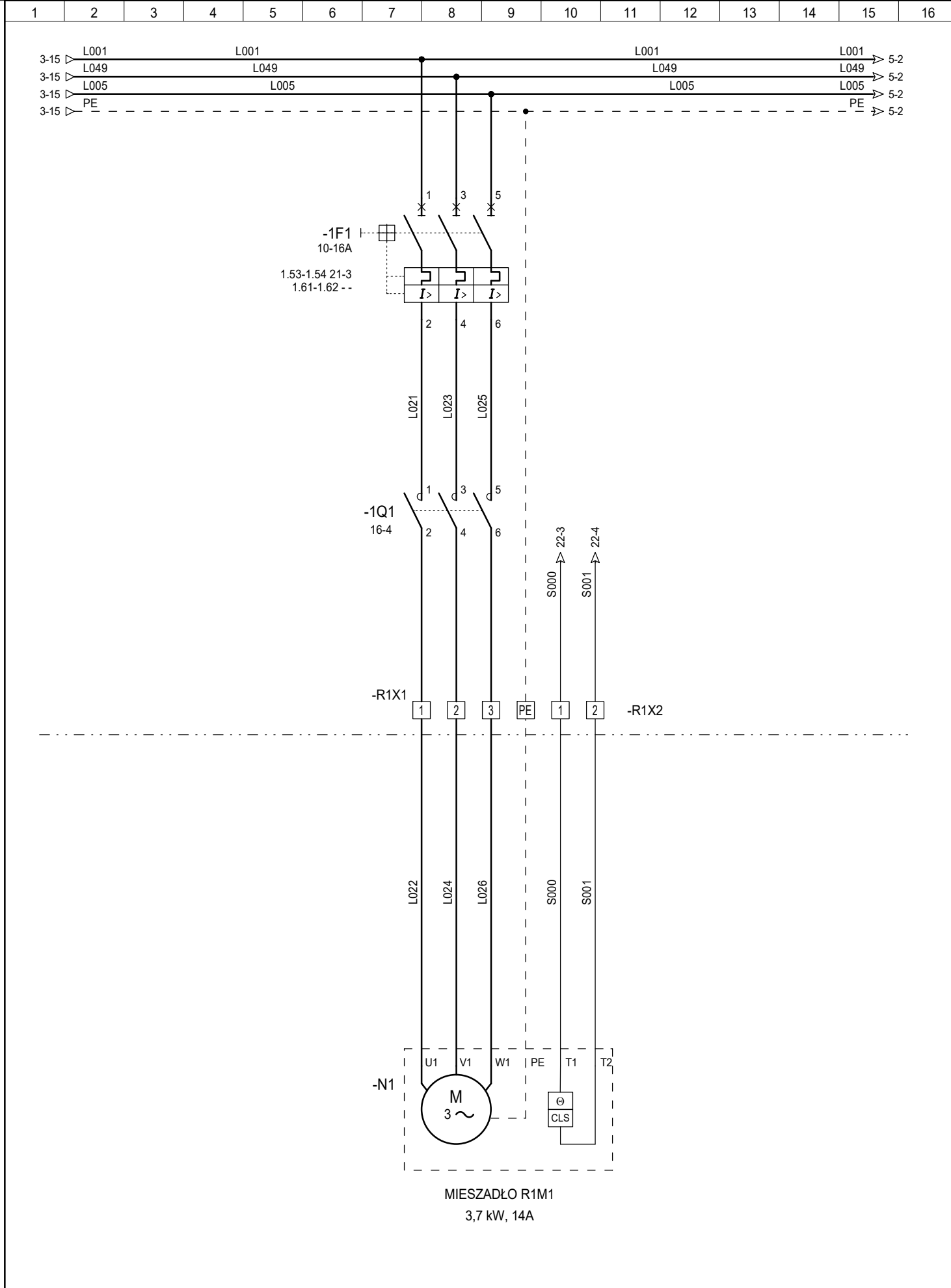






REZERWA

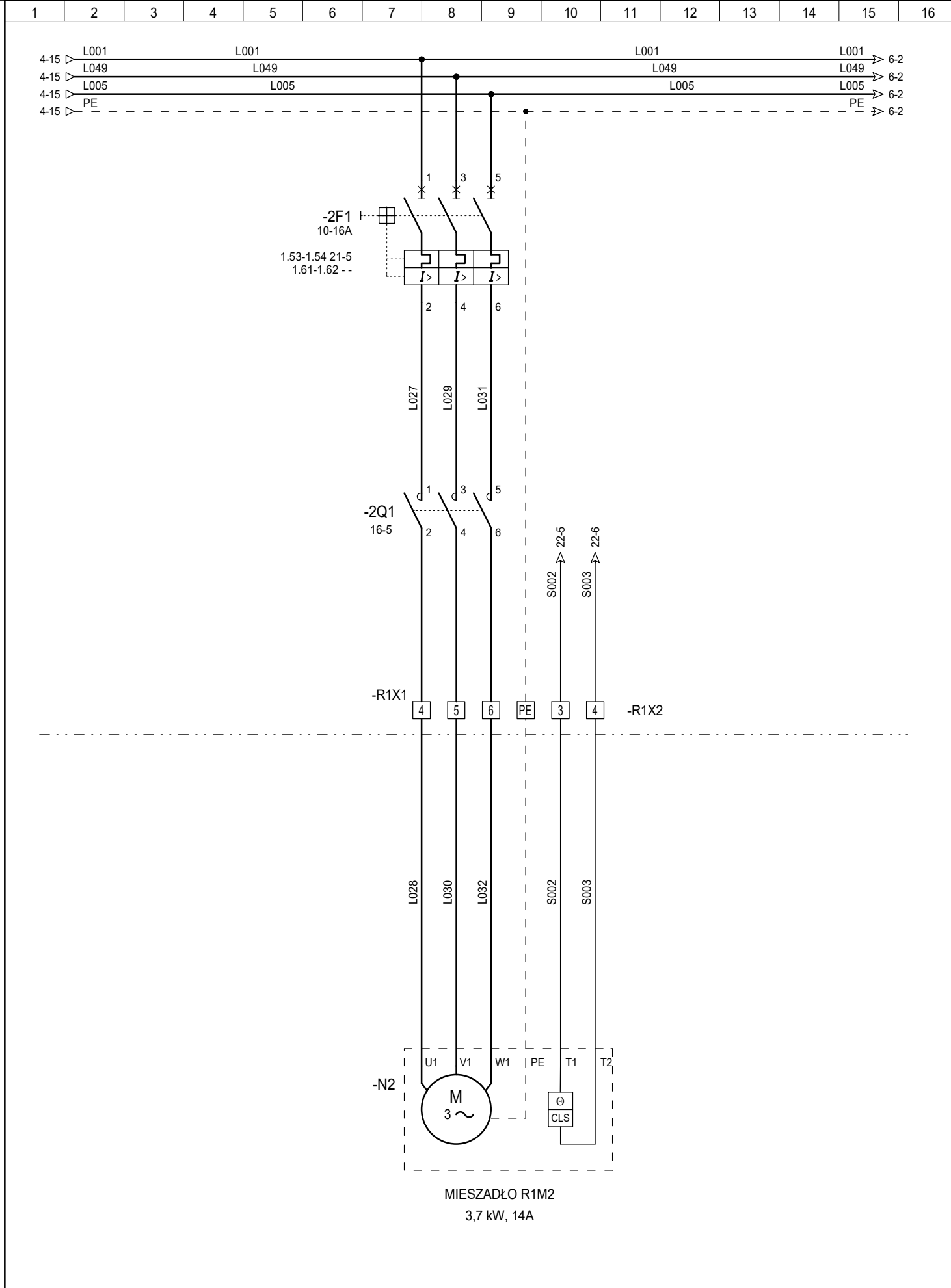
WENTYLACJA
ROZDZIELNICY

GRZAŁKA
ELEKTRYCZNA

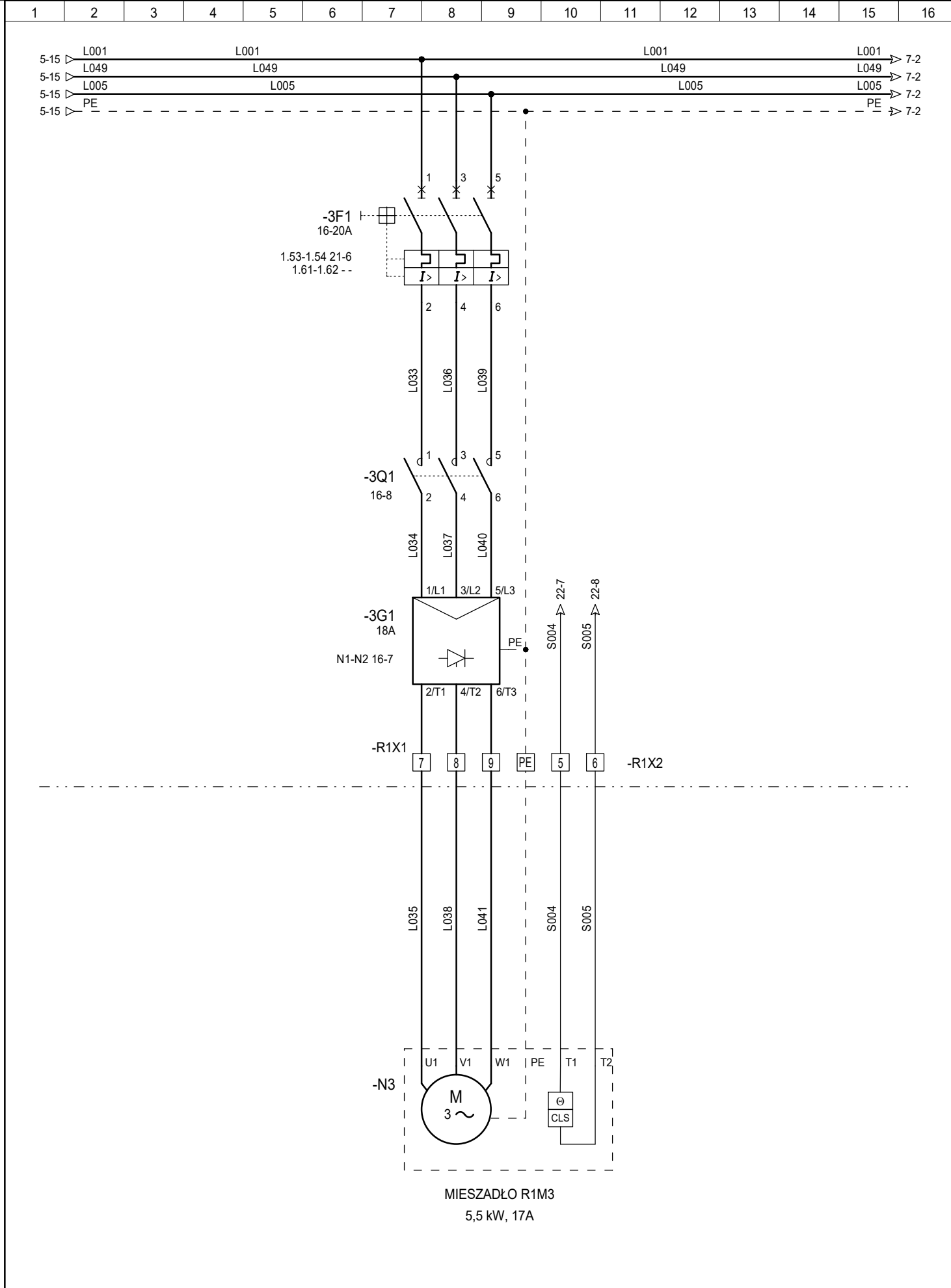
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nazwa projektu	Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				Inwestor / obiekt		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni			Nr projektu		C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17											Faza projektu		Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Tytuł rysunku	Potrzeby własne.									Typ		R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data											Nr rys.		3	




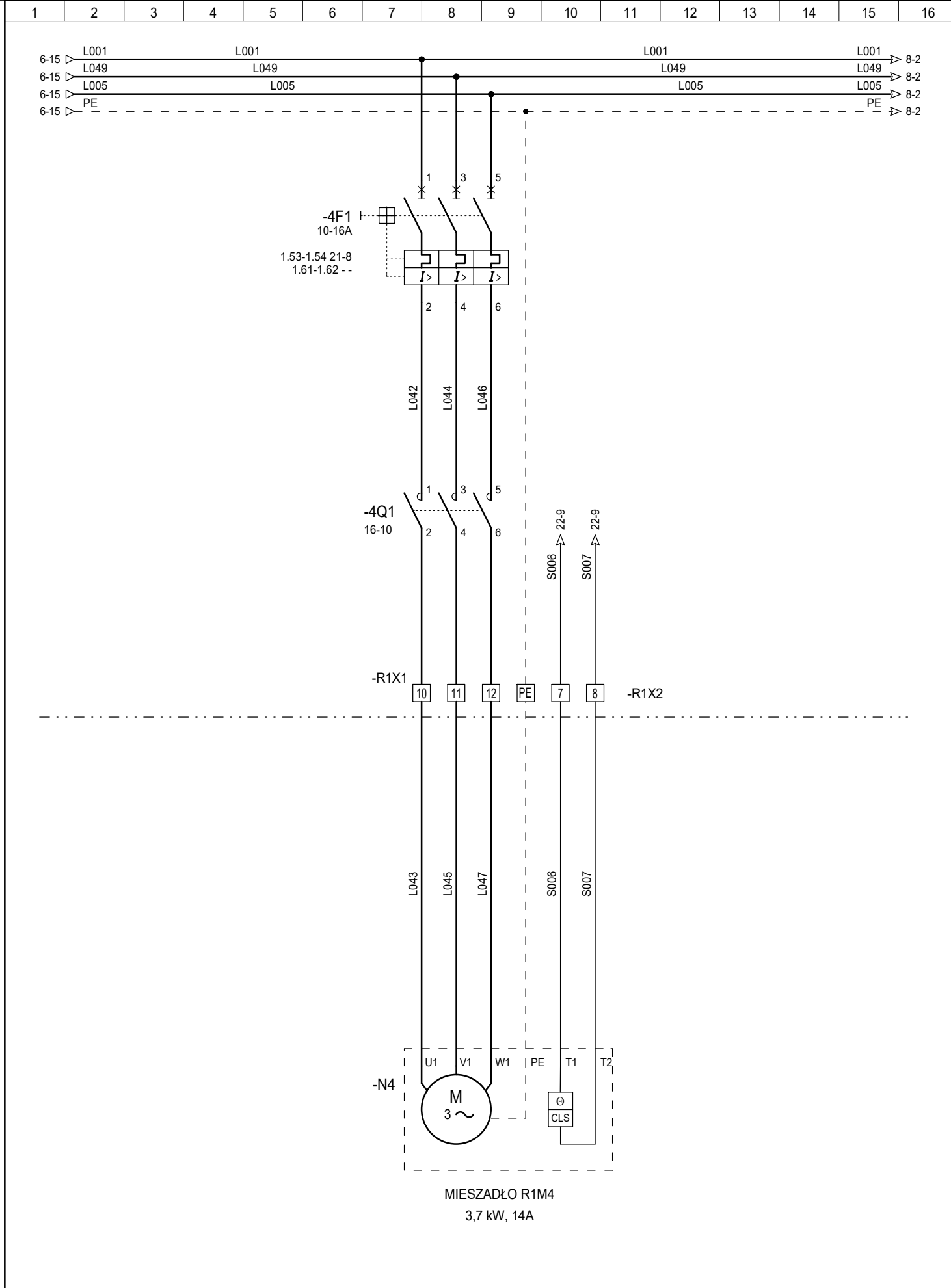
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
	Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszkania R1M1.						
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 4	



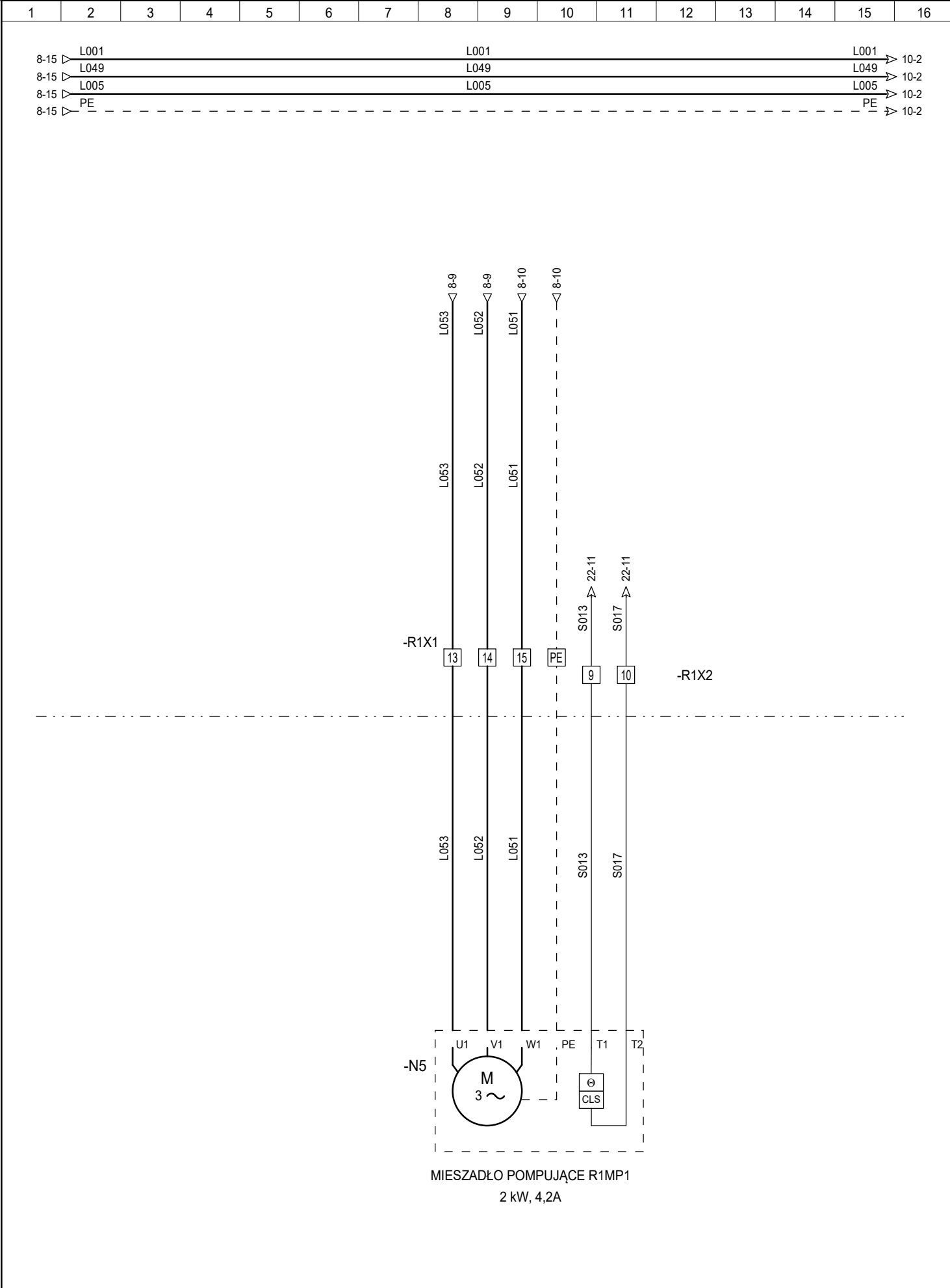
<div> <div> <div></div> <div>POSTER</div> <div>Poznań ul. Synów Pułku 26</div> </div> </div>	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni				
			Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła R1M2.				
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2022-03-17	Typ R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 5	







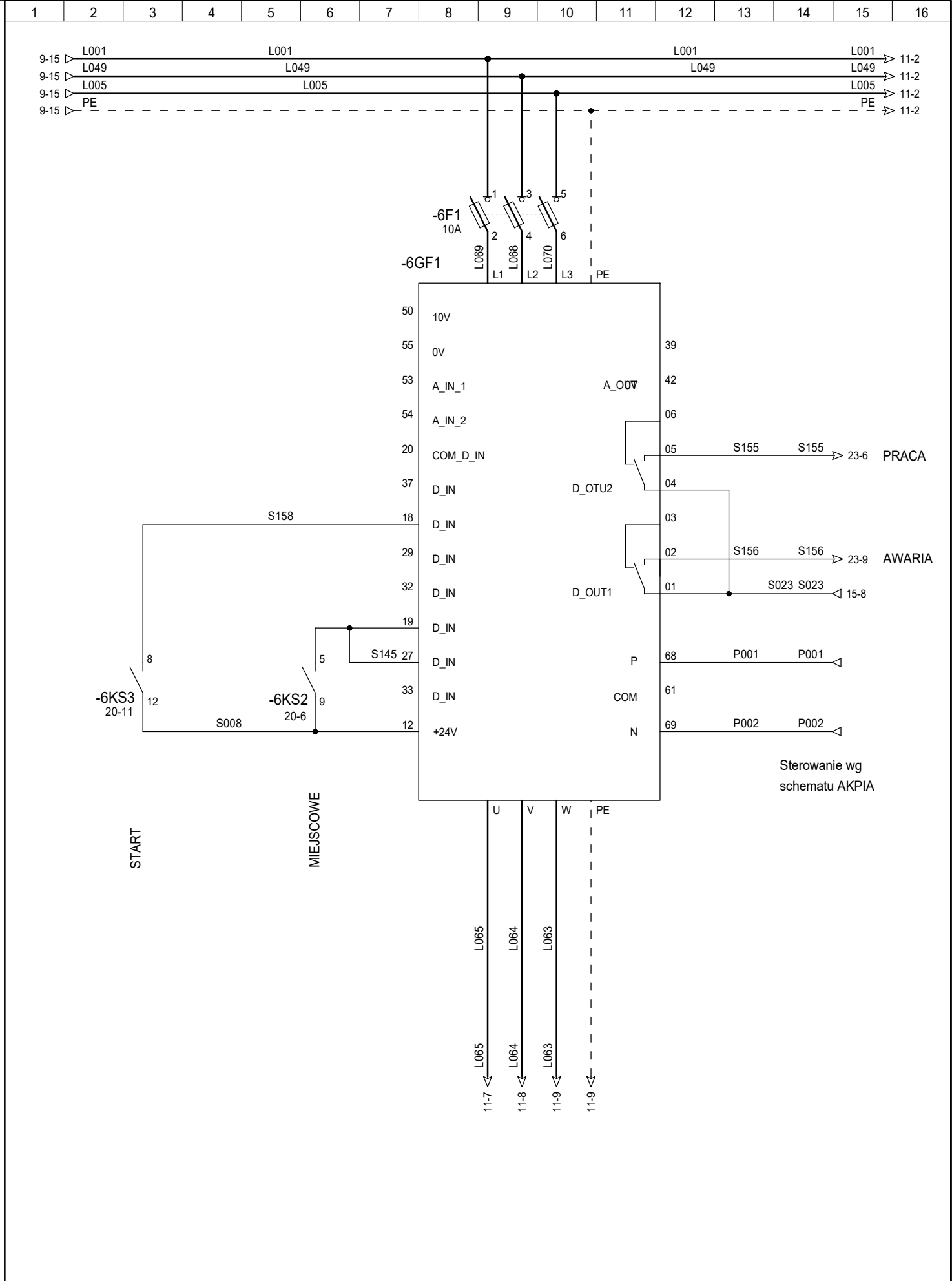
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni						
	Tytuł rysunku Obwody zasilania miesiadła R1M3.						
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	<i>Hajdasz</i>	2022-03-17	Nr projektu	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	<i>P. Kina</i>	2022-03-17	Faza projektu	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw	<i>J. Król</i>	2022-03-17	Projekt wykonawczy	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Nr rys.
						R1	6



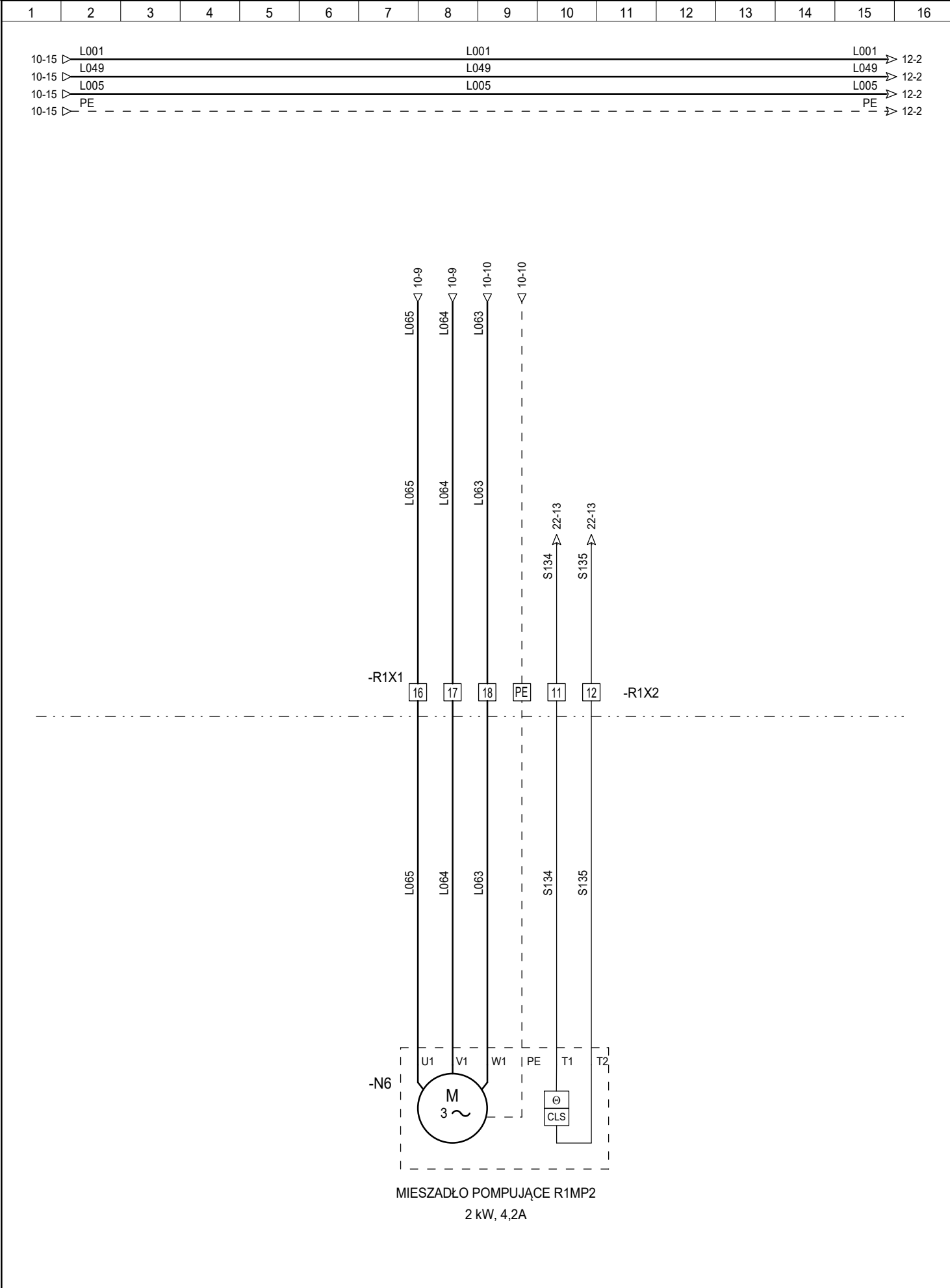
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszkania R1M4.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 7	



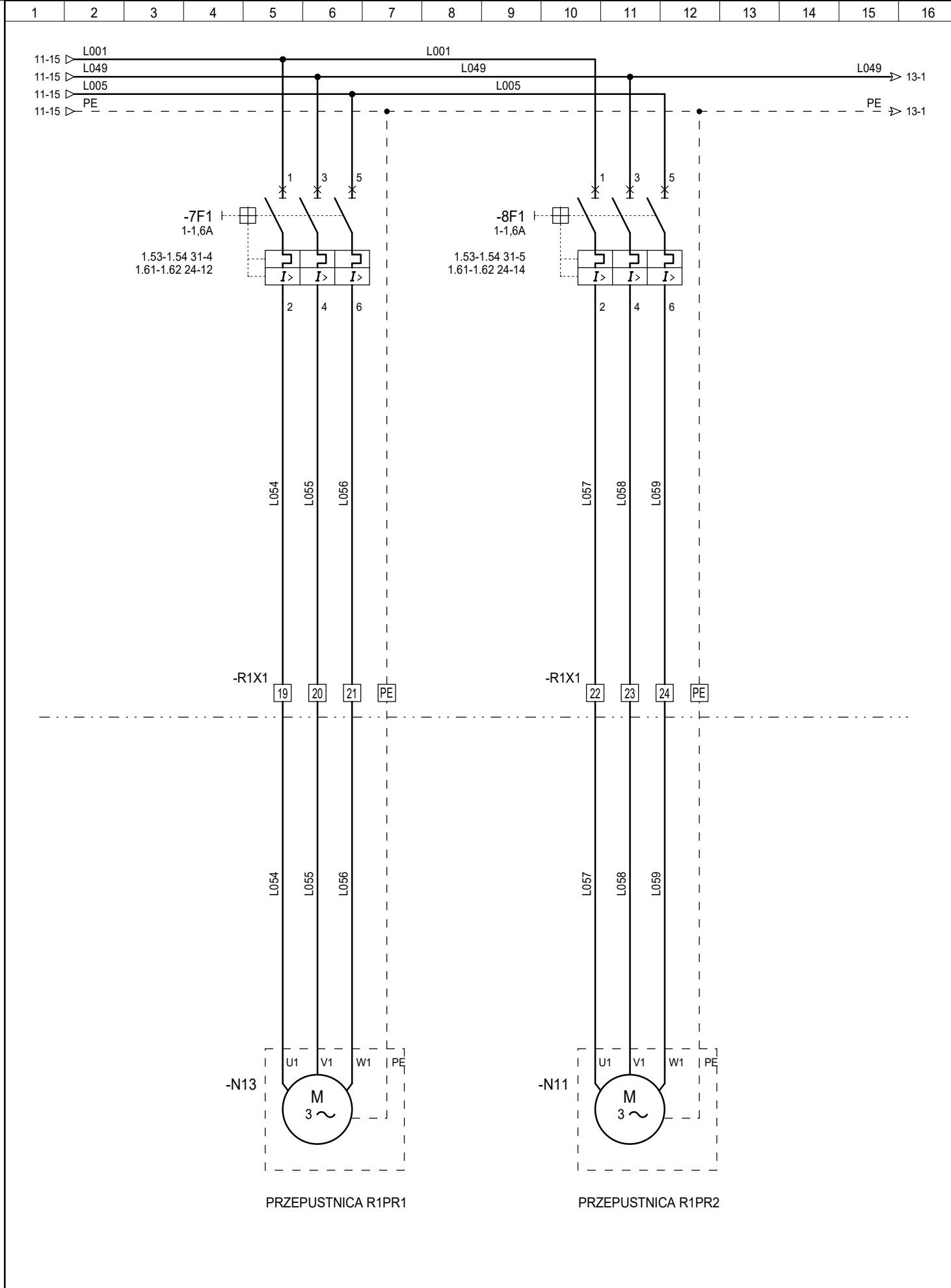
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 9	







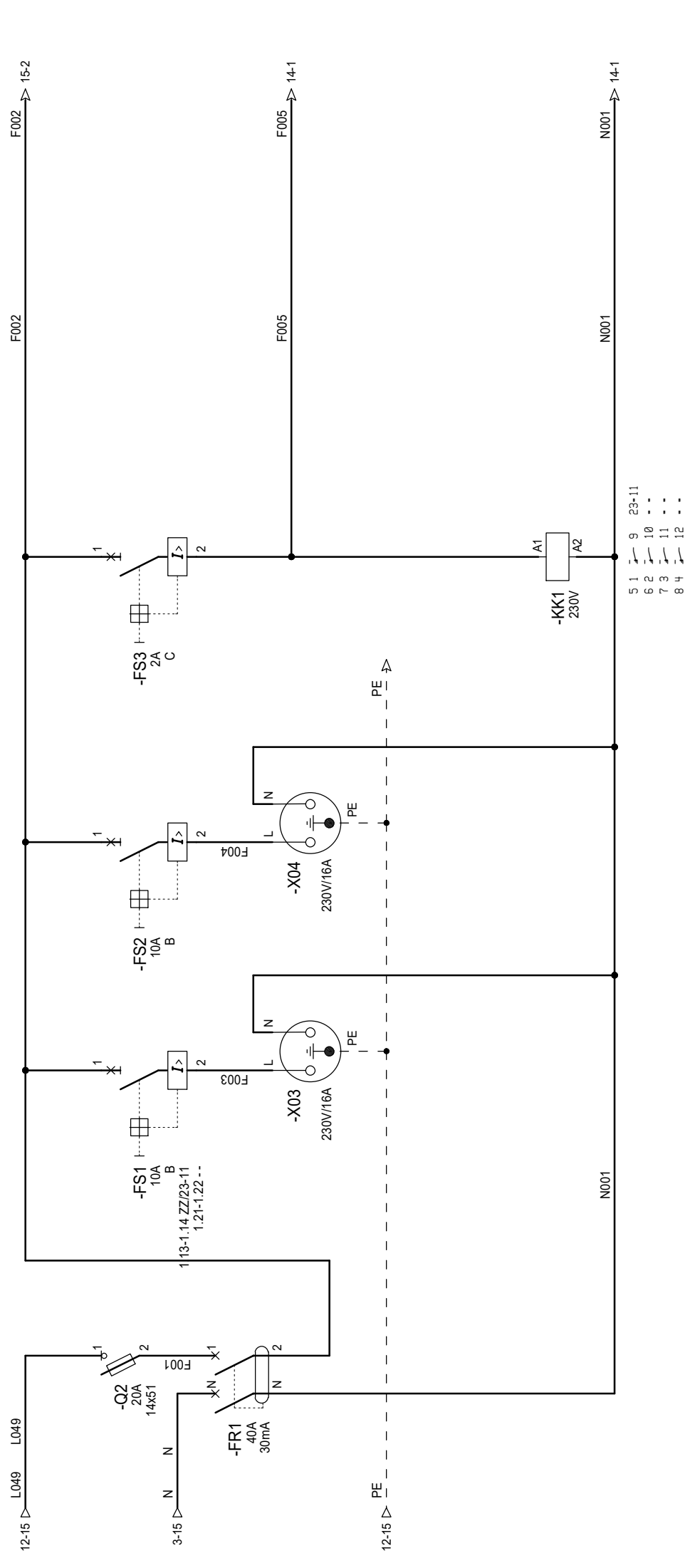
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 10	



Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania mieszadła pompującego R1MP2.					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	11



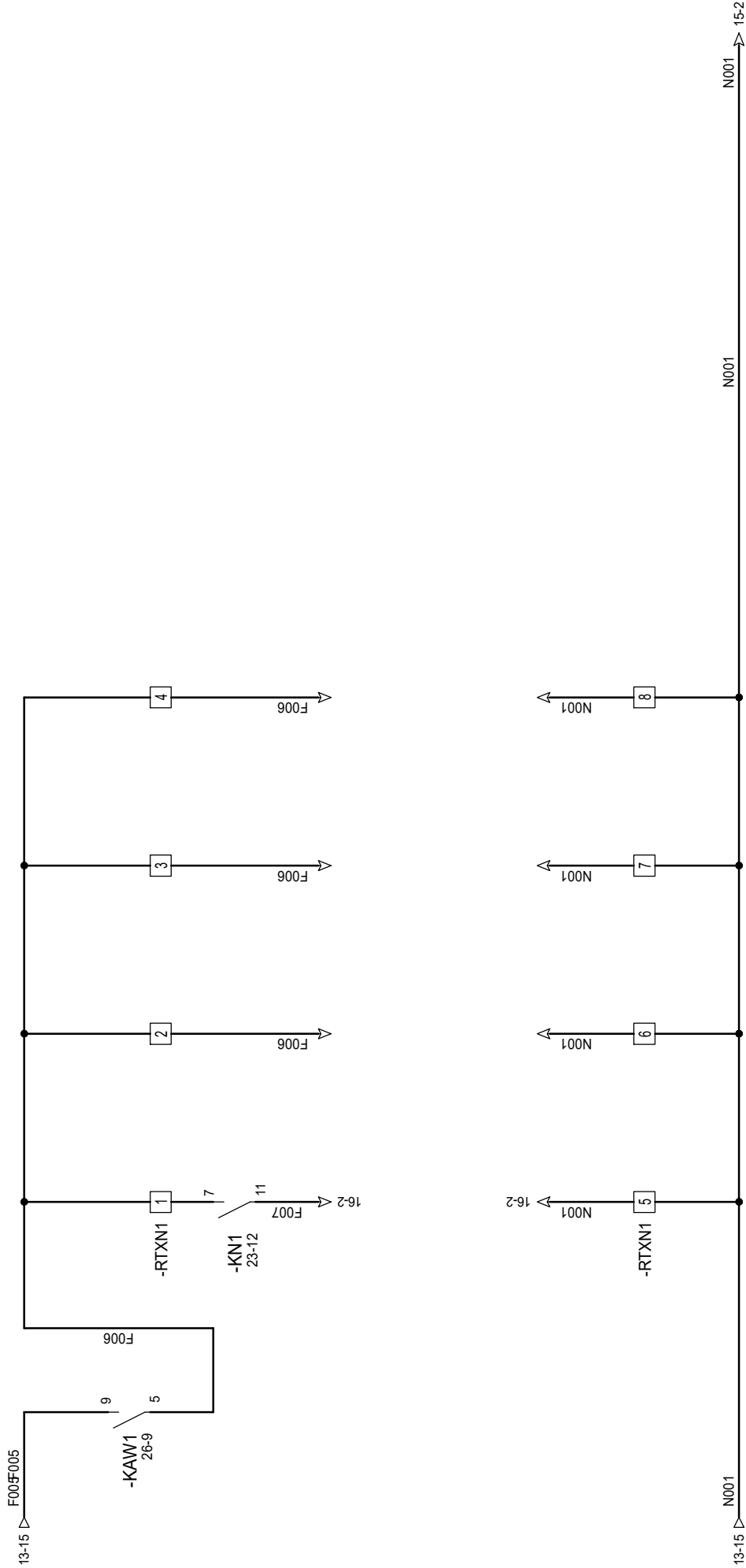
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Obwody zasilania przepustnicy R1PR1.					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
	Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 12	



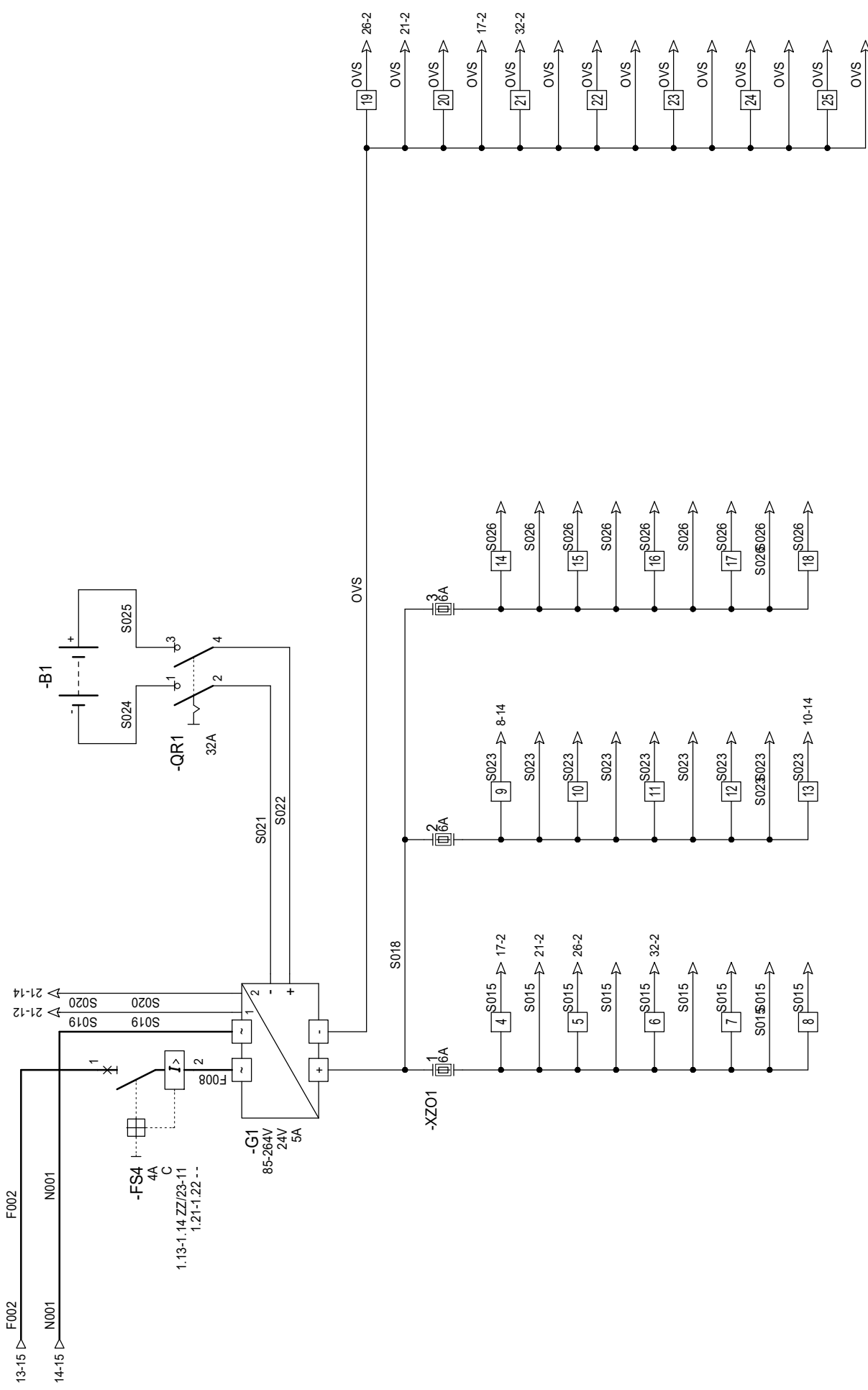
GNIAZDO
230V

GNIAZDO
230V

ZASILANIE
STEROWANIA

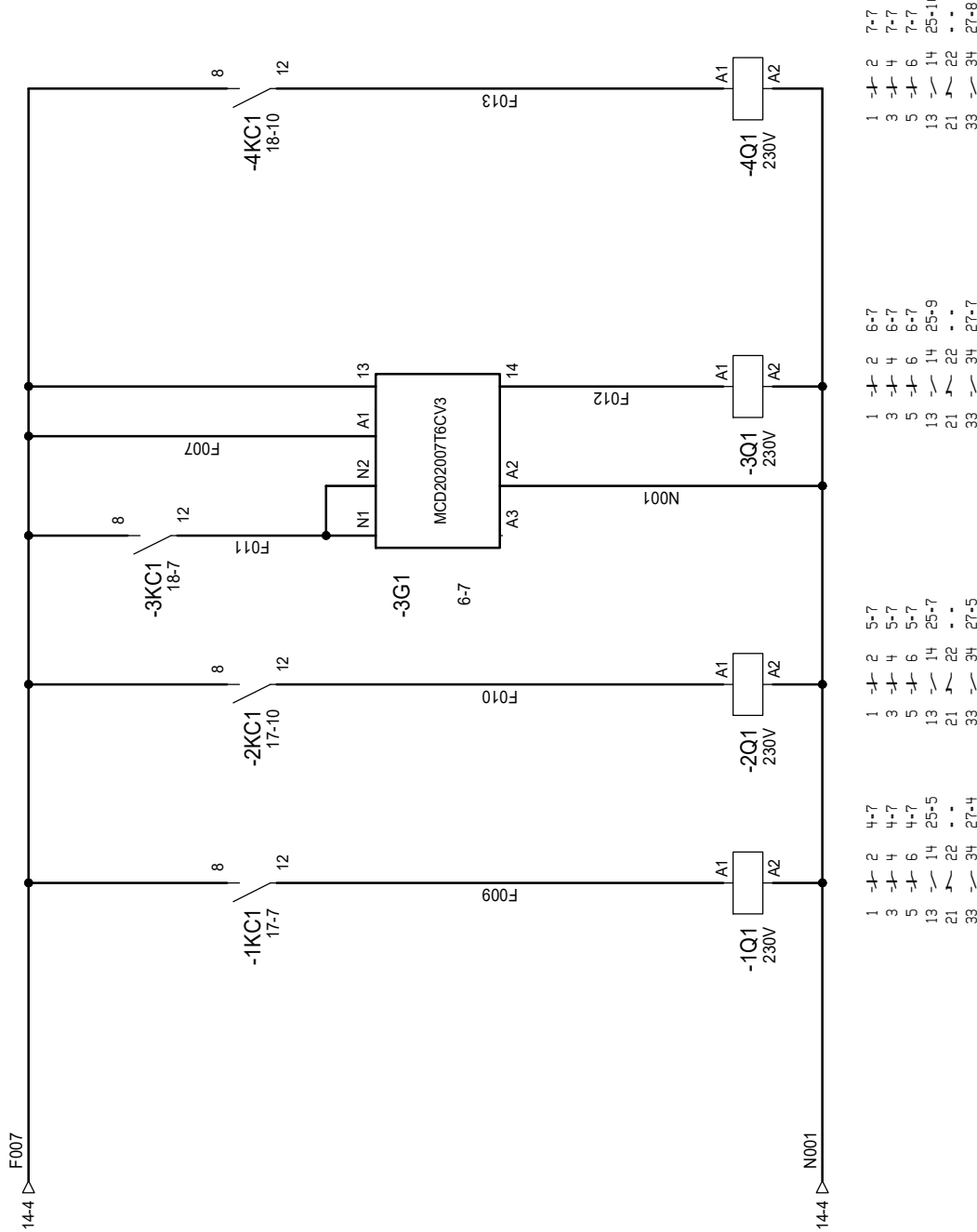


MIESZADŁA REZERWA REZERWA REZERWA



24V OBIEKTOWE

<div><div><div><div><div></div><div>POSTER</div></div><div><div></div><div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div></div></div></div></div>	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09	<div><div><div></div><div></div></div></div>	2022-03-17	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	- - -	<div><div><div></div><div></div></div></div>	2022-03-17	Tytuł rysunku					
	Sprawdził: mgr inż. J. Król	31776/Pw	<div><div><div></div><div></div></div></div>	2022-03-17						
	Nazwisko				Podpis				Zasilanie 24 VDC obiektowe.	
	Nr uprawnień				Data				Typ	
									R1	
									Nr rys.	
									Projekt wykonawczy	
									15	

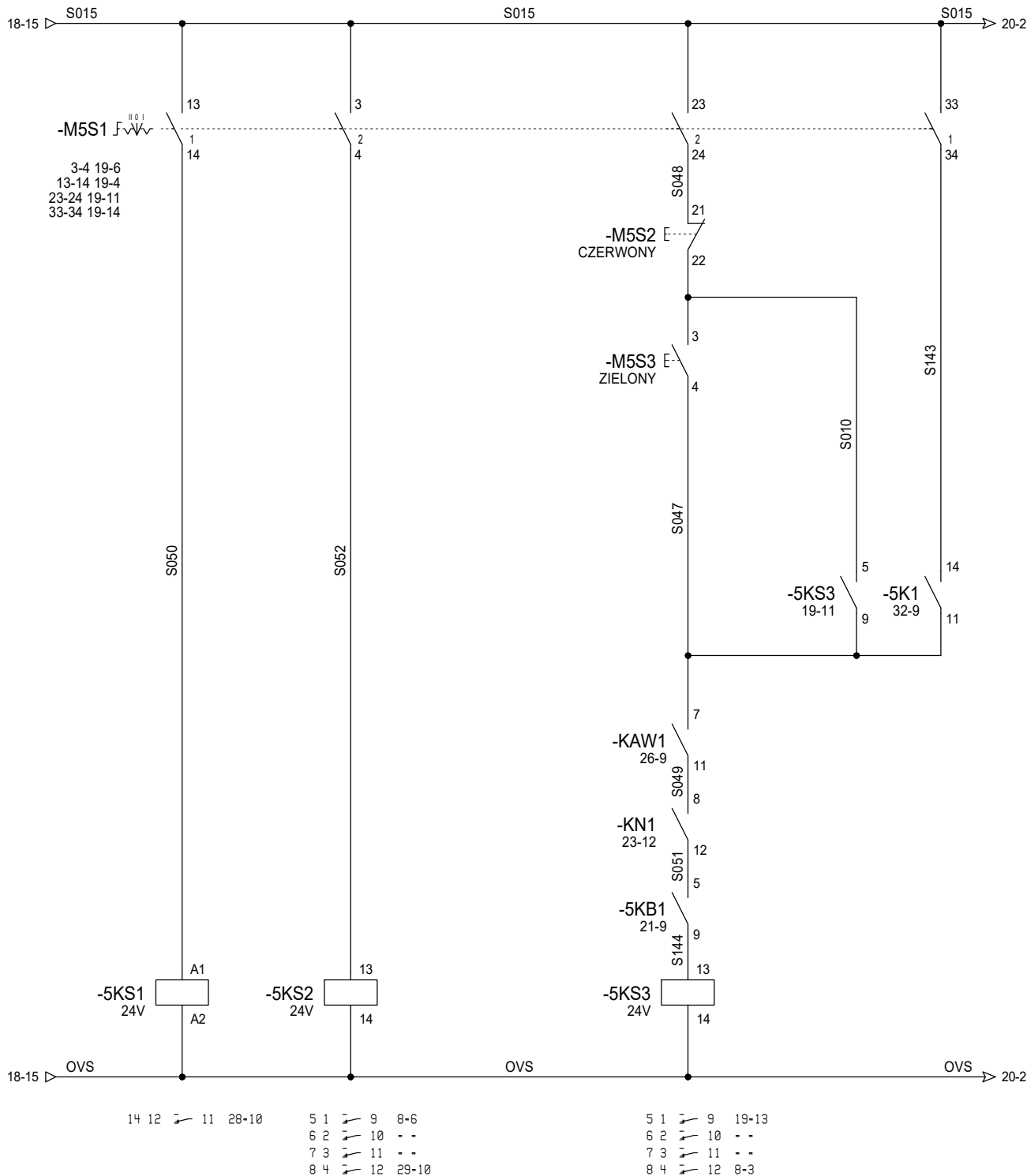


MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4
PRACA	PRACA	PRACA	PRACA

1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

0 - ODSZTAWIONA
1 - TRYB AUTOMATYCZNY
2 - TRYB RĘCZNY

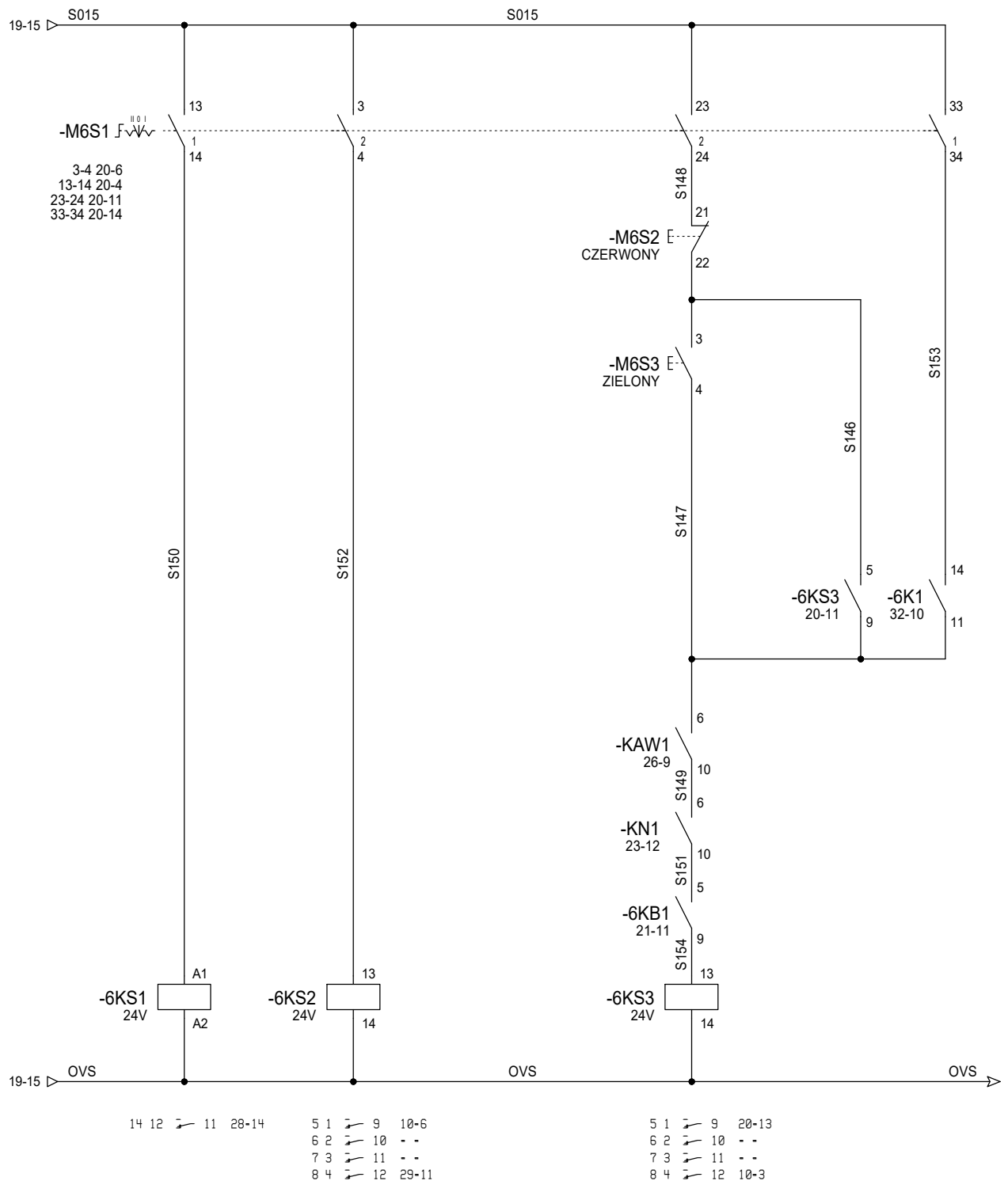


STEROWANIE R1MP1		STEROWANIE MIEJSCOWE R1PM1	
AUTO	RĘKA	ZAŁĄCZENIE	

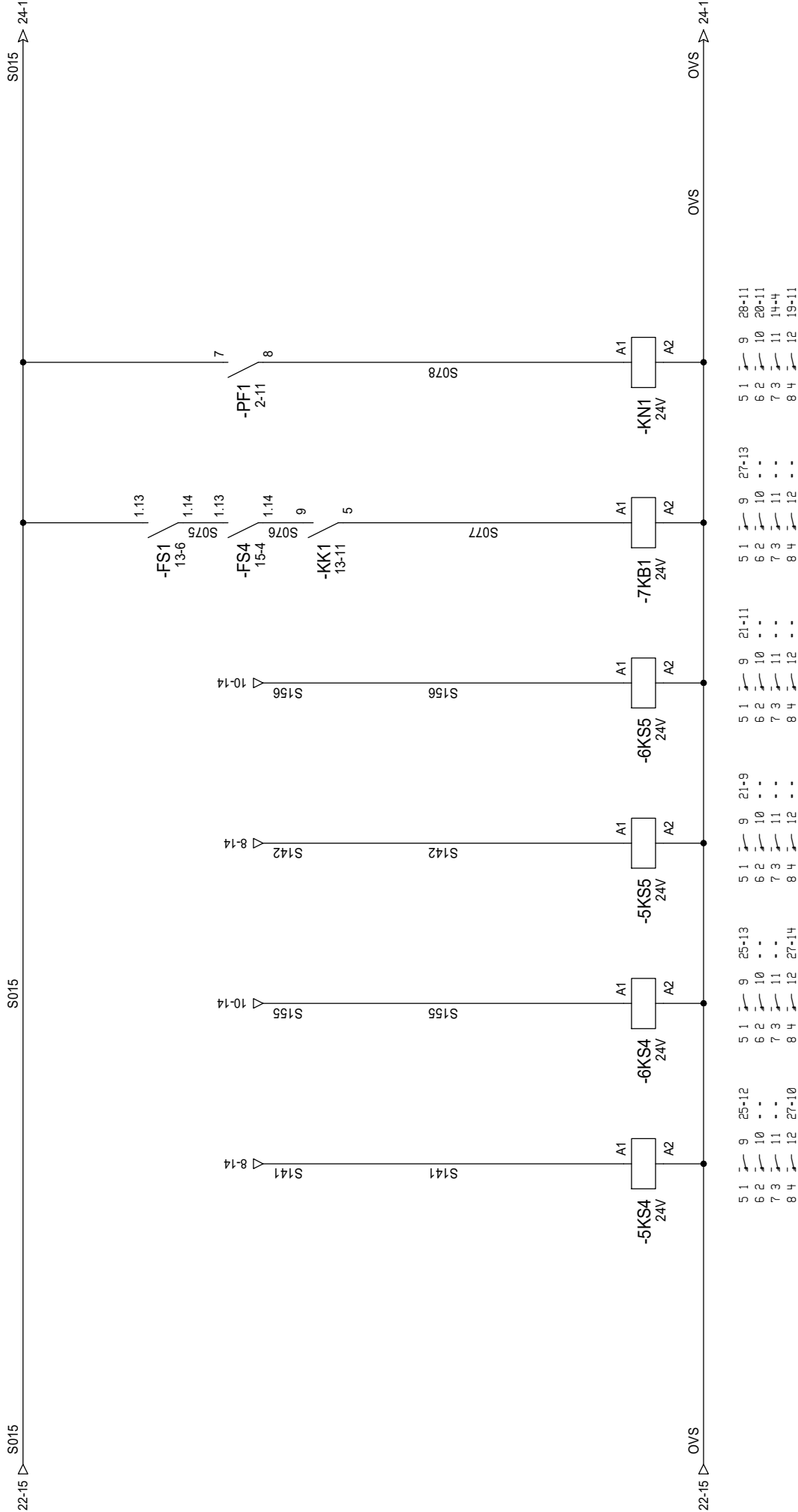
1	0	2
		X
X		
		X
X		

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

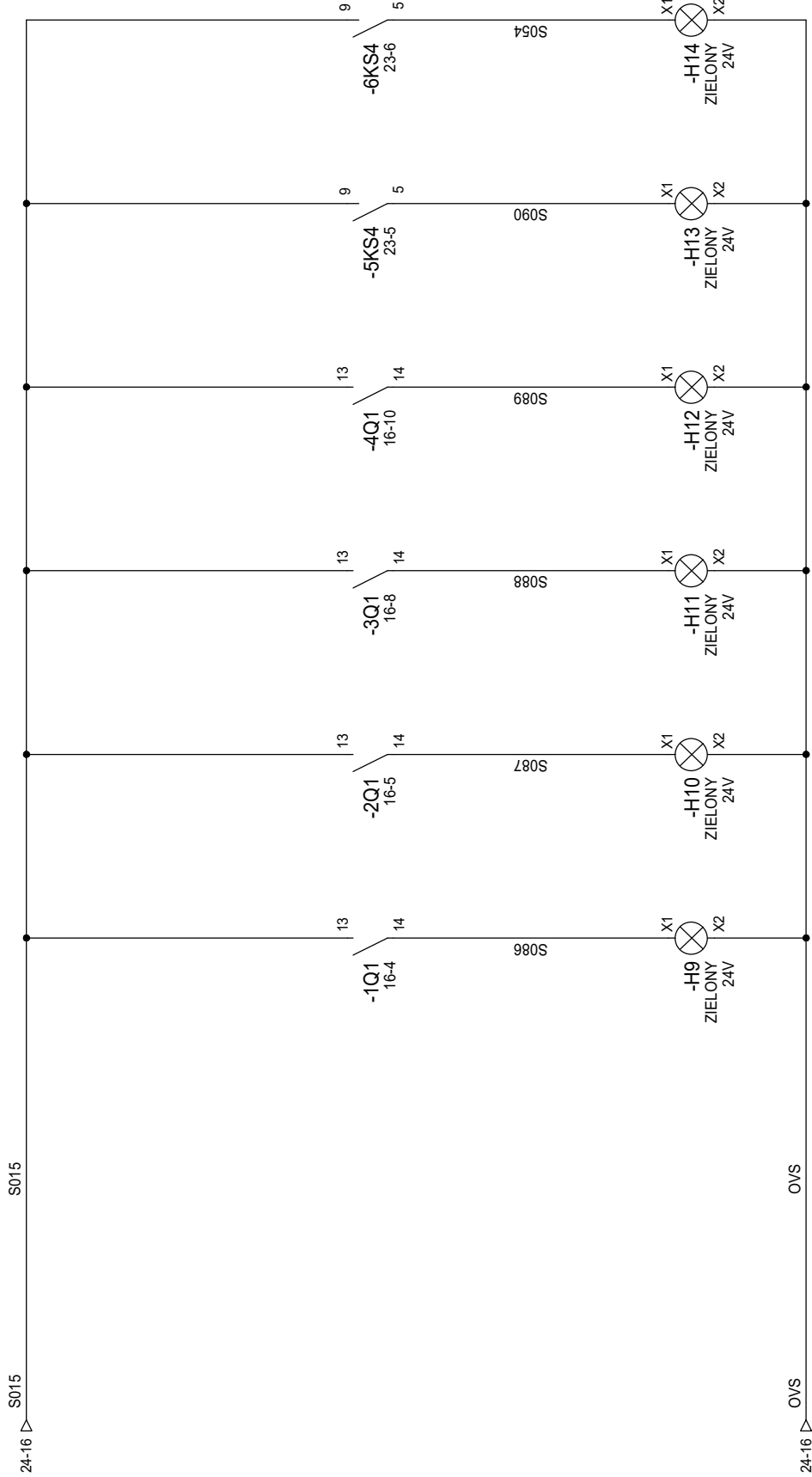
0 - ODSZTAWIONA
1 - TRYB AUTOMATYCZNY
2 - TRYB RĘCZNY



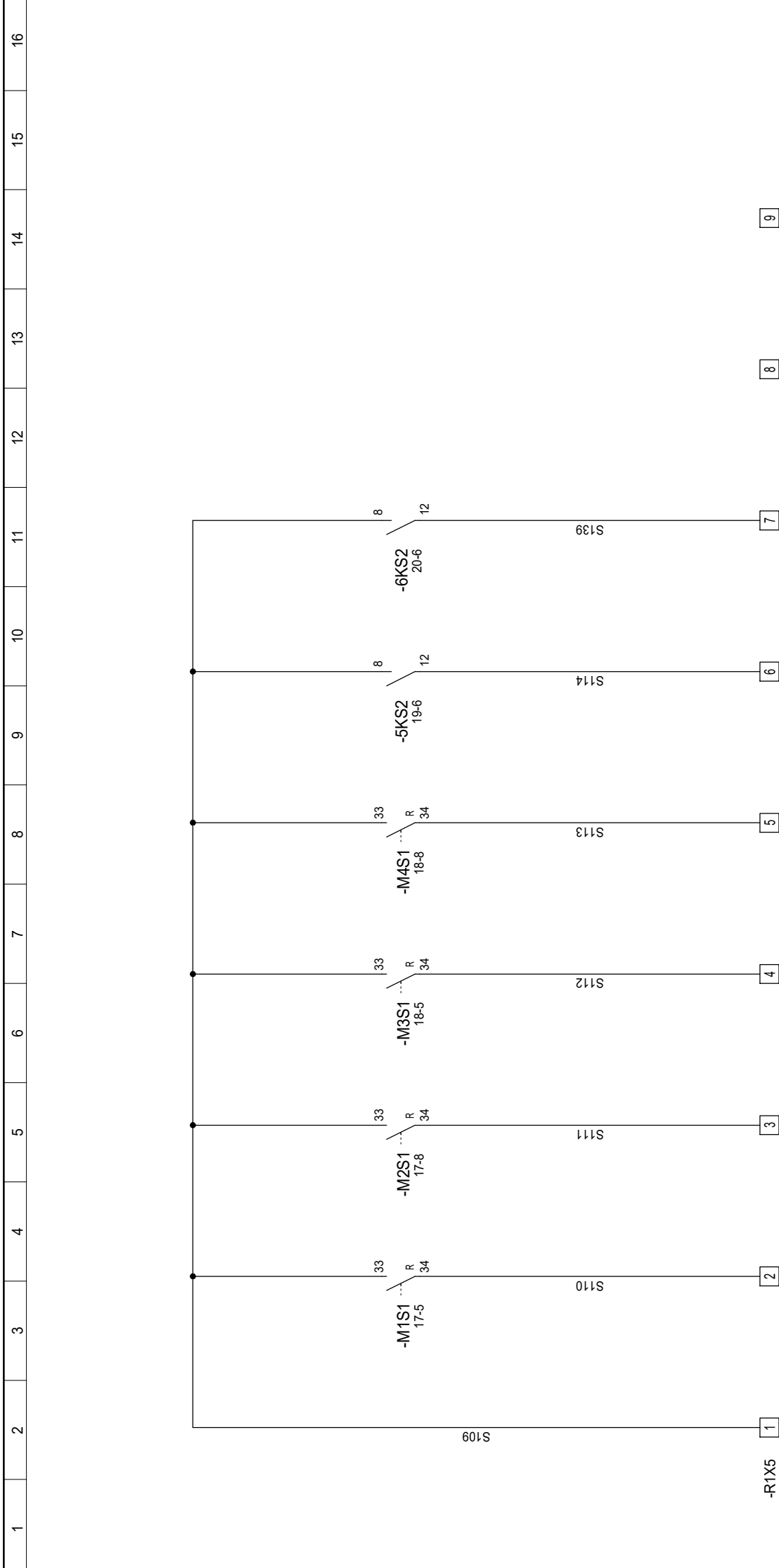
STEROWANIE R1MP2		STEROWANIE MIEJSCOWE R1MP2
AUTO	RĘKA	ZAŁĄCZENIE



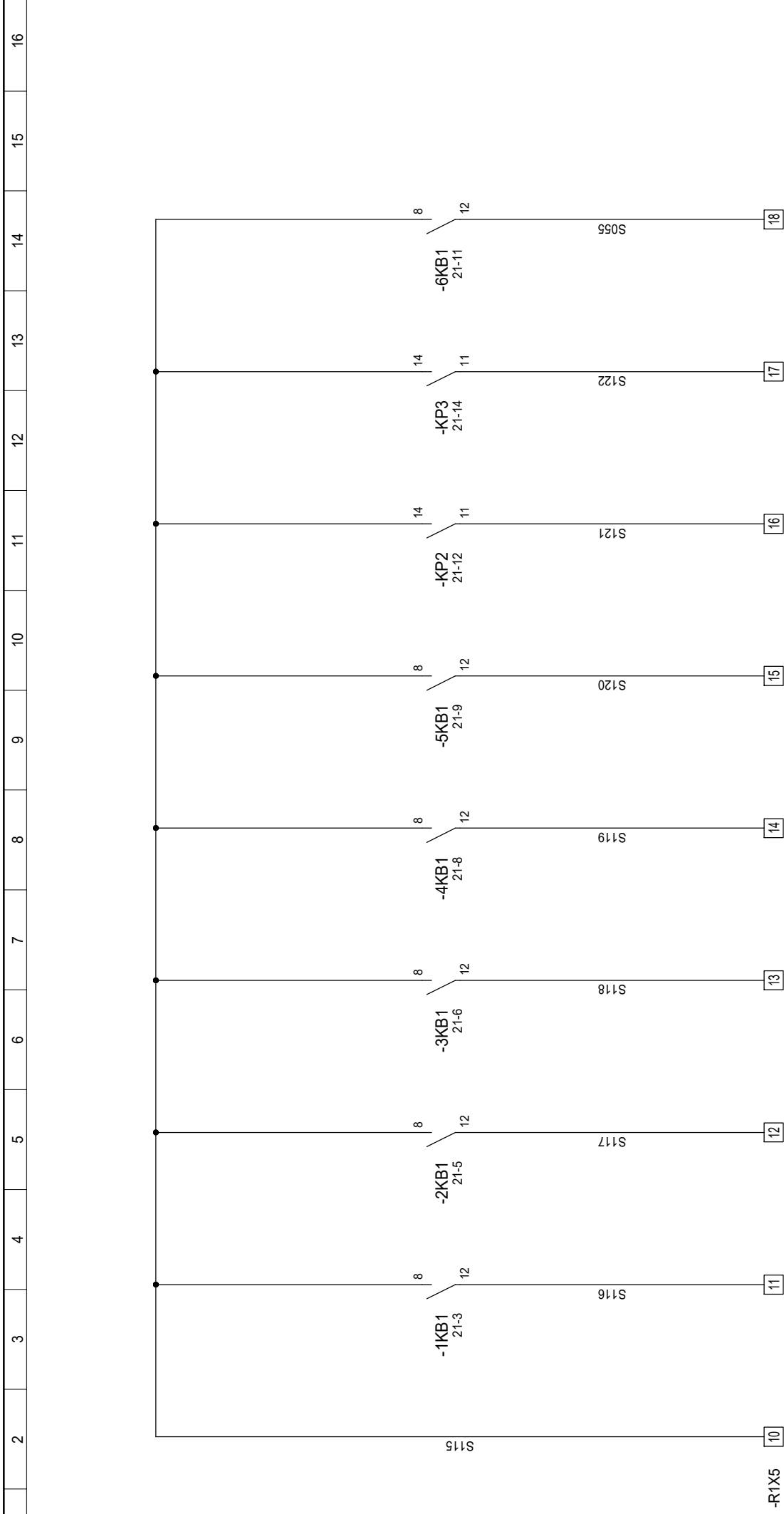
						NIESPRAWNOŚĆ		KONTROLA		
PRACA	PRACA		AWARIA		AWARIA		OBW. STEROWANIA		ZASILANIA	



PRACA NAPĘDÓW					
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	MIESZPOMP R1MP2



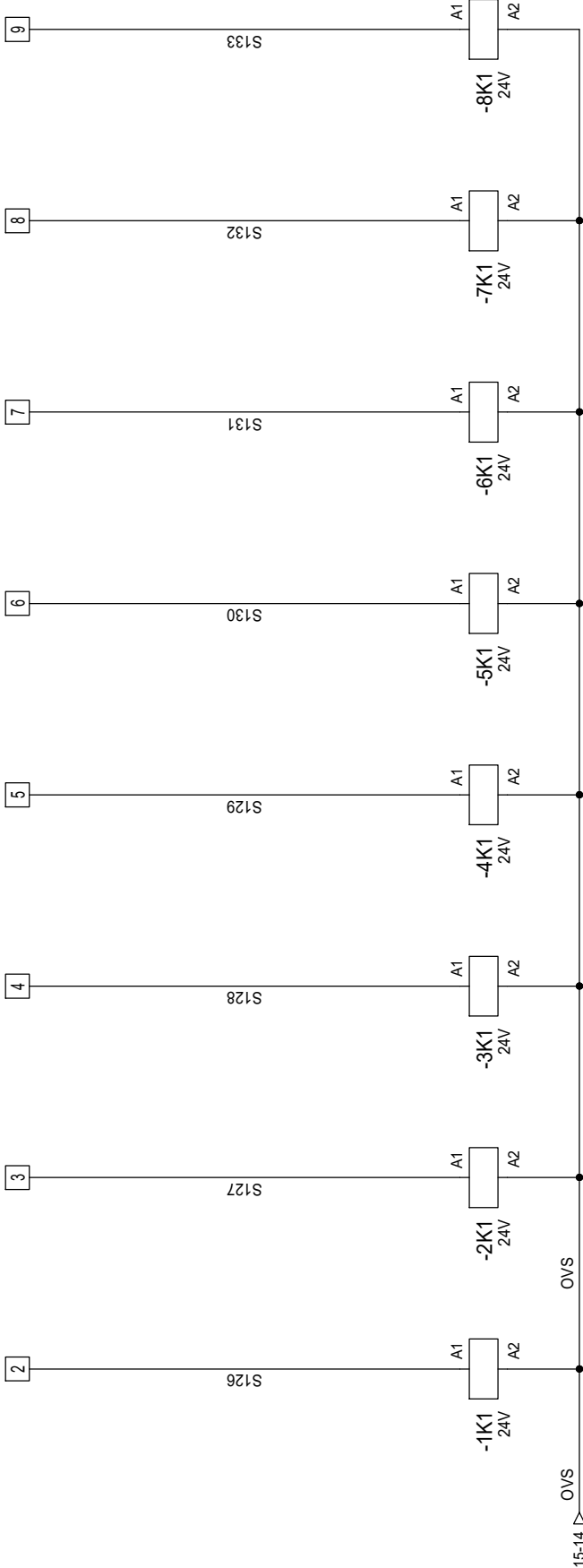
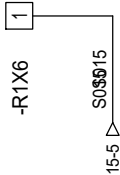
STEROWANIE RĘCZNE						REZERWA	REZERWA
MIESZADŁO R1M1	MIESZADŁO R1M2	MIESZADŁO R1M3	MIESZADŁO R1M4	MIESZPOMP R1MP1	MIESZPOMP R1MP2		



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



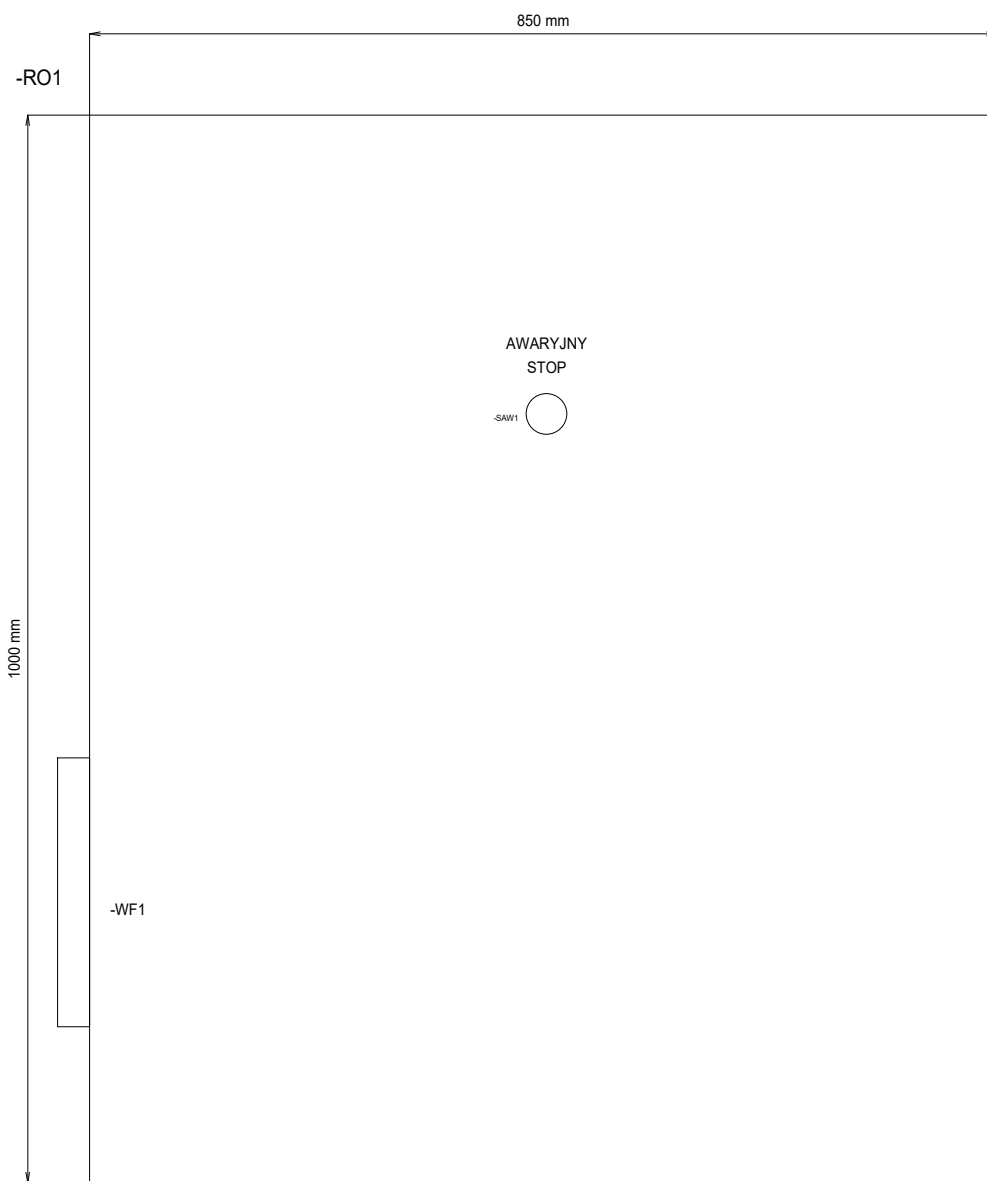
AWARIA NAPĘDÓW					
PRZEPUSTNICA R1PR1	PRZEPUSTNICA R1PR2	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA



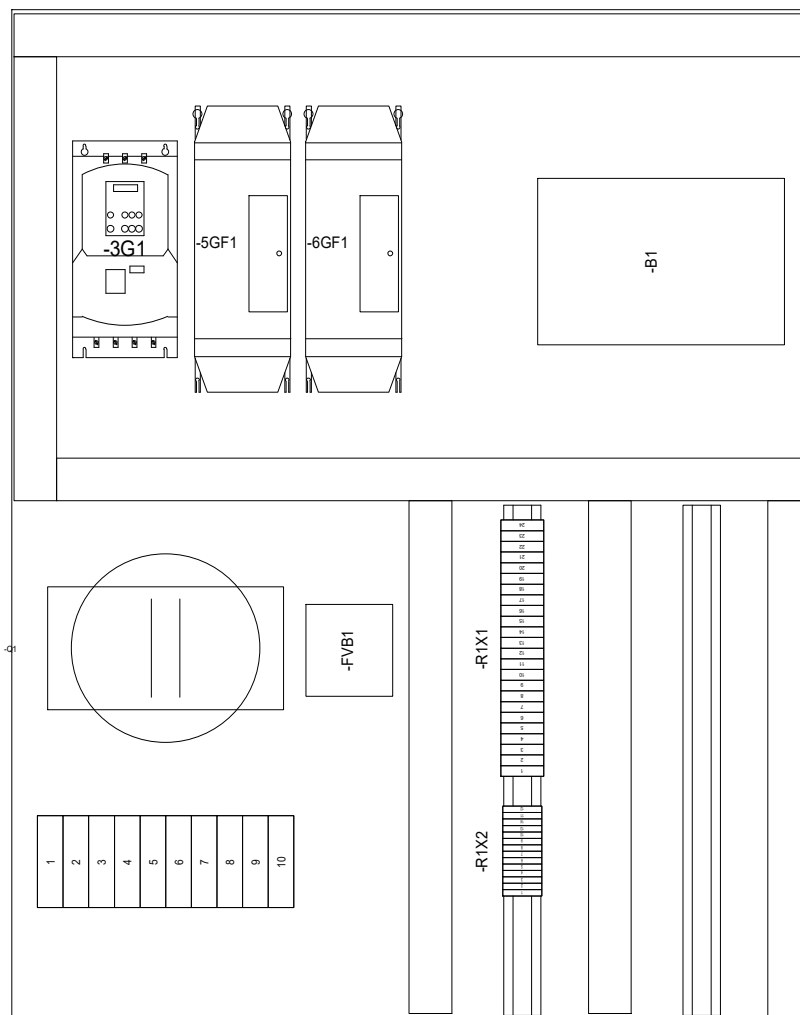
14 12 11 17-9 14 12 11 17-9 14 12 11 18-5 14 12 11 18-9 14 12 11 19-14 14 12 11 20-14 14 12 11 - - 14 12 11 - -





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

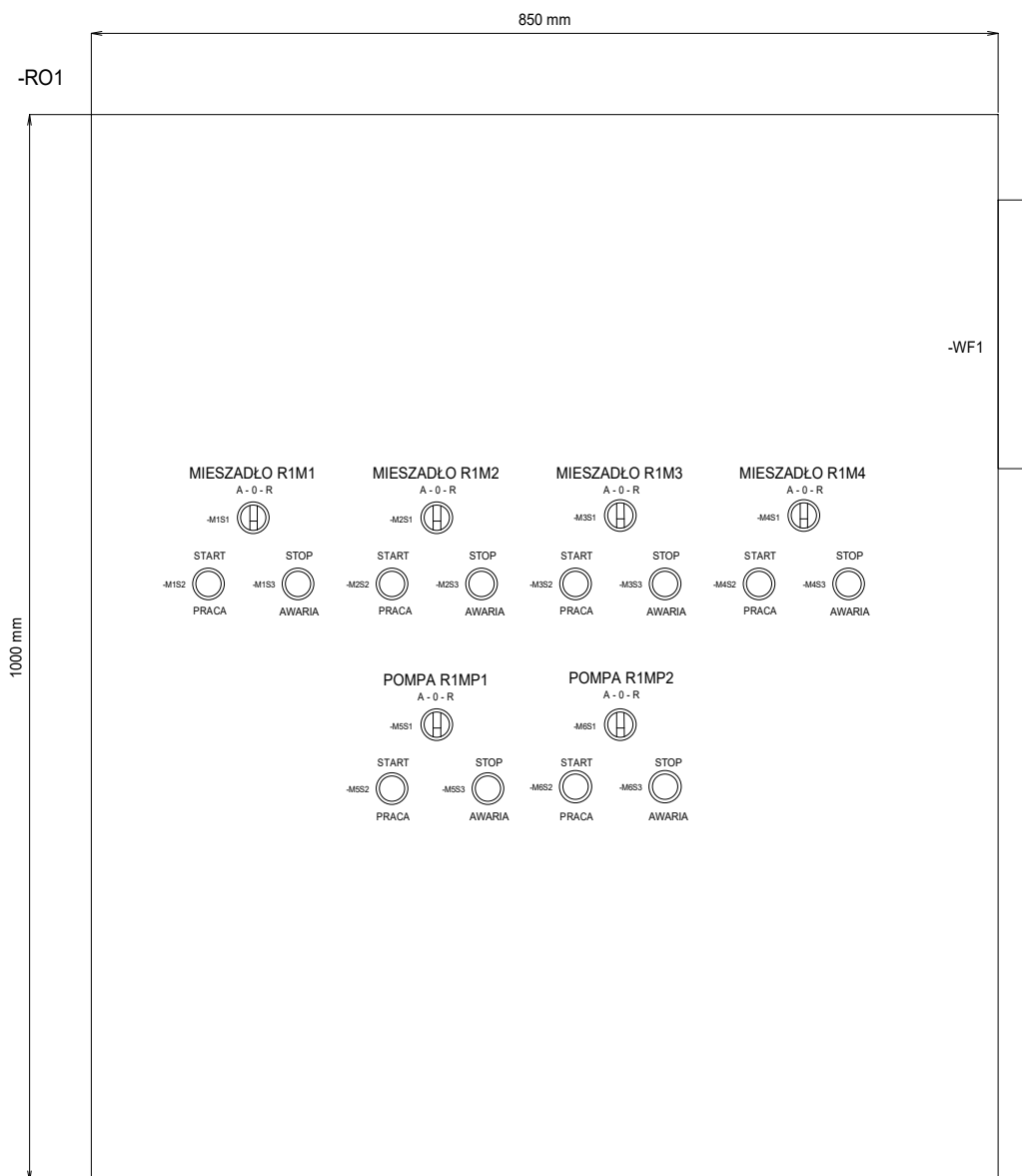
[illegible]







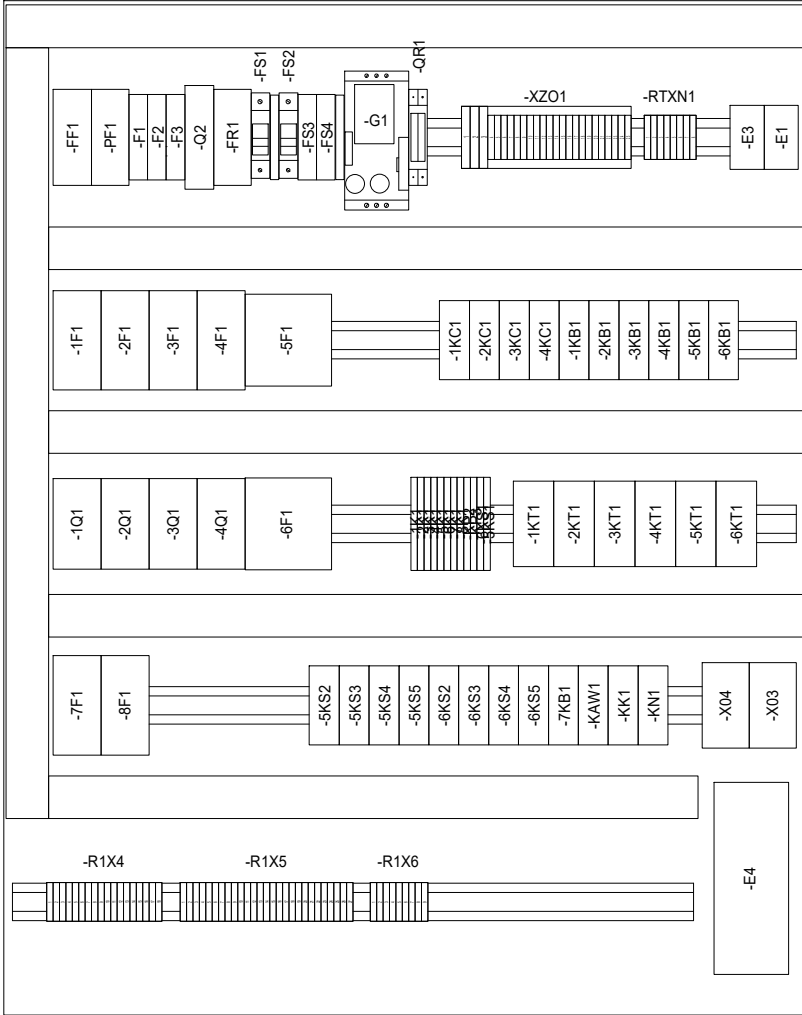
Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni					
		Tytuł rysunku Widok drzwi R1-1					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ 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 aparatuwej R1-1					
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ 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		2022-03-17	Nr projektu C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ 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

2022-03-17

Nr projektu

C-18-20

Opracował:

mgr inż. P. Kina

- - -

2022-03-17

Faza projektu

Projekt wykonawczy

Sprawdził:

mgr inż. J. Król

317/76/Pw

2022-03-17

Typ

R1

Nr rys.

37

Nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Data

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	1F1	4	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938	PKZM0-16	MOELLER
R1	1F1	4	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
R1	1K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	1KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	1KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	1KC1	17	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	1KC1	17	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	1KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
R1	1Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004	DILM17-10(230V50HZ)	MOELLER
R1	1Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376	DILM32-XHI11	MOELLER
R1	2F1	5	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938	PKZM0-16	MOELLER
R1	2F1	5	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
R1	2K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	2KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	2KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	2KC1	17	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	2KC1	17	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	2KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
R1	2Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004	DILM17-10(230V50HZ)	MOELLER
R1	2Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376	DILM32-XHI11	MOELLER
R1	3F1	6	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P	046988	PKZM0-20	MOELLER
R1	3F1	6	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER
R1	3G1	6	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-007, 7kW, 18A, 3x200-575VAC, STEROWANIE 110/230/400VAC	175G5231	MCD202007T6CV3	DANFOSS
R1	3G1	6	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	3K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	3KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	3KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	3KC1	18	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	3KC1	18	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	3KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
R1	3Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277132	DILM25-10(230V50HZ)	MOELLER
R1	3Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376	DILM32-XHI11	MOELLER

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

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	4F1	7	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	046938	PKZM0-16	MOELLER
R1	4F1	7	STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	082882	NHLE-11-PKZ0	MOELLER
R1	4K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	4KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	4KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	4KC1	18	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	4KC1	18	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	4KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT
R1	4Q1	16	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	277004	DILM17-10(230V50HZ)	MOELLER
R1	4Q1	16	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE	277376	DILM32-XH11	MOELLER
R1	5F1	8	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
R1	5F1	8	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A	269006		MOELLER
R1	5GF1	8	FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8903		DANFOSS
R1	5K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	5KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	5KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	5KS1	19	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	5KS2	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
R1	5KS2	19	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
R1	5KS3	19	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
R1	5KS3	19	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
R1	5KS4	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	5KS4	23	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	5KS5	23	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	5KS5	23	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	5KT1	22	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	MINICAS II	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	6F1	10	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
R1	6F1	10	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A	269006		MOELLER
R1	6GF1	10	FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	131B8903		DANFOSS
R1	6K1	32	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	6KB1	21	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	6KB1	21	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER

POSTER
Poznań ul.Synów Pułku 26

Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrzesni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrzesni	C-18-20
Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17			
Sprawił:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17			
	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Zestawienie materiałów R1		
				Typ		
				R1		
				Nr rys.		
				39		

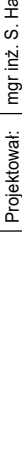
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	E2	31	Termoregulator - chłodzenie	KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL
R1	E3	3	TERMOREGULATOR - GRZANIE	KTO-1140	KTO-1140	BEZPOL
R1	E4	3	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 100W	HG 140	HG 140	STEGO
R1	F1	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
R1	F2	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
R1	F3	3	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	269607	CLS6-B6	MOELLER
R1	FF1	2	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	BZ-4	BZ4	F&F
R1	FR1	13	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	235760	CFI6-40/2/003	MOELLER
R1	FS1	13	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433	Z-AHK	MOELLER
R1	FS1	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	CLS6-B10	MOELLER
R1	FS2	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	269608	CLS6-B10	MOELLER
R1	FS3	13	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	270347	CLS6-C2	MOELLER
R1	FS4	15	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	248433	Z-AHK	MOELLER
R1	FS4	15	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	270348	CLS6-C4	MOELLER
R1	FVB1	2	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER
R1	FVB1	2	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLSIE 63A	269012		MOELLER
R1	G1	15	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ, 24VDC 5A	2866611	TRIO-UPS/1AC/24DC/5	PHOENIX CONTACT
R1	H1	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H2	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H3	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H4	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H5	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H6	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H7	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	H7	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H7	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
R1	H8	24	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	H8	24	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	216558	M22-LED-R	MOELLER
R1	H8	24	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	216772	M22-L-R	MOELLER
R1	H9	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
R1	H10	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
R1	H11	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	H12	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
R1	H13	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
R1	H14	25	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	216559	M22-LED-G	MOELLER
R1	KAW1	26	PRZĘKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
R1	KAW1	26	GNIAZDO DO PRZĘKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
R1	KAW2	26	PRZĘKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK
R1	KAW2	26	GNIAZDO DO PRZĘKAŹNIKA PT, 4P	YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK
R1	KK1	13	PRZĘKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	553482300040	553482300040	FINDER
R1	KK1	13	GNIAZDO DO PRZĘKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	KN1	23	PRZĘKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	553490240040	553490240040	FINDER
R1	KN1	23	GNIAZDO DO PRZĘKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	9404	GNIAZDO 4P	FINDER
R1	KP2	21	PRZĘKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	KP3	21	PRZĘKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL
R1	MIS1	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	MIS1	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	MIS1	17	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0I,	216867 - 4Z	M22-WRK	MOELLER
R1	MIS2	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	MIS2	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	MIS2	17	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
R1	MIS3	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	MIS3	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	MIS3	17	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	M2S1	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M2S1	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M2S1	17	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0I,	216867 - 4Z	M22-WRK	MOELLER
R1	M2S2	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M2S2	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	M2S2	17	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
R1	M2S3	17	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M2S3	17	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M2S3	17	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIELANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	M3S1	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER

LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	M3S1	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M3S1	18	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,	216867 - 4Z	M22-WRK	MOELLER
R1	M3S2	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M3S2	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	M3S2	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
R1	M3S3	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M3S3	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M3S3	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	M4S1	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M4S1	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M4S1	18	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0.I,	216867 - 4Z	M22-WRK	MOELLER
R1	M4S2	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M4S2	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	M4S2	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
R1	M4S3	18	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M4S3	18	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M4S3	18	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	M5S1	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M5S1	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M5S1	19	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
R1	M5S2	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M5S2	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	M5S2	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER
R1	M5S3	19	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M5S3	19	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M5S3	19	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	M6S1	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M6S1	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	M6S1	20	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I.0.II,	216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER
R1	M6S2	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	M6S2	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	M6S2	20	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	216925	M22-DL-R	MOELLER

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


LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT
R1	MBS3	20	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	MBS3	20	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	216376	M22-K10	MOELLER
R1	MBS3	20	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	216927	M22-DL-G	MOELLER
R1	PF1	2	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	CKF-B	CKF-B	FIF
R1	Q1	2	WAŁEK DO DŹWIGNI NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO TYPU S, 200mm	14001032		SOCOMEC
R1	Q1	2	DŹWIGNIA NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO 125-630A	14232113		SOCOMEC
R1	Q1	2	PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIRCOVER 3x125A	41AC3013	PRZELĄCZNIK	SOCOMEC
R1	Q2	13	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	02630011		ETI POLAM
R1	Q2	13	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	SI311150	14x51 1P	SCHRACK
R1	QR1	15	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	004325	FR302 32A	LEGRAND
R1	RO1	30	OBUDOWA SZCZELNA HYDRA 1000x800x300	HYDRA 816	SKRZYNKA	EMITER
R1	S1	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	S2	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	S3	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	S4	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	S5	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	S6	22	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	004453	LP301	LEGRAND
R1	SAW1	26	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	216374	M22-A	MOELLER
R1	SAW1	26	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	216378	M22-K01	MOELLER
R1	SAW1	26	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE	263467	M22-PVT	MOELLER
R1	VB1	2	OGRANICZNIK PRZEPIEĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	952405	DEHNguard	DEHN
R1	WF1	3	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	IUKNE450	IUKNE450	SCHRACK
R1	WF1	3	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	IUKNF5523A	IUKNF5523A	SCHRACK
R1	X03	13	GNIĄZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280	G380	LEGRAND
R1	X04	13	GNIĄZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	004280	G380	LEGRAND
R1	Y1	33	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y2	33	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y3	33	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y4	33	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y5	31	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y6	31	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ
R1	Y7	33	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA	43-6010	TS35	S.I. POKÓJ

 Poznań ul. Sygnow Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17			
		Nr uprawnień	Podpis	Data			
		Nazwisko					
				Zestawienie materiałów R1		Nr rys. 44	Projekt wykonawczy

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
KTO-1140	KTO-1140	BEZPOL	TERMOREGULATOR - GRZANIE	1	
KTS-1141	KTS-1141	BEZPOL	Termoregulator - chłodzenie	2	
131B8903		DANFOSS	FALOWNIK 2.2kW, 5.6A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA	2	
17656231	MCD20200776CV3	DANFOSS	ROZRUSZNIK SILNIKOWY MCD 202-007, 7kW, 18A, 3x200-575VAC, STEROWANIE 110/230/400VAC	110/230/400VAC	
952405	DEHNguard	DEHN	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 2, 275 VAC, 40kA,	1	
HYDRA 816	SKRZYNKA	EMITER	OBUDOWA SZCZELNA HYDRA 1000x800x300	2	
E02KK-01010200701	KOPD 40x40	ERGOM	KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40	12	
02630011		ETI POLAM	WKLADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A	1	
BZ-4	BZ4	F&F	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNĘ	1	
CKF-B	CKF-B	FIF	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ	1	
553482300040	553482300040	FINDER	PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A	1	
553490240040	553490240040	FINDER	PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A	16	
9404	GNIAZDO 4P	FINDER	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86	17	
MINICAS II	MINICAS II	ITT FLYGT	PRZEKAŹNIK KONTROLI SILNIKA	6	
004280	G380	LEGRAND	GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A	2	
004325	FR302 32A	LEGRAND	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FR302 2P 32A, SZER. 1 MOD.	1	
004453	LP301	LEGRAND	ŁĄCZNIK PRZYCISKOWY 1ZZ 20A 250V	6	
046938	PKZM0-16	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P	3	
046988	PKZM0-20	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 9kW/400V, 20A, 3P	1	
072735	PKZM0-1,6	MOELLER	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BŁOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P	2	
082882	NHI-E-11-PKZ0	MOELLER	STYKI POMOOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR	6	
216374	M22-A	MOELLER	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY	21	
216376	M22-K10	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ	31	
216378	M22-K01	MOELLER	ELEMENT STYKOWY, 1ZR	7	
216558	M22-LED-R	MOELLER	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA	8	
216559	M22-LED-G	MOELLER	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA	6	
216772	M22-L-R	MOELLER	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY	2	
216867 - 4Z	M22-WRK	MOELLER	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,	4	
216872 - 4Z	M22-WRK3	MOELLER	NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,	2	

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

KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
216925	M22-DL-R	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY	6	
216927	M22-DL-G	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY	6	
235760	CFI6-40/2003	MOELLER	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 40A, 30mA	1	
248249	Z-SLS/CB/3	MOELLER	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	3	
248433	Z-AHK	MOELLER	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU	2	
263467	M22-PVT	MOELLER	NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCZENIE	1	
269006		MOELLER	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A	2	
269012		MOELLER	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A	3	
269607	CLS6-B6	MOELLER	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	3	
269608	CLS6-B10	MOELLER	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B	2	
270347	CLS6-C2	MOELLER	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
270348	CLS6-C4	MOELLER	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C	1	
277004	DILM17-10/(230V/50HZ)	MOELLER	STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	3	
277132	DILM25-10/(230V/50HZ)	MOELLER	STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE	1	
277376	DILM32-XHI11	MOELLER	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI ŚRUBOWE4	4	
2866365	QUINT-BAT/24DC/12Ah	PHOENIX CONTACT	AKUMULATOR 24VDC 12Ah	1	
2866611	TRIO-UPS/1AC/24DC/5	PHOENIX CONTACT	ZASILACZ JEDNOFAZOWY, 100-240VAC, WYJ. 24VDC 5A	1	
PIR6W-1PS-24VDC-R	PIR6W-1PS	RELPOL	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A	12	
43-6010	TS35	S.I. POKÓJ	SZYNA MONTAŻOWA STALOWA	7	
IUKNE450	IUKNE450	SCHRACK	KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h	1	
IUKNF5523A	IUKNF5523A	SCHRACK	WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h	1	
PT570024	PT 4P 24VDC	SCHRACK	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V	6	
SI311150	14x51 1P	SCHRACK	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51	1	
YPT78704	GNIAZDO PT 4P	SCHRACK	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P	6	
14001032		SOCOMEC	WAŁEK DO DŹWIGNI NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO TYPU S, 200mm	1	
14232113		SOCOMEC	DŹWIGNIA NAPĘDU ZEWNĘTRZNEGO 125-630A	1	
41AC3013	PRZELĄCZNIK	SOCOMEC	PRZELĄCZNIK ZASILANIA I-O-II SIRCOVER 3x125A	1	
HG 140	HG 140	STEGO	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 100W	1	

 Poznań ul. Synów Pułku 26	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2022-03-17	Nazwa projektu	Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni	C-18-20
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -	2022-03-17			
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	31776/Pw	2022-03-17	Tytuł rysunku		
	Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa R1						
			Nr uprawnień	Podpis	Data	Typ	Projekt wykonawczy R1 Nr rys. 46

-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

N1:U1

N1:V1

N1:W1

N2:U1

N2:V1

N2:W1

N3:U1

N3:V1

N3:W1

N4:U1

N4:V1

N4:W1

N6:U1

N6:V1

N6:W1

N13:U1

N13:V1

N13:W1

N11:U1

N11:V1





N11:W1

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

Inwestor / obiekt Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni		Nazwa projektu Modernizacja, przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków we Wrześni							
		Tytuł rysunku Listwa : +RT-XZO1 +RT-XZO1 - 1/1							
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu		C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu		Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ		R1	Nr rys.
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data				50

-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	

-R1X5				
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.
5KS2:8	1	SAK 2.5	29-2	
M1S1:34	S039 2	SAK 2.5	29-4	S039
M2S1:34	S065 3	SAK 2.5	29-5	S065
M3S1:34	S077 4	SAK 2.5	29-7	S077
M4S1:34	S078 5	SAK 2.5	29-8	S078
5KS2:12	S079 6	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	S080 11	SAK 2.5	30-4	S080
2KB1:12	S081 12	SAK 2.5	30-5	S081
3KB1:12	S082 13	SAK 2.5	30-7	S082
4KB1:12	S083 14	SAK 2.5	30-8	S083
5KB1:12	S084 15	SAK 2.5	30-10	S084
KP2:11	S112 16	SAK 2.5	30-11	S112
KP3:11	S113 17	SAK 2.5	30-13	S113
	18	SAK 2.5	30-14	
6F1:1.53	19	SAK 2.5	31-2	
6F1:1.54	S115 20	SAK 2.5	31-4	S115
7F1:1.54	S114 21	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					
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2022-03-17	Nr projektu C-18-20	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina	- - -		2022-03-17	Faza projektu Projekt wykonawczy	
	Sprawdził:	mgr inż. J. Król	317/76/Pw		2022-03-17	Typ R1	
		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	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					
X0:10	PE	5	KE62.3	3-3	PE
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