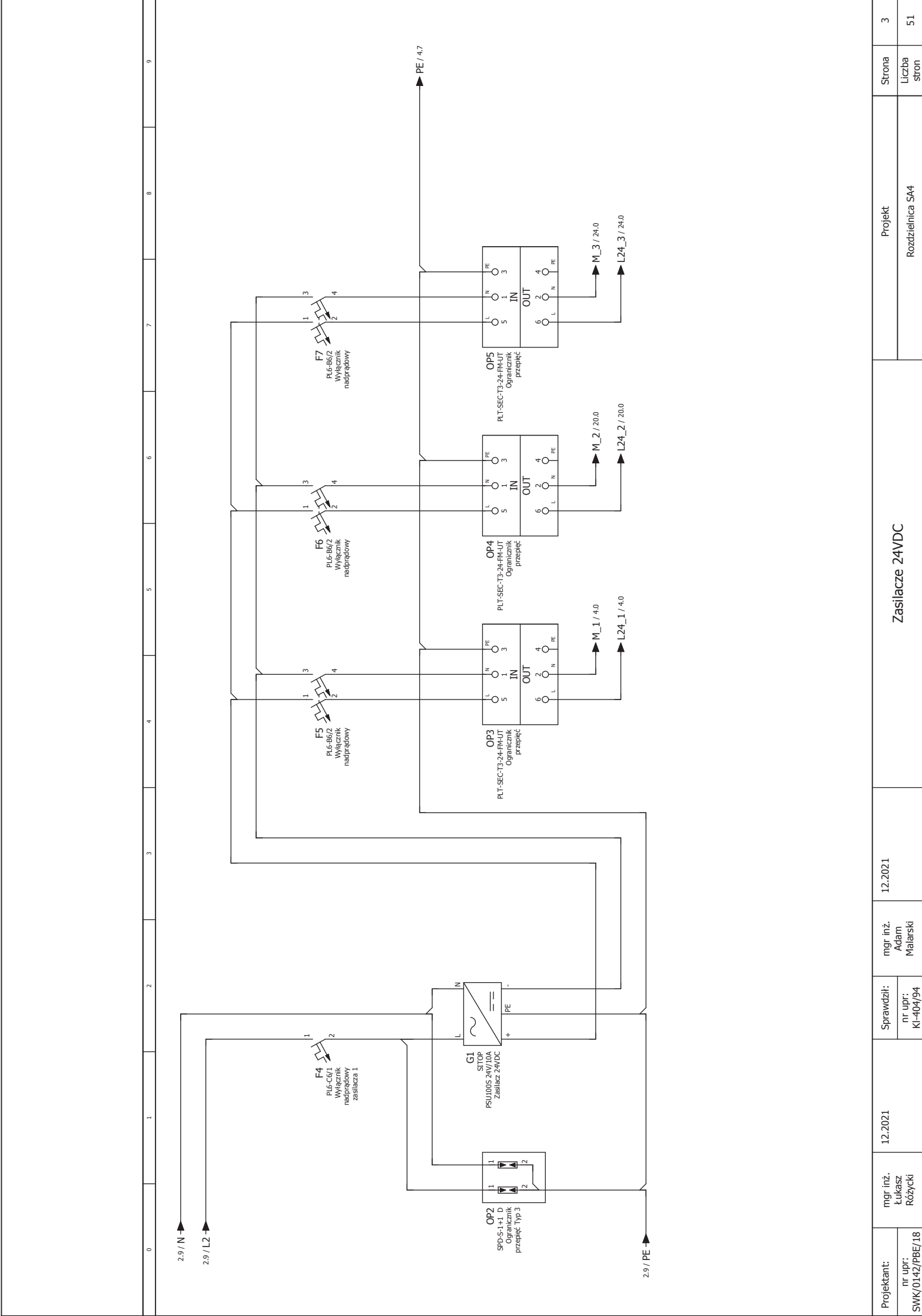


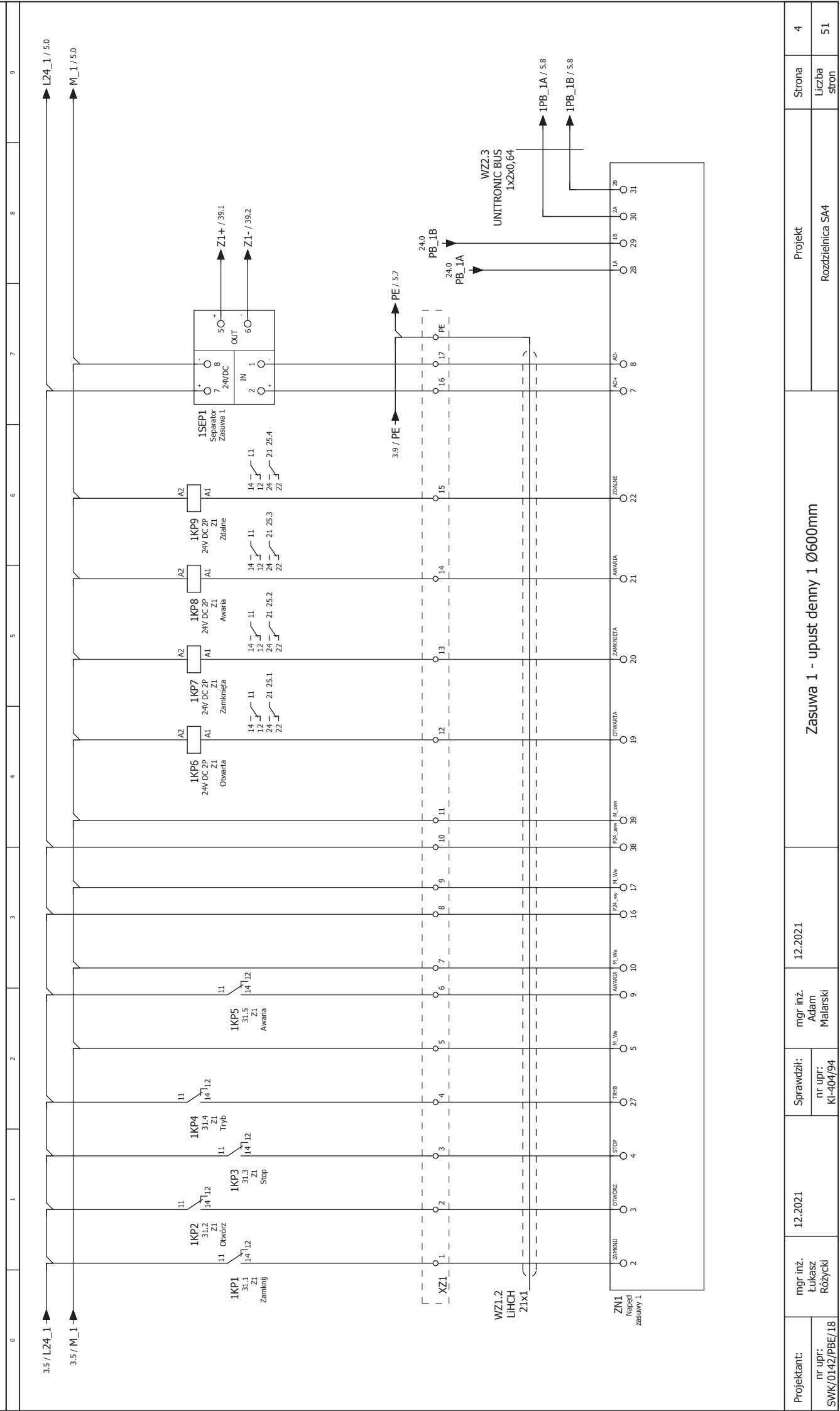


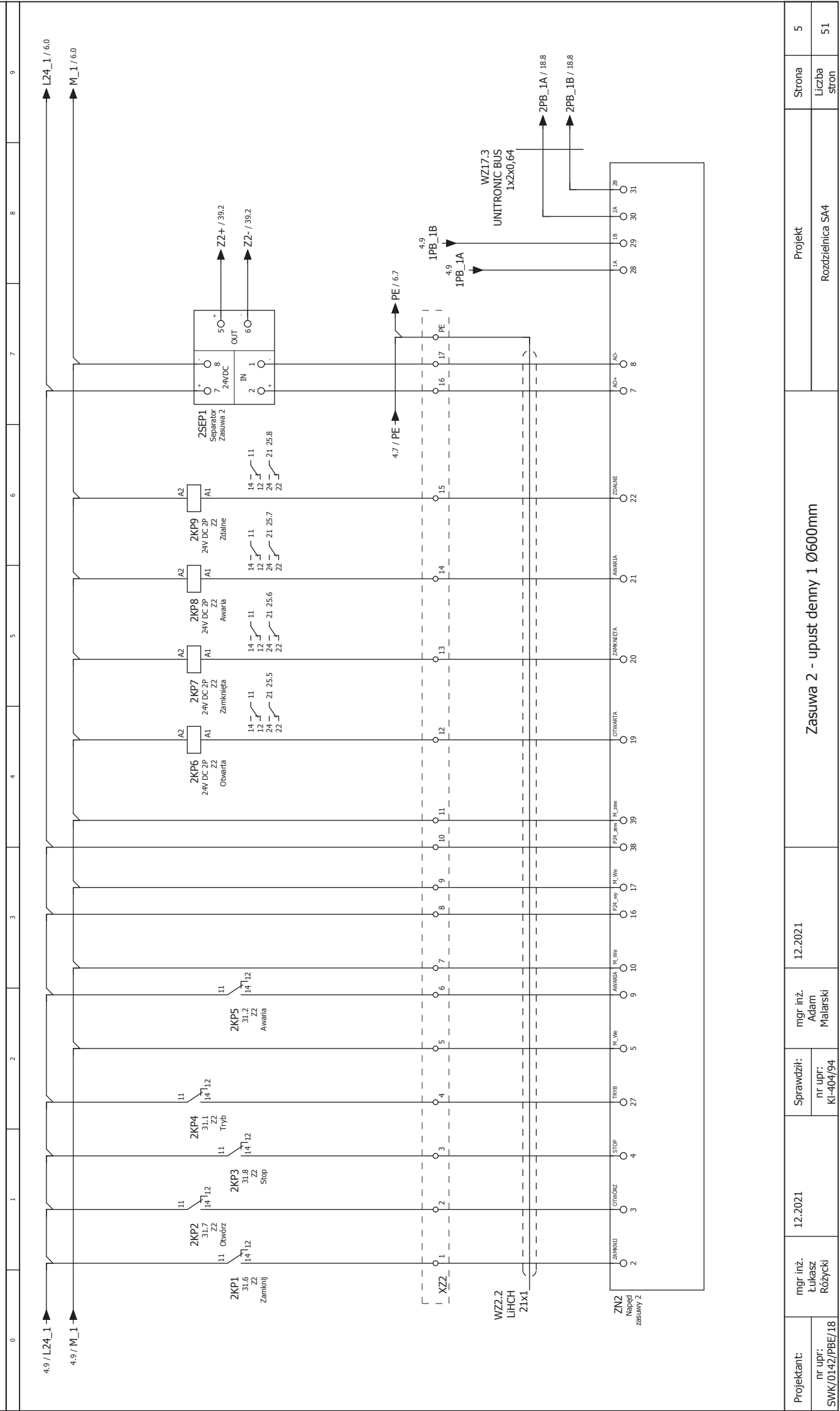
AXIS USŁUGI PROJEKTOWE KAMIL KRUPA
Sulisławice 144, 27-670 Łonów

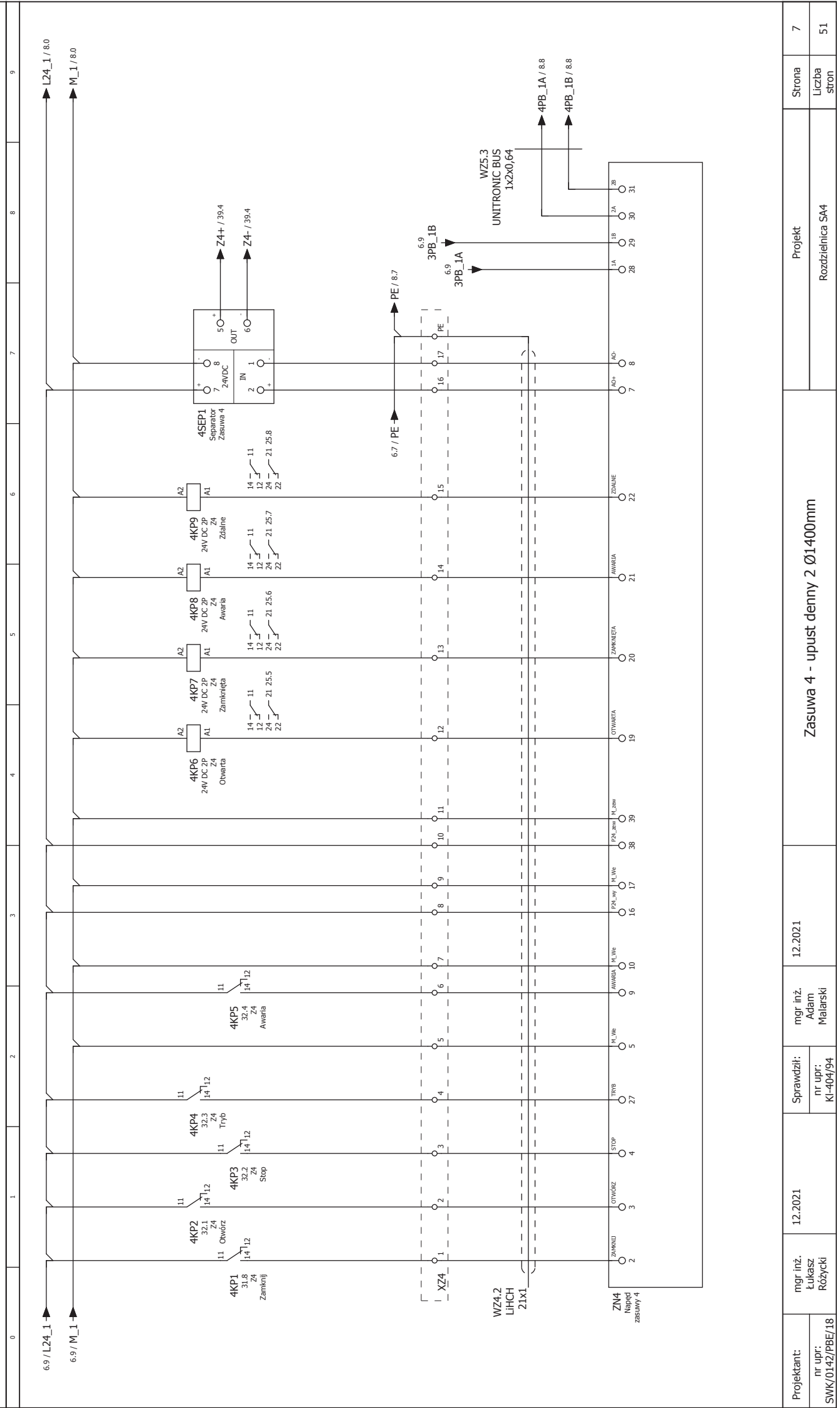
Zadanie:	Przebudowa napędów mechanicznych upustów dennych oraz zasuw przelewów powierzchniowych na zbiorniku Chańcza			
Zamawiający:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Żelazna 59A 00-848 Warszawa Zarząd Zlewni w Sandomierzu ul. Długosza 4a 27-600 Sandomierz			
Tytuł:	Rozdzielnica SA4			
Projektant:	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	nr upr: SWK/0142/PBE/18	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	nr upr: KI-404/94	
				Ilość stron 51



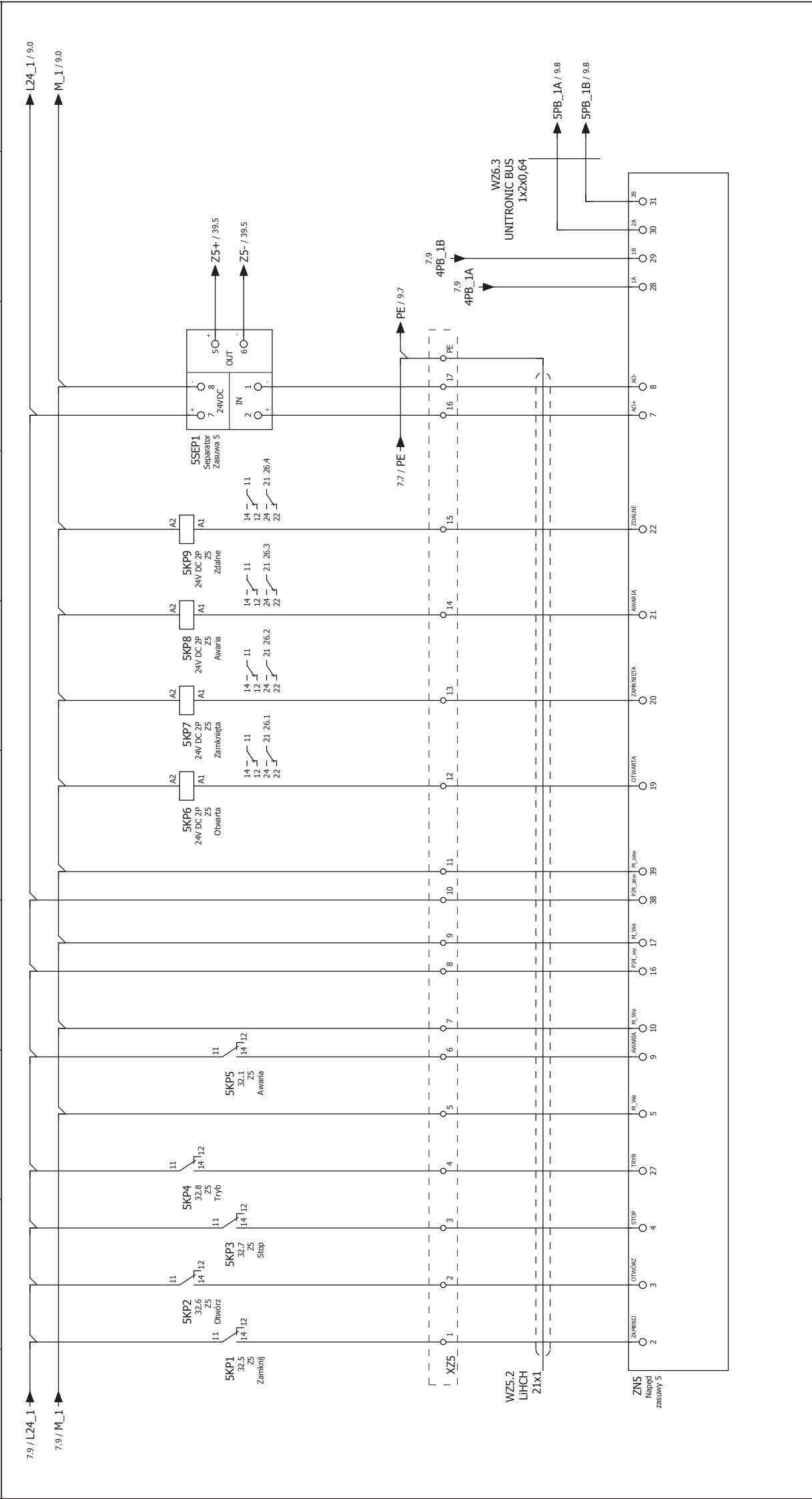
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Zasilacze 24VDC		Projekt		Strona	3
										Rozdzielnica SA4		Liczba stron	51



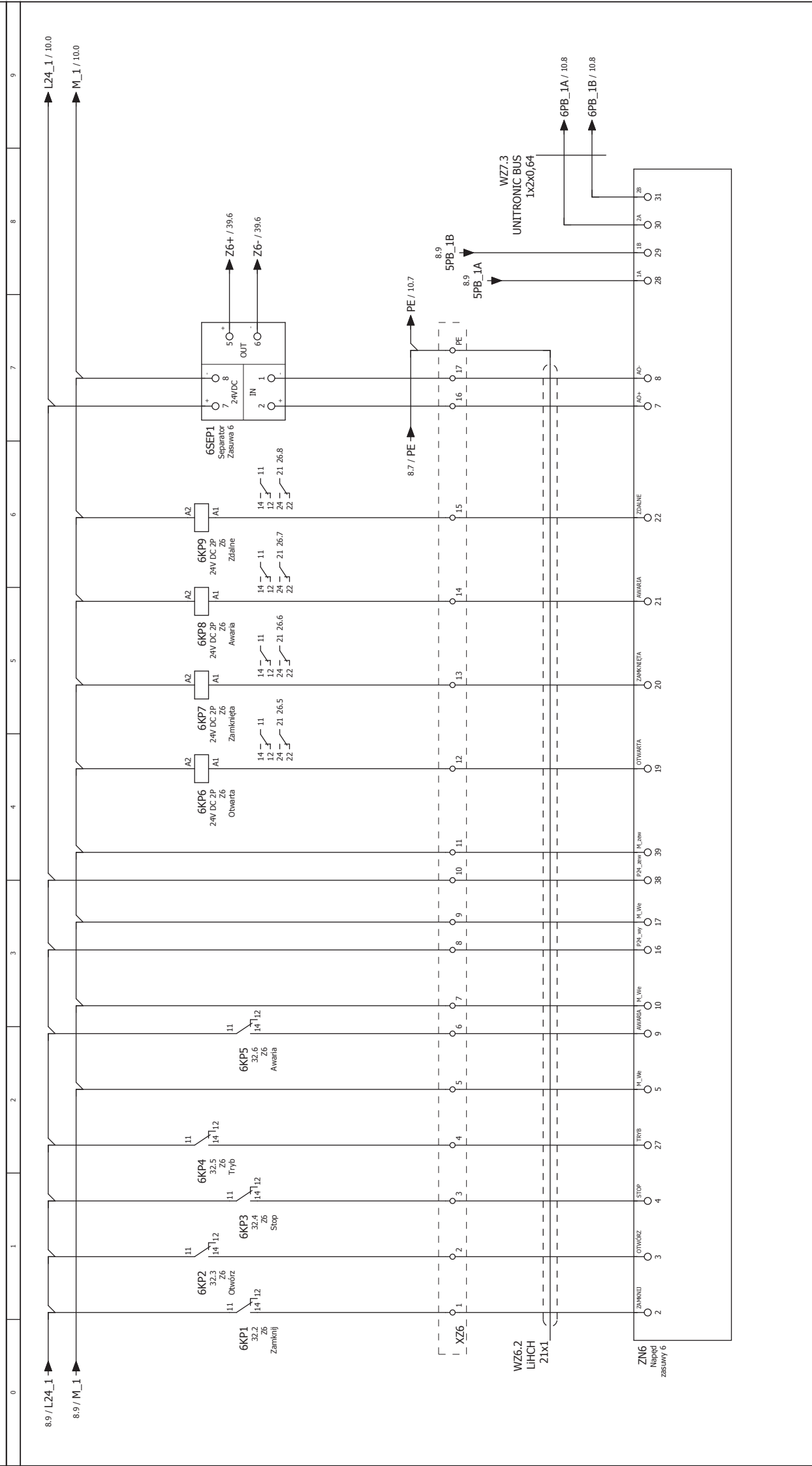


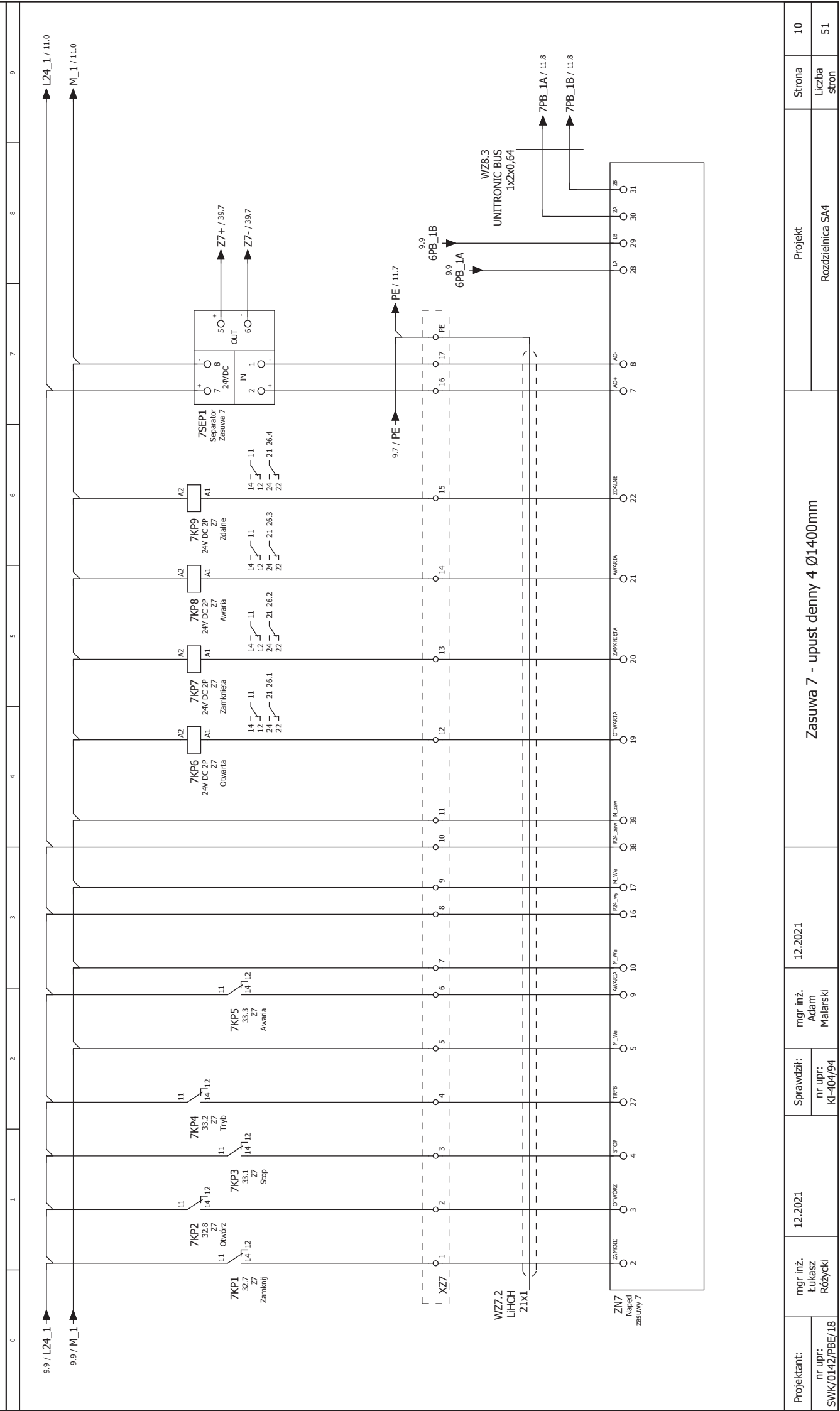


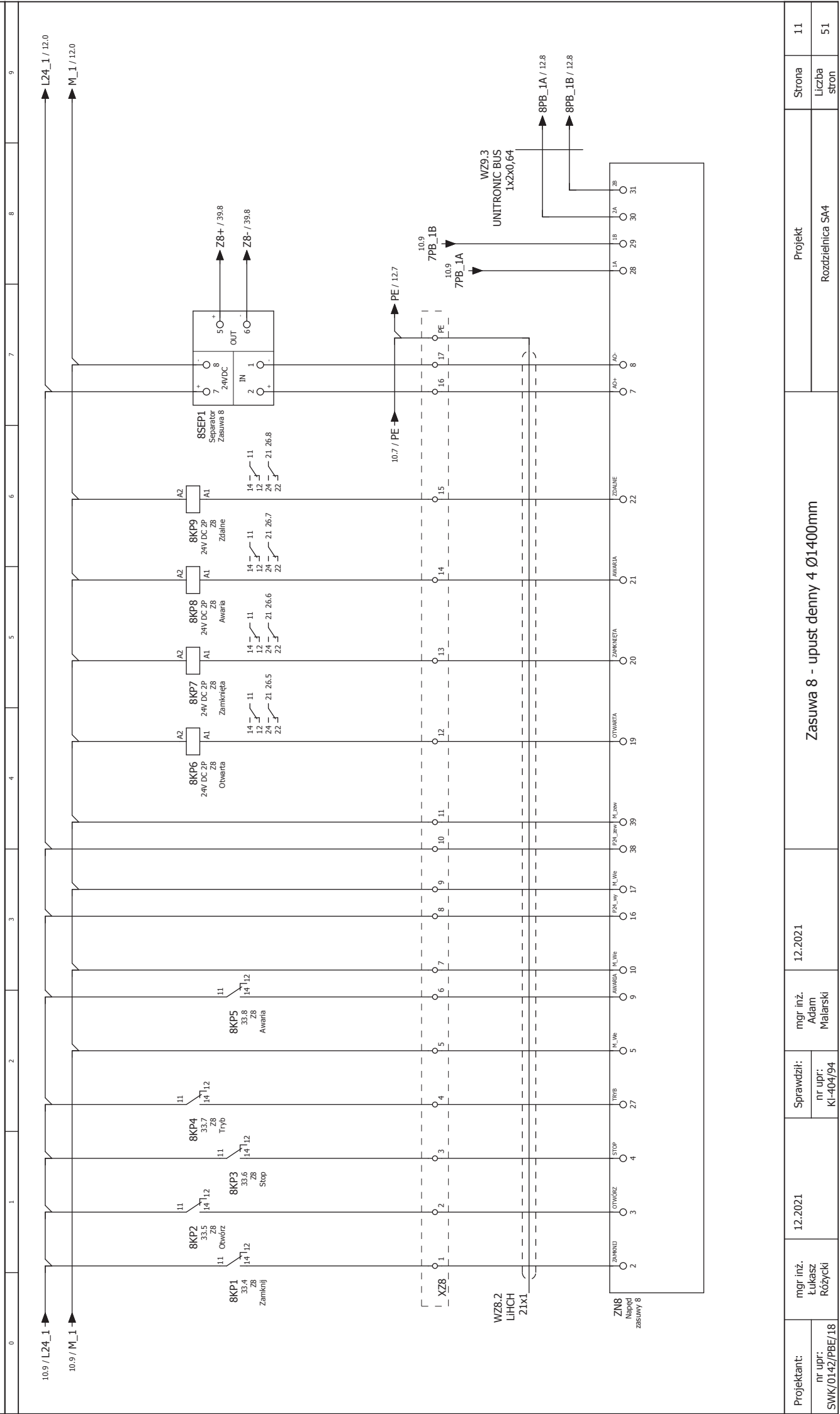
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

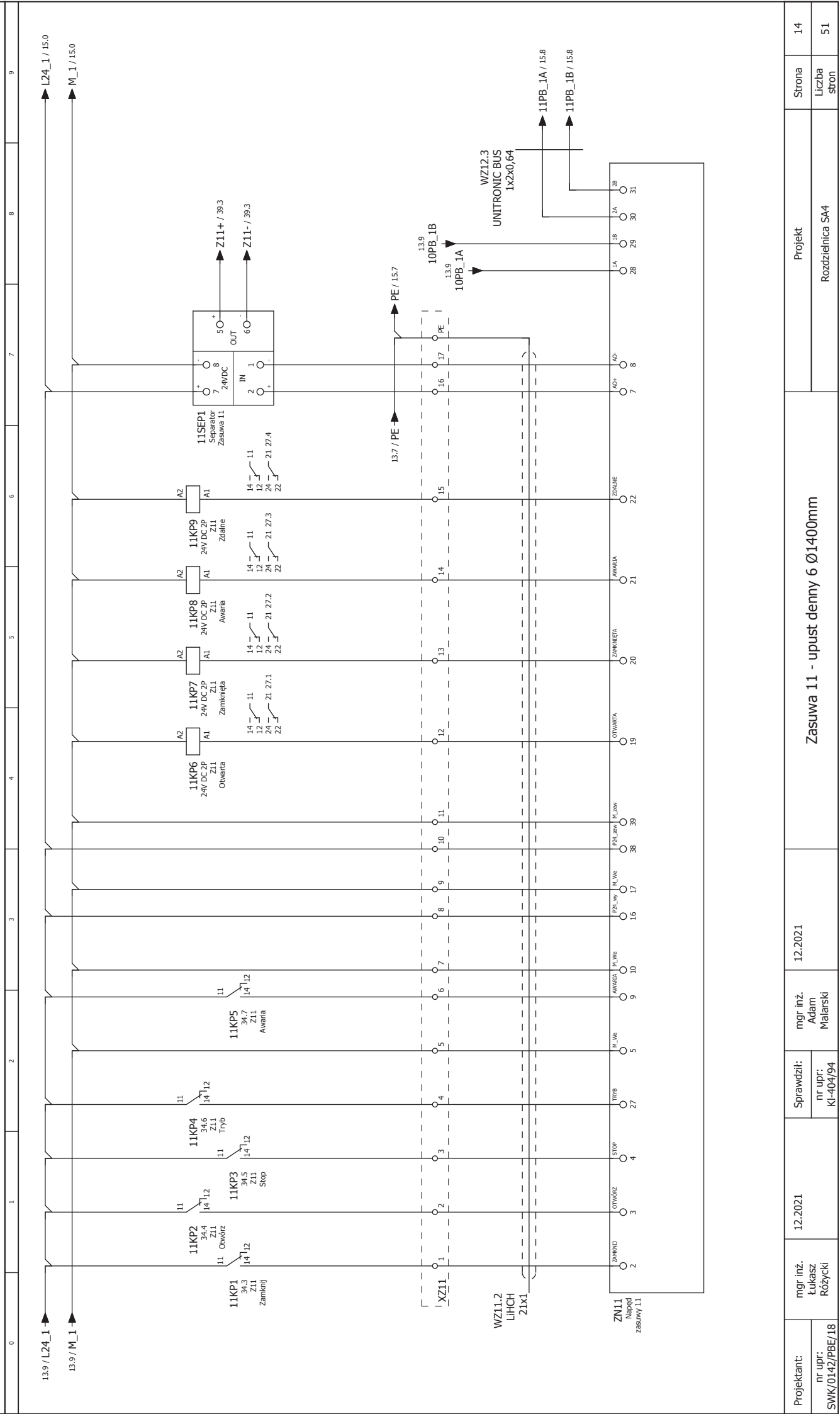


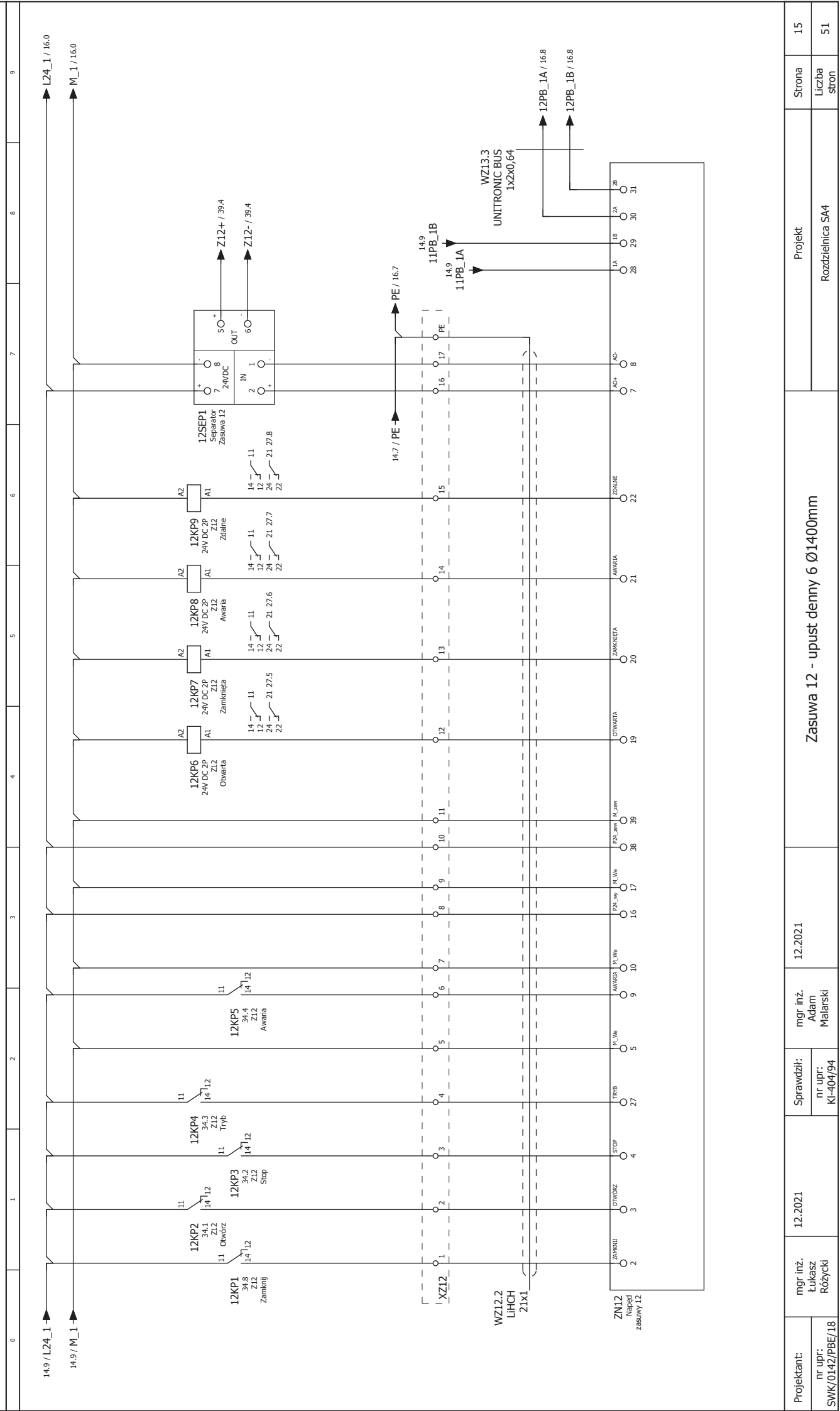
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021	mgr inż. Adam Malarski		12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		Zasuwa 5 - upust denny 3 Ø1400mm			Projekt		Strona 8
	nr upr: SWK/0142/PBE/18		nr upr: KI-404/94		nr upr: KI-404/94		nr upr: KI-404/94		Rozdzielnica SA4			Liczba stron 51		

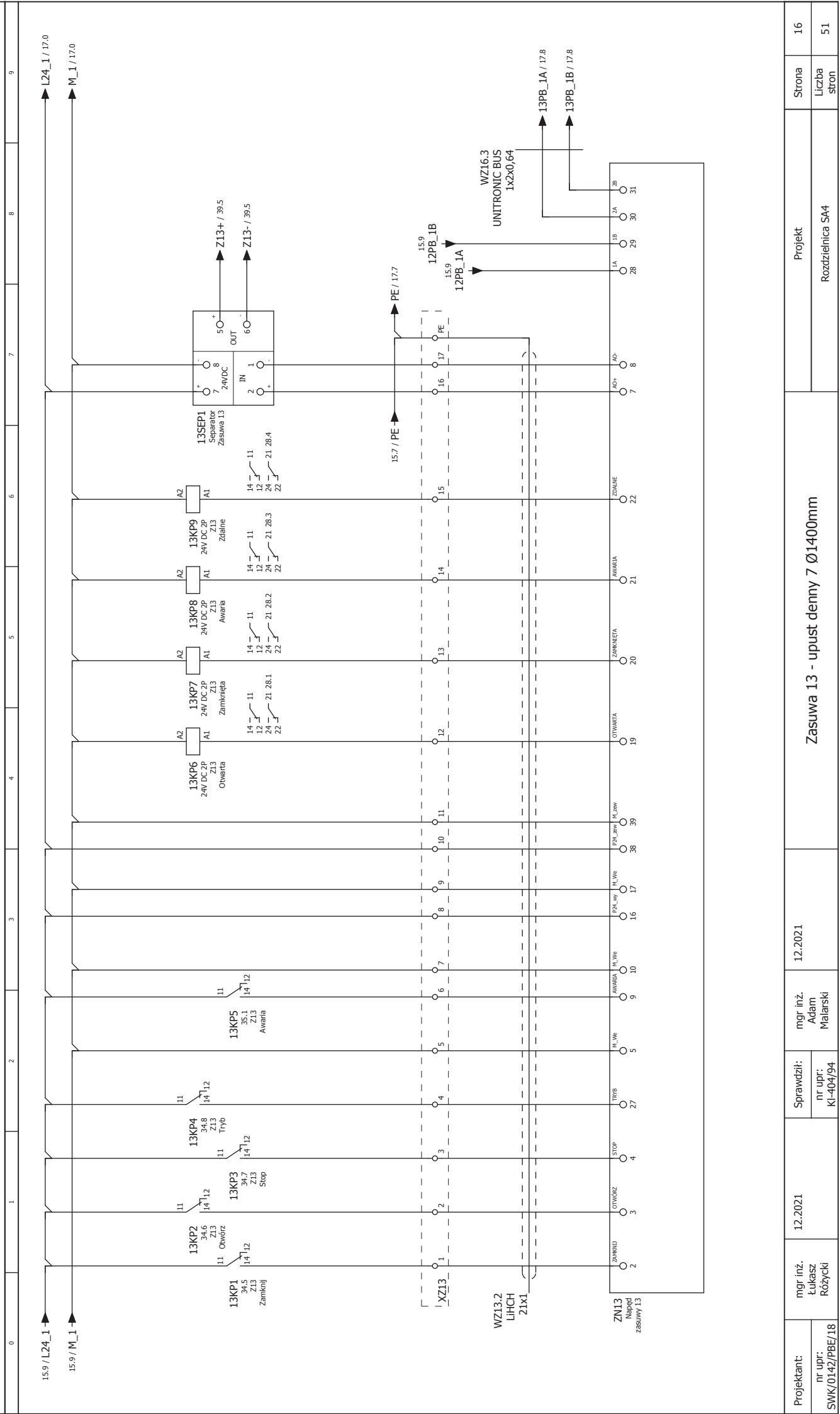


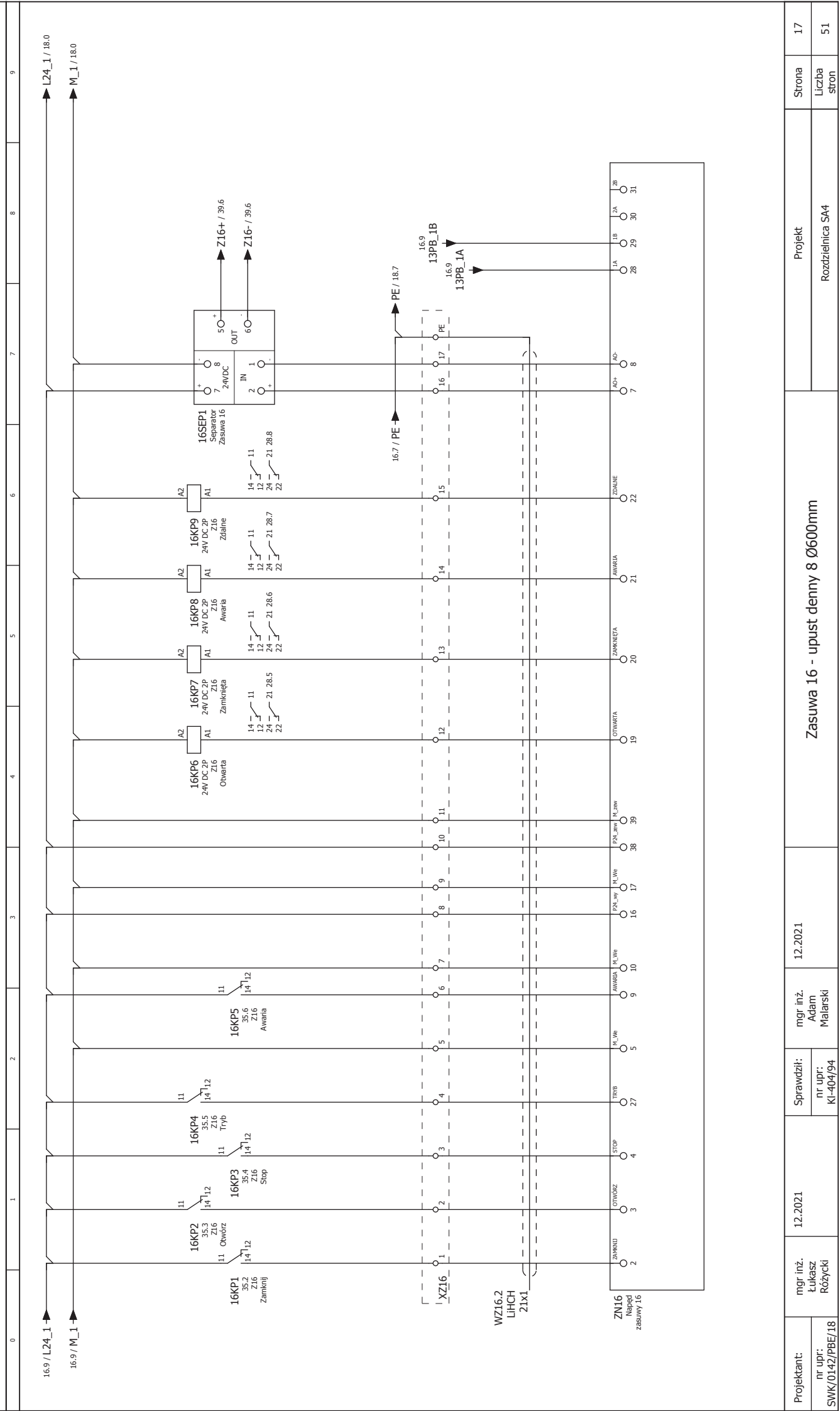




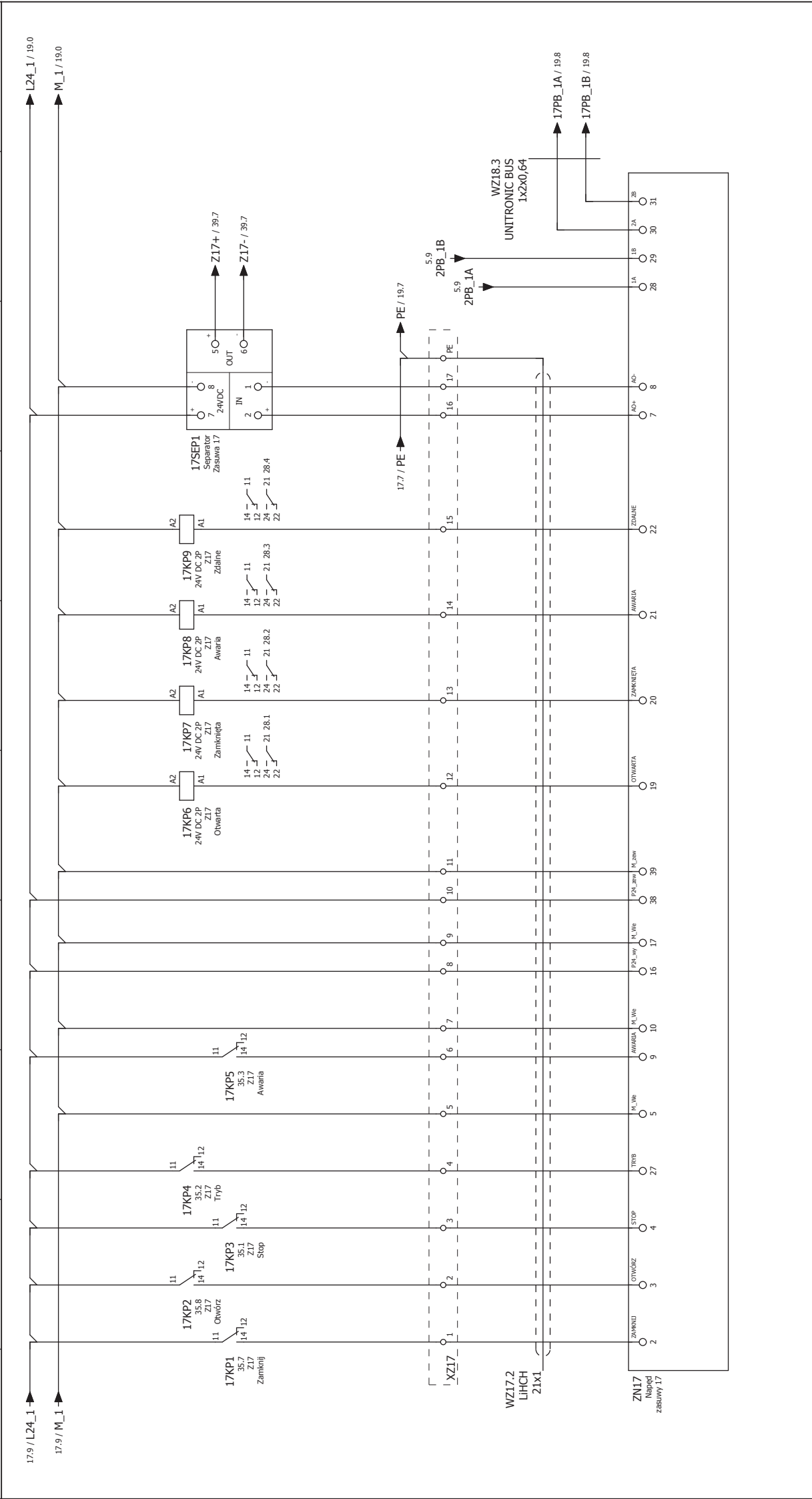




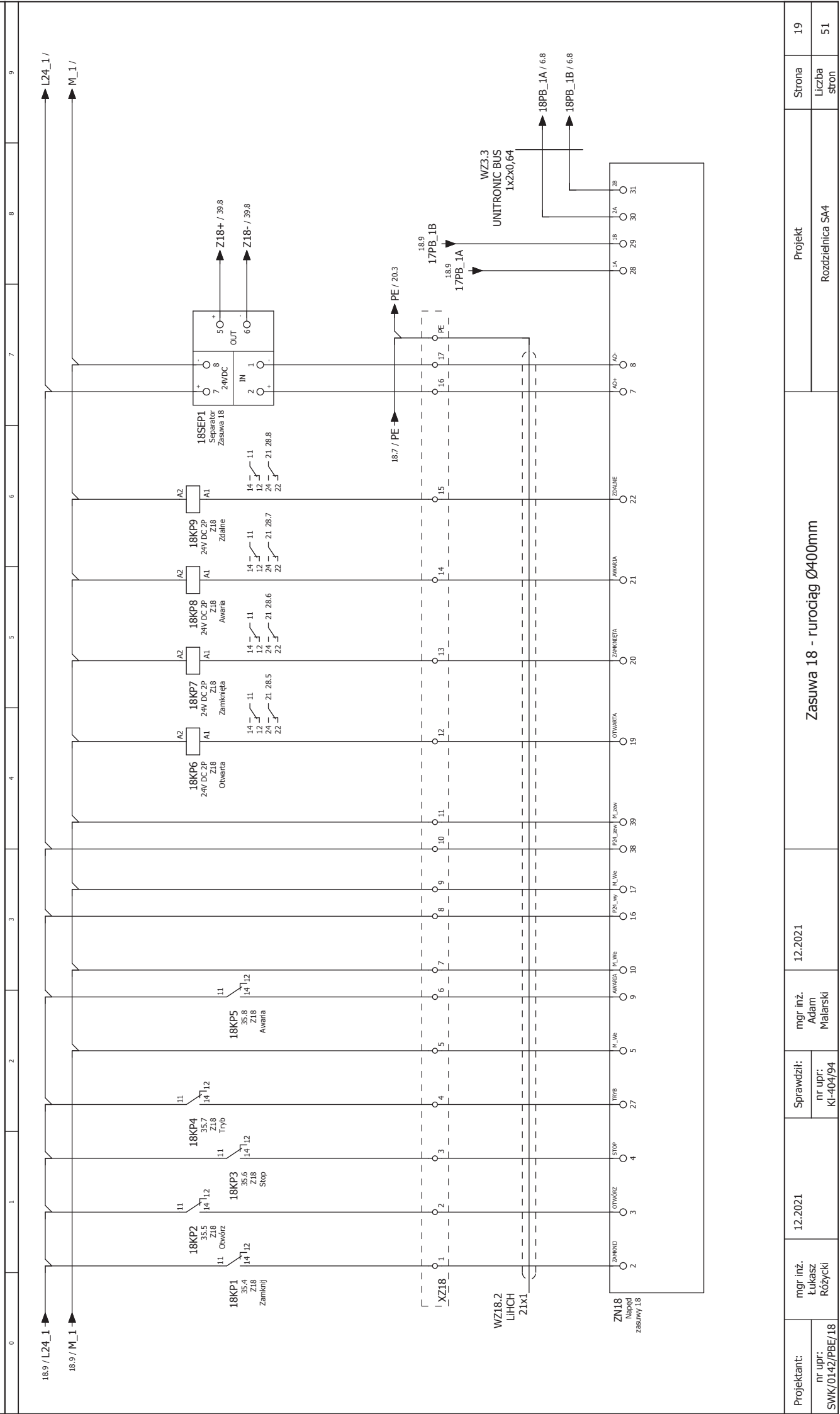




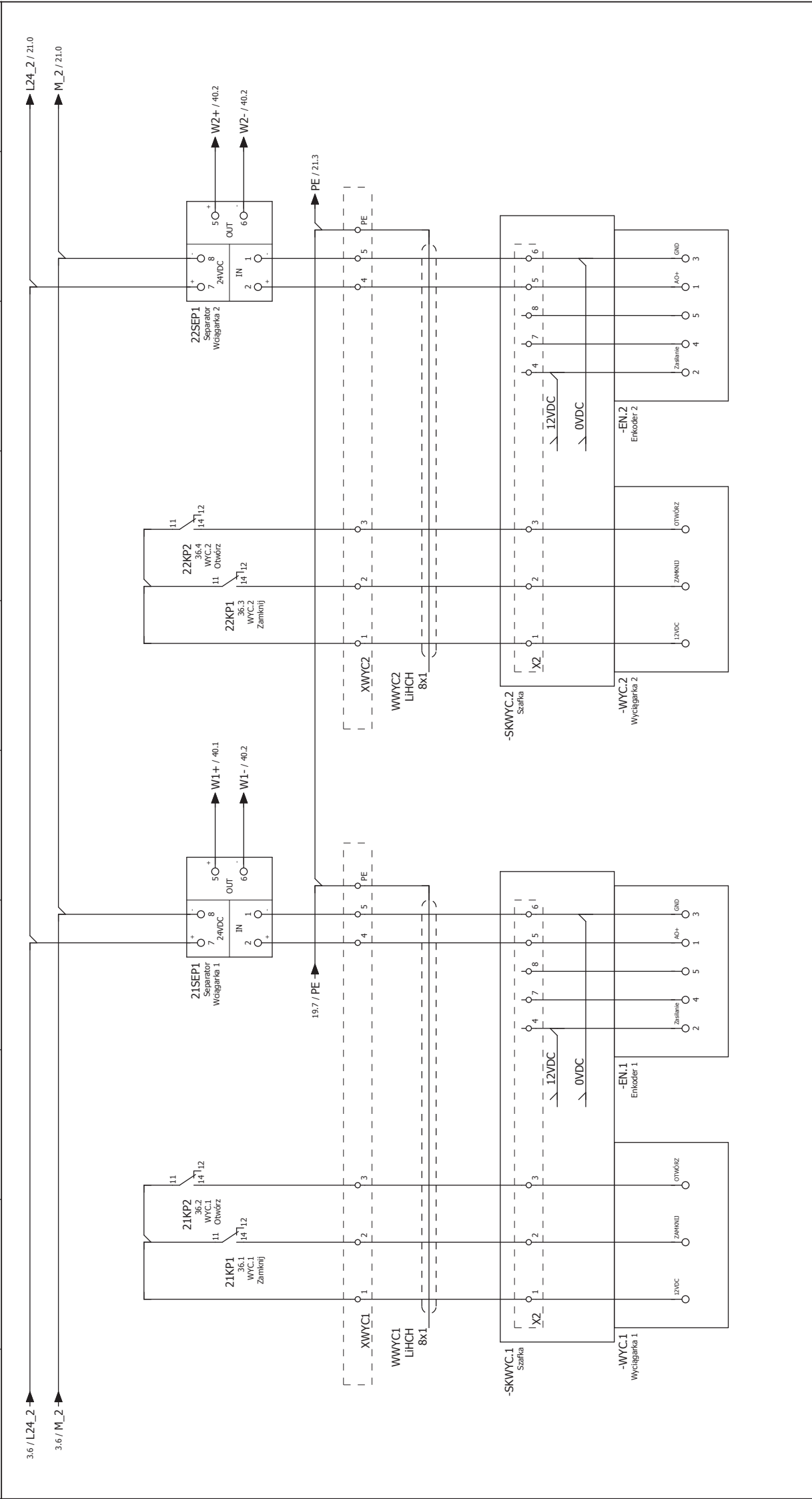
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.9 / L24_1										
17.9 / M_1										



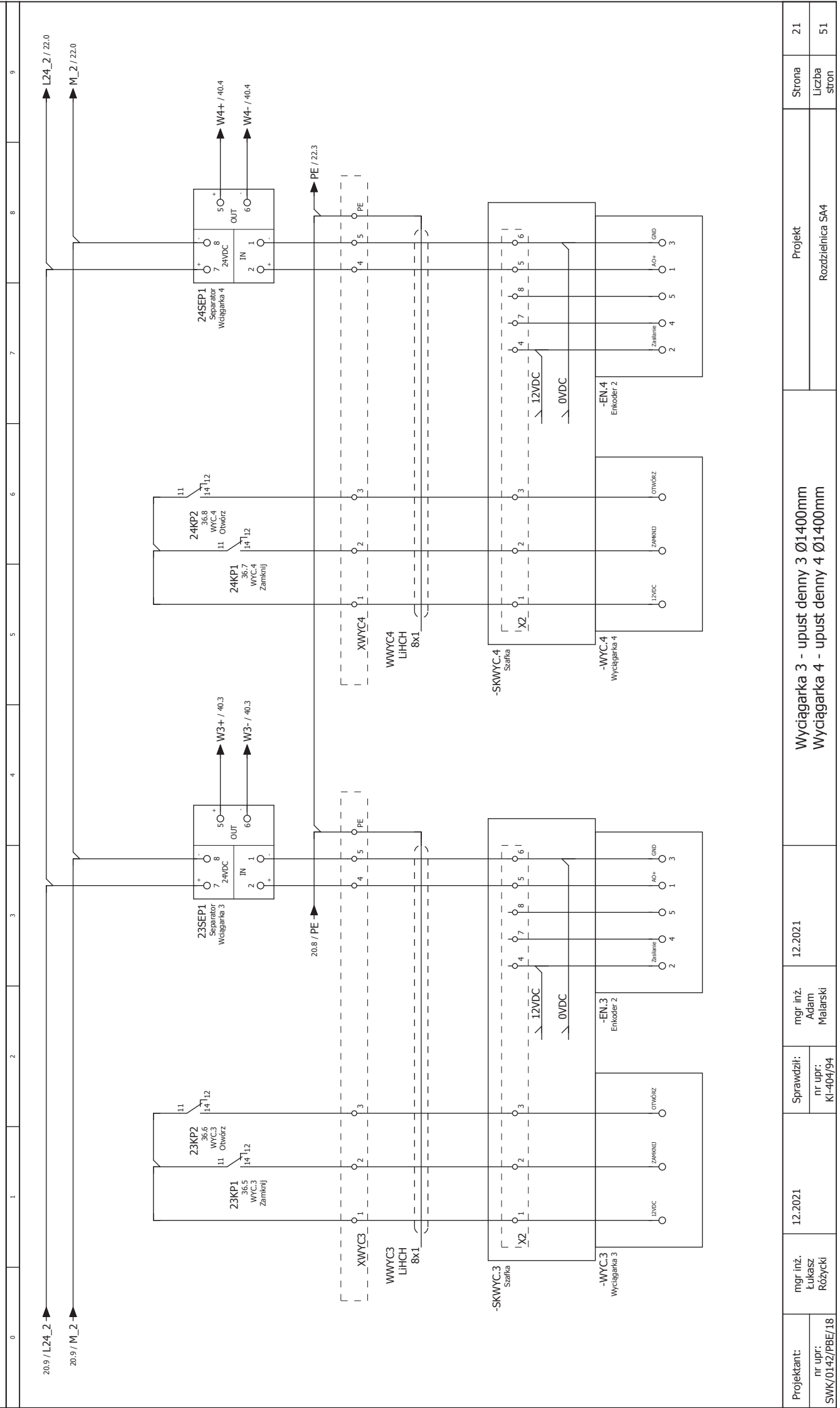
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Zasuwa 17 - rurociąg Ø400mm		Projekt	Strona	18
									Rozdzielnica SA4		Liczba stron	51

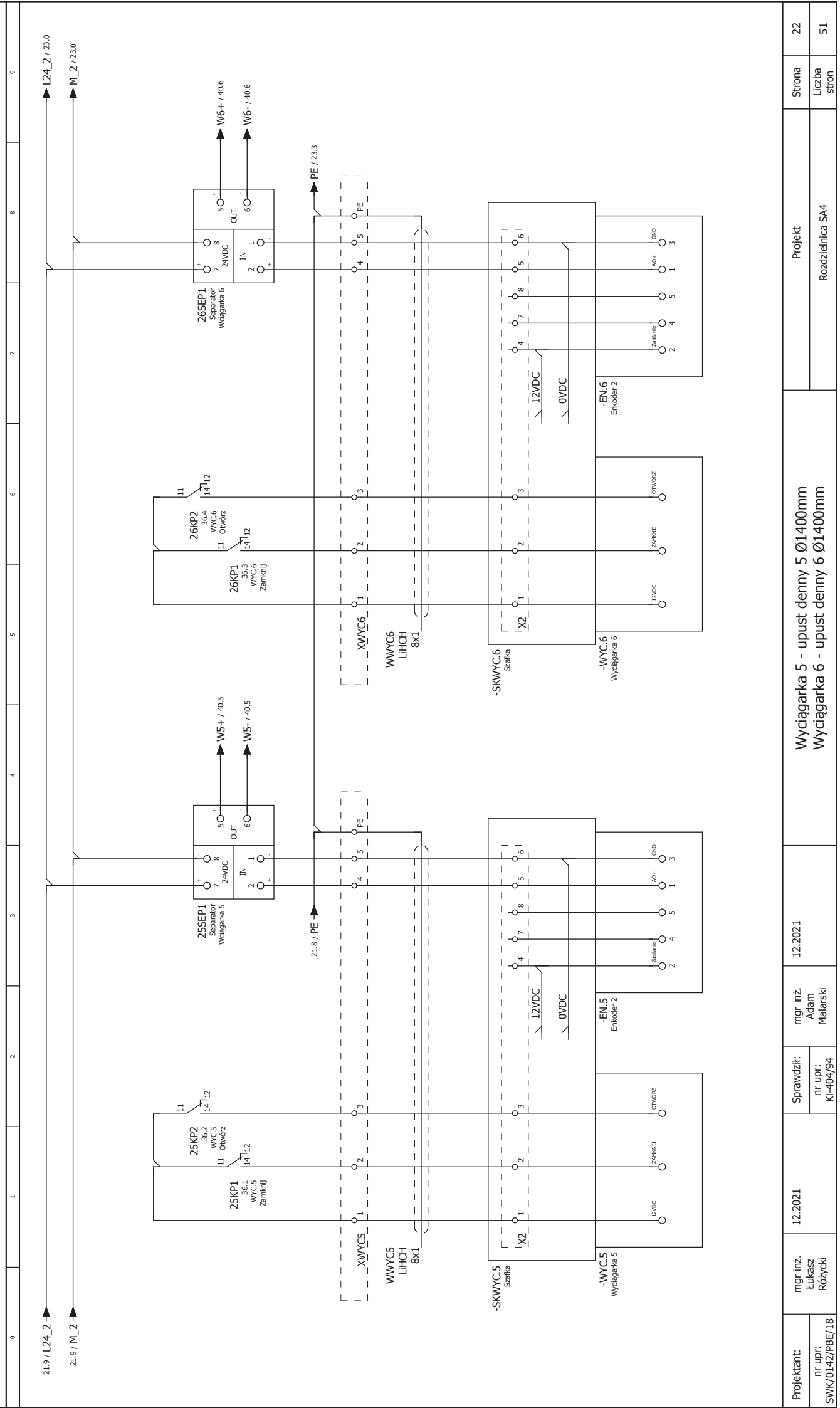


0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.6 / L24_2		L24_2 / 21.0								
3.6 / M_2		M_2 / 21.0								

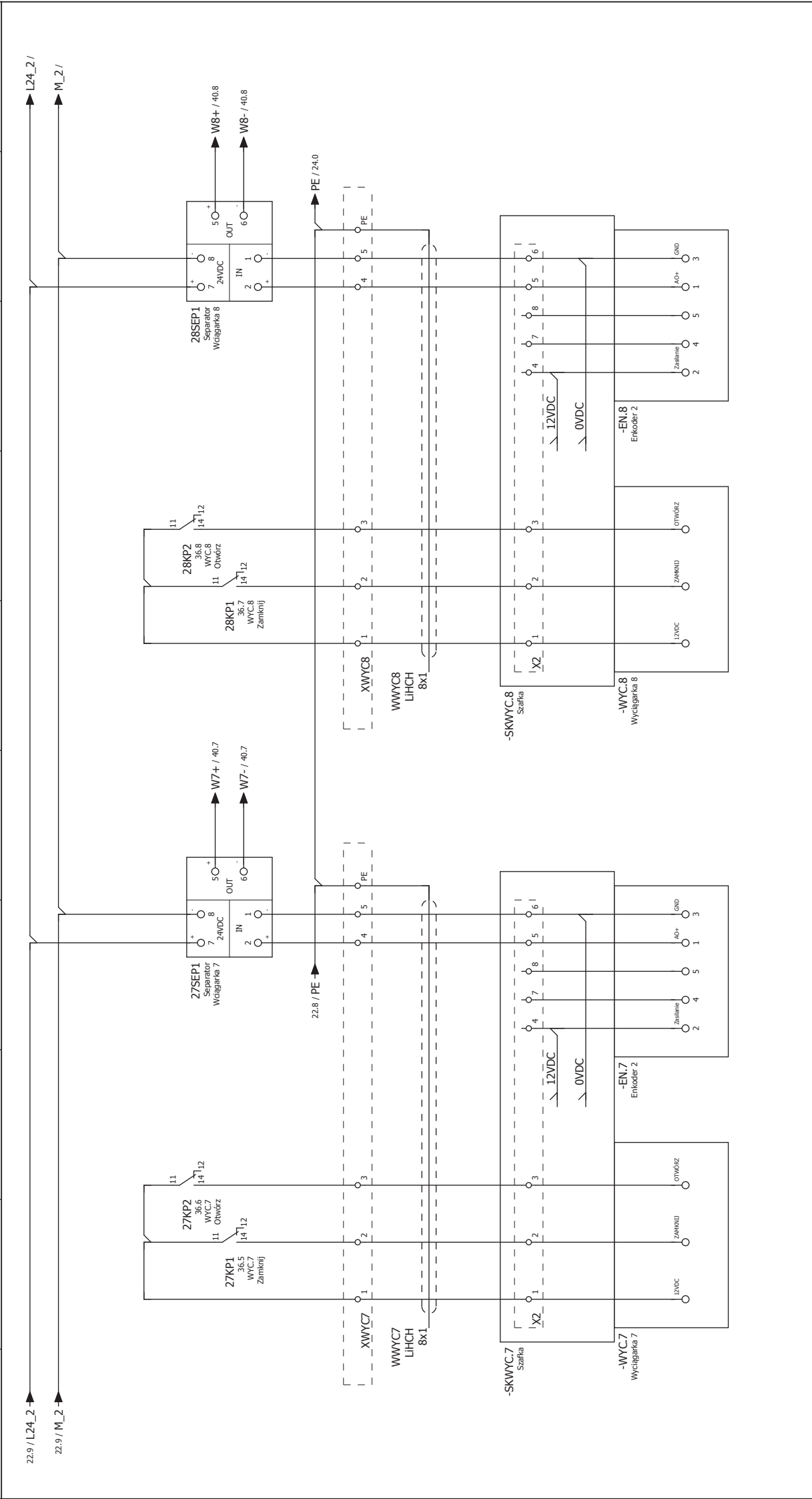


Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	12.2021		mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021		mgr inż. Adam Malarski	12.2021	1	Wyciągarka 1 - upust denny 1 Ø600mm Wyciągarka 2 - upust denny 2 Ø1400mm	Projekt		Strona	20
	nr upr: KI-404/94			nr upr: KI-404/94						Rozdzielnica SA4		Liczba stron	51

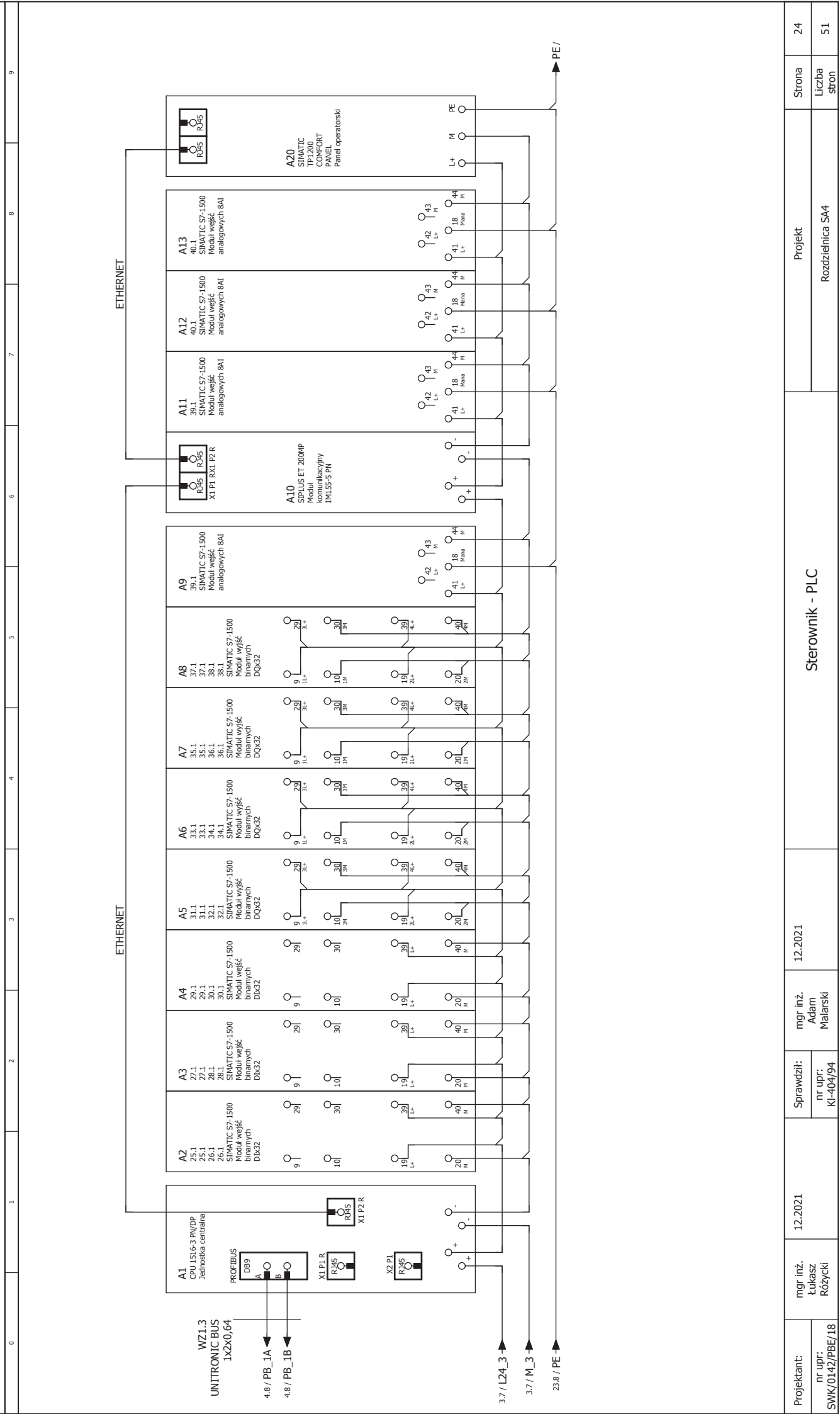




	0	1	2	3	4	5	6	7	8
									9

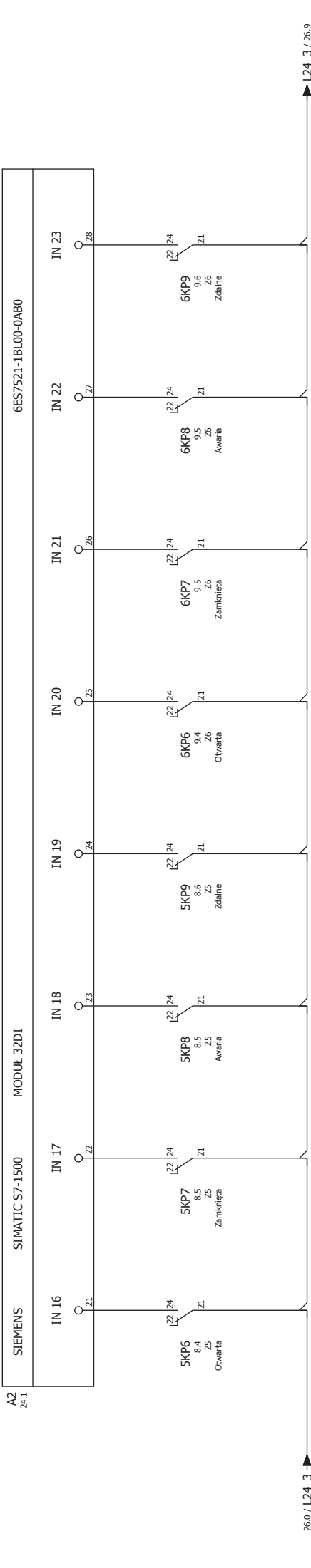


Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Wyciągarka 7 - upust denny 7 Ø1400mm Wyciągarka 8 - upust denny 8 Ø600mm			Projekt Rozdzielnica SA4		Strona 23
										Liczba stron 51		

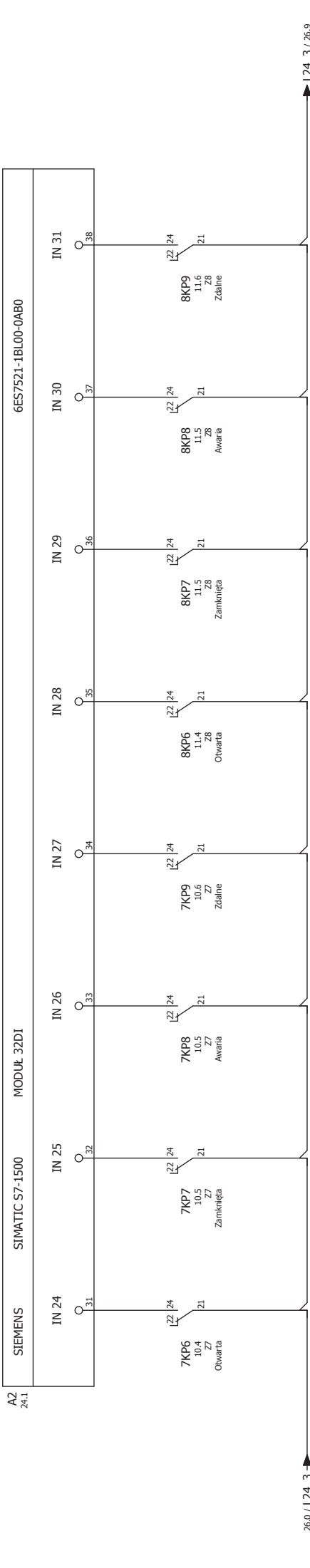


0		1	2	3	4	5	6	7	8	9

















	ZASUWA 5 OTWARTA	ZASUWA 5 ZAMKNIĘTA	ZASUWA 5 AWARIA	ZASUWA 5 STEROWANIE ZDALNE	ZASUWA 6 OTWARTA	ZASUWA 6 ZAMKNIĘTA	ZASUWA 6 AWARIA	ZASUWA 6 STEROWANIE ZDALNE	
--	---------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	--



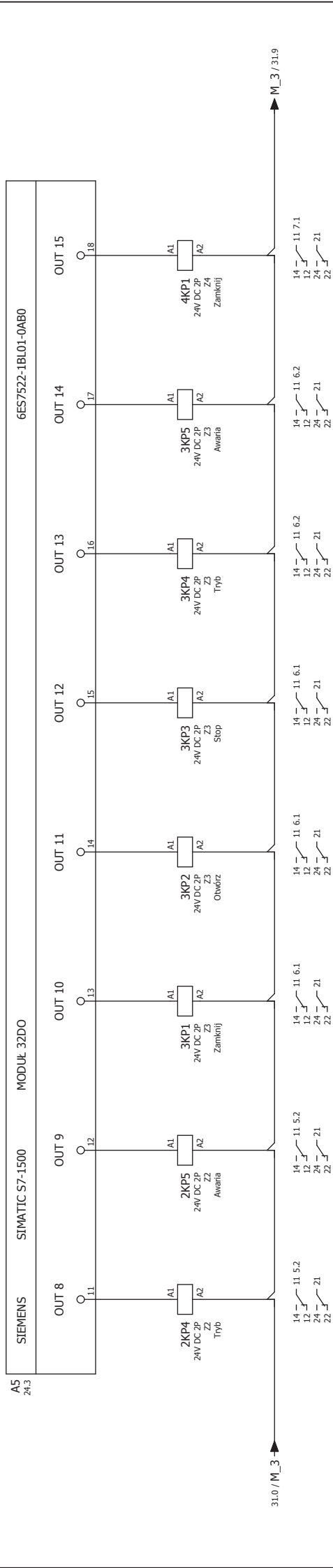
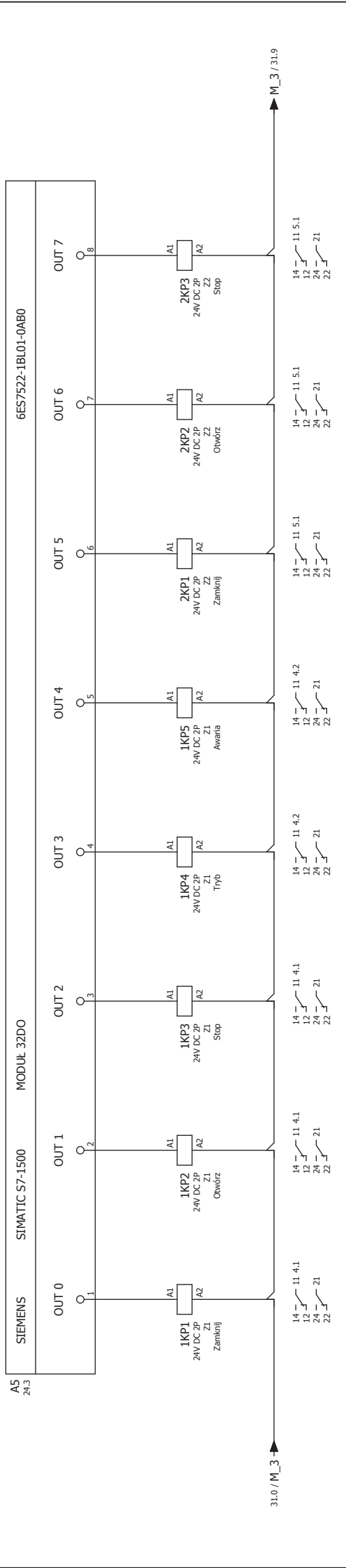
	ZASUWA 7 OTWARTA	ZASUWA 7 ZAMKNIĘTA	ZASUWA 7 AWARIA	ZASUWA 7 STEROWANIE ZDALNE	ZASUWA 8 OTWARTA	ZASUWA 8 ZAMKNIĘTA	ZASUWA 8 AWARIA	ZASUWA 8 STEROWANIE ZDALNE	
--	---------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	--



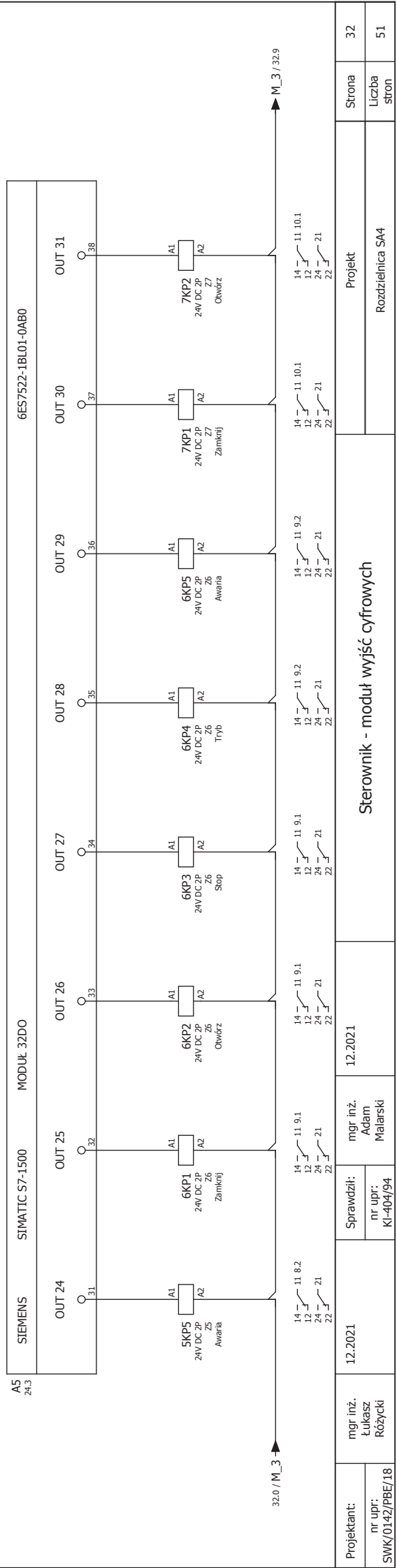
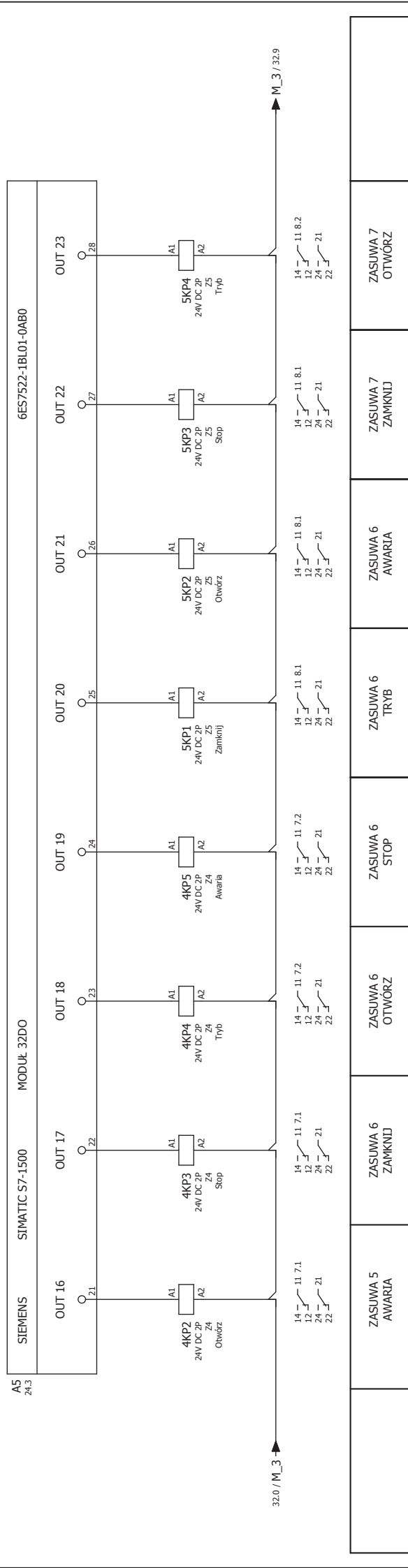
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Sterownik - moduł wejść cyfrowych	Projekt	26
							Rozdzielnica SA4	Liczba stron 51

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	
A4 24.2	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DI		6ES7521-1BL00-0AB0					
	IN 16	IN 17	IN 18	IN 19	IN 20	IN 21	IN 22	IN 23		
	 21	 22	 23	 24	 25	 26	 27	 28		
30.0 / L24_3		L24_3 / 30.9								
		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	
A4 24.2	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DI		6ES7521-1BL00-0AB0					
	IN 24	IN 25	IN 26	IN 27	IN 28	IN 29	IN 30	IN 31		
	 31	 32	 33	 34	 35	 36	 37	 38		
30.0 / L24_3		L24_3 / 30.9								
		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	
A4 24.2	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DI		6ES7521-1BL00-0AB0					
	IN 24	IN 25	IN 26	IN 27	IN 28	IN 29	IN 30	IN 31		
	31	32	33	34	35	36	37	38		
30.0 / L24_3		L24_3 / 30.9								
		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził:	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Sterownik - moduł wejść cyfrowych				
nr upr: SWK/0142/PBE/18			nr upr: KI-404/94			Projekt		Rozdzielnica SA4		
						Strona		30		
						Liczba stron		51		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ZASUWA 1 ZAMKNIJ	ZASUWA 1 OTWÓRZ	ZASUWA 1 STOP	ZASUWA 1 TRYB	ZASUWA 1 AWARIA	ZASUWA 2 ZAMKNIJ	ZASUWA 2 OTWÓRZ	ZASUWA 2 STOP	

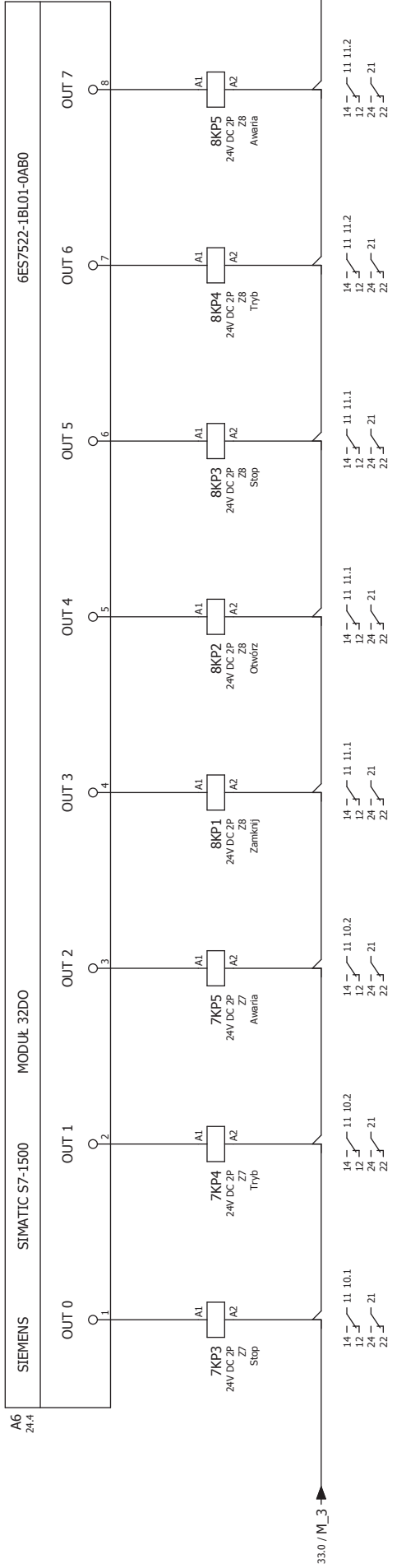


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ZASUWA 4 OTWÓRZ	ZASUWA 4 STOP	ZASUWA 4 TRYB	ZASUWA 4 AWARIA	ZASUWA 5 ZAMKNIJ	ZASUWA 5 OTWÓRZ	ZASUWA 5 STOP	ZASUWA 5 TRYB	

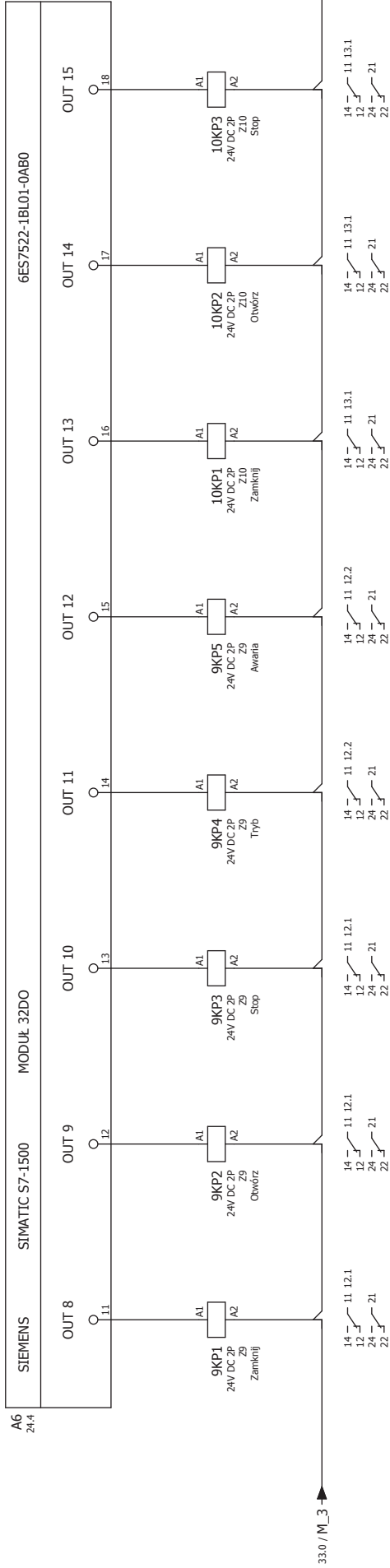


0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

ZASUWA 7 STOP		ZASUWA 7 TRYB		ZASUWA 7 AWARIA		ZASUWA 8 ZAMKNIJ		ZASUWA 8 OTWÓRZ		ZASUWA 8 STOP		ZASUWA 8 TRYB		ZASUWA 8 AWARIA	
------------------	--	------------------	--	--------------------	--	---------------------	--	--------------------	--	------------------	--	------------------	--	--------------------	--











ZASUWA 9 ZAMKNIJ	ZASUWA 9 OTWÓRZ	ZASUWA 9 STOP	ZASUWA 9 TRYB	ZASUWA 9 AWARIA	ZASUWA 10 ZAMKNIJ	ZASUWA 10 OTWÓRZ	ZASUWA 10 STOP
---------------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-------------------



Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Sterownik - moduł wyjść cyfrowych		Projekt		Strona	33
													Rozdzielnica SA4		Liczba stron	51

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9

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









A8 24,5	SIEMENS		SIMATIC S7-1500		MODUL 32DO		6ES7522-1BL01-0AB0																	
	OUT 0		1	OUT 1		2	OUT 2		3	OUT 3		4	OUT 4		5	OUT 5		6	OUT 6		7	OUT 7		8

37,0 / M_3

→

M_3 / 37,9

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

A8 24,5	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DO	6ES7522-1BL01-0AB0																				
	OUT 8		11	OUT 9		12	OUT 10		13	OUT 11		14	OUT 12		15	OUT 13		16	OUT 14		17	OUT 15		18

37,0 / M_3









→

M_3 / 37,9

Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Sterownik - moduł wyjść cyfrowych	Projekt	Strona	37
								Liczba stron	51
								Rozdzielnica SA4	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9









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

A8 24,5	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DO	6ES7522-1BL01-0AB0					
	OUT 16	OUT 17	OUT 18	OUT 19	OUT 20	OUT 21	OUT 22	OUT 23	
	 21	 22	 23	 24	 25	 26	 27	 28	

38.0 / M_3

M_3 / 38.9

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

A8 24,5	SIEMENS	SIMATIC S7-1500	MODUŁ 32DO	6ES7522-1BL01-0AB0					
	OUT 24	OUT 25	OUT 26	OUT 27	OUT 28	OUT 29	OUT 30	OUT 31	
	 31	 32	 33	 34	 35	 36	 37	 38	

38.0 / M_3

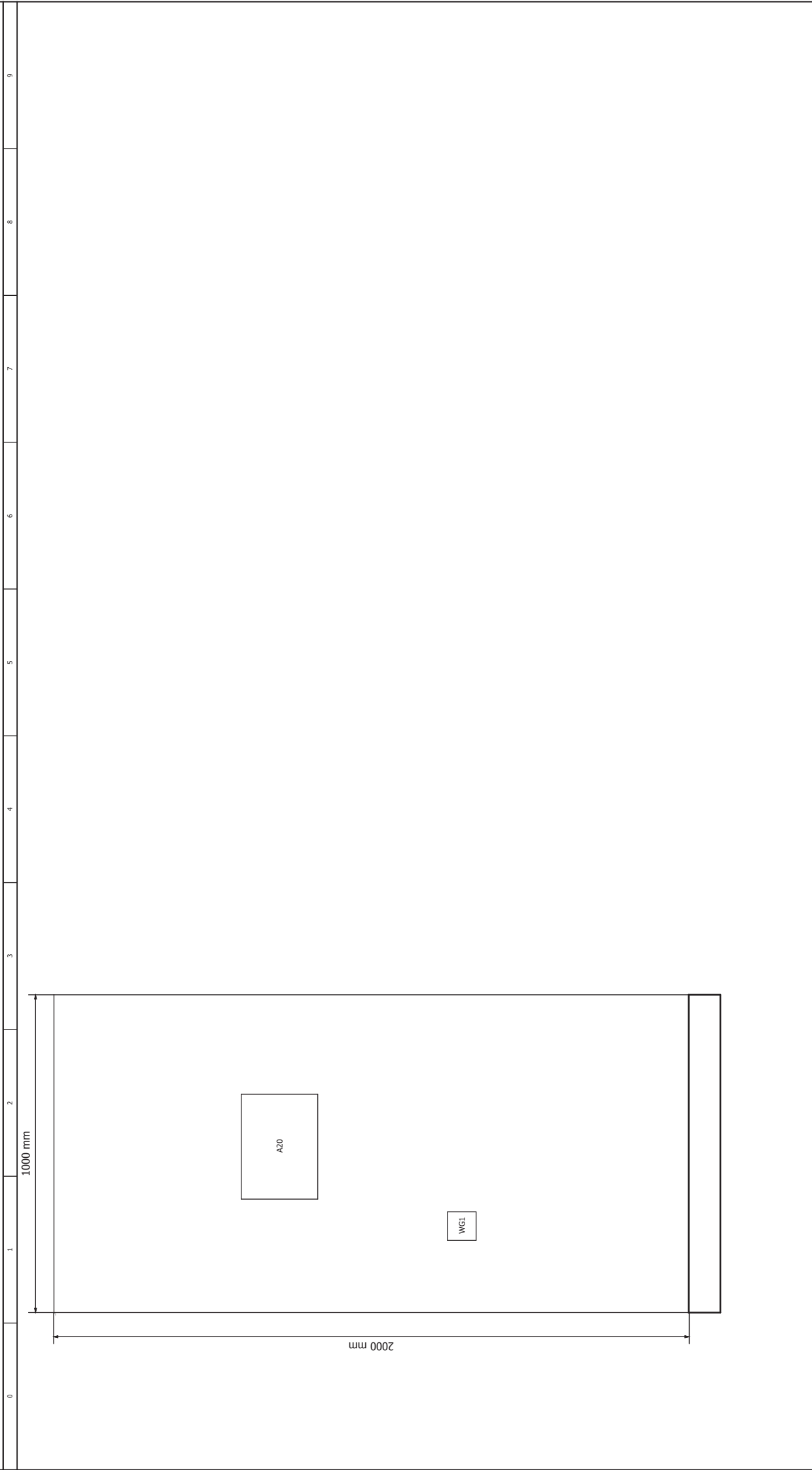
M_3 / 38.9

Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Sterownik - moduł wyjść cyfrowych	Projekt	38
								Rozdzielnica SA4	Liczba stron 51

0		1		2		3		4	

0		1		2		3		4	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Elewacja rozdzielnic SA4		Projekt	Strona	41
								Rozdzielnica SA4	Liczba stron	51

Projektant:		mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		Sprawdził:		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Zabudowa płyty montażowej rozdzielnic SA4					Projekt		Strona	42
nr upr: SWK/0142/PBE/18		nr upr: KI-404/94										Rozdzielnica SA4							Liczba stron	51

Lista elementów

Projektant:		mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		Sprawdził:		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów			Projekt		Strona		43		
nr upr:		SWK/0142/PBE/18				nr upr:		KI-404/94							Rozdzielnica SA4			Liczba stron		51	
Oznaczenie		Opis										Plasowanie		Producent		Typ					
A1		Jednostka centralna										24.0		SIEMENS		6ES7516-3AN02-0AB0					
A1		=										24.0		SIEMENS		6ES7590-1AF30-0AA0					
A1		=										24.0		SIEMENS		6ES7954-8LF03-0AA0					
A2		Moduł wejść binarnych DIx32										24.1		SIEMENS		6ES7521-1BL00-0AB0					
A2		=										24.1		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A3		=										24.2		SIEMENS		6ES7521-1BL00-0AB0					
A3		=										24.2		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A4		=										24.2		SIEMENS		6ES7521-1BL00-0AB0					
A4		=										24.2		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A5		Moduł wyjść binarnych DOx32										24.3		SIEMENS		6ES7522-1BL01-0AB0					
A5		=										24.3		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A6		=										24.4		SIEMENS		6ES7522-1BL01-0AB0					
A6		=										24.4		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A7		=										24.4		SIEMENS		6ES7522-1BL01-0AB0					
A7		=										24.4		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A8		=										24.5		SIEMENS		6ES7522-1BL01-0AB0					
A8		=										24.5		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A9		Moduł wejść analogowych 8AI										24.5		SIEMENS		6ES7531-7NF10-0AB0					
A9		=										24.5		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A10		Moduł komunikacyjny IM155-5 PN										24.6		SIEMENS		6AG2155-5AA01-4AB0					
A11		Moduł wejść analogowych 8AI										24.6		SIEMENS		6ES7531-7NF10-0AB0					
A11		=										24.6		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A12		=										24.7		SIEMENS		6ES7531-7NF10-0AB0					
A12		=										24.7		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A13		=										24.8		SIEMENS		6ES7531-7NF10-0AB0					
A13		=										24.8		SIEMENS		6ES7592-1AM00-0XB0					
A20		Panel operatorski										24.8		SIEMENS		6AV2124-0MC01-0AX0					
F1		Wyłącznik nadprądowy ogrzewania										2.5		EATON		PL6-B10/1					
F2		=										2.6		EATON		PL6-B10/1					
F3		Wyłącznik nadprądowy gniazdo serwisowe										2.8		EATON		PL6-B10/1					
F4		Wyłącznik nadprądowy zasilacza 1										3.2		EATON		PL6-C6/1					
F5		Wyłącznik nadprądowy										3.4		EATON		PL6-B6/2					
F6		=										3.6		EATON		PL6-B6/2					
F7		=										3.7		EATON		PL6-B6/2					
G1		Zasilacz 24VDC										3.2		SIEMENS		6EP1334-2BA20					
GN1		Gniazdo serwisowe										2.8		ETI-POLAM		T-2P+Z					
HO1		Oświetlenie wewnętrzne rozdzielnic										2.6		KANLUX		MERA LED 5W NW					
IKP1		Z1 Zamknij										31.1		FINDER		40.52.9.024.0000					
IKP1		=										31.1		FINDER		95.05SPA					
IKP2		Z1 Otwórz										31.2		FINDER		40.52.9.024.0000					
IKP2		=										31.2		FINDER		95.05SPA					
IKP3		Z1 Stop										31.3		FINDER		40.52.9.024.0000					
IKP3		=										31.3		FINDER		95.05SPA					
IKP4		Z1 Tryb										31.4		FINDER		40.52.9.024.0000					
IKP4		=										31.4		FINDER		95.05SPA					

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów	
	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Projekt		Strona	Liczba stron
Oznaczenie		Opis			Plasowanie	Producent	Typ			
1KP5	Z1 Awaria			31.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
1KP5	=			31.5	FINDER	95.05SPA				
1KP6	Z1 Otwarta			4.4	FINDER	40.52.9.024.0000				
1KP6	=			4.4	FINDER	95.05SPA				
1KP7	Z1 Zamknięta			4.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
1KP7	=			4.5	FINDER	95.05SPA				
1KP8	Z1 Awaria			4.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
1KP8	=			4.5	FINDER	95.05SPA				
1KP9	Z1 Zdalne			4.6	FINDER	40.52.9.024.0000				
1KP9	=			4.6	FINDER	95.05SPA				
2KP1	Z2 Zamknij			31.6	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP1	=			31.6	FINDER	95.05SPA				
2KP2	Z2 Otwórz			31.7	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP2	=			31.7	FINDER	95.05SPA				
2KP3	Z2 Stop			31.8	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP3	=			31.8	FINDER	95.05SPA				
2KP4	Z2 Tryb			31.1	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP4	=			31.1	FINDER	95.05SPA				
2KP5	Z2 Awaria			31.2	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP5	=			31.2	FINDER	95.05SPA				
2KP6	Z2 Otwarta			5.4	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP6	=			5.4	FINDER	95.05SPA				
2KP7	Z2 Zamknięta			5.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP7	=			5.5	FINDER	95.05SPA				
2KP8	Z2 Awaria			5.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP8	=			5.5	FINDER	95.05SPA				
2KP9	Z2 Zdalne			5.6	FINDER	40.52.9.024.0000				
2KP9	=			5.6	FINDER	95.05SPA				
3KP1	Z3 Zamknij			31.3	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP1	=			31.3	FINDER	95.05SPA				
3KP2	Z3 Otwórz			31.4	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP2	=			31.4	FINDER	95.05SPA				
3KP3	Z3 Stop			31.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP3	=			31.5	FINDER	95.05SPA				
3KP4	Z3 Tryb			31.6	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP4	=			31.6	FINDER	95.05SPA				
3KP5	Z3 Awaria			31.7	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP5	=			31.7	FINDER	95.05SPA				
3KP6	Z3 Otwarta			6.4	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP6	=			6.4	FINDER	95.05SPA				
3KP7	Z3 Zamknięta			6.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP7	=			6.5	FINDER	95.05SPA				
3KP8	Z3 Awaria			6.5	FINDER	40.52.9.024.0000				
3KP8	=			6.5	FINDER	95.05SPA				
3KP9	Z3 Zdalne			6.6	FINDER	40.52.9.024.0000				

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów	
	Sprawdził: nr upr: KI-404/94						Projekt		Strona	Liczba stron
Oznaczenie		Opis			Plasowanie		Producent		Typ	
3KP9		Z3 Zdalne			6.6		FINDER		95.05SPA	
4KP1		Z4 Zamknij			31.8		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP1		=			31.8		FINDER		95.05SPA	
4KP2		Z4 Otwórz			32.1		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP2		=			32.1		FINDER		95.05SPA	
4KP3		Z4 Stop			32.2		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP3		=			32.2		FINDER		95.05SPA	
4KP4		Z4 Tryb			32.3		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP4		=			32.3		FINDER		95.05SPA	
4KP5		Z4 Awaria			32.4		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP5		=			32.4		FINDER		95.05SPA	
4KP6		Z4 Otwarta			7.4		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP6		=			7.4		FINDER		95.05SPA	
4KP7		Z4 Zamknięta			7.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP7		=			7.5		FINDER		95.05SPA	
4KP8		Z4 Awaria			7.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP8		=			7.5		FINDER		95.05SPA	
4KP9		Z4 Zdalne			7.6		FINDER		40.52.9.024.0000	
4KP9		=			7.6		FINDER		95.05SPA	
5KP1		Z5 Zamknij			32.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP1		=			32.5		FINDER		95.05SPA	
5KP2		Z5 Otwórz			32.6		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP2		=			32.6		FINDER		95.05SPA	
5KP3		Z5 Stop			32.7		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP3		=			32.7		FINDER		95.05SPA	
5KP4		Z5 Tryb			32.8		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP4		=			32.8		FINDER		95.05SPA	
5KP5		Z5 Awaria			32.1		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP5		=			32.1		FINDER		95.05SPA	
5KP6		Z5 Otwarta			8.4		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP6		=			8.4		FINDER		95.05SPA	
5KP7		Z5 Zamknięta			8.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP7		=			8.5		FINDER		95.05SPA	
5KP8		Z5 Awaria			8.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP8		=			8.5		FINDER		95.05SPA	
5KP9		Z5 Zdalne			8.6		FINDER		40.52.9.024.0000	
5KP9		=			8.6		FINDER		95.05SPA	
6KP1		Z6 Zamknij			32.2		FINDER		40.52.9.024.0000	
6KP1		=			32.2		FINDER		95.05SPA	
6KP2		Z6 Otwórz			32.3		FINDER		40.52.9.024.0000	
6KP2		=			32.3		FINDER		95.05SPA	
6KP3		Z6 Stop			32.4		FINDER		40.52.9.024.0000	
6KP3		=			32.4		FINDER		95.05SPA	
6KP4		Z6 Tryb			32.5		FINDER		40.52.9.024.0000	
6KP4		=			32.5		FINDER		95.05SPA	

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów	
	Sprawdził: nr upr: KI-404/94						Projekt		Strona	Liczba stron
Oznaczenie		Opis			Plasowanie	Producent	Typ			
6KP5		Z6 Awaria			32.6	FINDER	40.52.9.024.0000			
6KP5		=			32.6	FINDER	95.05SPA			
6KP6		Z6 Otwarta			9.4	FINDER	40.52.9.024.0000			
6KP6		=			9.4	FINDER	95.05SPA			
6KP7		Z6 Zamknięta			9.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
6KP7		=			9.5	FINDER	95.05SPA			
6KP8		Z6 Awaria			9.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
6KP8		=			9.5	FINDER	95.05SPA			
6KP9		Z6 Zdalne			9.6	FINDER	40.52.9.024.0000			
6KP9		=			9.6	FINDER	95.05SPA			
7KP1		Z7 Zamknięj			32.7	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP1		=			32.7	FINDER	95.05SPA			
7KP2		Z7 Otwórz			32.8	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP2		=			32.8	FINDER	95.05SPA			
7KP3		Z7 Stop			33.1	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP3		=			33.1	FINDER	95.05SPA			
7KP4		Z7 Tryb			33.2	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP4		=			33.2	FINDER	95.05SPA			
7KP5		Z7 Awaria			33.3	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP5		=			33.3	FINDER	95.05SPA			
7KP6		Z7 Otwarta			10.4	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP6		=			10.4	FINDER	95.05SPA			
7KP7		Z7 Zamknięta			10.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP7		=			10.5	FINDER	95.05SPA			
7KP8		Z7 Awaria			10.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP8		=			10.5	FINDER	95.05SPA			
7KP9		Z7 Zdalne			10.6	FINDER	40.52.9.024.0000			
7KP9		=			10.6	FINDER	95.05SPA			
8KP1		Z8 Zamknięj			33.4	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP1		=			33.4	FINDER	95.05SPA			
8KP2		Z8 Otwórz			33.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP2		=			33.5	FINDER	95.05SPA			
8KP3		Z8 Stop			33.6	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP3		=			33.6	FINDER	95.05SPA			
8KP4		Z8 Tryb			33.7	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP4		=			33.7	FINDER	95.05SPA			
8KP5		Z8 Awaria			33.8	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP5		=			33.8	FINDER	95.05SPA			
8KP6		Z8 Otwarta			11.4	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP6		=			11.4	FINDER	95.05SPA			
8KP7		Z8 Zamknięta			11.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP7		=			11.5	FINDER	95.05SPA			
8KP8		Z8 Awaria			11.5	FINDER	40.52.9.024.0000			
8KP8		=			11.5	FINDER	95.05SPA			
8KP9		Z8 Zdalne			11.6	FINDER	40.52.9.024.0000			

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oznaczenie		Opis				Plasowanie	Producent	Typ		
8KP9		Z8 Zdalne				11.6	FINDER	95.05SPA		
9KP1		Z9 Zamknij				33.1	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP1		=				33.1	FINDER	95.05SPA		
9KP2		Z9 Otwórz				33.2	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP2		=				33.2	FINDER	95.05SPA		
9KP3		Z9 Stop				33.3	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP3		=				33.3	FINDER	95.05SPA		
9KP4		Z9 Tryb				33.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP4		=				33.4	FINDER	95.05SPA		
9KP5		Z9 Awaria				33.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP5		=				33.5	FINDER	95.05SPA		
9KP6		Z9 Otwarta				12.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP6		=				12.4	FINDER	95.05SPA		
9KP7		Z9 Zamknięta				12.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP7		=				12.5	FINDER	95.05SPA		
9KP8		Z9 Awaria				12.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP8		=				12.5	FINDER	95.05SPA		
9KP9		Z9 Zdalne				12.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
9KP9		=				12.6	FINDER	95.05SPA		
10KP1		Z10 Zamknij				33.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP1		=				33.6	FINDER	95.05SPA		
10KP2		Z10 Otwórz				33.7	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP2		=				33.7	FINDER	95.05SPA		
10KP3		Z10 Stop				33.8	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP3		=				33.8	FINDER	95.05SPA		
10KP4		Z10 Tryb				34.1	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP4		=				34.1	FINDER	95.05SPA		
10KP5		Z10 Awaria				34.2	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP5		=				34.2	FINDER	95.05SPA		
10KP6		Z10 Otwarta				13.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP6		=				13.4	FINDER	95.05SPA		
10KP7		Z10 Zamknięta				13.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP7		=				13.5	FINDER	95.05SPA		
10KP8		Z10 Awaria				13.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP8		=				13.5	FINDER	95.05SPA		
10KP9		Z10 Zdalne				13.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
10KP9		=				13.6	FINDER	95.05SPA		
11KP1		Z11 Zamknij				34.3	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP1		=				34.3	FINDER	95.05SPA		
11KP2		Z11 Otwórz				34.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP2		=				34.4	FINDER	95.05SPA		
11KP3		Z11 Stop				34.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP3		=				34.5	FINDER	95.05SPA		
11KP4		Z11 Tryb				34.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP4		=				34.6	FINDER	95.05SPA		

Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94		mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Lista elementów		Projekt	Strona	47
							Rozdzielnica SA4			Liczba stron	51	

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów	
	Sprawdził: nr upr: KI-404/94						Projekt		Strona	Liczba stron
Oznaczenie		Opis				Plasowanie	Producent	Typ		
11KP5		Z11 Awaria				34.7	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP5		=				34.7	FINDER	95.05SPA		
11KP6		Z11 Otwarta				14.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP6		=				14.4	FINDER	95.05SPA		
11KP7		Z11 Zamknięta				14.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP7		=				14.5	FINDER	95.05SPA		
11KP8		Z11 Awaria				14.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP8		=				14.5	FINDER	95.05SPA		
11KP9		Z11 Zdalne				14.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
11KP9		=				14.6	FINDER	95.05SPA		
12KP1		Z12 Zamknij				34.8	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP1		=				34.8	FINDER	95.05SPA		
12KP2		Z12 Otwórz				34.1	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP2		=				34.1	FINDER	95.05SPA		
12KP3		Z12 Stop				34.2	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP3		=				34.2	FINDER	95.05SPA		
12KP4		Z12 Tryb				34.3	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP4		=				34.3	FINDER	95.05SPA		
12KP5		Z12 Awaria				34.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP5		=				34.4	FINDER	95.05SPA		
12KP6		Z12 Otwarta				15.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP6		=				15.4	FINDER	95.05SPA		
12KP7		Z12 Zamknięta				15.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP7		=				15.5	FINDER	95.05SPA		
12KP8		Z12 Awaria				15.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP8		=				15.5	FINDER	95.05SPA		
12KP9		Z12 Zdalne				15.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
12KP9		=				15.6	FINDER	95.05SPA		
13KP1		Z13 Zamknij				34.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP1		=				34.5	FINDER	95.05SPA		
13KP2		Z13 Otwórz				34.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP2		=				34.6	FINDER	95.05SPA		
13KP3		Z13 Stop				34.7	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP3		=				34.7	FINDER	95.05SPA		
13KP4		Z13 Tryb				34.8	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP4		=				34.8	FINDER	95.05SPA		
13KP5		Z13 Awaria				35.1	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP5		=				35.1	FINDER	95.05SPA		
13KP6		Z13 Otwarta				16.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP6		=				16.4	FINDER	95.05SPA		
13KP7		Z13 Zamknięta				16.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP7		=				16.5	FINDER	95.05SPA		
13KP8		Z13 Awaria				16.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP8		=				16.5	FINDER	95.05SPA		
13KP9		Z13 Zdalne				16.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
13KP9						16.6	FINDER			

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów	
	Sprawdził: nr upr: KI-404/94						Projekt		Strona	Liczba stron
Oznaczenie		Opis				Plasowanie	Producent	Typ		
13KP9		Z13 Zdalne				16.6	FINDER	95.05SPA		
16KP1		Z16 Zamknij				35.2	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP1		=				35.2	FINDER	95.05SPA		
16KP2		Z16 Otwórz				35.3	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP2		=				35.3	FINDER	95.05SPA		
16KP3		Z16 Stop				35.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP3		=				35.4	FINDER	95.05SPA		
16KP4		Z16 Tryb				35.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP4		=				35.5	FINDER	95.05SPA		
16KP5		Z16 Awaria				35.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP5		=				35.6	FINDER	95.05SPA		
16KP6		Z16 Otwarta				17.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP6		=				17.4	FINDER	95.05SPA		
16KP7		Z16 Zamknięta				17.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP7		=				17.5	FINDER	95.05SPA		
16KP8		Z16 Awaria				17.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP8		=				17.5	FINDER	95.05SPA		
16KP9		Z16 Zdalne				17.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
16KP9		=				17.6	FINDER	95.05SPA		
17KP1		Z17 Zamknij				35.7	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP1		=				35.7	FINDER	95.05SPA		
17KP2		Z17 Otwórz				35.8	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP2		=				35.8	FINDER	95.05SPA		
17KP3		Z17 Stop				35.1	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP3		=				35.1	FINDER	95.05SPA		
17KP4		Z17 Tryb				35.2	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP4		=				35.2	FINDER	95.05SPA		
17KP5		Z17 Awaria				35.3	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP5		=				35.3	FINDER	95.05SPA		
17KP6		Z17 Otwarta				18.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP6		=				18.4	FINDER	95.05SPA		
17KP7		Z17 Zamknięta				18.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP7		=				18.5	FINDER	95.05SPA		
17KP8		Z17 Awaria				18.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP8		=				18.5	FINDER	95.05SPA		
17KP9		Z17 Zdalne				18.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
17KP9		=				18.6	FINDER	95.05SPA		
18KP1		Z18 Zamknij				35.4	FINDER	40.52.9.024.0000		
18KP1		=				35.4	FINDER	95.05SPA		
18KP2		Z18 Otwórz				35.5	FINDER	40.52.9.024.0000		
18KP2		=				35.5	FINDER	95.05SPA		
18KP3		Z18 Stop				35.6	FINDER	40.52.9.024.0000		
18KP3		=				35.6	FINDER	95.05SPA		
18KP4		Z18 Tryb				35.7	FINDER	40.52.9.024.0000		
18KP4		=				35.7	FINDER	95.05SPA		

Lista elementów

Projektant:		mgr inż. Łukasz Różycki		12.2021		Sprawdził:		mgr inż. Adam Malarski		12.2021		Lista elementów				Projekt		Strona		Liczba stron	
nr upr: SWK/0142/PBE/18						nr upr: KI-404/94										Rozdzielnica SA4		50		51	
Oznaczenie		Opis				Plasowanie		Producent		Typ											
18KP5		Z18 Awaria				35.8		FINDER		40.52.9.024.0000											
18KP5		=				35.8		FINDER		95.05SPA											
18KP6		Z18 Otwarta				19.4		FINDER		40.52.9.024.0000											
18KP6		=				19.4		FINDER		95.05SPA											
18KP7		Z18 Zamknięta				19.5		FINDER		40.52.9.024.0000											
18KP7		=				19.5		FINDER		95.05SPA											
18KP8		Z18 Awaria				19.5		FINDER		40.52.9.024.0000											
18KP8		=				19.5		FINDER		95.05SPA											
18KP9		Z18 Zdalne				19.6		FINDER		40.52.9.024.0000											
18KP9		=				19.6		FINDER		95.05SPA											
21KP1		WYC.1 Zamknij				36.1		FINDER		40.52.9.024.0000											
21KP1		=				36.1		FINDER		95.05SPA											
21KP2		WYC.1 Otwórz				36.2		FINDER		40.52.9.024.0000											
21KP2		=				36.2		FINDER		95.05SPA											
22KP1		WYC.2 Zamknij				36.3		FINDER		40.52.9.024.0000											
22KP1		=				36.3		FINDER		95.05SPA											
22KP2		WYC.2 Otwórz				36.4		FINDER		40.52.9.024.0000											
22KP2		=				36.4		FINDER		95.05SPA											
23KP1		WYC.3 Zamknij				36.5		FINDER		40.52.9.024.0000											
23KP1		=				36.5		FINDER		95.05SPA											
23KP2		WYC.3 Otwórz				36.6		FINDER		40.52.9.024.0000											
23KP2		=				36.6		FINDER		95.05SPA											
24KP1		WYC.4 Zamknij				36.7		FINDER		40.52.9.024.0000											
24KP1		=				36.7		FINDER		95.05SPA											
24KP2		WYC.4 Otwórz				36.8		FINDER		40.52.9.024.0000											
24KP2		=				36.8		FINDER		95.05SPA											
25KP1		WYC.5 Zamknij				36.1		FINDER		40.52.9.024.0000											
25KP1		=				36.1		FINDER		95.05SPA											
25KP2		WYC.5 Otwórz				36.2		FINDER		40.52.9.024.0000											
25KP2		=				36.2		FINDER		95.05SPA											
26KP1		WYC.6 Zamknij				36.3		FINDER		40.52.9.024.0000											
26KP1		=				36.3		FINDER		95.05SPA											
26KP2		WYC.6 Otwórz				36.4		FINDER		40.52.9.024.0000											
26KP2		=				36.4		FINDER		95.05SPA											
27KP1		WYC.7 Zamknij				36.5		FINDER		40.52.9.024.0000											
27KP1		=				36.5		FINDER		95.05SPA											
27KP2		WYC.7 Otwórz				36.6		FINDER		40.52.9.024.0000											
27KP2		=				36.6		FINDER		95.05SPA											
28KP1		WYC.8 Zamknij				36.7		FINDER		40.52.9.024.0000											
28KP1		=				36.7		FINDER		95.05SPA											
28KP2		WYC.8 Otwórz				36.8		FINDER		40.52.9.024.0000											
28KP2		=				36.8		FINDER		95.05SPA											
OP1		Ogranicznik przepięć Typ 1+2				2.2		DEHN		DEHNshield TNS 255 FM											
OP2		Ogranicznik przepięć Typ 3				3.0		DEHN		DEHNrail M 2P 255 FM											
OP3		Ogranicznik przepięć				3.4		PHOENIX CONTACT		PLT-SEC-T3-24-FM-UT											

Lista elementów

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oznaczenie		Opis				Plasowanie	Producent	Typ		
OP4		Ogranicznik przepięć				3.5	PHOENIX CONTACT	PLT-SEC-T3-24-FM-UT		
OP5		=				3.7	PHOENIX CONTACT	PLT-SEC-T3-24-FM-UT		
Q1		Wyłącznik różnicowoprądowy obwody potrzeb własnych rozdzielni				2.3	EATON	CF16-63A/4/003		
R1		Grzałka				2.5	A ELECTRIC	SHT250		
1SEP1		Separator Zasuwa 1				4.7	JMP	LUPS-11ME-00		
2SEP1		Separator Zasuwa 2				5.7	JMP	LUPS-11ME-00		
3SEP1		Separator Zasuwa 3				6.7	JMP	LUPS-11ME-00		
4SEP1		Separator Zasuwa 4				7.7	JMP	LUPS-11ME-00		
5SEP1		Separator Zasuwa 5				8.7	JMP	LUPS-11ME-00		
6SEP1		Separator Zasuwa 6				9.7	JMP	LUPS-11ME-00		
7SEP1		Separator Zasuwa 7				10.7	JMP	LUPS-11ME-00		
8SEP1		Separator Zasuwa 8				11.7	JMP	LUPS-11ME-00		
9SEP1		Separator Zasuwa 9				12.7	JMP	LUPS-11ME-00		
10SEP1		Separator Zasuwa 10				13.7	JMP	LUPS-11ME-00		
11SEP1		Separator Zasuwa 11				14.7	JMP	LUPS-11ME-00		
12SEP1		Separator Zasuwa 12				15.7	JMP	LUPS-11ME-00		
13SEP1		Separator Zasuwa 13				16.7	JMP	LUPS-11ME-00		
16SEP1		Separator Zasuwa 16				17.7	JMP	LUPS-11ME-00		
17SEP1		Separator Zasuwa 17				18.7	JMP	LUPS-11ME-00		
18SEP1		Separator Zasuwa 18				19.7	JMP	LUPS-11ME-00		
21SEP1		Separator Wciągarka 1				20.3	JMP	LUPS-11ME-00		
22SEP1		Separator Wciągarka 2				20.8	JMP	LUPS-11ME-00		
23SEP1		Separator Wciągarka 3				21.3	JMP	LUPS-11ME-00		
24SEP1		Separator Wciągarka 4				21.8	JMP	LUPS-11ME-00		
25SEP1		Separator Wciągarka 5				22.3	JMP	LUPS-11ME-00		
26SEP1		Separator Wciągarka 6				22.8	JMP	LUPS-11ME-00		
27SEP1		Separator Wciągarka 7				23.3	JMP	LUPS-11ME-00		
28SEP1		Separator Wciągarka 8				23.8	JMP	LUPS-11ME-00		
TH1		Regulator wilgotności i temperatury				2.4	STEGO	ETF 012		
WG1		Wyłącznik główny				2.0	SPAMEL	SK25-2.8210P03		
WK1		Wyłącznik krańcowy drzwi				2.6	LOVATO	KBF1511		

Projektant: nr upr: SWK/0142/PBE/18	mgr inż. Łukasz Różycki	12.2021	Sprawdził: nr upr: KI-404/94	mgr inż. Adam Malarski	12.2021	Lista elementów		Projekt	Strona	51
						Rozdzielnica SA4			Liczba stron	51