



# Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06\_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
/1	Strona tytułowa / Okładka		2014-08-28	Marek	
/2	Spis treści : /1 - =RO-10/10		2014-08-29	Marek	
/3	Lista artykułów : 285-601 - WAGO.787-712		2014-08-29	Marek	
=RO-10/1	Zasilanie		2014-08-29	Marek	
=RO-10/2	Połączenie potencjałów neutralnych		2014-08-29	Marek	
=RO-10/3	Oświetlenie kanału TOR 1		2014-08-29	Marek	
=RO-10/4	Oświetlenie kanału TOR 2		2014-08-29	Marek	
=RO-10/5	Oświetlenie kanału TOR 3		2014-08-29	Marek	
=RO-10/6	Oświetlenie kanału TOR 4		2014-08-29	Marek	
=RO-10/7	Oświetlenie kanału TOR 5		2014-08-29	Marek	
=RO-10/8	Obwody administracyjne i 24VDC		2014-08-29	Marek	
=RO-10/9	Komunikacja		2014-08-29	Marek	
=RO-10/10	Widok szafy sterowniczej		2014-08-29	Marek	

			Data	2014-08-29	Metroprojekt	Spis treści : /1 - =RO-10/10		=	
			Edycja.	Marek					Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)
Zmiana	Data	Nazwa	Sprawdz		Rekompensata za	Zastąpiony przez	MT-P06-56-4721/12	Arkusz	
			Oryg					Arkusz	14

# Lista artykułów

F01\_001

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
=RO-10	3	złączka 2-przewodowa 35 mm2 szara	285-601	WAGO	285-601
=RO-10	1	złączka 2-przewodowa 35 mm2 niebieska	285-604	WAGO	285-604
=RO-10	1	złączka 2-przewodowa 35 mm2 żółto-zielona	285-607	WAGO	285-607
=RO-10	28	TOPJOBS złączka 2-przewodowa 2,5 mm2 szara	2002-1201	WAGO	2002-1201
=RO-10	40	Złączka 2-zasiczkowa 4mm2	2004-1201	WAGO	2004-1201
=RO-10	1	Kieszka na dokumentację	4115.000	RITTAL	RIT.4115.000
=RO-10	1	SZAFA TS8 600X1800X400	5830.500	RITTAL	RIT.5830.500
=RO-10	1	Cokół 100mm przód i tył	8601.600	RITTAL	RIT.8601.600
=RO-10	1	Oslony boczne 100mm	8601.600	RITTAL	RIT.8601.040
=RO-10-F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-F2	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-F3	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-F4	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C6	ETN.CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-C6
=RO-10-F5	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C6	ETN.CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-C6
=RO-10-F6	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C6	ETN.CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-C6
=RO-10-F7	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg	CF16-25/2/003-DE	EATON	ETN.CF16-25/2/003-DE
=RO-10-F7.1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	LS6-B16	EATON	ETN.CLS6-B16
=RO-10-F7.2	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-F8	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F9	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F10	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F11	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F12	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F13	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F14	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F15	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F16	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F17	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C16-DP	EATON	ETN.CLS6-C16-DP
=RO-10-F18	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-B10	EATON	ETN.CLS6-B10
=RO-10-F19	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-F20	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6	EATON	ETN.CLS6-B6
=RO-10-G1	1	Gniazdo naszynowe 16A 250V	P20	ELAN	ELAN.P20
=RO-10-H1	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	EATON	ETN.M22-LED230-W
=RO-10-H1	1	element montażowy	M22-AK	EATON	ETN.M22-AK
=RO-10-H1	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	EATON	ETN.M22-L-G
=RO-10-H2	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	EATON	ETN.M22-LED230-W
=RO-10-H2	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	EATON	ETN.M22-L-G
=RO-10-H2	1	element montażowy	M22-AK	EATON	EATON.M22-AK
=RO-10-H3	1	Elementy z diodami LED, biała, Mocowanie do płyty czolowej, 85-264V AC	M22-LED230-W	EATON	ETN.M22-LED230-W
=RO-10-H3	1	Lampki sygnalizacyjne, płaska, zielona	M22-L-G	EATON	ETN.M22-L-G
=RO-10-H3	1	element montażowy	M22-AK	EATON	EATON.M22-AK
=RO-10-H4	1	Oświetlenie szafy 50Hz	4138.140	RITTAL	RIT.4138.140
=RO-10-HMI	1	Paneł dotykowy	XV-460-84TVB-1-10	EATON	ETN.XV-460-84TVB-1-10
=RO-10-K1	1	Przełącznik impulsowy	Z-S230/4S	EATON	ETN.Z-S230/4S
=RO-10-K2	1	Przełącznik impulsowy	Z-S230/4S	EATON	ETN.Z-S230/4S
=RO-10-K3	1	Przełącznik impulsowy	Z-S230/4S	EATON	ETN.Z-S230/4S
=RO-10-K4	1	Przełącznik impulsowy	Z-S230/4S	EATON	ETN.Z-S230/4S
=RO-10-K5	1	Przełącznik impulsowy	Z-S230/4S	EATON	ETN.Z-S230/4S
=RO-10-Q1	1	Rozłącznik 63A 4p	DILOS 1 63A 4P	General Electric	GE.DILOS 1 63A 4P
=RO-10-Q2	1	Ogranicznik przepięć C 4P 20kA	TNS-275	DEHN	DEHN.TNS-275
=RO-10-Switch	1	switch przemysłowy ECO 5 portów 100BASETX	852-111	WAGO	WAGO.852-111
=RO-10-U2	1	L-Repeater systemu DATA-S + FIBOX	TM.L-REPEATER	TM	TM.L-REPEATER
=RO-10-Z1	1	Zasilacz 24VDC, 2,5 A	787-712	WAGO	WAGO.787-712

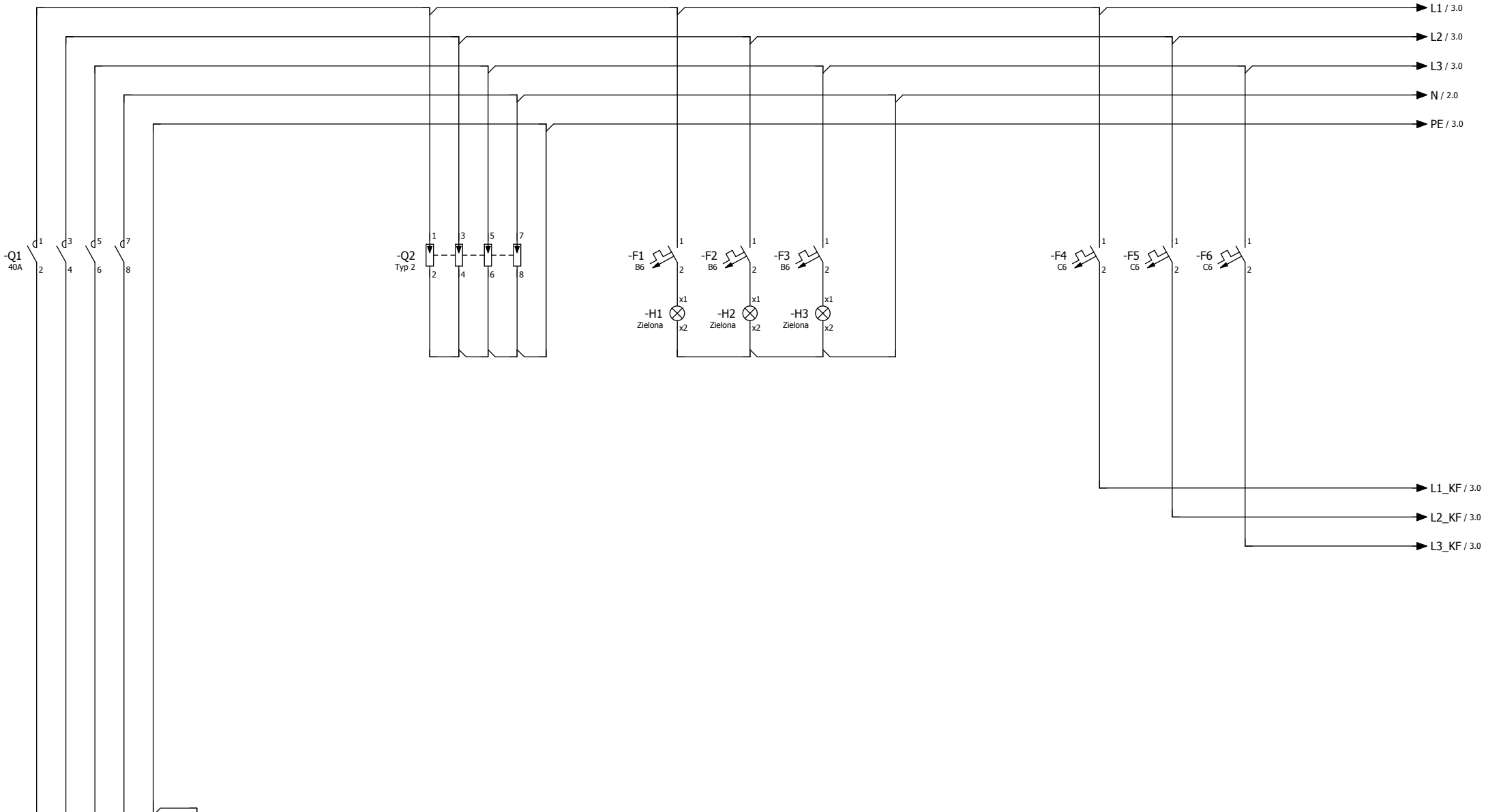
=RO-10/1

Data				2014-09-03	Metroprojekt		Lista artykułów : 285-601 - WAGO.787-712		=	
Edycja:				Marek	Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				+	
Sprawdz					Rekompensata za		Zastąpiony przez			
Zmiana	Data	Nazwa	Org							

MT-P06-56-4721/12

Arkusz 3

Arkusz 14



X1  
Zasilone z głównej rozdzielni elektrycznej  
Przewód NHXMH-J 5x35 mm<sup>2</sup>  
Zabezpieczenie gG40A

Ochronnik  
przeciwprzepięciowy

Sygnalizacja obecności faz

Kontrola fazy stałej  
dla oprav awaryjnych



=/3

			Data	2014-09-01	Metroprojekt	Zasilanie	= RO-10	+	Arkusz 1
			Edycja.	Marek					
			Sprawdz		Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				Arkusz 14
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez		MT-P06-56-4721/12	

N / 1.9 ← → N / 3.0

→ N\_RO1 / 3.5

Poza szafą

10KS1  
OLFLEX CLASSIC 130H  
18x0,5

-X20

-RO1

Potencjał N  
rozdzielni sterowniczej

Potencjał N  
rozdzielni RO-1

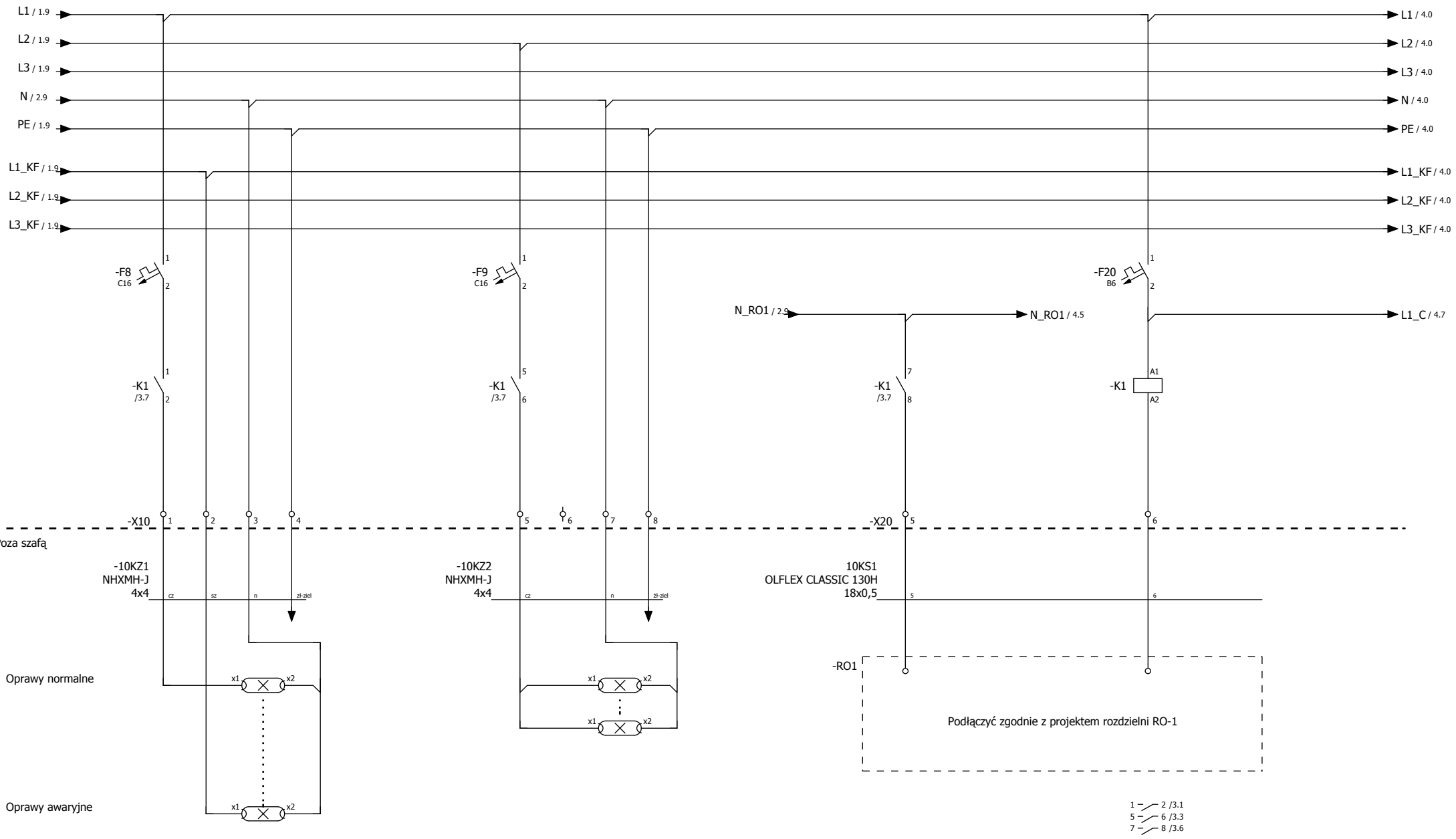
Podłączyć zgodnie z projektem rozdzielni RO-1

Potwierdzenie zał/wył

Zał/wył obwodu



				Data	2014-09-01	Metroprojekt		Połączenie potencjałów neutralnych		= RO-10	
				Edycja.	Marek	Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				+	
				Sprawdz							
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	Rekompensata za	Zastąpiony przez					Arkusze	14



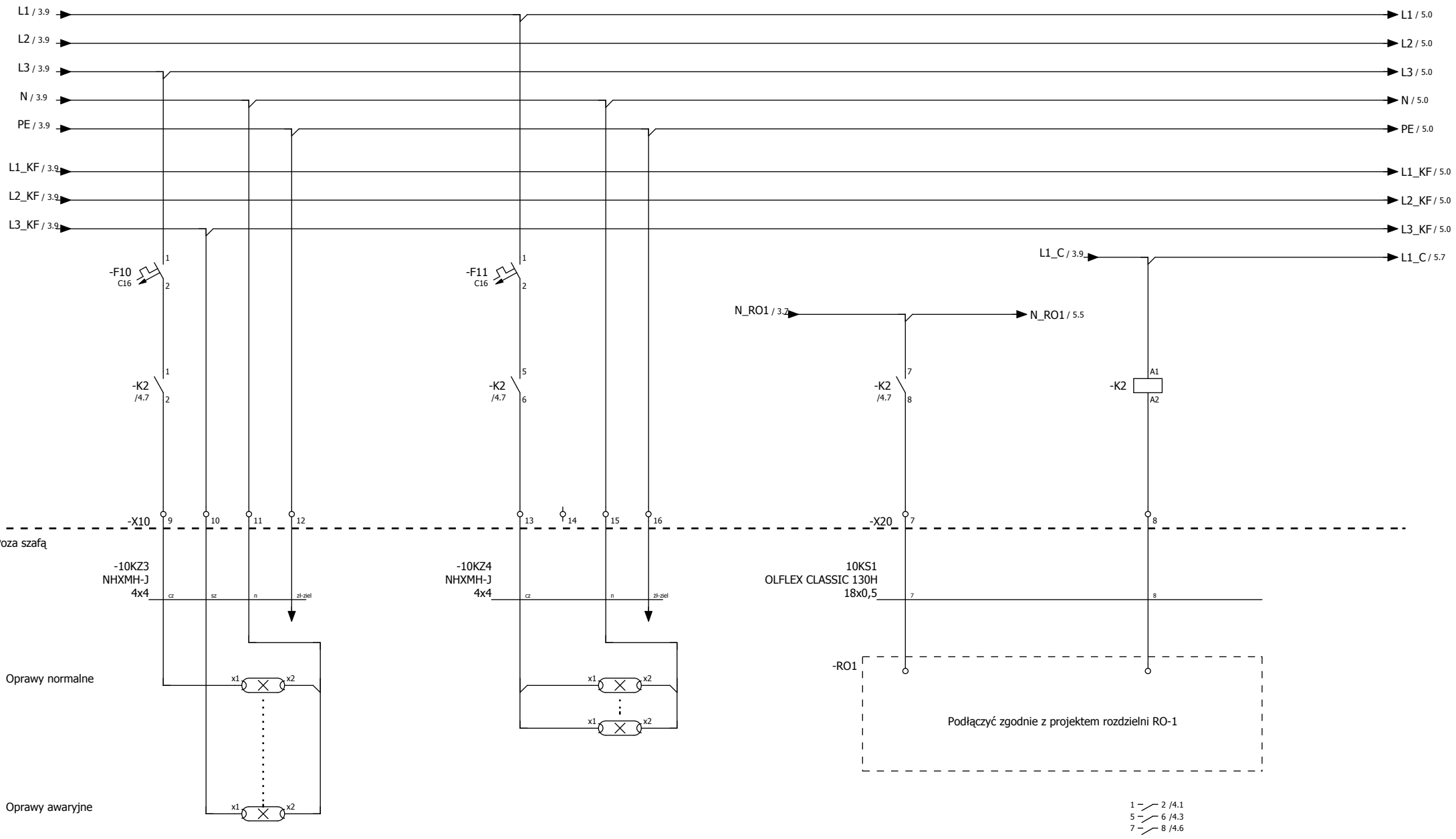
Oświetlenie strefa 1

Oświetlenie strefa 2

**UWAGA!!!**  
 Wszystkie lampy w drugiej klasie ochronności.  
 Przy lampach zamontować puszkę odgłazęzną.  
 Do opraw można doprowadzić przewody o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>  
 Do opraw awaryjnych doprowadzić fazę stałą.

Potwierdzenie zał/wył      Zał/wył obwodu

				Data	2014-09-03	Metroprojekt		Oświetlenie kanału TOR 109		= RO-10	
				Edycja	Marek					+	
				Sprawdz		Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				MT-P06-56-4721/12	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	Rekompensata za	Zastąpiony przez					Arkusz 3	
										Arkusz 14	



Oświetlenie strefa 1

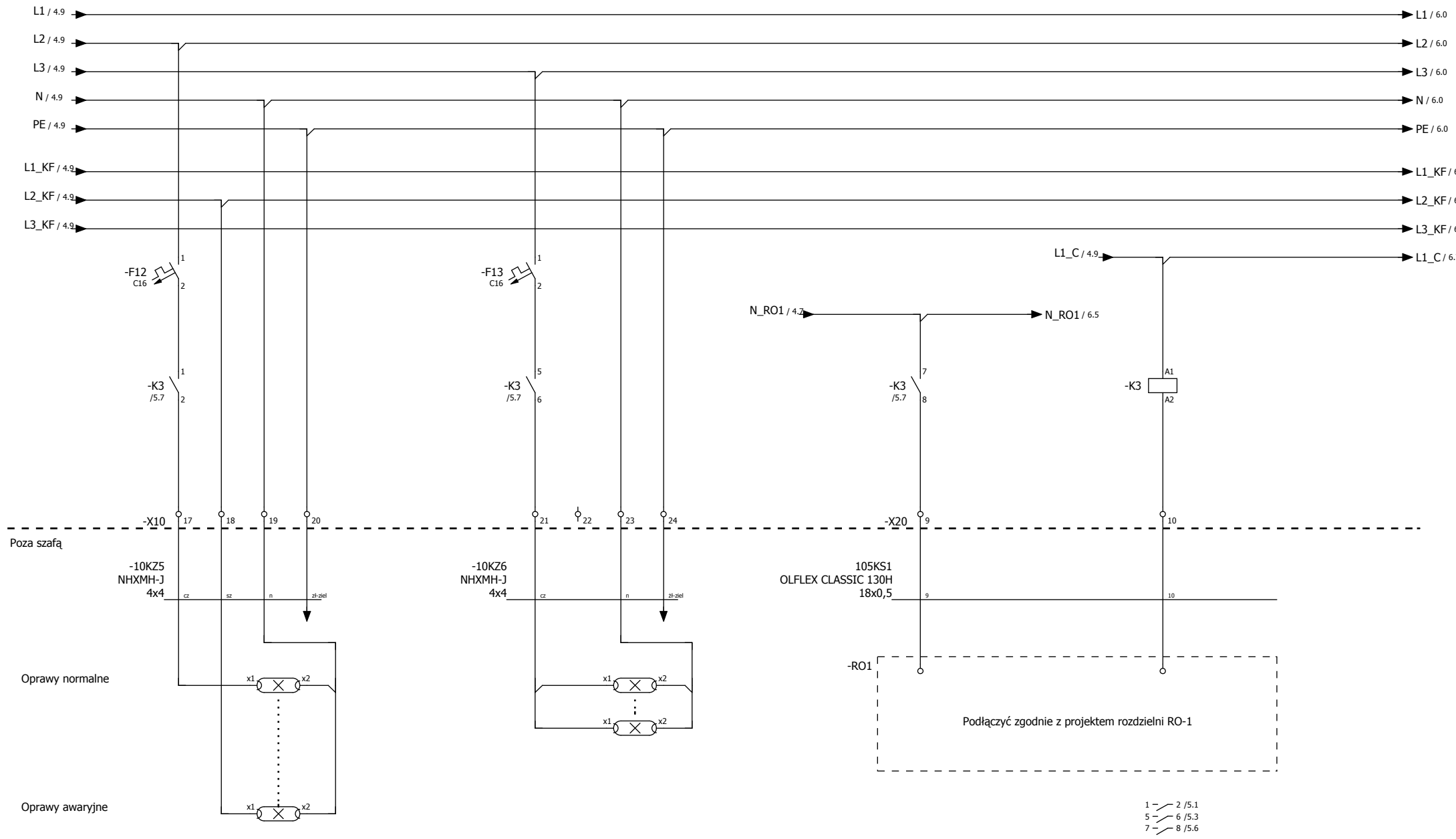
Oświetlenie strefa 2

Potwierdzenie zał/wył

Zał/wył obwodu

**UWAGA!!!**  
 Wszystkie lampy w drugiej klasie ochronności.  
 Przy lampach zamontować puszkę odgłażną.  
 Do opraw można doprowadzić przewody o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>  
 Do opraw awaryjnych doprowadzić fazę stałą.

				Data 2014-09-03		Metroprojekt		Oświetlenie kanału TOR 108		= RO-10	
				Edycja. Marek						+	
				Sprawdz		Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				MT-P06-56-4721/12	
Zmiana				Data		Nazwa		Oryg		Rekompensata za	
						Zastąpiony przez				Arkusz 4	
										Arkusz 14	



Oświetlenie strefa 1

Oświetlenie strefa 2

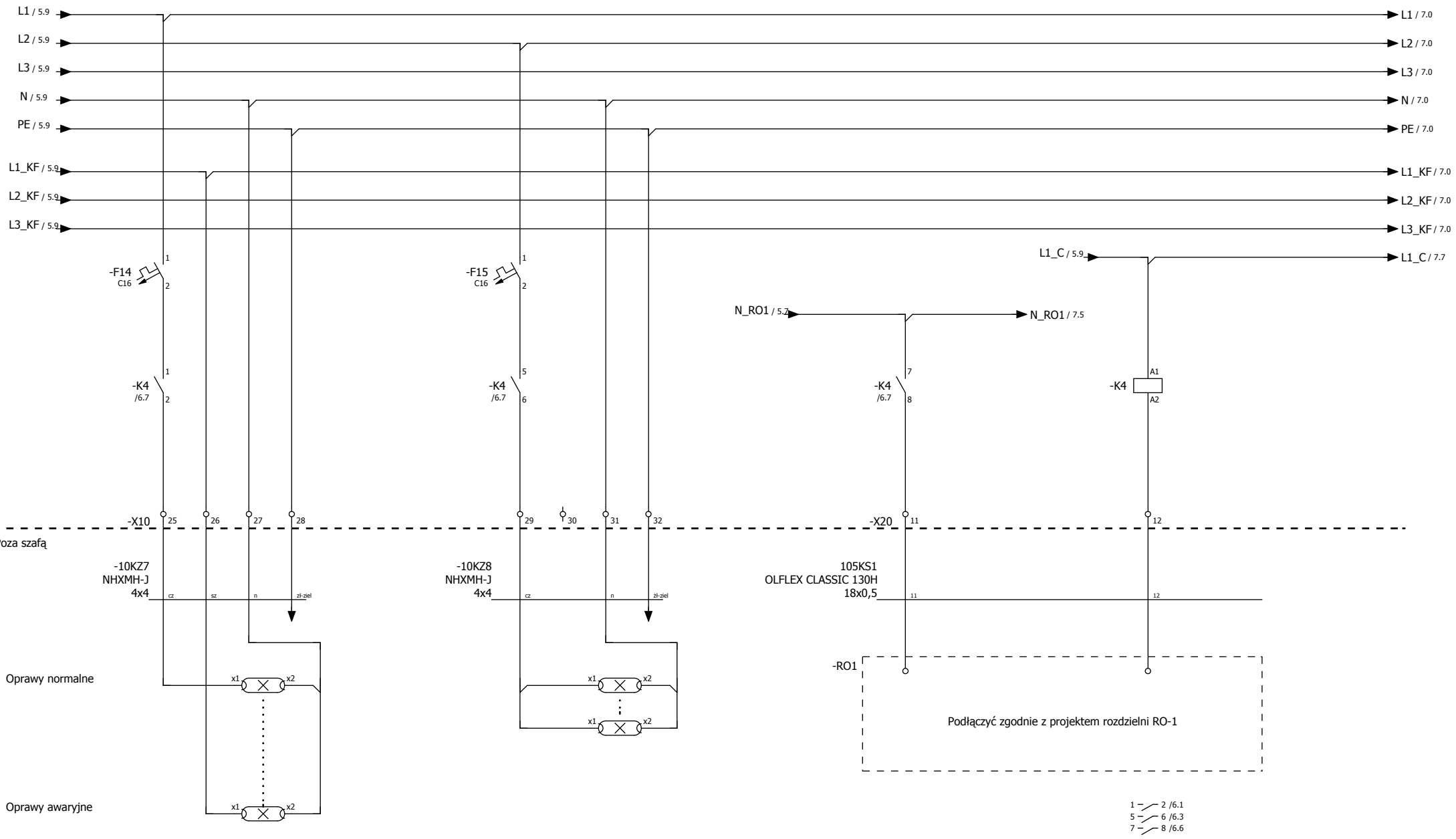
Potwierdzenie zał/wył

Zał/wył obwodu

**UWAGA!!!**  
 Wszystkie lampy w drugiej klasie ochronności.  
 Przy lampach zamontować puszkę odgłazęzną.  
 Do opraw można doprowadzić przewody o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>  
 Do opraw awaryjnych doprowadzić fazę stałą.

				Data	2014-09-03					= RO-10	
				Edycja	Marek					+	
				Sprawdz		Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)		Metroprojekt		Oświetlenie kanału TOR 107	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	Rekompensata za	Zastąpiony przez					MT-P06-56-4721/12	Arkusz 5
											Arkusz 14





Oświetlenie strefa 1

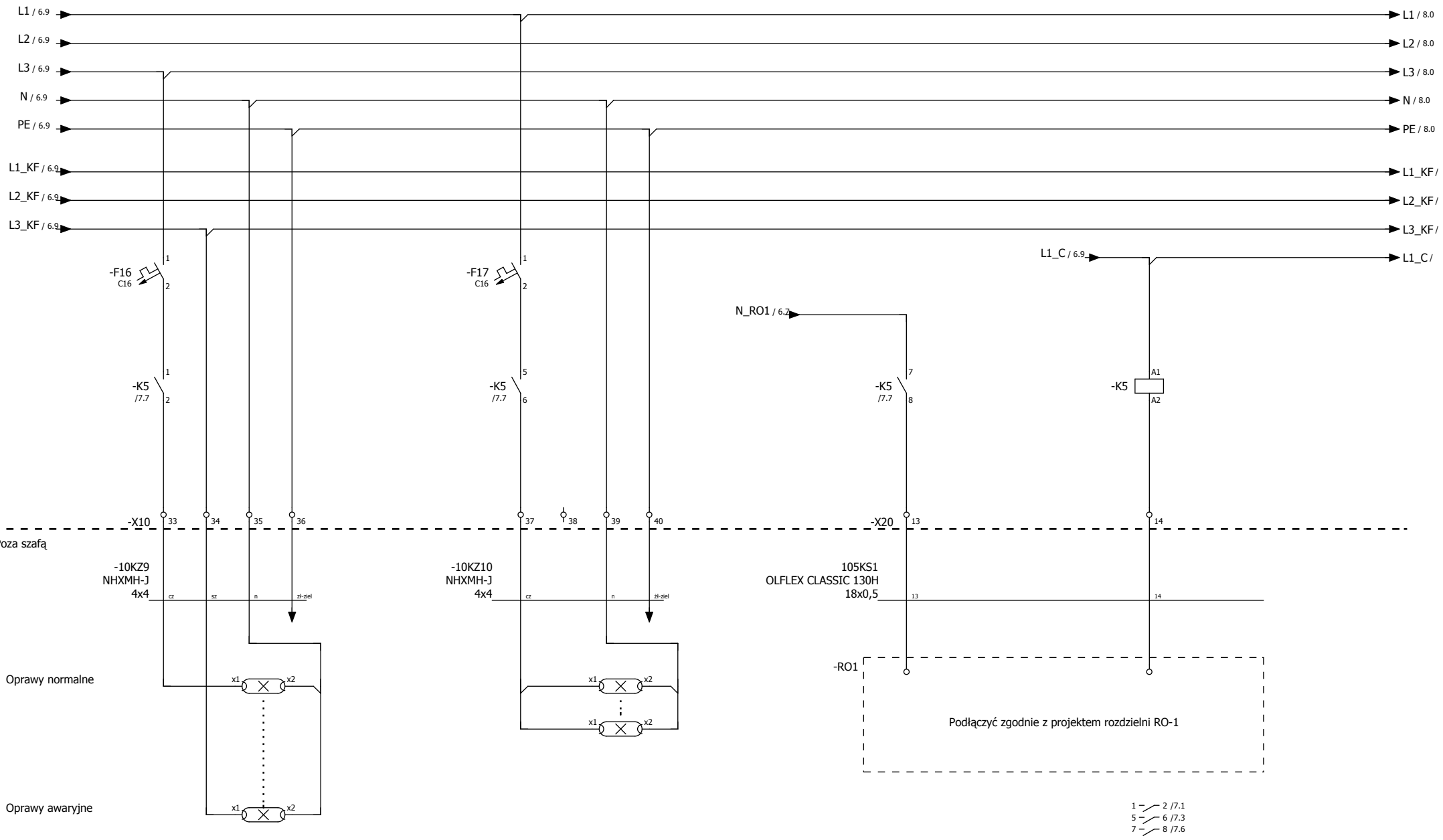
Oświetlenie strefa 2

Potwierdzenie zał/wył

Zał/wył obwodu

**UWAGA!!!**  
 Wszystkie lampy w drugiej klasie ochronności.  
 Przy lampach zamontować puszkę odgłażną.  
 Do opraw można doprowadzić przewody o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>  
 Do opraw awaryjnych doprowadzić fazę stałą.

				Data	2014-09-03	Metroprojekt		Oświetlenie kanału TOR 106		= RO-10	
				Edycja	Marek	Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				+	
				Sprawdz		Rekompensata za		Zastąpiony przez		MT-P06-56-4721/12	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg							Arkusz 6	
										Arkusz 14	



Oświetlenie strefa 1

Oświetlenie strefa 2

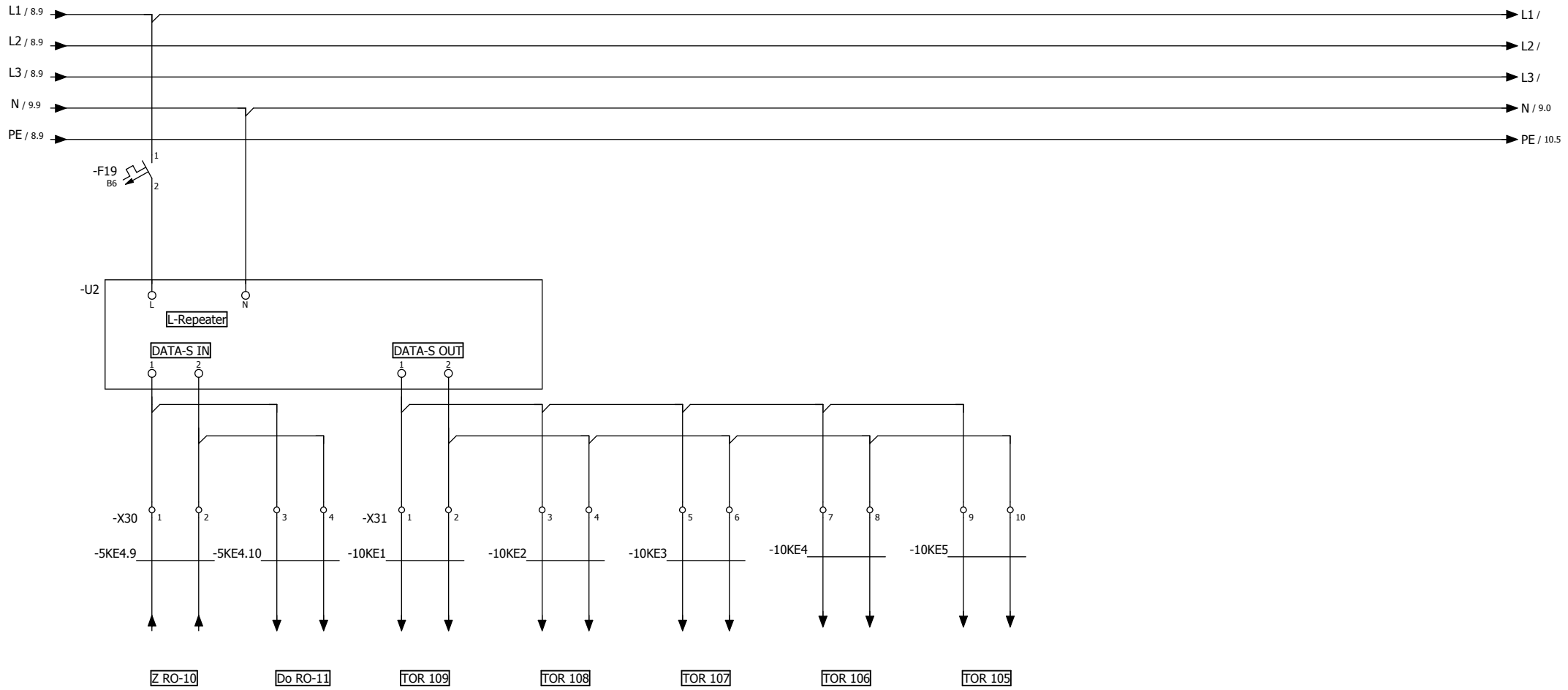
Potwierdzenie zał/wył

Zał/wył obwodu

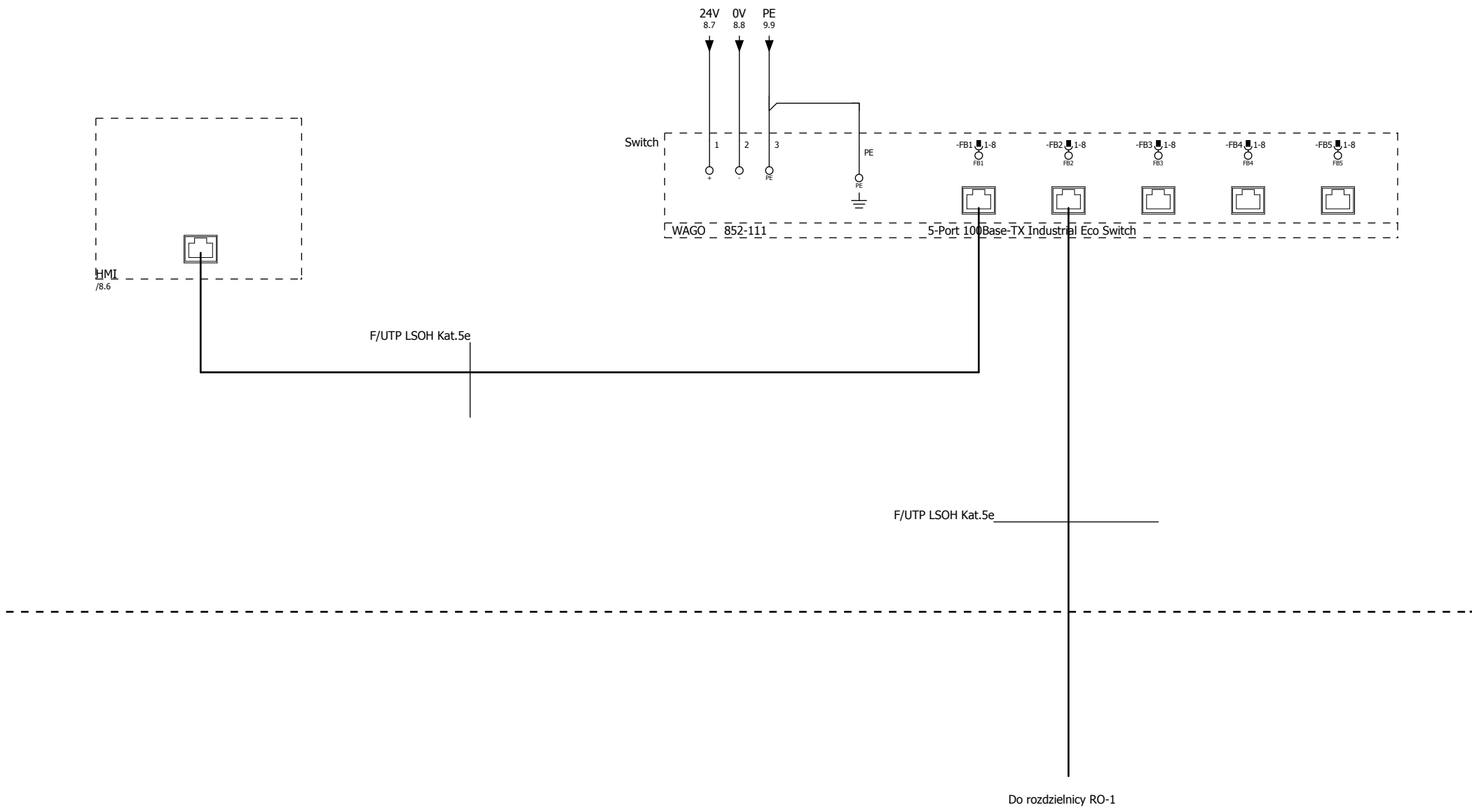
**UWAGA!!!**  
 Wszystkie lampy w drugiej klasie ochronności.  
 Przy lampach zamontować puszki odgłazne.  
 Do opraw można doprowadzić przewody o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>  
 Do opraw awaryjnych doprowadzić fazę stałą.

				Data	2014-09-03	Metroprojekt		Oświetlenie kanału TOR 105		= RO-10	
				Edycja	Marek	Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				+	
				Sprawdz		Rekompensata za		Zastąpiony przez		MT-P06-56-4721/12	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg							Arkusz 7	
										Arkusz 14	

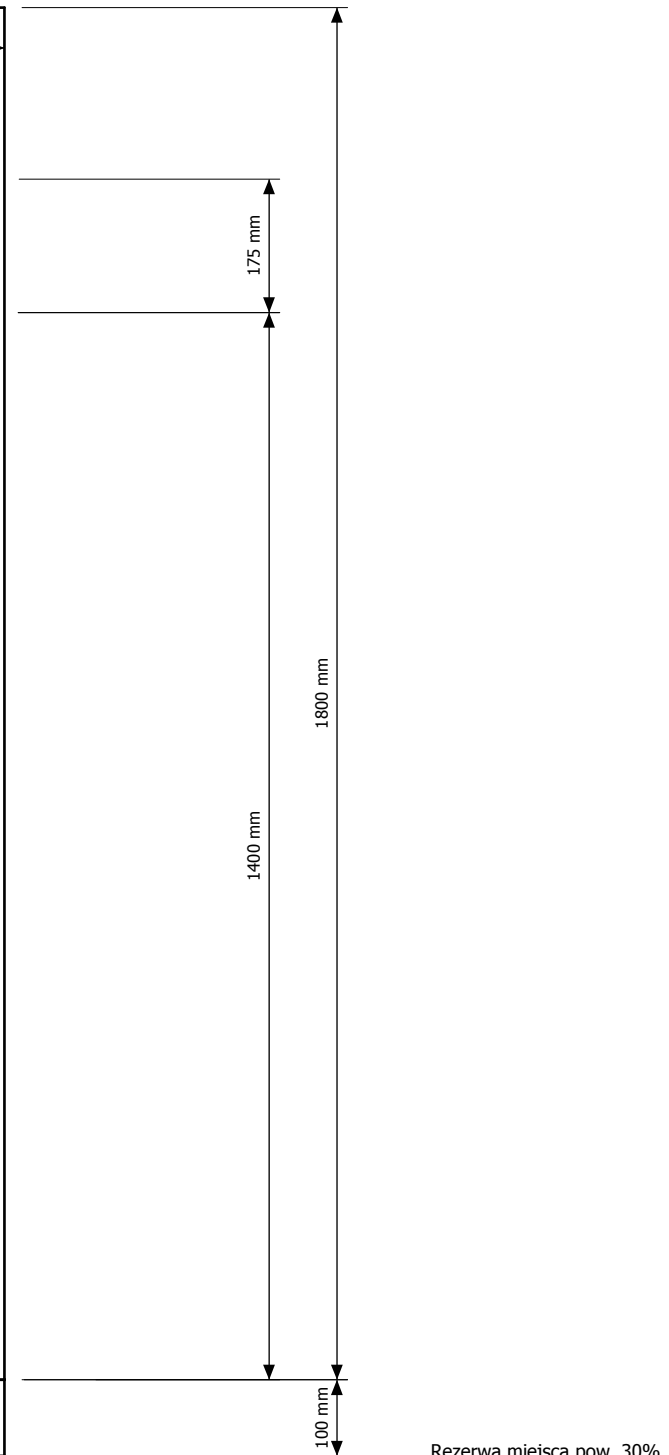
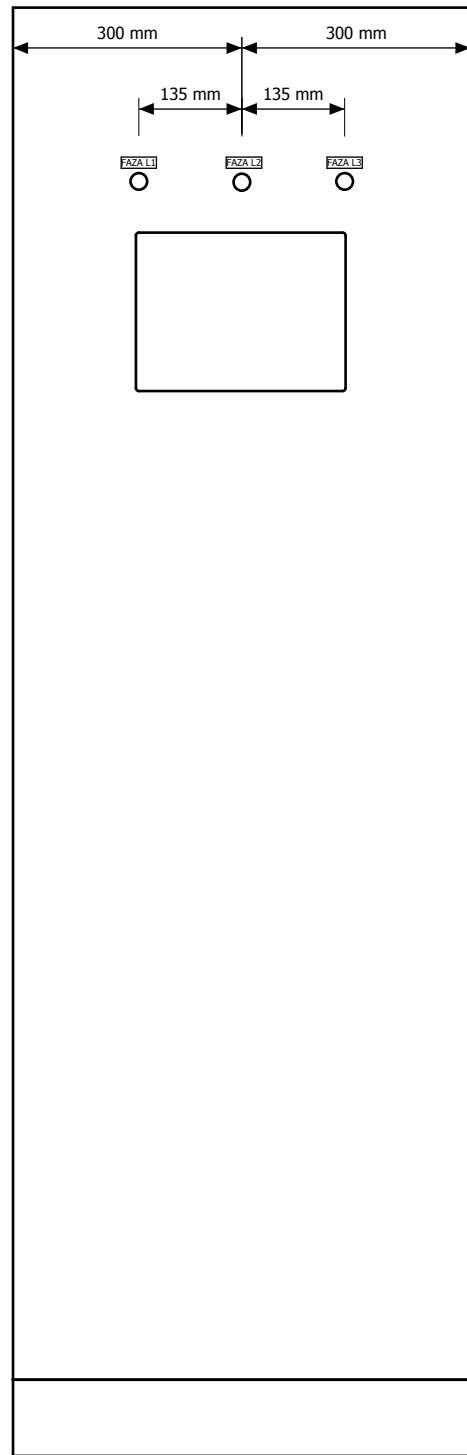
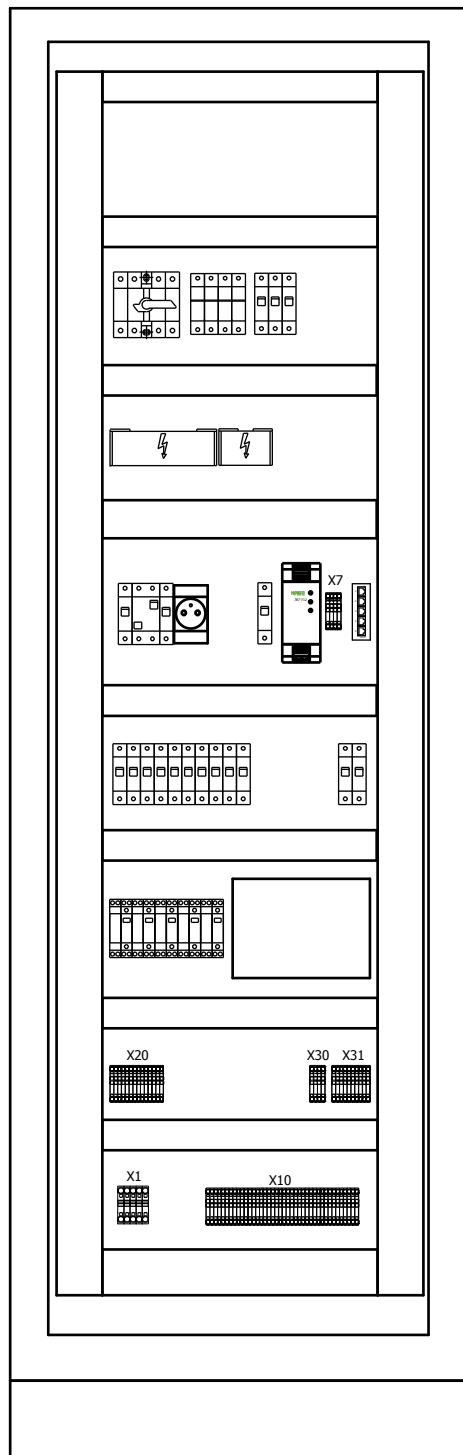




				Data	2014-09-01	Metroprojekt		Moduł kontroli oprav awaryjnych		= RO-10	
				Edycja.	Marek					+	
				Sprawdz		Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)				MT-P06-56-4721/12	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg	Rekompensata za	Zastąpiony przez					Arkusz	9
										Arkusz	14



			Data	2014-09-01	Metroprojekt	Komunikacja	= RO-10	+	Arkusz 10
			Edycja.	Marek					
			Sprawdz						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez	MT-P06-56-4721/12		Arkusz 14



10

			Data	2014-09-03	Metroprojekt	Widok szafy sterowniczej	= RO-10	+ MT-P06-56-4721/12	Arkusz	11
			Edycja.	Marek					Arkusz	14
			Sprawdz							
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez				
Budowa hali postojowej taboru metra (obiekt nr 6)										