

Obsah

Stránka	Popis stránky	Doplnkové pole stránky	Dátum	Zpracoval	X
=RM-CH+P2/28	Napájanie PLC kariet		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/29	Ventily Y1.11 až Y1.23		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/30	Ventily Y2.11 až Y2.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/31	Ventily Y3.11 až Y3.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/32	Ventily Y3.31 až Y3.33		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/33	Ventily Y4.11 až Y4.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/34	Ventily Y5.11 až Y5.23		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/35	Ventily Y5.31 až Y5.43		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/36	Ventily Y5.51 až Y5.63		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/37	Ventily Y5.71 až Y5.83		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/38	Ventily Y5.91 až Y5.93		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/39	Ventily Y6.11 až Y6.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/40	Ventily Y7.11 až Y7.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/41	Ventily Y8.11 až Y8.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/42	Ventily Y9.11 až Y9.23		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/43	Ohrev vaničiek chladičov CH1.1 až CH3.2		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/44	Ohrev vaničiek chladičov CH3.3 až CH5.3		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/45	Ohrev vaničiek chladičov CH5.4 až CH5.9		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/46	Ohrev vaničiek chladičov CH6.1 až CH8.2		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/47	Ohrev vaničiek chladičov CH9.1 a CH9.2		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/48	Potvdenie poruchy		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/49	Rezerva DI		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/50	Riadenie ventilov Y1.11 až Y2.12		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/51	Riadenie ventilov Y2.13 a Y3.21		10. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/52	Riadenie ventilov Y3.22 až Y3.23		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/53	Riadenie ventilov Y3.31 až Y4.22		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/54	Riadenie ventilov Y4.23 až Y5.31		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/55	Riadenie ventilov Y5.32 až Y5.53		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/56	Riadenie ventilov Y5.61 až Y6.82		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/57	Riadenie ventilov Y5.83 až Y6.21		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/58	Riadenie ventilov Y6.22 až Y7.23		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/59	Riadenie ventilov Y8.11 až Y9.12		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	
=RM-CH+P2/60	Riadenie ventilov Y9.13 až Y9.23 a ohrevu vaničiek EH1.1 až EH2.2		11. 7. 2019	Ing. Ervín Vasil	

2

			Datum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Obsah : =RM-CH+P2/28 - =RM-CH+P2/60			=		
			Zprac..	RELIS						+		
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH						List	2.a
Změna	Datum	Název	Přív.								List	74
			Náhrada z		Nahrazeno čím							

TECHNICKÉ PARAMETRE ROZVÁDZAČA RM-CH

Napäťová sústava: AC 3+ PEN (PE + N) , 400 /230V 50 Hz, TN -C- S
Nominálne napájacie napätie Un: 400/ 230 V
Nominálny prúd In: 125 A
Hlavný istič: 125 A
Skratový prúd: 15 kA
Napájanie riadiacich obvodov: AC 2+PE, 230 V 50 Hz, T-N-S (riadiaci transformátor)
DC 2, 24 V, PELV

Krytie: IP 40
Norma: STN EN 61439-2:2012

Oceloplechový stojanový rozvádzač
Rozmer poľa P1: 800 x 2000 x 400
Rozmer poľa P2: 800 x 2000 x 400
Celkový rozmer: 1600 x 2000 x 400

OCHRANNÉ OPATRENIA

Ochrana pred nepriamym dotykom:
- čl.411.3.2 Samočinné odpojenie napájania
- čl.411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

Ochrana pred priamym dotykom:
- čl.412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia
- čl.412.2.2 Kryty
- čl.414 Ochranné opatrenie: malé napetie PELV

FAREBNÉ ZNAČENIE VODIČOV

Hlavné a pomocné obvody AC 400 / 230V:
Fázové vodiče L: hnedá (BN) - len v prívodných kábloch
čierna (BK)
šedá (GY) - len v prívodných kábloch
oranžová (OG) – obvody pred hlavným vypínačom

Neutrálny vodič N: svetlo modrá (TQ)
Ochranný vodič PE: žlto-zelený (GNYE)

Riadiace obvody AC 230V (cez oddeľovací transformátor):
CTRL_L: biela (WH)
CTRL_GND: šedá (GY)

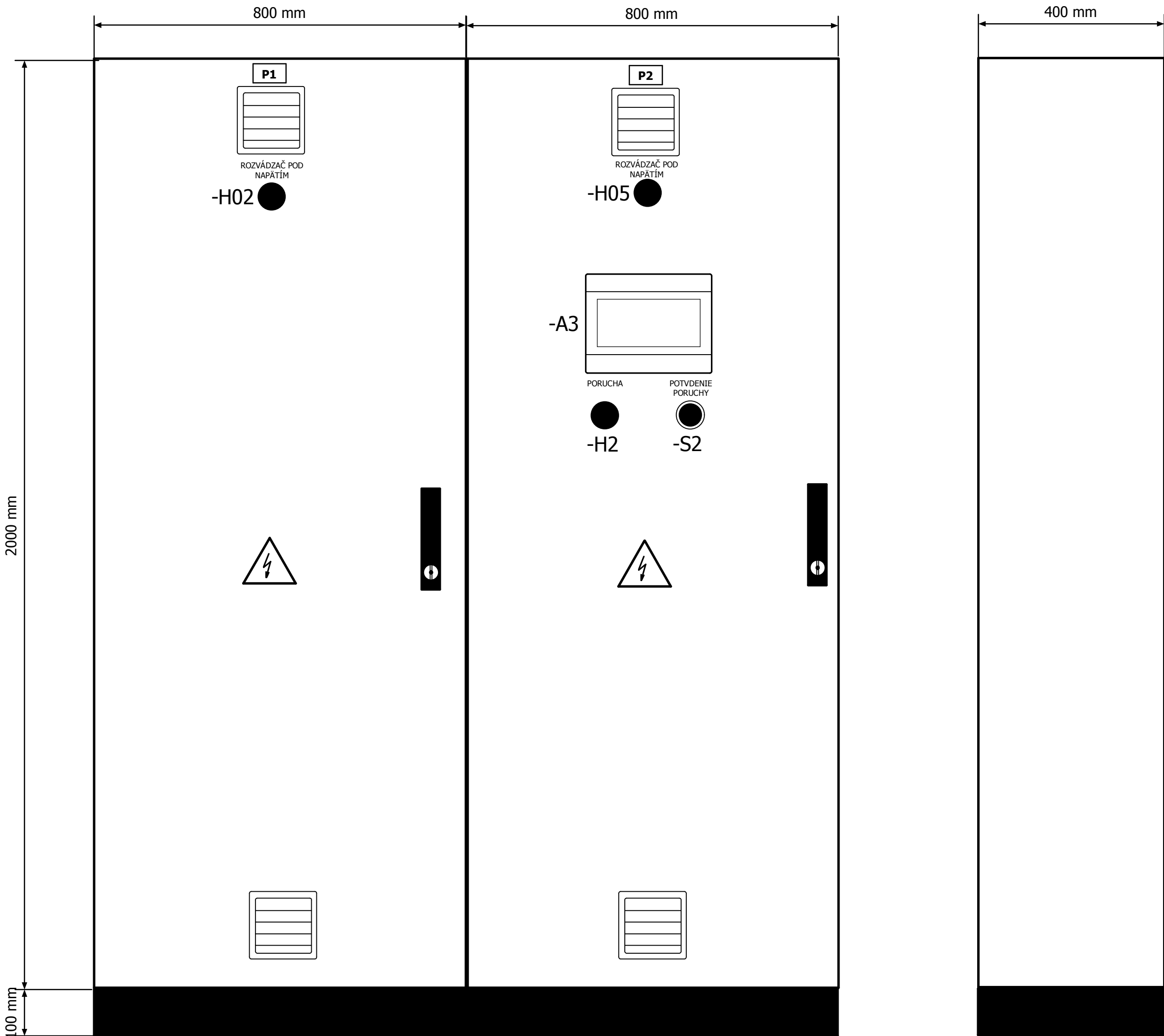
Riadiace obvody DC 24V (PELV):
L+: červený (RD)
M: tmavo modrý (BU)

2.b											4
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Technické údaje				=
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil							+
			Zkontr.					Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH			
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6	List	3
										List	74

ROZMEROVÝ NÁČRT ROZVÁDZAČA RM-CH

POHĽAD SPREDU
MIERKA: 1:10

POHĽAD ZBOKU
MIERKA: 1:10

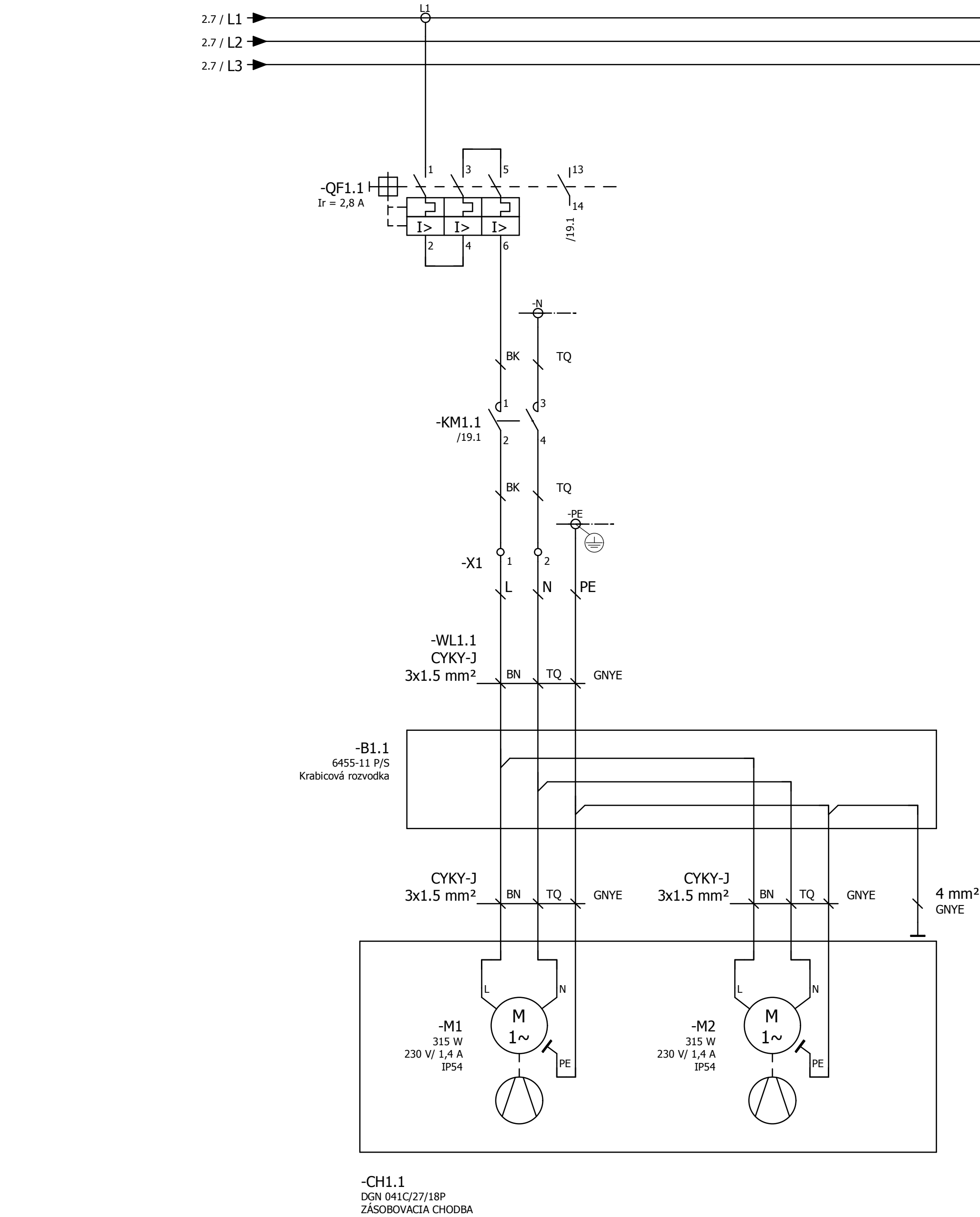


3

=RM-CH+P1/1

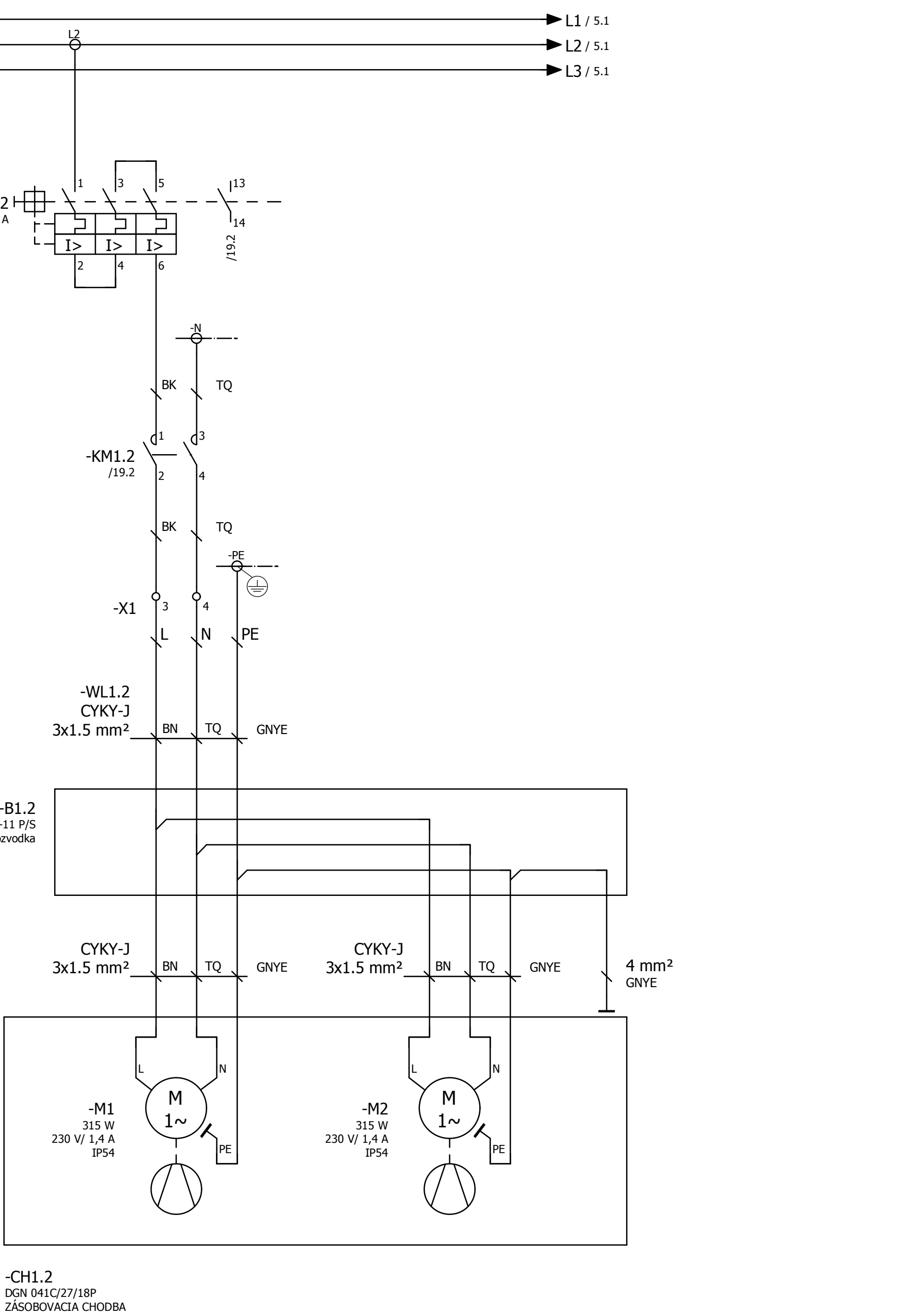
			Dátum	12. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Rozmerový náčrt rozvádzača RM-CH				=	
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil								+	
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH				MaR 6		List	4	
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.								Náhrada	Nahradené	List

			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Zdroje riadiaceho napätia, napájanie kariet A1.2 a A1.3				= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P1	
			Zkontr.												
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6			List	2	
													List	74	



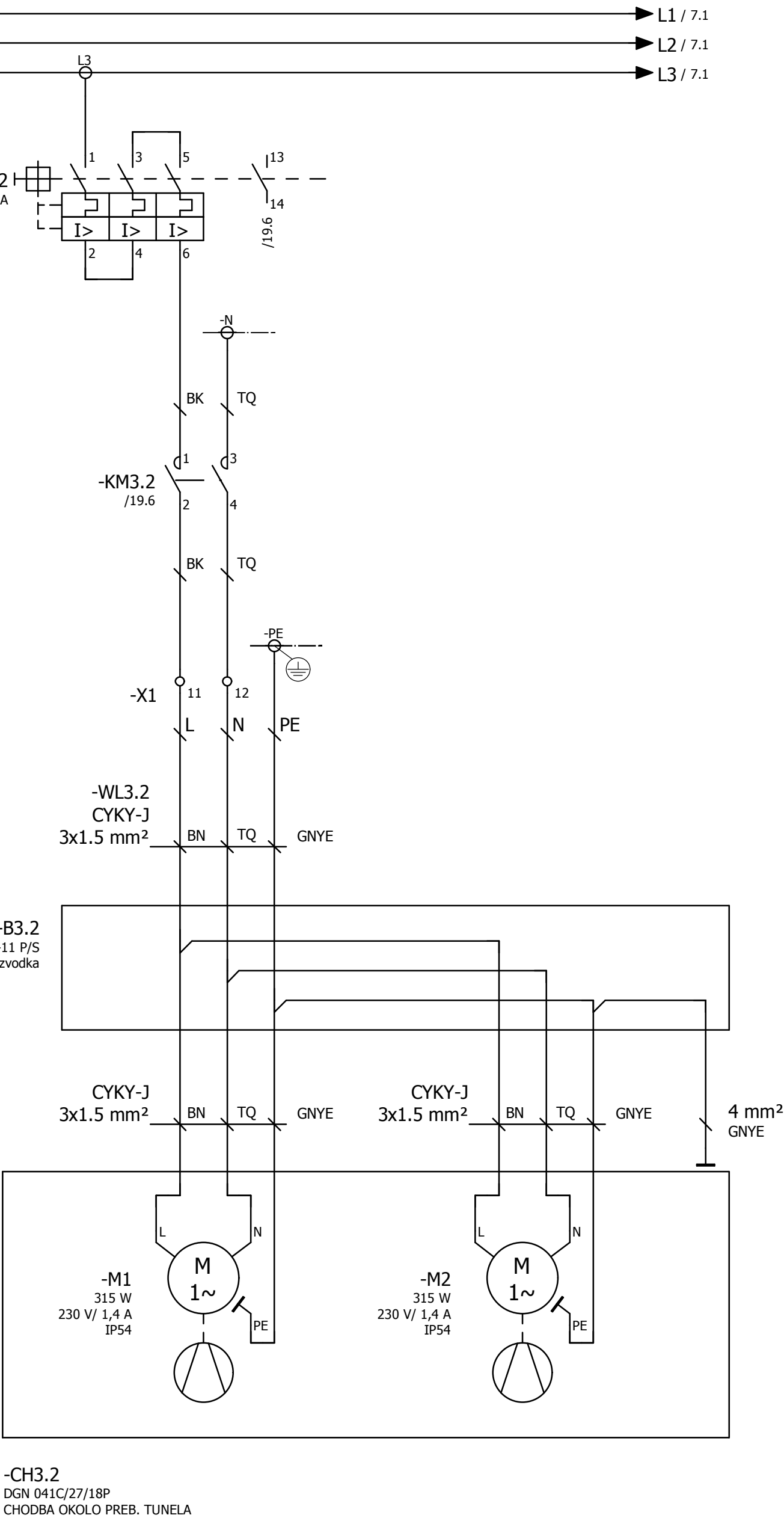
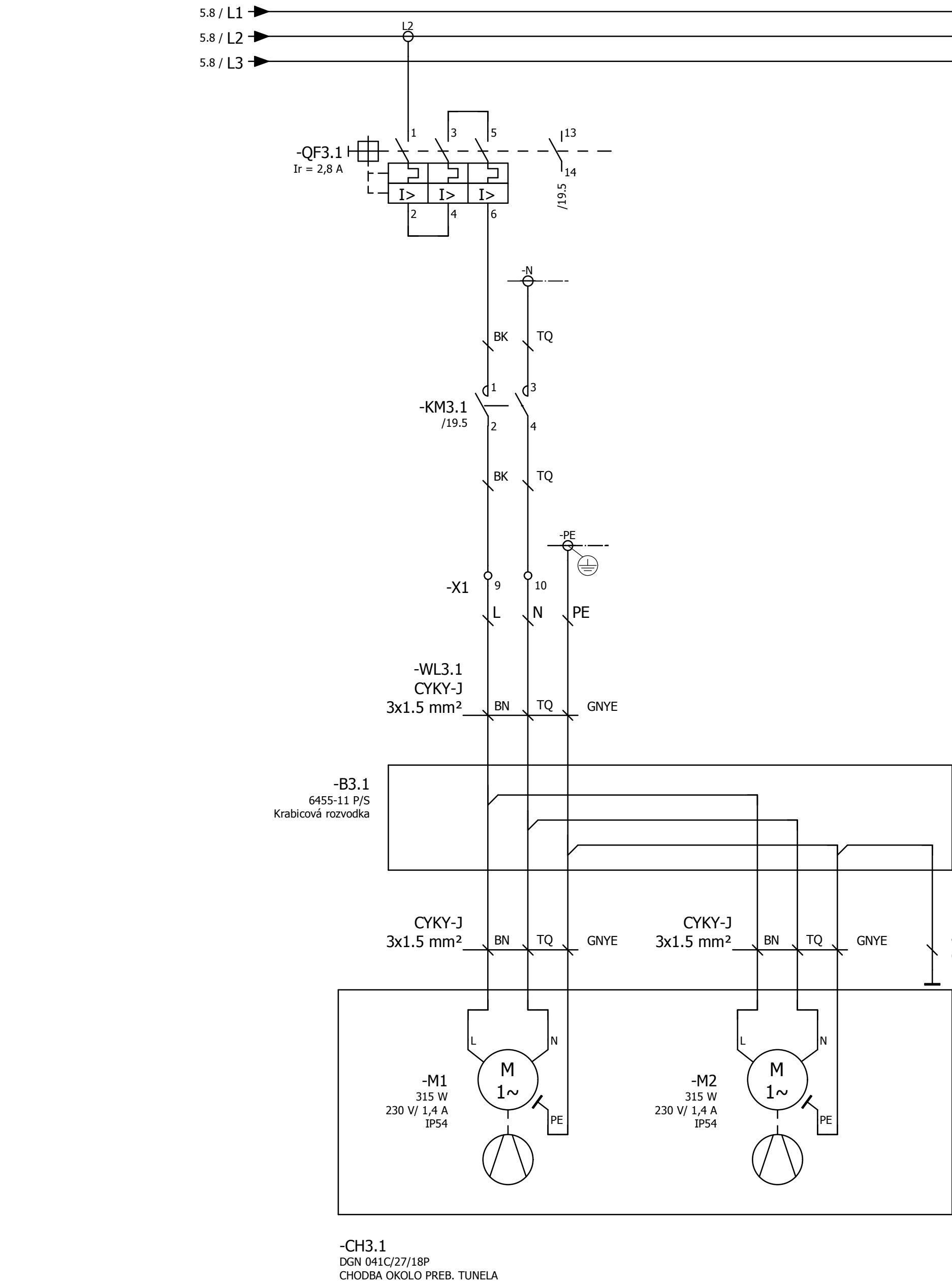
3

			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH	
			Zkontr.			
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené

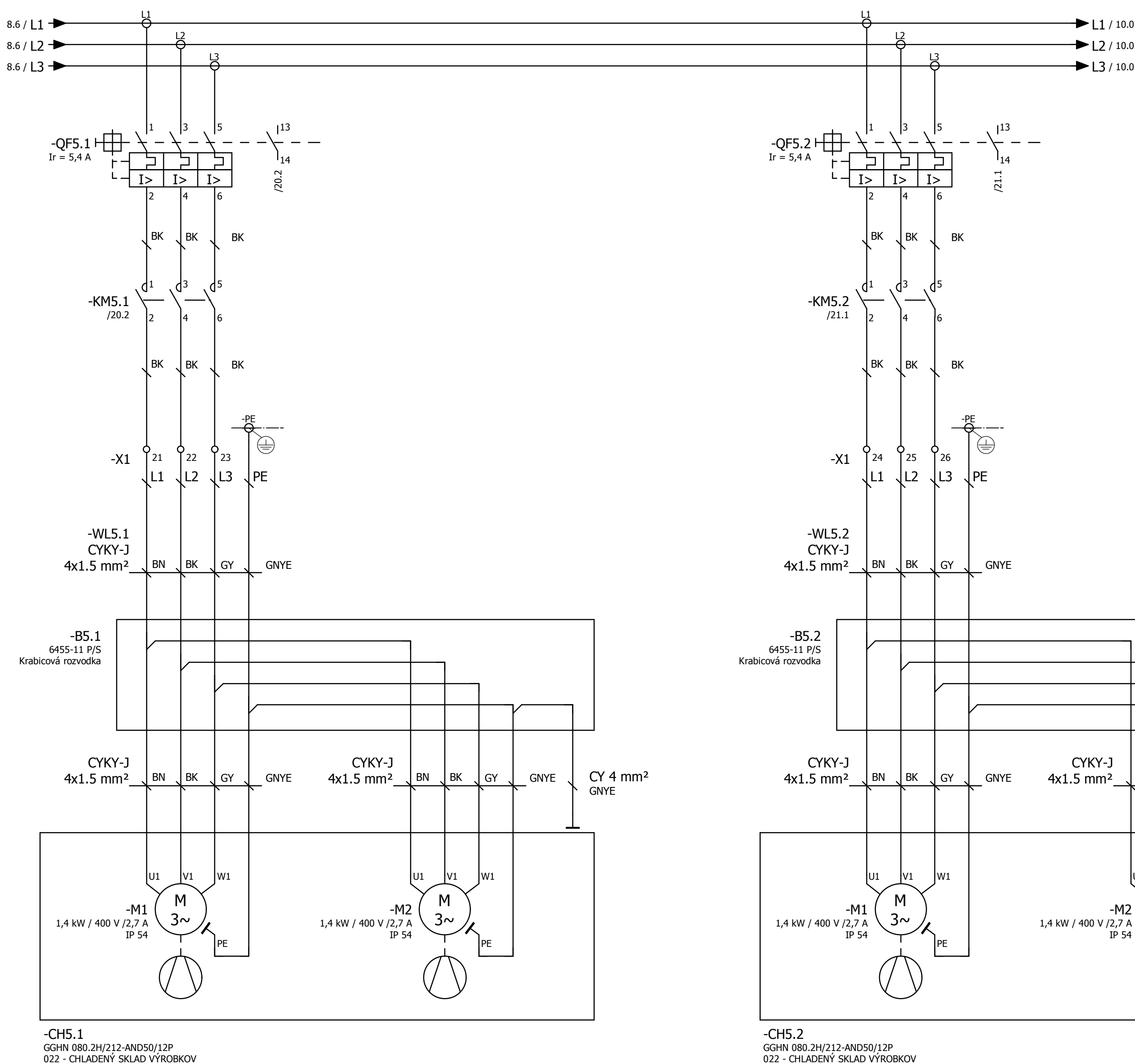


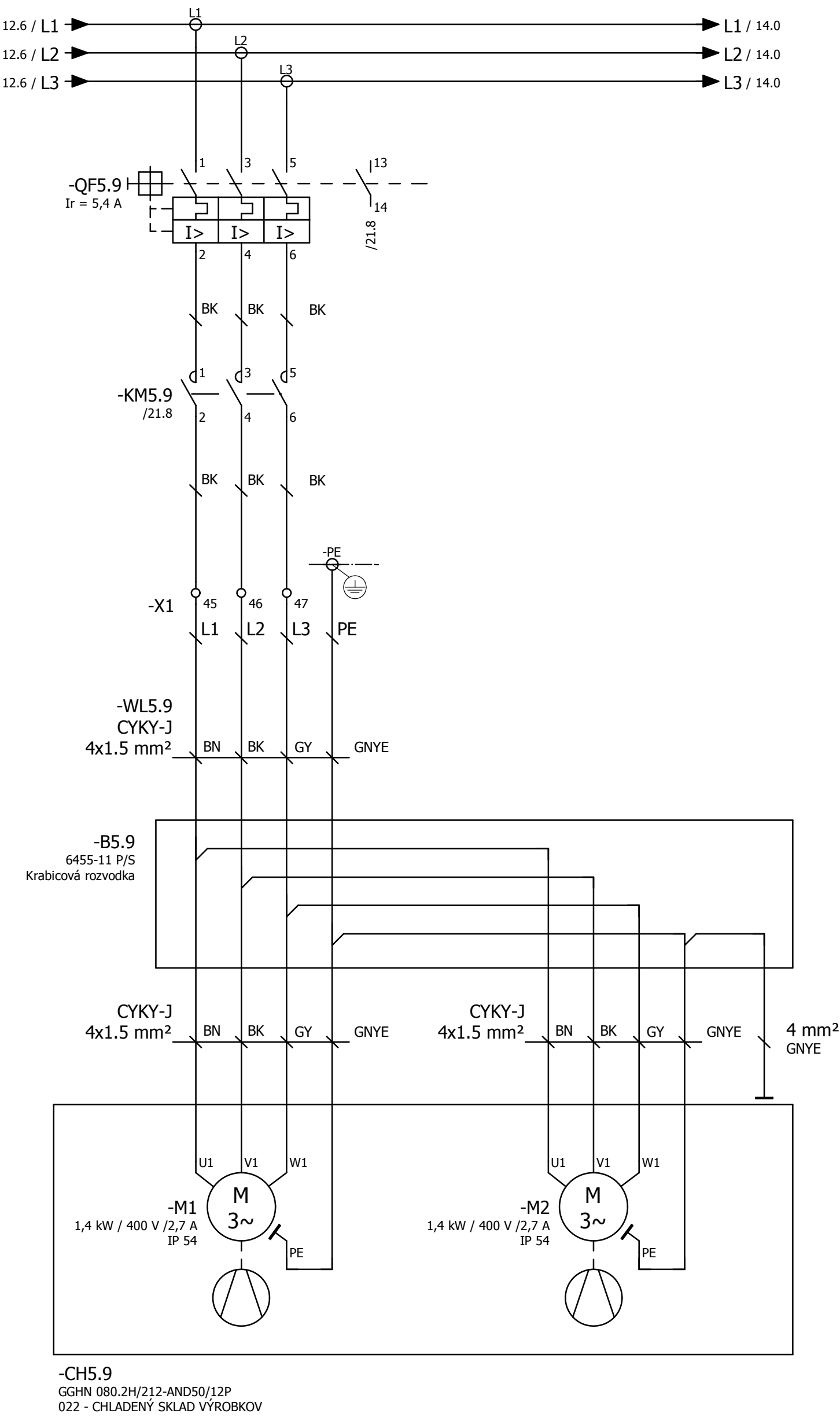
5

			= RM-CH	
			+ P1	
	MaR 6		List	4
			List	74

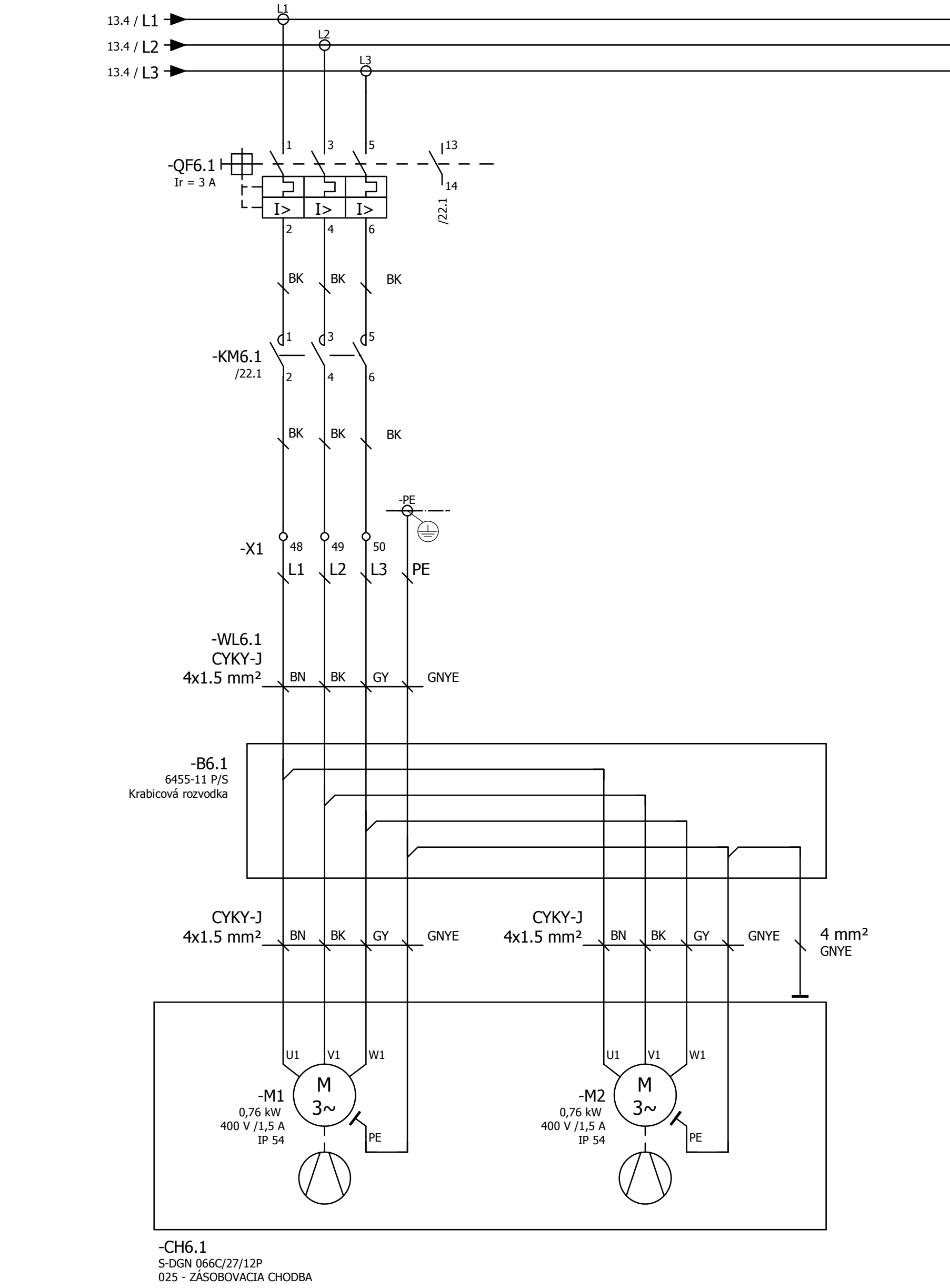


5								7			
			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS		Chladiče CH3.1 a CH3.2		= RM-CH
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH						+ P1
			Zkontr.								List 6
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6		List 74

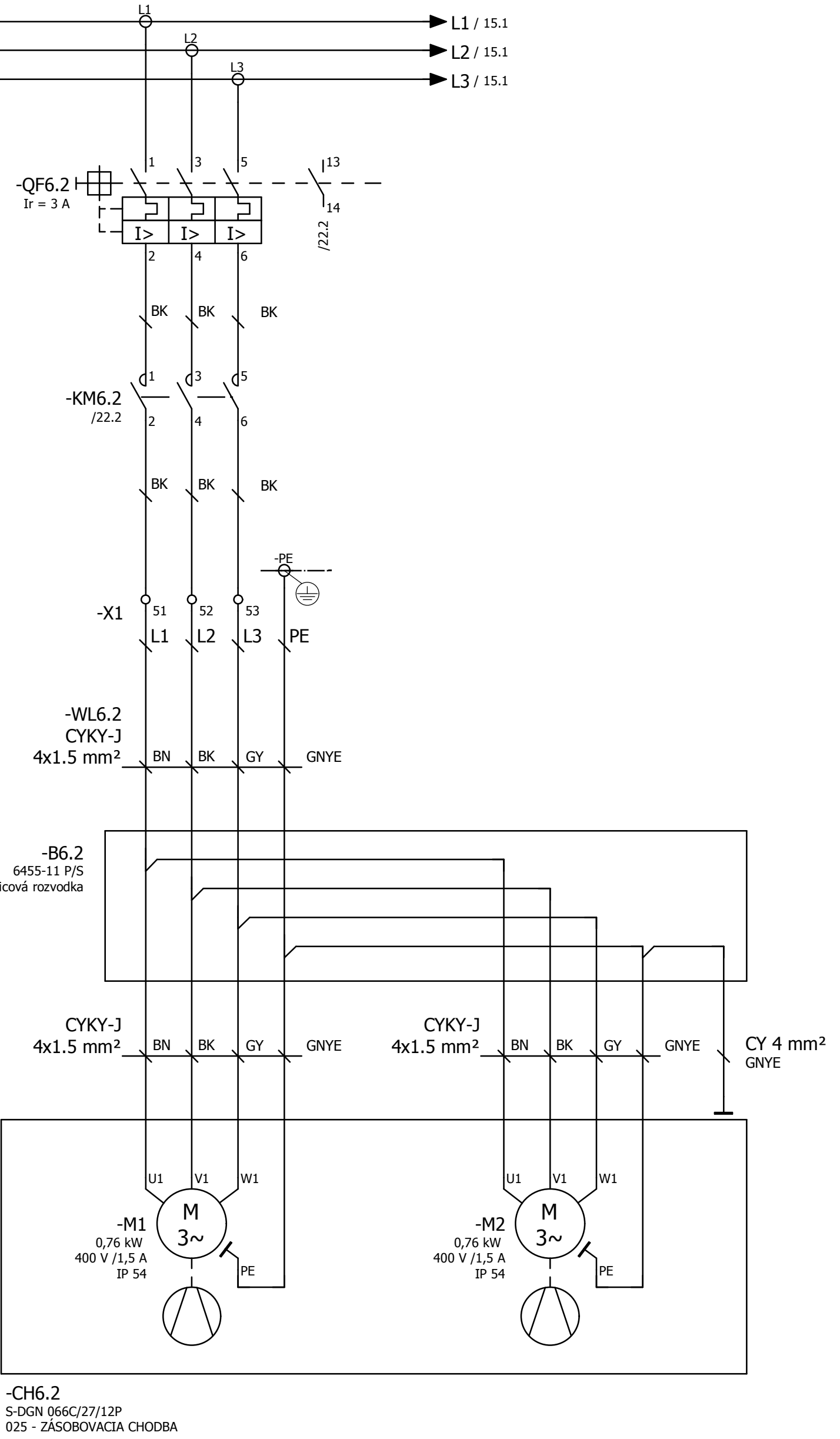




			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Chladič CH5.9			= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil							+ P1	
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH					MaR 6	List	13
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.								Náhrada	Nahradené



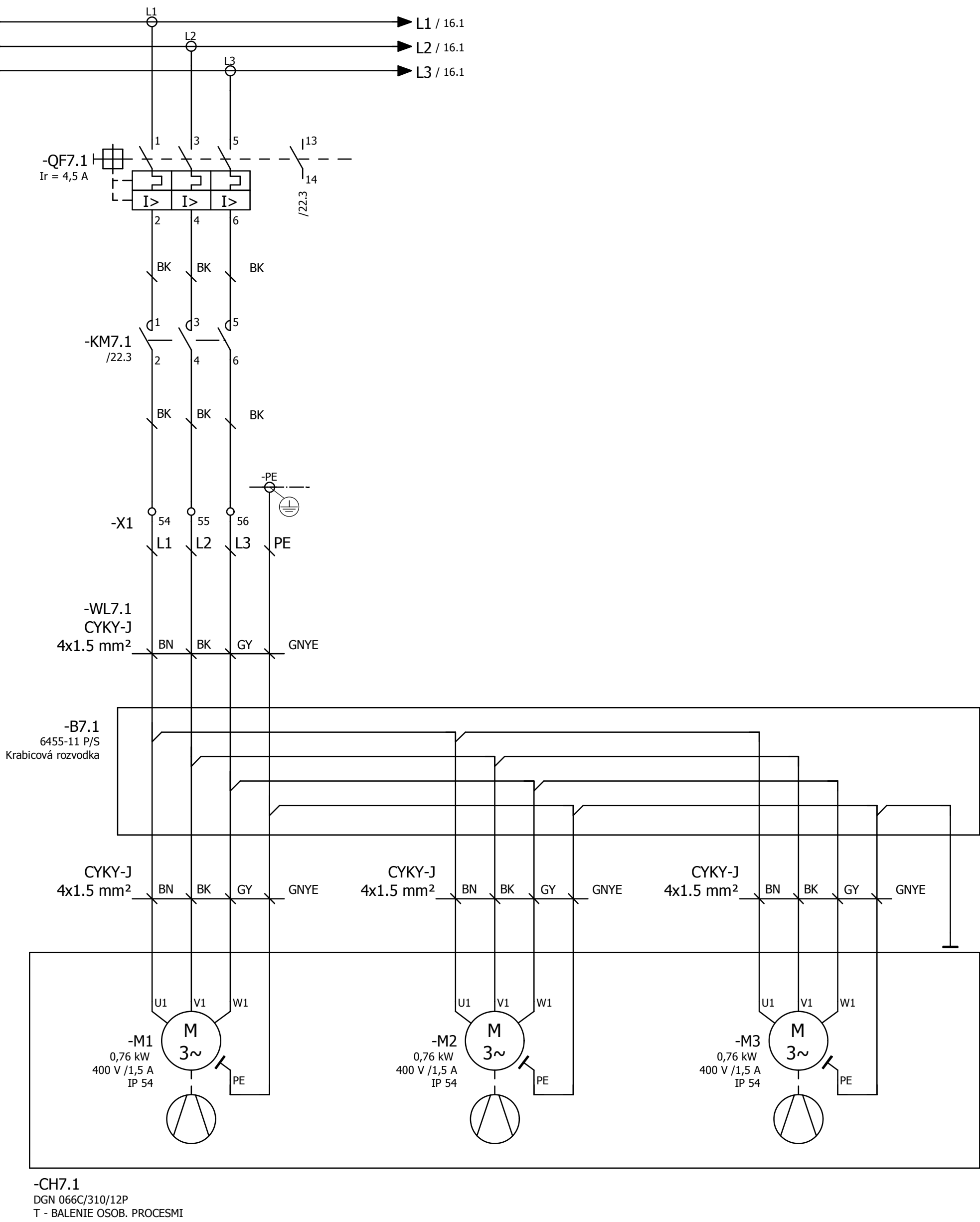
			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH	
			Zkontr.			
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené



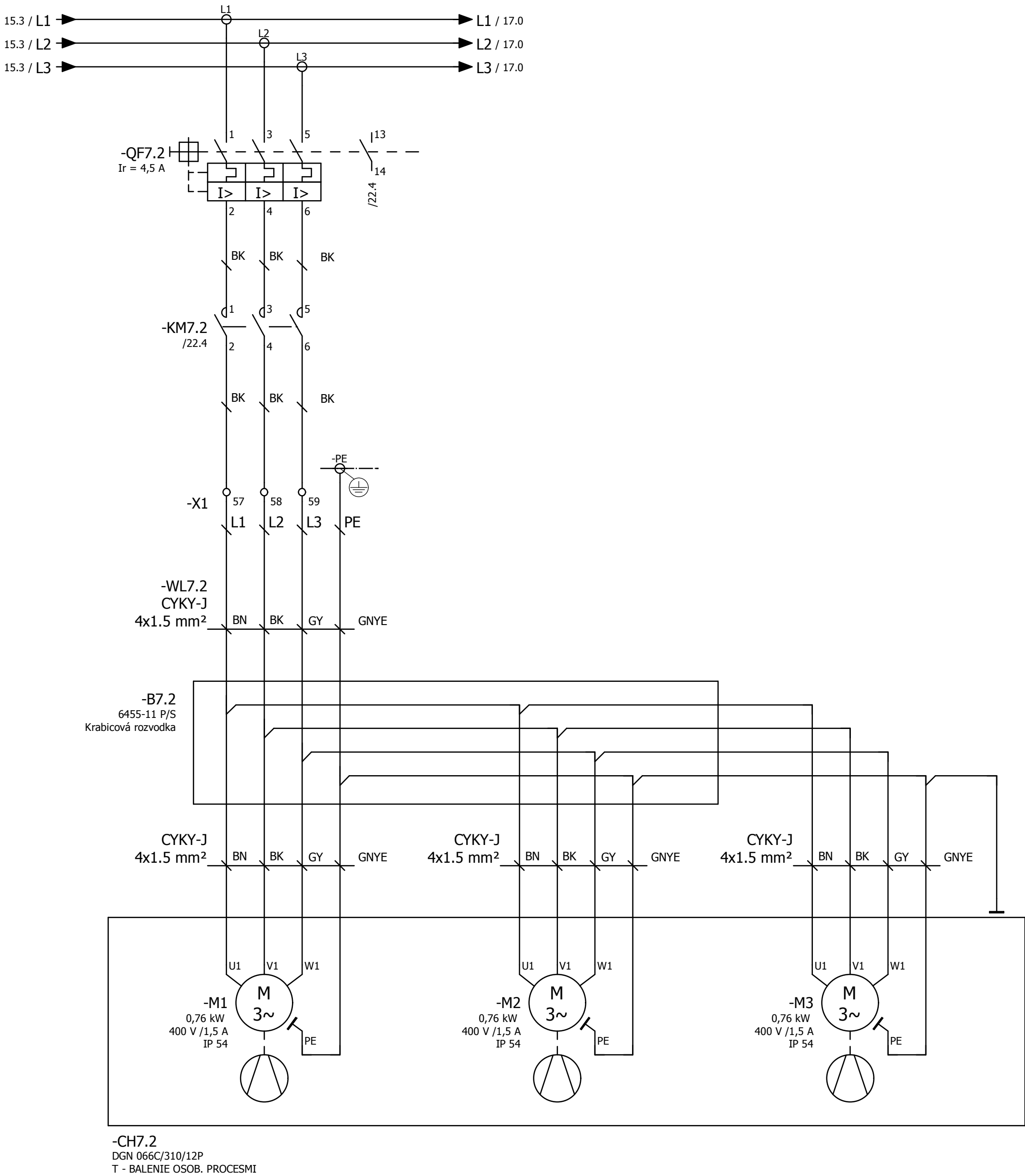
Ing. Ervín Vasil - RELIS		Chladiče CH6.1 a CH6.2		= RM-CH	
				+ P1	
		MaR 6		List	14
				List	74

14.6 / L1 →
14.6 / L2 →
14.6 / L3 →

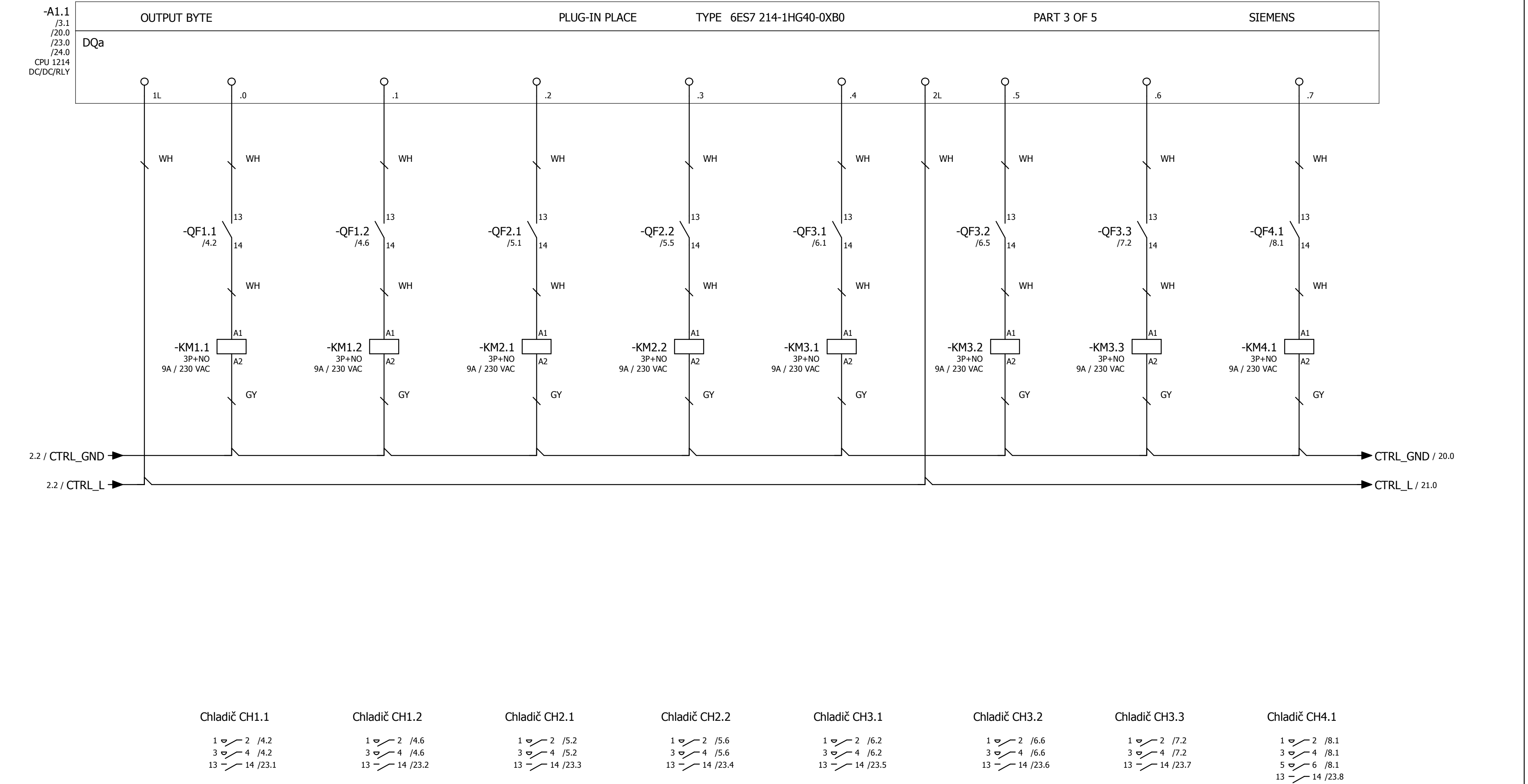
→ L1 / 16.1
→ L2 / 16.1
→ L3 / 16.1

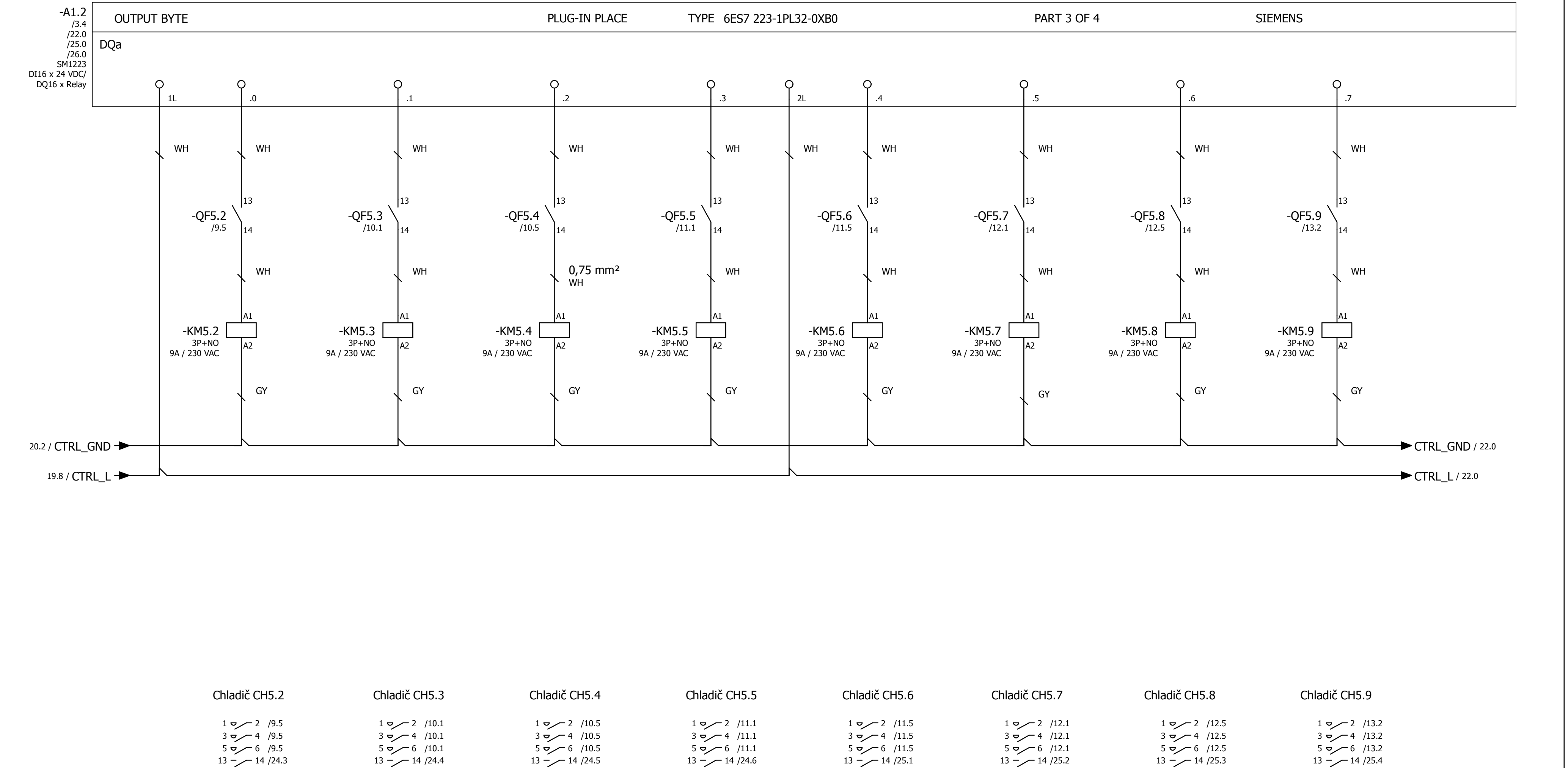


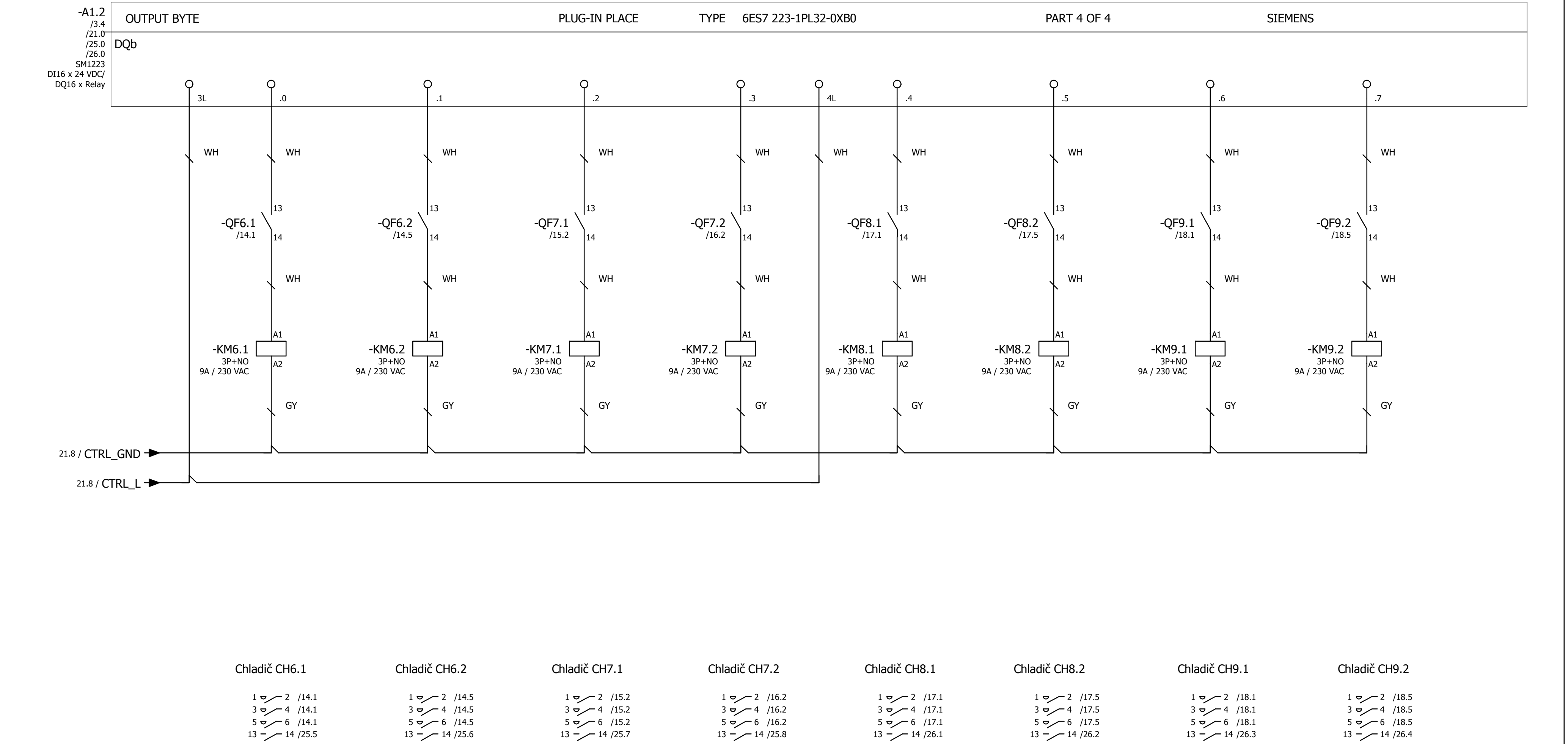
			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Chladič CH7.1				= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P1	
			Zkontr.												
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené									

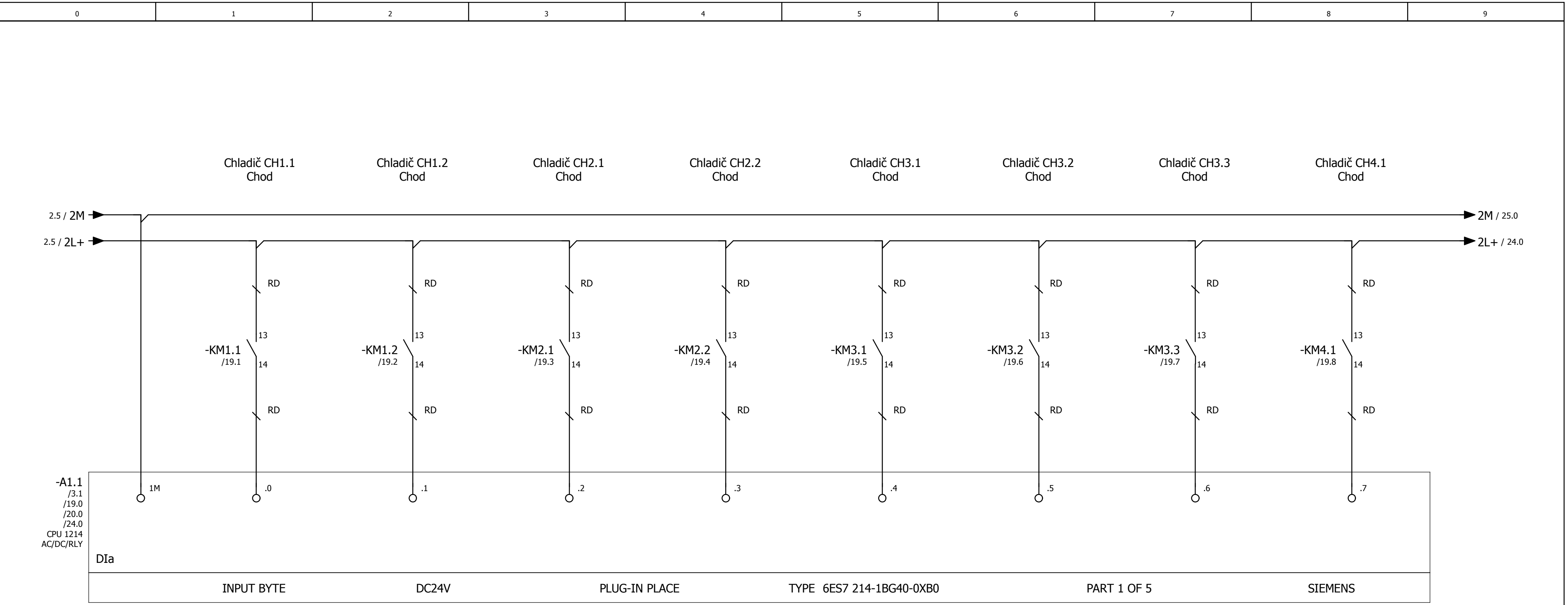


			Dátum	9. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Chladič CH7.2			= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH								+ P1	
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.						Náhrada	Nahradené		MaR 6		List
											List	74		

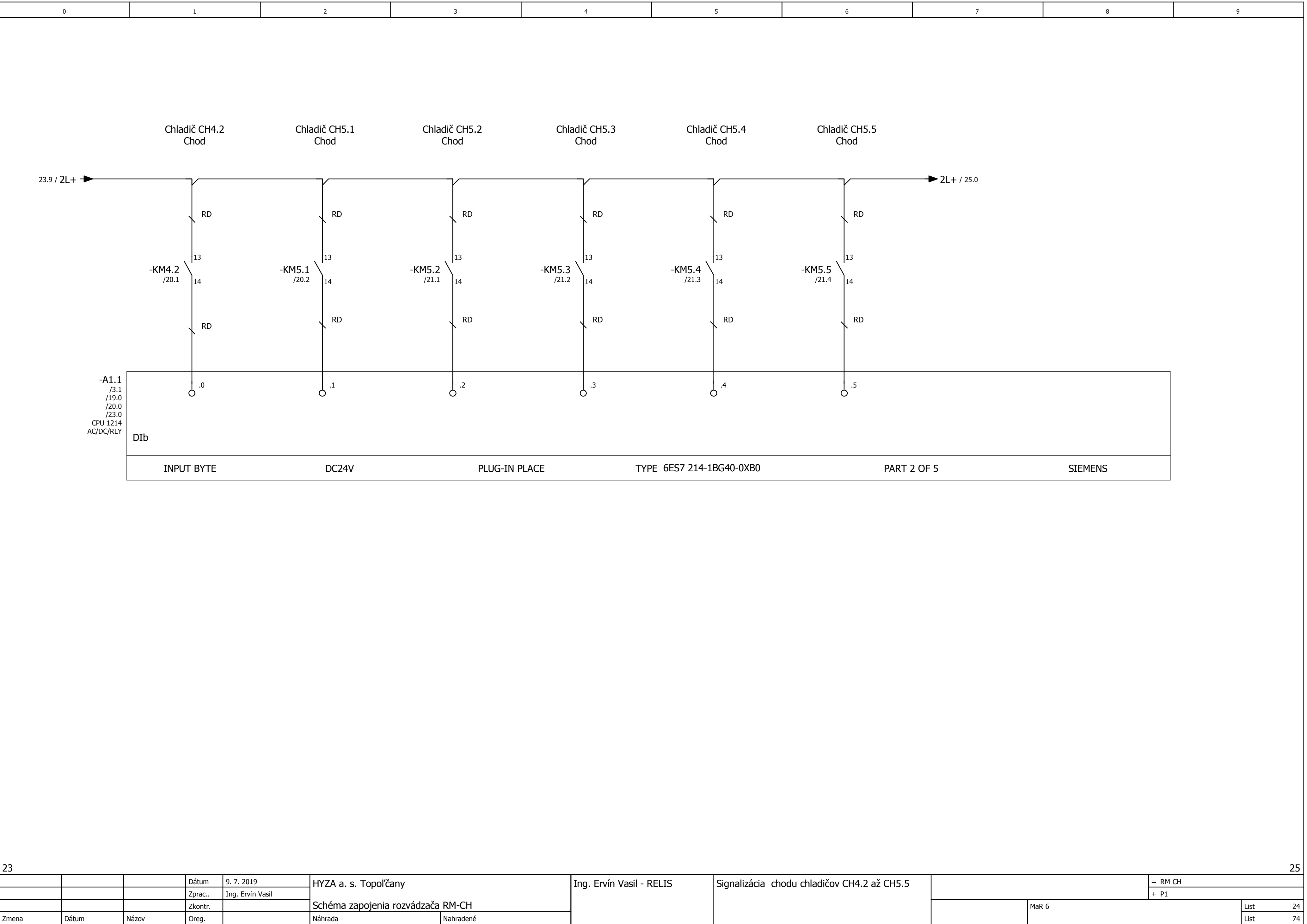






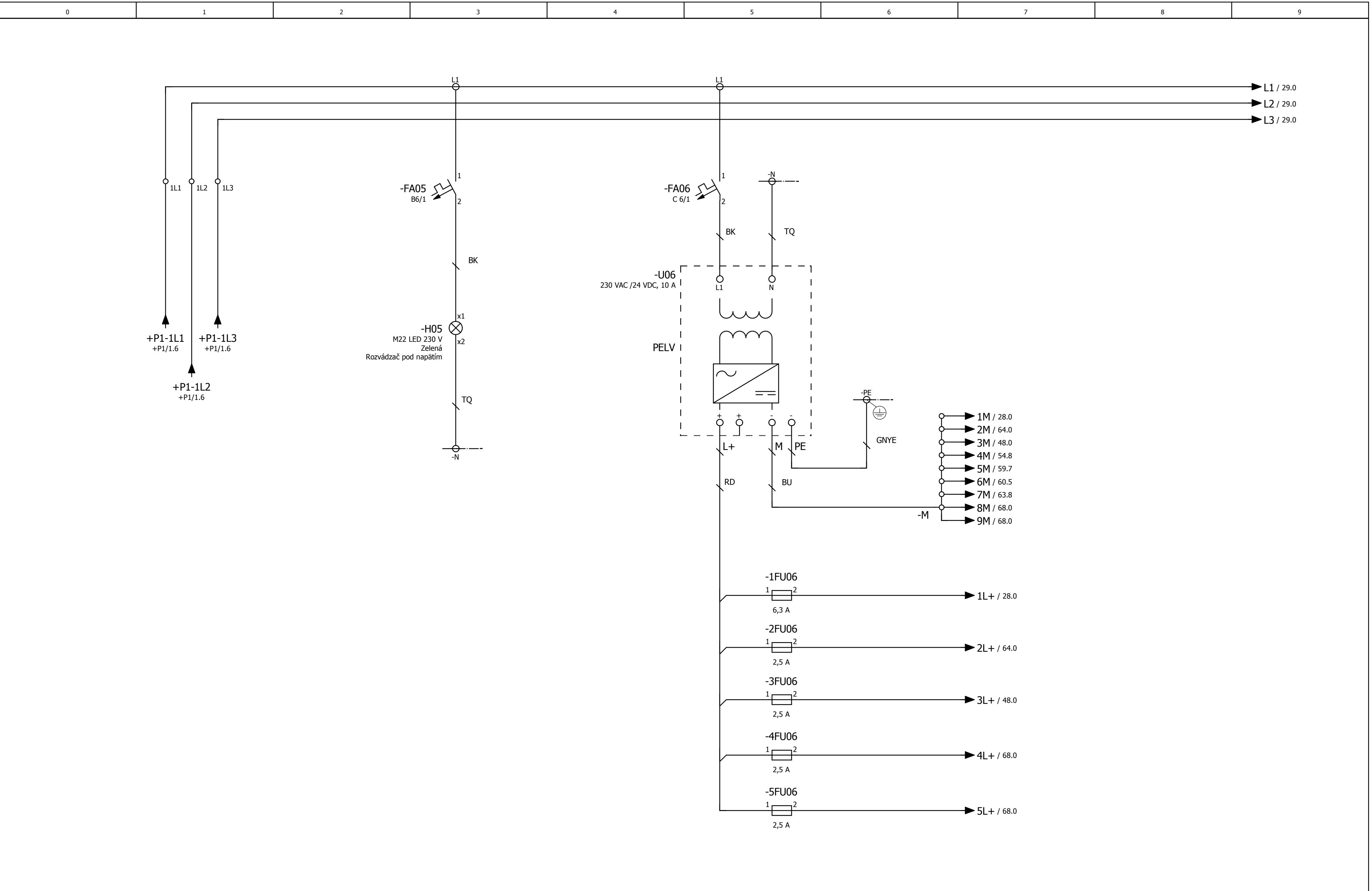


22														24													
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany				Ing. Ervín Vasil - RELIS				Signalizácia chodu chladičov CH1.1 až CH4.1								= RM-CH						
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil																	+ P1						
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH																List	23					
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.														Náhrada	Nahradené									List

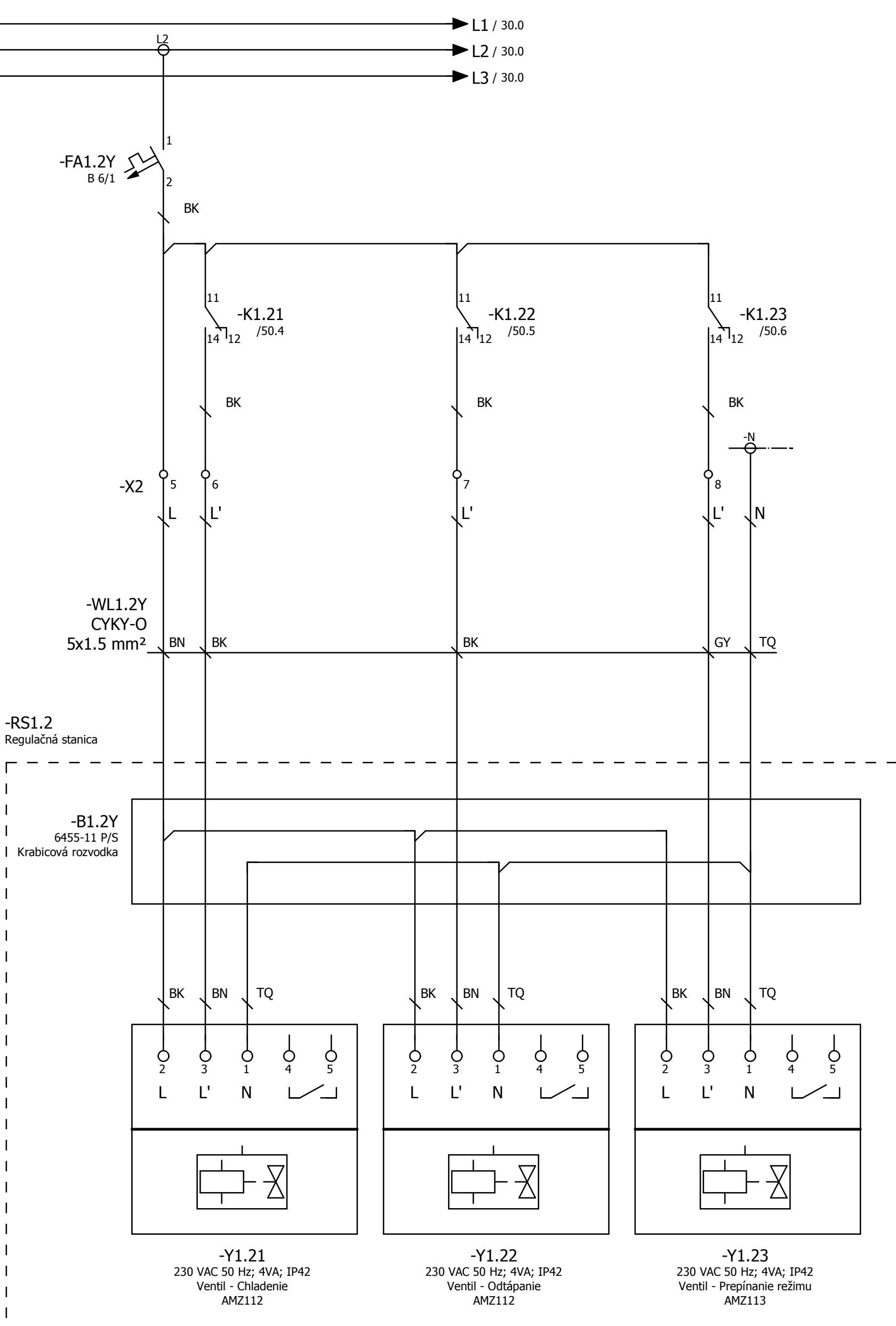




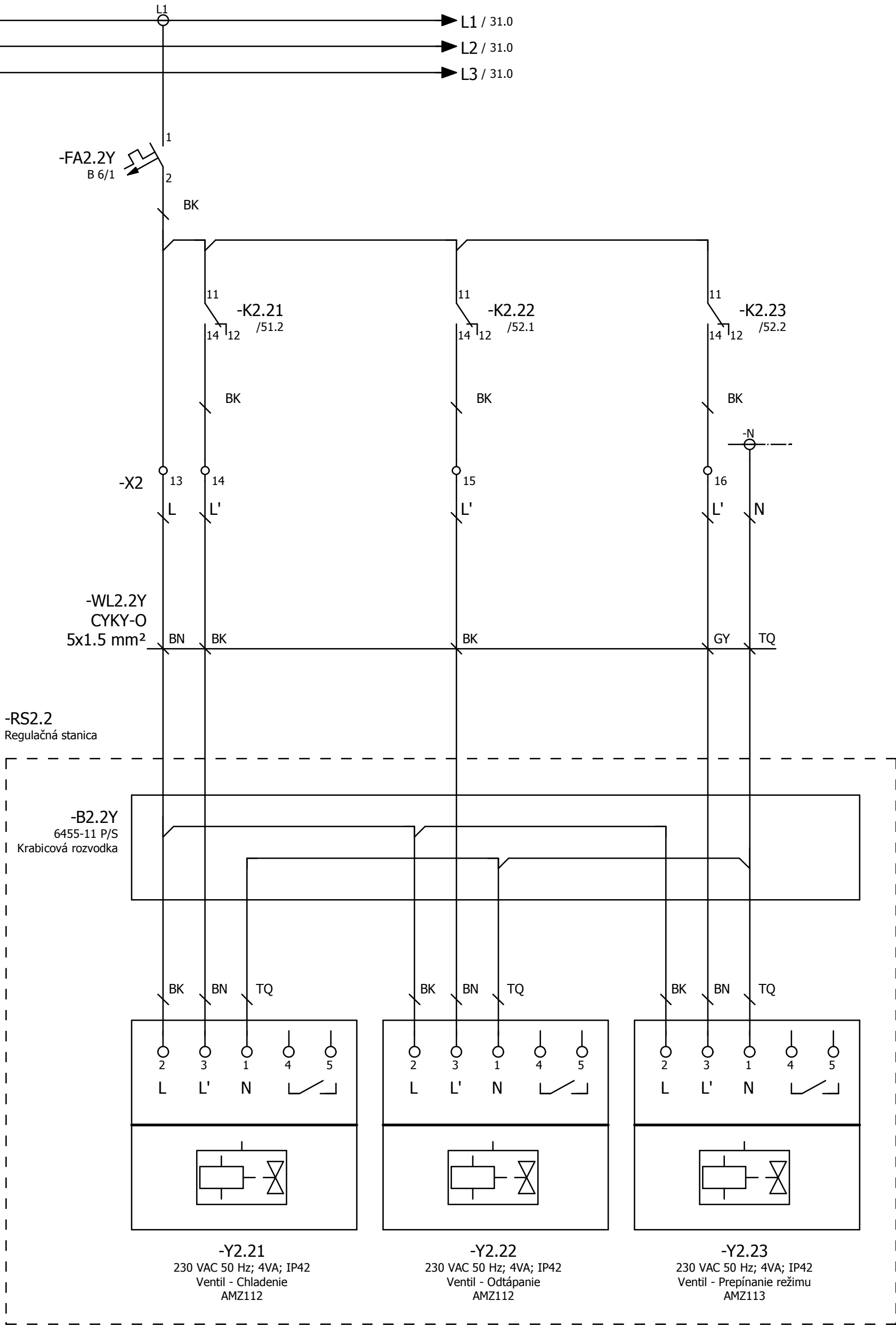
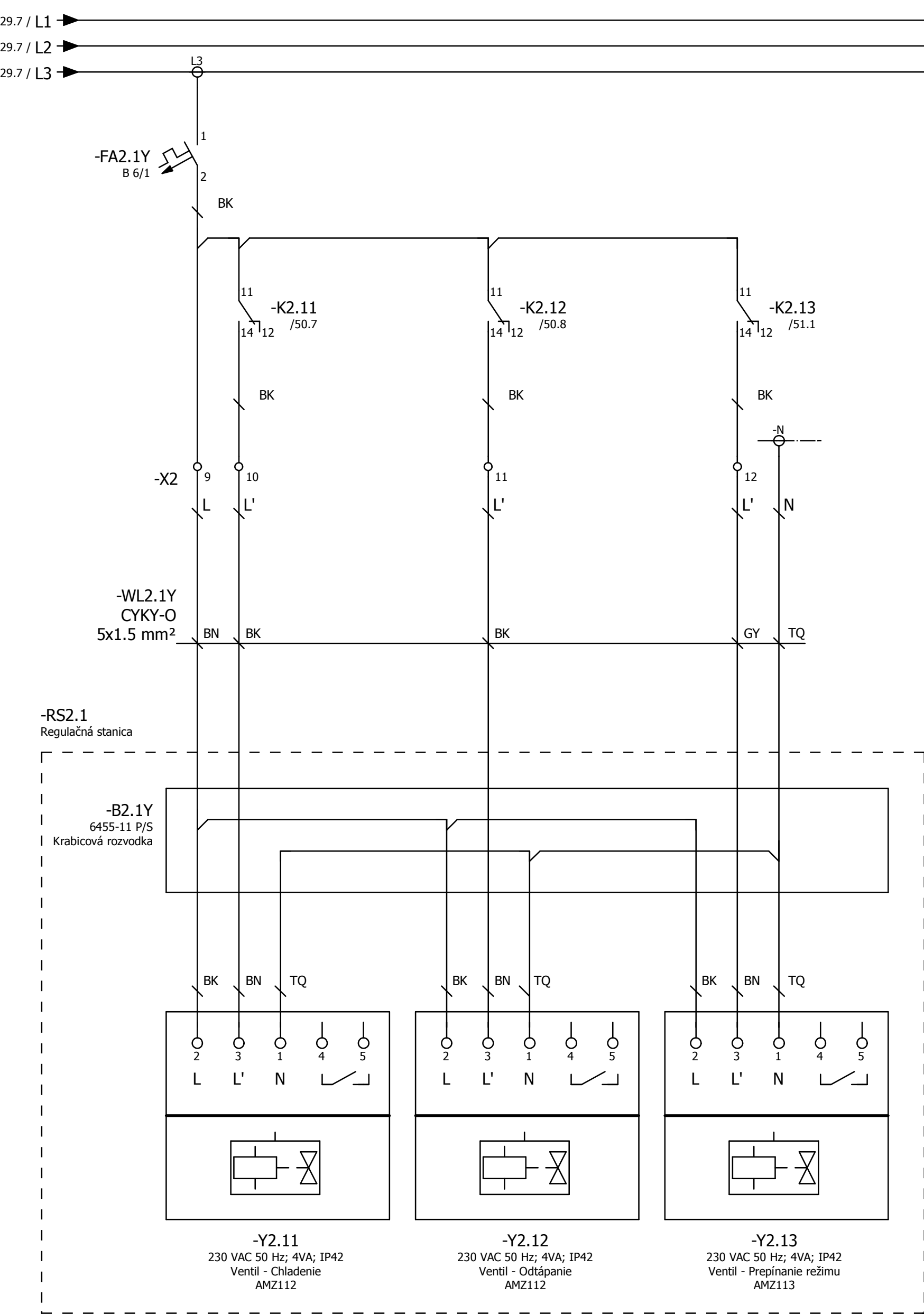
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			List	74
-------	-------	-------	-------	--	---------	-----------	--	--	------	----



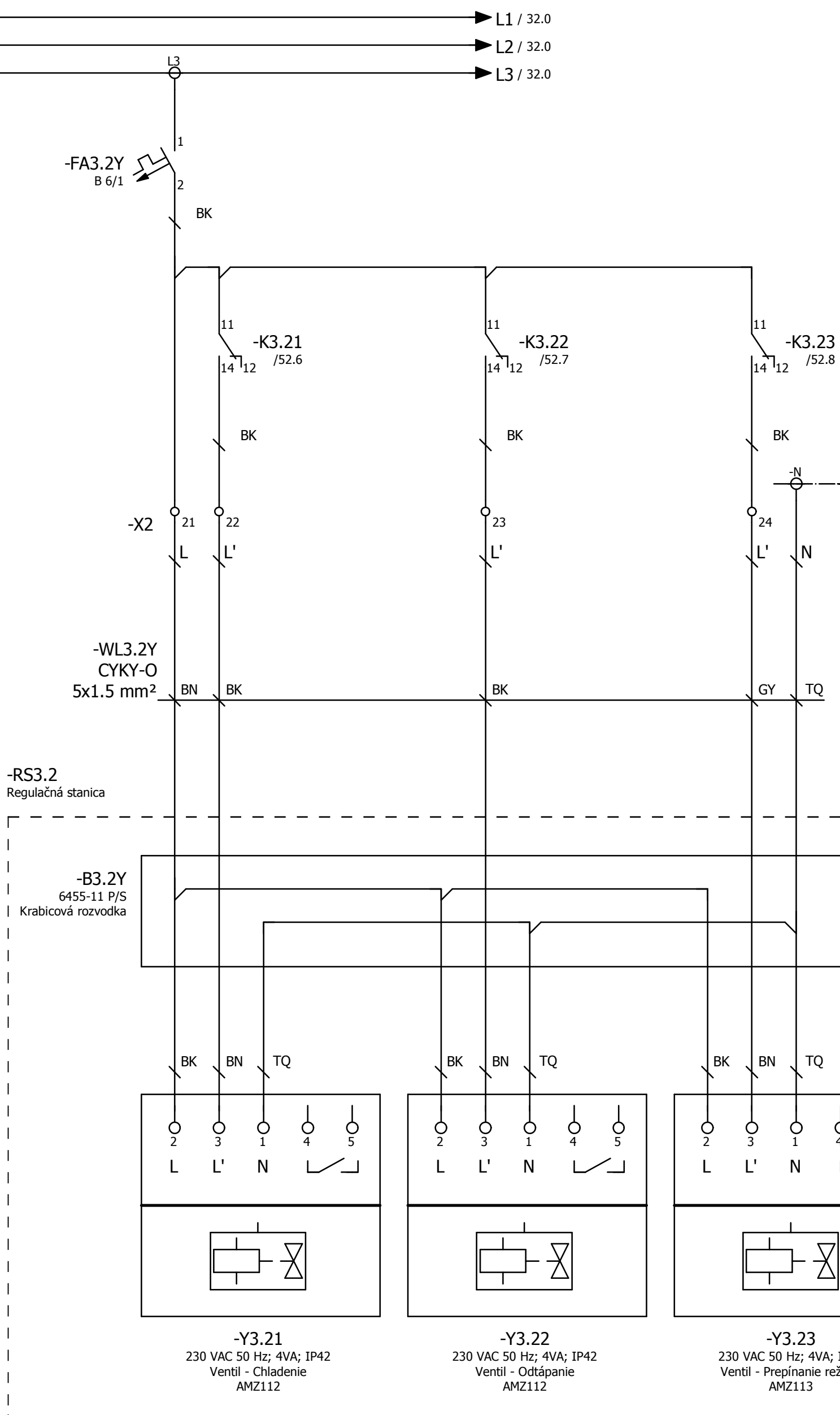
+P1/26												28			
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS		Napájanie rozvádzača, zdroj riadiaceho napätia 24 VDC				= RM-CH		
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil									+ P2		
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									List	27
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.								MaR 6			List	74
					Náhrada	Nahradené									



			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y1.11 až Y1.23				= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P2	
			Zkontr.												
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6			List	29	
													List	74	

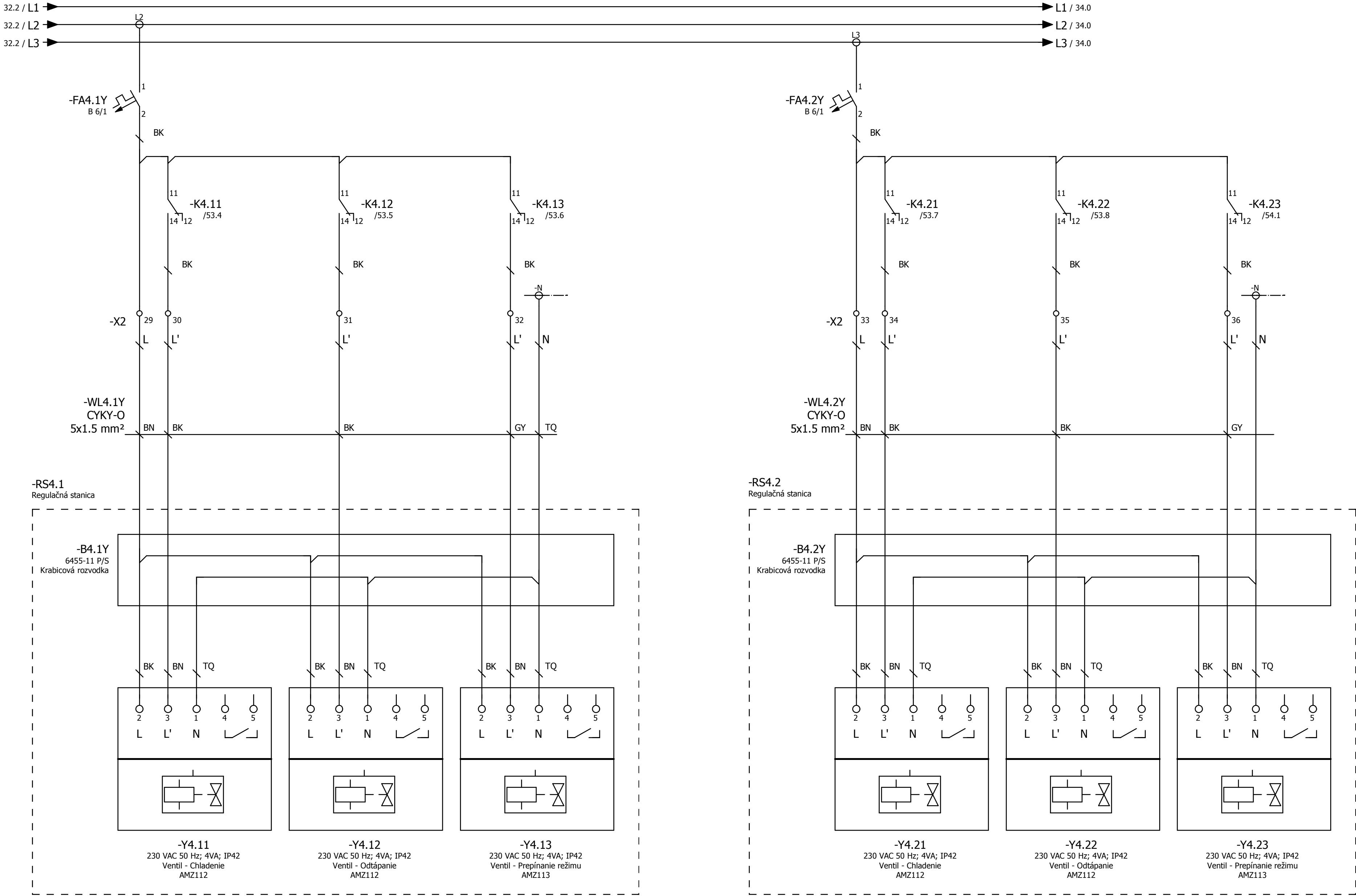


29			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y2.11 až Y2.23		= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil					+ P2	
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH					List 30
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6	List 74

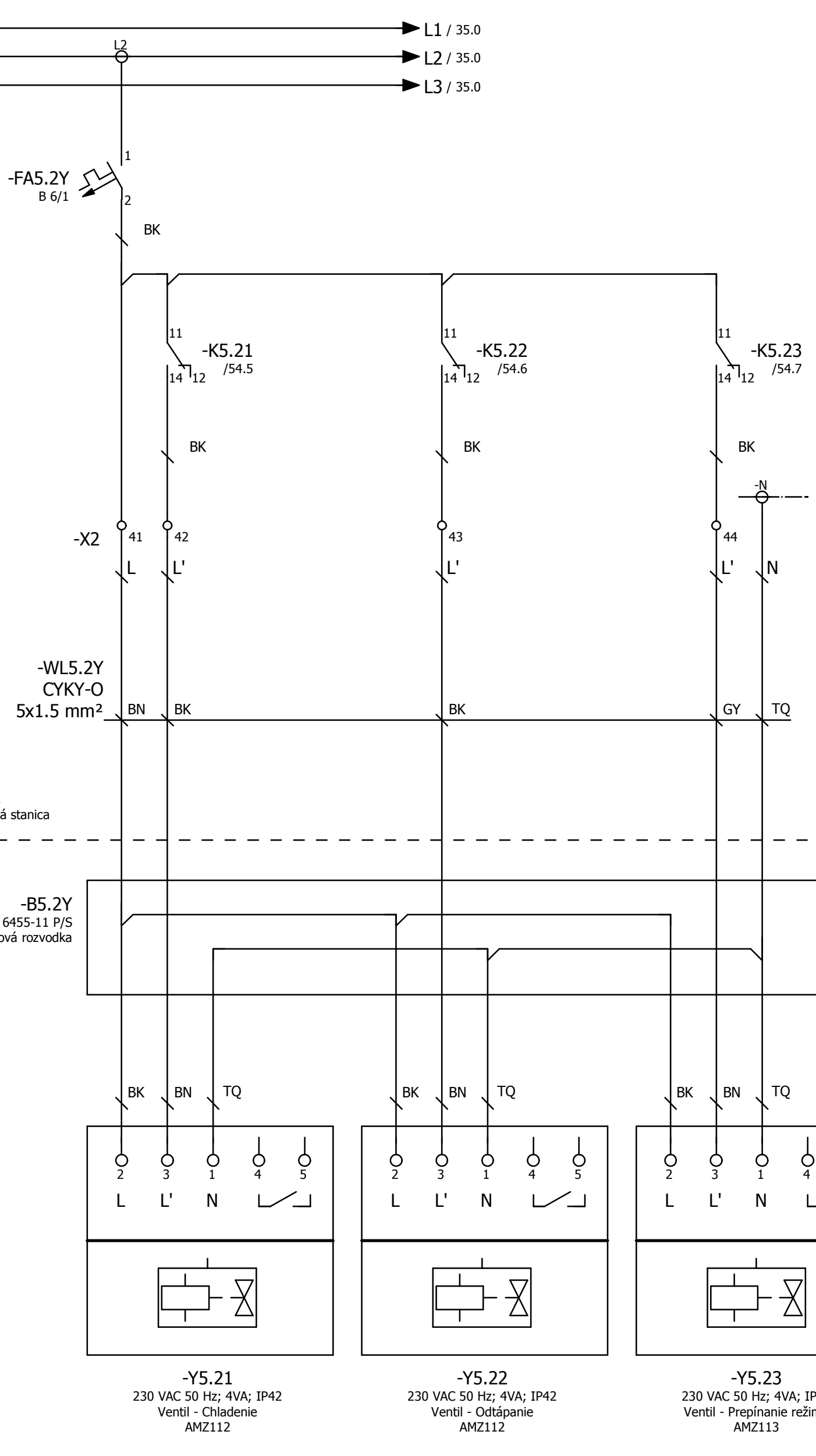


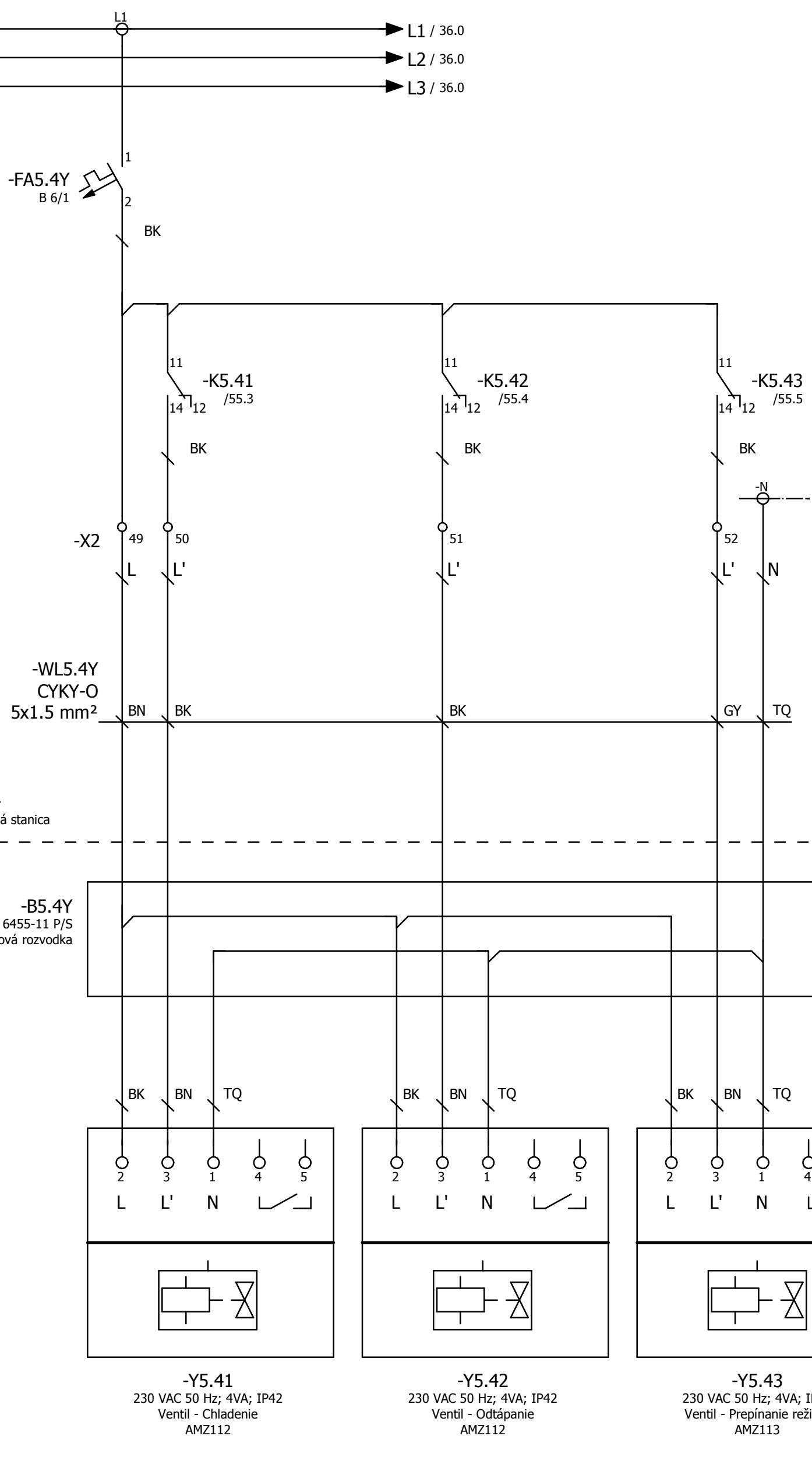
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y3.11 až Y3.23			= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil						+ P2	
			Zkontr.					Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH			
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.					Náhrada	Nahradené		MaR 6
									List 74		

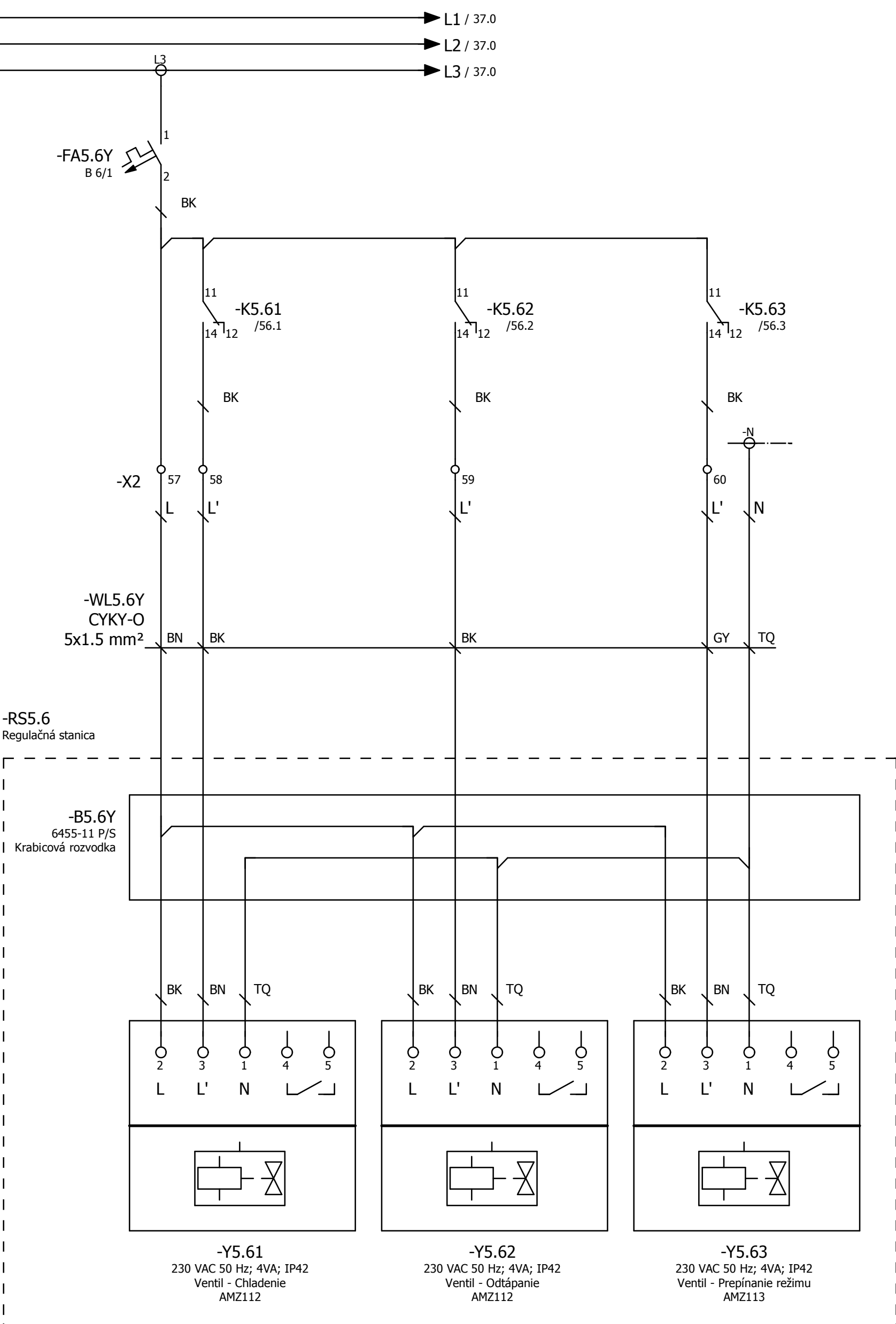
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y3.31 až Y3.33				= RM-CH	
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil								+ P2	
			Zkontr.						Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH				
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6		List	74



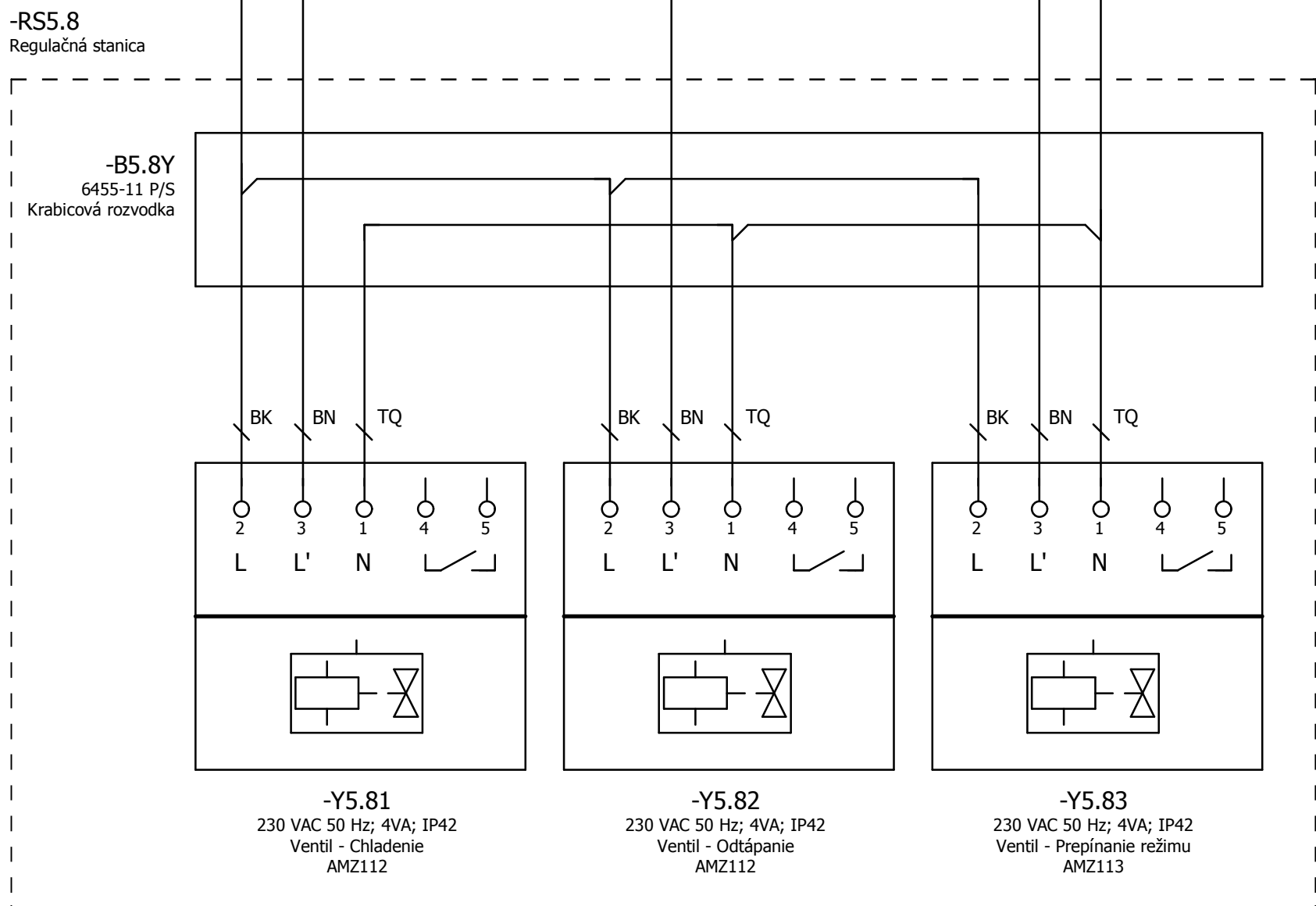
32				Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y4.11 až Y4.23		= RM-CH		
				Zprac..	Ing. Ervín Vasil					+ P2		
				Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH					List	33
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.			Náhrada	Nahradené			MaR 6		List 74

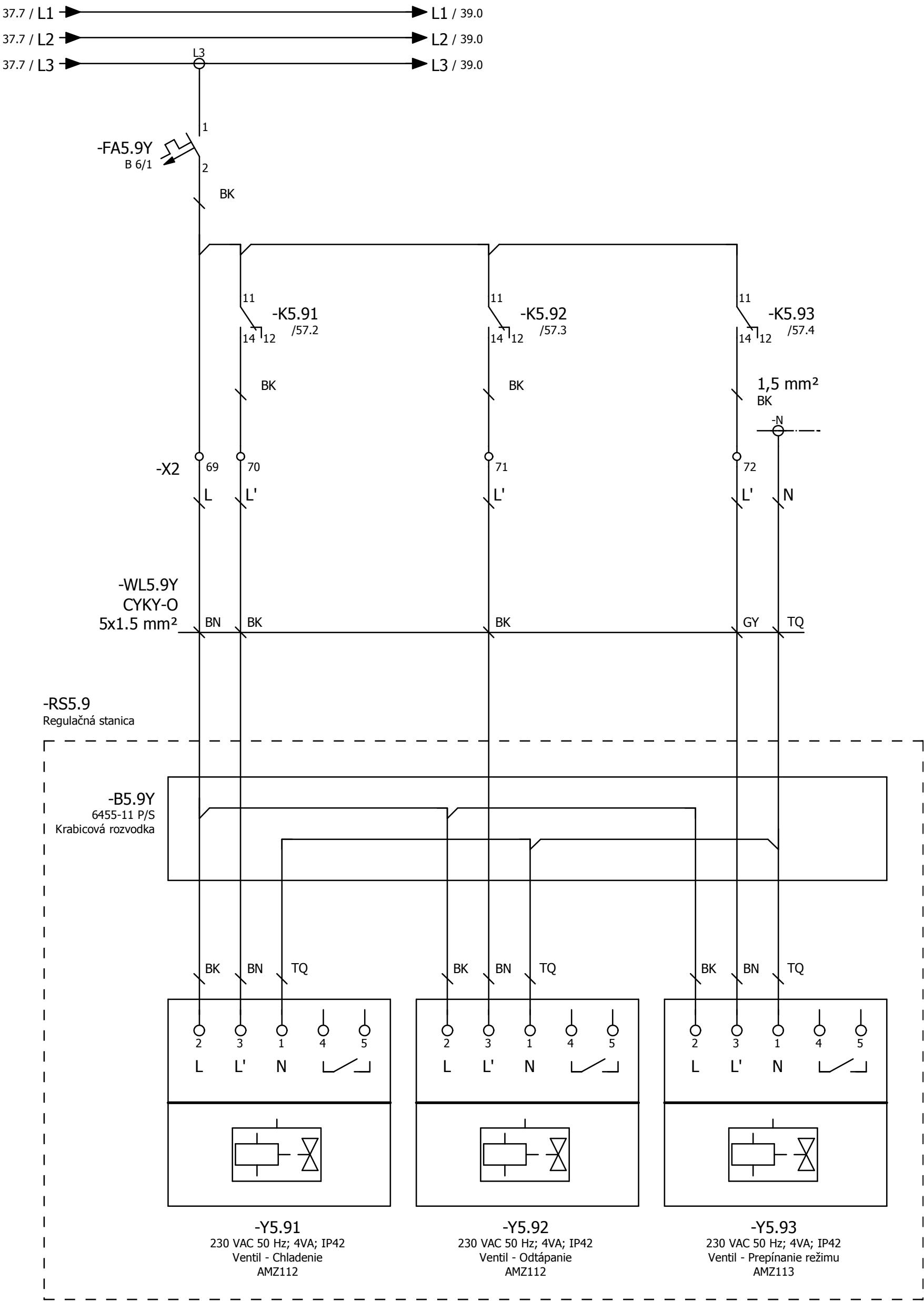
[illegible]

[illegible]

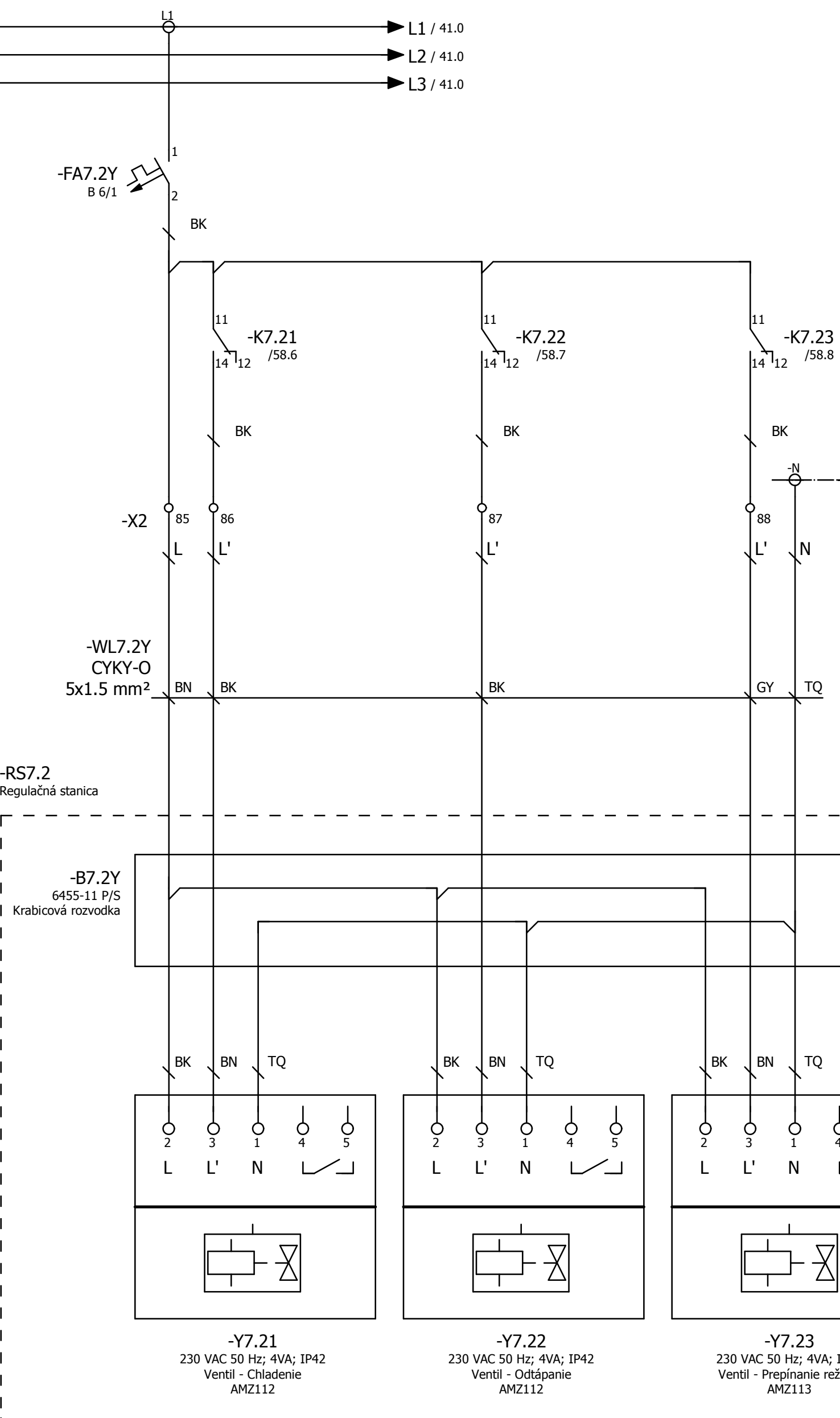


			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y5.51 až Y5.63				= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P2	
			Zkontr.												List
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6			List	74	

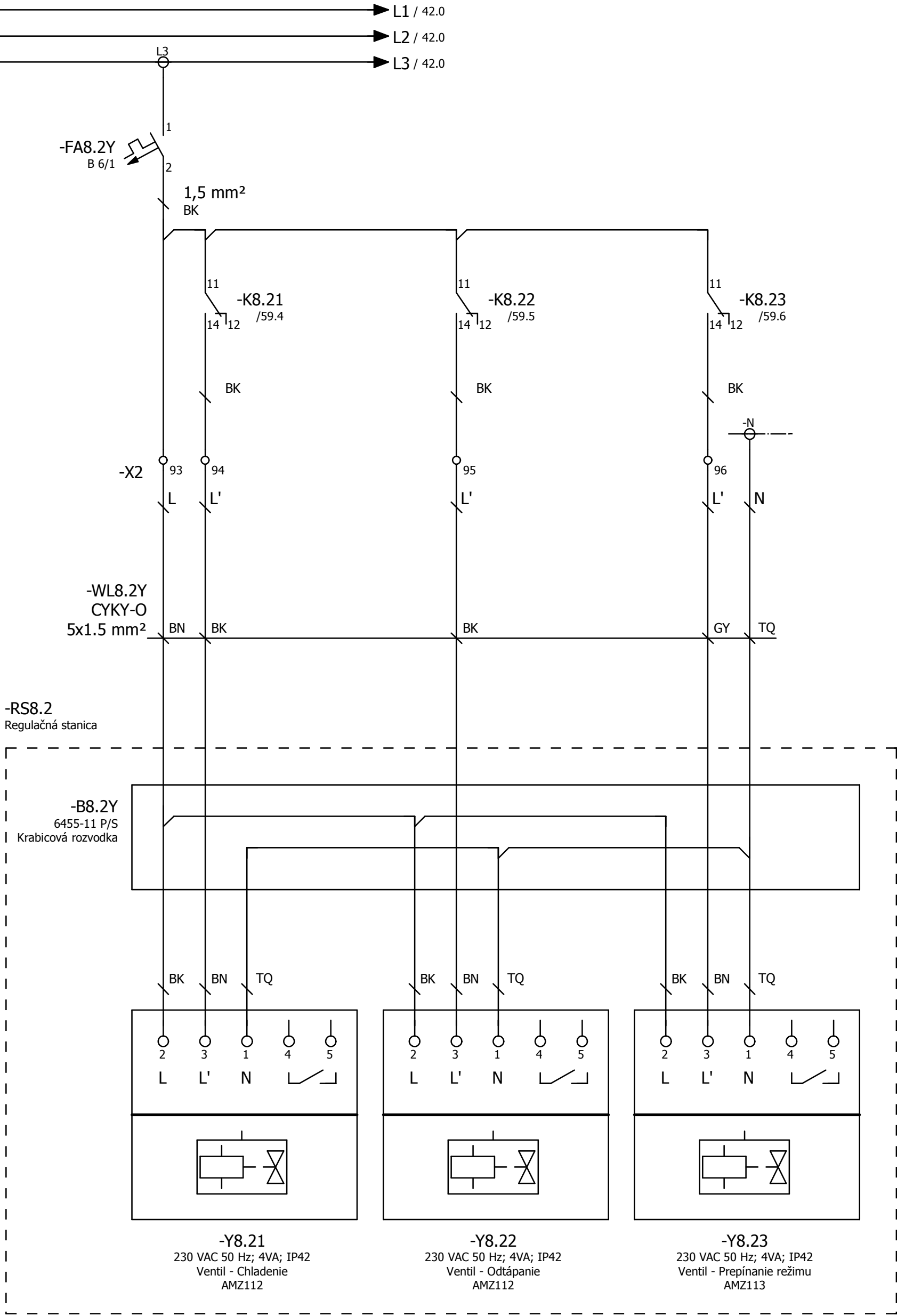
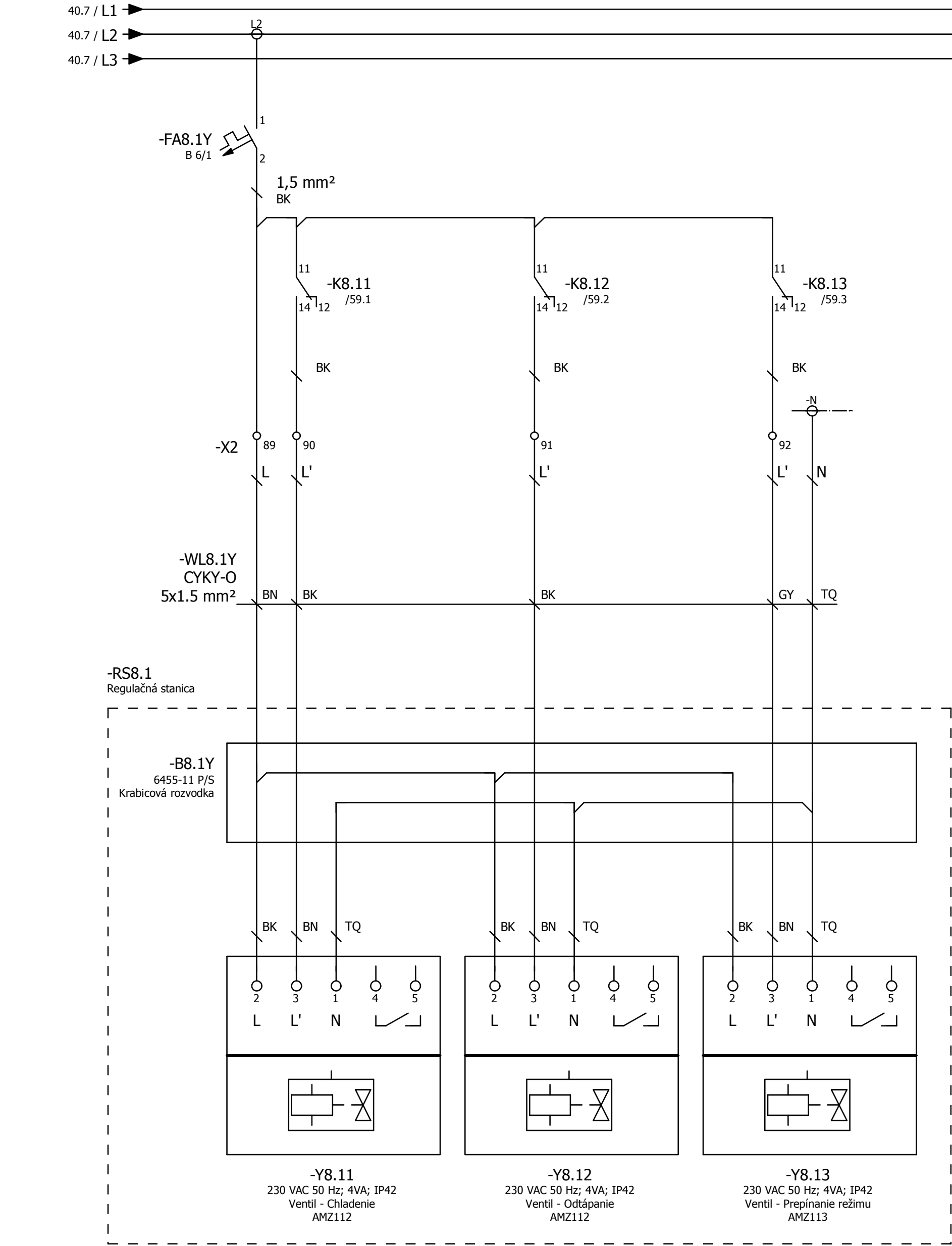
[illegible]



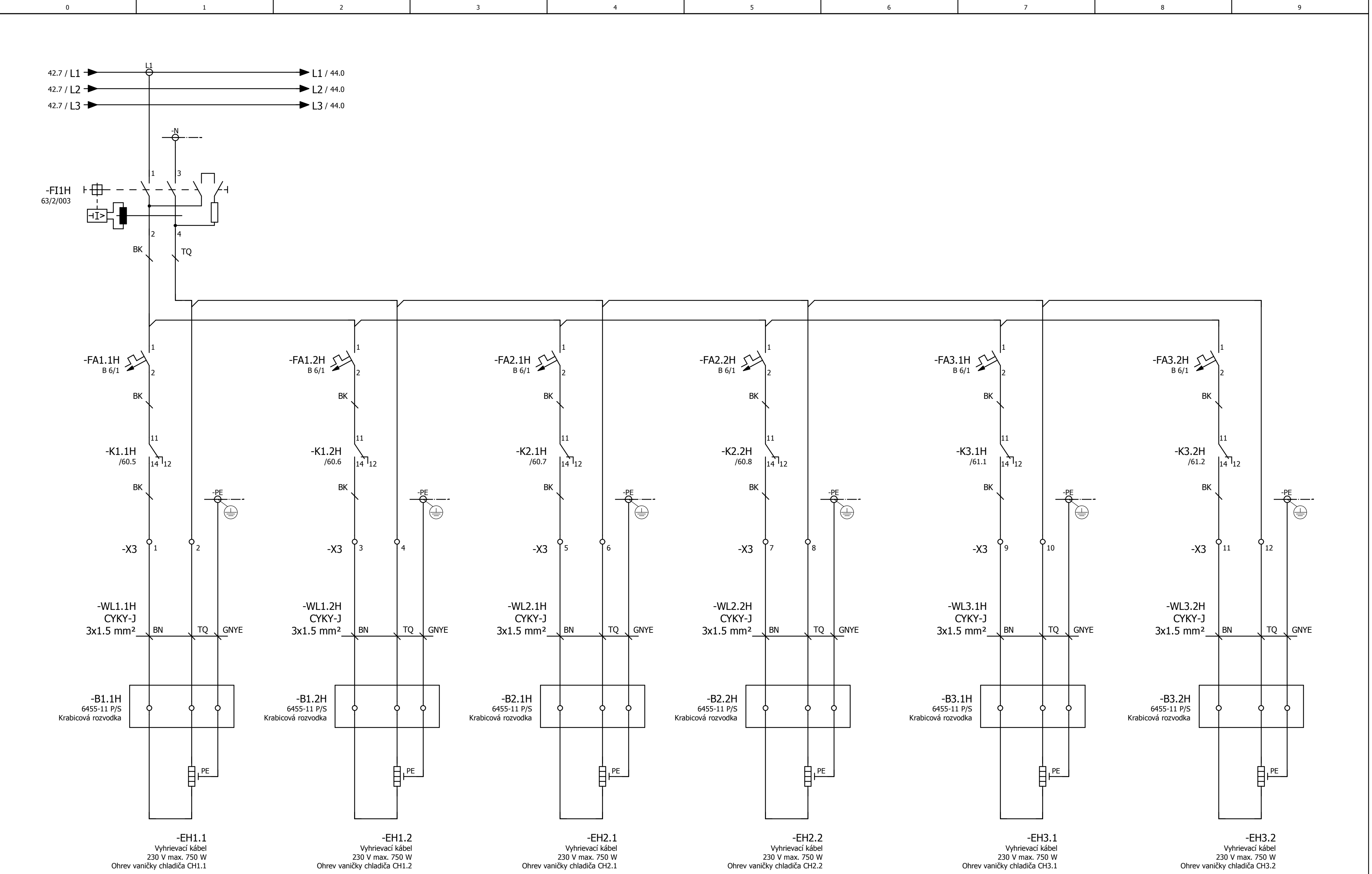
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany	Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y5.91 až Y5.93		= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil					+ P2	
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH					List 38
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6	List 74



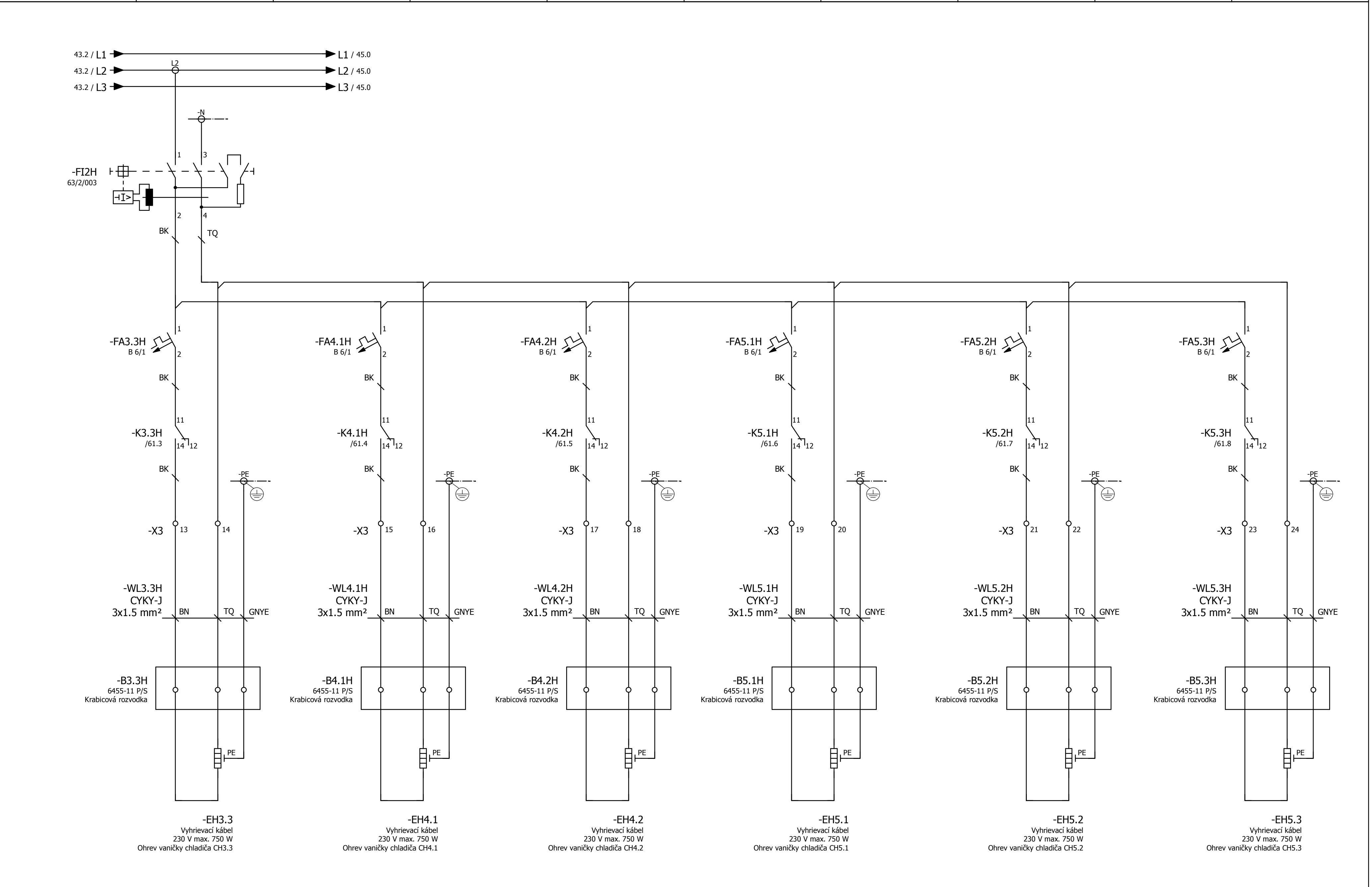
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y7.11 až Y7.23				= RM-CH			
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P2	
			Zkontr.												List
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6			List	74	



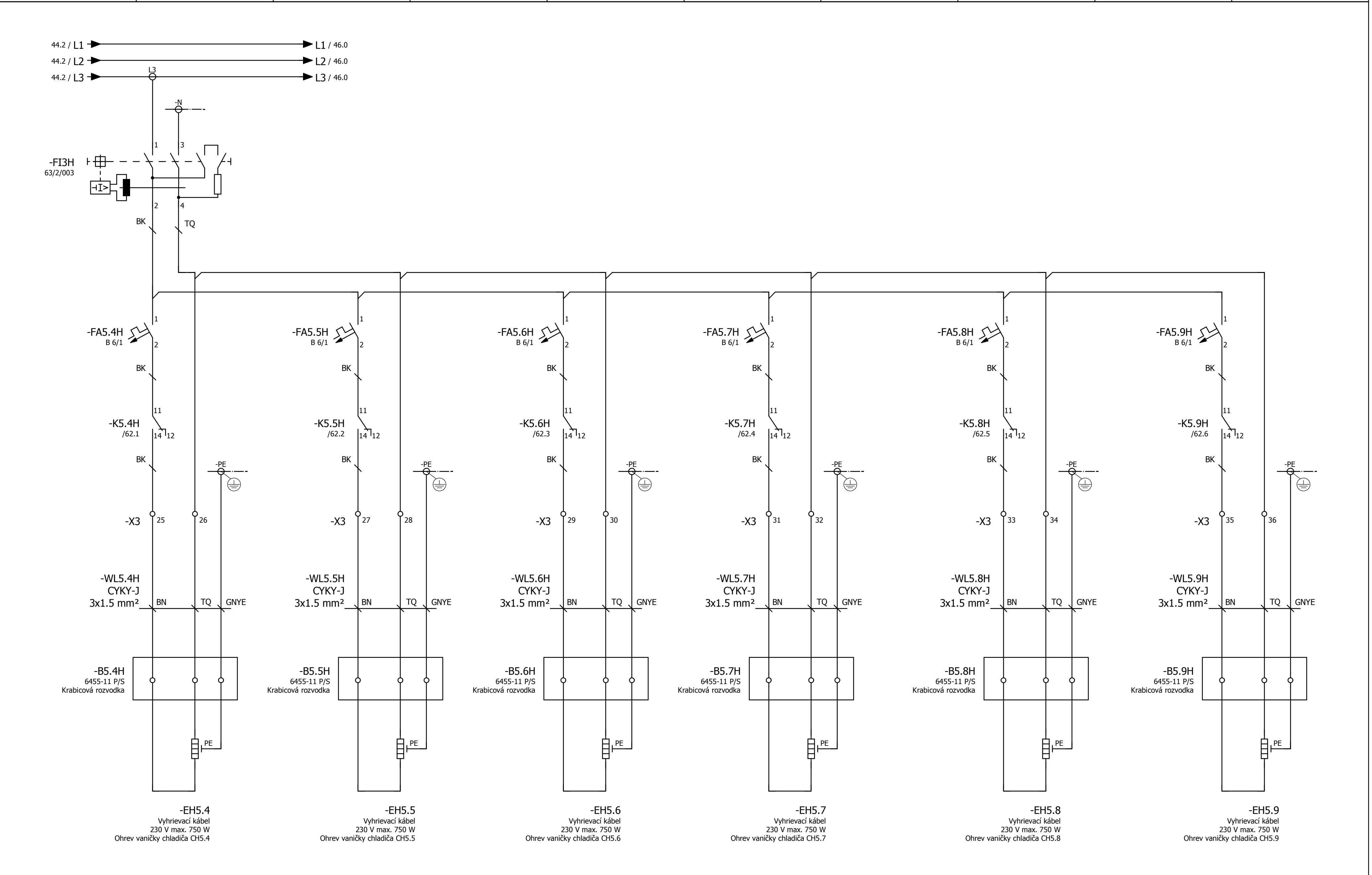
40										42									
			Dátum	10. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany			Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ventily Y8.11 až Y8.23				= RM-CH						
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil									+ P2						
			Zkontr.							Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené					MaR 6			List	41				
														List	74				



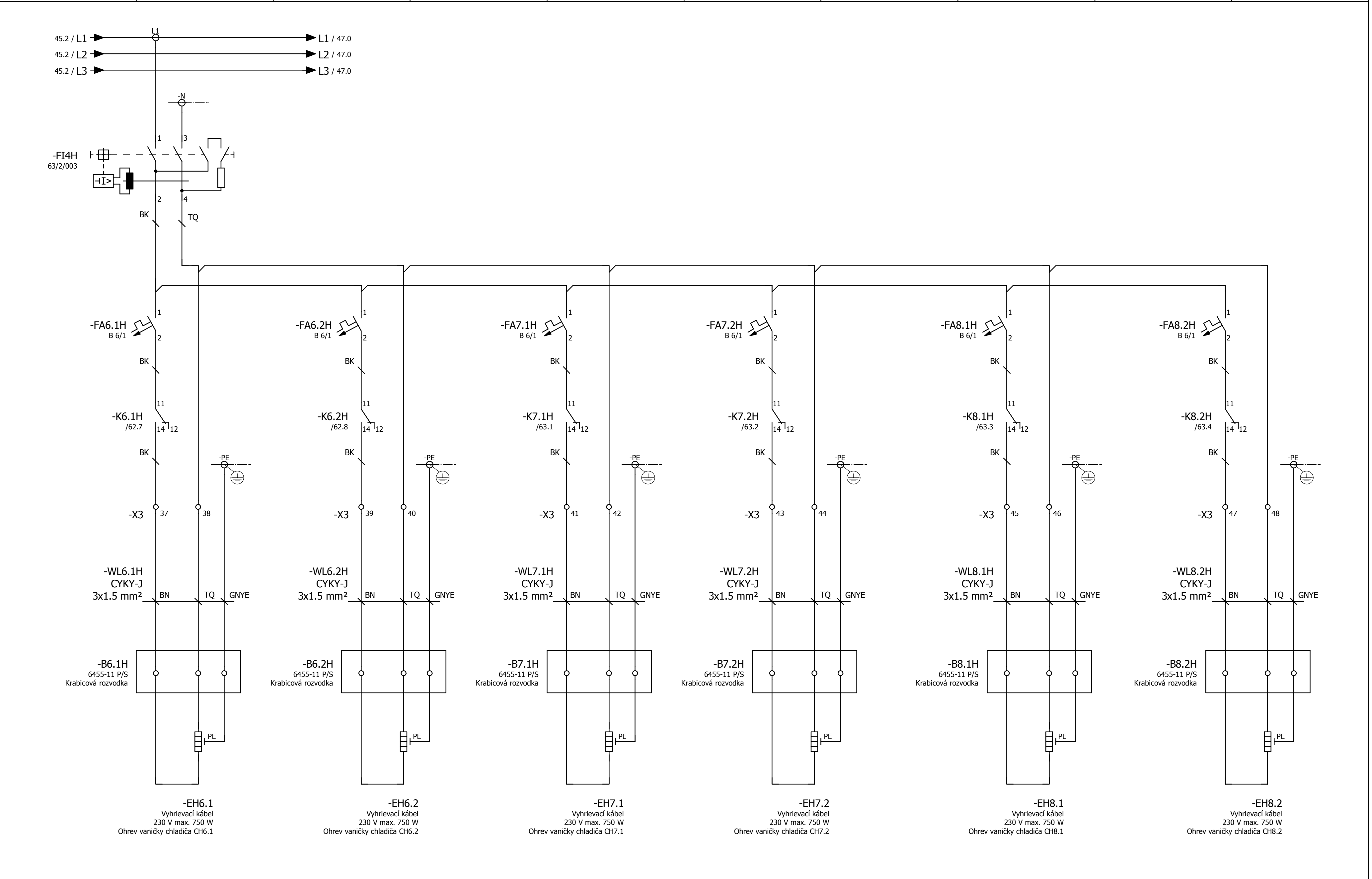
42												44	
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ohrev vaničiek chladičov CH1.1 až CH3.2				= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH							+ P2	
			Zkontr.										
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6		List	43
												List	74



43										45									
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany			Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ohrev vaničiek chladičov CH3.3 až CH5.3					= RM-CH					
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									+ P2					
			Zkontr.																
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené								List	44				
														List	74				

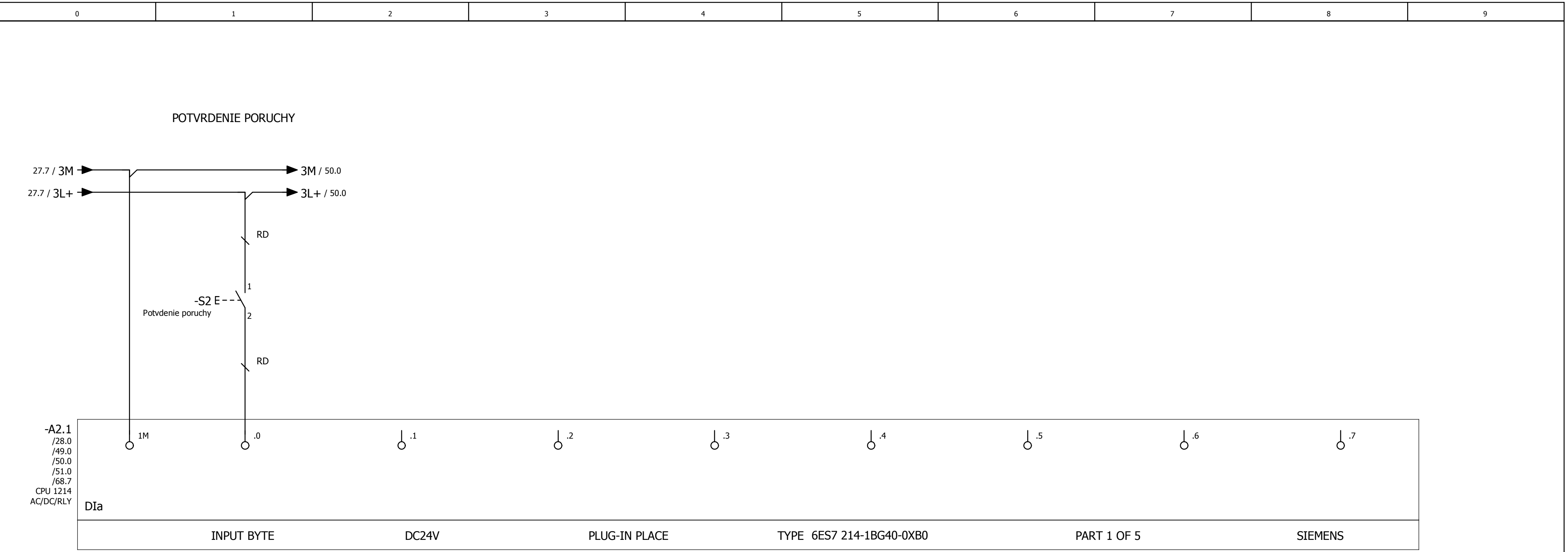


44										46									
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany			Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ohrev vaničiek chladičov CH5.4 až CH5.9					= RM-CH					
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil										+ P2					
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH									List	45				
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.							Náhrada	Nahradené					List	74		



45							47							
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ohrev vaničiek chladičov CH6.1 až CH8.2					= RM-CH	
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH								+ P2	
			Zkontr.											
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6		List	46	
												List	74	

			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Ohrev vaničiek chladičov CH9.1 a CH9.2				= RM-CH
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil								+ P2
			Zkontr.		Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH							
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6		List	47
											List	74



-A2.1
/28.0
/48.0
/50.0
/51.0
/68.7
CPU 1214
AC/DC/RLY

D1b

.0

.1

.2

.3

.4

.5

INPUT BYTE

DC24V

PLUG-IN PLACE

TYPE 6ES7 214-1BG40-0XB0

PART 2 OF 5

SIEMENS

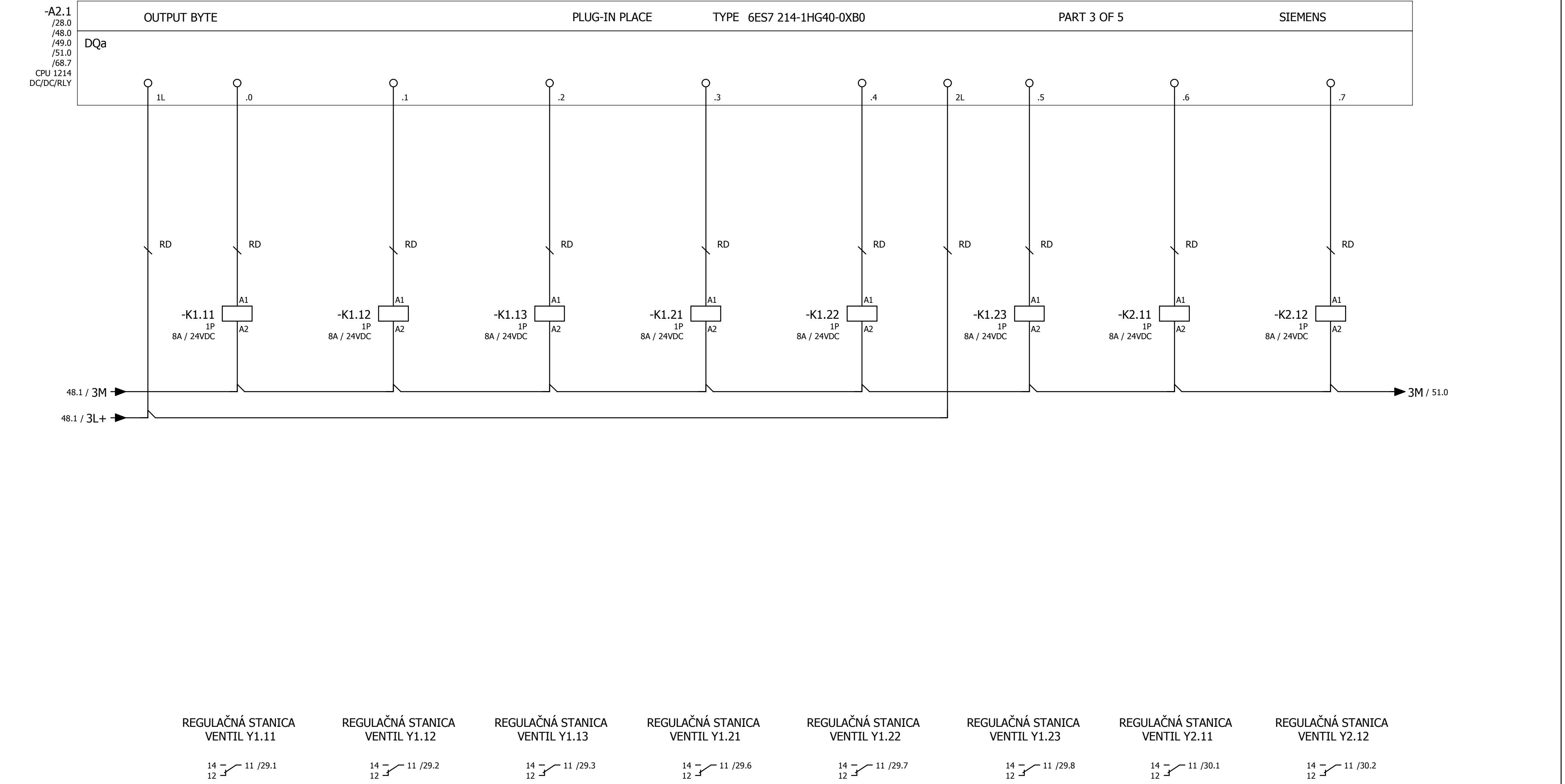
48

50

			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topolčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Rezerva DI			= RM-CH	
			Zprac..	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH						+ P2	
			Zkontr.									
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené				MaR 6		List
												List

49

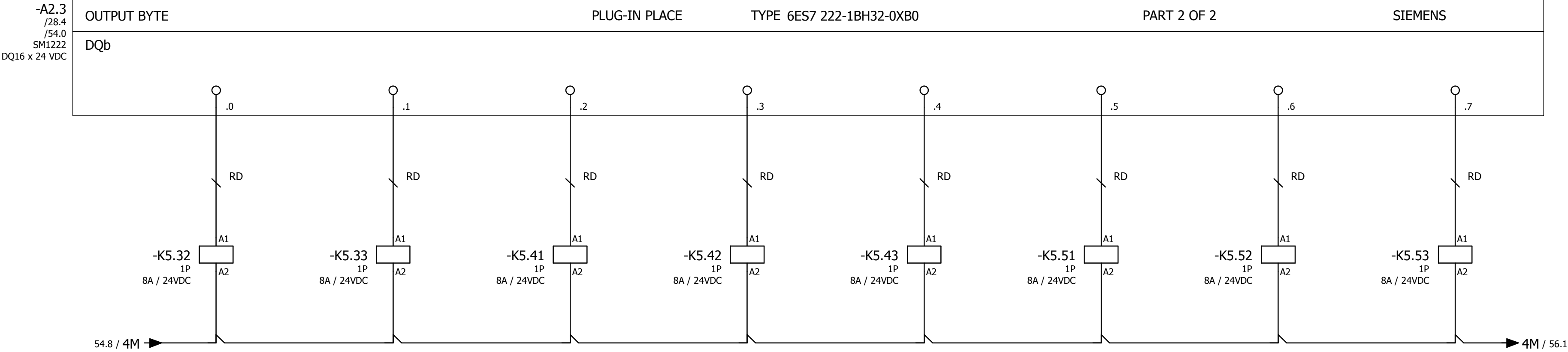
74

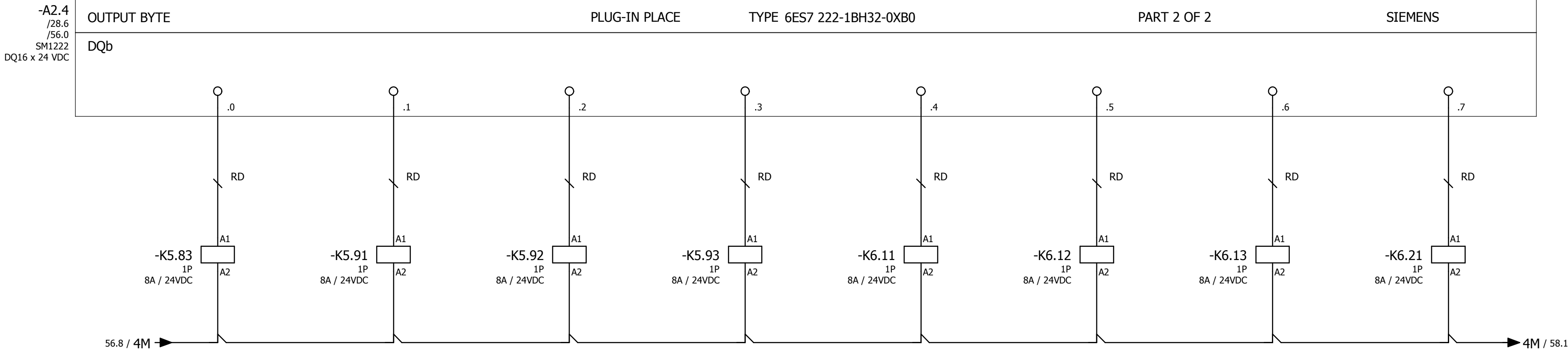


49

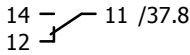
			Dátum	11. 7. 2019	HYZA a. s. Topoľčany		Ing. Ervín Vasil - RELIS	Riadenie ventilov Y1.11 až Y2.12			= RM-CH	
			Zprac...	Ing. Ervín Vasil	Schéma zapojenia rozvádzača RM-CH						+ P2	
			Zkontr.								List	50
Zmena	Dátum	Názov	Oreg.		Náhrada	Nahradené			MaR 6		List	74

51

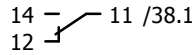




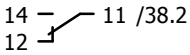
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y5.83



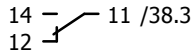
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y5.91



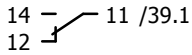
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y5.92



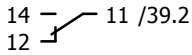
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y5.93



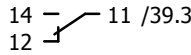
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y6.11



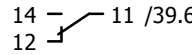
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y6.12

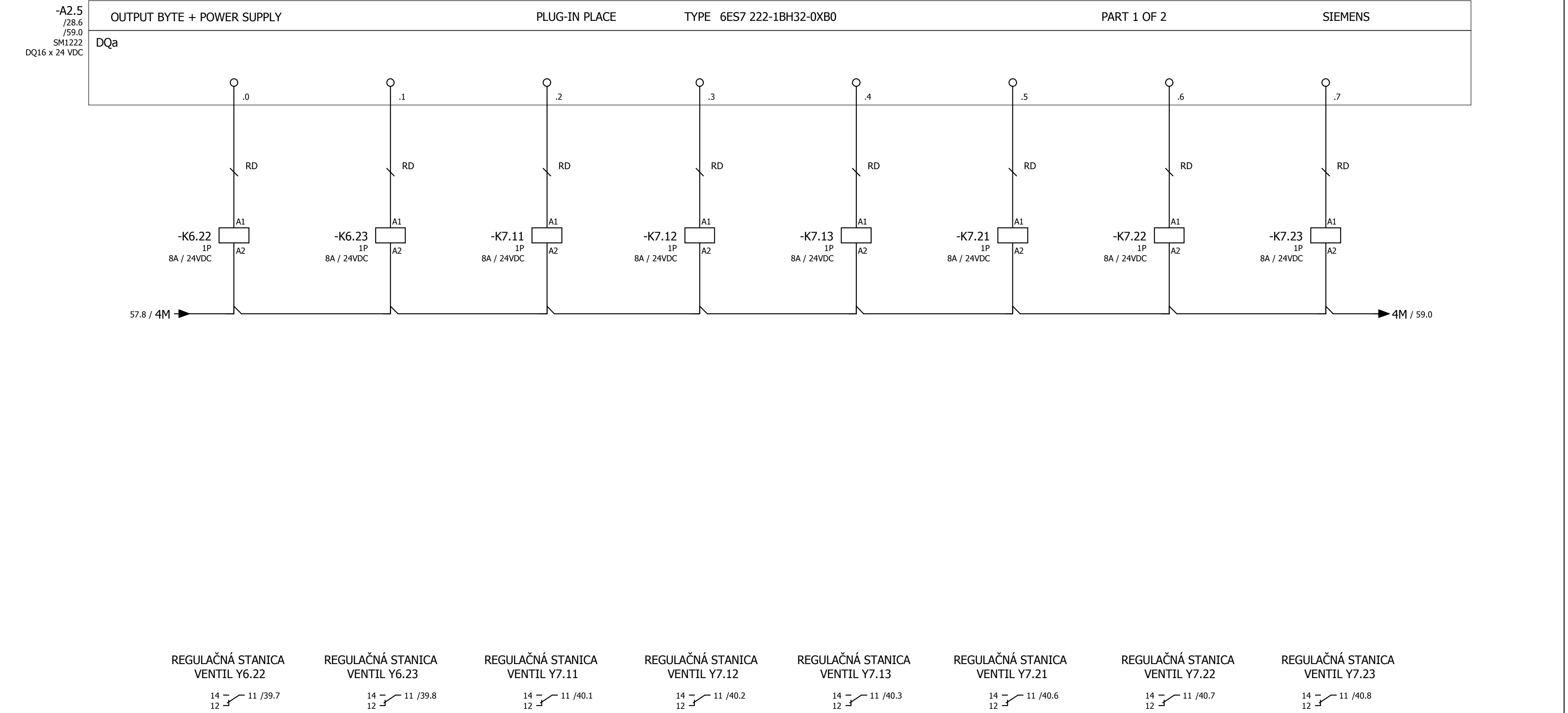


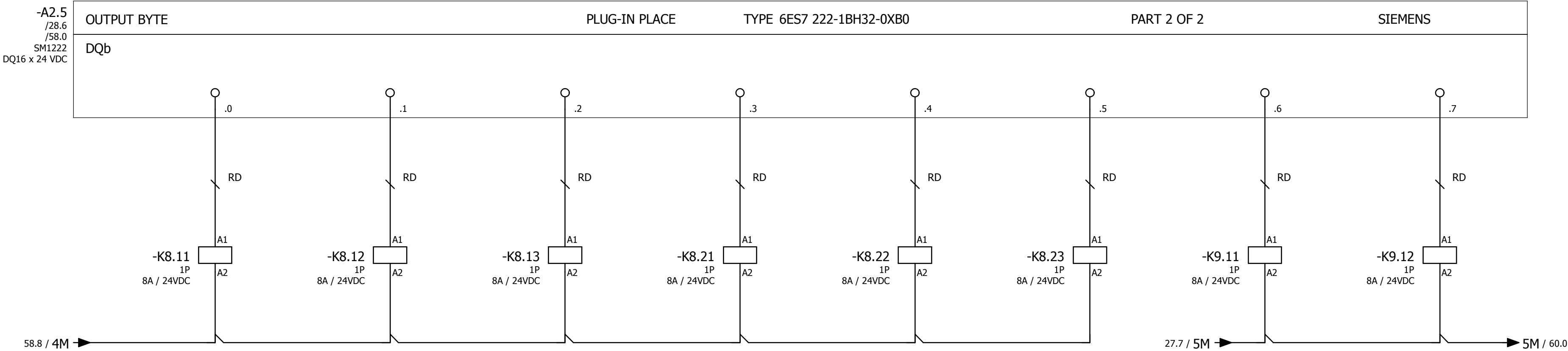
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y6.13



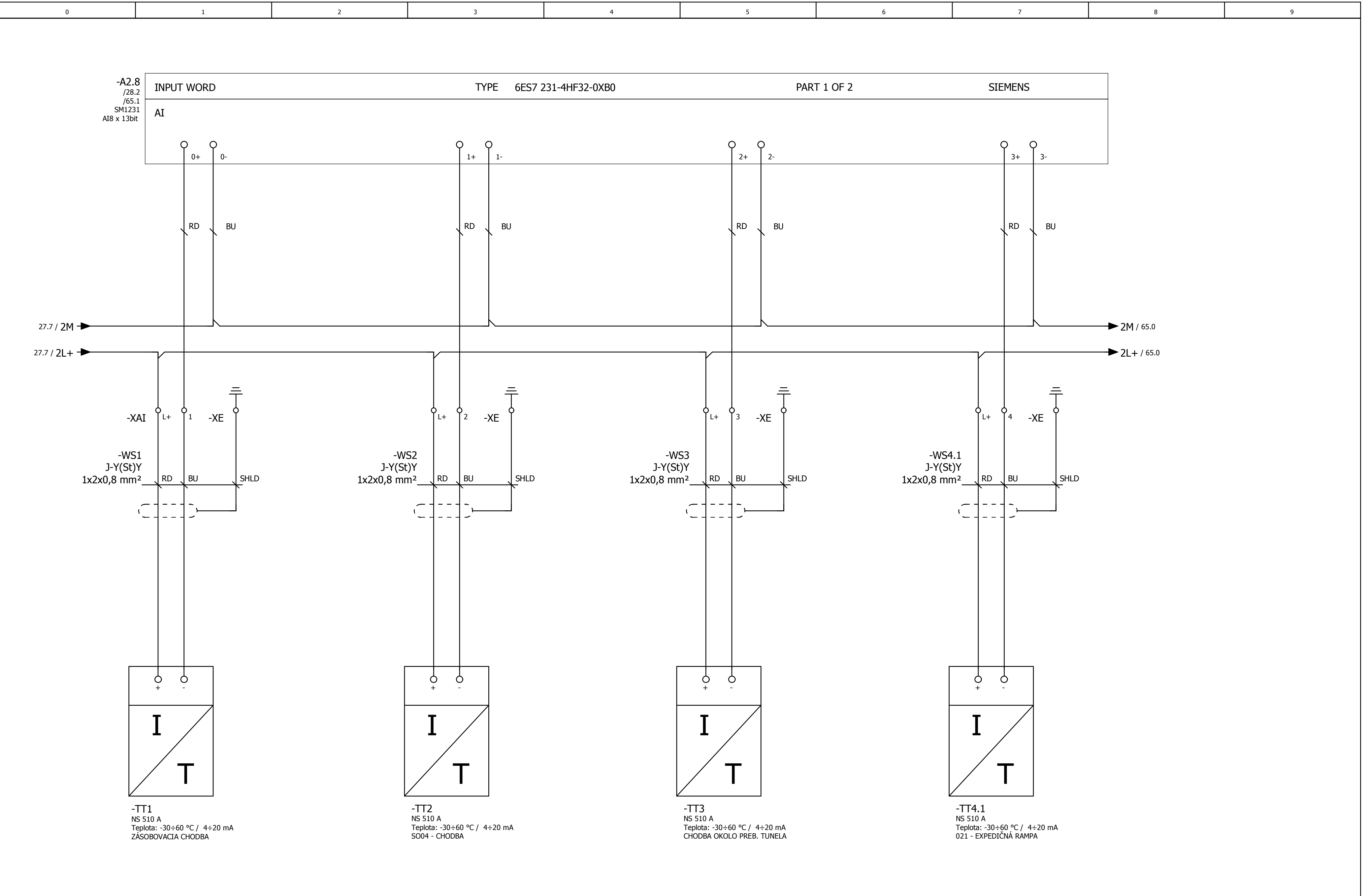
REGULAČNÁ STANICA
VENTIL Y6.21

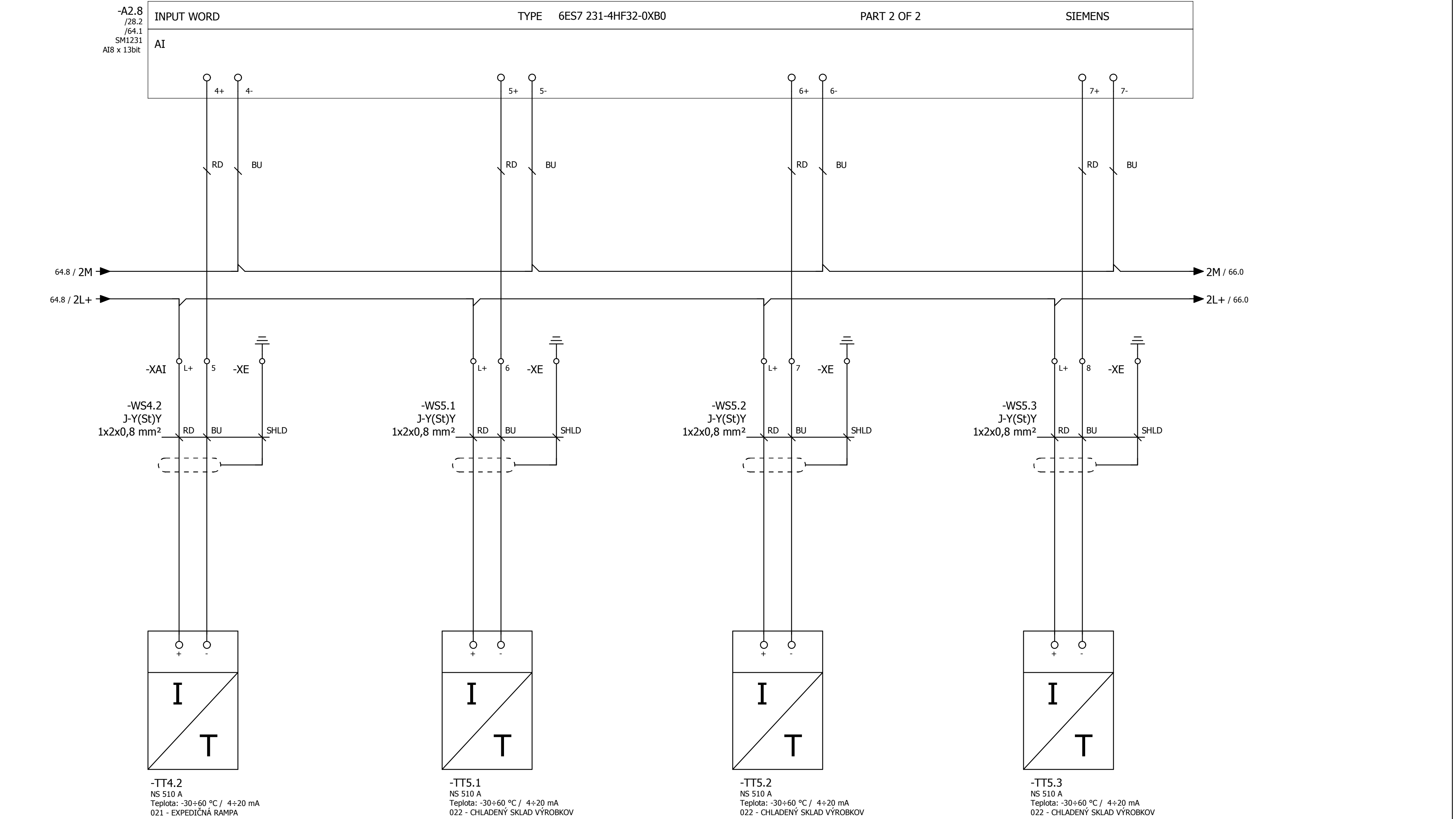






REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.11	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.12	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.13	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.21	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.22	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y8.23	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y9.11	REGULAČNÁ STANICA VENTIL Y9.12
14 11 /41.1 12	14 11 /41.2 12	14 11 /41.3 12	14 11 /41.6 12	14 11 /41.7 12	14 11 /41.8 12	14 11 /42.1 12	14 11 /42.2 12





Zme