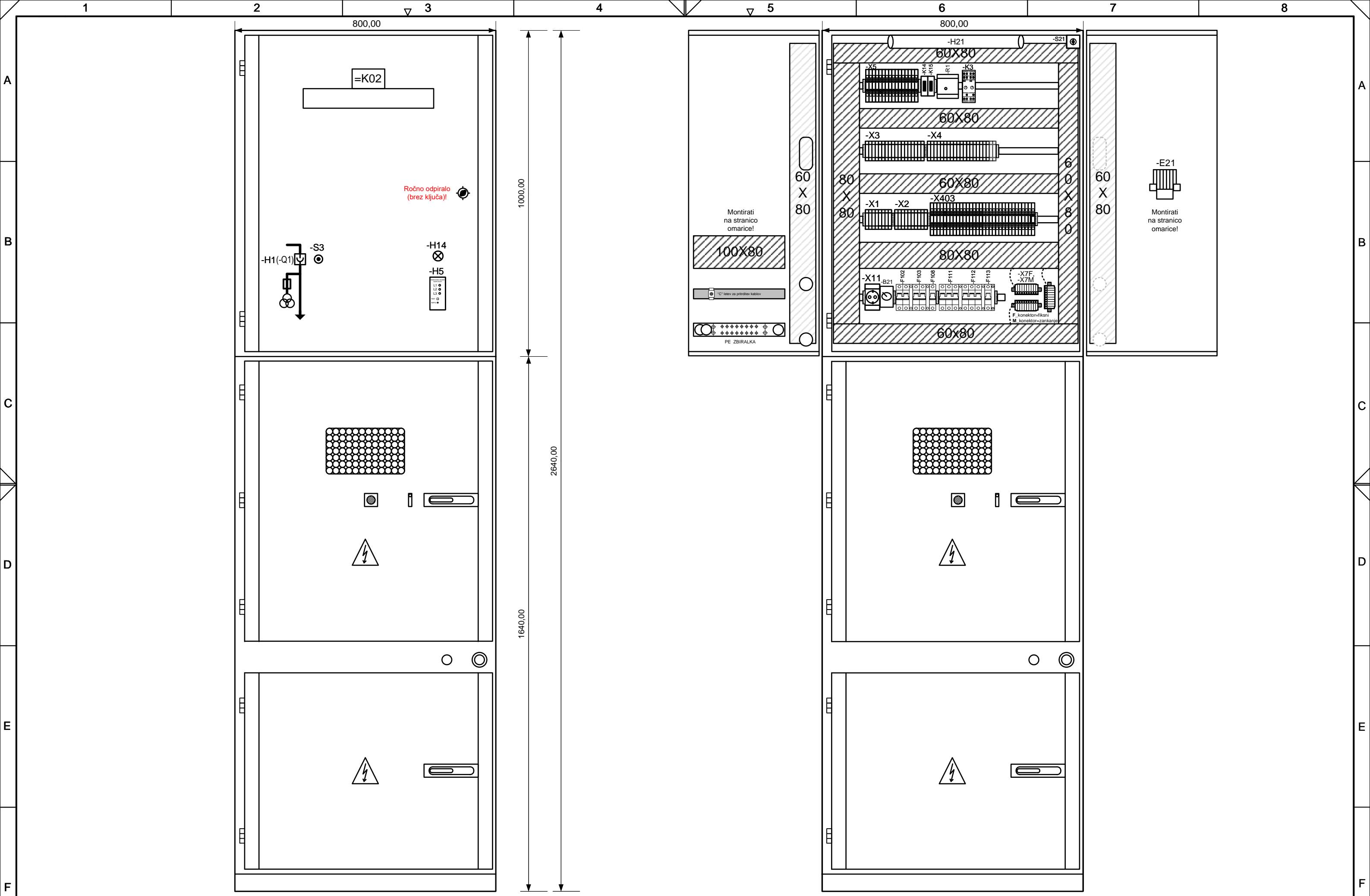


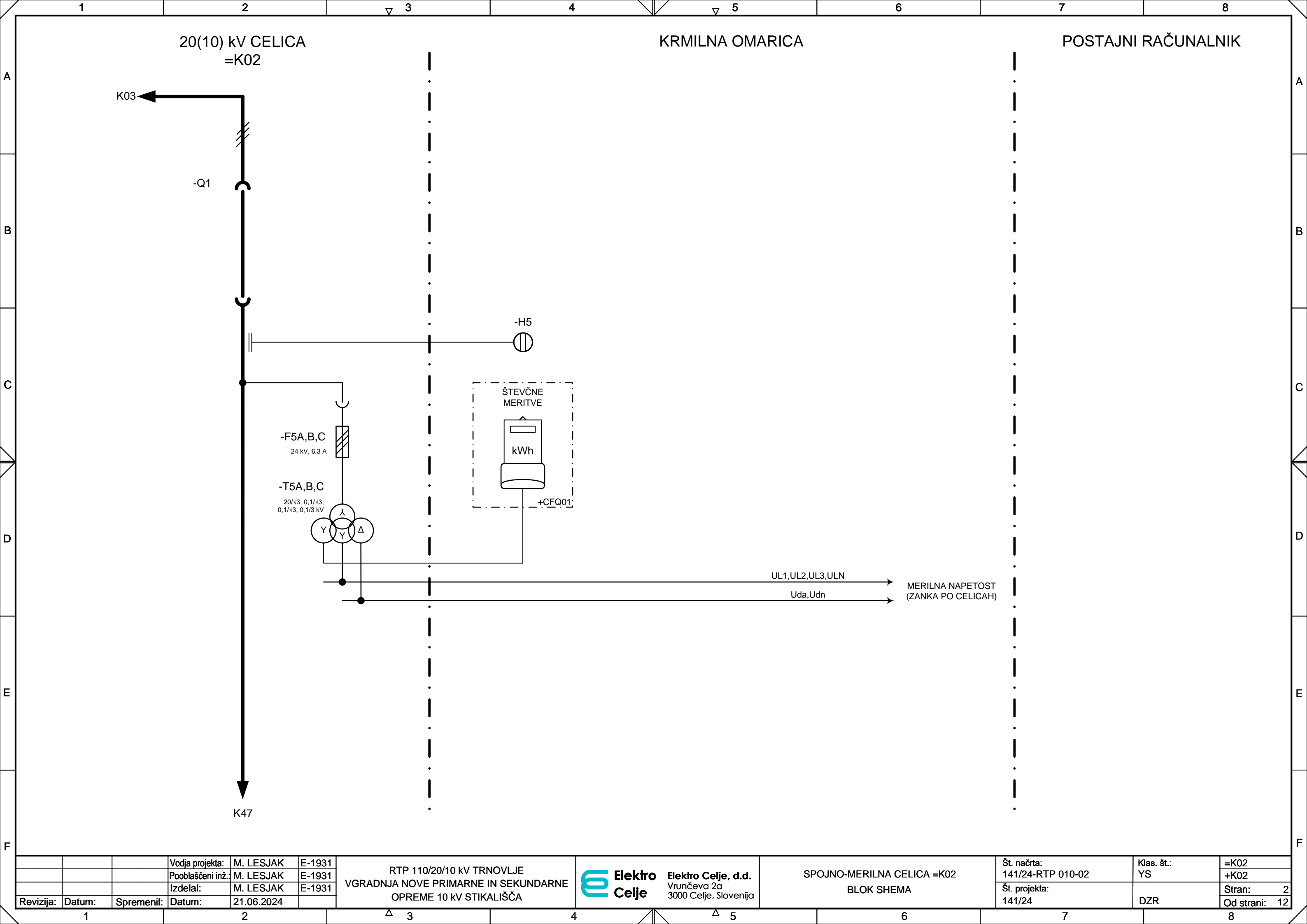
RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE
20 kV SPOJNO-MERILNA CELICA
=K02

Engineering Base

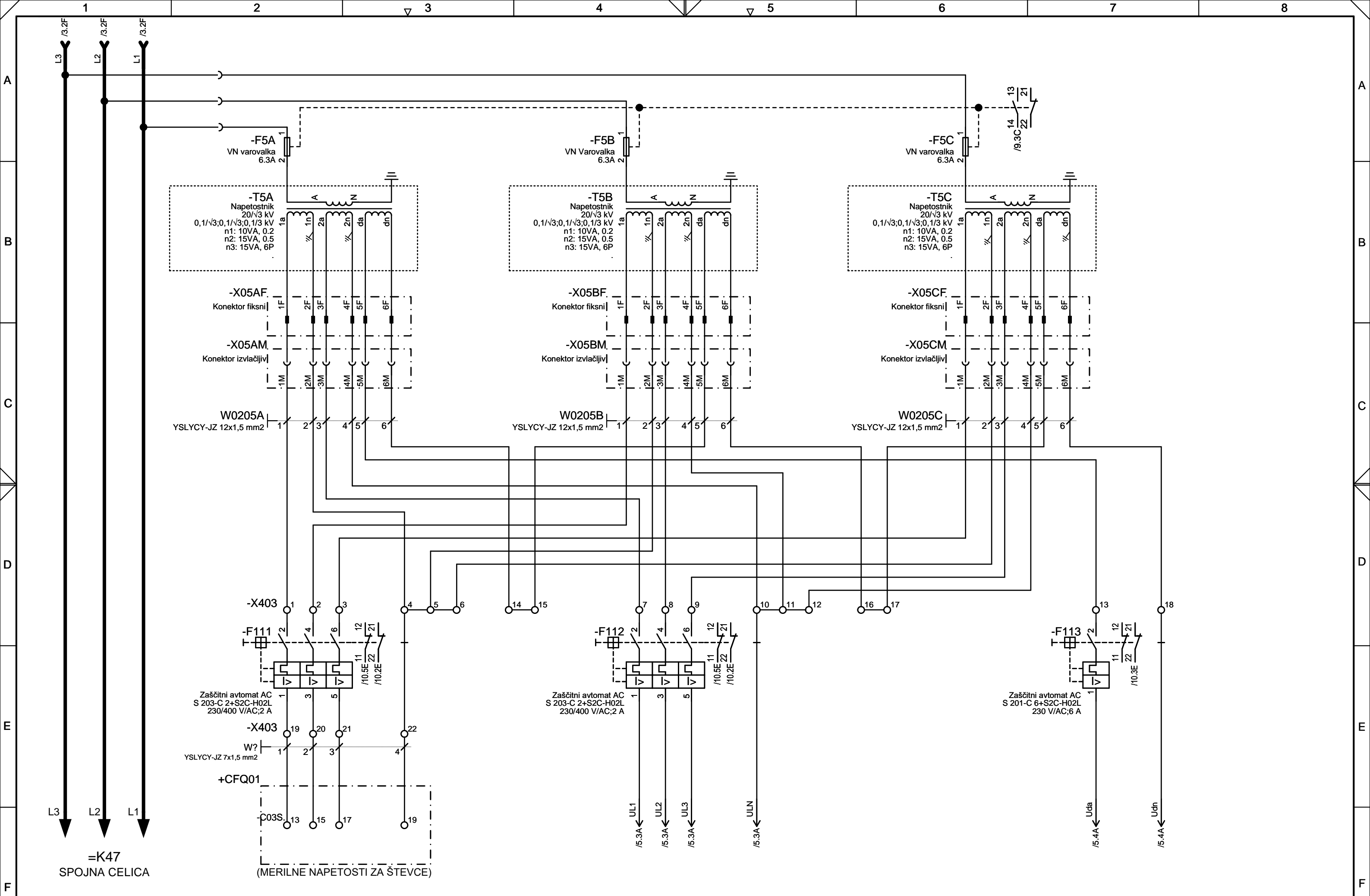
Zamenjave				Zamenjal			
<div><div><div>Elektro Celje</div><div>Elektro Celje, d.d.</div><div>Vrunčeva 2a, 3000 Celje</div></div></div>				Projekt			
				RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE			
				Naslov			
				20 kV SPOJNO-MERILNA CELICA			
				DZR			
	Ime		Podpis	Datum	Št. risbe =K02	Št. projekta 141/24	
Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931		21.06.2024			
Pooblašчени inž.:	M. LESJAK	E-1931					
Izdelał:	M. LESJAK	E-1931					
				=K02			
				+K02		Revizija	



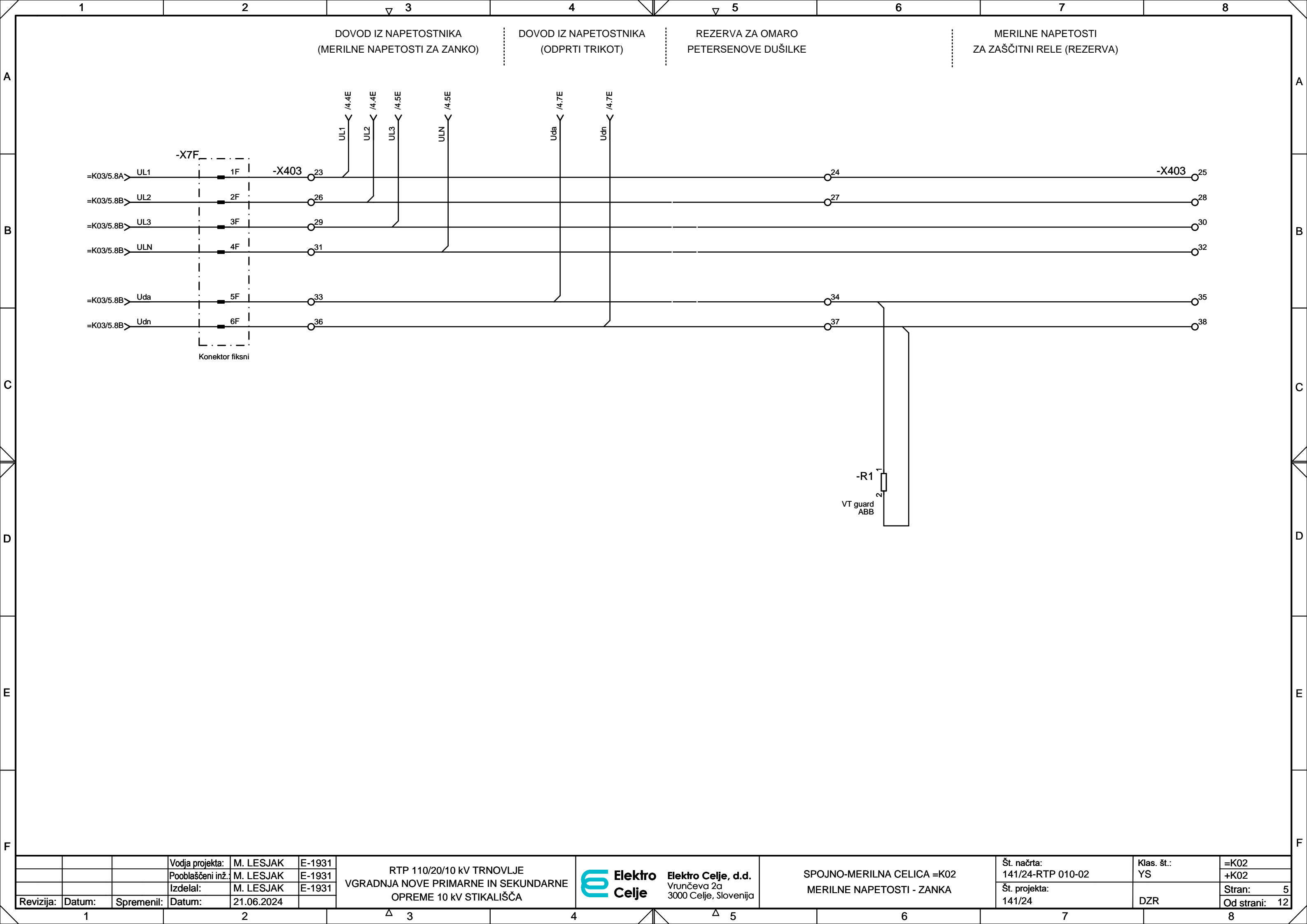
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 IZGLED CELICE	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 1
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 12



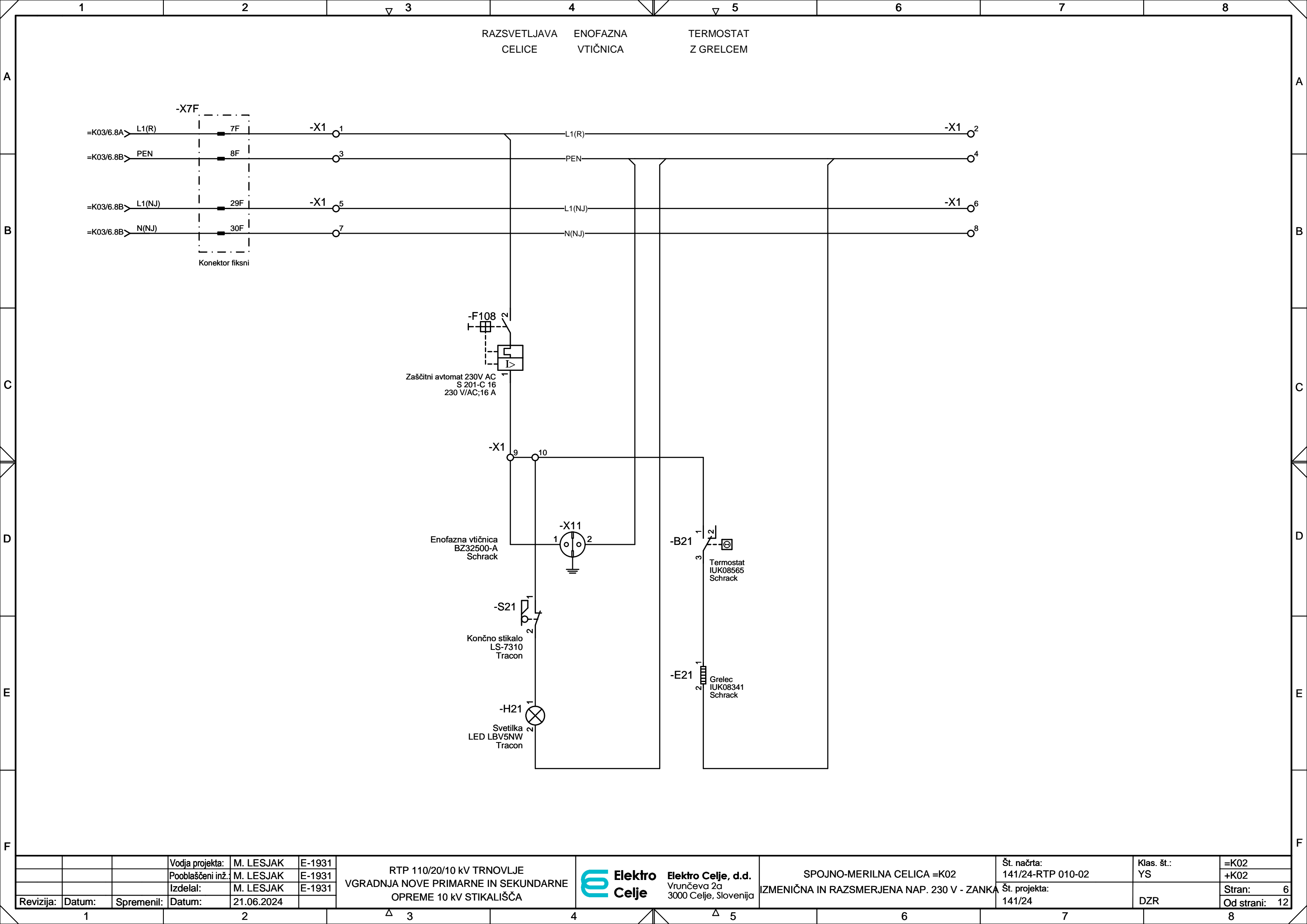
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija		SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 BLOK SHEMA		Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931								141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931								Št. projekta:		Stran:
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024									141/24	DZR	Od strani: 12



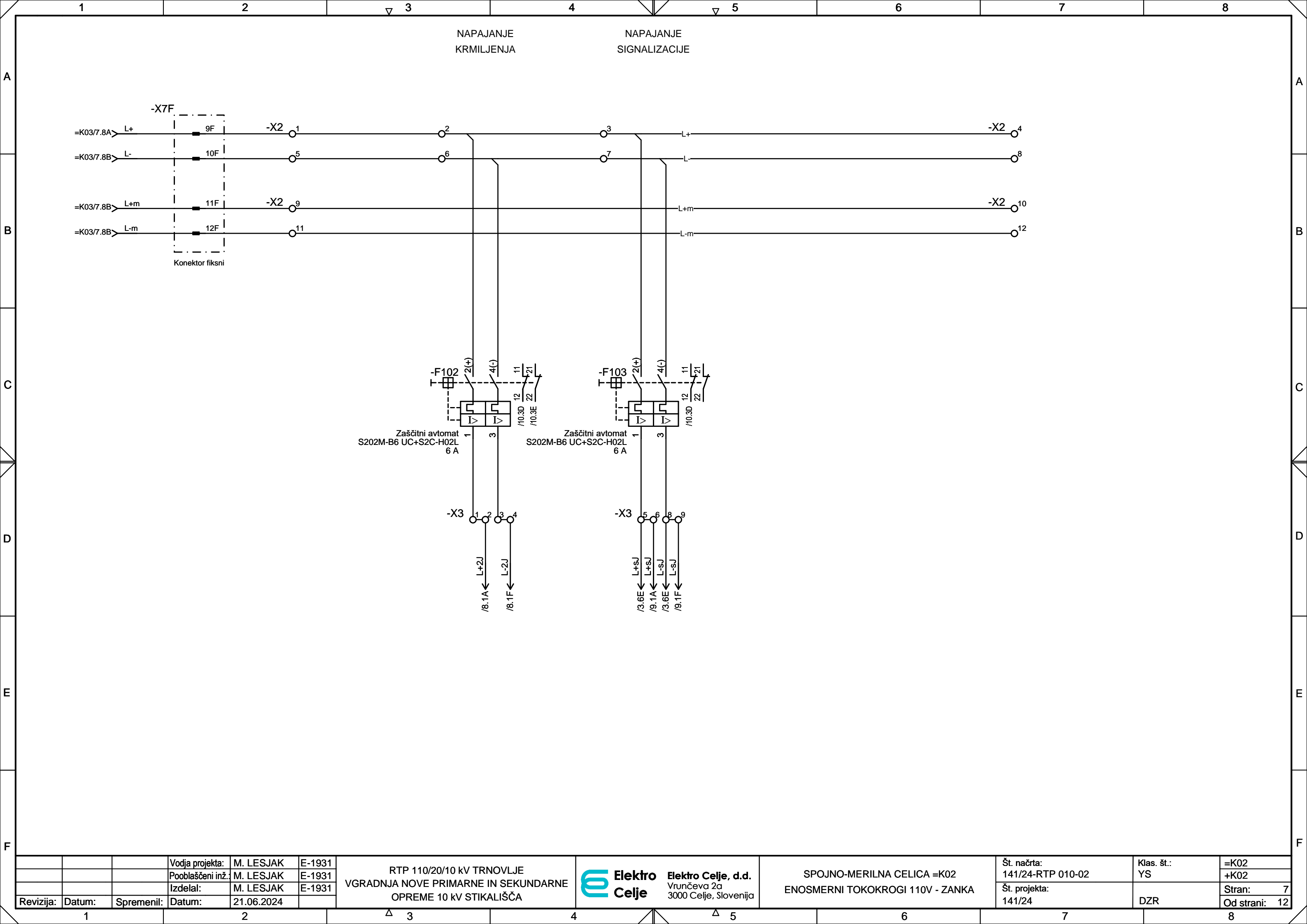
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 MERITEV-ZAŠČITA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02	
			Pooblaščen inž.:	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02	
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:	DZR	Stran:	4
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							141/24	Od strani:
1			2			Δ 3	4	Δ 5	6		7	8



			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 MERILNE NAPETOSTI - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran:
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 12

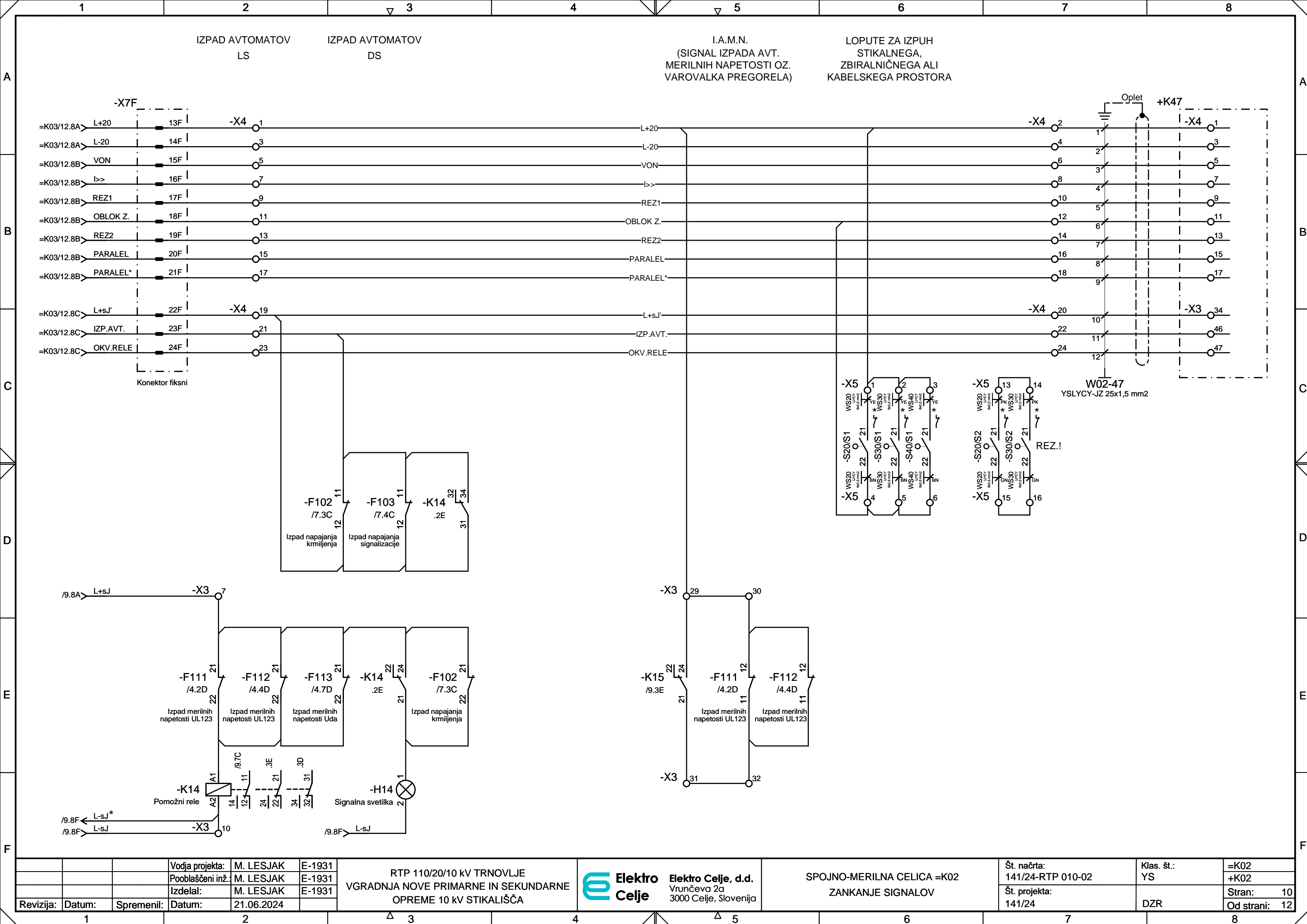


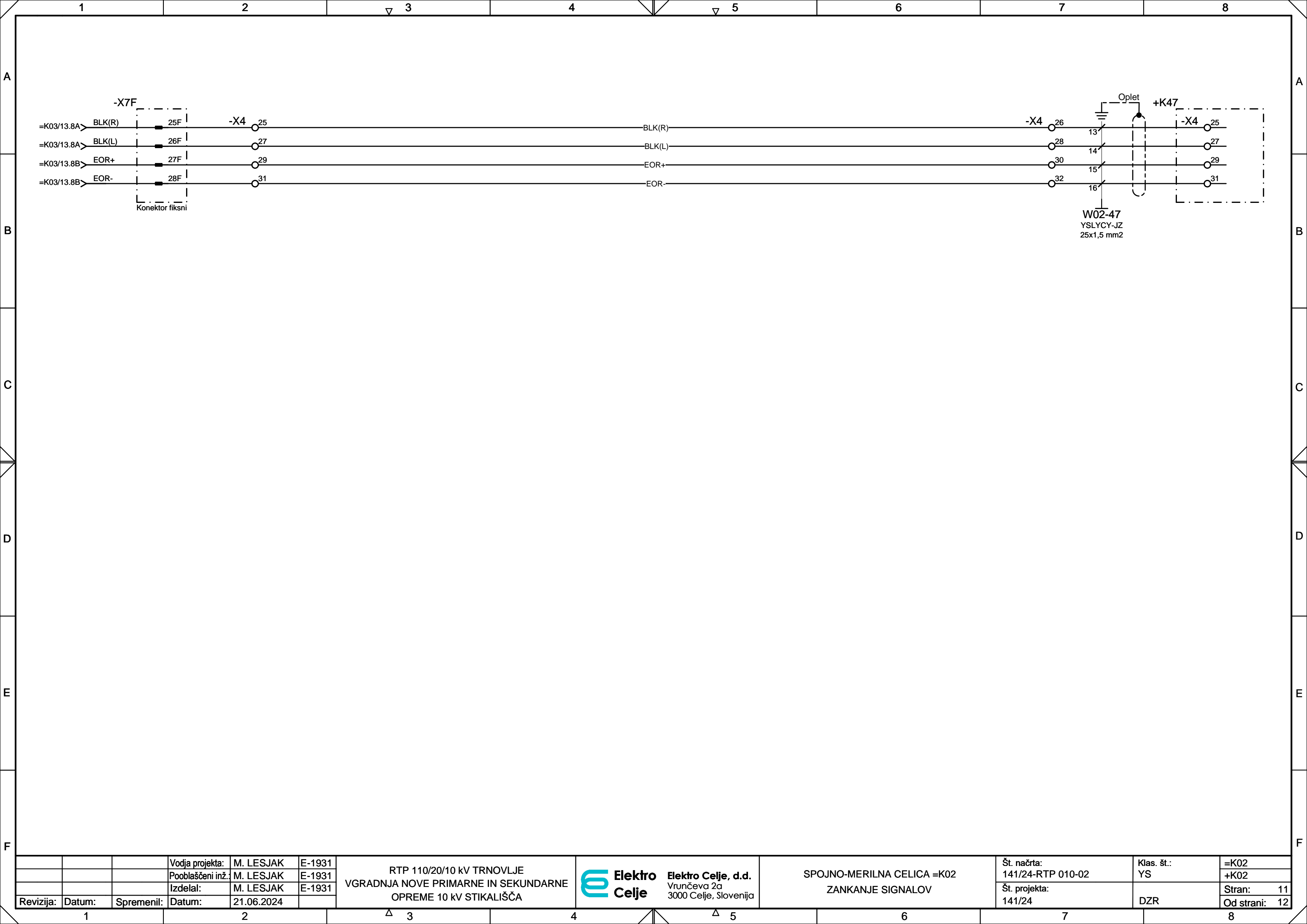
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 KV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 6
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 12



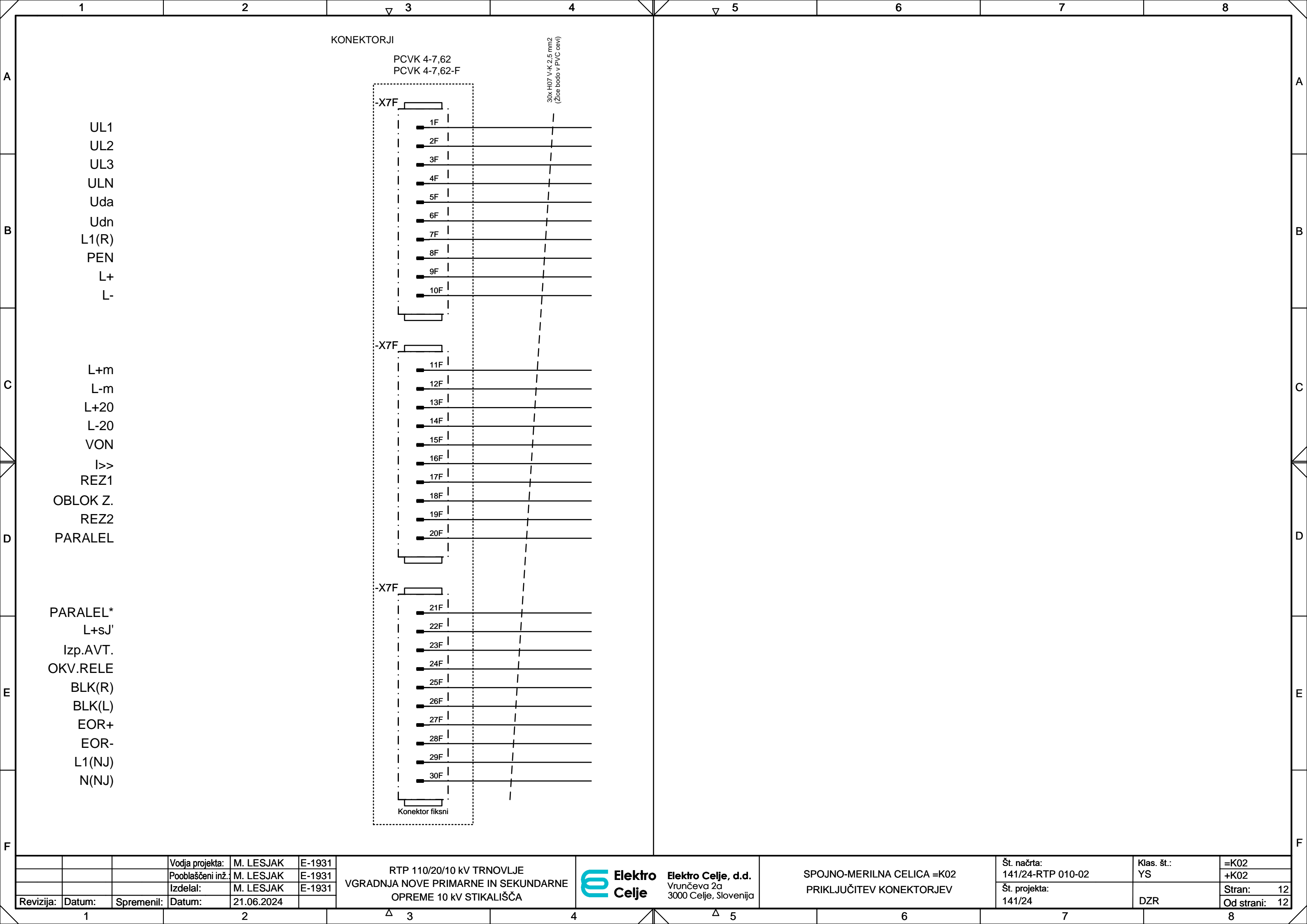
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA		Št. načrta: 141/24-RTP 010-02	Klas. št.: YS	=K02 +K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931					Št. projekta: 141/24	DZR	Stran: 7
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024								Od strani: 12







			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 ZANKANJE SIGNALOV	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 11
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 12




			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 PRIKLJUČITEV KONEKTORJEV	Št. načrta:	Klas. št.:	=K02
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-02	YS	+K02
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 12
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 12

	1	2										▽ 3	4				▽ 5	6				7				8					
A	External Cable												Terminal Block						General Remarks											Internal Cable	A
													Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination													
B											External Destination																				
	Device Comment									Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10				Function	Unit	Device	Pin							Device Comment		
												-X7F	7F		1	WDU4	●	L1	/6.3A				-F108	2					Zaščitni avtomat 230V AC	B	
															2	WDU4	●		/6.6A												
												-X7F	8F		3	WDU4	●	PEN	/6.3B				-X11	2					Enofazna vtičnica		
															4	WDU4	●		/6.6B				-E21	2					Grelec		
																							-H21	2					Svetilka		
													-X7F	29F		5	WDU4	●	L1(NJ)	/6.3B											
													-X7F	30F		6	WDU4	●		/6.6B											
																7	WDU4	●	N(NJ)	/6.3B											
C															8	WDU4	●		/6.6B												
	Enofazna vtičnica											-X11	1		9	WDU4	●		/6.4C				-F108	1				Zaščitni avtomat 230V AC			
	Končno stikalo											-S21	1		10	WDU4	●		/6.4C				-B21	1				Termostat			
D																															
E																															
F																															

	1	2						▽ 3	4				▽ 5				6				7				8					
A	External Cable											Terminal Block				General Remarks											Internal Cable	A		
												Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment					Representation	Internal Destination									
B	Device Comment									Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X2 Number of Terminals:12				Function	Unit	Device	Pin						Device Comment	B		
												-X7F	9F		1	WDU4	●	L+	/7.2A							Zaščitni avtomat				
															2	WDU4	●		/7.3A							F102	2(+)		Zaščitni avtomat	
															3	WDU4	●		/7.4A							F103	2(+)		Zaščitni avtomat	
															4	WDU4	●		/7.7A											
												-X7F	10F		5	WDU4	●	L-	/7.2B											
															6	WDU4	●		/7.3B							F102	4(-)		Zaščitni avtomat	
															7	WDU4	●		/7.4B							F103	4(-)		Zaščitni avtomat	
															8	WDU4	●		/7.7B											
												-X7F	11F		9	WDU4	●	L+m	/7.2B											
															10	WDU4	●		/7.7B											
												-X7F	12F		11	WDU4	●	L-m	/7.2B											
															12	WDU4	●		/7.7B											
C																													C	
D																													D	
E																													E	
F																													F	
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA				Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija		SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 -X2				Št. načrta: 141/24-RTP 010-02				Klas. št.: YV	=K02									
		Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931	Št. projekta: 141/24											DZR	+K02-X2													
		Izdelal:	M. LESJAK	E-1931													Stran: 2													
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024																	Od strani: 6									
	1	2			Δ 3	4			Δ 5	6			7			8														

A	1			2										3				4				5						6						7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

	1	2										3	4	5	6	7	8																	
A	External Cable											W02-47 YSLYCY-JZ 25x1,5 mm2					Terminal Block				General Remarks											Internal Cable	A	
B													External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination											Device Comment	B
C	Device Comment												Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32				Function	Unit	Device	Pin								Device Comment	C
D	L+20									1				+K47	-X4	1		2	WDU4	●		L+20	/10.2A											
	L-20									2				+K47	-X4	3		4	WDU4	●			/10.7A											
	VON									3				+K47	-X4	5		6	WDU4	●		VON	/10.2B											
	I>>									4				+K47	-X4	7		8	WDU4	●		I>>	/10.2B											
	REZ1									5				+K47	-X4	9		10	WDU4	●		REZ1	/10.2B											
	OBLOK Z.									6				+K47	-X4	11		12	WDU4	●		OBLOK Z.	/10.2B											
	REZ2									7				+K47	-X4	13		14	WDU4	●		REZ2	/10.2B											
	PARALEL									8				+K47	-X4	15		16	WDU4	●		PARALEL	/10.2B											
	PARALEL*									9				+K47	-X4	17		18	WDU4	●		PARALEL*	/10.2B											
										10				+K47	-X3	34		20	WDU4	●		L+sJ'	/10.2C											Izpad napajanja
										11				+K47	-X3	46		22	WDU4	●		IZP.AVT.	/10.2C											Izpad napajanja
										12				+K47	-X3	47		24	WDU4	●		OKV.RELE	/10.2C											
	BLK(R)									13				+K47	-X4	25		25	WDU4	●		BLK(R)	/11.2A											
	BLK(L)									14				+K47	-X4	27		28	WDU4	●		BLK(L)	/11.2A											
	EOR+									15				+K47	-X4	29		30	WDU4	●		EOR+	/11.2B											
	EOR-									16				+K47	-X4	31		32	WDU4	●		EOR-	/11.2B											
																	</																	

A	1			2										▽ 3				4				▽ 5					6				7				8				A	
	External Cable																				Terminal Block					General Remarks												Internal Cable		
B																	External Destination																							
	Device Comment																Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X5 Number of Terminals:16					Function	Unit	Device	Pin							Device Comment			
C																			-X4	2		1	WTL6/1	●			/10.6C				-S20/S1	21	YE							
																						2	WTL6/1	●			/10.6C				-S30/S1	21		YE						
																						3	WTL6/1	●			/10.6C				-S40/S1	21			YE					
																			-X4	12		4	WTL6/1	●			/10.6D				-S20/S1	22	BN							
																						5	WTL6/1	●			/10.6D				-S30/S1	22		BN						
																						6	WTL6/1	●			/10.6D				-S40/S1	22			BN					
																			-X3	12		7	WTL6/1			/9.6C				-S20/S1	13	GY								
																						8	WTL6/1	●		/9.6C				-S20/S1	14	WH								
																						9	WTL6/1	●		/9.6C				-S30/S1	13		GY							
																						10	WTL6/1	●		/9.6C				-S30/S1	14		WH							
	Lopute																			-X3	23		11	WTL6/1	●		/9.6C				-S40/S1	13			GY					
																						12	WTL6/1			/9.6C				-S40/S1	14			WH						
																						13	WTL6/1	●		/10.7C				-S20/S2	21	PK								
																						14	WTL6/1	●		/10.7C				-S30/S2	21		PK							
																						15	WTL6/1	●		/10.7D				-S20/S2	22	GN								
																						16	WTL6/1	●		/10.7D				-S30/S2	22		GN							
D																																			D					
																																				E				
																															F									
			Vodja projekta:			M. LESJAK			E-1931			RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE				 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija				SPOJNO-MERILNA CELICA =K02 -X5				Št. načrta:				Klas. št.:				=K02								
			Pooblaščen inž.			M. LESJAK			E-1931			VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE												141/24-RTP 010-02				YV				+K02-X5								
			Izdelal:			M. LESJAK			E-1931			OPREME 10 kV STIKALIŠČA								Št. projekta:				DZR				Stran: 5												
Revizija:			Datum:			Spremenil:			Datum:			21.06.2024										141/24								Od strani: 6										
1			2			Δ 3			4			Δ 5			6			7			8																			

	1			2				3		4				5				6				7				8						
	External Cable													Terminal Block				General Remarks										Internal Cable				
															Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation													
A																																
										External Destination								Internal Destination														
B	Device Comment									Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X403 Number of Terminals:38					Function	Unit	Device	Pin						Device Comment			
													1		1	WTL6/1			/4.2D				-F111	2					Zaščitni avtomat AC			
													1		2	WTL6/1			/4.2D				-F111	4					Zaščitni avtomat AC			
															3	WTL6/1			/4.2D				-F111	6					Zaščitni avtomat AC			
													2		4	WTL6/1			/4.3D													
													2		5	WTL6/1			/4.3D													
													2		6	WTL6/1			/4.3D													
													3		7	WTL6/1			/4.4D				-F112	2					Zaščitni avtomat AC			
													3		8	WTL6/1			/4.4D				-F112	4					Zaščitni avtomat AC			
															9	WTL6/1			/4.5D				-F112	6					Zaščitni avtomat AC			
													4		10	WTL6/1			/4.5D													
													4		11	WTL6/1			/4.5D													
													4		12	WTL6/1			/4.5D													
													5		13	WTL6/1			/4.7D				-F113	2					Zaščitni avtomat AC			
													6		14	WTL6/1			/4.3D													
													5		15	WTL6/1			/4.4D													
													6		16	WTL6/1			/4.6D													
															17	WTL6/1			/4.6D													
													5		18	WTL6/1			/4.7D				-X403	36	W3				Udn			
													1	=K02	+CFQ01	-C03S.	13		/4.2E				-F111	1					Zaščitni avtomat AC			
													2	=K02	+CFQ01	-C03S.	15		/4.2E				-F111	3					Zaščitni avtomat AC			
													3	=K02	+CFQ01	-C03S.	17		/4.2E				-F111	5					Zaščitni avtomat AC			
													4	=K02	+CFQ01	-C03S.	19		/4.3E													
															23	WTL6/1			/5.2B				-F112	1					Zaščitni avtomat AC			
															24	WTL6/1			/5.6B													
															25	WTL6/1			/5.8B													
															26	WTL6/1			/5.2B				-F112	3					Zaščitni avtomat AC			
															27	WTL6/1			/5.6B													
															28	WTL6/1			/5.8B													
															29	WTL6/1			/5.2B													
															30	WTL6/1			/5.8B													
															31	WTL6/1			/5.2B													
															32	WTL6/1			/5.8B													
															33	WTL6/1			/5.2B													
															34	WTL6/1			/5.6B				-R1	1					VT guard			
															35	WTL6/1			/5.8B													
															36	WTL6/1			/5.2C				-X403	18	W3							
															37	WTL6/1			/5.6C				-R1	2					VT guard			
															38	WTL6/1			/5.8C													


1		2			3	4	5	6	7	8	
A	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material	Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference
	1	+K02	-B21	Termostat			IUK08565			Schrack	=K02 6.5D
	2	+K02	-E21	Grelec	Grelec za omare 30W, 230V AC		IUK08341	Grelec za omare 30W/90°C, s priključno sponko		Schrack	=K02 6.5E
B	3	+K02	-F5A	VN varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket				=K02 4.2A
	4	+K02	-F5B	VN Varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket			ABB	=K02 4.4A
	5	+K02	-F5C	VN varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket			ABB	=K02 4.6A
	6	+K02	-F102	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K02 7.3C
	7	+K02	-F103	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K02 7.4C
	8	+K02	-F108	Zaščitni avtomat 230V AC	S 201-C 16, 1 polni, 16A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 201-C 16	S 201-C 16		ABB	=K02 6.4B
	9	+K02	-F111	Zaščitni avtomat AC	S 203-C 2, 3 polni, 2A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 203-C 2+S2C-H02L	S 203-C 2+S2C-H02L		ABB	=K02 4.2D
	10	+K02	-F112	Zaščitni avtomat AC	S 203-C 2, 3 polni, 2A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 203-C 2+S2C-H02L	S 203-C 2+S2C-H02L		ABB	=K02 4.4D
	11	+K02	-F113	Zaščitni avtomat AC	S 201-C 6, 1 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 201-C 6+S2C-H02L	S 201-C 6+S2C-H02L		ABB	=K02 4.7D
	12	+K02	-H1	Pokazalo položaja	Indikator položaja LED, AC/DC 110V, 20mA		AD60-22WF/D			ANU ELECT...	=K02 9.1E
	13	+K02	-H5	Indikator napetosti	IN 6/12-38, 24 kV, Ua=110V DC		IN 6/12-38			.	=K02 3.6E
	14	+K02	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS	BZ501325		Schrack	=K02 10.3F
	15	+K02	-H21	Svetilka	Svetilka 230 V, 50 Hz, 5 W		LED LBV5NW	230 V, 50 Hz, 5 W, 400 lm, 4500 K, 30 cm		Tracon	=K02 6.4E
	16	+K02	-K3	2 min (R-Off delay)	Rele časovni, 2NOC, 8A, 110V DC, 0.1 s - 10 dni		ZR5MF025	ZR5MF025		Schrack	=K02 8.7D
	17	+K02	-K14	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K02 10.2E
	18	+K02	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K02 9.3E
	19	+K02	-R1	VT guard	Dušenje feroresonanc					ABB	=K02 5.6D
	20	+K02	-S3	Deblokada vozička	Tipka						=K02 8.8C
	21	+K02	-S21	Končno stikalo			LS-7310			Tracon	=K02 6.4D
	22	+K02	-T5A	Napetostnik				16 kA, 40 kA		.	=K02 4.2B
	23	+K02	-T5B	Napetostnik				16 kA, 40 kA		.	=K02 4.4B
	24	+K02	-T5C	Napetostnik				16 kA, 40 kA		.	=K02 4.6B
	25	+K02	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	26	+K02	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	27	+K02	-X3	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	28	+K02	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	29	+K02	-X5	16.kom WTL6/1	Spončna letev		WTL6/1	1016700000		Weidmuller	
	30	+K02	-X7F	Konektor fiksni	3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xPCVK 4-7,62-F		3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xP...	1849998+1850000		Phoenix	=K02 5.2B ,=K02 6.2A ,=...
	31	+K02	-X05AF	Konektor fiksni	10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK 4-7,62-F		10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK ...	1849998+1850000		Phoenix	=K02 4.2B ,=K02 9.2B ,=...
	32	+K02	-X05AM	Konektor izvlačljiv	PC 4/10-STF-7,62 - PCB connector		PC 4/10-STF-7,62	1828320		Phoenix	=K02 4.2C ,=K02 9.2B ,...
	33	+K02	-X05BF	Konektor fiksni	10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK 4-7,62-F		10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK ...	1849998+1850000		Phoenix	=K02 4.4B
	34	+K02	-X05BM	Konektor izvlačljiv	PC 4/10-STF-7,62 - PCB connector		PC 4/10-STF-7,62	1828320		Phoenix	=K02 4.4C
	35	+K02	-X05CF	Konektor fiksni	10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK 4-7,62-F		10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK ...	1849998+1850000		Phoenix	=K02 4.6B
	36	+K02	-X05CM	Konektor izvlačljiv	PC 4/10-STF-7,62 - PCB connector		PC 4/10-STF-7,62	1828320		Phoenix	=K02 4.6C
	37	+K02	-X11	Enofazna vtičnica	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, namestitev na DIN letev, 250V, 16A		BZ32500-A			Schrack	=K02 6.4D
	38	+K02	-X403	38.kom WTL6/1	Spončna letev+4.kom Q 2 SAK6N + 6.kom Q 3 SAK6N		WTL6/1	1016700000		Weidmuller	

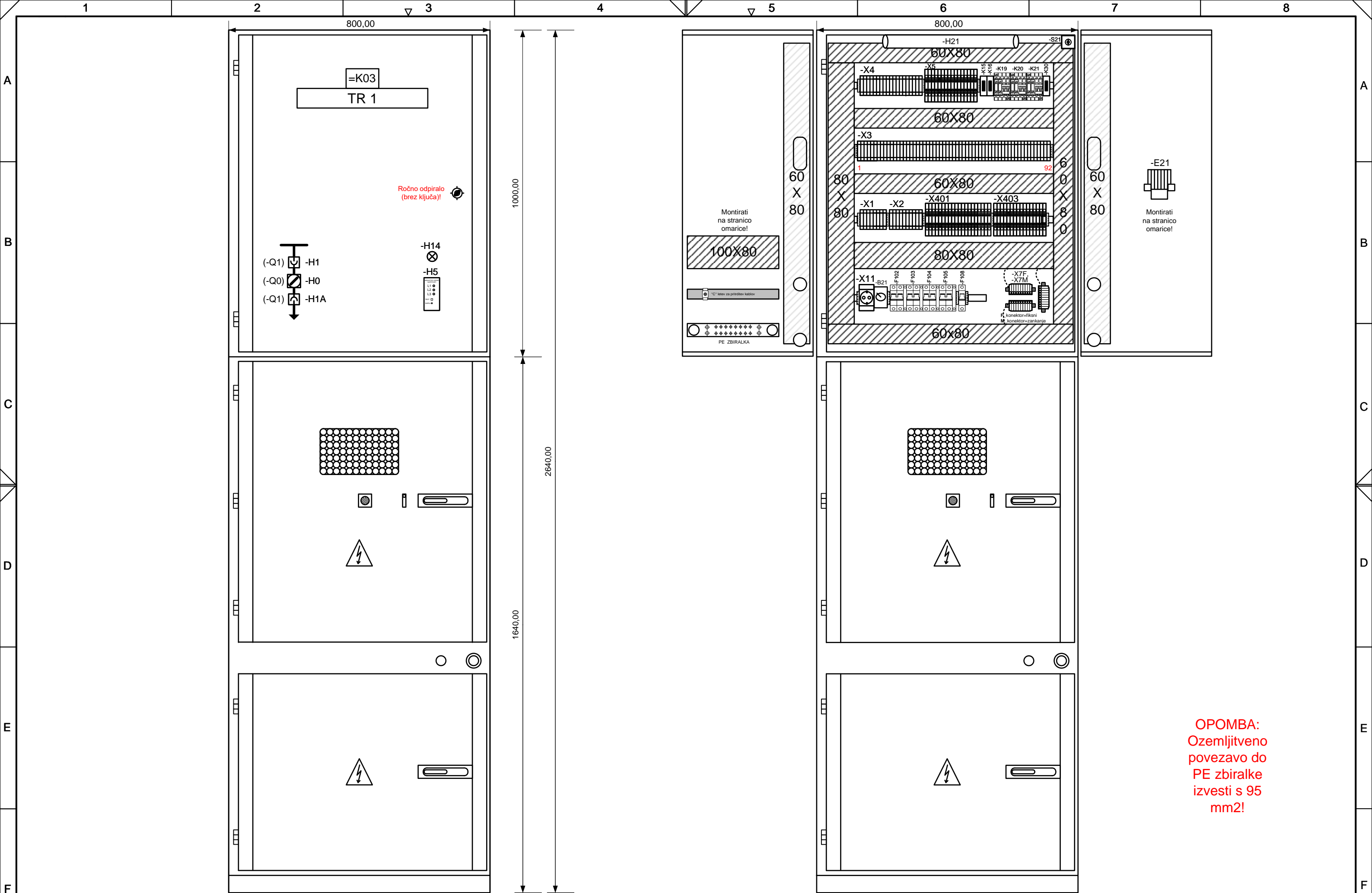
RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA

=K03

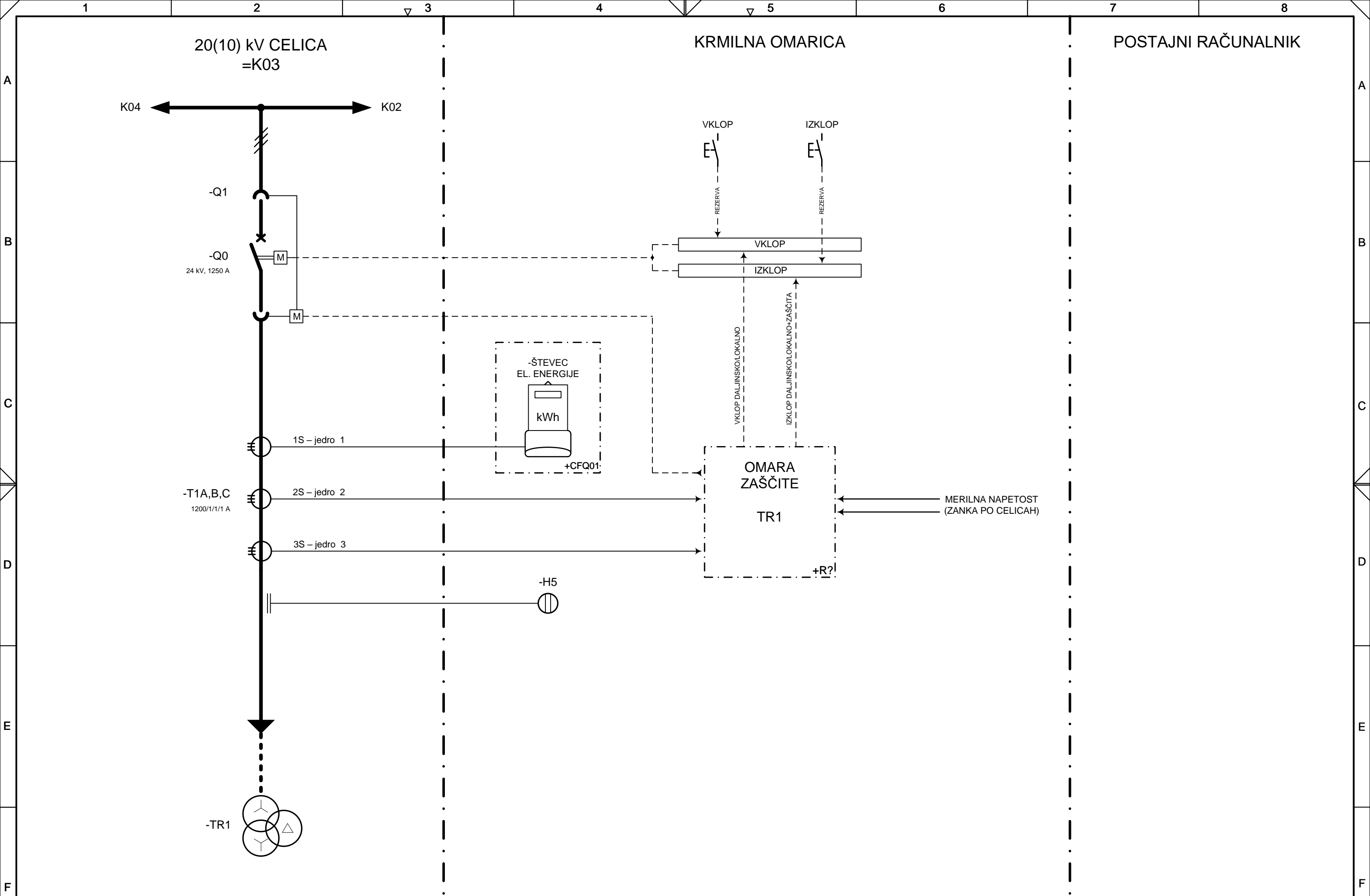
Engineering Base

Zamenjave				Zamenjal	
<div><div></div><div>Elektro Celje, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje</div></div>				Projekt	
				RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE	
				Naslov	
				20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA	
				DZR	
	Ime	Podpis	Datum	Št. risbe	Št. projekta
Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	21.06.2024	=K03	141/24
Pooblaščen inž.:	M. LESJAK	E-1931			
Izdela:	M. LESJAK	E-1931			
				=K03	
				+K03	
				Revizija	

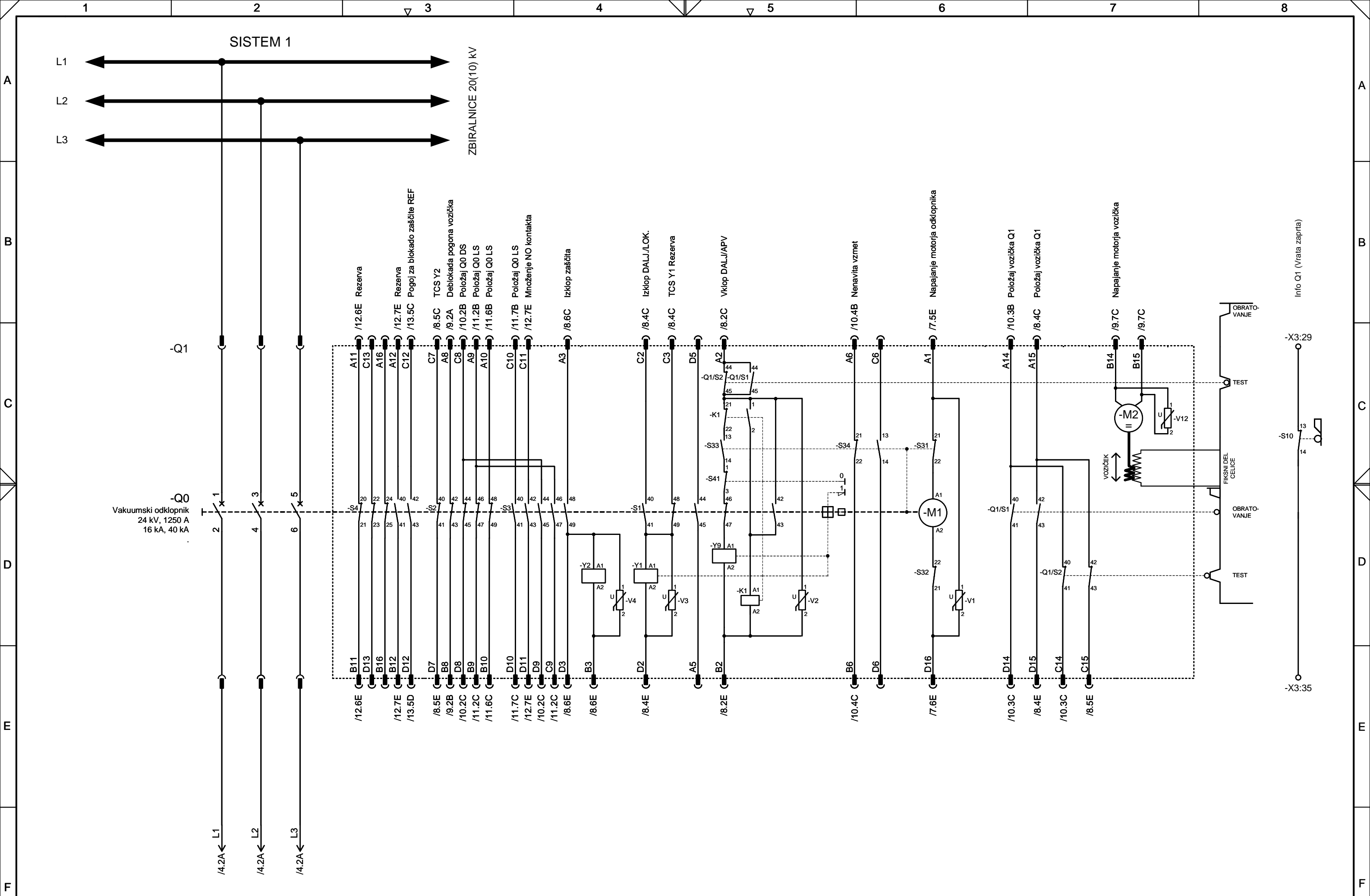


OPOMBA:
Ozemljitveno
povezavo do
PE zbiralke
izvesti s 95
mm2!

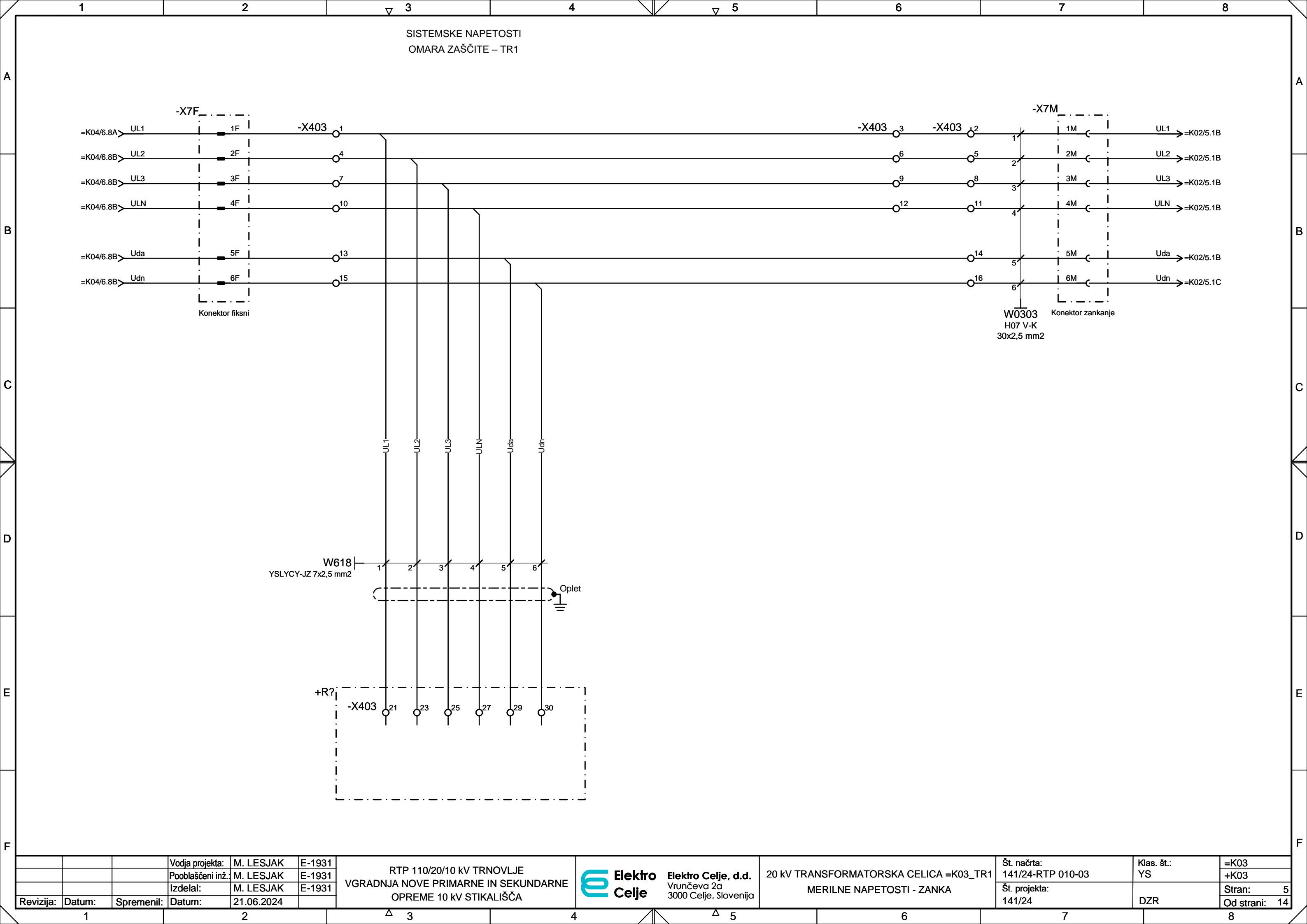
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 IZGLED CELICE	Št. načrta: 141/24-RTP 010-03 Št. projekta: 141/24	Klas. št.: YS DZR	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931						+K03
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931						Stran: 1
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							Od strani: 14
1			2		Δ 3	4	Δ 5	6	7		8



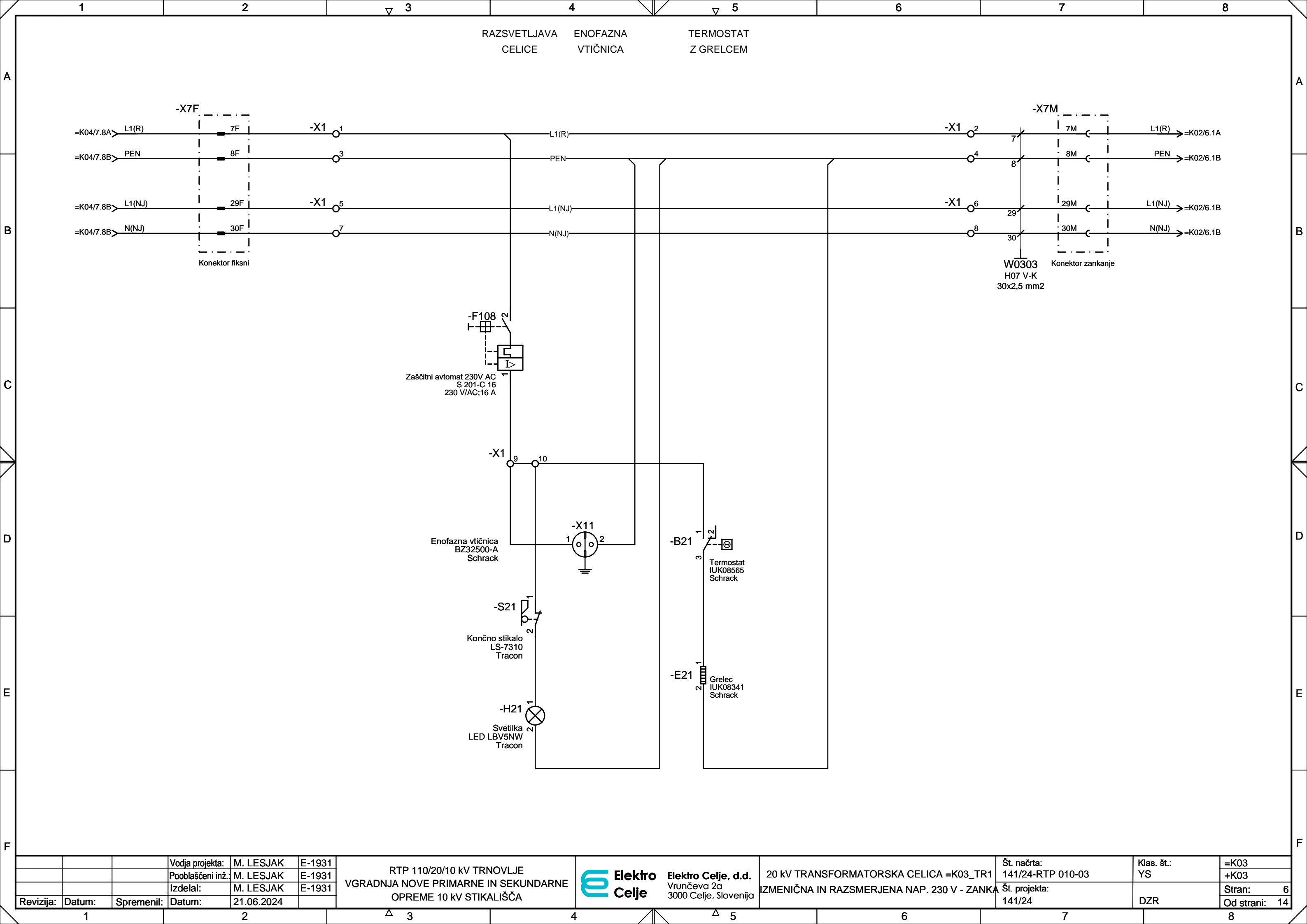
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 BLOK SHEMA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YS	+K03
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran:	2
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 14



			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03	
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YS	+K03	
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran:	3
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani:	14

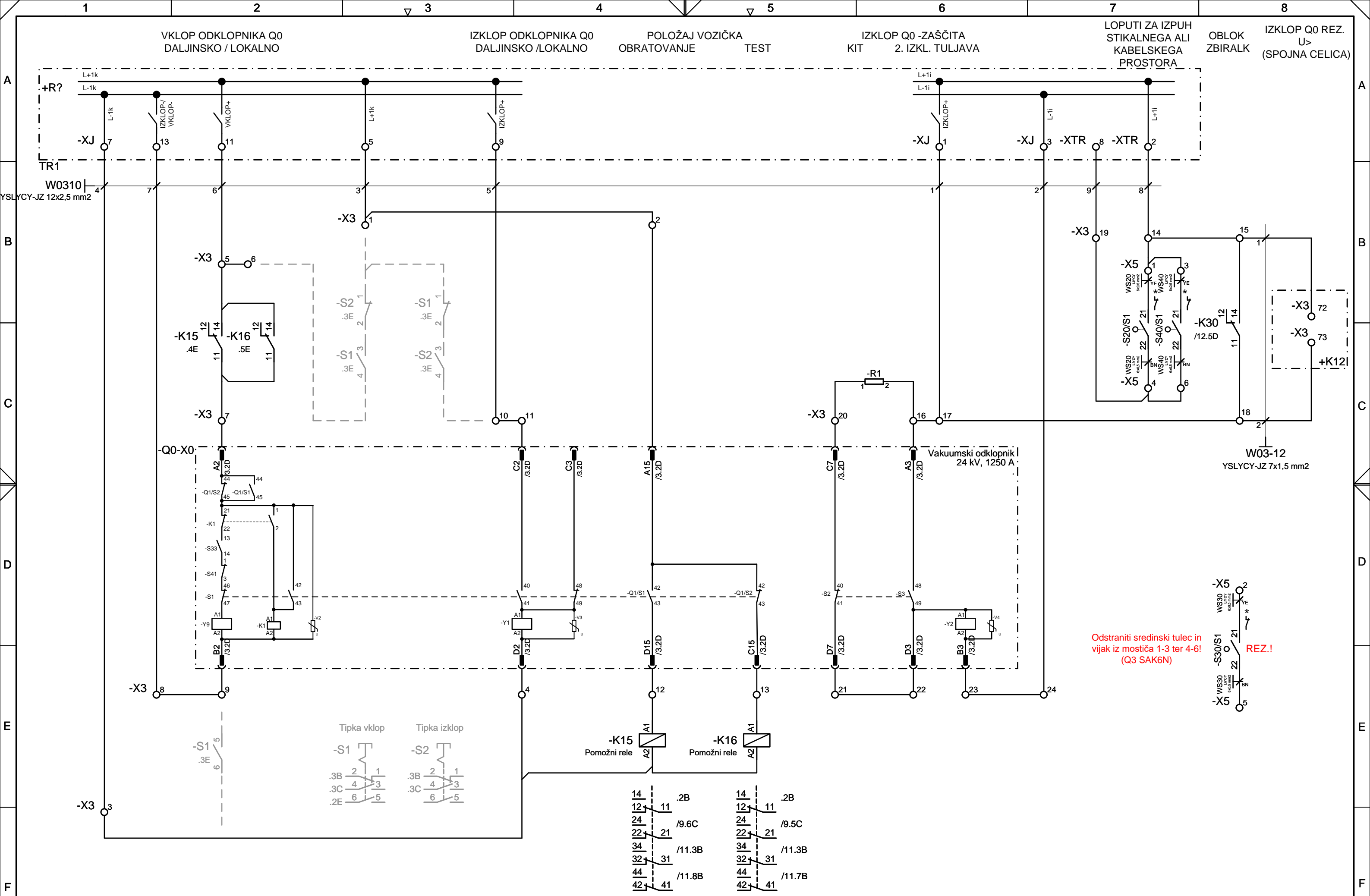


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 MERILNE NAPETOSTI - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YS	+K03
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 5
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 14

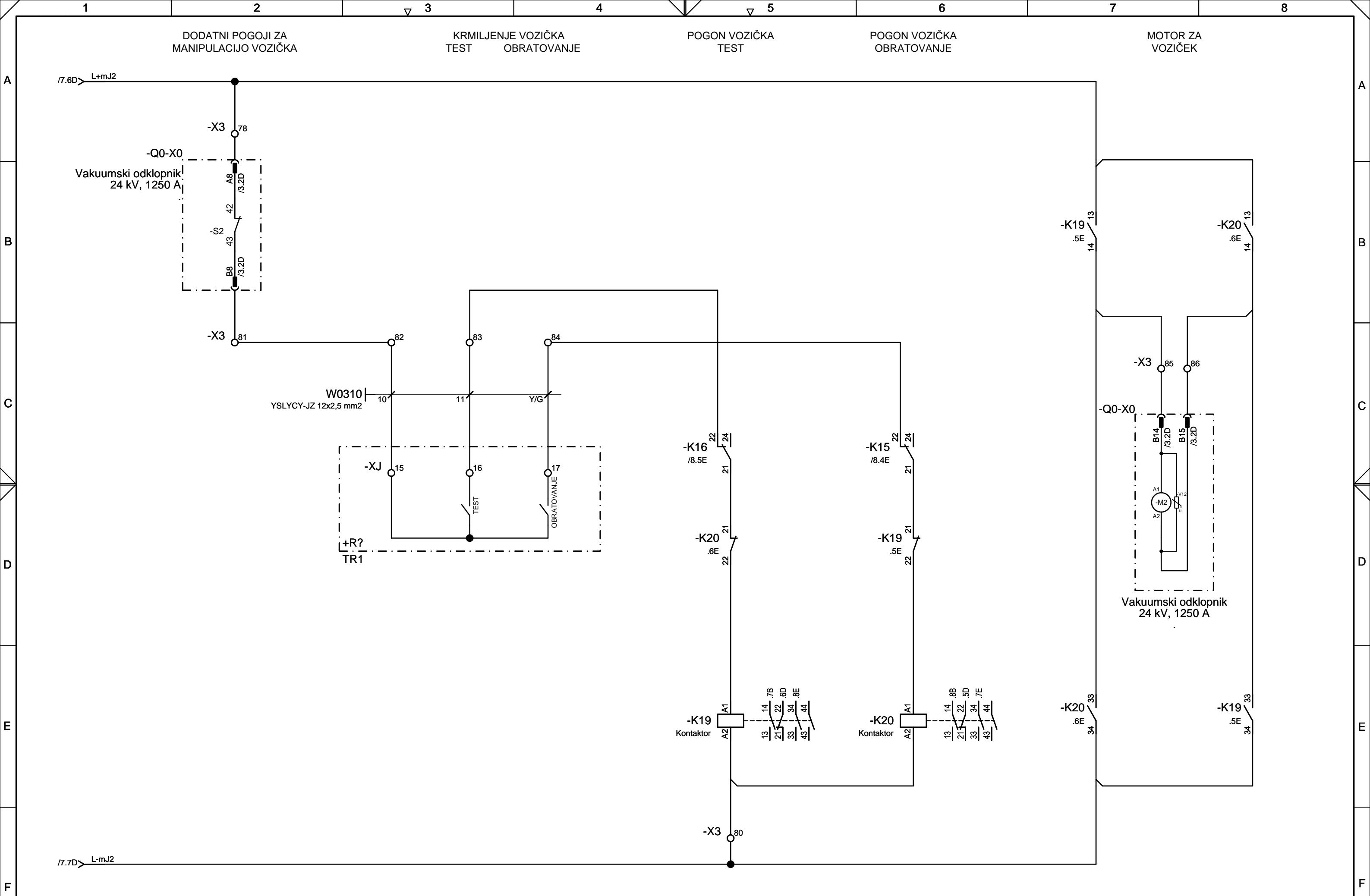


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YS	+K03
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 6
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 14

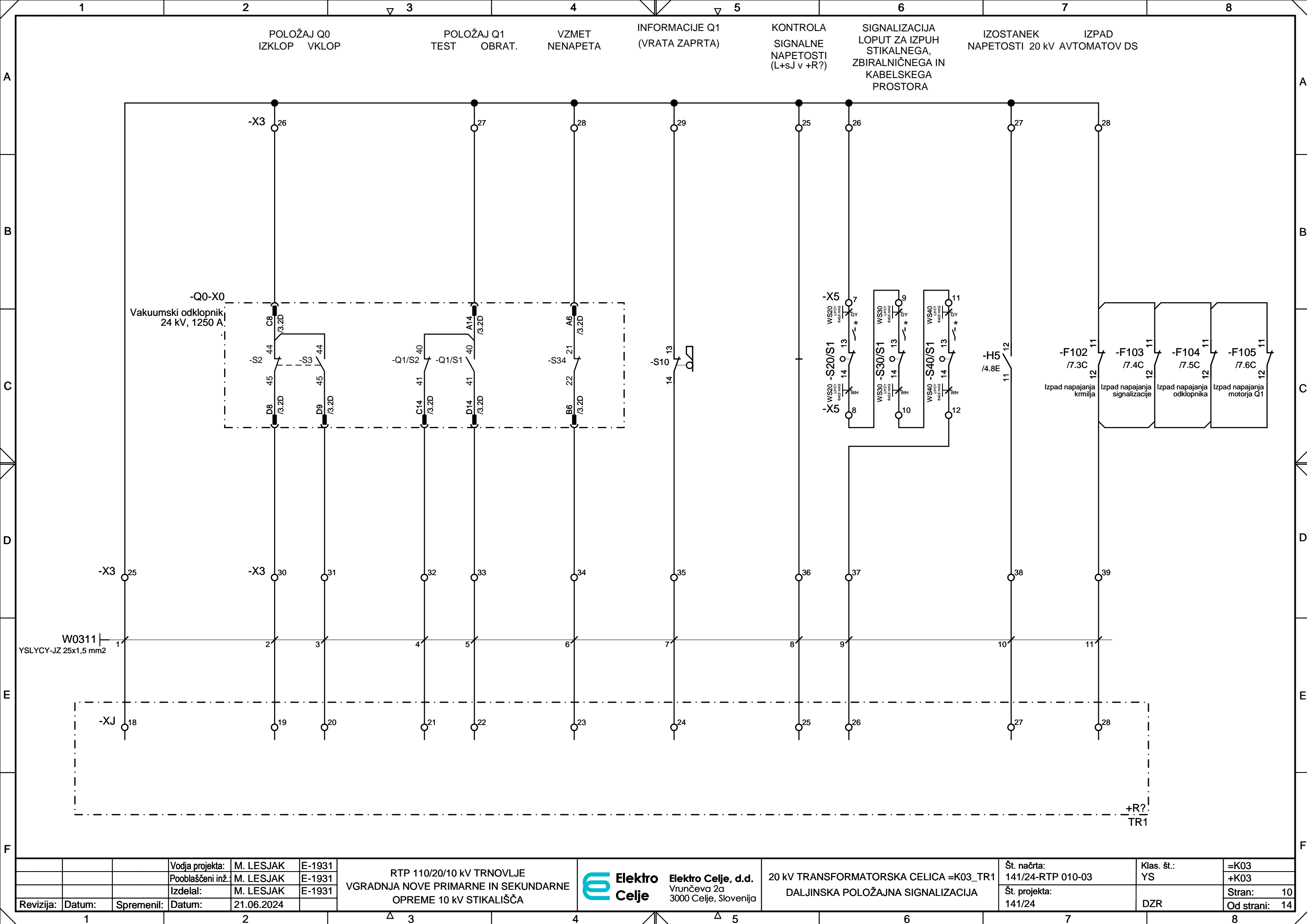


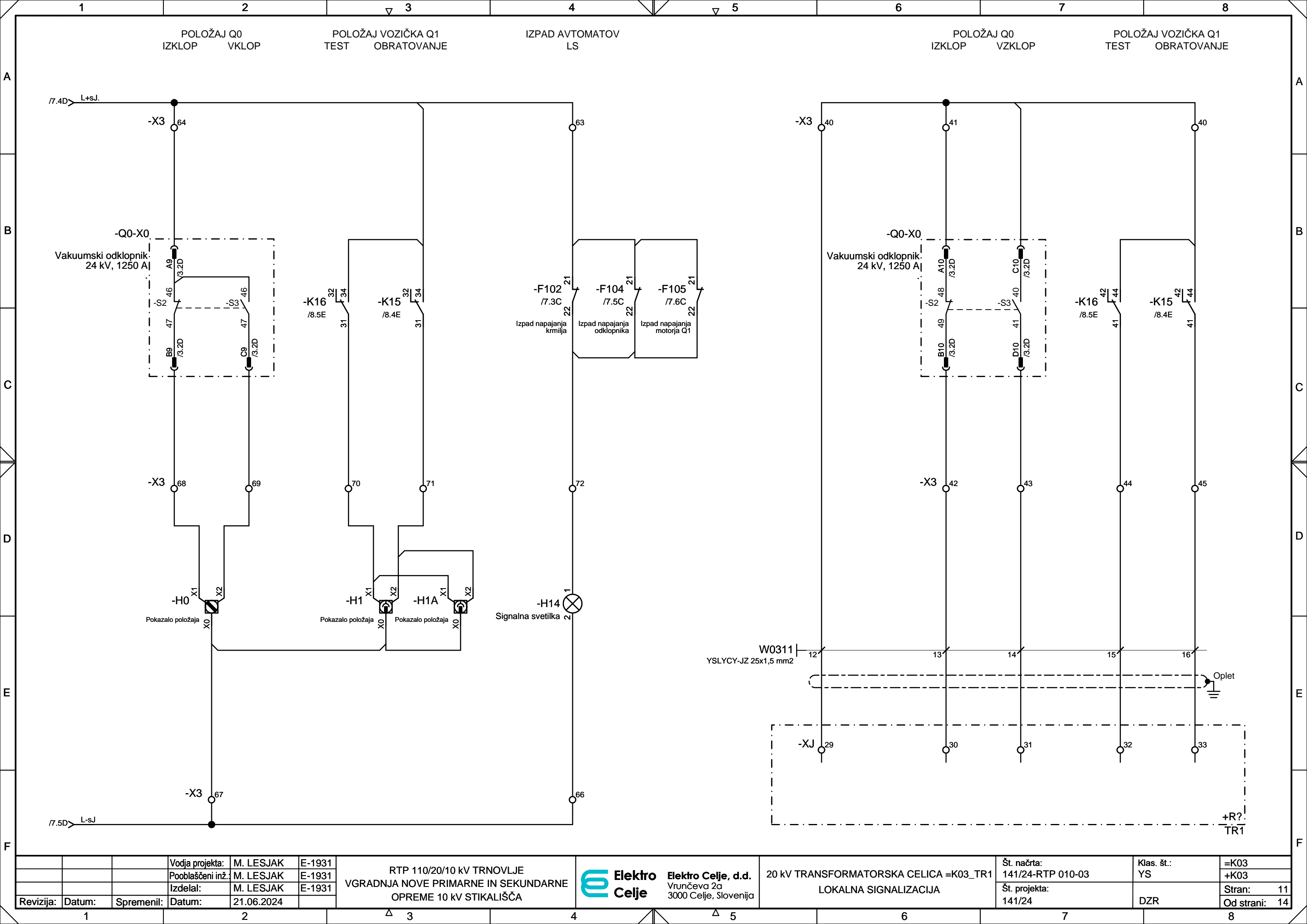


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0	Št. načrta: 141/24-RTP 010-03 Št. projekta: 141/24	Klas. št.: YS DZR	=K03 +K03 Stran: 8 Od strani: 14
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931						
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931						
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							

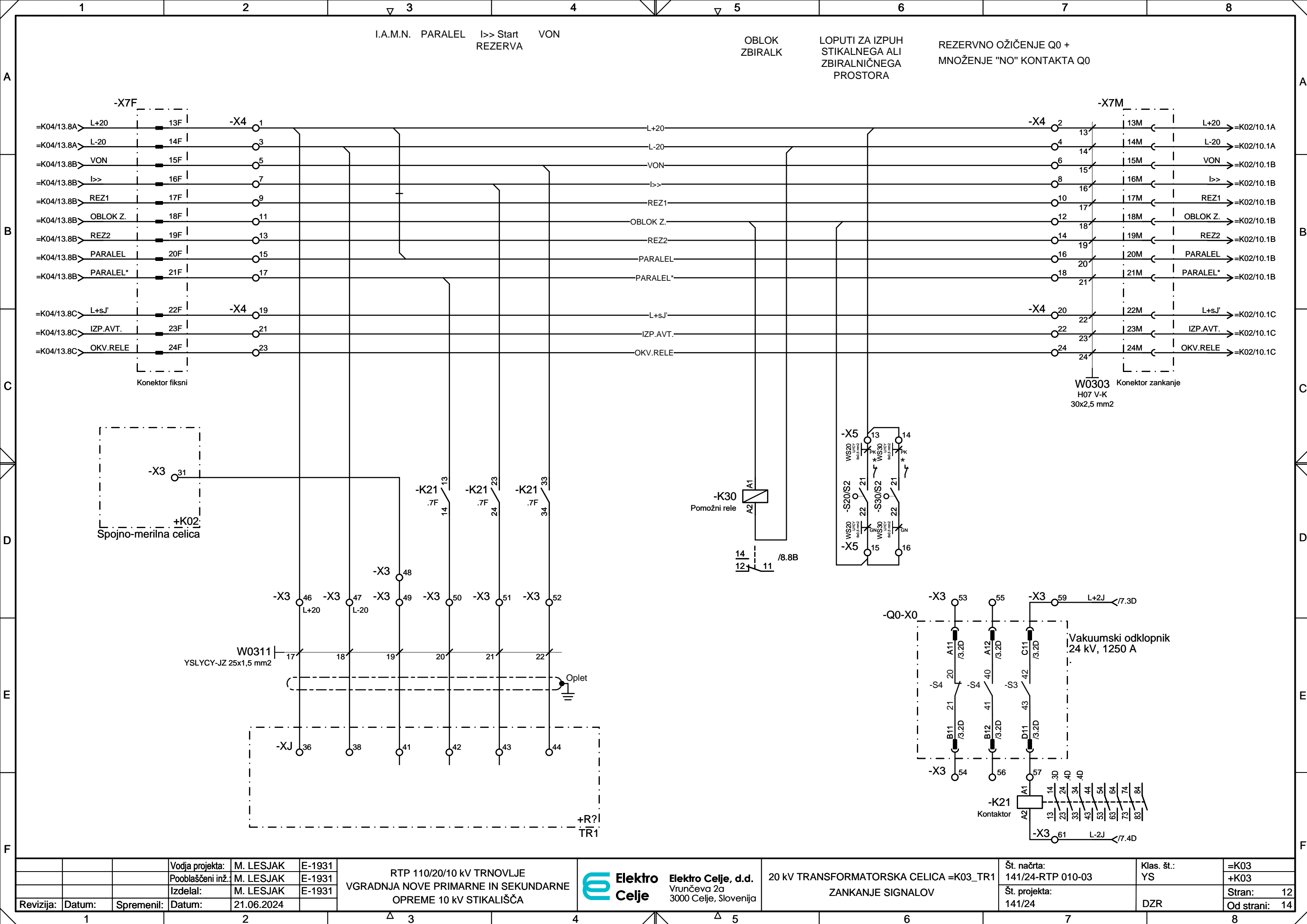


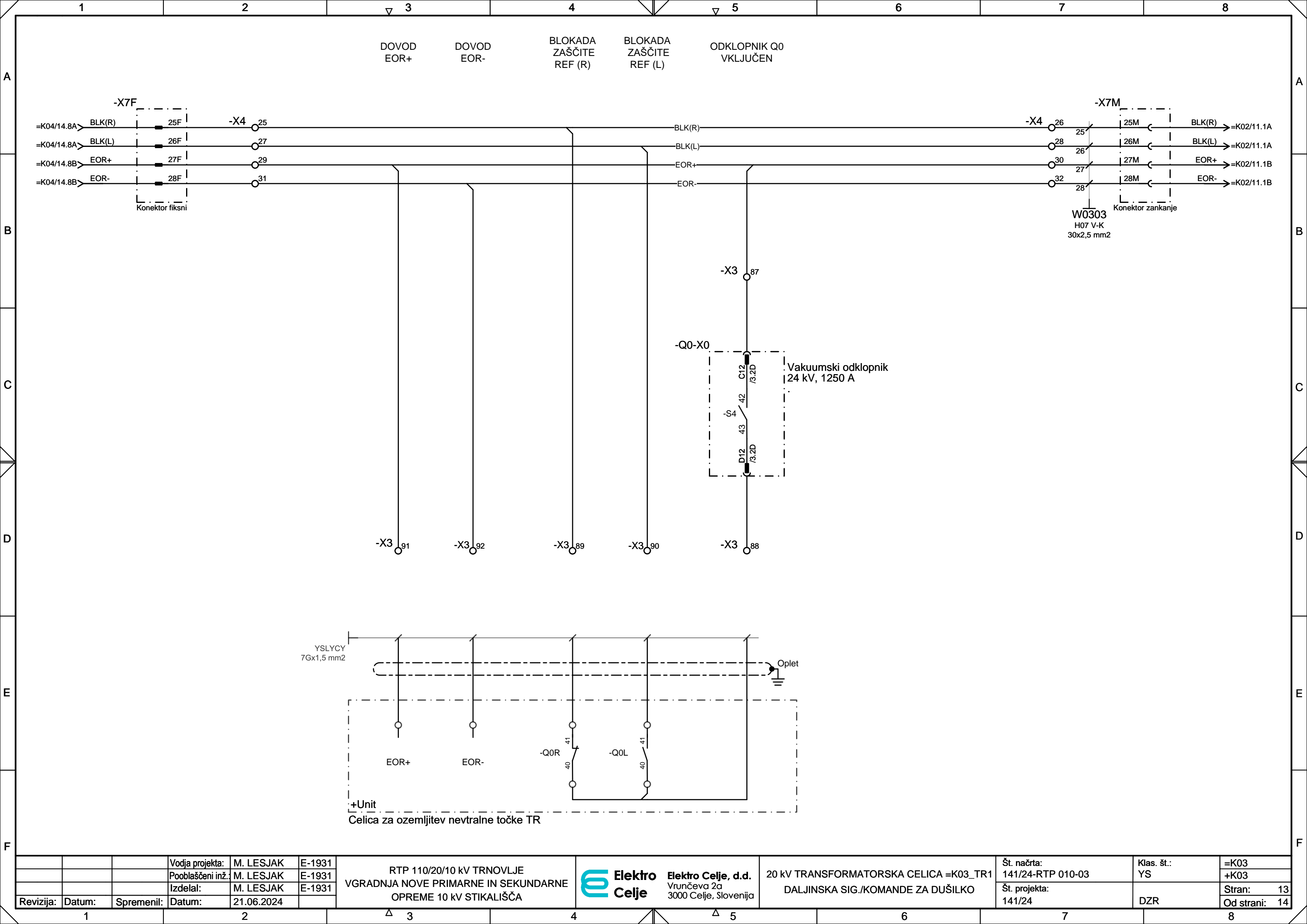
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			 Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1			Št. načrta: 141/24-RTP 010-03		Klas. št.: YS		=K03 +K03	
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta: 141/24		DZR		Stran: 9	
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931														Od strani: 14	
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024																
1	2					Δ	3		Δ	5		6		7						8



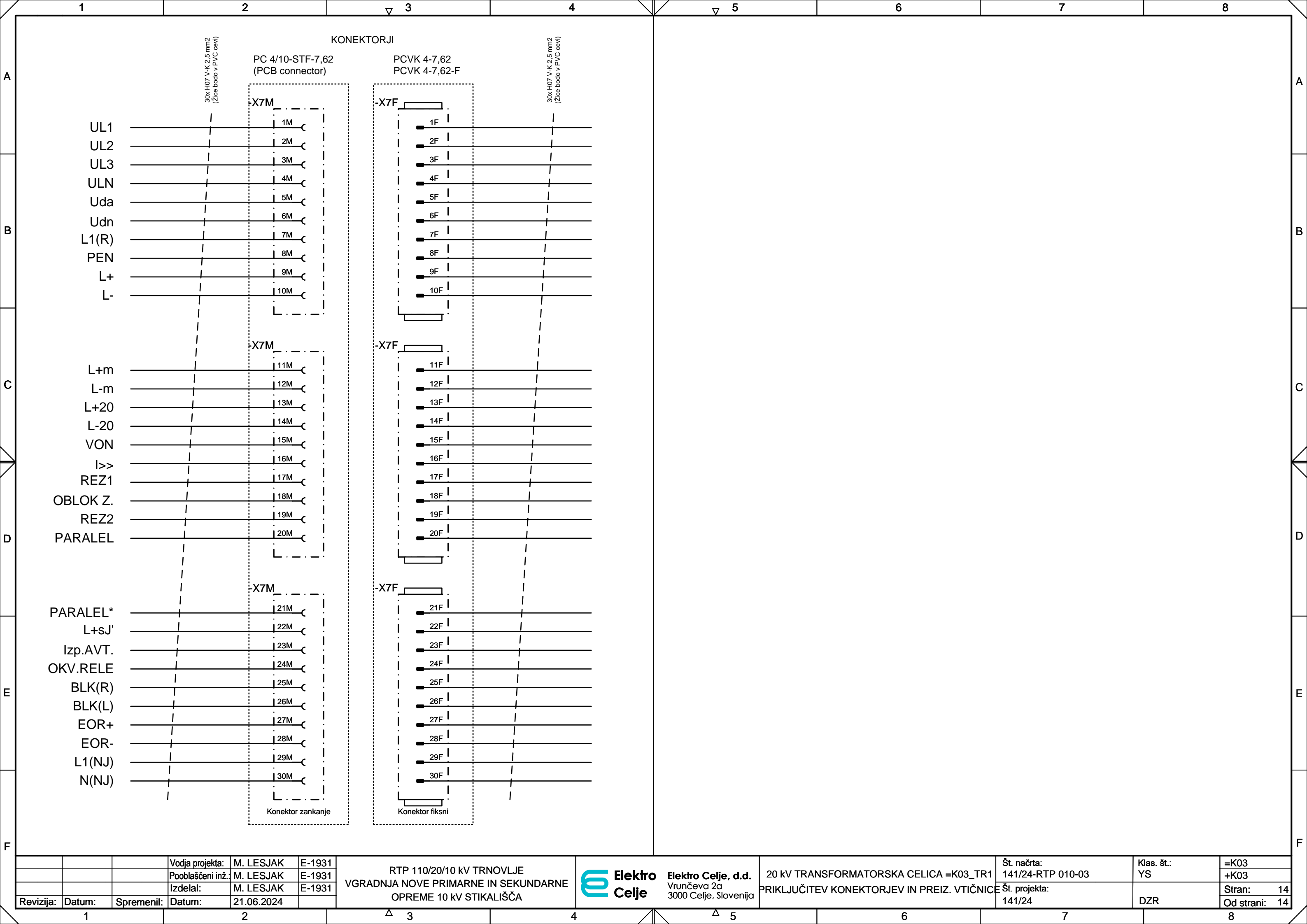


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija		20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 LOKALNA SIGNALIZACIJA		Št. načrta:	141/24-RTP 010-03	Klas. št.:	YS	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931								Št. projekta:	141/24	DZR		+K03
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024													Stran: 11
1	2					3	4	5	6	7	8						Od strani: 14





			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 DALJINSKA SIG./KOMANDE ZA DUŠILKO	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YS	+K03
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 13
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 14



[illegible]

[illegible]

A	1	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---	---	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A	1			2								3			4				5					6				7				8								
	External Cable																		Terminal Block					General Remarks										Internal Cable						
B															External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination																
																				Terminal Block:-X3 Number of Terminals:92					Function	Unit	Device	Pin							Device Comment					
	Device Comment														Function	Unit	Device	Pin							Function	Unit	Device	Pin												
C																				50	WDU4			/12.3D				-K21	14											
																				51	WDU4			/12.4D				-K21	24											
																				52	WDU4			/12.4D				-K21	34											
D																				53	WDU4			/12.6D																
																				54	WDU4			/12.6F																
																				55	WDU4			/12.7D																
E																				56	WDU4			/12.7F																
																				57	WDU4			/12.7F	=K03			-K21	A1							Kontaktor				
																				58	WDU4	●	L+2J	/7.3D	=K03			-F102	1							Zaščitni avtomat				
F																				59	WDU4	●		/12.7D																
																				60	WDU4	●	L-2J	/7.4D	=K03			-F102	3							Zaščitni avtomat				
																				61	WDU4	●		/12.7F	=K03			-K21	A2							Kontaktor				
A	Indikator napetosti																			62	WDU4	●	L+sJ	/7.4D	=K03			-F103	1							Zaščitni avtomat				
																				63	WDU4	●		/11.4A				-F102	21							Izpad napajanja				
																				64	WDU4	●		/11.2A				-K15	34											
B	Indikator napetosti																			65	WDU4	●	L-sJ	/7.5D	=K03			-F103	3							Zaščitni avtomat				
																				66	WDU4	●		/11.4F				-H14	2							Signalna svetilka				
																				67	WDU4	●		/11.2F				-H0	X0							Pokazalo položaja				
C																				68	WDU4			/11.2D				-H0	X1							Pokazalo položaja				
																				69	WDU4			/11.2D				-H0	X2							Pokazalo položaja				
																				70	WDU4			/11.3D				-H1	X1							Pokazalo položaja				
D	Signalna svetilka																			71	WDU4			/11.3D				-H1	X2							Pokazalo položaja				
																				72	WDU4			/11.4D				-F102	22							Izpad napajanja				
																				73	WDU4	●	L+mJ1	/7.5D	=K03			-F104	1							Zaščitni avtomat				
E																				74	WDU4	●		/7.5D																
																				75	WDU4	●	L-mJ1	/7.6D	=K03			-F104	3							Zaščitni avtomat				
																				76	WDU4	●		/7.6D																
F																				77	WDU4	●	L+mJ2	/7.6D	=K03			-F105	1							Zaščitni avtomat				
																				78	WDU4	●		/9.2A				-K19	13											
																				79	WDU4	●	L-mJ2	/7.7D	=K03			-F105	3							Zaščitni avtomat				
A																				80	WDU4	●		/9.5F	=K03			-K19	A2							Kontaktor				
																				81	WDU4	●		/9.2C																
																				82	WDU4	●		/9.3C																
B																				83	WDU4		POGOJ ZA Q1	/9.3C				-K16	22											
																				84	WDU4			/9.4C				-K15	22											
																				85	WDU4			/9.7C				-K19	14											
C																				86	WDU4			/9.7C				-K20	14											
																				87	WDU4			/13.5B				-X4	30											
																				88	WDU4			/13.5D																
D																				89	WDU4			/13.4D				-X4	25							BLK(R)				
																				90	WDU4			/13.4D				-X4	27							BLK(L)				
																				91	WDU4			/13.3D				-X4	29							EOR+				
E																				92	WDU4			/13.3D				-X4	31							EOR-				

	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2						▽ 3	4				▽ 5				6				7				8					
A		External Cable												Terminal Block					General Remarks				WS20 LiYCY 6x0,5 mm2	WS30 LiYCY 6x0,5 mm2	WS40 LiYCY 6x0,5 mm2				Internal Cable	
														Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation												
B			External Destination												Terminal Block:-X5 Number of Terminals:16					Internal Destination				Device Comment						
C	L+1i														1	WTL6/1	●		/8.7B			-S20/S1	21	YE						
															2	WTL6/1	⋮		/8.8D			-S30/S1	21		YE					
															3	WTL6/1	●		/8.7B			-S40/S1	21			YE				
															4	WTL6/1	●		/8.7C			-S20/S1	22	BN						
															5	WTL6/1	⋮		/8.8E			-S30/S1	22		BN					
															6	WTL6/1	●		/8.7C			-S40/S1	22			BN				
															7	WTL6/1			/10.6B			-S20/S1	13	GY						
															8	WTL6/1	●		/10.6C			-S20/S1	14	WH						
															9	WTL6/1	●		/10.6B			-S30/S1	13		GY					
															10	WTL6/1	●		/10.6C			-S30/S1	14		WH					
															11	WTL6/1	●		/10.6B			-S40/S1	13			GY				
															12	WTL6/1			/10.6C			-S40/S1	14			WH				
															13	WTL6/1	●		/12.6C			-S20/S2	21	PK						
															14	WTL6/1	●		/12.6C			-S30/S2	21		PK					
															15	WTL6/1	●		/12.6D			-S20/S2	22	GN						
															16	WTL6/1	●		/12.6D			-S30/S2	22		GN					
D																														
E																														
F																														
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE						Elektro Celje, d.d.		20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1		Št. načrta:		141/24-RTP 010-03		Klas. št.:		=K03								
			Pooblašчени inž.	M. LESJAK	E-1931	VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE						Vrunčeva 2a								YV		+K03-X5								
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931	OPREME 10 kV STIKALIŠČA						3000 Celje, Slovenija										Stran: 5								
	Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024													Št. projekta:		DZR		Od strani: 7								
	1	2				△ 3				4				△ 5				6				7				8				

[illegible]

[illegible]


1		2			3	4	5	6	7	8	
A	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material	Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference
	1	+K0...	-X3	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
B	2	+K0...	-X3	84.komWDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	3	+K03	-B21	Termostat			IUK08565			Schrack	=K03 6.5D
C	4	+K03	-E21	Grelec	Grelec za omare 30W, 230V AC		IUK08341	Grelec za omare 30W/90°C, s priključno sponko		Schrack	=K03 6.5E
	5	+K03	-F102	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K03 7.3C
D	6	+K03	-F103	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K03 7.4C
	7	+K03	-F104	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K03 7.5C
E	8	+K03	-F105	Zaščitni avtomat	S202M-K1 UC+S2C-H02L, 2 polni, 1A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-K1 UC+S2C-H02L	S202M-K1 UC+S2C-H02L		ABB	=K03 7.6C
	9	+K03	-F108	Zaščitni avtomat 230V AC	S 201-C 16, 1 polni, 16A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 201-C 16	S 201-C 16		ABB	=K03 6.4B
F	10	+K03	-H0	Pokazalo položaja	Indikator položaja LED, AC/DC 110V, 20mA		AD60-?			ANU ELECT...	=K03 11.2D
	11	+K03	-H1	Pokazalo položaja	Indikator položaja LED, AC/DC 110V, 20mA		AD60-22WF/D			ANU ELECT...	=K03 11.3D
G	12	+K03	-H1A	Pokazalo položaja	Indikator položaja LED, AC/DC 110V, 20mA		AD60-22WF/D			ANU ELECT...	=K03 11.3D
	13	+K03	-H5	Indikator napetosti	IN 6/12-38, 24 kV, Ua=110V DC		IN 6/12-38			.	=K03 4.8E ,=K03 4.8E
H	14	+K03	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS	BZ501325		Schrack	=K03 11.4D
	15	+K03	-H21	Svetilka	Svetilka 230 V, 50 Hz, 5 W		LED LBV5NW	230 V, 50 Hz, 5 W, 400 lm, 4500 K, 30 cm		Tracon	=K03 6.4E
I	16	+K03	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K03 8.4E
	17	+K03	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K03 8.5E
J	18	+K03	-K19	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K03 9.5E
	19	+K03	-K20	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K03 9.6E
K	20	+K03	-K21	Kontaktor	Kontaktor CA3KN40FD+LADN40 4NO(110V DC),4NO+4NO		CA3KN40FD + LADN40 4NO	CA3KN40FD + LADN40 4NO		Schneider	=K03 12.7F
	21	+K03	-K30	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K03 12.5D
L	22	+K03	-R1	Upor	14k/5W						=K03 8.6C
	23	+K03	-S21	Končno stikalo			LS-7310			Tracon	=K03 6.4D
M	24	+K03	-T1A	Tokovnik	TPU 63.21, 1200/1/1/1 A		.	16 kA, 40 kA		.	=K03 4.2A ,=K03 4.2B ,=...
	25	+K03	-T1B	Tokovnik	TPU 63.21, 1200/1/1/1 A		.	16 kA, 40 kA		.	=K03 4.2A ,=K03 4.2C ,...
N	26	+K03	-T1C	Tokovnik	TPU 63.21, 1200/1/1/1 A		.	16 kA, 40 kA		.	=K03 4.2B ,=K03 4.2C ,...
	27	+K03	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
O	28	+K03	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	29	+K03	-X3	92.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
P	30	+K03	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
	31	+K03	-X5	16.kom WTL6/1	Spončna letev		WTL6/1	1016700000		Weidmuller	
Q	32	+K03	-X7F	Konektor fiksni	3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xPCVK 4-7,62-F		3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xP...	1849998+1850000		Phoenix	=K03 5.2A ,=K03 6.2A ,=...
	33	+K03	-X7M	Konektor zankanje	3xPC 4/10-STF-7,62 - PCB connector		3xPC 4/10-STF-7,62	1828320		Phoenix	=K03 5.7A ,=K03 6.7A ,=...
R	34	+K03	-X11	Enofazna vtičnica	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, namestitev na DIN letev, 250V, 16A		BZ32500-A			Schrack	=K03 6.4D
	35	+K03	-X401	27.kom WTL6/2	Spončna letev+9.kom WQV6/2+9.kom WKS1/3		WTL6/2	1017700000		Weidmuller	
S	36	+K03	-X403	16.kom WTL6/1	Spončna letev+2.kom Q 2 SAK6N + 4.kom Q 3 SAK6N		WTL6/1	1016700000		Weidmuller	
T											
U											

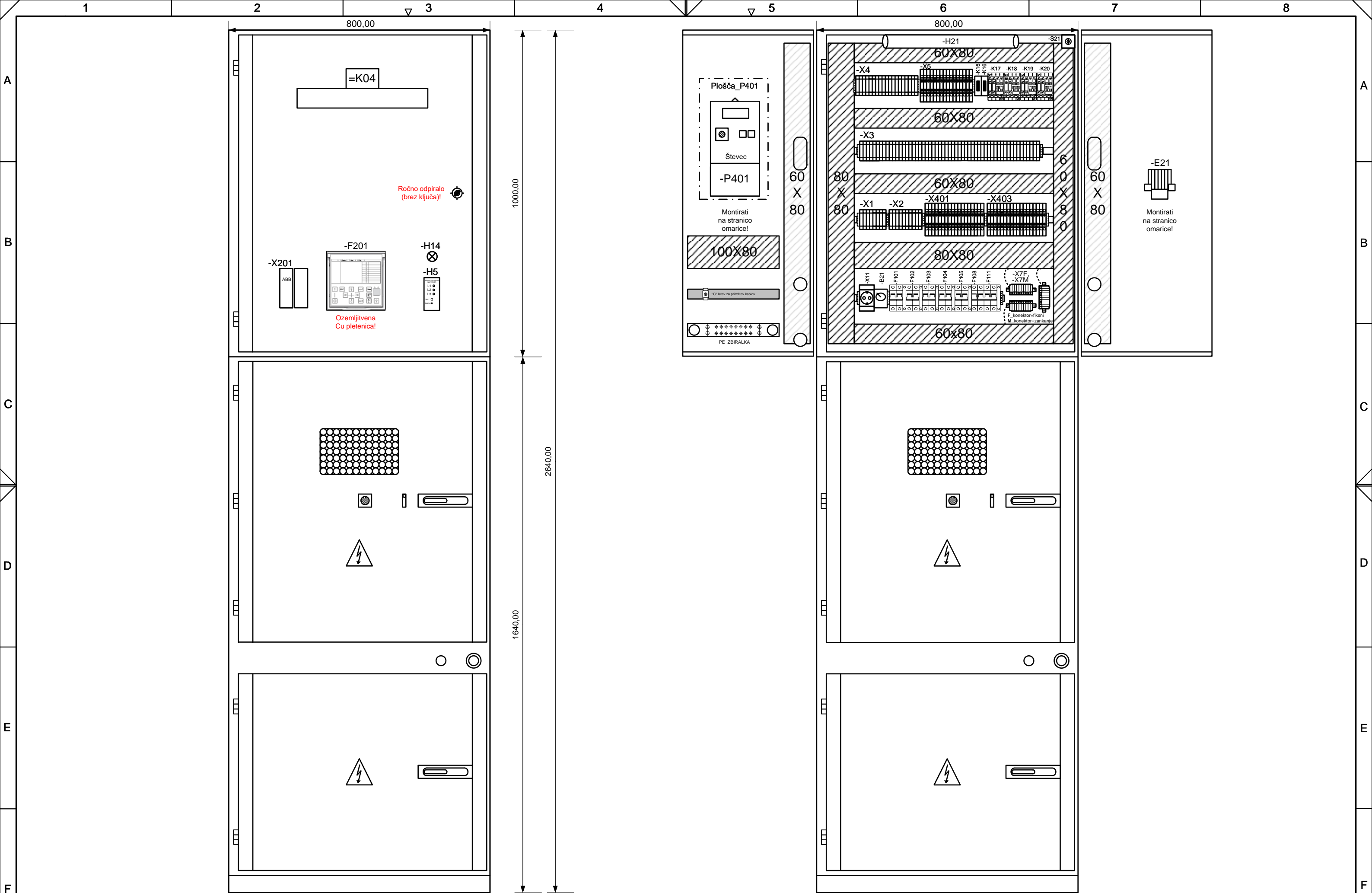
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA =K03_TR1 SPISEK MATERIALA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K03
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-03	YN	+K03
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 1
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 1

RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE

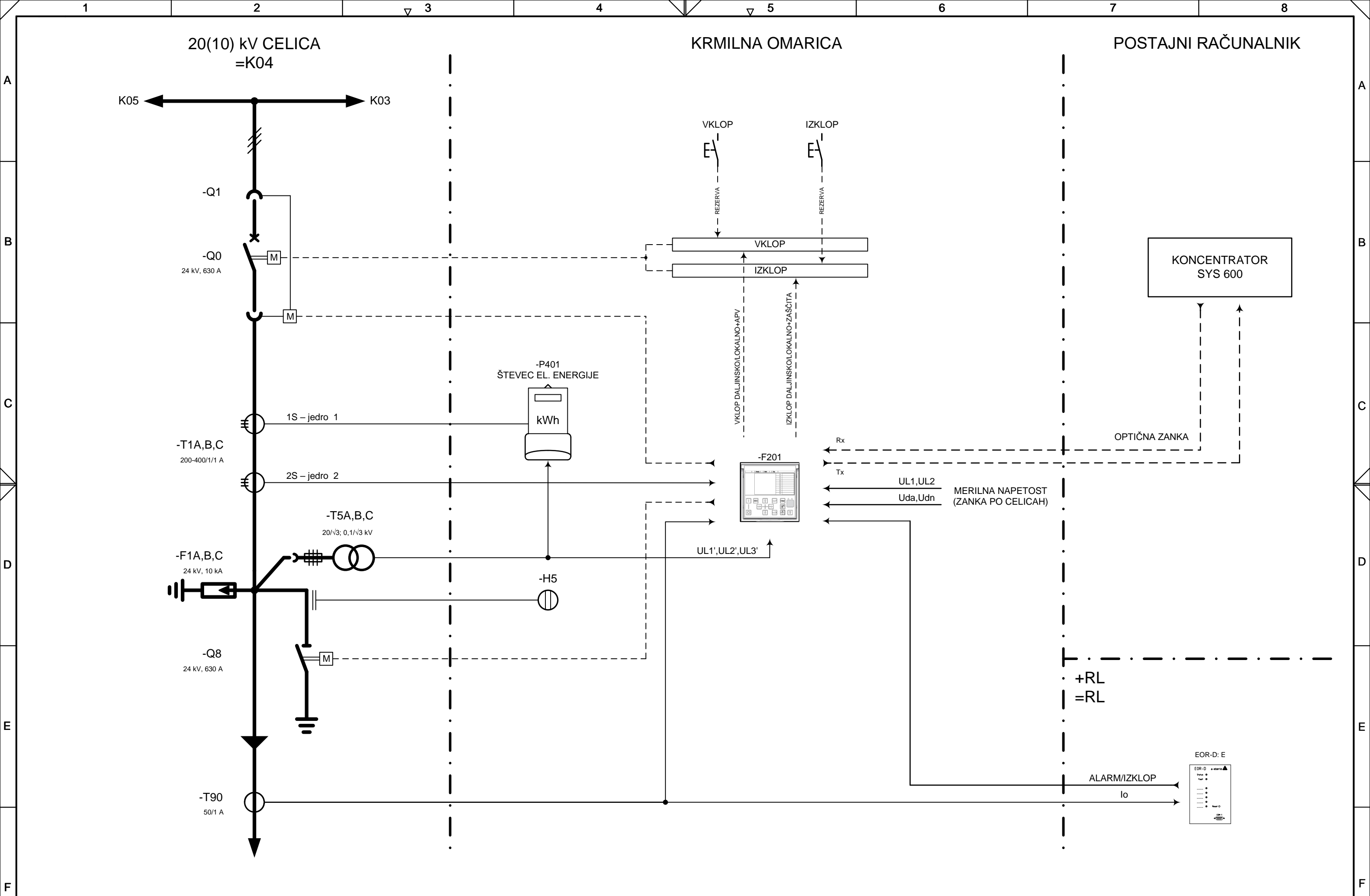
20 kV VODNA CELICA

=K04

Zamenjave				Zamenjal					
<div><div><div>Elektro Celje</div><div>Elektro Celje, d.d.</div><div>Vrunčeva 2a, 3000 Celje</div></div></div>				Projekt					
				RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE					
				Naslov					
				20 kV VODNA CELICA					
				DZR					
	Ime		Podpis	Datum		Št. risbe		Št. projekta	
Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931		21.06.2024		=K04		141/24	
Pooblaščeni inž.:	M. LESJAK	E-1931							
Izdelał:	M. LESJAK	E-1931							
				=K04					
				+K04		Revizija			



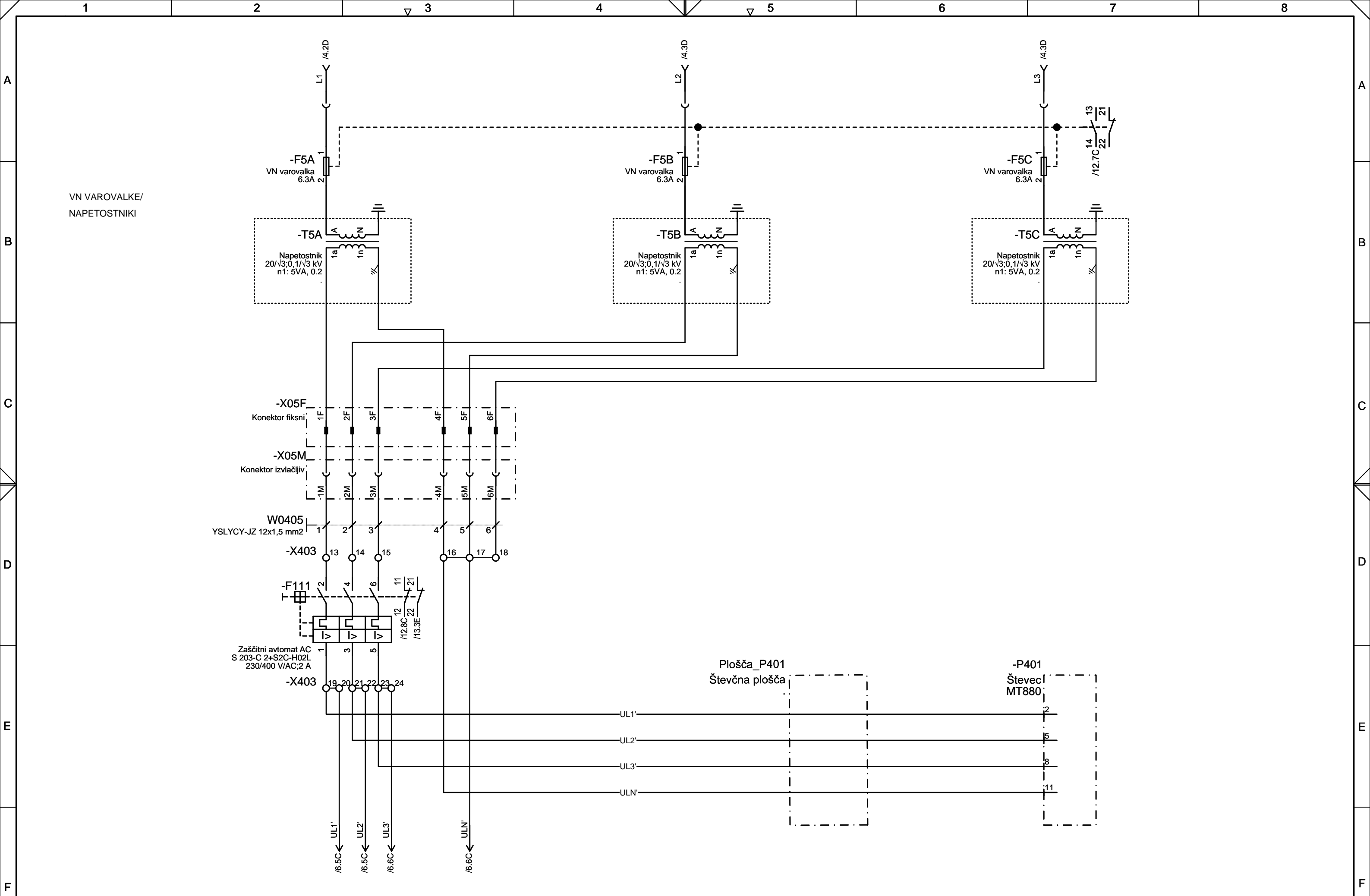
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			VODNA CELICA =K04 IZGLED CELICE			Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931							Št. projekta:	141/24	DZR		+K04
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931										Stran:	1
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024											Od strani:	18



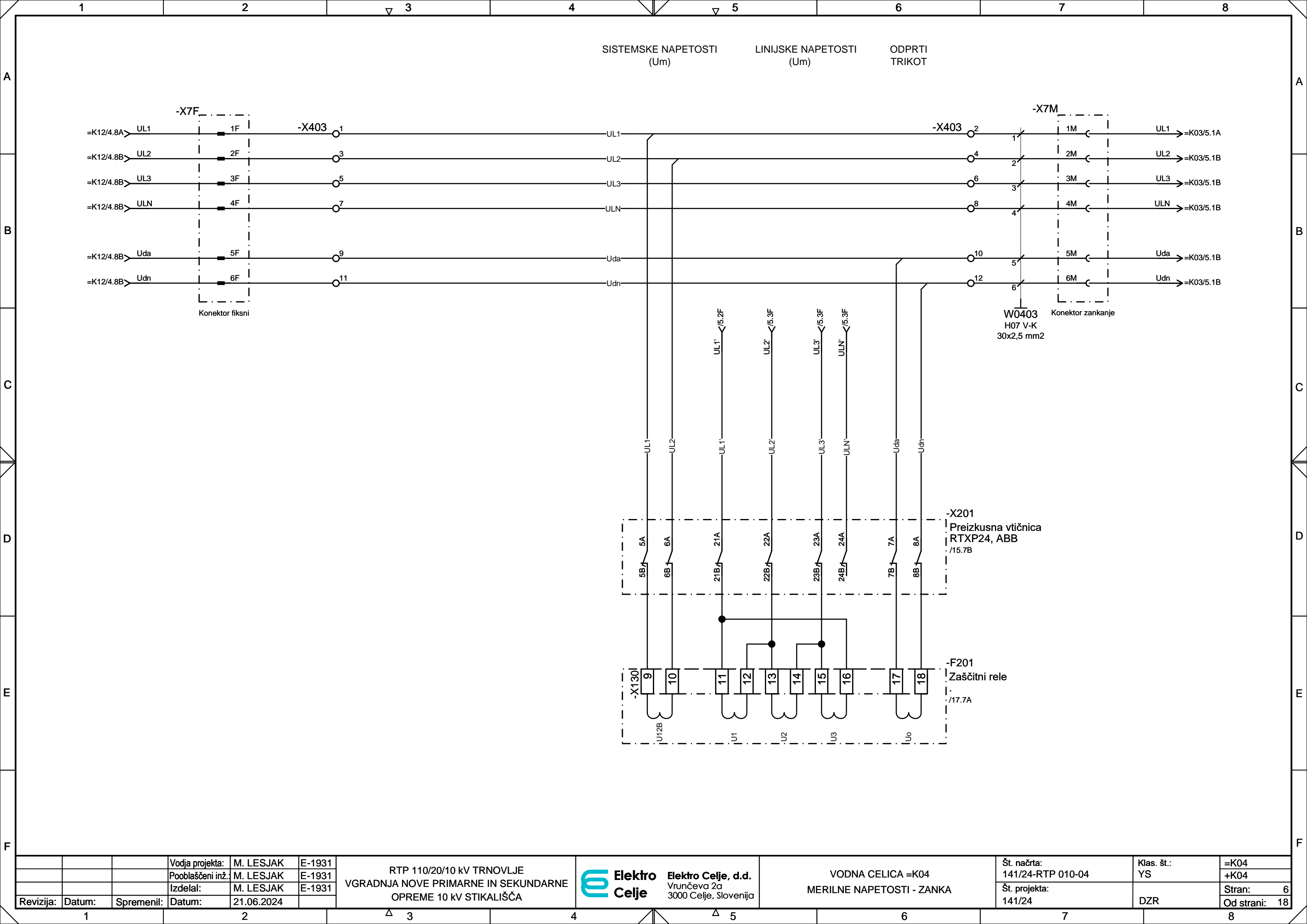
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 BLOK SHEMA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-04	YS	+K04
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 2
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 18



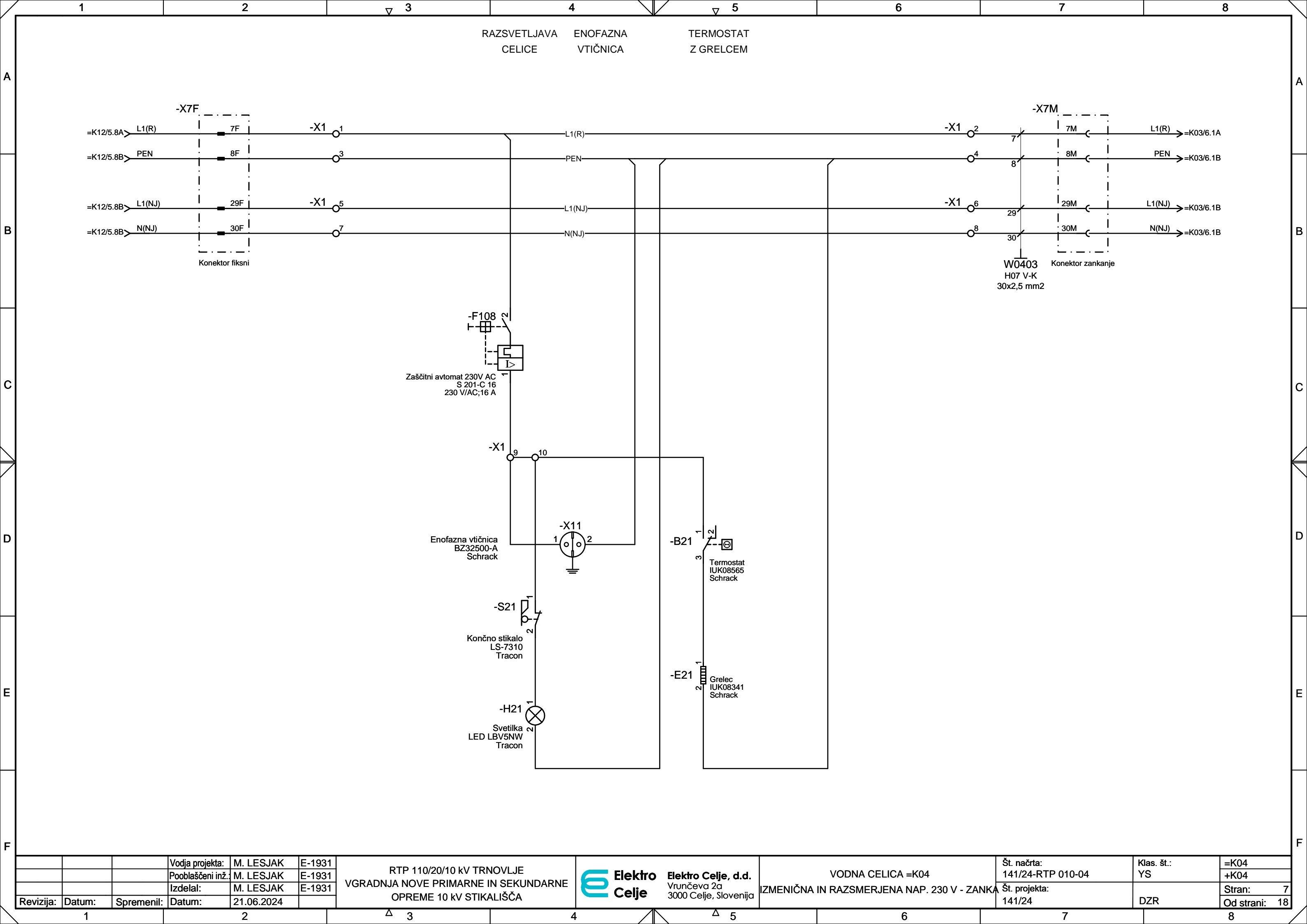




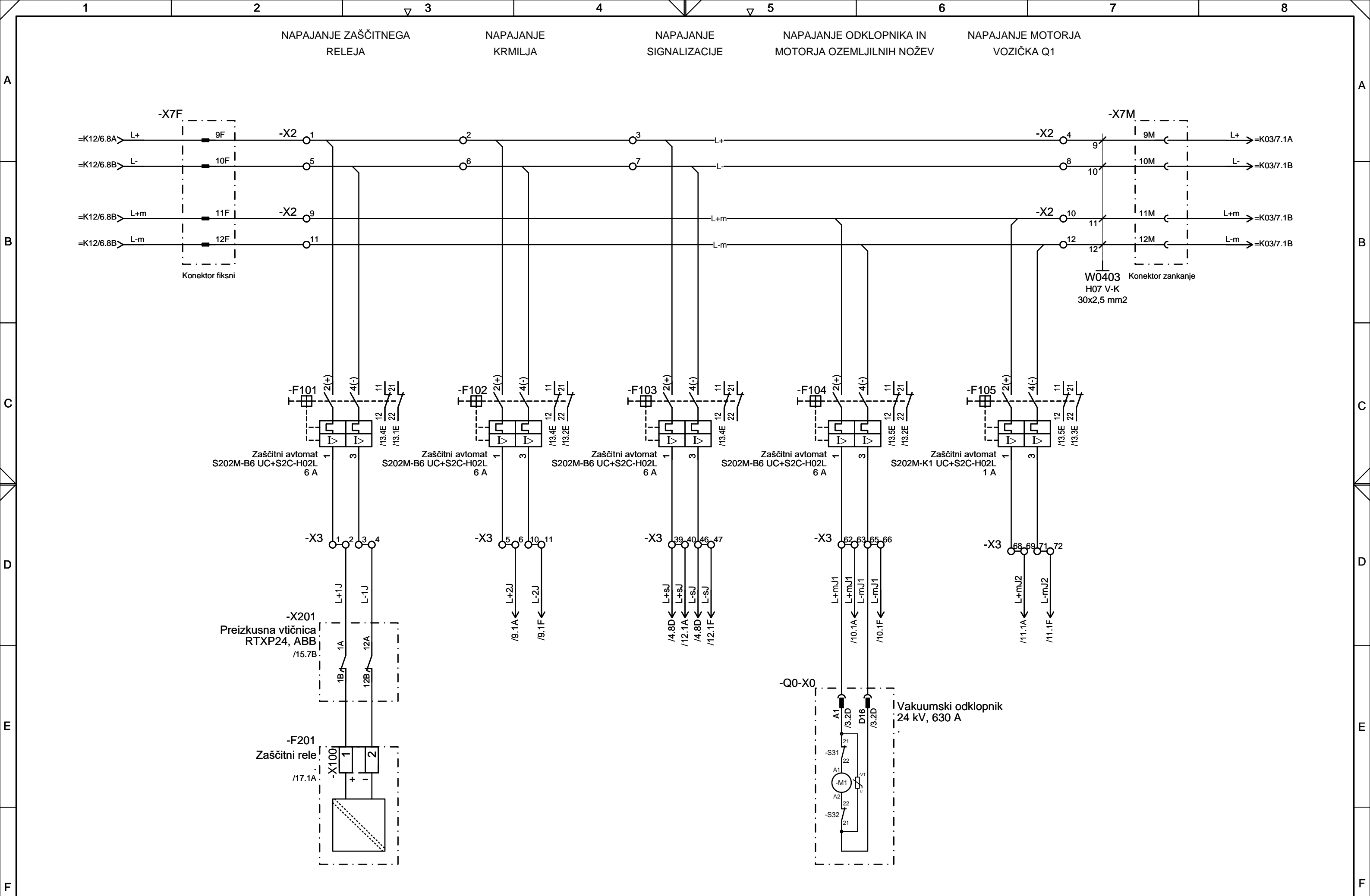
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 KV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 NAPETOSTNI TRANSFORMATORJI	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-04	YS	+K04
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 5
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 18



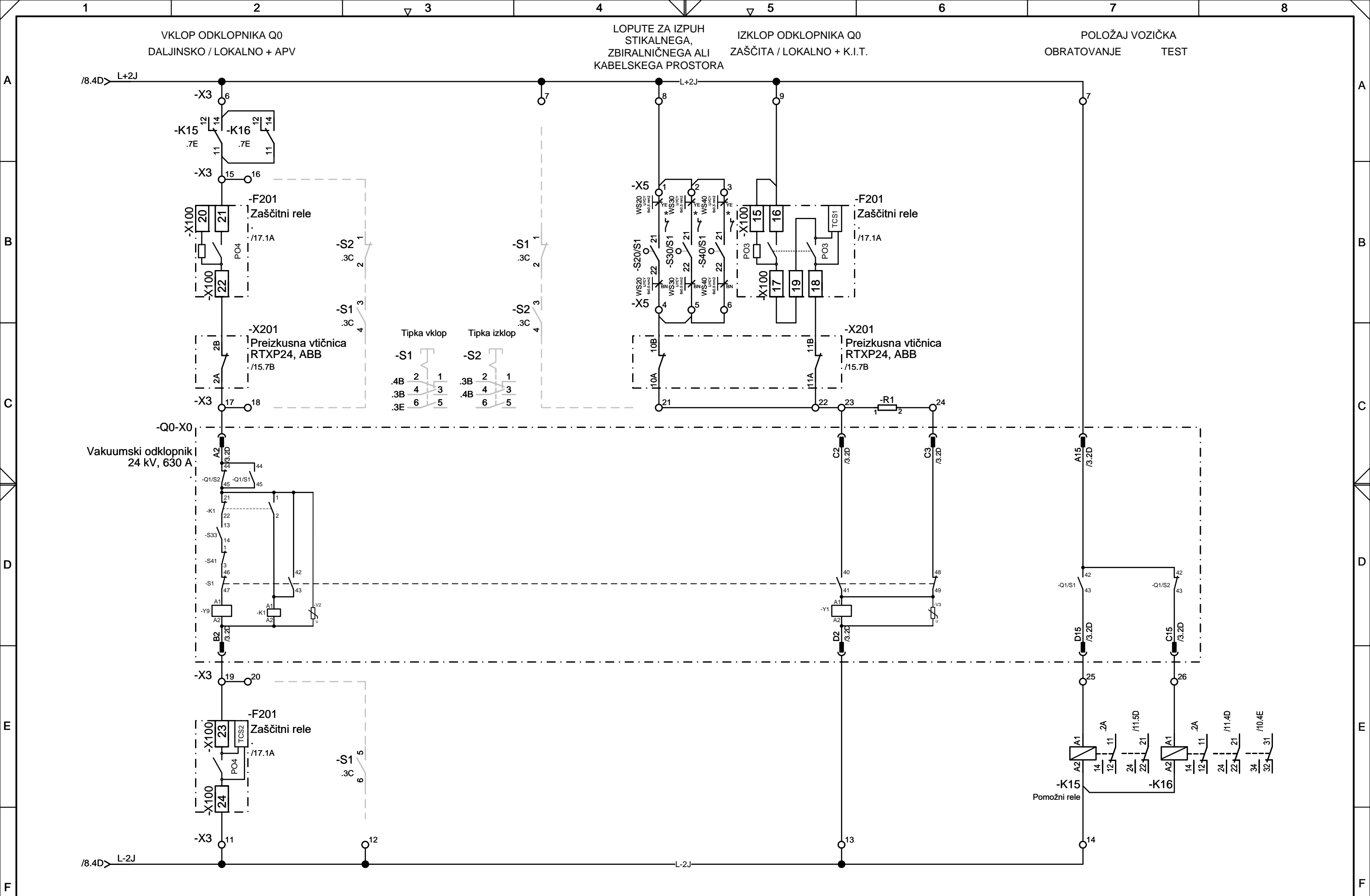
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 MERILNE NAPETOSTI - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04	
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-04	YS	+K04	
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran:	6
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani:	18



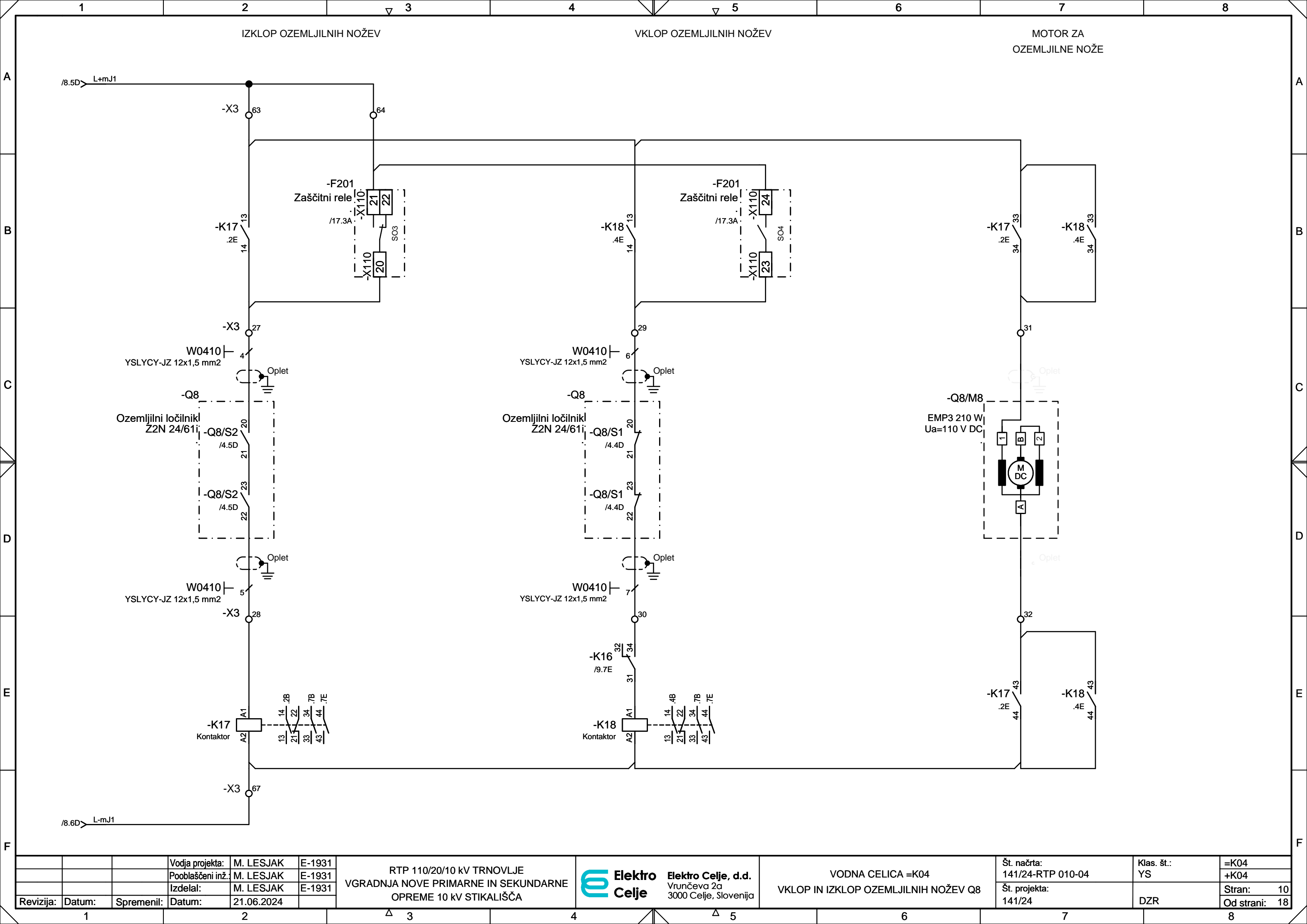
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-04	YS	+K04
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 7
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 18

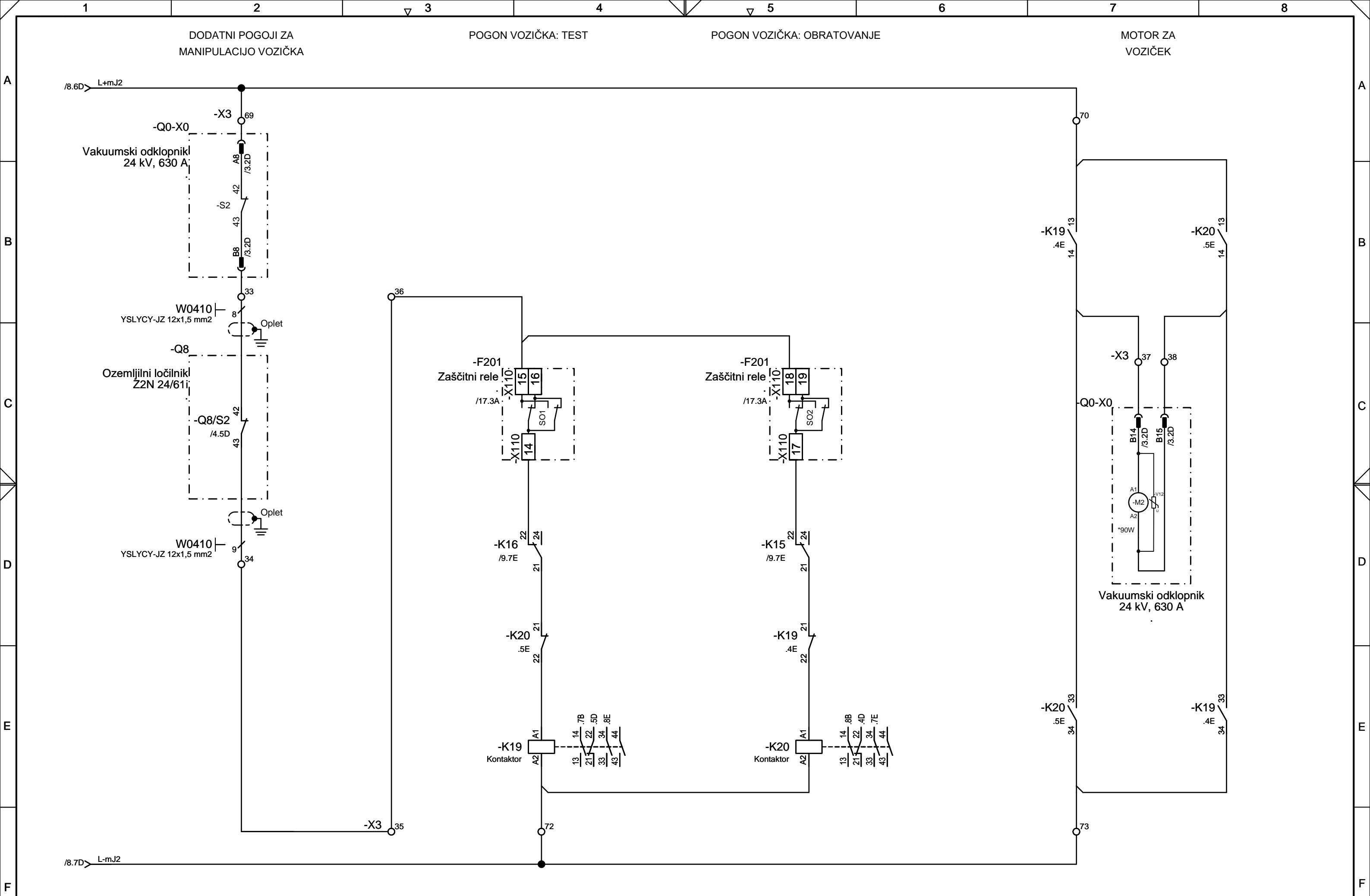


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA	Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04				
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:	141/24	DZR	Stran:	8				
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024								Od strani:	18				
1			2			Δ 3		4		Δ 5		6		7		8	

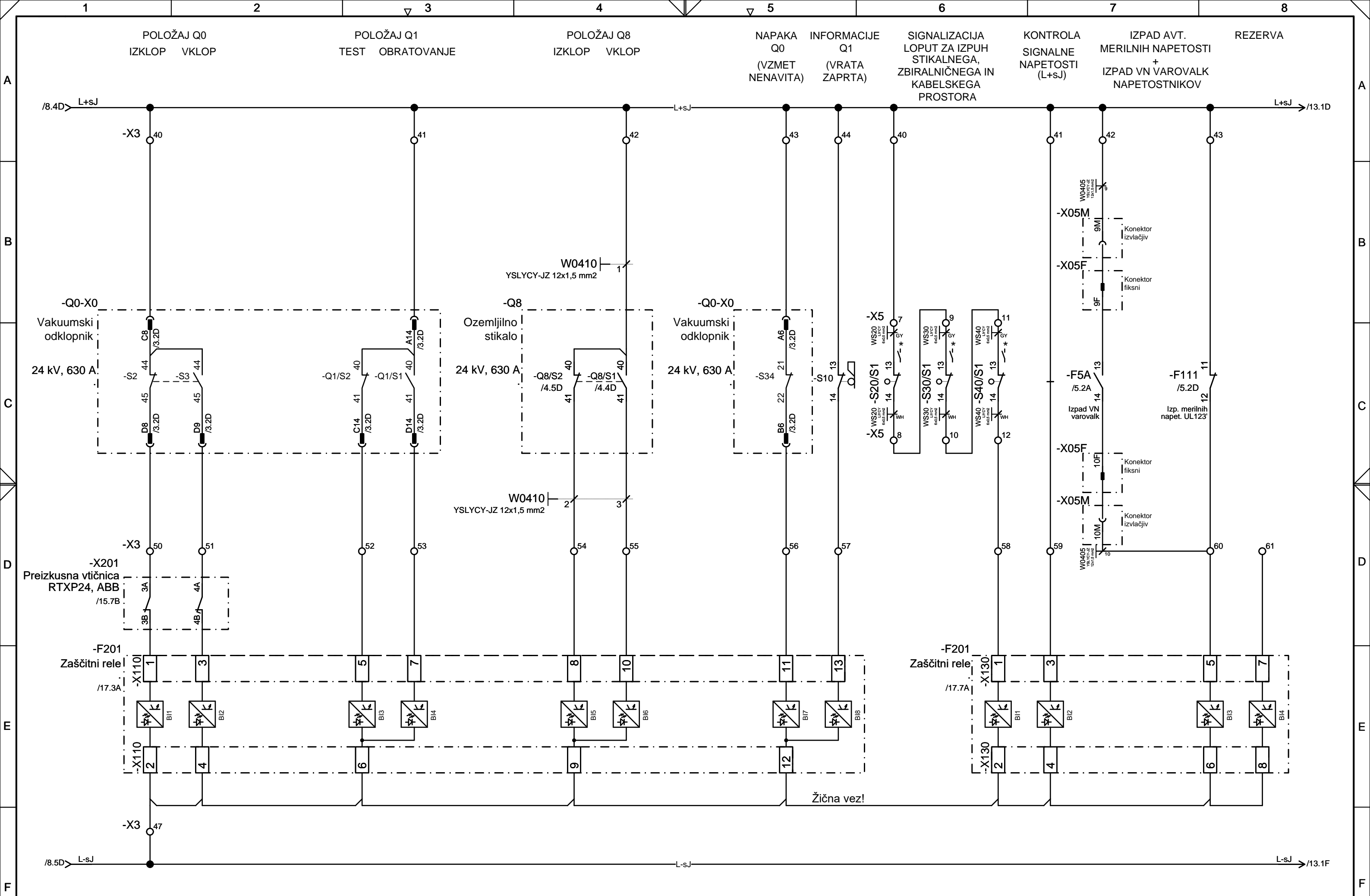


Vodja projekta: M. LESJAK			E-1931			RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE			Elektro Celje, d.d.			VODNA CELICA =K04			Št. načrta: 141/24-RTP 010-04			Klas. št.: YS			=K04		
Pooblaščen inž. M. LESJAK			E-1931			VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE			Vrtnčeva 2a			VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0			Št. projekta: 141/24			DZR			Stran: 9		
Izdela: M. LESJAK			E-1931			OPREME 10 kV STIKALIŠČA			3000 Celje, Slovenija												Od strani: 18		
Revizija:			Datum:			Spremenil:			Datum:														

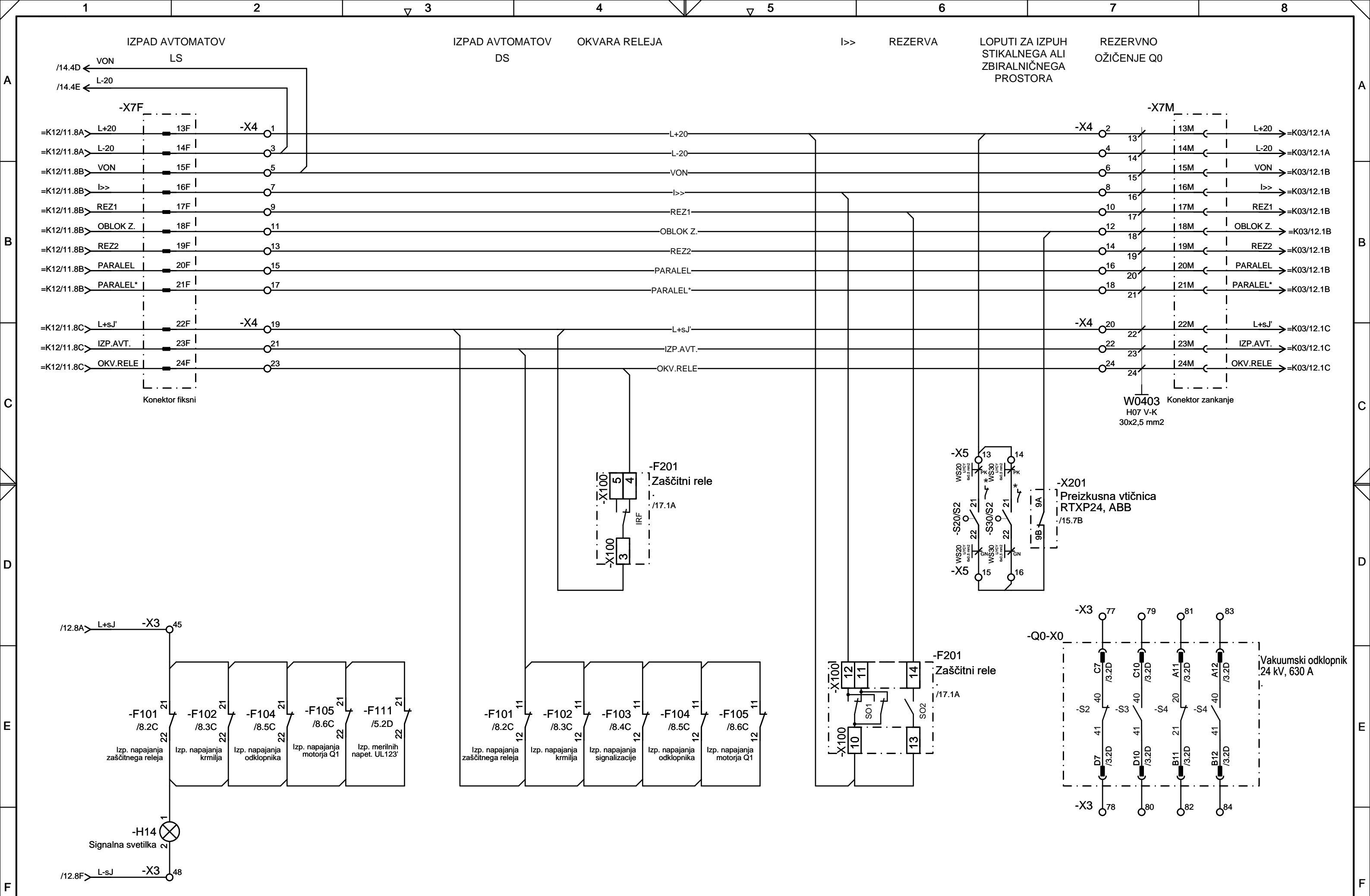




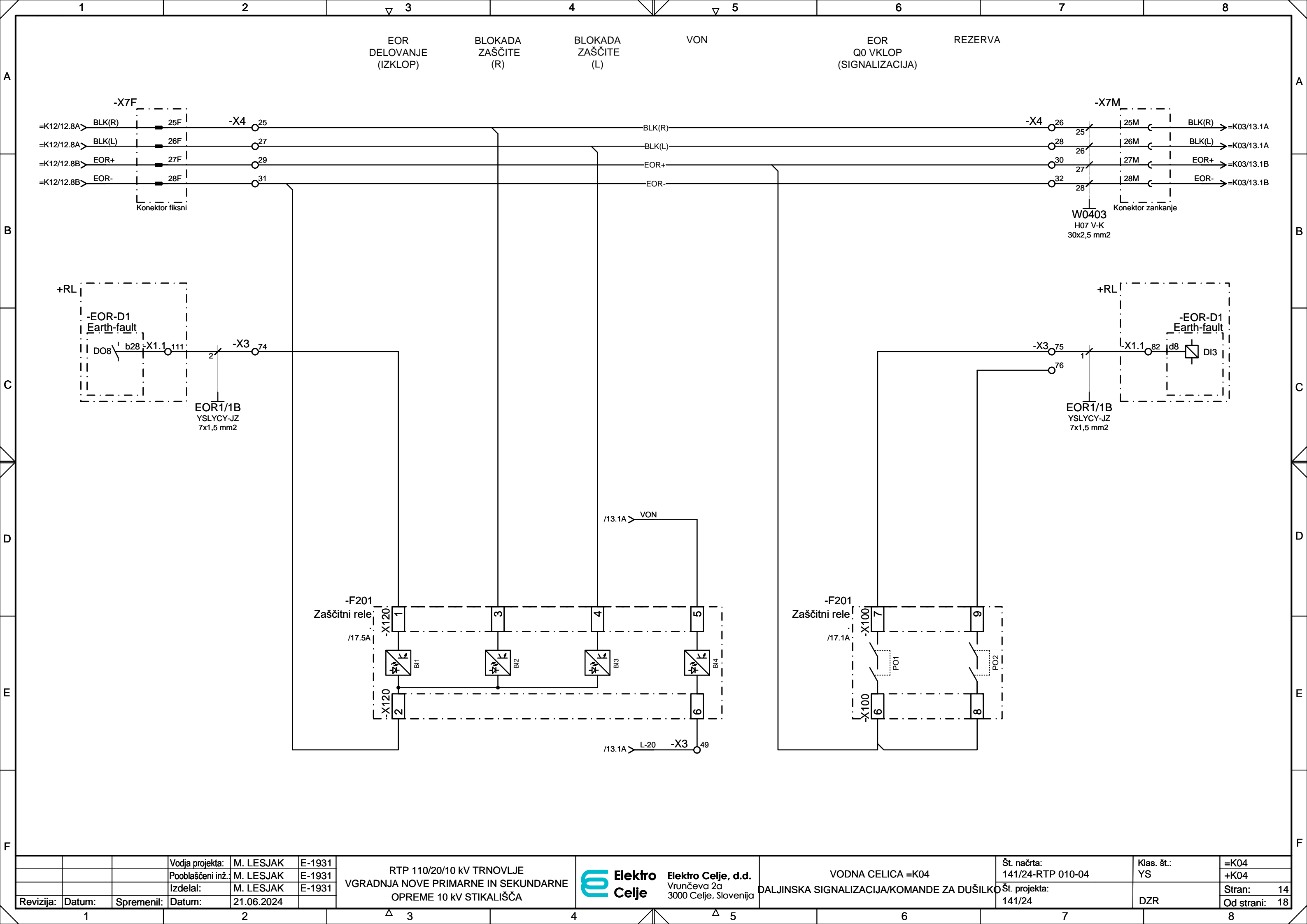
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			VODNA CELICA =K04 VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1			Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta:	141/24	DZR		+K04
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931													Stran:	11
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024														Od strani:	18



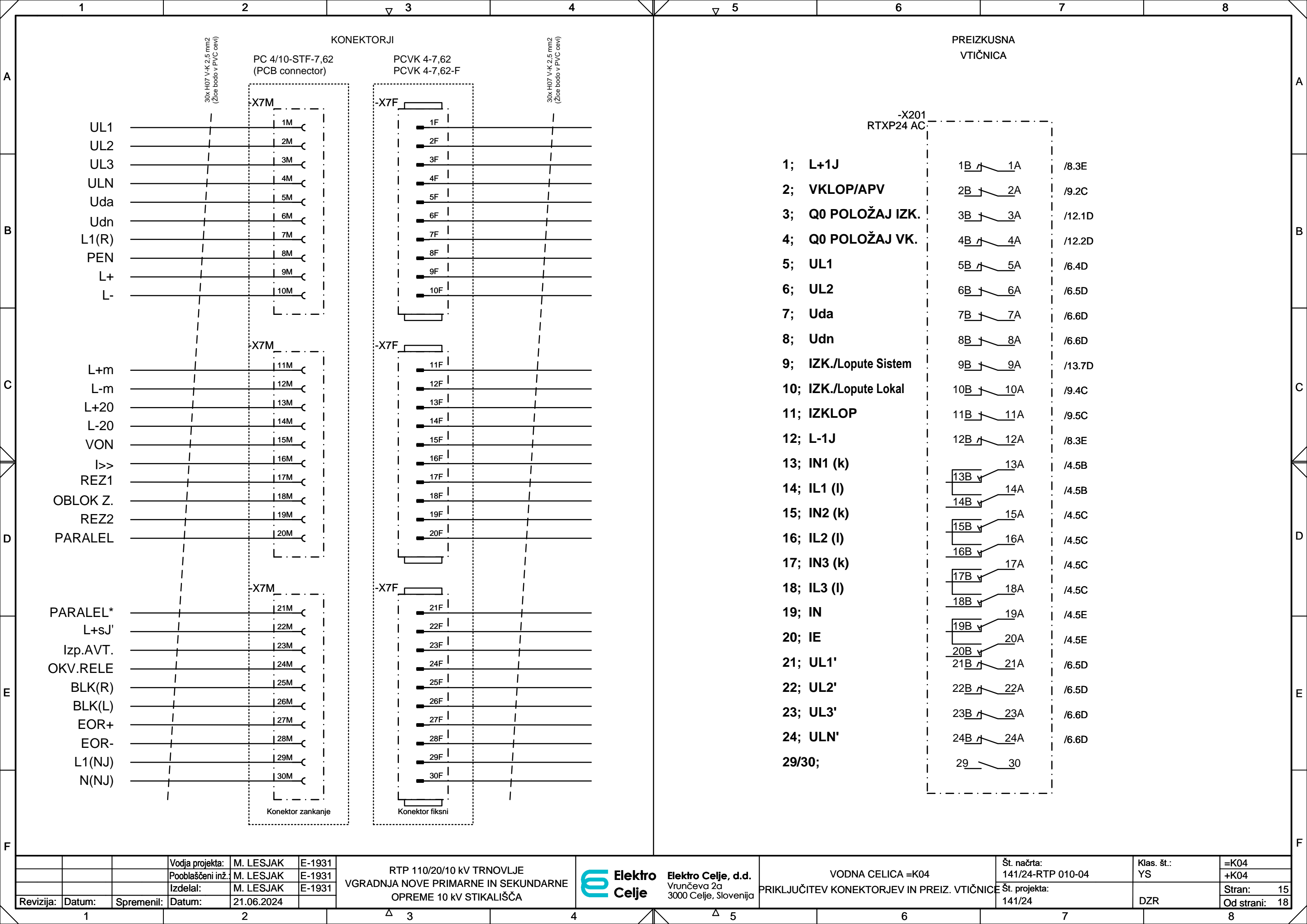
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA	Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04	
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:	141/24			Stran:	12
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							DZR		Od strani:	18



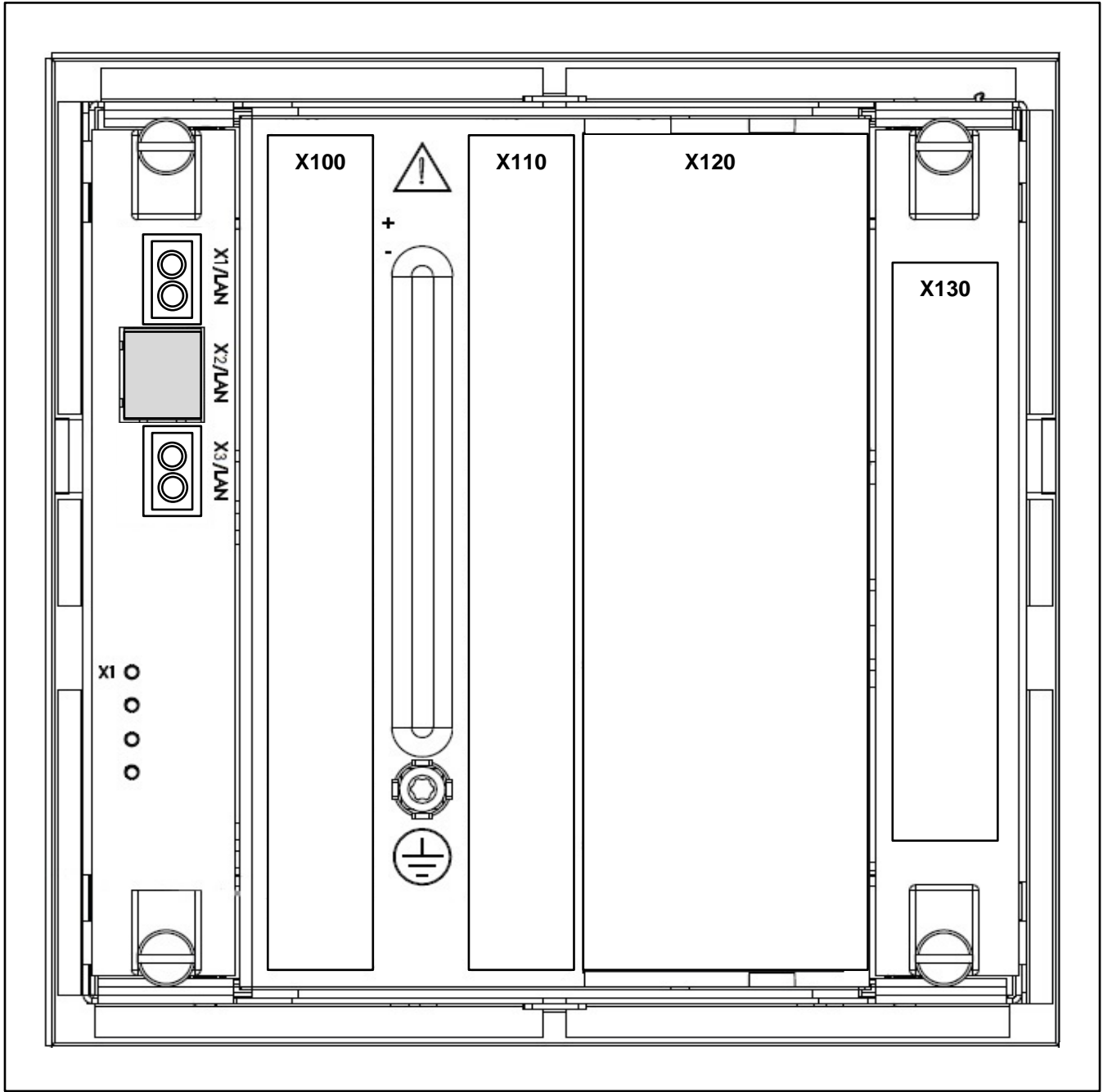
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			VODNA CELICA =K04 ZANKANJE SIGNALOV			Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta:	141/24	DZR		+K04
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931													Stran:	13
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024														Od strani:	18



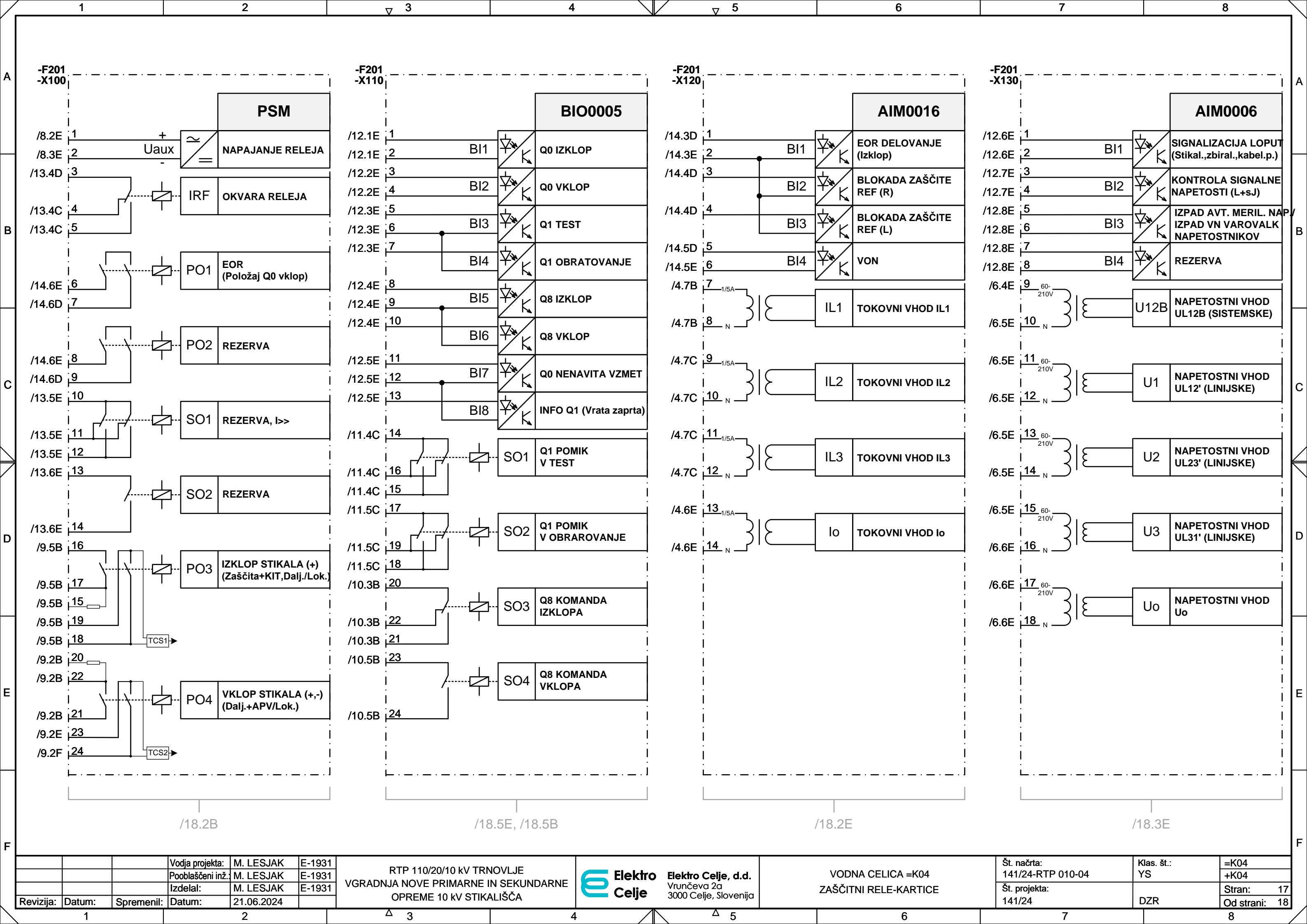
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 DALJINSKA SIGNALIZACIJA/KOMANDE ZA DUŠILKO	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-04	YS	+K04
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 14
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 18

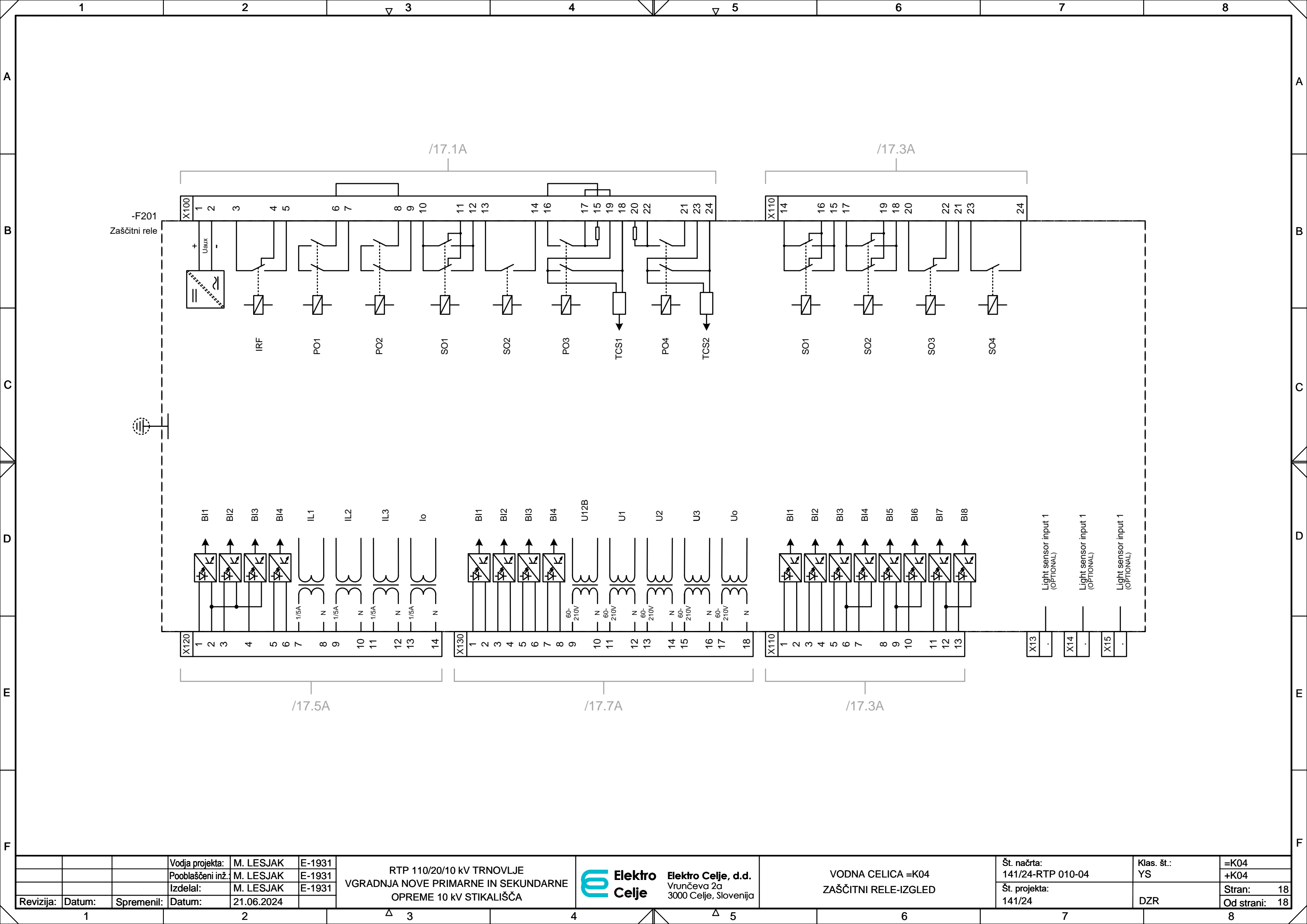


ZAŠČITNI TERMINAL CELICE




Modul/kartica	Pozicija
100Base-FX multimode duplex (LC)	X1/LAN, X3/LAN
RJ45	X2/LAN
PSM (6 x BO)	X100
BIO0005 (8 x BI, 4 x BO)	X110
AIM0016 (4 x BI, 4 x CT)	X120
AIM0006 (4 x BI, 5 x VT)	X130





			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			VODNA CELICA =K04 ZAŠČITNI RELE-IZGLED			Št. načrta:	141/24-RTP 010-04	Klas. št.:	YS	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta:	141/24	DZR		+K04
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024															Stran: 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

	1			2							▽ 3		4				▽ 5					6				7				8			
A	External Cable										W0403 H07 V-K 30x2,5 mm2		Terminal Block					General Remarks											Internal Cable	A			
B												External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination												
	Device Comment											Function	Unit	Device	Pin							Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10				Function	Unit	Device	Pin				
																1	WDU4	●	L1	/7.3A											Zaščitni avtomat 230V AC		
										7						2	WDU4	●		/7.6A													
																3	WDU4	●	PEN	/7.3B											Enofazna vtičnica		
										8						4	WDU4	●		/7.6B											Grelec		
																															Svetilka		
																5	WDU4	●	L1(NJ)	/7.3B													
										29						6	WDU4	●		/7.6B													
																7	WDU4	●	N(NJ)	/7.3B													
										30						8	WDU4	●		/7.6B													
		Enofazna vtičnica														9	WDU4	●		/7.4C											Zaščitni avtomat 230V AC		
	Končno stikalo														10	WDU4	●		/7.4C											Termostat			
C																																	
D																																	
E																																	
F																																	
						Vodja projekta:		M. LESJAK		E-1931		RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 KV STIKALIŠČA				 Elektro Celje		Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija		VODNA CELICA =K04 -X1				Št. načrta:		Klas. št.:		=K04					
						Pooblaščen inž.		M. LESJAK		E-1931														Št. projekta:		DZR		+K04-X1					
						Izdelal:		M. LESJAK		E-1931														141/24				Stran: 1					
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		21.06.2024																Od strani: 7									
1			2				△ 3				4				△ 5				6				7				8						

	1	2										▽ 3	4				▽ 5	6				7				8								
A	External Cable											W0403 H07 V-K 30x2,5 mm2					Terminal Block					General Remarks											Internal Cable	A
																	Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation					Internal Destination								
B	Device Comment												Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X2 Number of Terminals:12					Function	Unit	Device	Pin							Device Comment	B
															-X7F	9F		1	WDU4	●		L+	/8.2A				-F101	2(+)				Zaščitni avtomat		
																	2	WDU4	●				/8.3A				-F102	2(+)				Zaščitni avtomat		
																	3	WDU4	●				/8.4A				-F103	2(+)				Zaščitni avtomat		
												9			-X7M	9M		4	WDU4	●				/8.7A								Zaščitni avtomat		
															-X7F	10F		5	WDU4	●		L-	/8.2B				-F101	4(-)				Zaščitni avtomat		
																	6	WDU4	●				/8.3B				-F102	4(-)				Zaščitni avtomat		
																	7	WDU4	●				/8.4B				-F103	4(-)				Zaščitni avtomat		
												10			-X7M	10M		8	WDU4	●				/8.7B								Zaščitni avtomat		
															-X7F	11F		9	WDU4	●		L+m	/8.2B				-F104	2(+)				Zaščitni avtomat		
												11			-X7M	11M		10	WDU4	●				/8.7B				-F105	2(+)				Zaščitni avtomat	
															-X7F	12F		11	WDU4	●		L-m	/8.2B				-F104	4(-)				Zaščitni avtomat		
											12			-X7M	12M		12	WDU4	●				/8.7B				-F105	4(-)				Zaščitni avtomat		
C																																C		
D																																D		
E																																E		
F																																F		

[illegible]


[illegible]

[illegible]

[illegible]

	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]


1		2			3	4	5	6	7	8	
A	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material	Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference
	1	+K04	-B21	Termostat			IUK08565			Schrack	=K04 7.5D
	2	+K04	-E21	Grelec	Grelec za omare 30W, 230V AC		IUK08341	Grelec za omare 30W/90°C, s priključno sponko		Schrack	=K04 7.5E
	3	+K04	-F1A	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA		MWD24			HITACHI	=K04 4.2D
	4	+K04	-F1B	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA		MWD24			HITACHI	=K04 4.2D
	5	+K04	-F1C	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA		MWD24			HITACHI	=K04 4.2D
	6	+K04	-F5A	VN varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket				=K04 5.2A
	7	+K04	-F5B	VN varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket			ABB	=K04 5.4A
	8	+K04	-F5C	VN varovalka	6.3A		Varovalka+signalni paket			ABB	=K04 5.7A
	9	+K04	-F101	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K04 8.2C
	10	+K04	-F102	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K04 8.3C
	11	+K04	-F103	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K04 8.4C
	12	+K04	-F104	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K04 8.5C
	13	+K04	-F105	Zaščitni avtomat	S202M-K1 UC+S2C-H02L, 2 polni, 1A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-K1 UC+S2C-H02L	S202M-K1 UC+S2C-H02L		ABB	=K04 8.6C
	14	+K04	-F108	Zaščitni avtomat 230V AC	S 201-C 16, 1 polni, 16A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 201-C 16	S 201-C 16		ABB	=K04 7.4B
	15	+K04	-F111	Zaščitni avtomat AC	S 203-C 2, 3 polni, 2A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 203-C 2+S2C-H02L	S 203-C 2+S2C-H02L		ABB	=K04 5.2D
	16	+K04	-F201	Zaščitni rele	.		.	.		.	=K04 4.6E ,=K04 4.7B ,=...
	17	+K04	-H5	Indikator napetosti	IN 6/12-38, 24 kV, Ua=110V DC		IN 6/12-38			.	=K04 4.7D
	18	+K04	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS	BZ501325		Schrack	=K04 13.1F
	19	+K04	-H21	Svetilka	Svetilka 230 V, 50 Hz, 5 W		LED LBV5NW	230 V, 50 Hz, 5 W, 400 lm, 4500 K, 30 cm		Tracon	=K04 7.4E
	20	+K04	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K04 9.7E
	21	+K04	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		Schrack	=K04 9.7E
	22	+K04	-K17	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K04 10.2E
	23	+K04	-K18	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K04 10.4E
	24	+K04	-K19	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K04 11.4E
	25	+K04	-K20	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD	CA3KN31FD		Schneider	=K04 11.5E
	26	+K04	-Q8	Ozemljilni ločilnik	24 kV, 25kA, 63kA		Z2N 24/61i			.	=K04 4.4D ,=K04 10.2C ...
	27	+K04	-Q8/M8	Motorski pogon	Ua=110 V DC		EMP3 210 W			.	=K04 10.7C
	28	+K04	-Q8/S1	Signalni paket 5xNO	5xNO		STAKT15			TSN	=K04 4.4D
	29	+K04	-Q8/S2	Signalni paket 5xNC	5xNC		STAKT15C			TSN	=K04 4.5D
	30	+K04	-R1	Upor	22k/5W						=K04 9.6C
	31	+K04	-S21	Končno stikalo			LS-7310			Tracon	=K04 7.4D
	32	+K04	-T1A	Tokovnik	TPU 60.11, 200-400/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)	16 kA, 40 kA		.	=K04 4.2A ,=K04 4.2B
	33	+K04	-T1B	Tokovnik	TPU 60.11, 150-300/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)	16 kA, 40 kA		ABB	=K04 4.2A ,=K04 4.2C
	34	+K04	-T1C	Tokovnik	TPU 60.11, 150-300/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)	16 kA, 40 kA		ABB	=K04 4.2B ,=K04 4.2C
	35	+K04	-T5A	Napetostnik	20/√3;0,1/√3 kV			16 kA, 40 kA		.	=K04 5.2B
	36	+K04	-T5B	Napetostnik	20/√3;0,1/√3 kV			16 kA, 40 kA		.	=K04 5.5B
	37	+K04	-T5C	Napetostnik	20/√3;0,1/√3 kV			16 kA, 40 kA		.	=K04 5.7B
	38	+K04	-T90	Objemni tokovnik	Objemni tokovnik, 50/1 A		.	16 kA, 40 kA		ABB	=K04 4.3E
	39	+K04	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller	
40	+K04	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4	1020100000		Weidmuller		
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	VODNA CELICA =K04 SPISEK MATERIALA	Št. načrta:	Klas. št.:	=K04
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931						+K04
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran:
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024				141/24		DZR	Od strani: 1
1			2		3	4	5	6	7		8

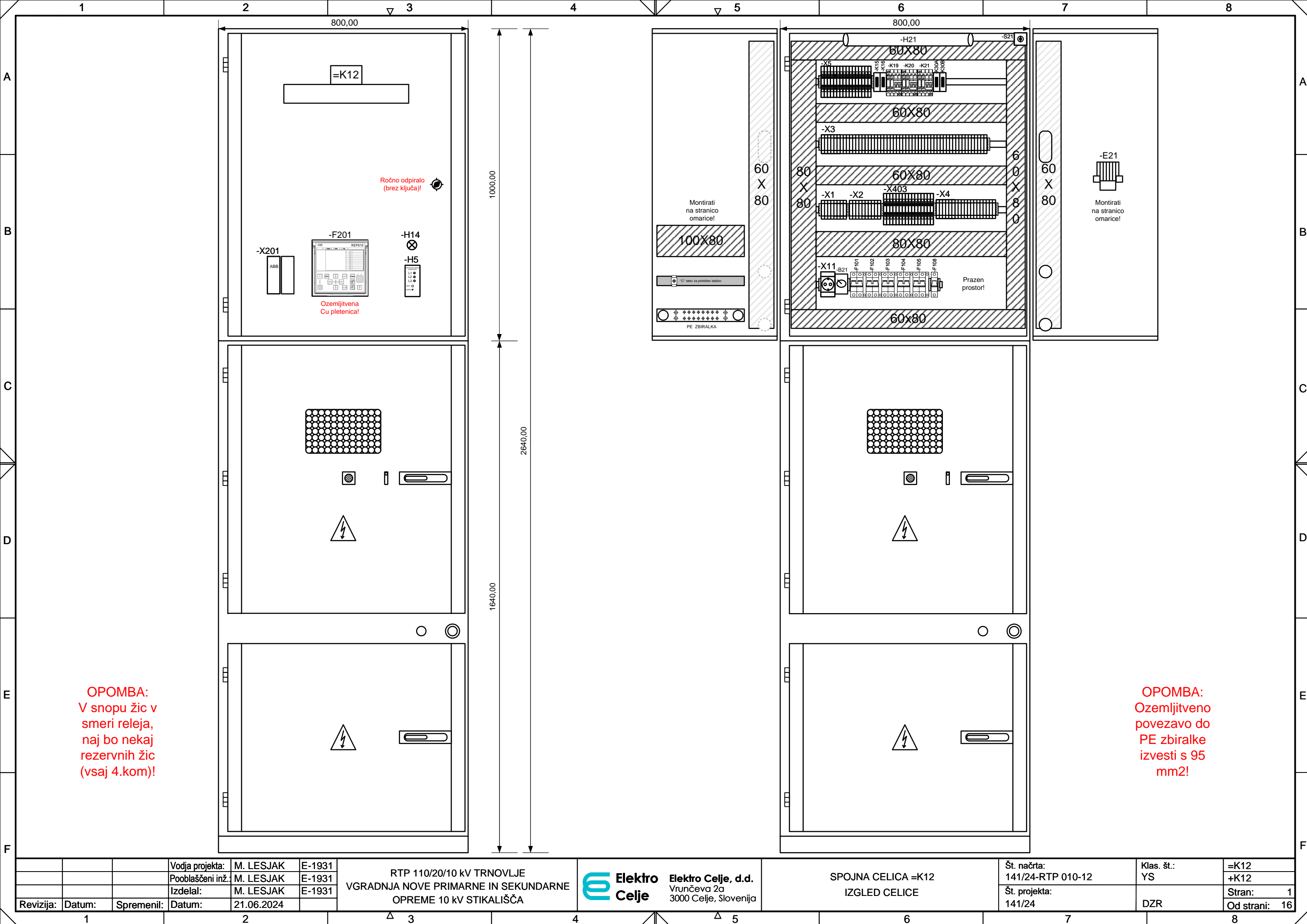
1			2			3			4			5			6			7			8		
A	Row	Part of	Designation	Comment		Short Description					Material			Catalog Number			Manufacturer	Circuit Diagram Reference					
	41	+K04	-X3	84.kom WDU4		Spončna letev					WDU4			1020100000			Weidmuller						
	42	+K04	-X4	32.kom WDU4		Spončna letev					WDU4			1020100000			Weidmuller						
	43	+K04	-X5	16.kom WTL6/1		Spončna letev					WTL6/1			1016700000			Weidmuller						
	44	+K04	-X7F	Konektor fiksni		3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xPCVK 4-7,62-F					3x10xPCVK 4-7,62 + 3x2xP...			1849998+1850000			Phoenix	=K04 6.2A ,=K04 7.2A ,=...					
	45	+K04	-X7M	Konektor zankanje		3xPC 4/10-STF-7,62 - PCB connector					3xPC 4/10-STF-7,62			1828320			Phoenix	=K04 6.7A ,=K04 7.7A ,=...					
B	46	+K04	-X05F	Konektor fiksni		10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK 4-7,62-F					10xPCVK 4-7,62 + 2xPCVK ...			1849998+1850000			Phoenix	=K04 5.2C ,=K04 12.7B ...					
	47	+K04	-X05M	Konektor izvlačljiv		PC 4/10-STF-7,62 - PCB connector					PC 4/10-STF-7,62			1828320			Phoenix	=K04 5.2C ,=K04 12.7B ...					
	48	+K04	-X11	Enofazna vtičnica		Vtičnica z zaščitnim kontaktom, namestitvev na DIN letev, 250V, 16A					BZ32500-A						Schrack	=K04 7.4D					
	49	+K04	-X201	Preizkusna vtičnica		Vtičnica preizkusna RTXP24					RTXP24 AC			RK 926 315-AC			ABB	=K04 1.2B ,=K04 4.5B ,=...					
	50	+K04	-X401	24.kom WTL6/2		Spončna letev+7.kom WQV6/2+6.kom WKS1/3+2.kom WKS1/2					WTL6/2			1017700000			Weidmuller						
	51	+K04	-X403	24.kom WTL6/1		Spončna letev+9.kom Q 2 SAK6N + 1.kom Q 3 SAK6N					WTL6/1			1016700000			Weidmuller						
C	52	+K04	Plošča_P...	Števmčna plošča		Števmčna plošča, IL900070-A					IL900070-A						.	=K04 1.5A ,=K04 4.5A ,=...					
D																							
E																							
F																							
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA					 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			VODNA CELICA =K04 SPISEK MATERIALA			Št. načrta:		Klas. št.:		=K04		
			Pooblaščeni inž.	M. LESJAK	E-1931												141/24-RTP 010-04		YN		+K04		
			Izdelał:	M. LESJAK	E-1931												Št. projekta:		DZR		Stran: 1		
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024													141/24				Od strani: 1		
1			2			3			4			5			6			7			8		

RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE

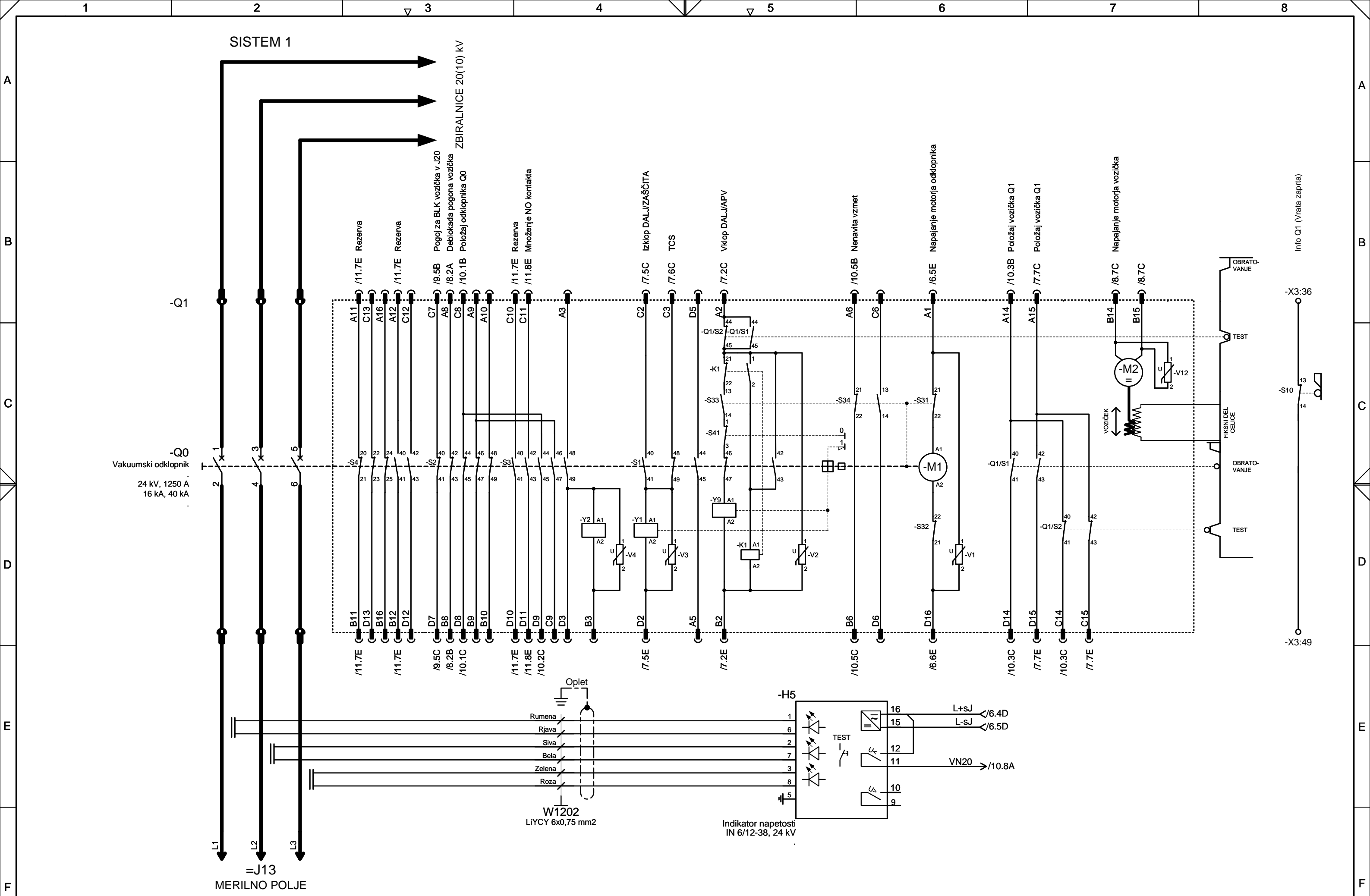
20 kV SPOJNA CELICA

=K12

Zamenjave				Zamenjal					
<div><div><div>Elektro Celje</div><div>Elektro Celje, d.d.</div><div>Vrunčeva 2a, 3000 Celje</div></div></div>				Projekt					
				RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE					
				Naslov					
				20 kV SPOJNA CELICA					
				DZR					
	Ime		Podpis	Datum		Št. risbe		Št. projekta	
Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931		21.06.2024		=K12		141/24	
Pooblaščeni inž.:	M. LESJAK	E-1931							
Izdelał:	M. LESJAK	E-1931							
				=K12					
				+K12		Revizija			

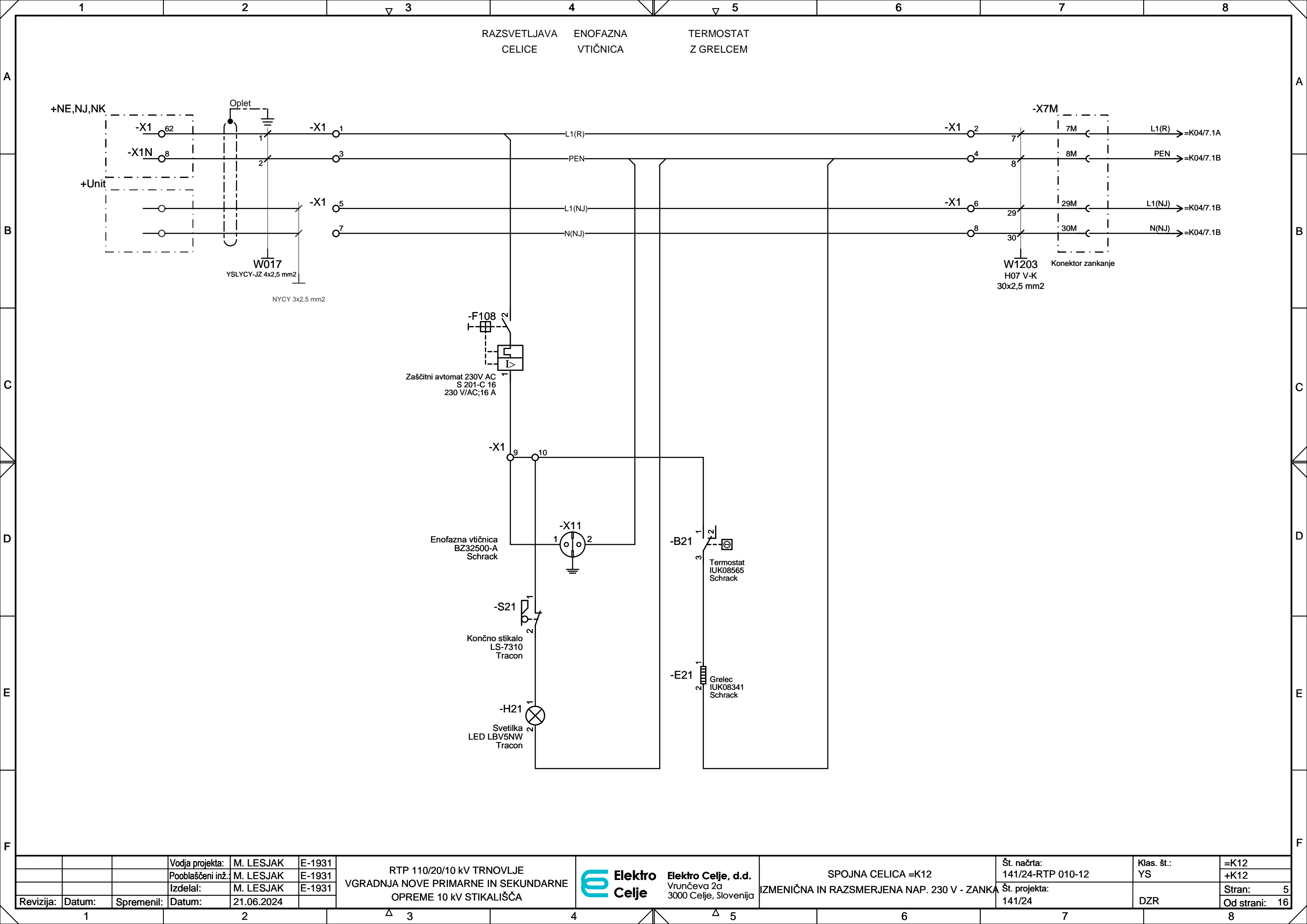




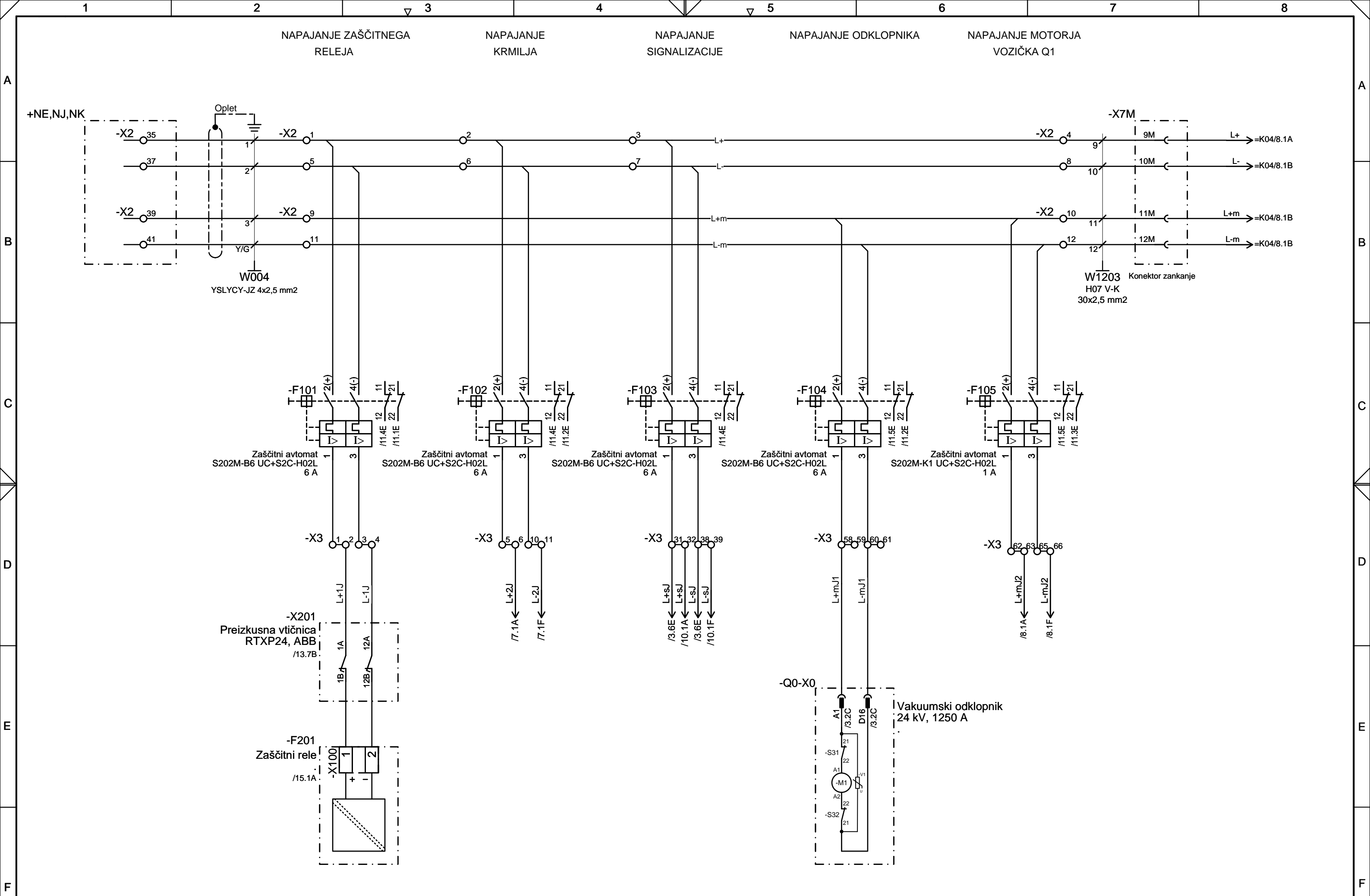


Vodja projekta: M. LESJAK			RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE			Št. načrta: 141/24-RTP 010-12			Klas. št.: YS			=K12		
Pooblaščen inž. M. LESJAK			VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE			SPOJNA CELICA =K12			DZR			+K12		
Izdelal: M. LESJAK			OPREME 10 kV STIKALIŠČA			Vakuumski odklopnik na vozičku / indikator			Št. projekta: 141/24			Stran: 3		
Revizija: Datum: Spremenil: Datum: 21.06.2024												Od strani: 16		



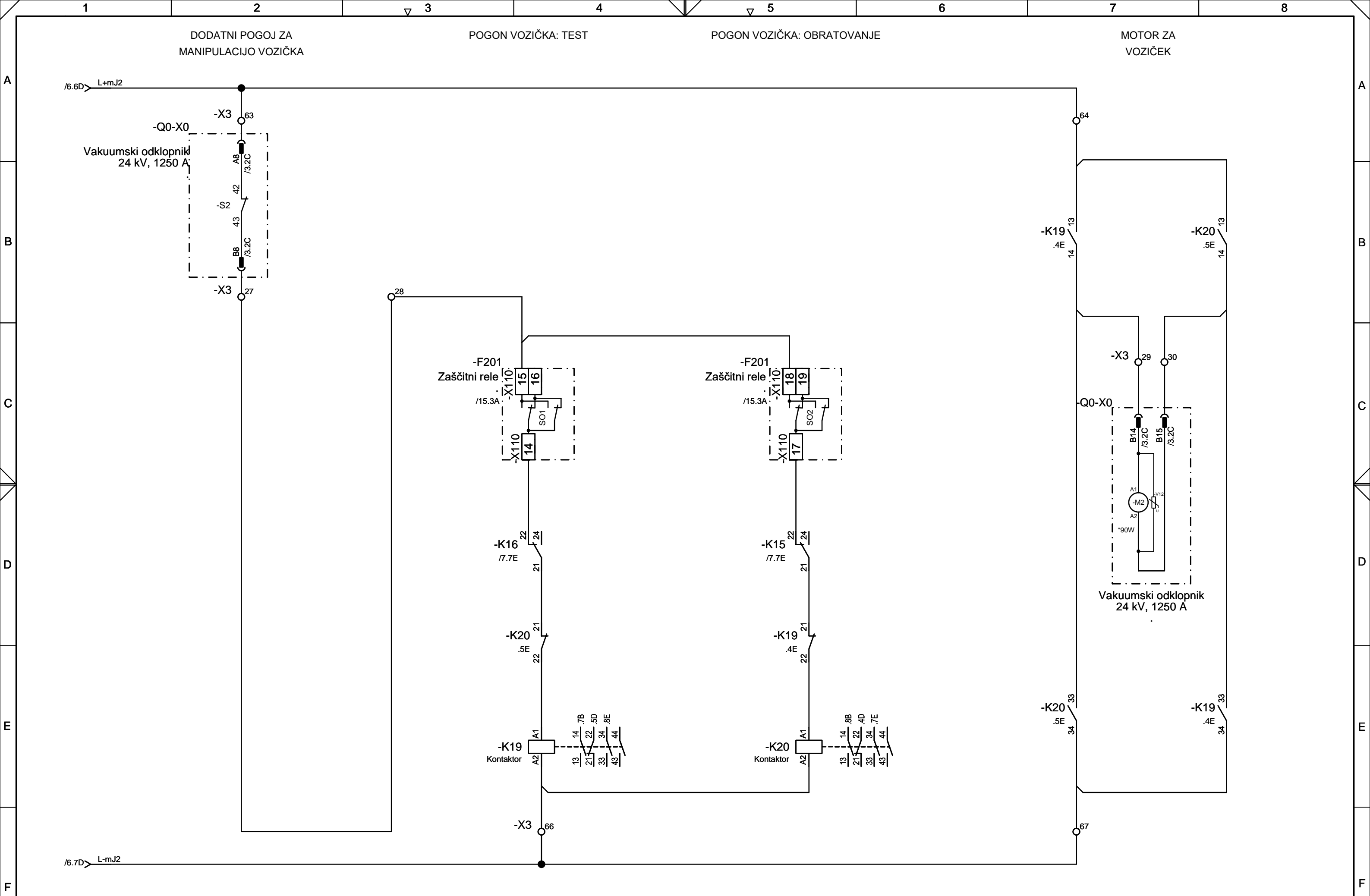


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNA CELICA =K12 IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA	Št. načrta: 141/24-RTP 010-12 Št. projekta: 141/24	Klas. št.: YS DZR	=K12 +K12
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931						Stran: 5
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931						Od strani: 16
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							

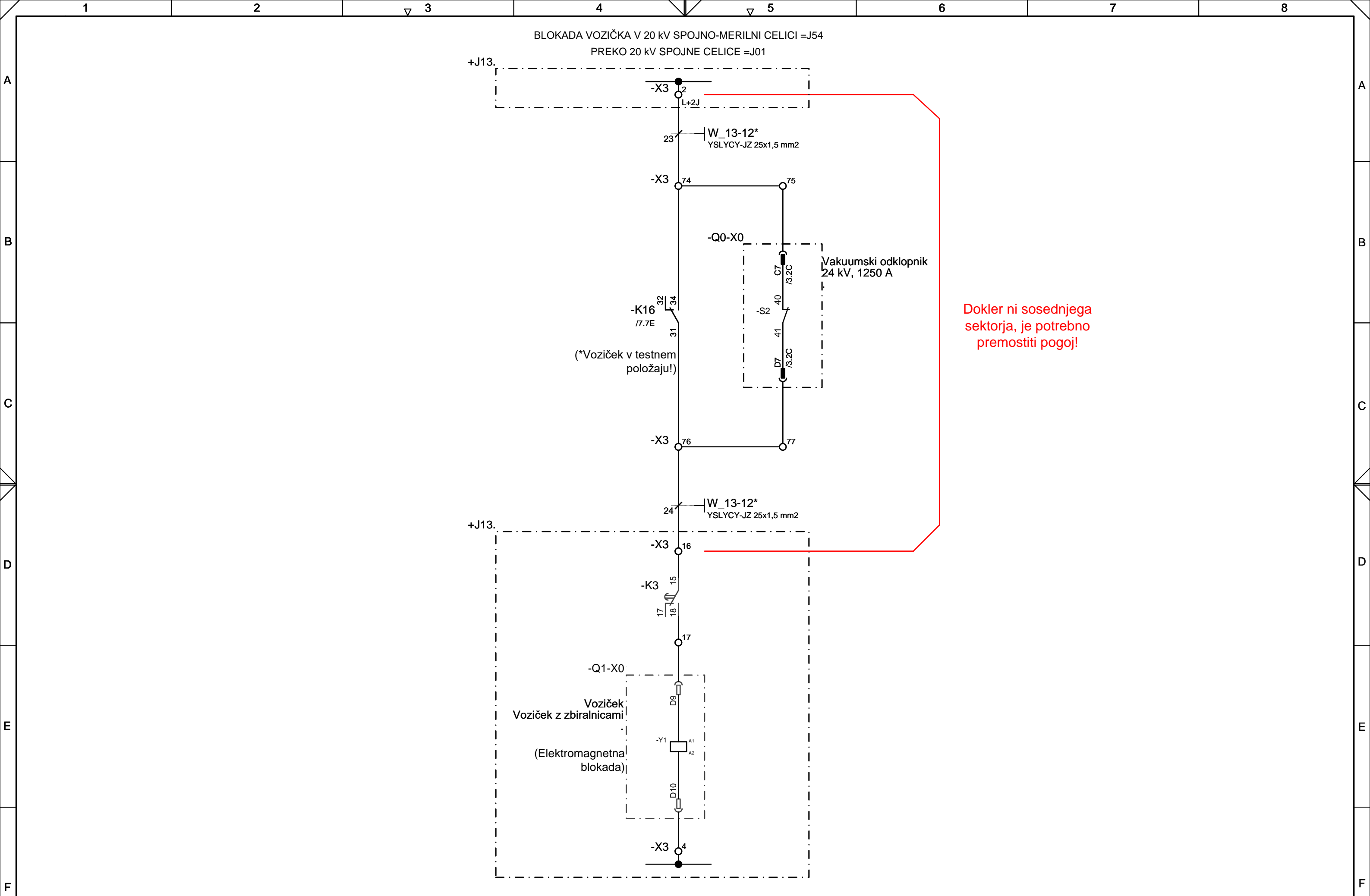


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 KV STIKALIŠČA	 Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vruncčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNA CELICA =K12 ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA	Št. načrta: 141/24-RTP 010-12		Klas. št.: YS	=K12	
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta: 141/24			+K12	
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931							Stran: 6	
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024							DZR	Od strani: 16	
1			2			Δ 3			4	Δ 5	6		7		8

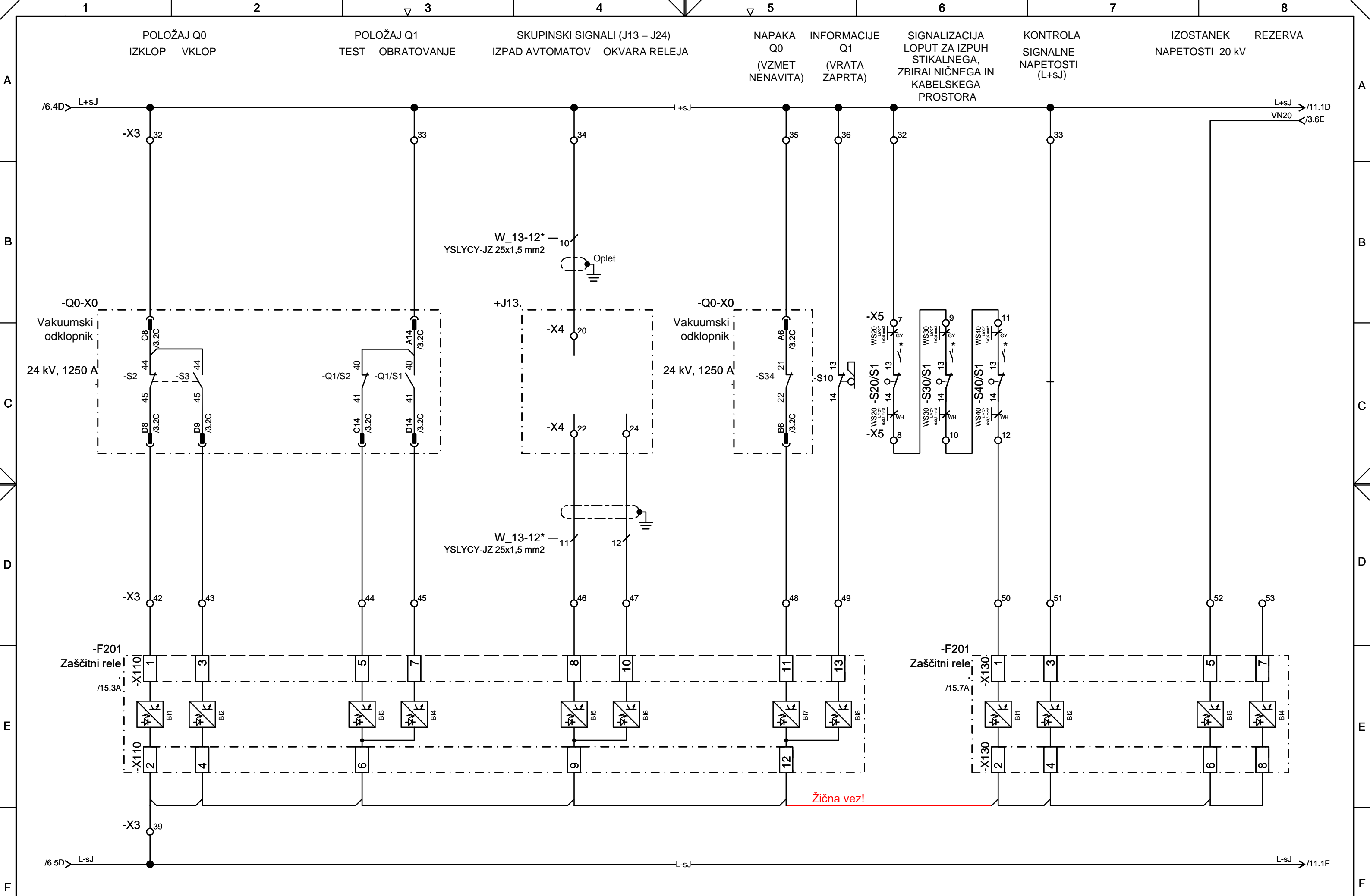




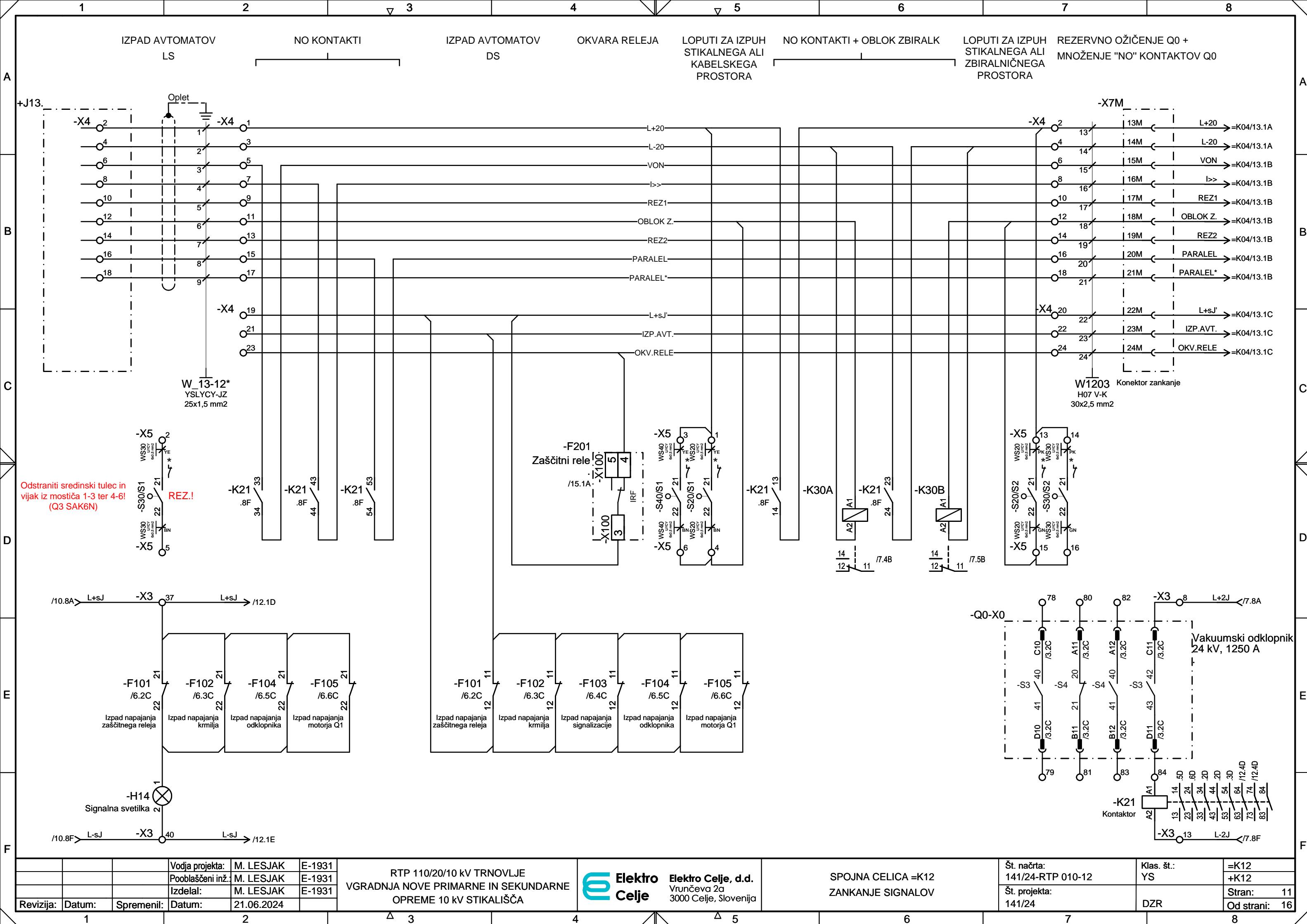
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			<div> Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija</div>			SPOJNA CELICA =K12 VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1			Št. načrta: 141/24-RTP 010-12		Klas. št.: YS		=K12 +K12	
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta: 141/24		DZR		Stran: 8	
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024															Od strani: 16	

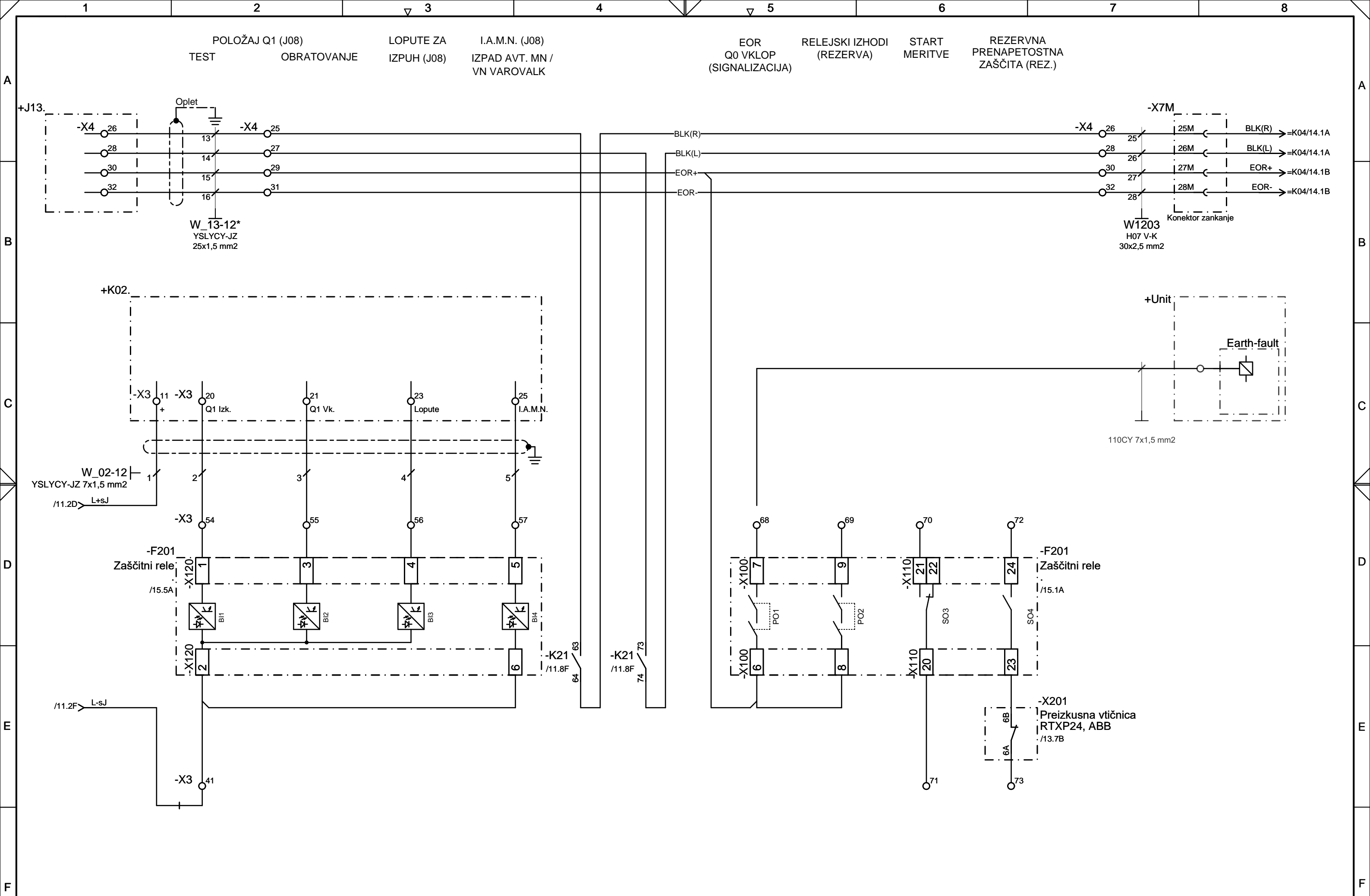


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNA CELICA =K12 BLOKADA ZA CELICO =J54	Št. načrta:	Klas. št.:	=K12
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-12	YS	+K12
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 9
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 16

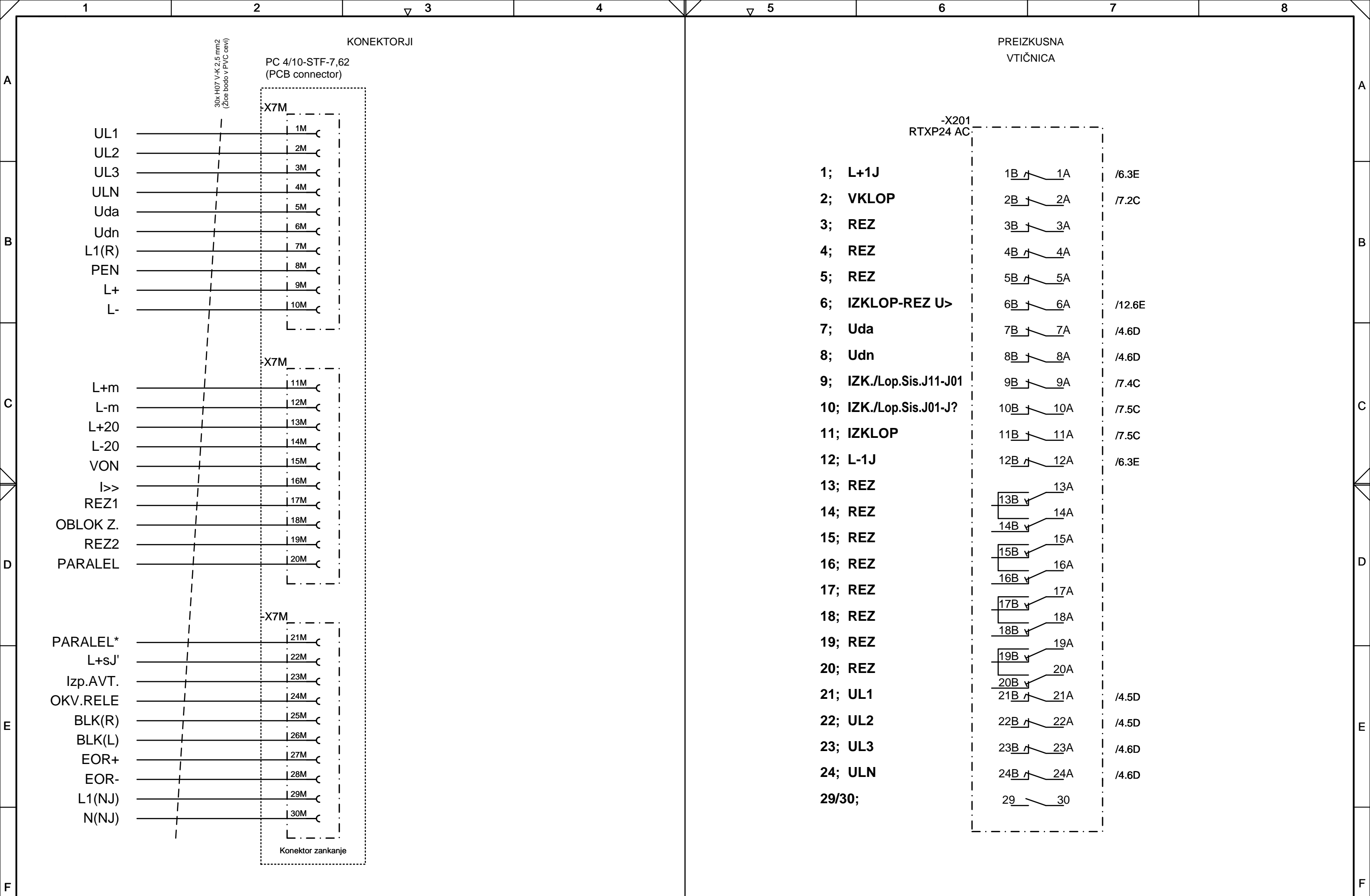


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA			Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			SPOJNA CELICA =K12 DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA			Št. načrta:	141/24-RTP 010-12	Klas. št.:	YS	=K12
			Pooblaščen inž.:	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta:	141/24	DZR		+K12
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931														Stran: 10
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024															Od strani: 16



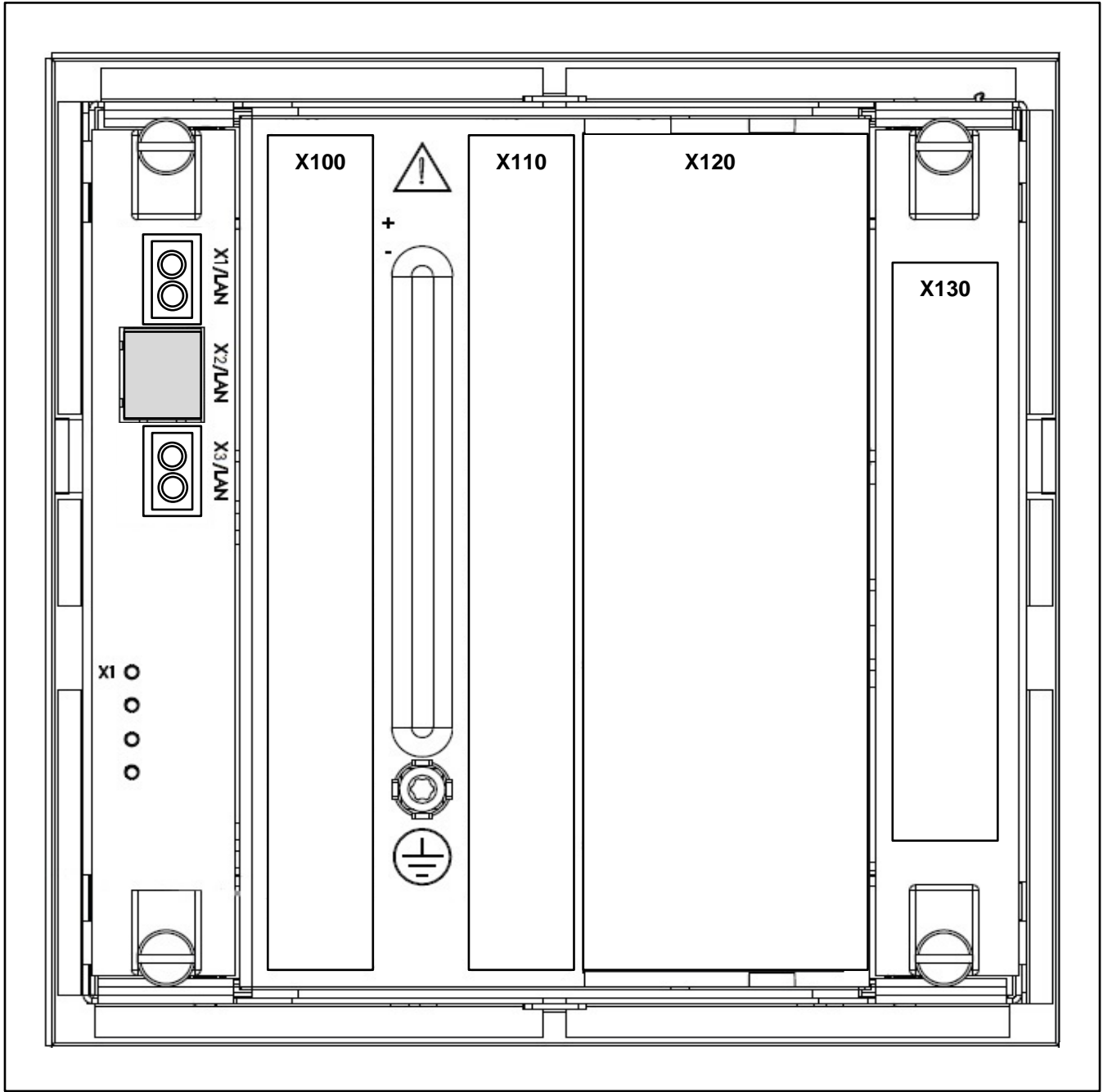


			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 KV STIKALIŠČA			Elektro Celje Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija			SPOJNA CELICA =K12 BINARNI VHODI/RELEJSKI IZHODI - REZERVA			Št. načrta:	141/24-RTP 010-12	Klas. št.:	YS	=K12
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931										Št. projekta:	141/24	DZR		+K12
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931													Stran:	12
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024														Od strani:	16

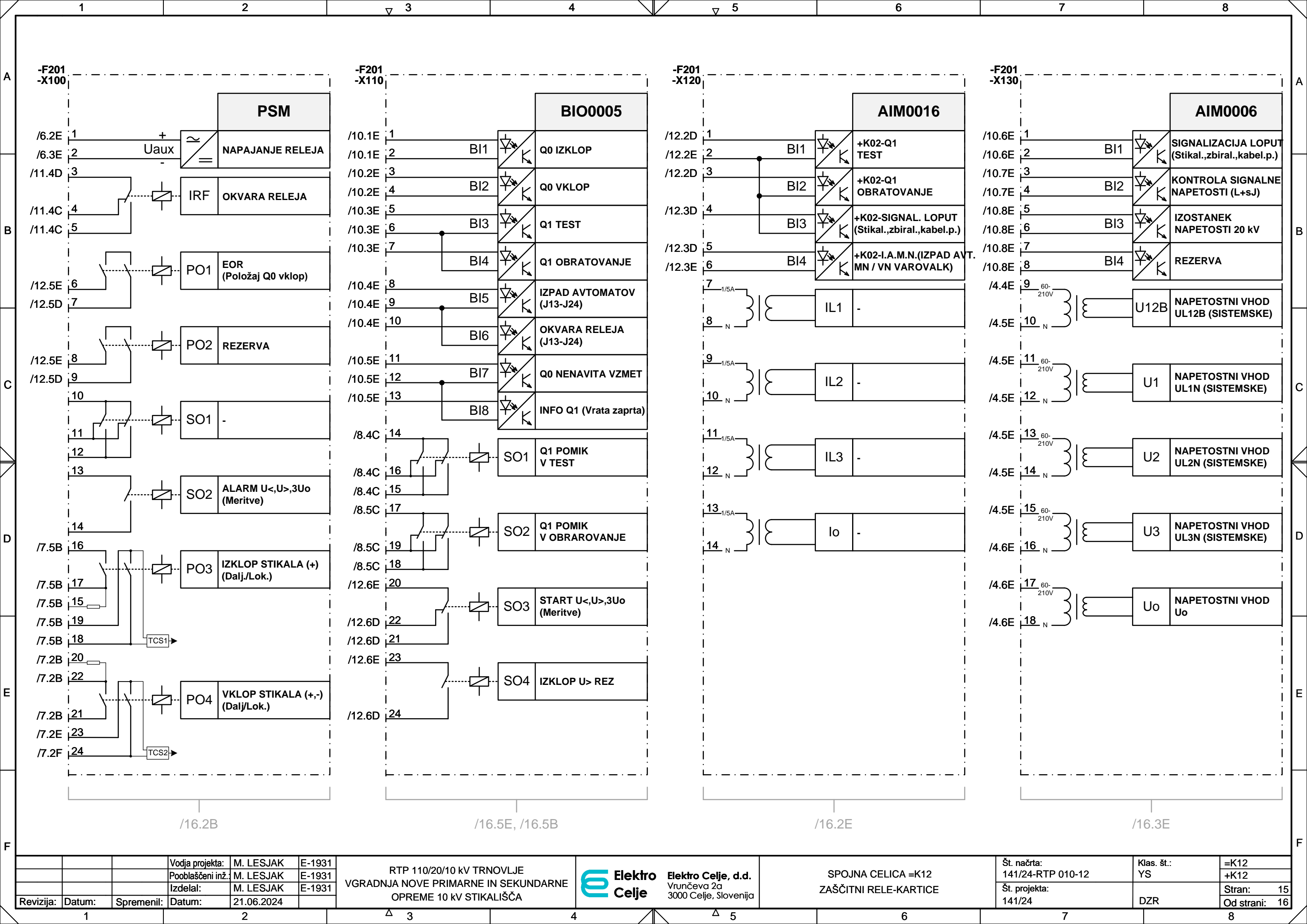


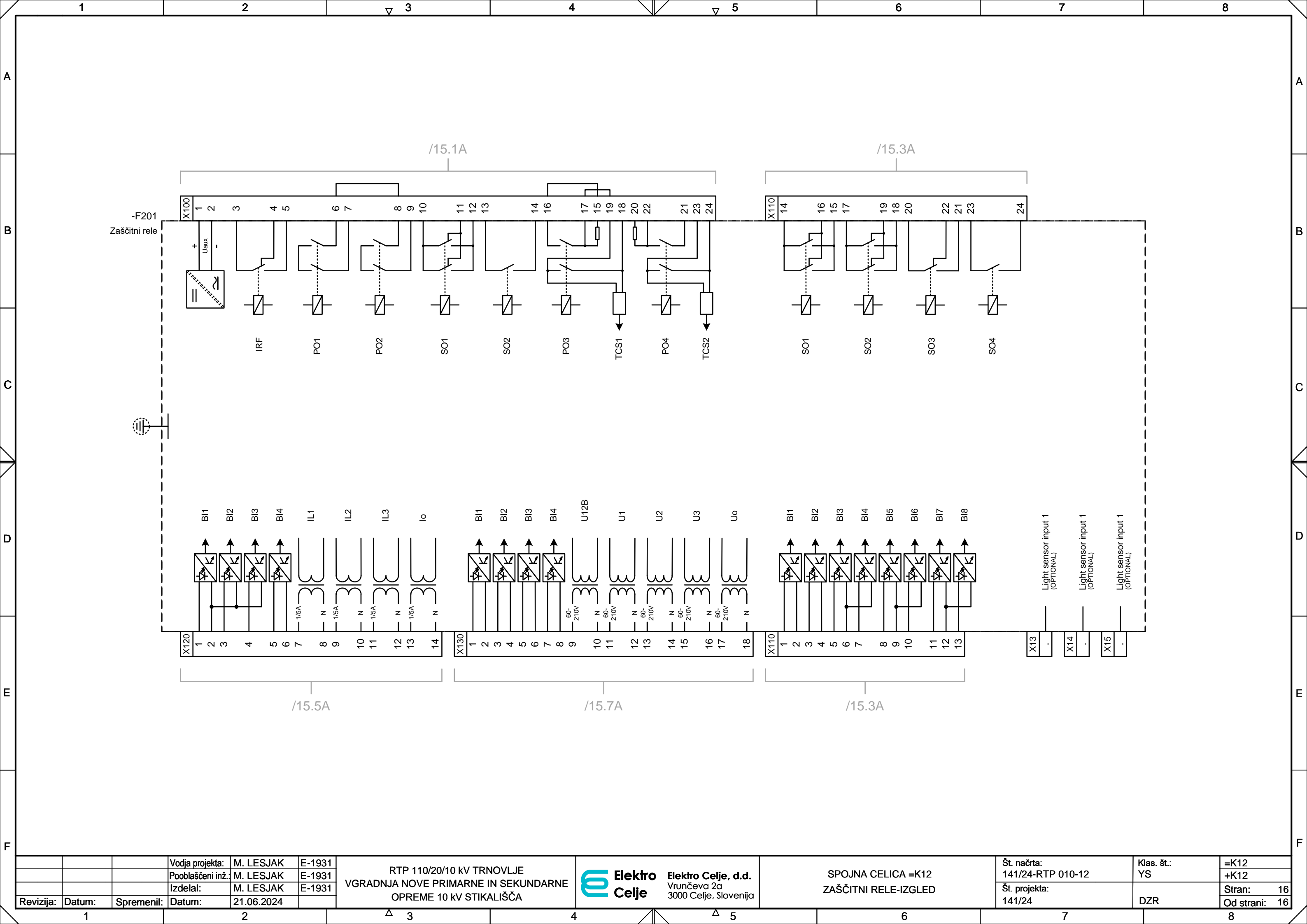
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNA CELICA =K12 PRIKLJUČITEV KONEKTORJEV IN PREIZ. VTIČNICE	Št. načrta:	Klas. št.:	=K12
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931				141/24-RTP 010-12	YS	+K12
			Izdela:	M. LESJAK	E-1931				Št. projekta:		Stran: 13
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					141/24	DZR	Od strani: 16
1	2		3	4	5	6	7	8			

ZAŠČITNI TERMINAL CELICE



Modul/kartica	Pozicija
100Base-FX multimode duplex (LC)	X1/LAN, X3/LAN
RJ45	X2/LAN
PSM (6 x BO)	X100
BIO0005 (8 x BI, 4 x BO)	X110
AIM0016 (4 x BI, 4 x CT)	X120
AIM0006 (4 x BI, 5 x VT)	X130






			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA	 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija	SPOJNA CELICA =K12 ZAŠČITNI RELE-IZGLED	Št. načrta: 141/24-RTP 010-12	Klas. št.: YS	=K12
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931						+K12
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931						Stran: 16
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024					Št. projekta: 141/24	DZR	Od strani: 16

[illegible]

[illegible]

	1			2							3		4		5			6			7			8				
A	External Cable											Terminal Block					General Remarks										Internal Cable	
											External Destination								Internal Destination									
B	Device Comment										Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X3 Number of Terminals:84				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment
																1	WDU4	●	L+1J	/6.2D			-F101	1				Zaščitni avtomat
																2	WDU4	●		/6.3D			-X201	1A				Preizkusna vtičnica
																3	WDU4	●	L-1J	/6.3D			-F101	3				Zaščitni avtomat
																4	WDU4	●		/6.3D			-X201	12A				Preizkusna vtičnica
																5	WDU4	●	L+2J	/6.3D			-F102	1				Zaščitni avtomat
																6	WDU4	●		/7.2A			-K15	14				
																7	WDU4	●		/7.4A								
																8	WDU4	●		/7.4A			-K30A	11				
																9	WDU4	●		/7.5A			-F201 -X100	16				
																10	WDU4	●	L-2J	/6.4D			-F102	3				Zaščitni avtomat
																11	WDU4	●		/7.2F			-F201 -X100	24				
																12	WDU4	●		/7.3F								
																13	WDU4	●		/7.5F			-K21	A2				Kontaktor
																14	WDU4	●		/7.7F			-K15	A2				Pomožni rele
																15	WDU4	●		/7.2B			-F201 -X100	21				
																16	WDU4	●		/7.2B								
																17	WDU4	●	VK.Q0+	/7.2C			-X201	2A				Preizkusna vtičnica
																18	WDU4	●		/7.2C								
																19	WDU4	●	VK.Q0-	/7.2E			-F201 -X100	23				
																20	WDU4	●		/7.2E								
																21	WDU4	●	IZK.Q0+	/7.4C			-X201	9A				Preizkusna vtičnica
																22	WDU4	●		/7.5C			-X201	11A				Preizkusna vtičnica
																23	WDU4	●		/7.5C			-R1	1				Upor
																24	WDU4			/7.6C			-R1	2				Upor
																25	WDU4			/7.7E			-K15	A1				Pomožni rele
																26	WDU4			/7.7E			-K16	A1				Pomožni rele
																27	WDU4	●	POGOJ ZA Q1	/8.2B								
																28	WDU4	●		/8.3B			-F201 -X110	15				
																29	WDU4			/8.7C			-K19	14				
																30	WDU4			/8.7C			-K20	14				
	Indikator napetosti															31	WDU4	●	L+sJ	/6.4D			-F103	1				Zaščitni avtomat
																32	WDU4	●		/10.6A			-X5	7				
																33	WDU4	●		/10.7A								
																34	WDU4	●		/10.4A								
																35	WDU4	●		/10.5A								
																36	WDU4	●		/10.5A			-S10	13				
																37	WDU4	●		/11.1D			-F101	21				Izpad napajanja
	Indikator napetosti															38	WDU4	●	L-sJ	/6.5D			-F103	3				Zaščitni avtomat
																39	WDU4	●		/10.1F			-F201 -X110	2				
																40	WDU4	●		/11.1F			-H14	2				Signalna svetilka
																41	WDU4			/12.2E			-F201 -X120	2				
																42	WDU4			/10.1D			-F201 -X110	1				
																43	WDU4			/10.2D			-F201 -X110	3				
																44	WDU4			/10.3D			-F201 -X110	5				
																45	WDU4			/10.3D			-F201 -X110	7				
																46	WDU4			/10.4D			-F201 -X110	8				
																47	WDU4			/10.4D			-F201 -X110	10				
																48	WDU4			/10.5D			-F201 -X110	11				
																49	WDU4			/10.5D			-F201 -X110	13				

	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2										▽ 3	4				▽ 5	6				7				8						
A	External Cable													Terminal Block						General Remarks				WS20 LiYCY 6x0,5 mm2	WS30 LiYCY 6x0,5 mm2	WS40 LiYCY 6x0,5 mm2				Internal Cable		
B												External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination											
	Device Comment									Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X5 Number of Terminals:16						Function	Unit	Device	Pin							Device Comment	
C	L+20														1	WTL6/1	●			/11.5C				-S20/S1	21	YE						
															2	WTL6/1	┆			/11.1C				-S30/S1	21		YE					
															3	WTL6/1	●			/11.5C				-S40/S1	21			YE				
	OBLOK Z.														4	WTL6/1	●			/11.5D				-S20/S1	22	BN						
															5	WTL6/1	┆			/11.1D				-S30/S1	22		BN					
															6	WTL6/1	●			/11.5D				-S40/S1	22			BN				
															7	WTL6/1	●			/10.6B				-S20/S1	13	GY						
															8	WTL6/1	●			/10.6C				-S20/S1	14	WH						
															9	WTL6/1	●			/10.6B				-S30/S1	13		GY					
															10	WTL6/1	●			/10.6C				-S30/S1	14		WH					
															11	WTL6/1	●			/10.6B				-S40/S1	13			GY				
															12	WTL6/1	●			/10.6C				-S40/S1	14			WH				
															13	WTL6/1	●			/11.7C				-S20/S2	21	PK						
															14	WTL6/1	●			/11.7C				-S30/S2	21		PK					
	OBLOK Z.														15	WTL6/1	●			/11.7D				-S20/S2	22	GN						
															16	WTL6/1	●			/11.7D				-S30/S2	22		GN					
D																																
E																																
F																																
			Vodja projekta:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20/10 kV TRNOVLJE VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 10 kV STIKALIŠČA				 Elektro Celje, d.d. Vrtnčeva 2a 3000 Celje, Slovenija				SPOJNA CELICA =K12 -X5				Št. načrta: 141/24-RTP 010-12				Klas. št.: YV		=K12 +K12-X5								
			Pooblaščen inž.	M. LESJAK	E-1931													Št. projekta: 141/24				DZR		Stran: 5								
			Izdelal:	M. LESJAK	E-1931																			Od strani: 6								
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	21.06.2024																												
	1	2				Δ 3				4				Δ 5				6				7				8						

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference				
1	+K12	-B21	Termostat			IUK08565				Schrack	=K12 5.5D				
2	+K12	-E21	Grelec	Grelec za omare 30W, 230V AC		IUK08341		Grelec za omare 30W/90°C, s priključno sponko		Schrack	=K12 5.5E				
3	+K12	-F101	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L		S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K12 6.2C				
4	+K12	-F102	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L		S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K12 6.3C				
5	+K12	-F103	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L		S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K12 6.4C				
6	+K12	-F104	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-B6 UC+S2C-H02L		S202M-B6 UC+S2C-H02L		ABB	=K12 6.5C				
7	+K12	-F105	Zaščitni avtomat	S202M-K1 UC+S2C-H02L, 2 polni, 1A, KS zaščita vodnikov in na...		S202M-K1 UC+S2C-H02L		S202M-K1 UC+S2C-H02L		ABB	=K12 6.6C				
8	+K12	-F108	Zaščitni avtomat 230V AC	S 201-C 16, 1 polni, 16A, KS zaščita vodnikov in naprav		S 201-C 16		S 201-C 16		ABB	=K12 5.4B				
9	+K12	-F201	Zaščitni rele	.		.		.		.	=K12 4.4E ,=K12 6.2E ,=...	
10	+K12	-H5	Indikator napetosti	IN 6/12-38, 24 kV, Ua=110V DC		IN 6/12-38				.	=K12 3.6E				
11	+K12	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325		Schrack	=K12 11.1F				
12	+K12	-H21	Svetilka	Svetilka 230 V, 50 Hz, 5 W		LED LBV5NW		230 V, 50 Hz, 5 W, 400 lm, 4500 K, 30 cm		Tracon	=K12 5.4E				
13	+K12	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704		Schrack	=K12 7.7E				
14	+K12	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704		Schrack	=K12 7.7E				
15	+K12	-K19	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD		CA3KN31FD		Schneider	=K12 8.4E				
16	+K12	-K20	Kontaktor	Kontaktor CA3KN31FD (110V DC), 3NO-1NC		CA3KN31FD		CA3KN31FD		Schneider	=K12 8.5E				
17	+K12	-K21	Kontaktor	Kontaktor CA3KN40FD+LADN40 4NO(110V DC),4NO+4NO		CA3KN40FD + LADN40 4NO		CA3KN40FD + LADN40 4NO		Schneider	=K12 11.8F				
18	+K12	-K30A	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704		Schrack	=K12 11.6D				
19	+K12	-K30B	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704		Schrack	=K12 11.6D				
20	+K12	-R1	Upor	22k/5W							=K12 7.6C				
21	+K12	-S21	Končno stikalo			LS-7310				Tracon	=K12 5.4D				
22	+K12	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
23	+K12	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
24	+K12	-X3	84.komWDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
25	+K12	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
26	+K12	-X5	16.kom WTL6/1	Spončna letev		WTL6/1		1016700000		Weidmuller					
27	+K12	-X7M	Konektor zankanje	3xPC 4/10-STF-7,62 - PCB connector		3xPC 4/10-STF-7,62		1828320		Phoenix	=K12 4.7A ,=K12 5.7A ,=...				
28	+K12	-X11	Enofazna vtičnica	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, namestitev na DIN letev, 250V, 16A		BZ32500-A				Schrack	=K12 5.4D				
29	+K12	-X201	Preizkusna vtičnica	Vtičnica preizkusna RTXP24		RTXP24 AC		RK 926 315-AC		ABB	=K12 1.2B ,=K12 4.4D ,...				
30	+K12	-X403	12.kom WTL6/1	Spončna letev+6.kom Q 2 SAK6N		WTL6/1		1016700000		Weidmuller					