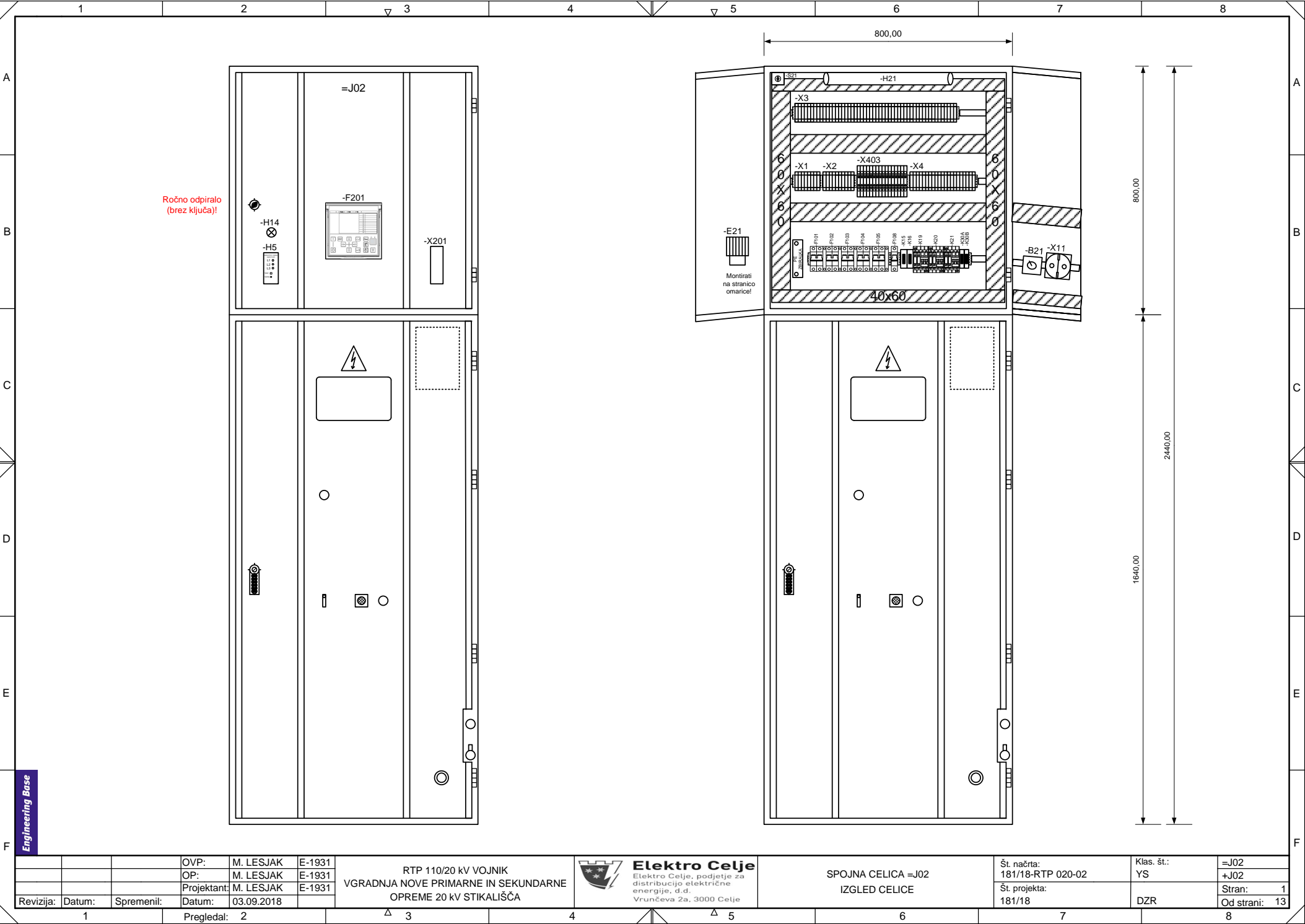


RTP 110/20 kV VOJNIK  
20 kV SPOJNA CELICA  
=J02

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV SPOJNA CELICA				20 kV SPOJNA CELICA	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				=J02	
				181/18	
				=J02	
				+J02	
				Revizija	



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



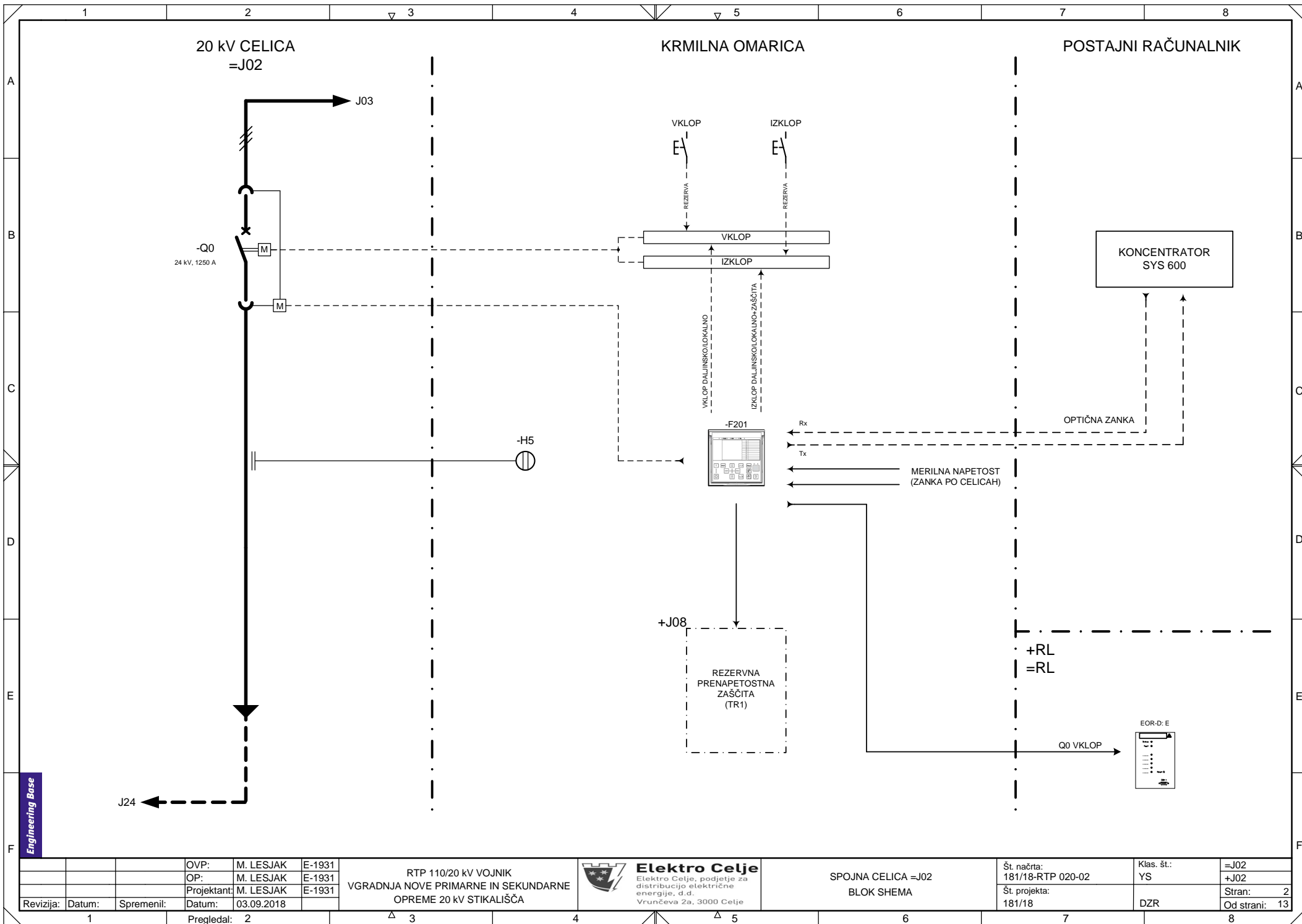
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

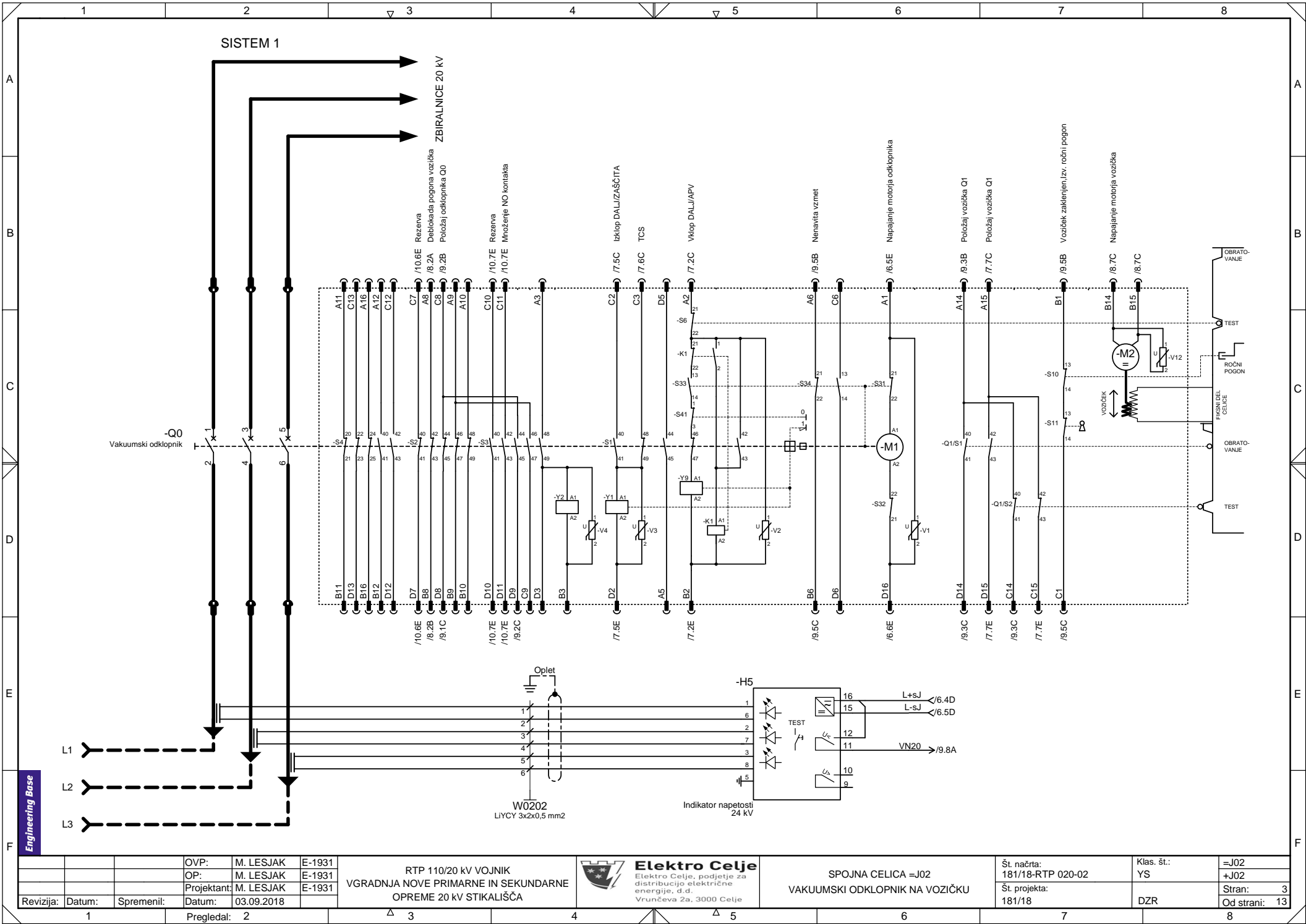
SPOJNA CELICA =J02  
IZGLED CELICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-02  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J02  
+J02  
Stran: 1  
Od strani: 13





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrnučeva 2a, 3000 Celje

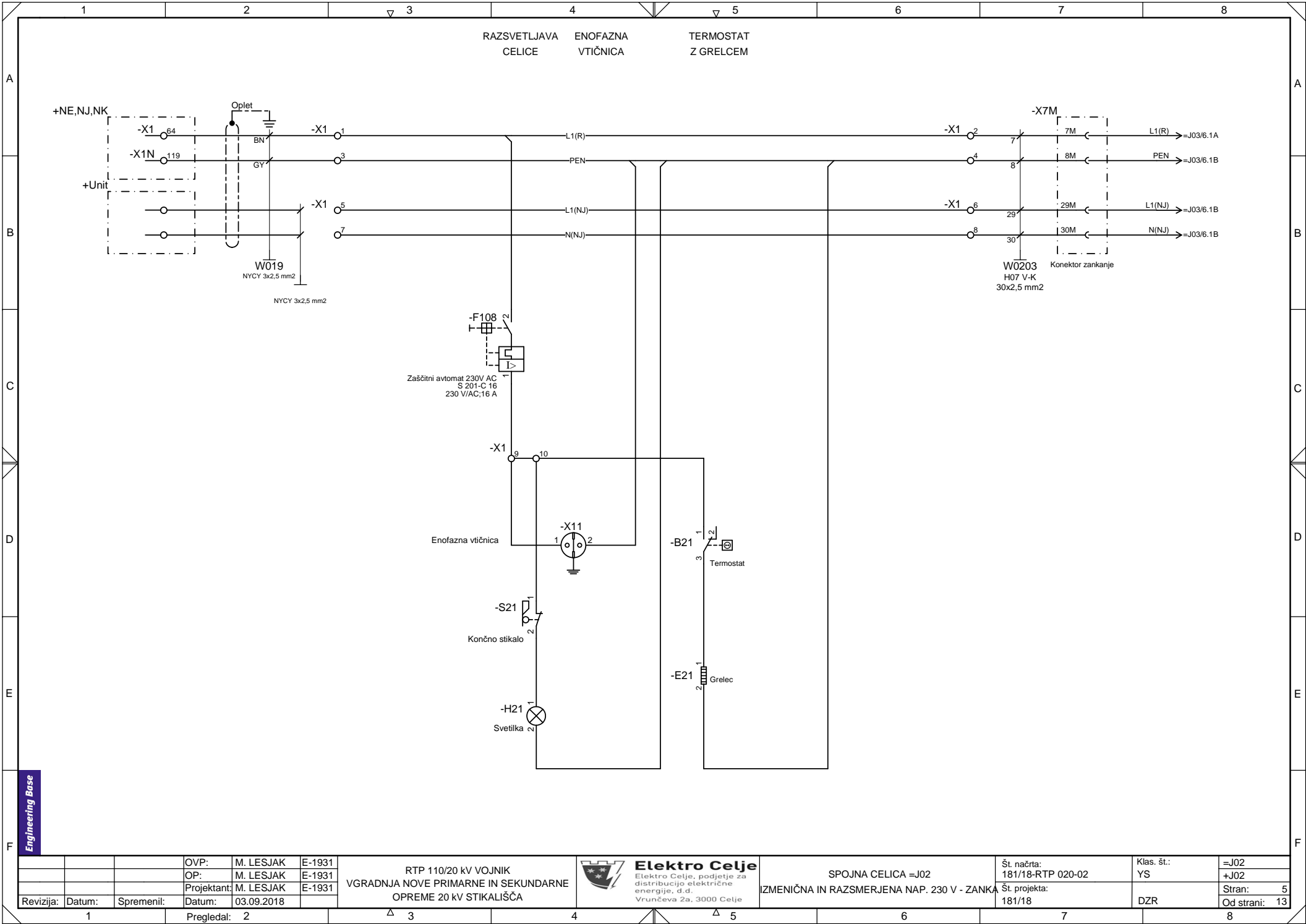
SPOJNA CELICA =J02  
VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-02  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J02  
+J02  
Stran: 3  
Od strani: 13





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J02  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-02  
Št. projekta:  
181/18

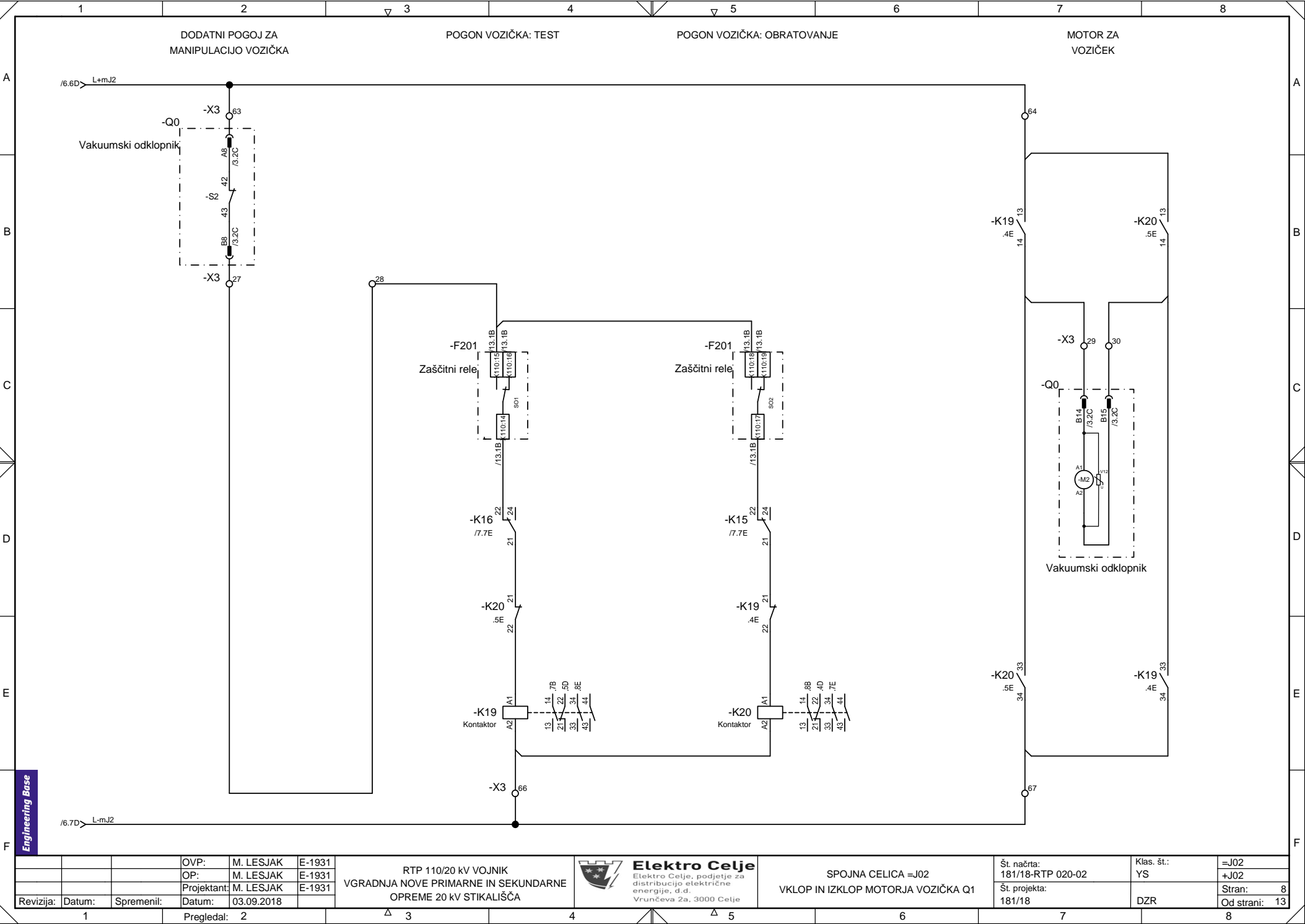
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J02
+J02
Stran: 5
Od strani: 13









			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



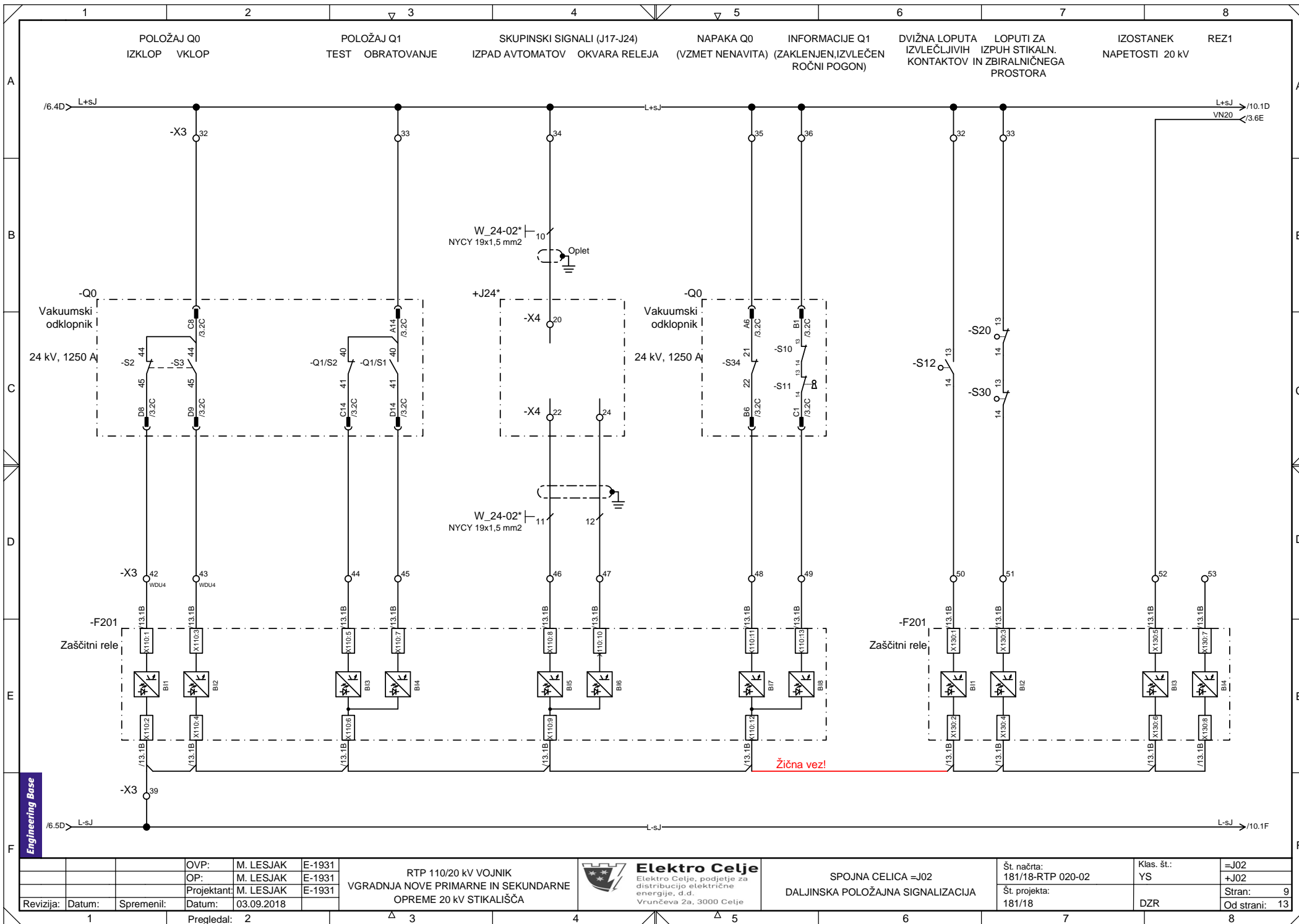
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J02  
VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-02  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J02  
+J02  
Stran: 8  
Od strani: 13



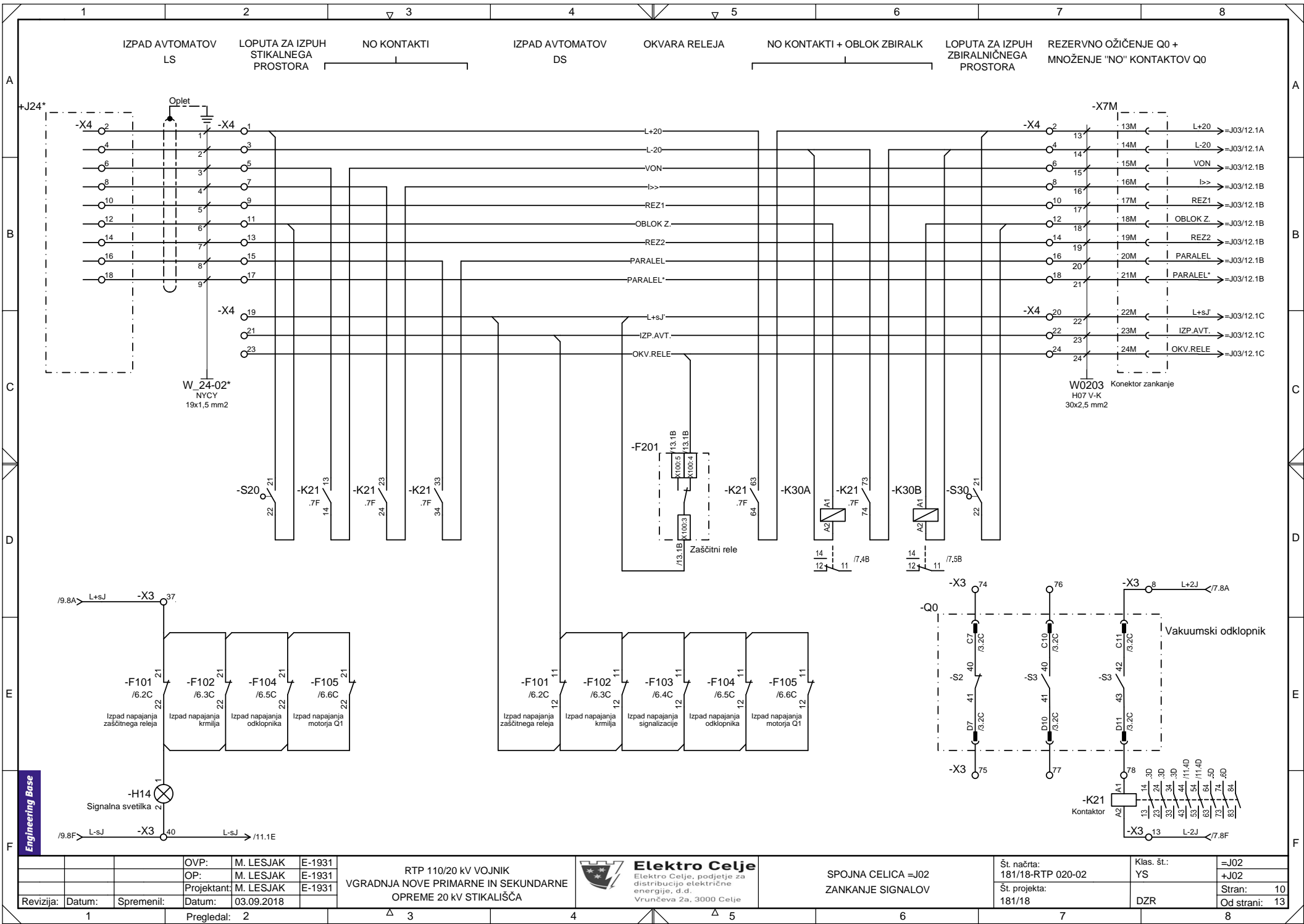
			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



SPOJNA CELICA =J02  
DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:	181/18-RTP 020-02	Klas. št.:	YS	=J02
Št. projekta:	181/18	DZR		+J02
				Stran: 9
				Od strani: 13



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	
OPV:	M. LESJAK	E-1931			
OP:	M. LESJAK	E-1931			
Projektant:	M. LESJAK	E-1931			

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

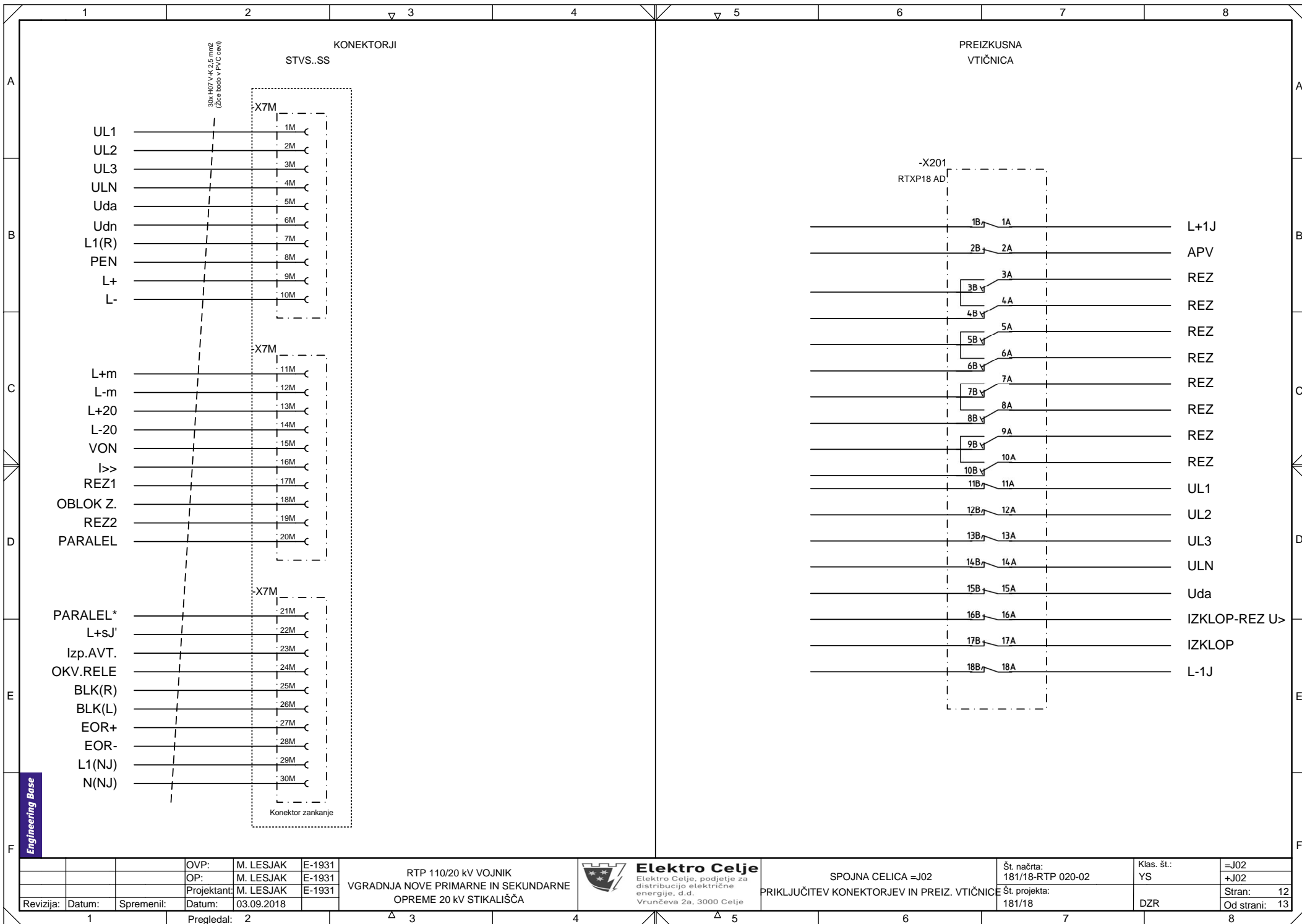
SPOJNA CELICA =J02  
ZANKANJE SIGNALOV

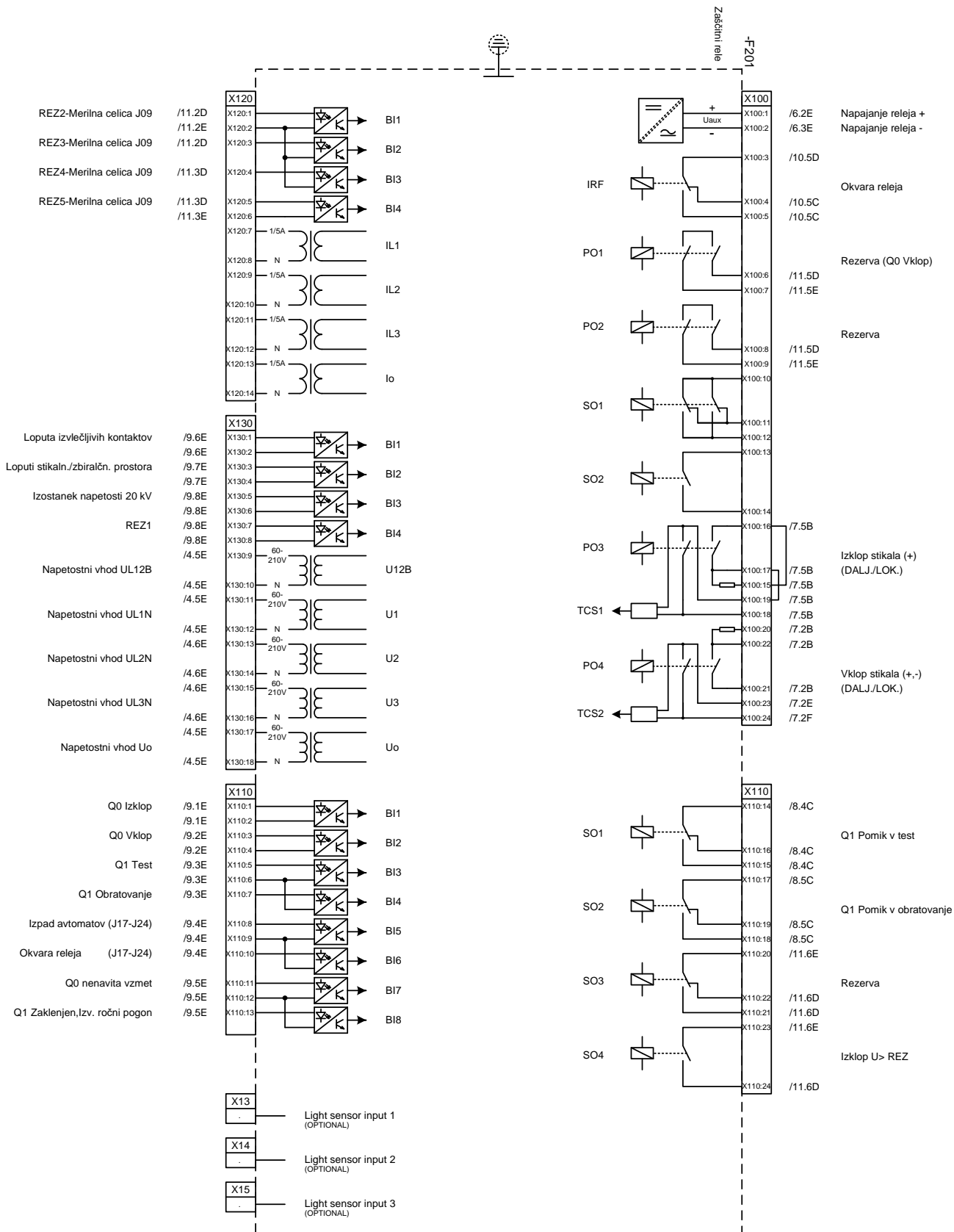
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-02  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J02  
+J02  
Stran: 10  
Od strani: 13









A	1	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
---	---	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----







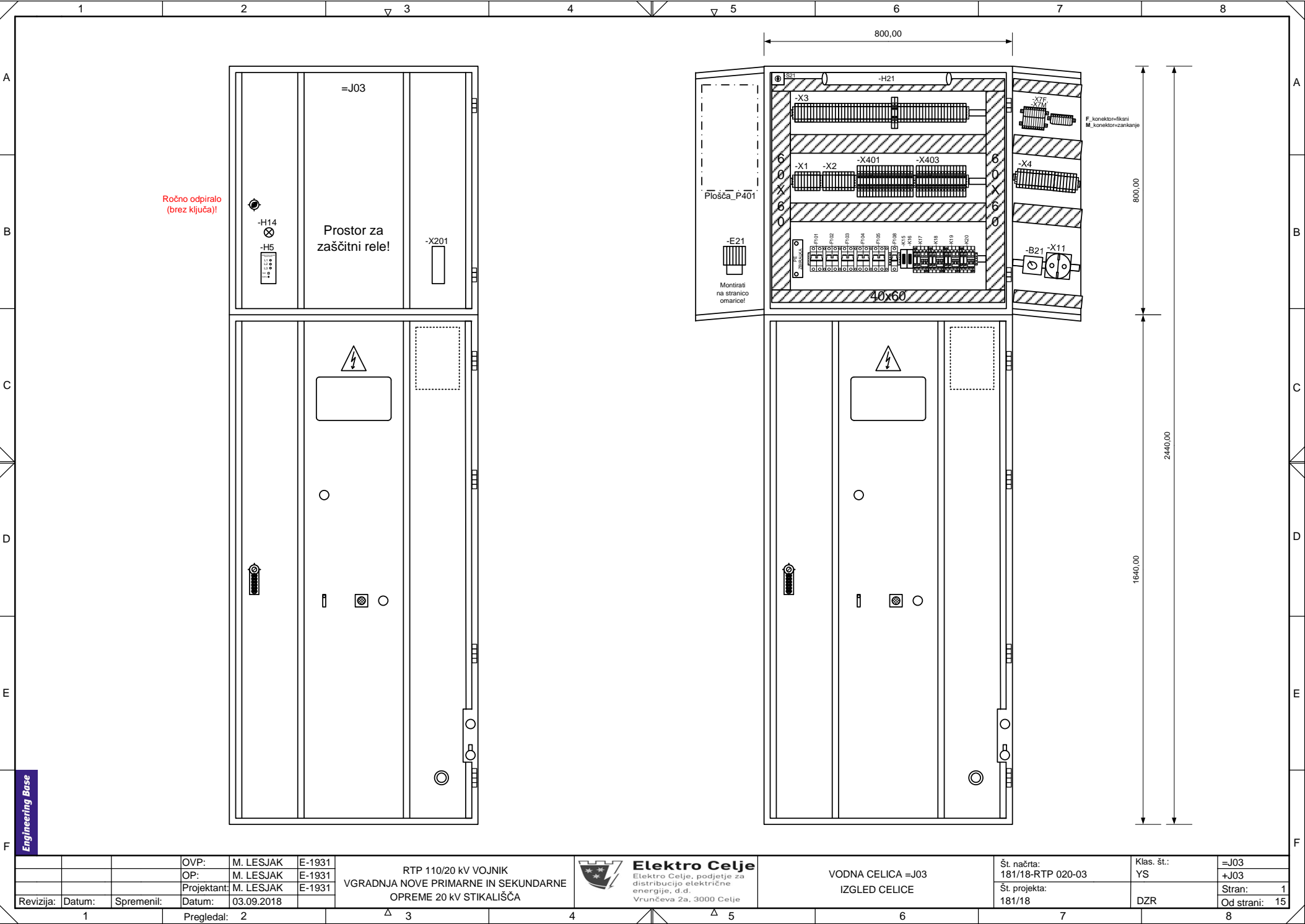
1		2		3		4		5		6		7		8													
A	External Cable									Terminal Block				General Remarks										Internal Cable			
										Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment												Representation		
										External Destination				Internal Destination													
B	Device Comment								Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment		
C																											
D																											
E																											
F																											
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018																			
1		2		3		4		5		6		7		8													



1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment		Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer		Circuit Diagram Reference		
1	+J02	-B21	Termostat										=J02 5.5D		
2	+J02	-E21	Grelec										=J02 5.5E		
3	+J02	-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		=J02 6.2C		
4	+J02	-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		=J02 6.3C		
5	+J02	-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		=J02 6.4C		
6	+J02	-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		=J02 6.5C		
7	+J02	-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		=J02 6.6C		
8	+J02	-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		=J02 5.4B		
9	+J02	-F201	Zaščitni rele										=J02 4.5E ,=J02 6.2E ,=...		
10	+J02	-H5	Indikator napetosti		24 kV, Ua=110V DC								=J02 3.6E		
11	+J02	-H14	Signalna svetilka		Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325				=J02 10.1F		
12	+J02	-H21	Svetilka										=J02 5.4E		
13	+J02	-K15	Pomožni rele		PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704				=J02 7.7E		
14	+J02	-K16	Pomožni rele		PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704				=J02 7.7E		
15	+J02	-K19	Kontaktor		Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ				=J02 8.4E		
16	+J02	-K20	Kontaktor		Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ				=J02 8.5E		
17	+J02	-K21	Kontaktor		Kontaktor MCRC040 ATJ (110V DC,50Hz), 4NO + 4NO		MCRC040 ATJ + MARN440AT		MCRC040 ATJ + MARN440AT				=J02 10.7F		
18	+J02	-K30A	Pomožni rele		PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704				=J02 10.6D		
19	+J02	-K30B	Pomožni rele		PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704				=J02 10.6D		
20	+J02	-Q0	Vakuumski odklopnik		20 kA, 50 kA								=J02 3.2C ,=J02 6.5E ,=...		
21	+J02	-R1	Upor		22k/5W								=J02 7.6C		
22	+J02	-S21	Končno stikalo										=J02 5.4D		
23	+J02	-X1	10.kom WDU4		Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller				
24	+J02	-X2	12.kom WDU4		Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller				
25	+J02	-X3	78.kom WDU4		Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller				
26	+J02	-X4	32.kom WDU4		Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller				
27	+J02	-X11	Enofazna vtičnica										=J02 5.4D		
28	+J02	-X201	Preizkusna vtičnica		Preizkusna vtičnica RTXP18		RTXP18 AD				ABB		=J02 1.3B ,=J02 4.5D ,=...		
29	+J02	-X403	16.kom WTL6/1		Spončna letev		WTL6/1		1016700000		Weidmuller				

RTP 110/20 kV VOJNIK  
20 kV VODNA CELICA  
=J03

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV VODNA CELICA				20 kV VODNA CELICA	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				=J03	
				181/18	
				=J03	
				+J03	
				Revizija	



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



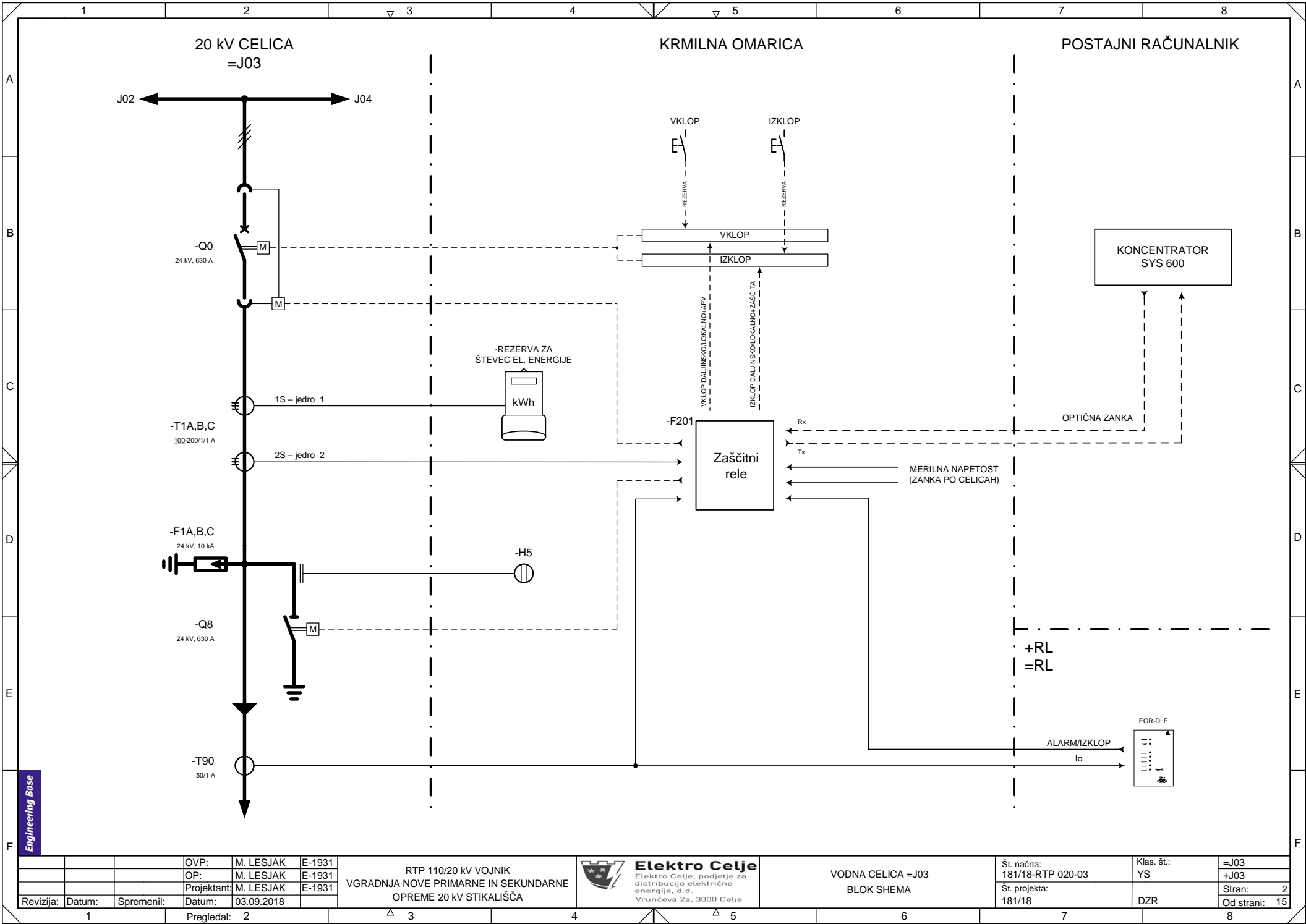
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J03  
IZGLED CELICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J03
+J03
Stran: 1
Od strani: 15



			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

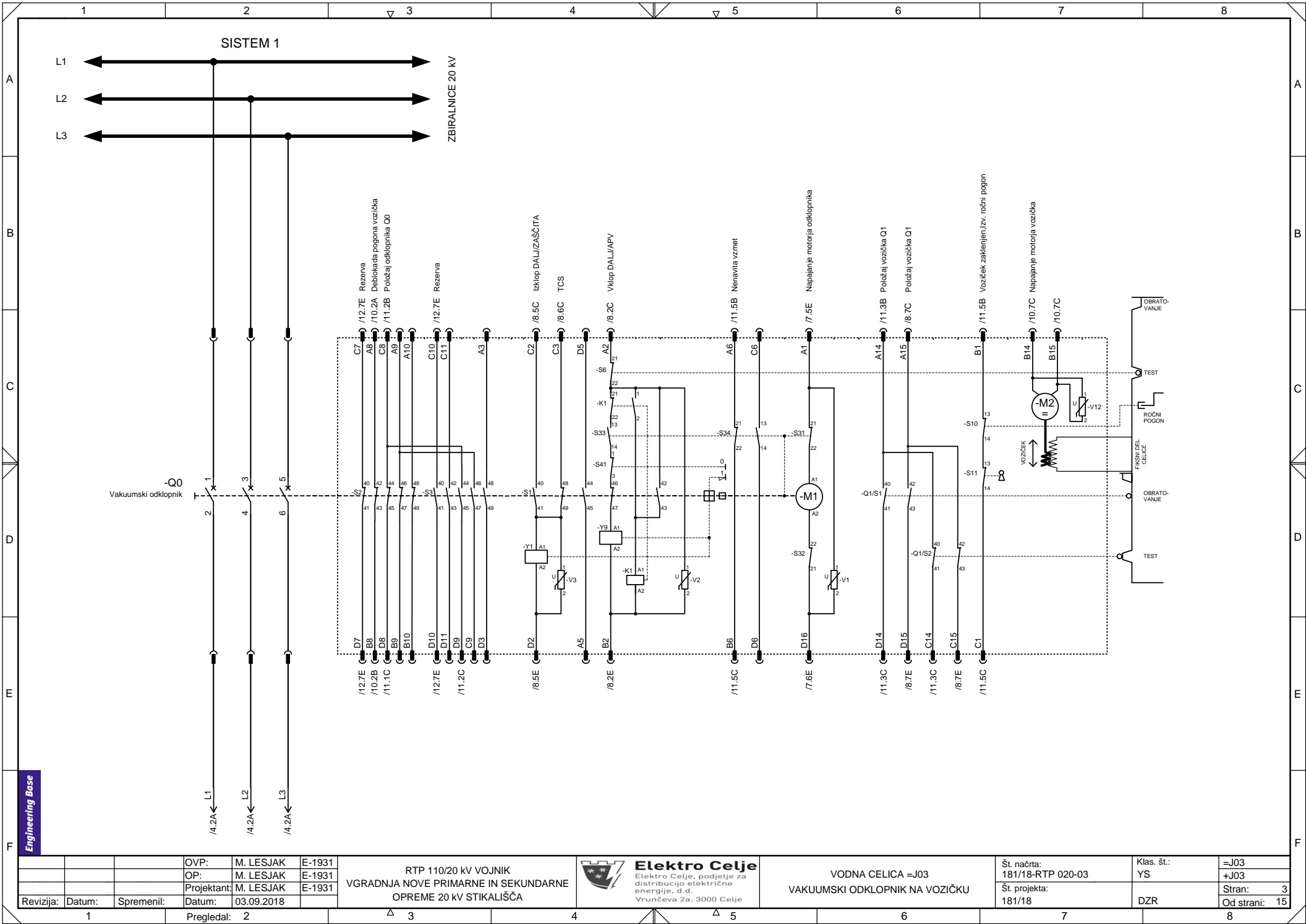
VODNA CELICA =J03  
BLOK SHEMA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J03  
+J03  
Stran: 2  
Od strani: 15





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



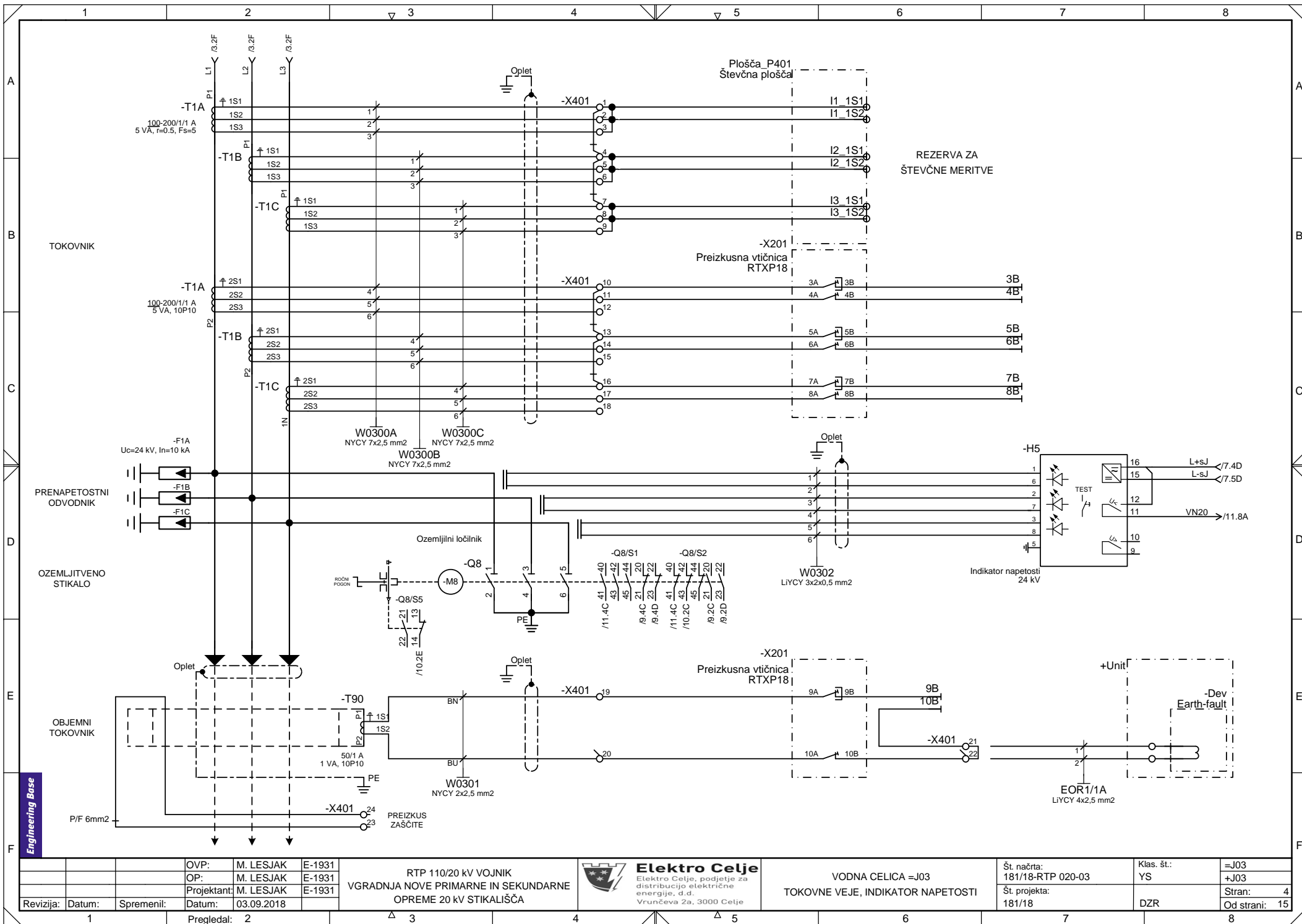
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

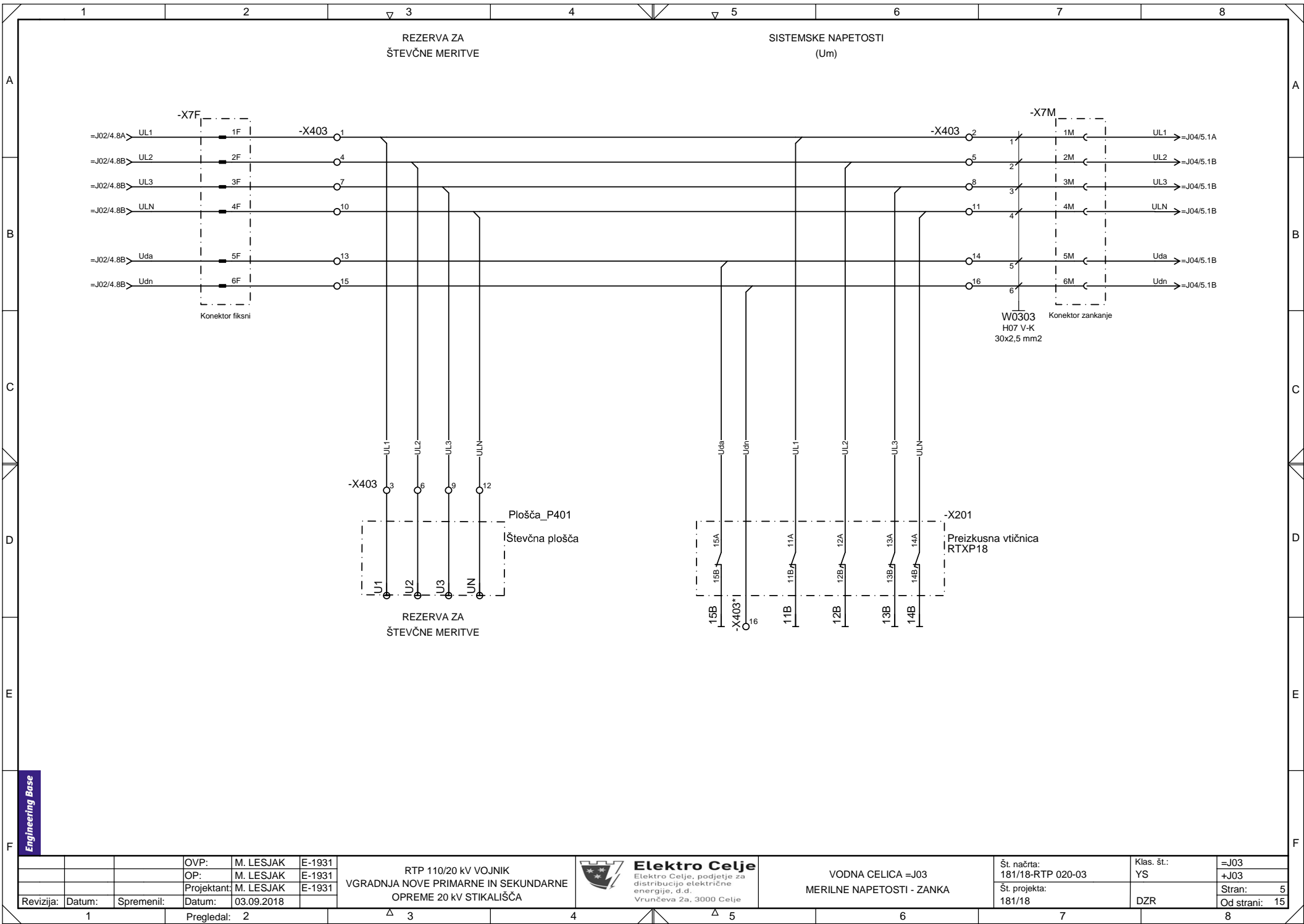
VODNA CELICA =J03  
VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J03  
+J03  
Stran: 3  
Od strani: 15





OVP:	M. LESJAK	E-1931
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	03.09.2018

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



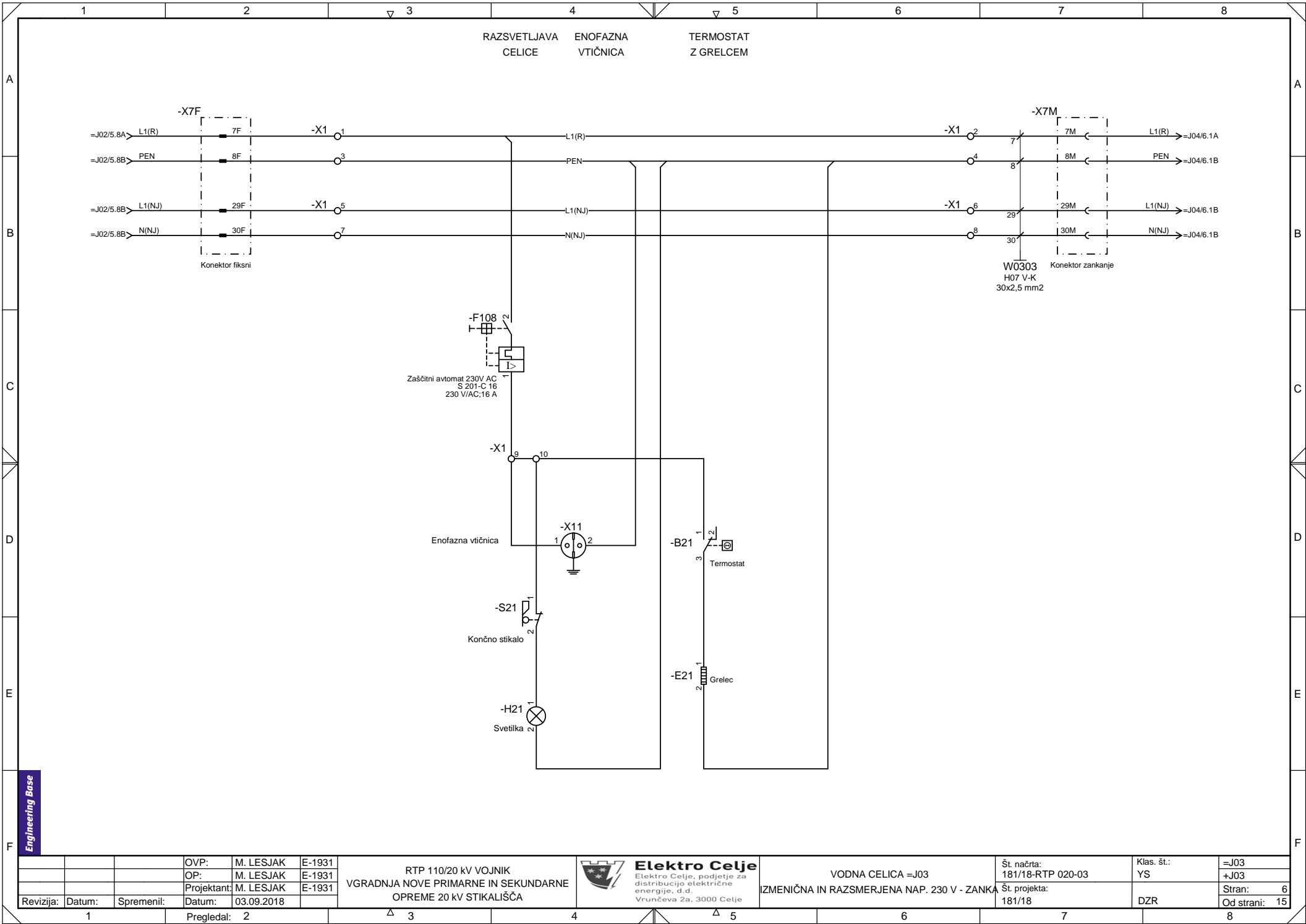
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J03  
MERILNE NAPETOSTI - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J03  
+J03  
Stran: 5  
Od strani: 15



			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

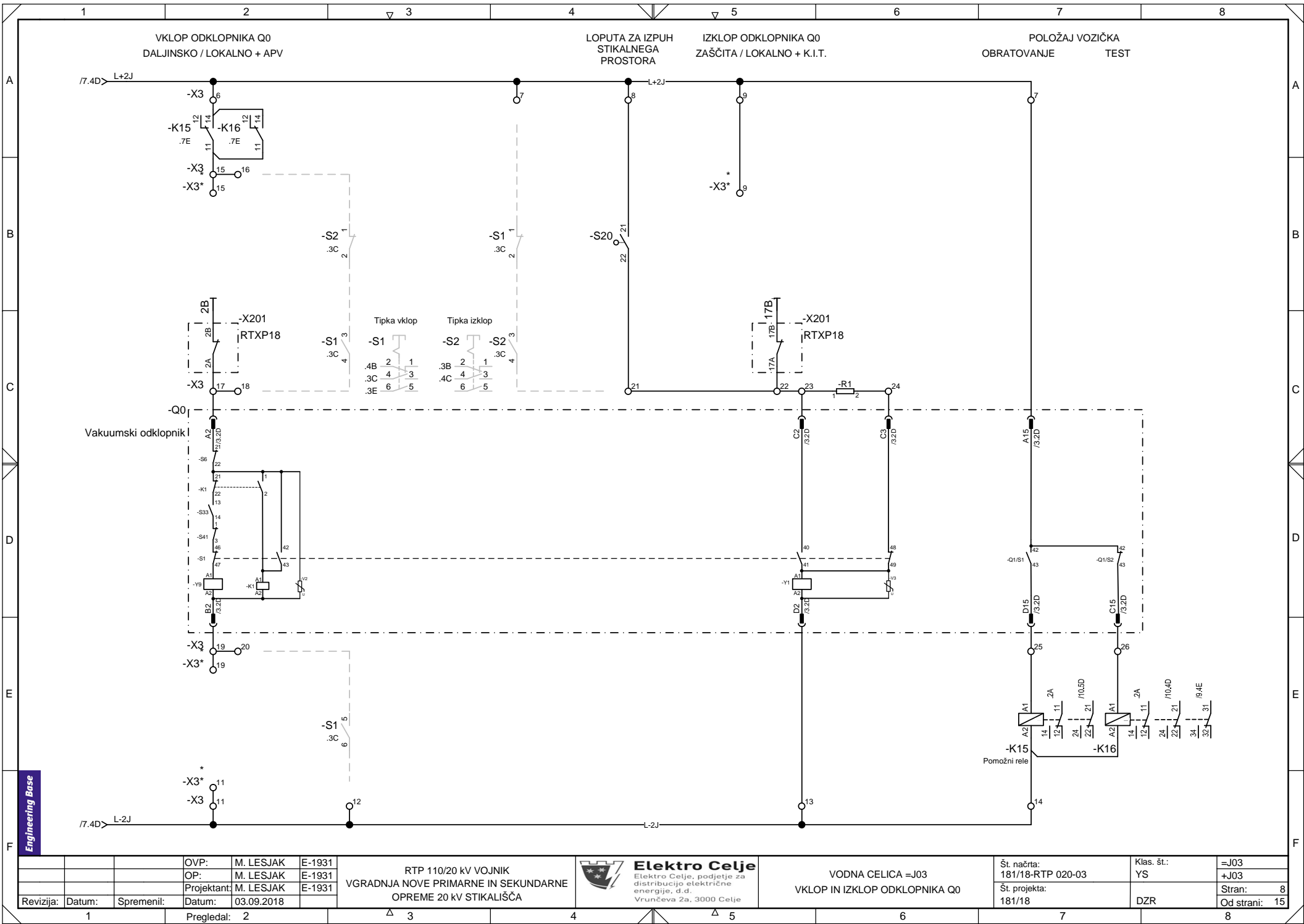
VODNA CELICA =J03  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J03
+J03
Stran: 6
Od strani: 15





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

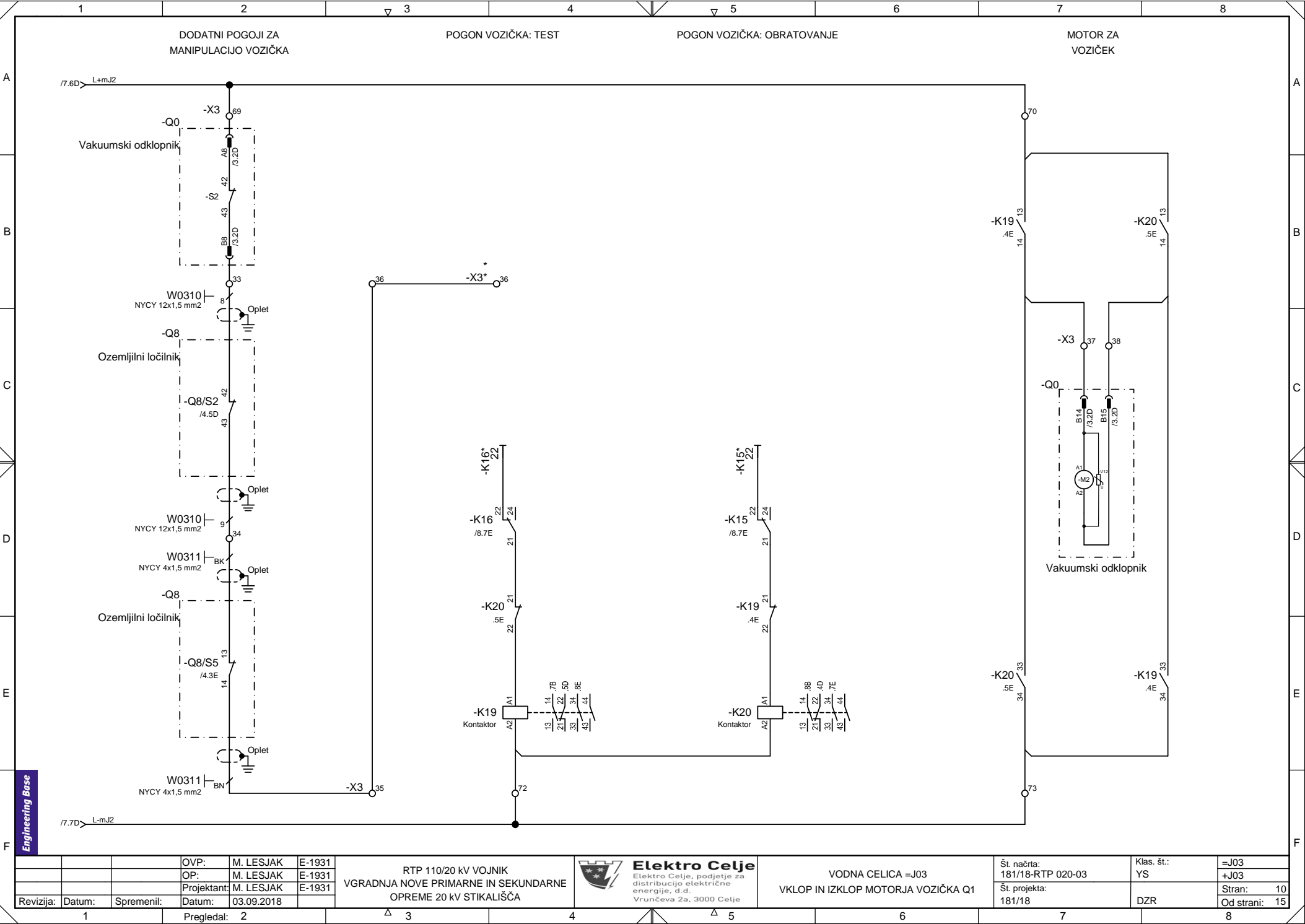
VODNA CELICA ≈J03  
VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-03  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

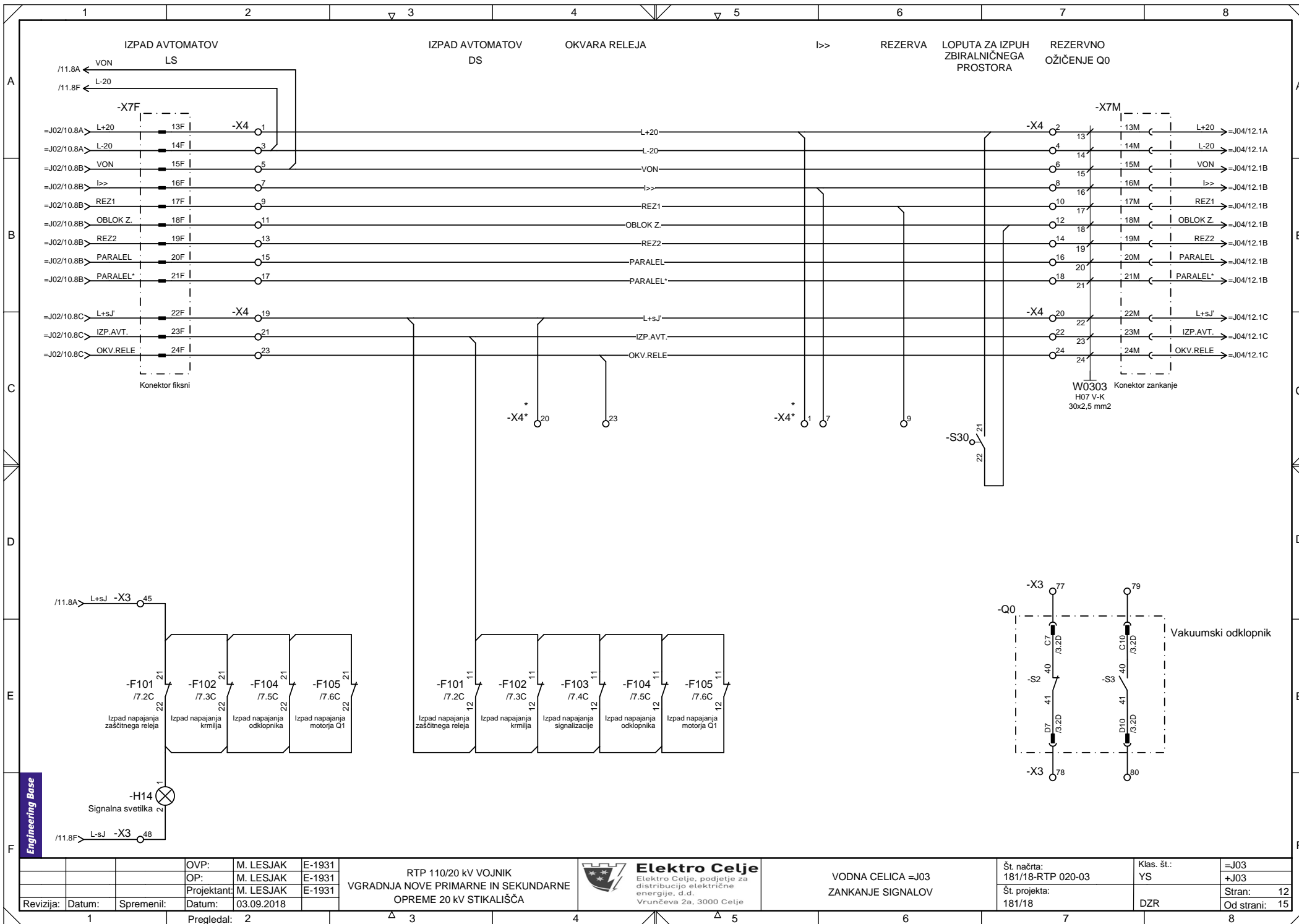
≈J03  
+J03  
Stran: 8  
Od strani: 15











Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	M. LESJAK	E-1931
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE
OPREME 20 kV STIKALIŠČA

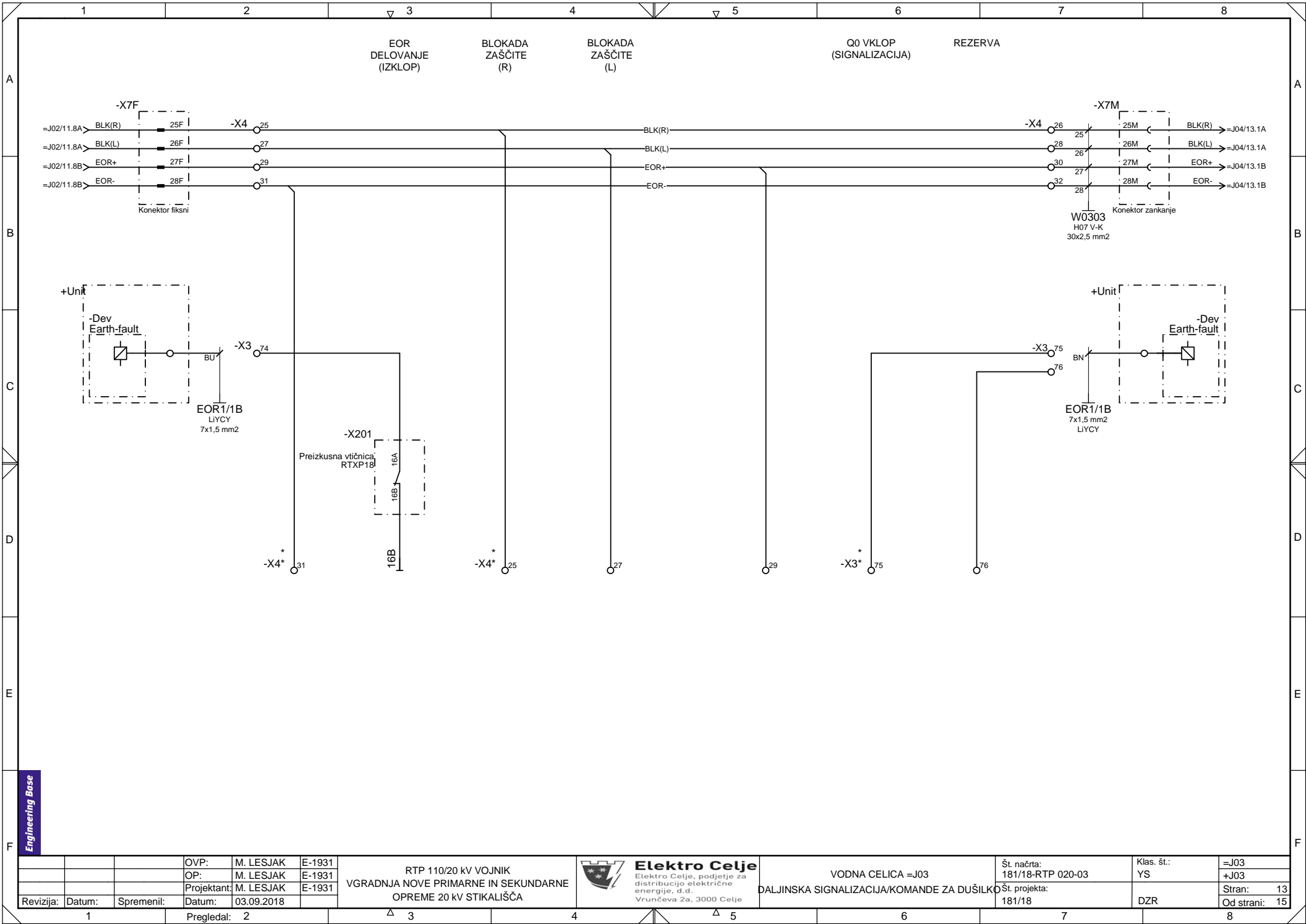
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J03
ZANKANJE SIGNALOV

Št. načrta:	181/18-RTP 020-03
Št. projekta:	181/18

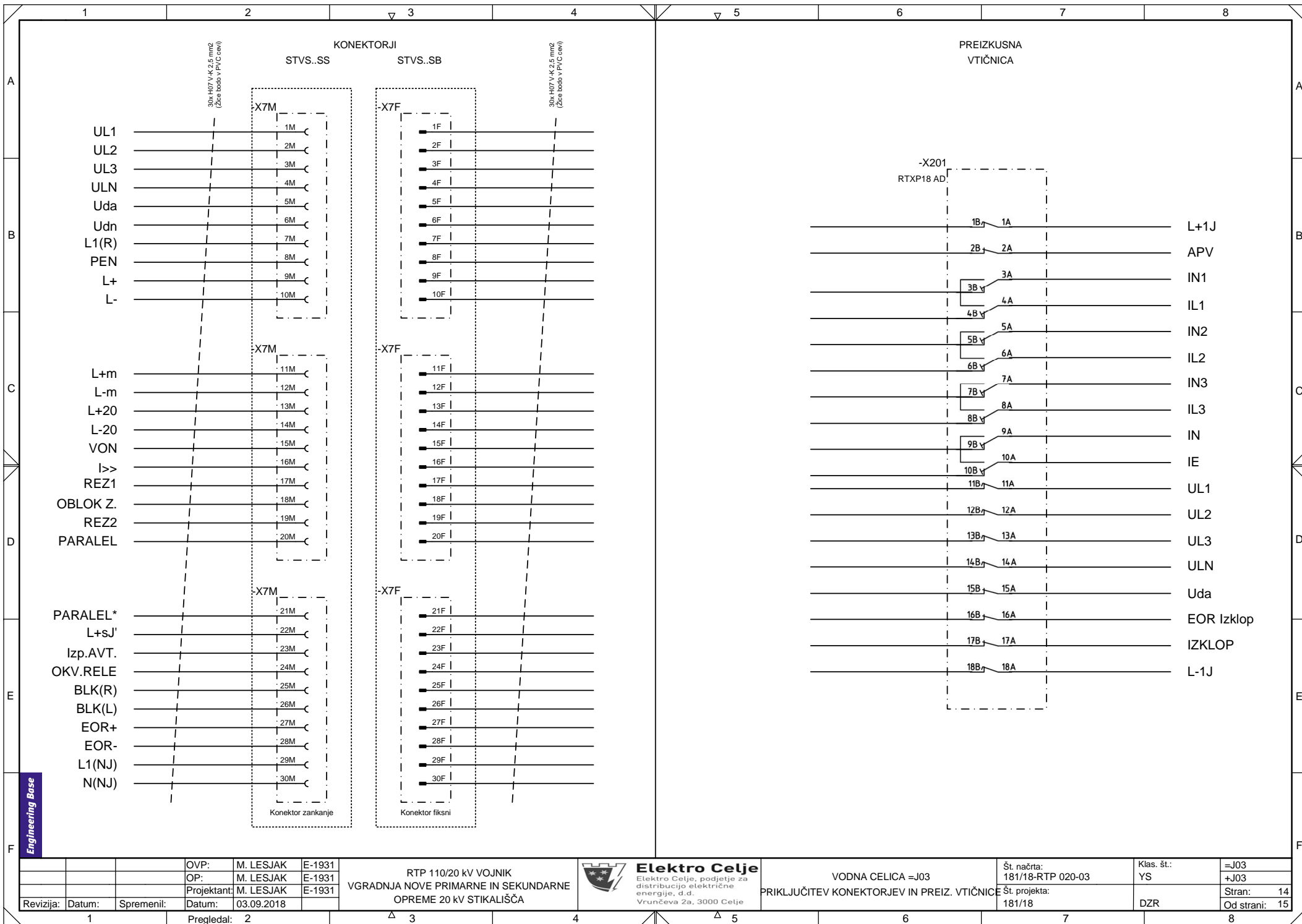
Klas. št.:	YS
DZR	

=J03
+J03
Stran: 12
Od strani: 15



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA	 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	VODNA CELICA =J03 DALJINSKA SIGNALIZACIJA/KOMANDE ZA DUŠILKO	Št. načrta: 181/18-RTP 020-03 Št. projekta: 181/18	Klas. št.: YS DZR	=J03 +J03 Stran: 13 Od strani: 15
			OP:	M. LESJAK	E-1931						
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931						
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018							



										A		B		C		D		E		F	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3		4		5		6	
										1		2		3							






A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



1		2										3		4					5					6					7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

1		2					3		4		5				6		7					8															
A	External Cable										Terminal Block				General Remarks							Internal Cable															
											Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation																						
															Internal Destination																						
B	Device Comment								External Destination				Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32				Function	Unit	Device	Pin				Device Comment													
									Function	Unit	Device	Pin																									
C																																					
D																																					
E																																					
F																																					
Engineering Base																								F													
			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA					<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje				VODNA CELICA =J03 -X4				Št. načrta: 181/18-RTP 020-03 Št. projekta: 181/18				Klas. št.: YV DZR														
			OP:	M. LESJAK	E-1931																																
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931																																
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018																																	
1		2		3		4		5		6		7		8																							

	1	2						3				4				5						6				7						8			
A	External Cable						W0301 NYCY 2x2.5 mm2	W0300C NYCY 7x2.5 mm2	NYCY 7x2.5 mm2	W0300B NYCY 7x2.5 mm2	W0300A NYCY 7x2.5 mm2	Terminal Block						General Remarks										Internal Cable							
												Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation																			
												External Destination				Internal Destination																			
B	Device Comment											Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X401 Number of Terminals:24						Function	Unit	Device	Pin						Device Comment				
	Tokovnik										1			-T1A	1S1		1	WTL6/2				/4.4A	=J03		Plošča_P401	I1_1S1					Številčna plošča				
	Tokovnik										2			-T1A	1S2		2	WTL6/2				/4.4A	=J03		Plošča_P401	I1_1S2					Številčna plošča				
	Tokovnik										3			-T1A	1S3		3	WTL6/2				/4.4A													
	Tokovnik									1				-T1B	1S1		4	WTL6/2				/4.4A	=J03		Plošča_P401	I2_1S1					Številčna plošča				
	Tokovnik									2				-T1B	1S2		5	WTL6/2				/4.4B	=J03		Plošča_P401	I2_1S2					Številčna plošča				
	Tokovnik									3				-T1B	1S3		6	WTL6/2				/4.4B													
	Tokovnik						1							-T1C	1S1		7	WTL6/2				/4.4B	=J03		Plošča_P401	I3_1S1					Številčna plošča				
	Tokovnik						2							-T1C	1S2		8	WTL6/2				/4.4B	=J03		Plošča_P401	I3_1S2					Številčna plošča				
	Tokovnik						3							-T1C	1S3		9	WTL6/2				/4.4B													
	Tokovnik										4			-T1A	2S1		10	WTL6/2			IN1	/4.4B				-X201 3	3A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik										5			-T1A	2S2		11	WTL6/2			IL1	/4.4B				-X201 4	4A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik										6			-T1A	2S3		12	WTL6/2				/4.4B													
C	Tokovnik									4				-T1B	2S1		13	WTL6/2			IN2	/4.4C				-X201 5	5A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik									5				-T1B	2S2		14	WTL6/2			IL2	/4.4C				-X201 6	6A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik									6				-T1B	2S3		15	WTL6/2				/4.4C													
	Tokovnik						4							-T1C	2S1		16	WTL6/2			IN3	/4.4C				-X201 7	7A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik						5							-T1C	2S2		17	WTL6/2			IL3	/4.4C				-X201 8	8A			Preizkusna vtičnica					
	Tokovnik													-T1C	2S3		18	WTL6/2				/4.4C													
	Objemni tokovnik						BN							-T90	1S1		19	WTL6/2				/4.4E				-X201 9	9A			Preizkusna vtičnica					
	Objemni tokovnik				</																														

A	1		2										3		4		5					6					7					8		
	External Cable											W0303 H07 V-K 30x2,5 mm <sup>2</sup>						Terminal Block					General Remarks											Internal Cable
																		Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation												
	External Destination					Internal Destination					Device Comment																							
B	Device Comment													Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X403 Number of Terminals:16					Function	Unit	Device	Pin							Device Comment	
																			1	WTL6/1	●	UL1	/5.3A											
												1							2	WTL6/1	●		/5.6A				-X201 11	11A			Preizkusna vtičnica			
																			3	WTL6/1	●		/5.3D	=J03		Plošča_P401	U1			Števčna plošča				
																			4	WTL6/1	●		/5.3B											
													2						5	WTL6/1	●		/5.6B				-X201 12	12A			Preizkusna vtičnica			
																			6	WTL6/1	●		/5.3D	=J03		Plošča_P401	U2			Števčna plošča				
																			7	WTL6/1	●		/5.3B											
													3						8	WTL6/1	●		/5.6B				-X201 13	13A			Preizkusna vtičnica			
																			9	WTL6/1	●		/5.3D	=J03		Plošča_P401	U3			Števčna plošča				
																			10	WTL6/1	●	ULN	/5.3B											
													4						11	WTL6/1	●		/5.6B				-X201 14	14A			Preizkusna vtičnica			
																			12	WTL6/1	●		/5.3D	=J03		Plošča_P401	UN			Števčna plošča				
																			13	WTL6/1	●	Uda	/5.3B											
													5						14	WTL6/1	●		/5.6B				-X201 15	15A			Preizkusna vtičnica			
																			15	WTL6/1	●	Udn	/5.3B											
												6						16	WTL6/1	●		/5.6B			*	-X403*	16							
C																																		
	D																																	
E																																		
																			</															

1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference				
1	+J03	-B21	Termostat								=J03 6.5D				
2	+J03	-E21	Grelec	Grelec za omare 45W, 230V AC							=J03 6.5E				
3	+J03	-F1A	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J03 4.2D				
4	+J03	-F1B	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J03 4.2D				
5	+J03	-F1C	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J03 4.2D				
6	+J03	-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	=J03 7.2C				
7	+J03	-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	=J03 7.3C				
8	+J03	-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	=J03 7.4C				
9	+J03	-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	=J03 7.5C				
10	+J03	-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	=J03 7.6C				
11	+J03	-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	=J03 6.4B				
12	+J03	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC							=J03 4.7D				
13	+J03	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325			=J03 12.1F				
14	+J03	-H21	Svetilka	Svetilka 230V,50Hz,max.35W							=J03 6.4E				
15	+J03	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje					=J03 8.7E				
16	+J03	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje					=J03 8.7E				
17	+J03	-K17	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J03 9.2E				
18	+J03	-K18	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J03 9.4E				
19	+J03	-K19	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J03 10.4E				
20	+J03	-K20	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J03 10.5E				
21	+J03	-Q0	Vakuumski odklopnik	20 kA, 50 kA							=J03 3.2D ,=J03 7.5E ,=...				
22	+J03	-Q8	Ozemljilni ločilnik	24 kV, 630 A							=J03 4.4D ,=J03 9.2C ,=...				
23	+J03	-Q8/M8	Motorski pogon	Ua=110 V DC		EMP3 110 V DC					=J03 9.7C				
24	+J03	-Q8/S1	Signalni paket 5xNO	5xNO		STAKT15					=J03 4.4D				
25	+J03	-Q8/S2	Signalni paket 5xNC	5xNC		STAKT15C					=J03 4.5D				
26	+J03	-Q8/S5	Signalni paket 1xNO/1xNC	1xNO/1xNC							=J03 4.3E				
27	+J03	-R1	Upor	22k/5W							=J03 8.6C				
28	+J03	-S21	Končno stikalo								=J03 6.4D				
29	+J03	-T1A	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J03 4.2A ,=J03 4.2B				
30	+J03	-T1B	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J03 4.2A ,=J03 4.2C				
31	+J03	-T1C	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J03 4.2B ,=J03 4.2C				
32	+J03	-T90	Objemni tokovnik	Objemni tokovnik, 50/1 A							=J03 4.3E				
33	+J03	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
34	+J03	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
35	+J03	-X3	78.komWDU4+2.komWTL6/1	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
36	+J03	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
37	+J03	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin		3xSTVS 10SB				Weidmuller	=J03 5.2A ,=J03 6.2A ,=...				
38	+J03	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin		3xSTVS 10SS				Weidmuller	=J03 5.7A ,=J03 6.7A ,=...				
39	+J03	-X11	Enofazna vtičnica								=J03 6.4D				
40	+J03	-X201	Preizkusna vtičnica	Preizkusna vtičnica RTXP18		RTXP18 AD				ABB	=J03 1.3B ,=J03 4.5B ,=...				
Engineering Base															
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018							
				OVP:		M. LESJAK		E-1931							
				OP:		M. LESJAK		E-1931							
				Projektant:		M. LESJAK		E-1931							

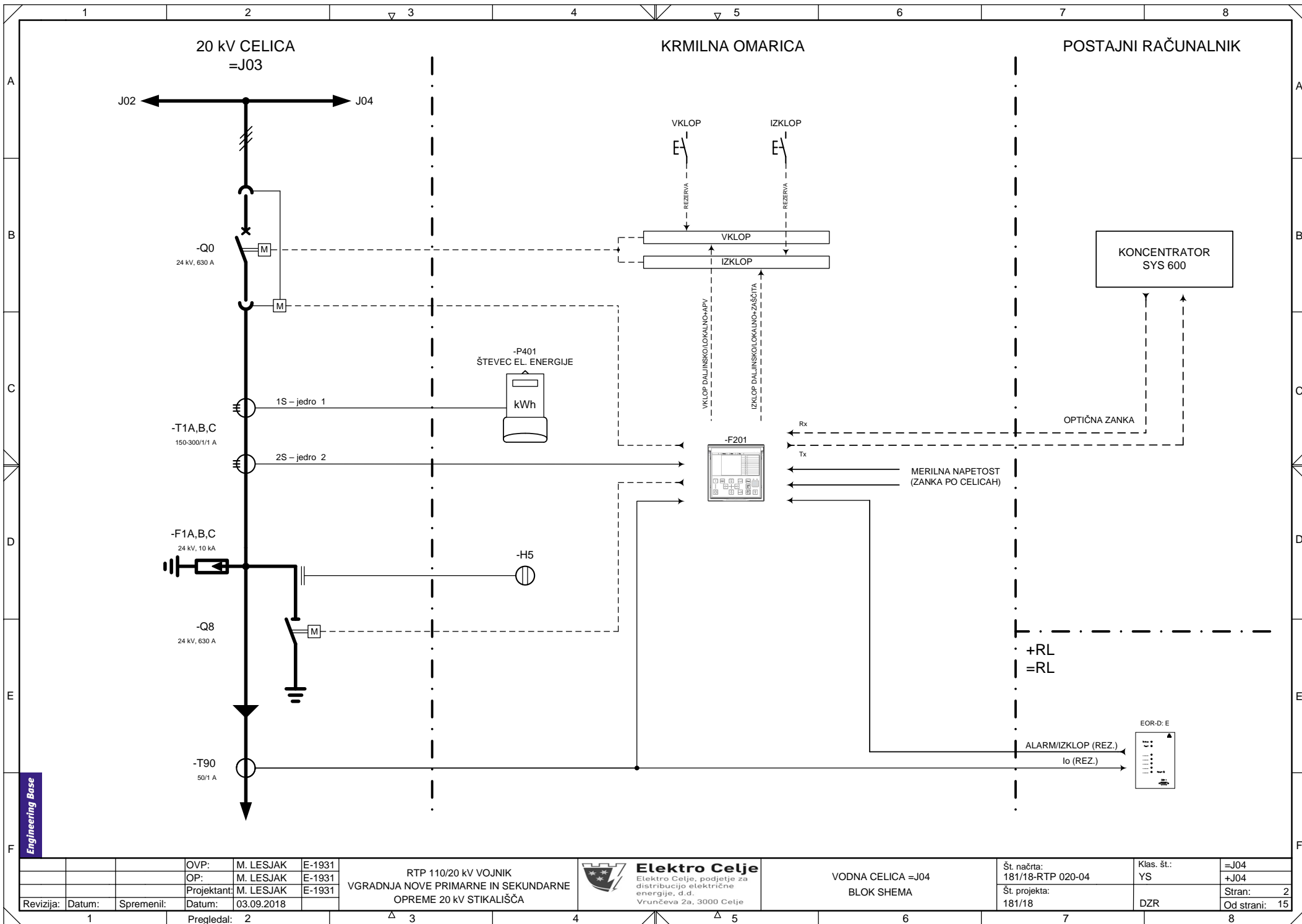


RTP 110/20 kV VOJNIK  
20 kV VODNA CELICA  
=J04

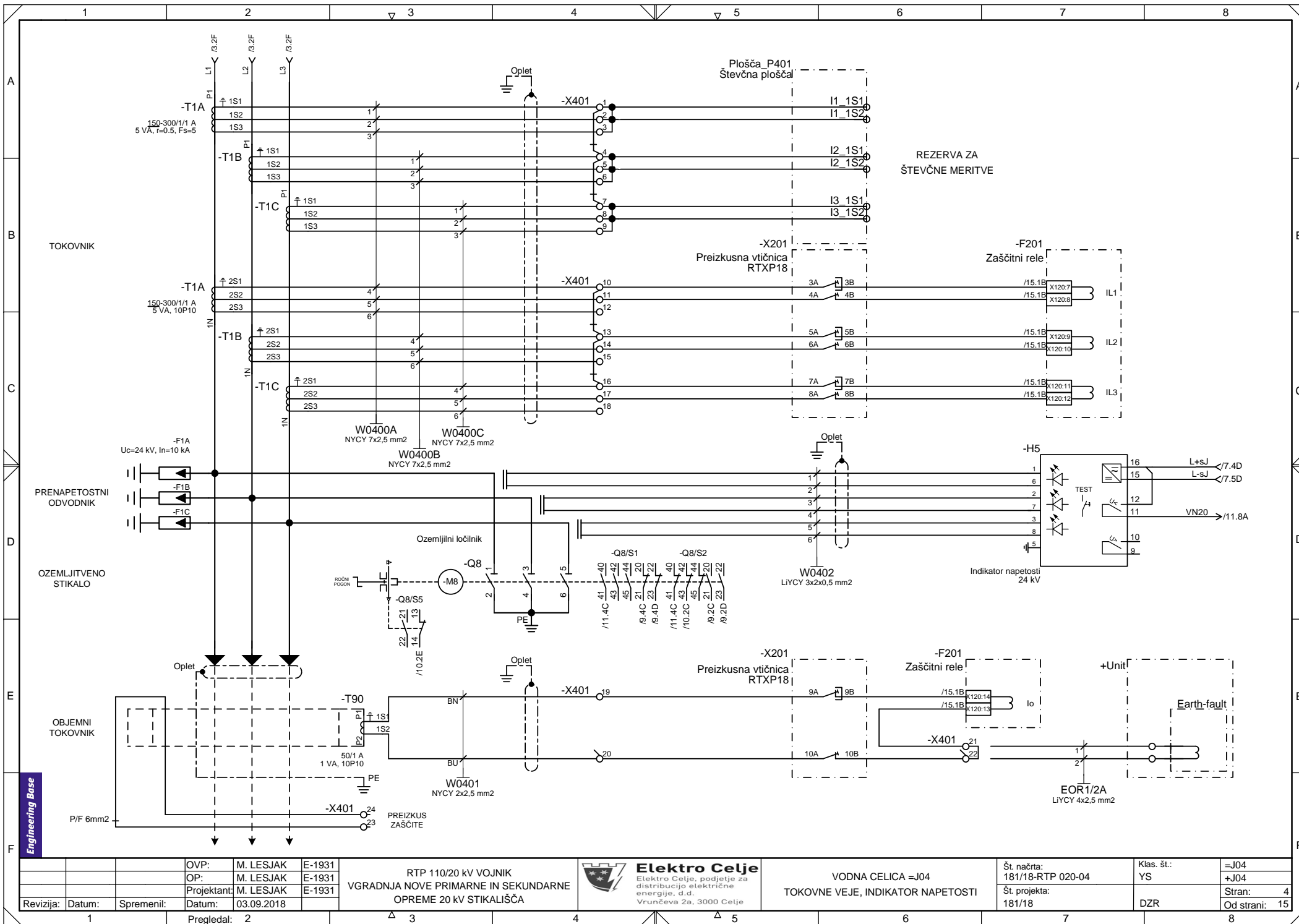
Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV VODNA CELICA				20 kV VODNA CELICA	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				=J04	
				181/18	
				=J04	
				+J04	
				Revizija	



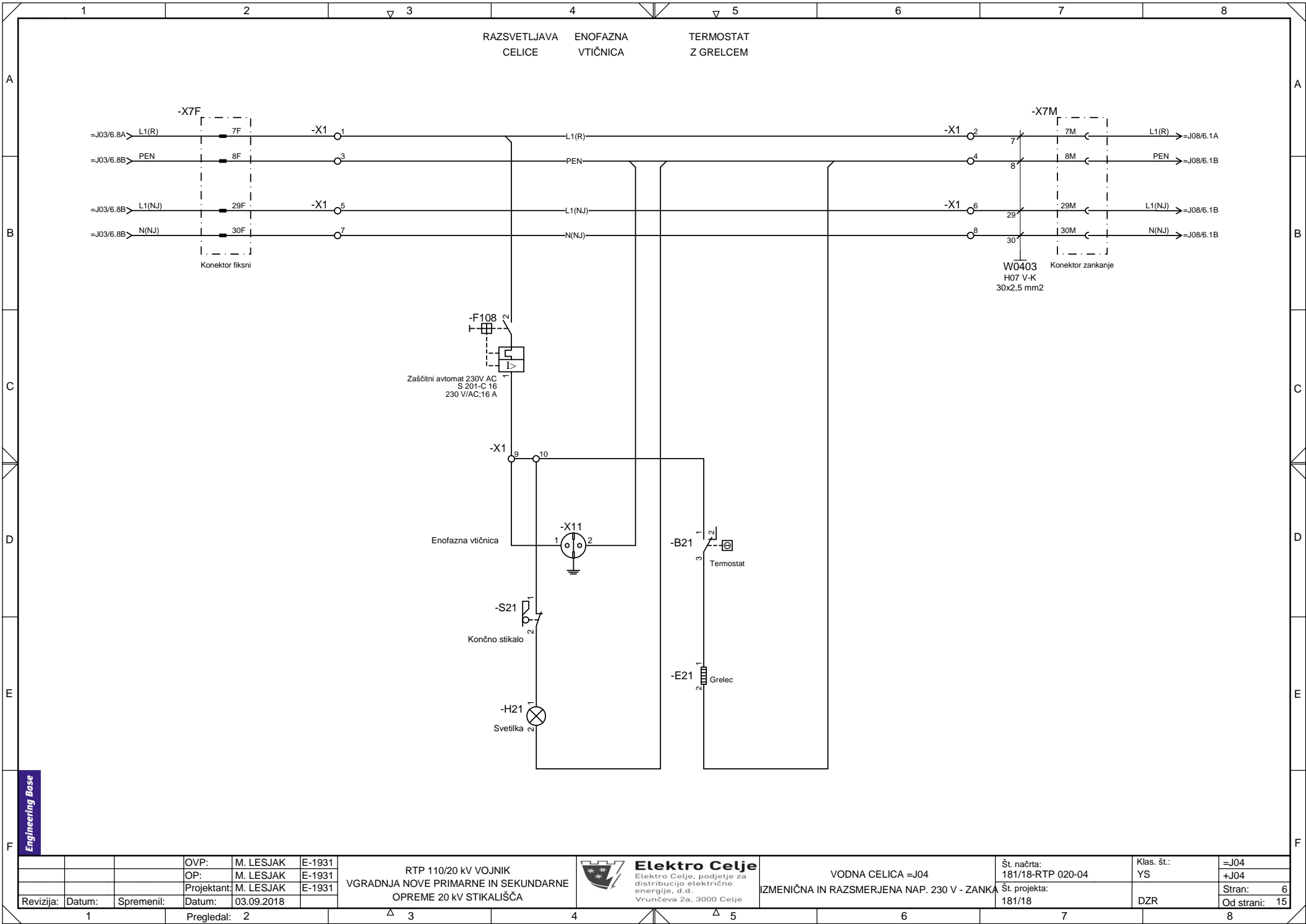












			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J04  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-04  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J04  
+J04  
Stran: 6  
Od strani: 15

1

Pregledal: 2

Δ 3

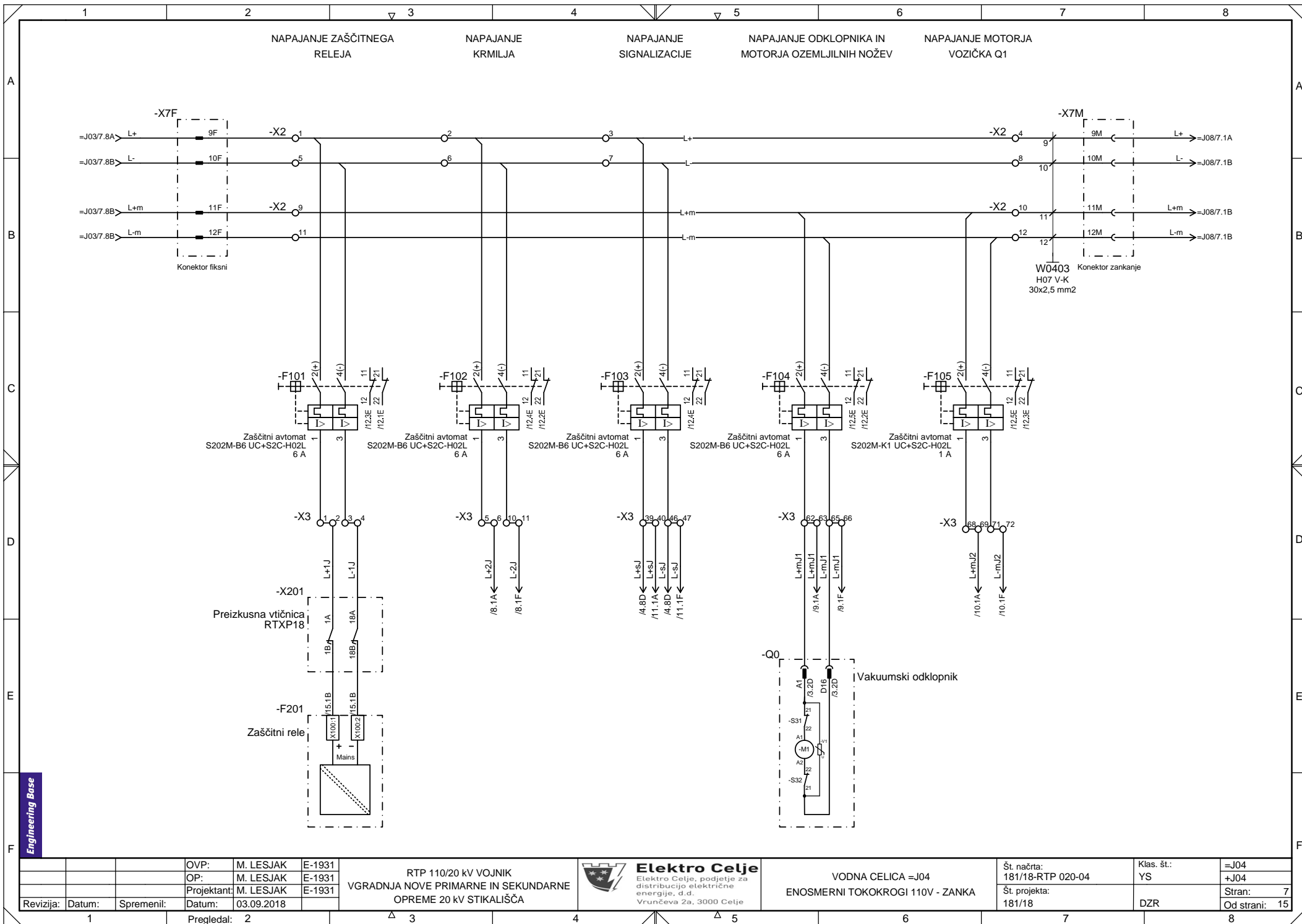
4

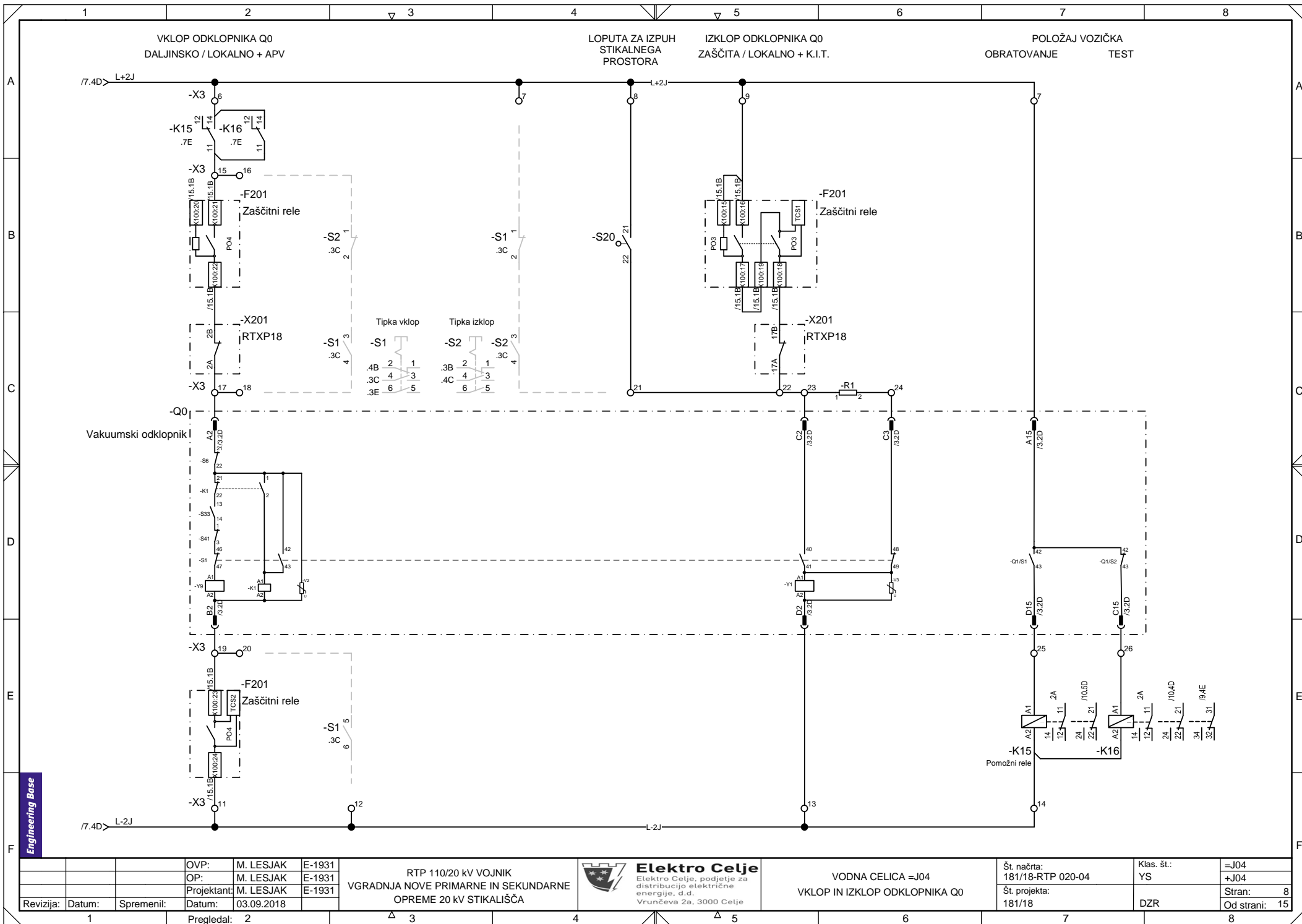
Δ 5

6

7

8





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



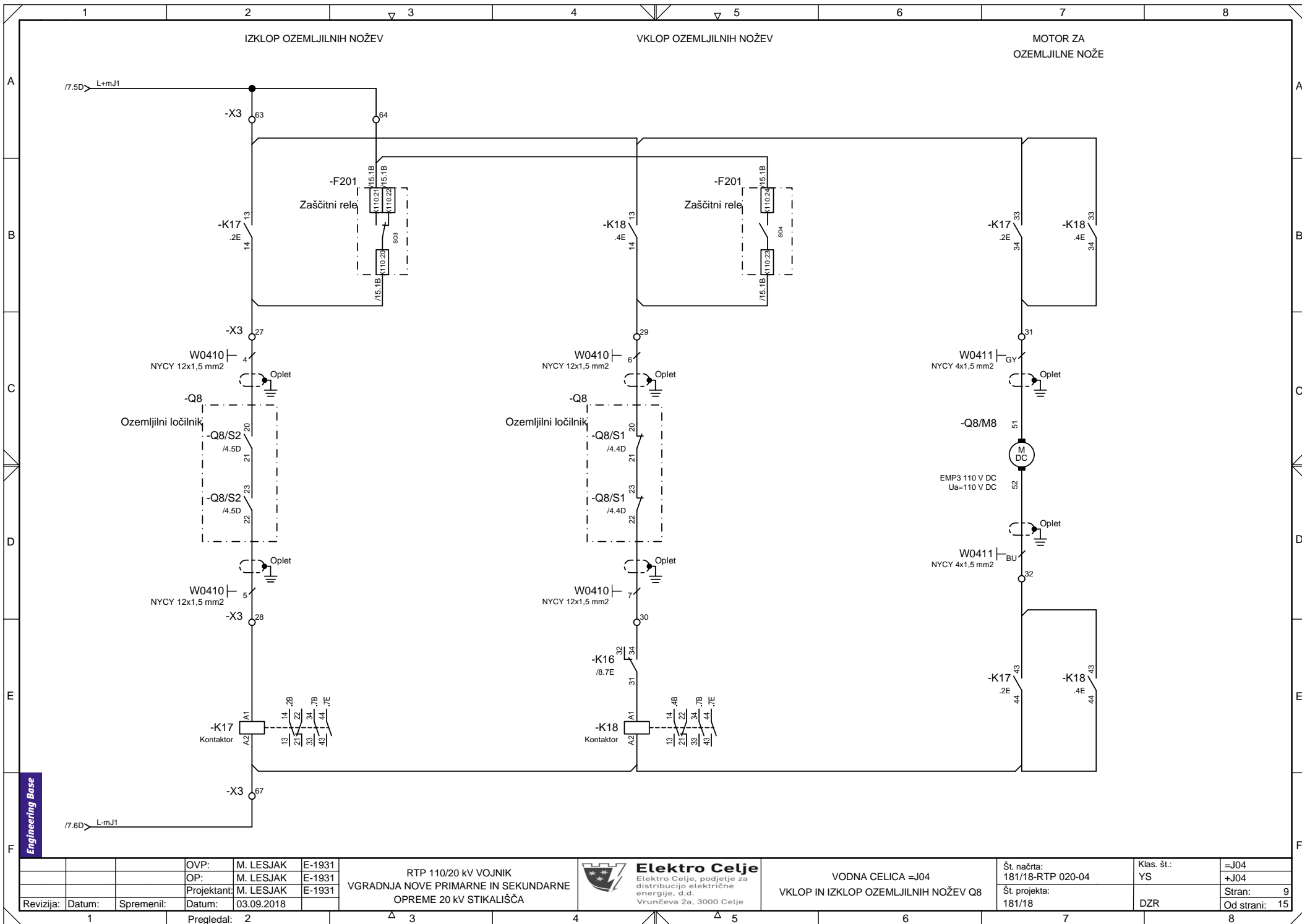
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J04  
VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-04  
Št. projekta:  
181/18

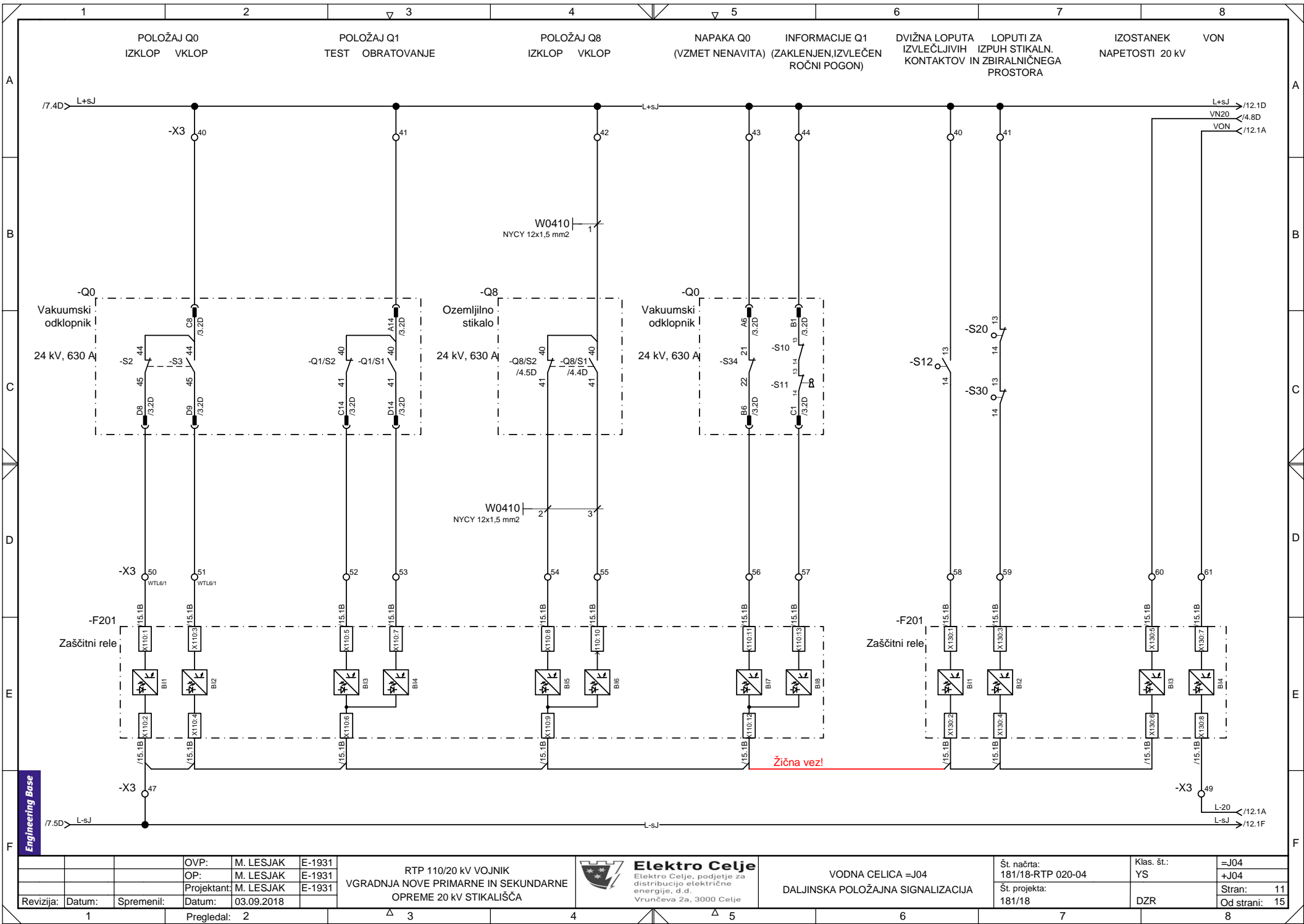
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J04  
+J04  
Stran: 8  
Od strani: 15









			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



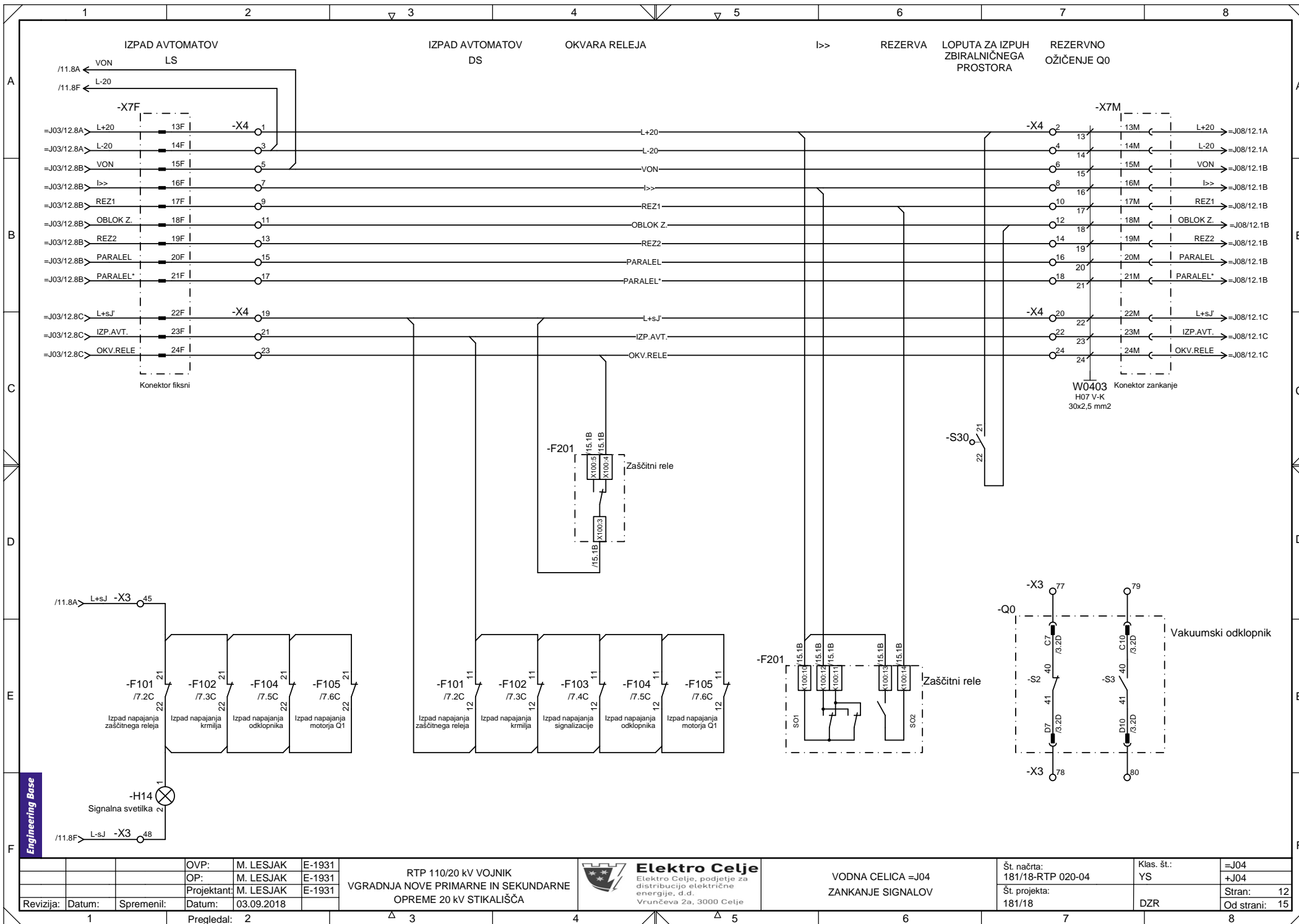
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

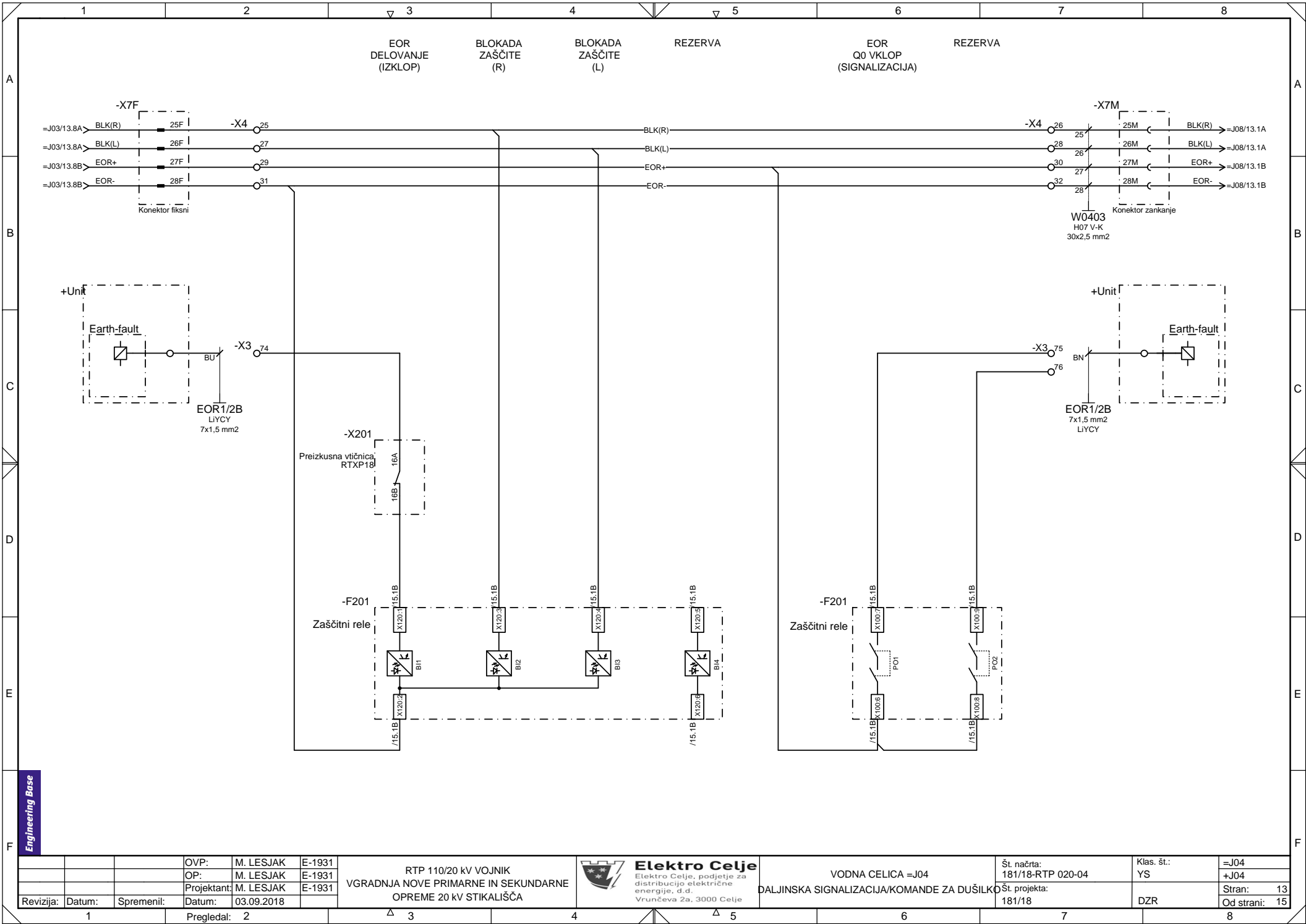
VODNA CELICA =J04  
DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-04  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J04  
+J04  
Stran: 11  
Od strani: 15





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



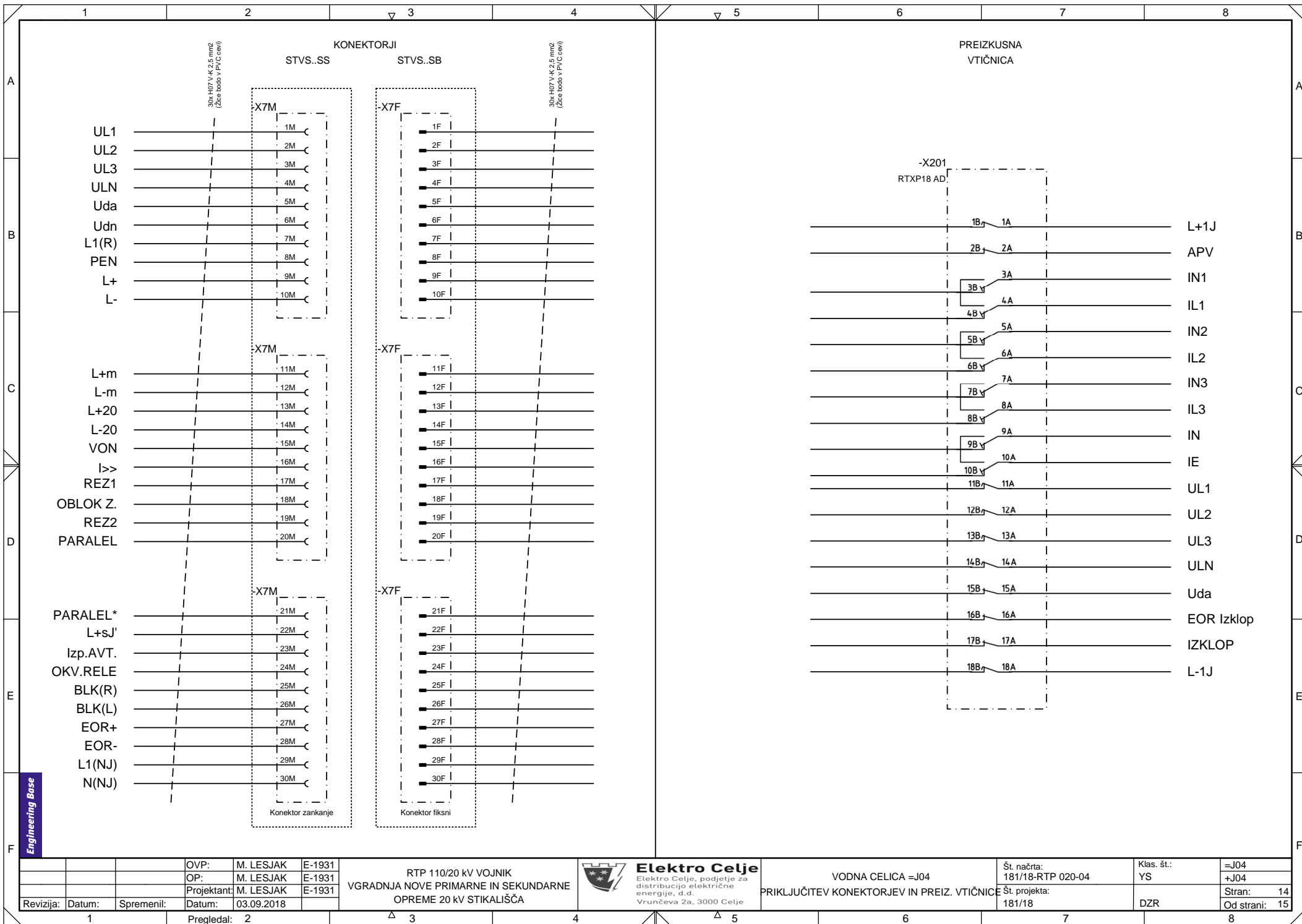
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

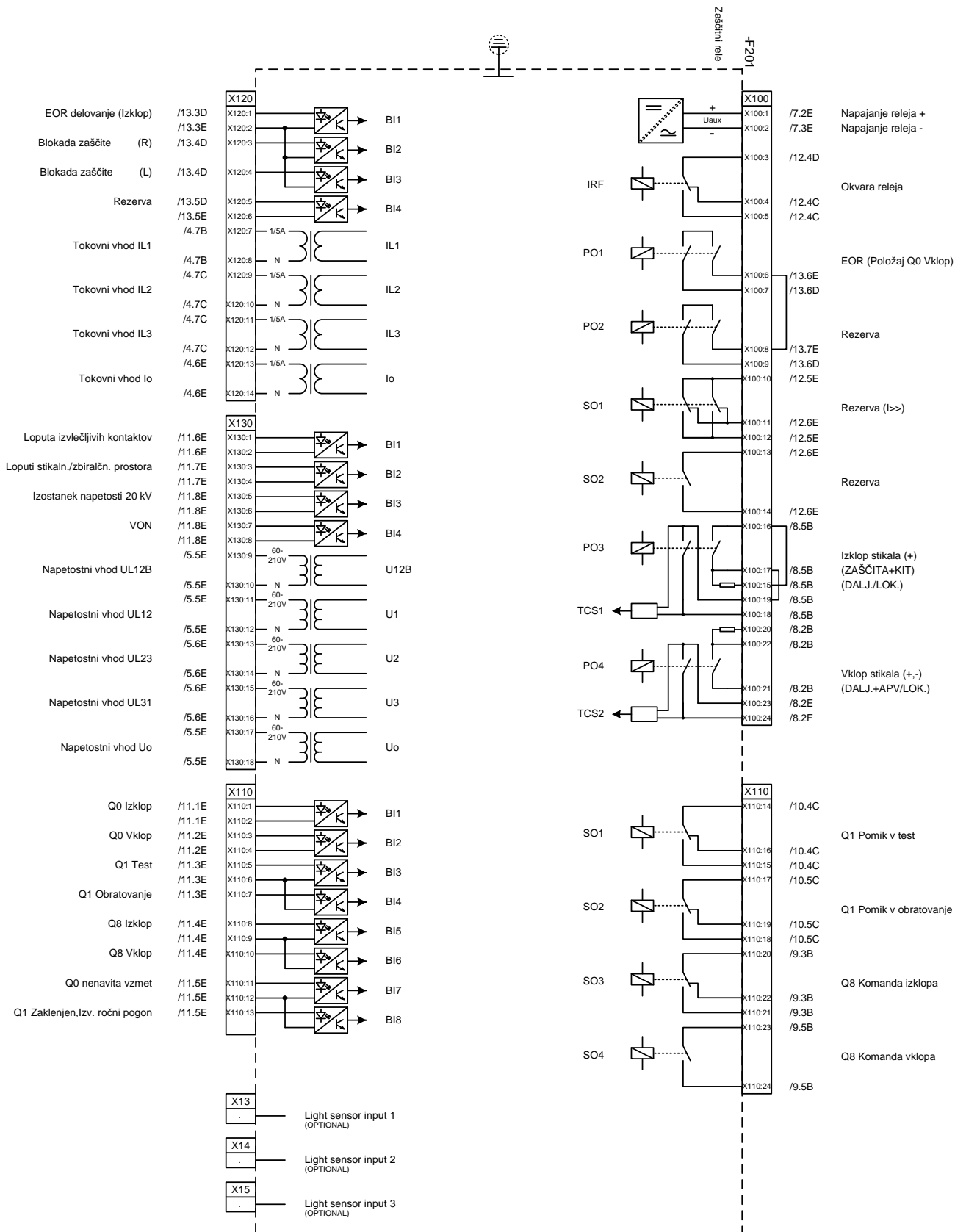
VODNA CELICA =J04  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA/KOMANDE ZA DUŠILKO


Št. načrta:  
181/18-RTP 020-04  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J04
+J04
Stran: 13
Od strani: 15






	1	2										3		4		5				6				7				8			
A	External Cable											W0403 H07 V-K 30x2,5 mm2		Terminal Block						General Remarks										Internal Cable	
														Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation													
External Destination				Internal Destination																											
B	Device Comment												Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10				Function	Unit	Device	Pin						Device Comment	
																		1	WDU4		L1	/6.3A							Zaščitni avtomat 230V AC		
																		2	WDU4			/6.6A									
																		3	WDU4		PEN	/6.3B							Enofazna vtičnica		
																		4	WDU4			/6.6B							Grelec		
																													Svetilka		
																		5	WDU4		L1(NJ)	/6.3B									
																		6	WDU4			/6.6B									
																		7	WDU4		N(NJ)	/6.3B									
																		8	WDU4			/6.6B									
C	Enofazna vtičnica																	9	WDU4			/6.4C							Zaščitni avtomat 230V AC		
	Končno stikalo																	10	WDU4			/6.4C							Termostat		
D																															
E																															
F																															
			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK								<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncčeva 2a, 3000 Celje		VODNA CELICA =J04 -X1		Št. načrta:		Klas. št.:		=J04									
			OP:	M. LESJAK	E-1931	VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE												181/18-RTP 020-04		YV		+J04-X1									
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931	OPREME 20 kV STIKALIŠČA										Št. projekta:				Stran: 1											
	Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018											181/18		DZR		Od strani: 6											
	1	2										3		4		5		6		7		8									





A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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																	
																		External Destination																Internal Destination
Device Comment						Function		Unit		Device		Pin		Terminal Block:-X3 Number of Terminals:80					Function		Unit		Device		Pin						Device Comment			

1		2					3		4		5				6		7					8					
A	External Cable										Terminal Block						General Remarks										Internal Cable
													Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination									
											External Destination																
B	Device Comment										Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment
C																											
D																											
E																											
F																											
Engineering Base				OVP: M. LESJAK E-1931 OP: M. LESJAK E-1931 Projektant: M. LESJAK E-1931		RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje		VODNA CELICA =J04 -X4		Št. načrta: 181/18-RTP 020-04 Št. projekta: 181/18		Klas. št.: YV DZR		=J04 +J04-X4 Stran: 4 Od strani: 6											
1		2		3		4		5		6		7		8													





1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference				
1	+J04	-B21	Termostat								=J04 6.5D				
2	+J04	-E21	Grelec	Grelec za omare 45W, 230V AC							=J04 6.5E				
3	+J04	-F1A	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J04 4.2D				
4	+J04	-F1B	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J04 4.2D				
5	+J04	-F1C	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J04 4.2D				
6	+J04	-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	=J04 7.2C				
7	+J04	-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	=J04 7.3C				
8	+J04	-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	=J04 7.4C				
9	+J04	-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	=J04 7.5C				
10	+J04	-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	=J04 7.6C				
11	+J04	-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	=J04 6.4B				
12	+J04	-F201	Zaščitni rele								=J04 4.6E ,=J04 4.7B ,=...				
13	+J04	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC							=J04 4.7D				
14	+J04	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325			=J04 12.1F				
15	+J04	-H21	Svetilka	Svetilka 230V,50Hz,max.35W							=J04 6.4E				
16	+J04	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J04 8.7E				
17	+J04	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J04 8.7E				
18	+J04	-K17	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J04 9.2E				
19	+J04	-K18	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J04 9.4E				
20	+J04	-K19	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J04 10.4E				
21	+J04	-K20	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J04 10.5E				
22	+J04	-Q0	Vakuumski odklopnik	20 kA, 50 kA							=J04 3.2D ,=J04 7.5E ,=...				
23	+J04	-Q8	Ozemljilni ločilnik	24 kV, 630 A							=J04 4.4D ,=J04 9.2C ,=...				
24	+J04	-Q8/M8	Motorski pogon	Ua=110 V DC		EMP3 110 V DC					=J04 9.7C				
25	+J04	-Q8/S1	Signalni paket 5xNO	5xNO		STAKT15					=J04 4.4D				
26	+J04	-Q8/S2	Signalni paket 5xNC	5xNC		STAKT15C					=J04 4.5D				
27	+J04	-Q8/S5	Signalni paket 1xNO/1xNC	1xNO/1xNC							=J04 4.3E				
28	+J04	-R1	Upor	22k/5W							=J04 8.6C				
29	+J04	-S21	Končno stikalo								=J04 6.4D				
30	+J04	-T1A	Tokovnik	150-300/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J04 4.2A ,=J04 4.2B				
31	+J04	-T1B	Tokovnik	150-300/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J04 4.2A ,=J04 4.2C				
32	+J04	-T1C	Tokovnik	150-300/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J04 4.2B ,=J04 4.2C				
33	+J04	-T90	Objemni tokovnik	Objemni tokovnik 50/1 A							=J04 4.3E				
34	+J04	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
35	+J04	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
36	+J04	-X3	78.komWDU4+2.komWTL6/1	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
37	+J04	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
38	+J04	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin		3xSTVS 10SB				Weidmuller	=J04 5.2A ,=J04 6.2A ,=...				
39	+J04	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin		3xSTVS 10SS				Weidmuller	=J04 5.7A ,=J04 6.7A ,=...				
40	+J04	-X11	Enofazna vtičnica								=J04 6.4D				
Engineering Base															
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018							
				OVP:		M. LESJAK		E-1931							
				OP:		M. LESJAK		E-1931							
				Projektant:		M. LESJAK		E-1931							

1		2		3	4	5	6	7	8
Row		Part of	Designation	Comment	Short Description	Material	Catalog Number	Manufacturer	Circuit Diagram Reference
A	41	+J04	-X201	Preizkusna vtičnica	Preizkusna vtičnica RTP18	RTP18 AD			=J04 1.3B ,=J04 4.5B ,=...
	42	+J04	-X401	24.kom WTL6/2	Spončna letev	WTL6/2	1017700000	Weidmuller	
	43	+J04	-X403	16.kom WTL6/1	Spončna letev	WTL6/1	1016700000	Weidmuller	
	44	+J04	Plošča_P...	Števčna plošča	Števčna plošča, IL900070-A	IL900070-A		Schrack	=J04 1.5A ,=J04 4.5A ,=...
B									
C									
D									
E									
F									
				OVP:	M. LESJAK	E-1931			
				OP:	M. LESJAK	E-1931			
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931			
Revizija:		Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018				
1		2		3	4	5	6	7	8
				RTP 110/20 kV VOJNIK		Elektro Celje		Št. načrta:	
				VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE		Elektro Celje, podjetje za		181/18-RTP 020-04	
				OPREME 20 kV STIKALIŠČA		distribucijo električne		YN	
						energije, d.d.			
						Vrtnčeva 2a, 3000 Celje		DZR	
								=J04	
								+J04	
								Stran: 1	
								Od strani: 1	

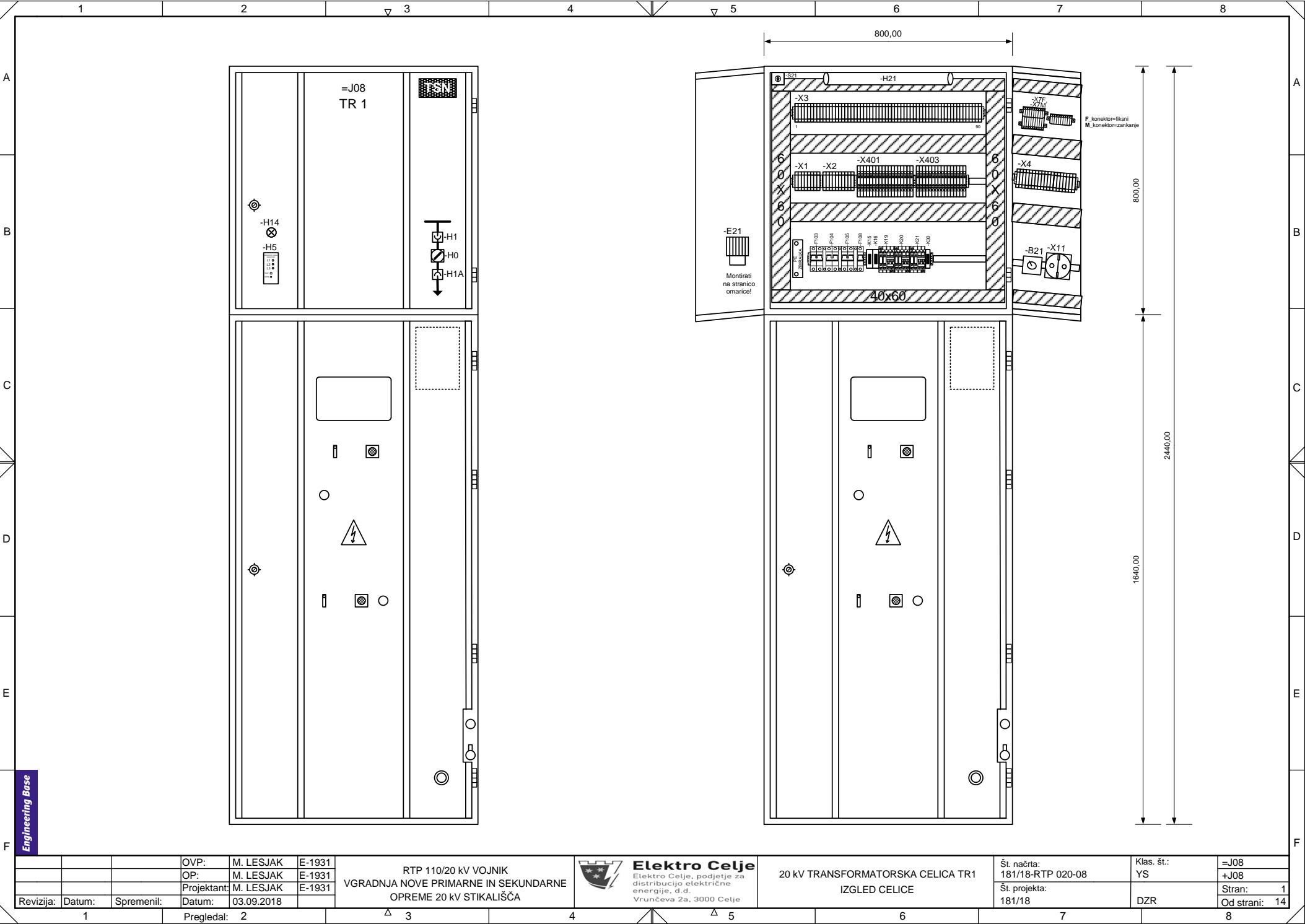
# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1

### =J08

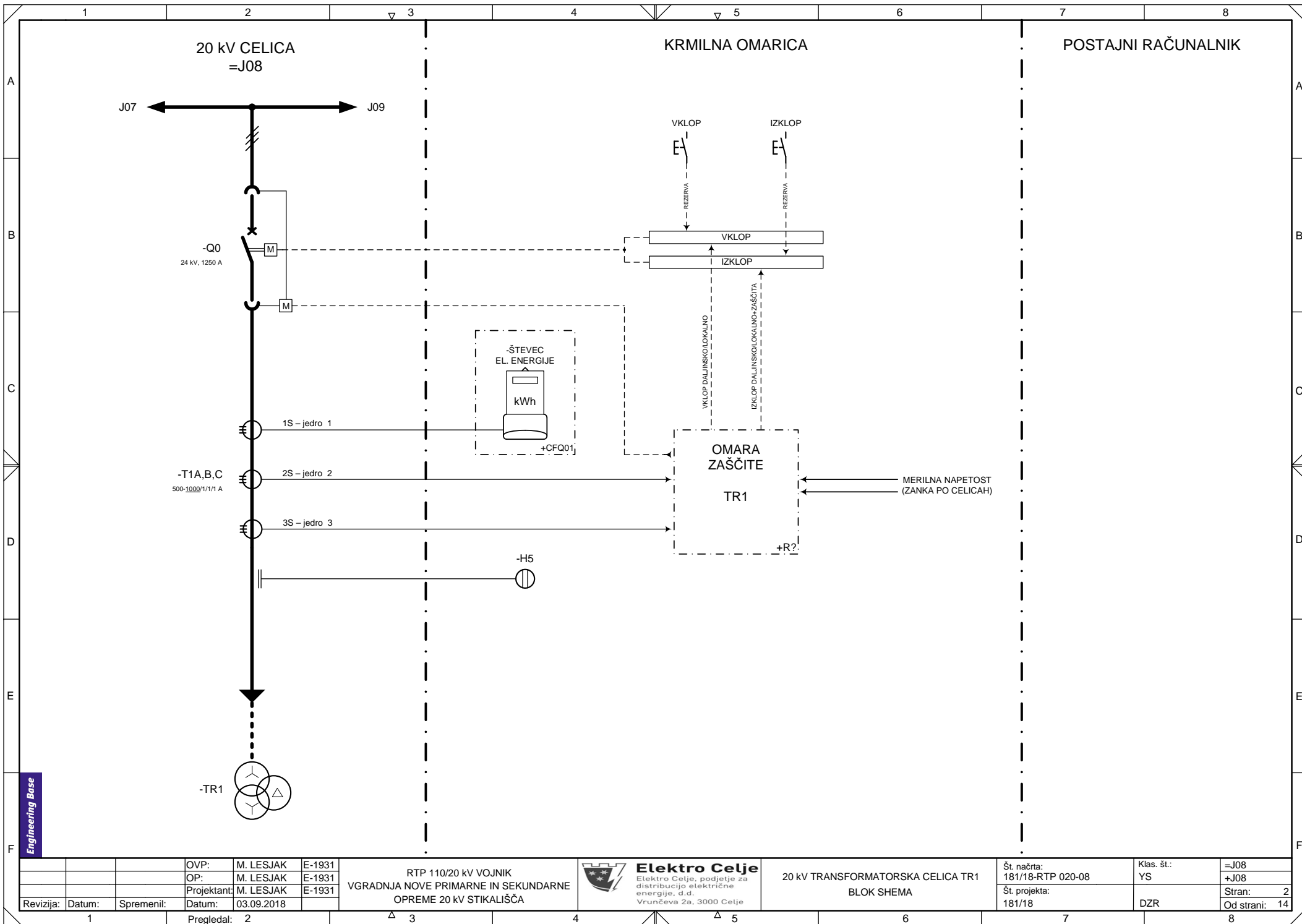
Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1	
DZR					
Ime		Podpis	Datum	Št. risbe	Št. projekta
OVP:	M. LESJAK E-1931		03.09.2018	=J08	181/18
OP:	M. LESJAK E-1931				
Projektant:	M. LESJAK E-1931				
				=J08	
				+J08	Revizija

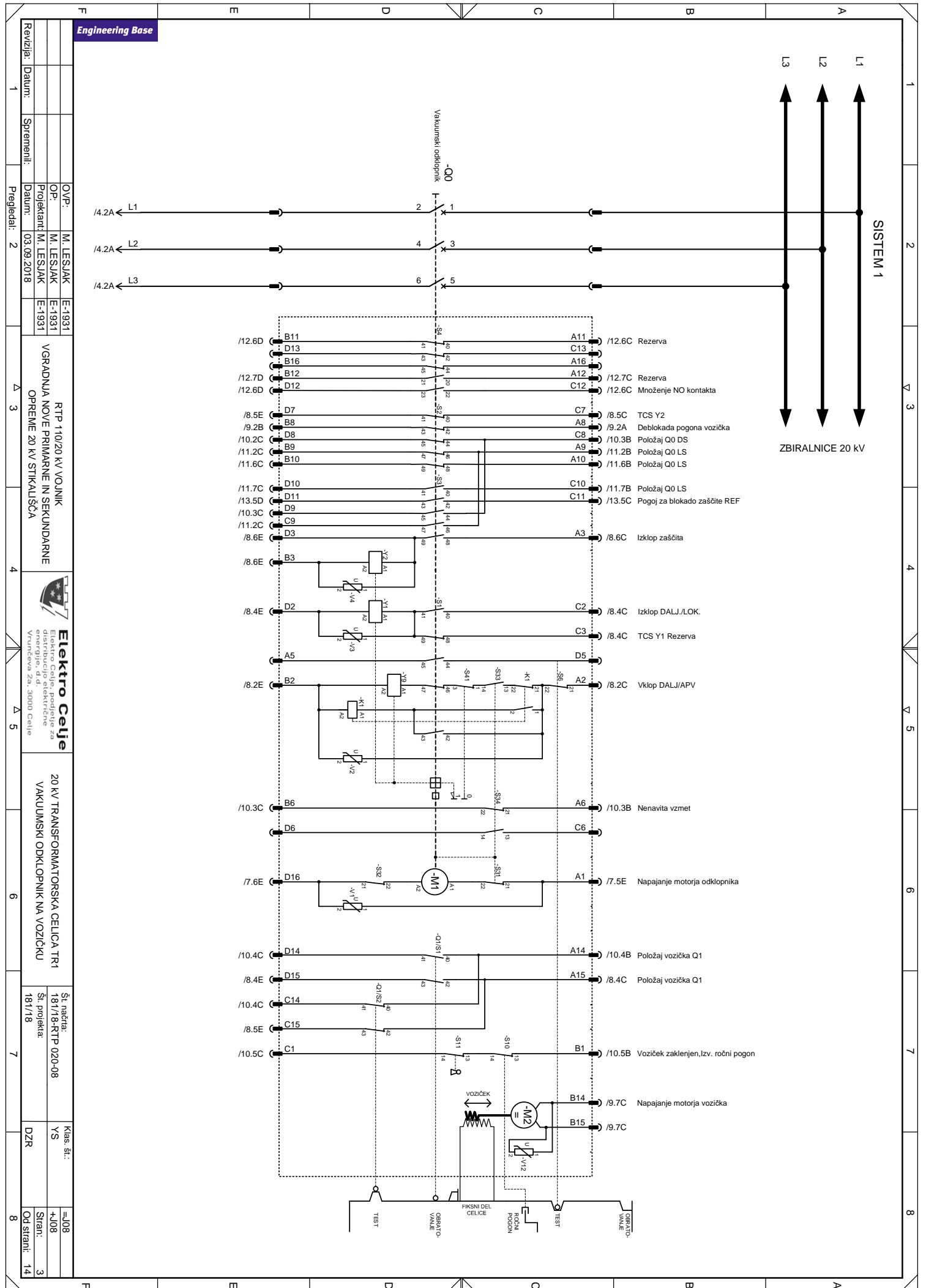




Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA	 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1 IZGLED CELICE	Št. načrta: 181/18-RTP 020-08 Št. projekta: 181/18	Klas. št.: YS DZR	=J08 +J08 Stran: 1 Od strani: 14
			OP:	M. LESJAK	E-1931						
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931						
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018							

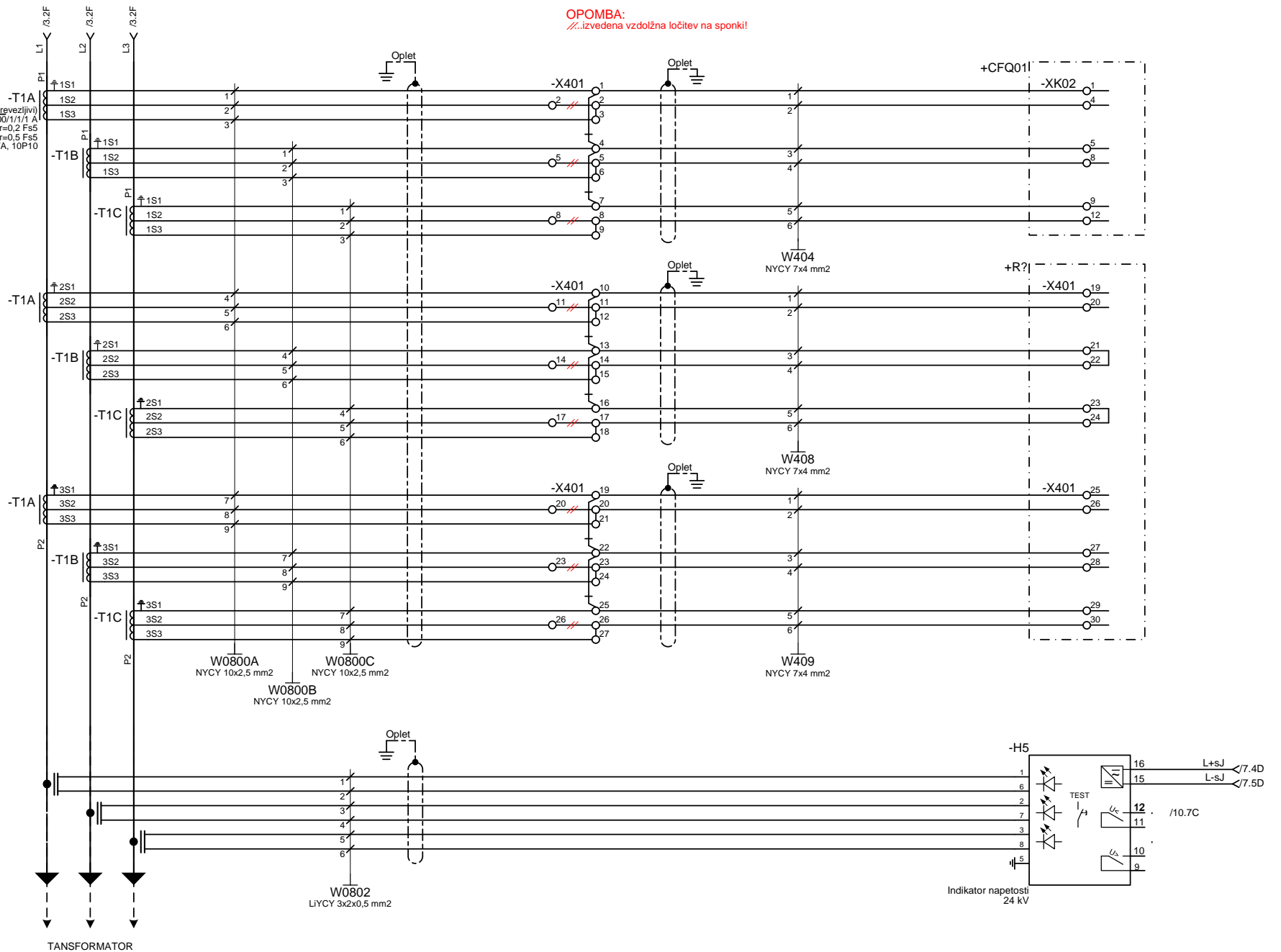




-T1A  
(Sekundarno prevezljivo)  
500-1000/1/1/1 A  
1.j. 10 VA, r=0,2 F55  
2.j. 10 VA, r=0,5 F55  
3.j. 10 VA, 10P10

OPOMBA:  
///.izvedena vzdolžna ločitev na sponki!

TOKOVNIK



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1  
TOKOVNE VEJE, INDIKATOR NAPETOSTI

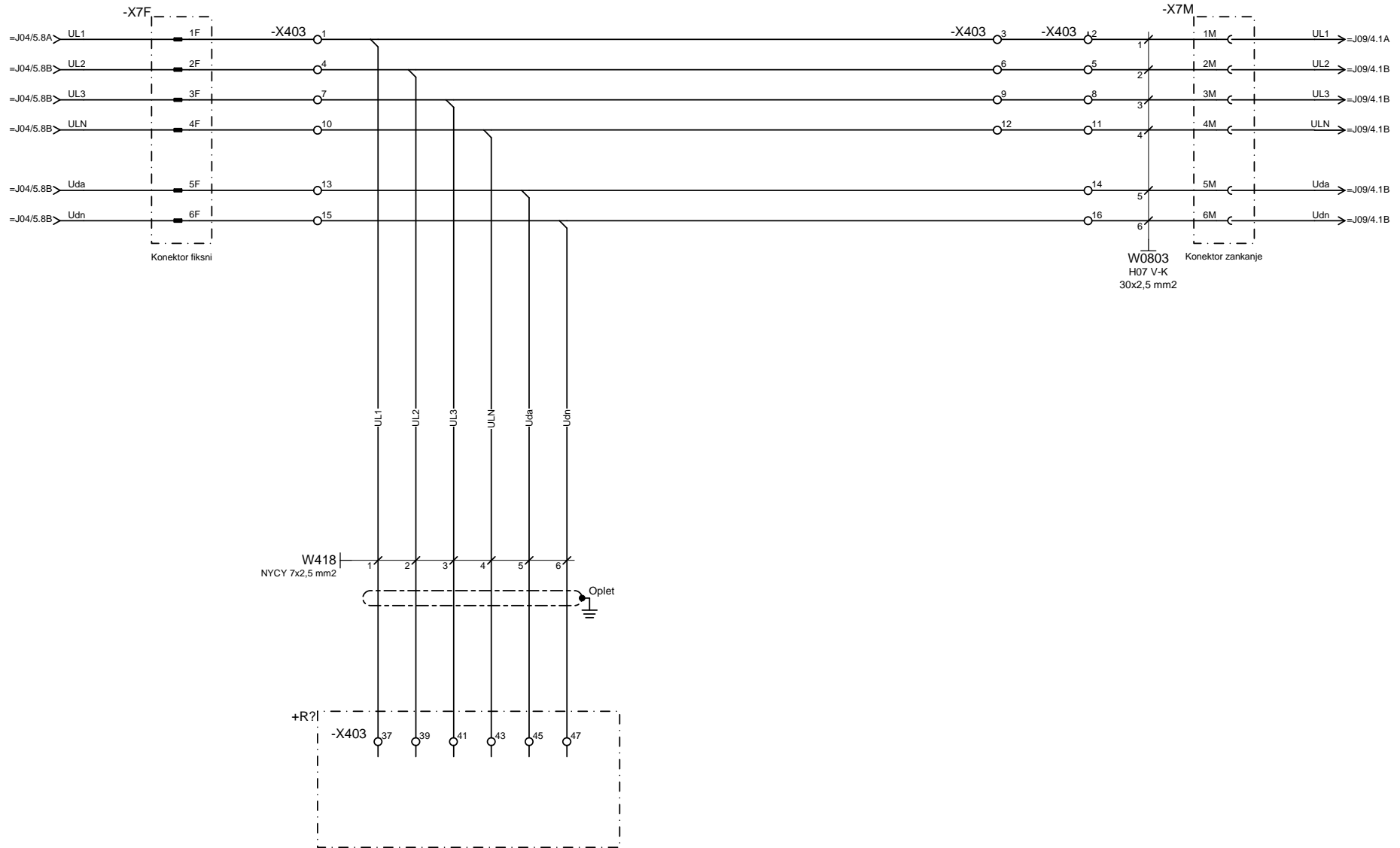
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-08  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J08  
+J08  
Stran: 4  
Od strani: 14

Pregledal: 2

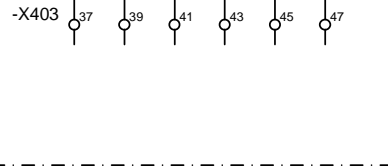
SISTEMSKE NAPETOSTI  
V OMARO ZAŠČITE – TR1



W418  
NYCY 7x2,5 mm2

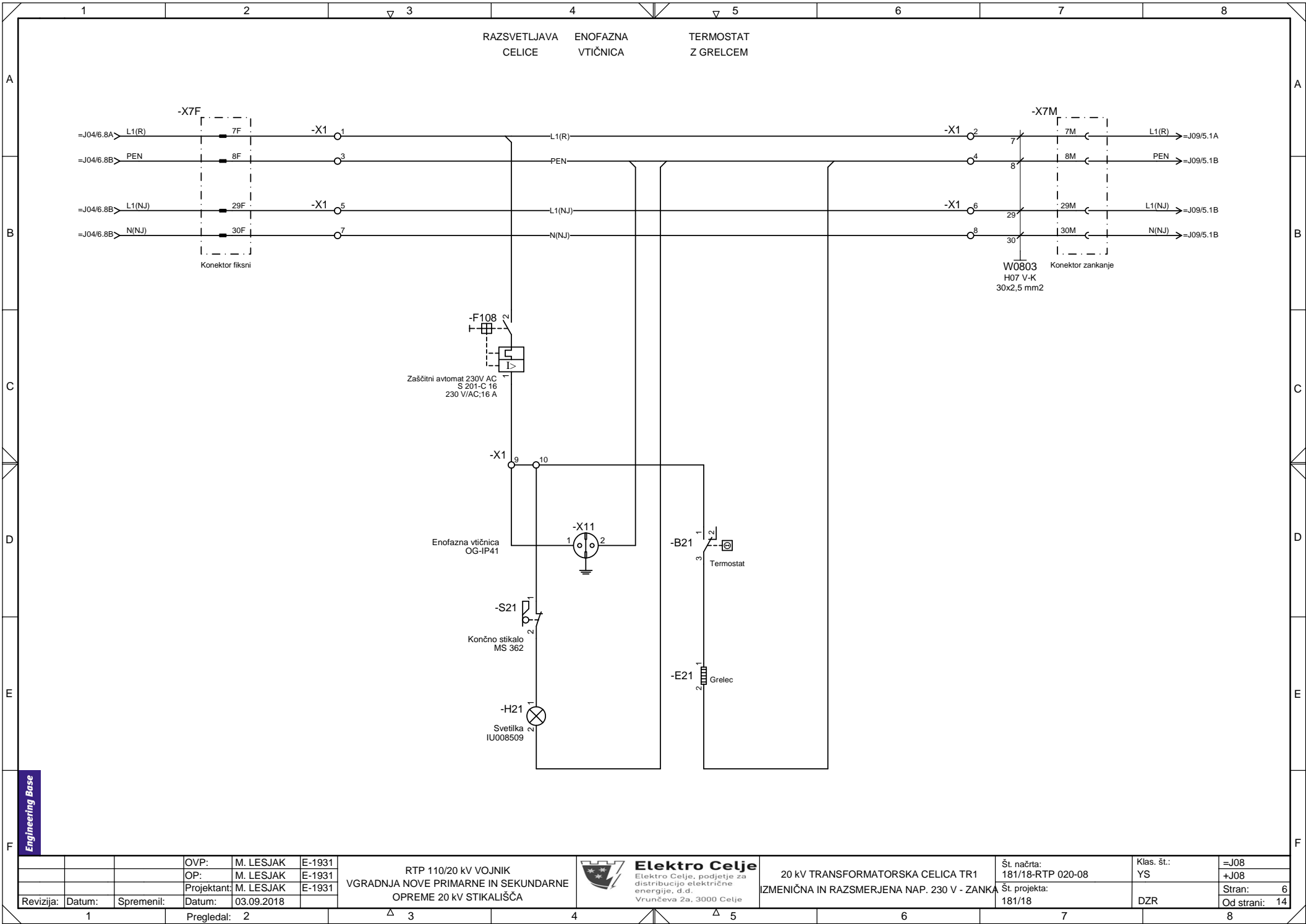
Oplet

+R?



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK	Elektro Celje	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1	Št. načrta:	Klas. št.:	=J08
				OP:	M. LESJAK	E-1931	VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE	Elektro Celje, podjetje za	MERILNE NAPETOSTI - ZANKA	181/18-RTP 020-08	YS	+J08
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931	OPREME 20 kV STIKALIŠČA	distribucijo električne		Št. projekta:		Stran: 5
				Datum:	03.09.2018			energije, d.d.		181/18	DZR	Od strani: 14
								Vrtnčeva 2a, 3000 Celje				



			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



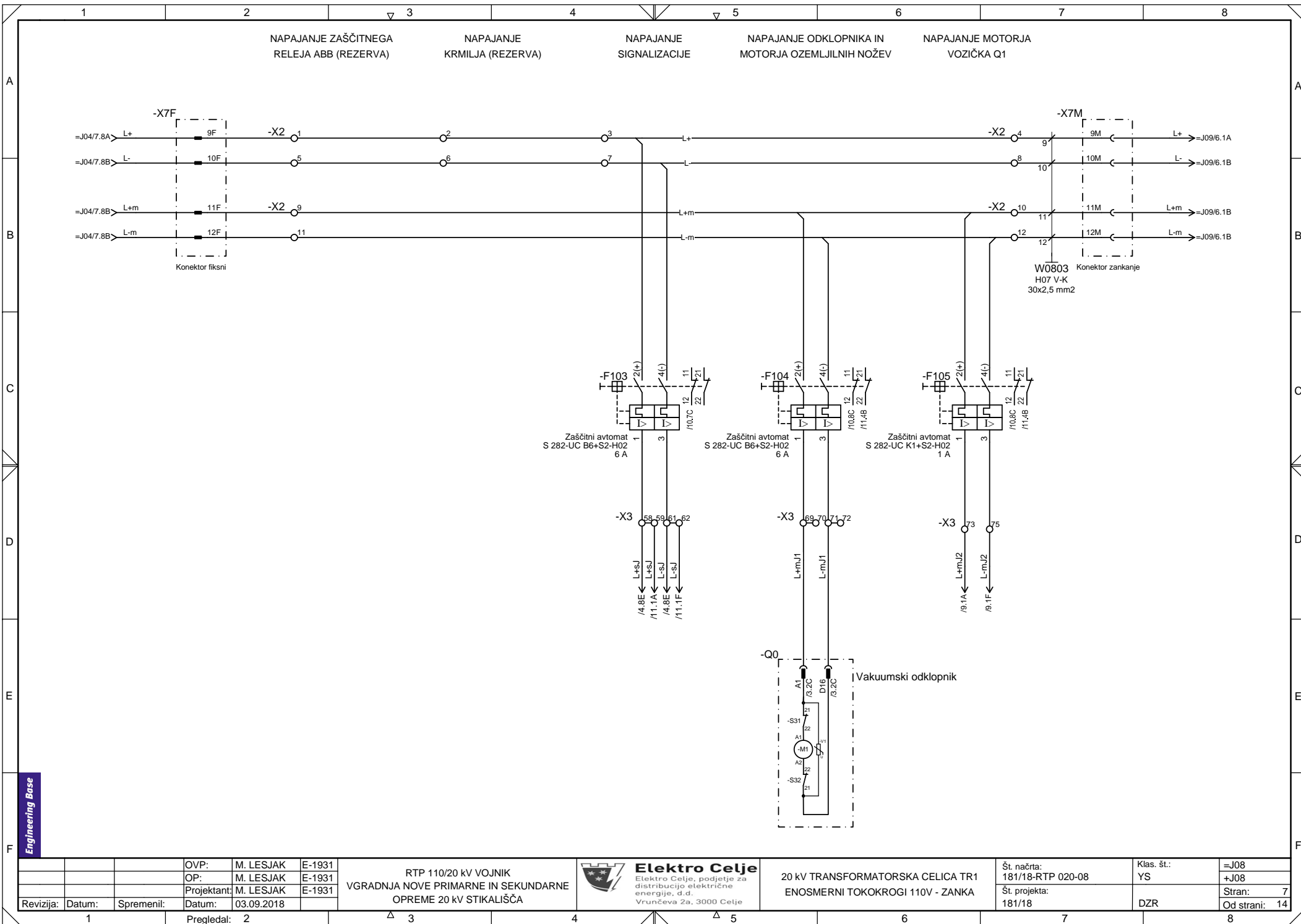
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-08  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J08  
+J08  
Stran: 6  
Od strani: 14



Engineering Base

OVP:	M. LESJAK	E-1931
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



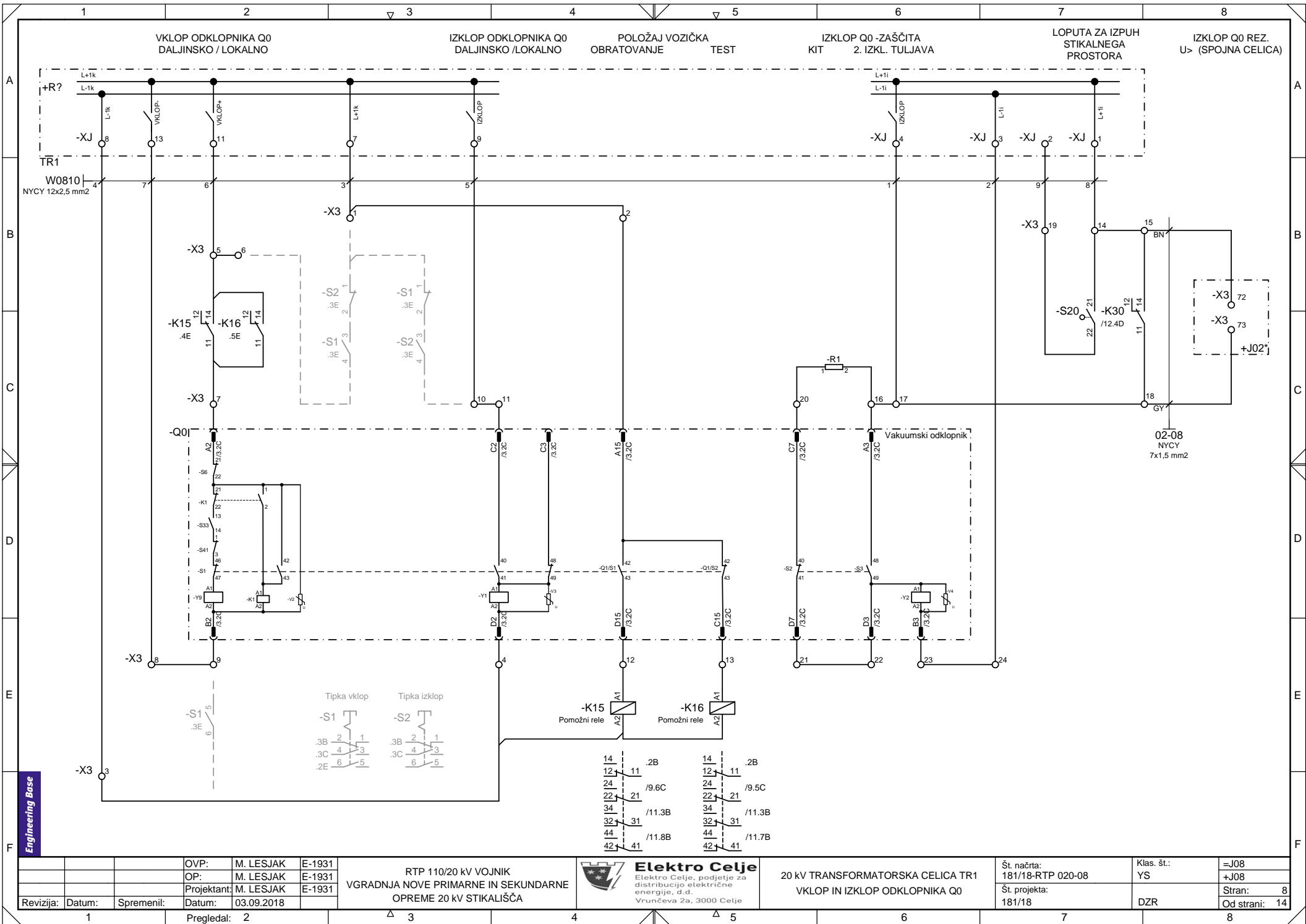
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1  
ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA

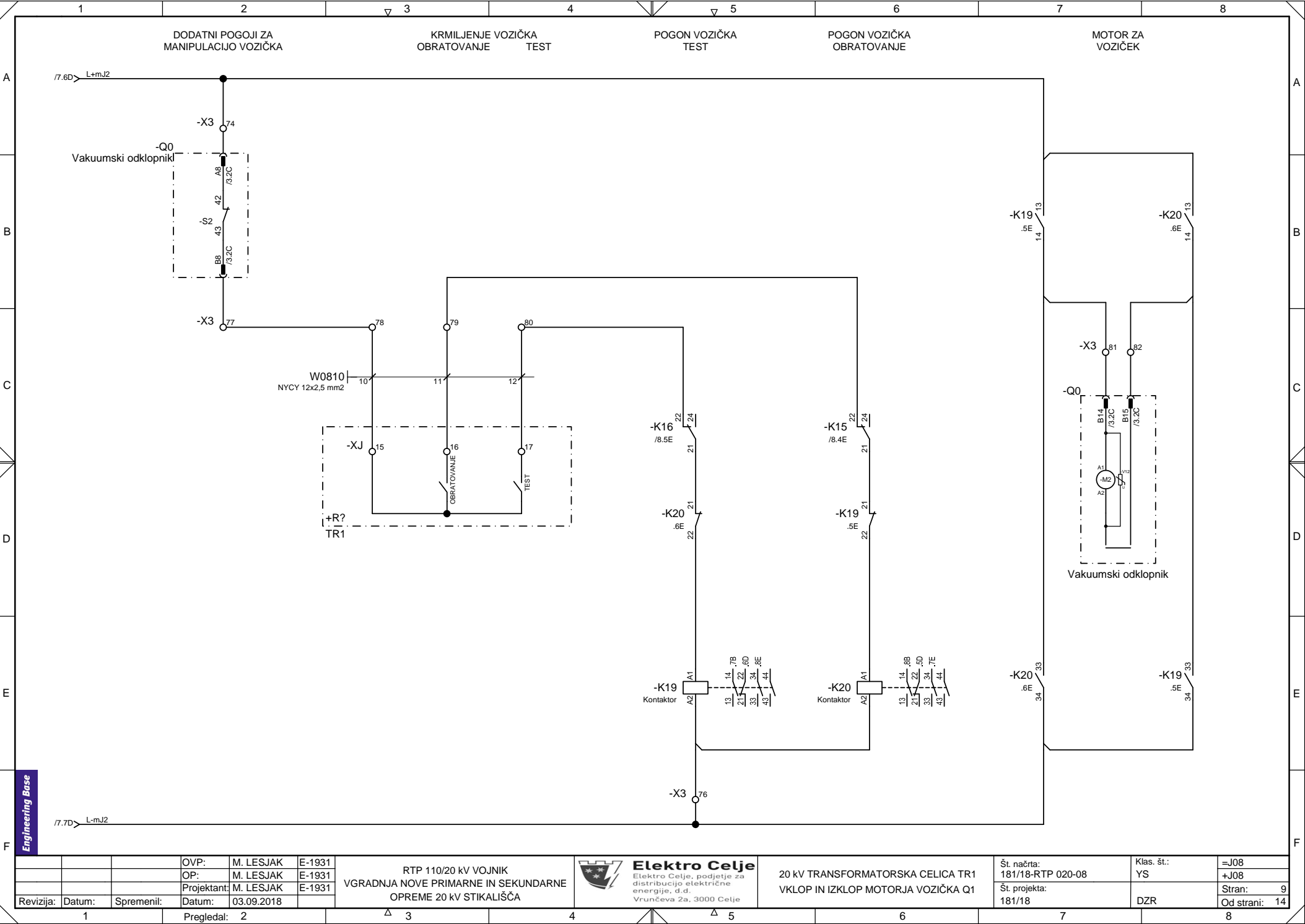
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-08  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

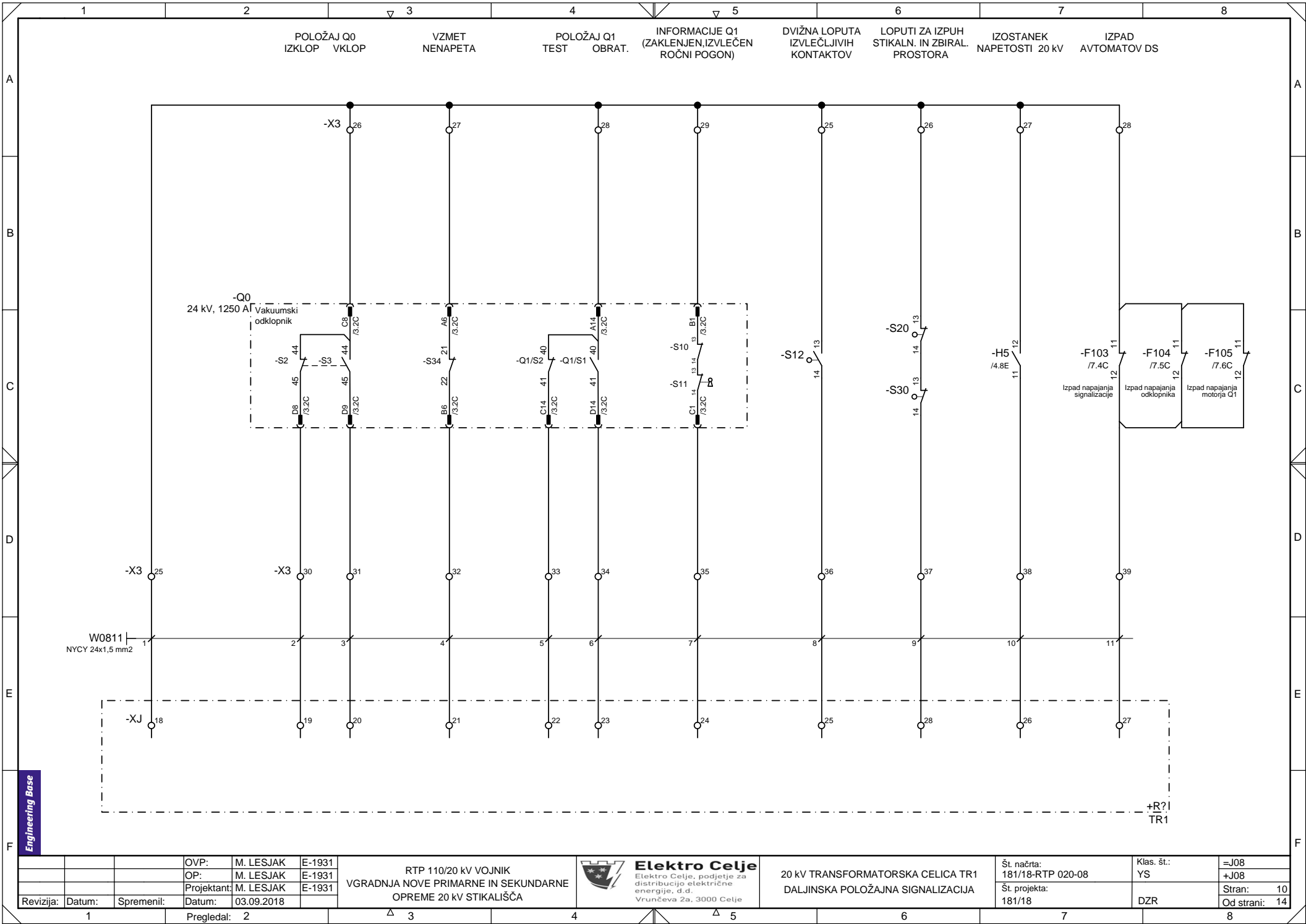
=J08  
+J08  
Stran: 7  
Od strani: 14



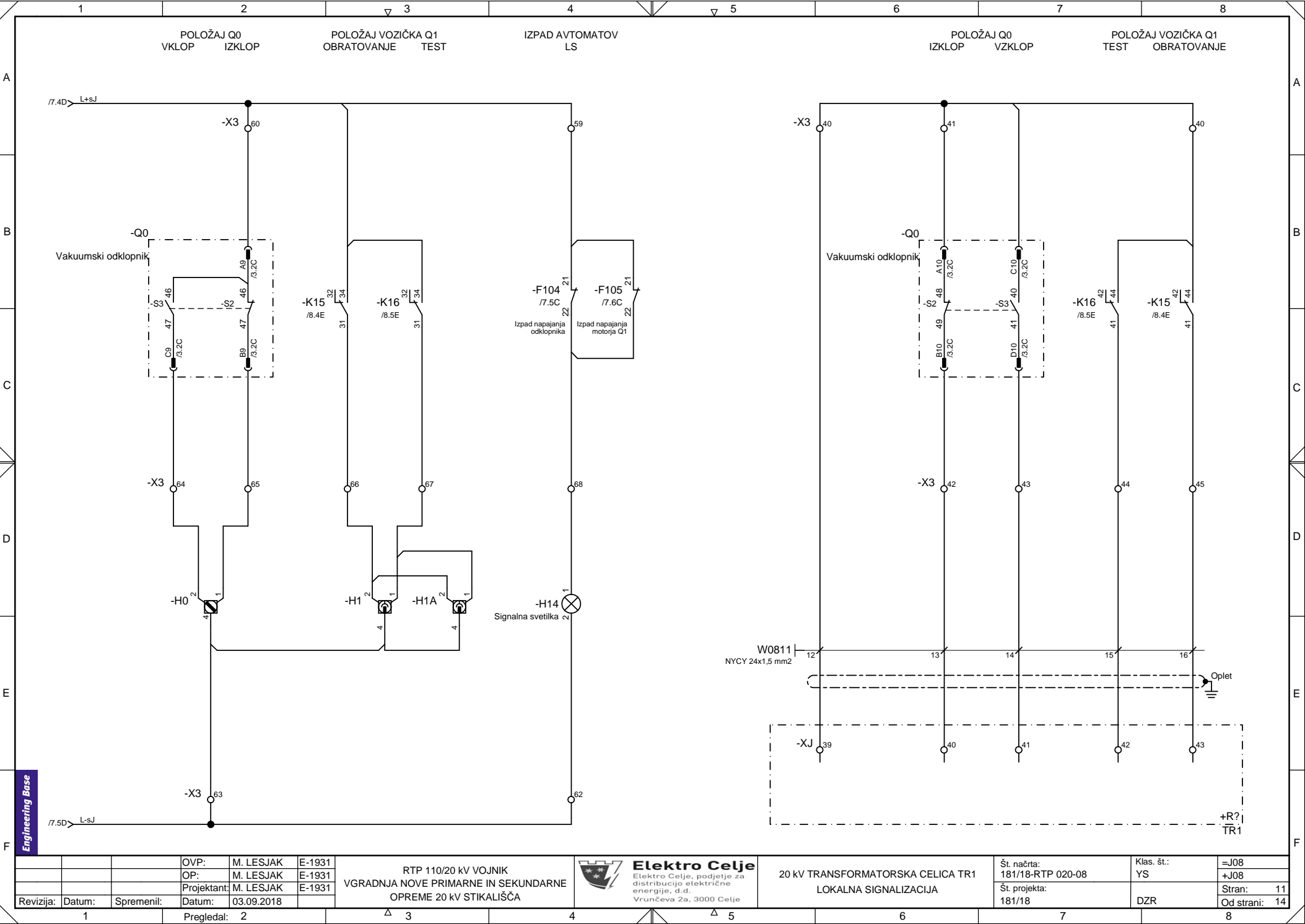


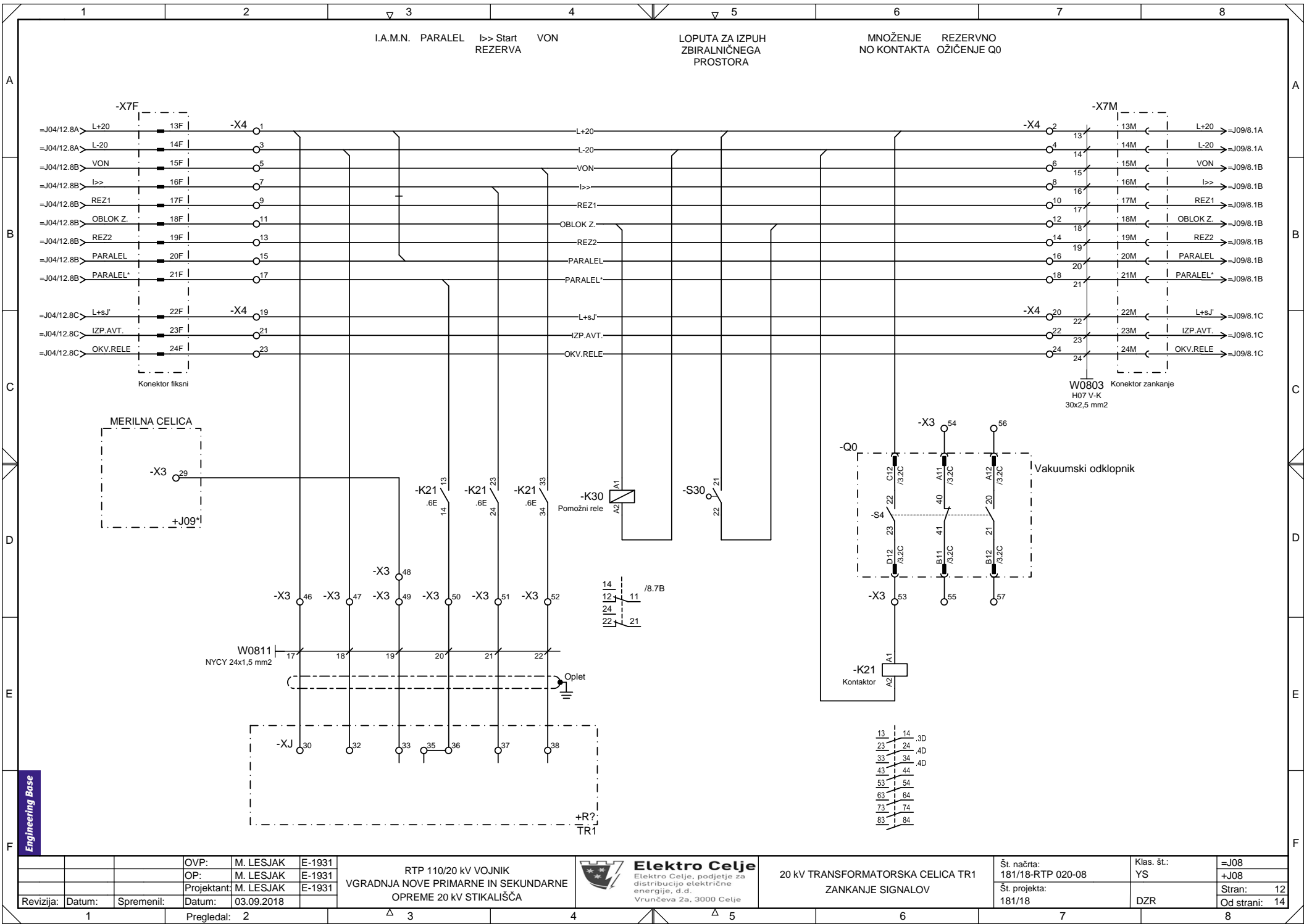


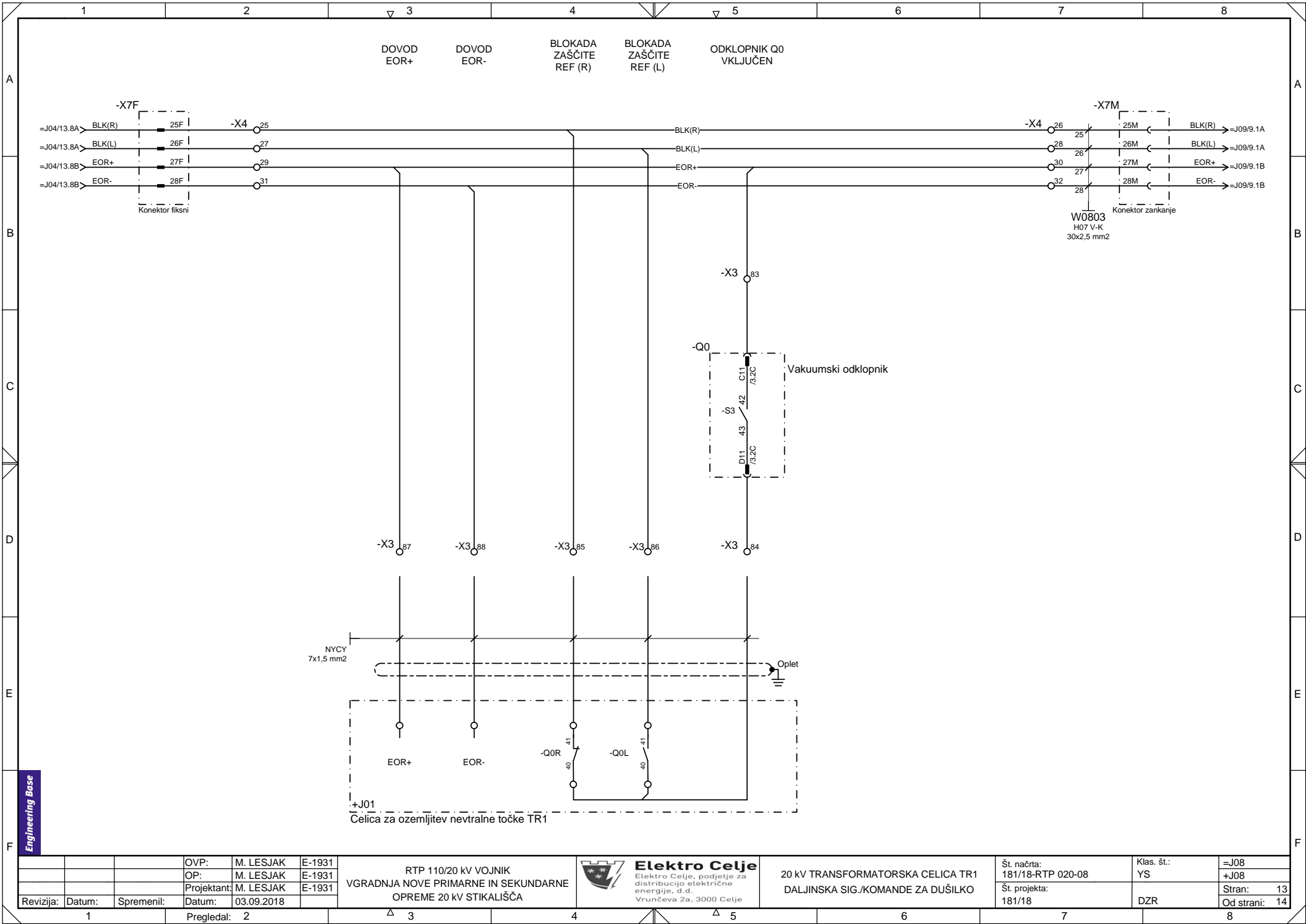
Engineering Base

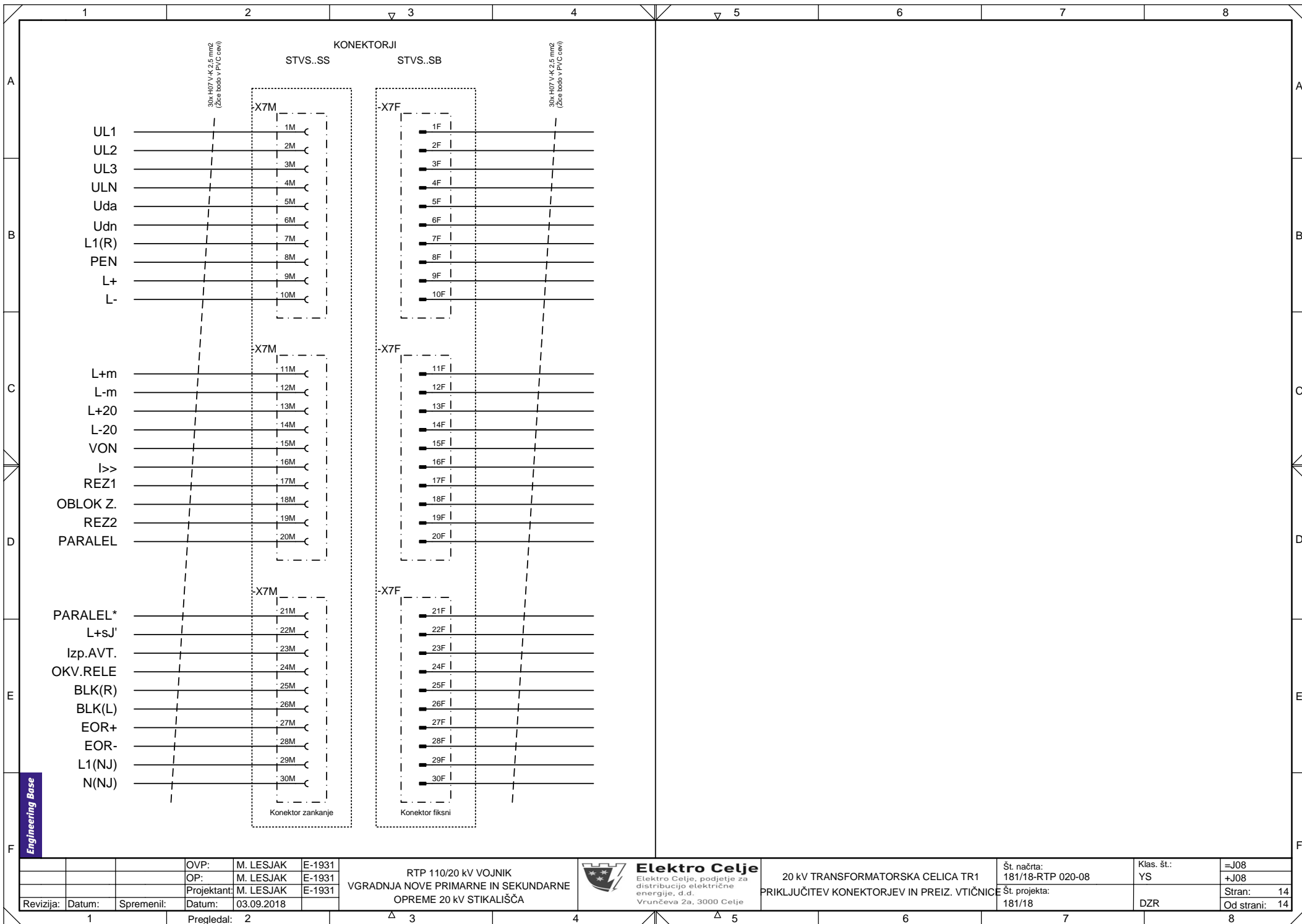


=F









			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1  
PRIKLJUČITEV KONEKTORJEV IN PREIZ. VTIČNICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-08  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J08  
+J08  
Stran: 14  
Od strani: 14

1		2										3				4				5				6				7				8			
A	External Cable											W0803 H07 V-K 30x2,5 mm2					Terminal Block					General Remarks										Internal Cable			
																	Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation														
					External Destination									Internal Destination																					
B	Device Comment												Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10					Function	Unit	Device	Pin						Device Comment				
																	1	WDU4			L1	/6.3A	=J08			-F108	2			Zaščitni avtomat 230V AC					
													7	=J08	-X7M	7M	2	WDU4				/6.6A													
														=J08	-X7F	8F	3	WDU4			PEN	/6.3B	=J08			-X11	2			Enofazna vtičnica					
													8	=J08	-X7M	8M	4	WDU4				/6.6B	=J08			-E21	2			Grelec					
																						/6.6B	=J08			-H21	2			Svetilka					
														=J08	-X7F	29F	5	WDU4			L1(NJ)	/6.3B													
														29	=J08	-X7M	29M	6	WDU4				/6.6B												
															=J08	-X7F	30F	7	WDU4			N(NJ)	/6.3B												
														30	=J08	-X7M	30M	8	WDU4				/6.6B												
Enofazna vtičnica														=J08	-X11	1	9	WDU4				/6.4D	=J08			-F108	1			Zaščitni avtomat 230V AC					
Končno stikalo														=J08	-S21	1	10	WDU4				/6.4D	=J08			-B21	1			Termostat					
C																																			
D																																			
E																																			
F																																			
															</																				





## F Engineering Base

## Engineering Base

1		2		3		4		5		6		7		8															
A	External Cable									Terminal Block				General Remarks									Internal Cable						
										Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment											Representation					
								External Destination						Internal Destination															
B	Device Comment						Function		Unit		Device		Pin		Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32				Function		Unit		Device		Pin		Device Comment		
C																													
D																													
E																													
F																													
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018																					
1		2		3		4		5		6		7		8															

A	1		2										3				4						5						6						7						8						A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



1		2		3	4	5	6	7	8
A	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description	Material	Catalog Number	Manufacturer	Circuit Diagram Reference
	1	+J08	-B21	Termostat		TA 3			=J08 6.5D
A	2	+J08	-E21	Grelec		FLO 45			=J08 6.5E
	3	+J08	-F103	Zaščitni avtomat	S 282-UC B6+S2-H02, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in naprav	S 282-UC B6+S2-H02	S 282-UC B 6+S2-H02	ABB	=J08 7.4C
	4	+J08	-F104	Zaščitni avtomat	S 282-UC B6+S2-H02, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in naprav	S 282-UC B6+S2-H02	S 282-UC B 6+S2-H02	ABB	=J08 7.5C
	5	+J08	-F105	Zaščitni avtomat	S 282-UC K1+S2-H02, 2 polni, 1A, KS zaščita vodnikov in naprav	S 282-UC K1+S2-H02	S 282-UC K 1+S2-H02	ABB	=J08 7.6C
	6	+J08	-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	=J08 6.4B
B	7	+J08	-H0		Pokazalo položaja		PI36 201361		=J08 11.2D
	8	+J08	-H1		Pokazalo položaja		PI36 201365		=J08 11.3D
	9	+J08	-H1A		Pokazalo položaja		PI36 201365		=J08 11.3D
	10	+J08	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC				=J08 4.8E
	11	+J08	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS	B3RF WS	BZ501325		=J08 11.4D
	12	+J08	-H21	Svetilka	Svetilka IU008509	IU008509	IU008509		=J08 6.4E
C	13	+J08	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		=J08 8.4E
	14	+J08	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		=J08 8.5E
	15	+J08	-K19	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC	MCRC031 ATJ	MCRC031 ATJ		=J08 9.5E
	16	+J08	-K20	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC	MCRC031 ATJ	MCRC031 ATJ		=J08 9.6E
	17	+J08	-K21	Kontaktor	Kontaktor MCRC040 ATJ (110V DC,50Hz), 4NO + 4NO	MCRC040 ATJ + MARN440AT	MCRC040 ATJ + MARN440AT		=J08 12.6E
	18	+J08	-K30	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704		=J08 12.4D
D	19	+J08	-Q0	Vakuumski odklopnik	20 kA, 50 kA				=J08 3.2C ,=J08 7.5E ,=...
	20	+J08	-R1	Upor	14k/5W				=J08 8.6C
	21	+J08	-S21	Končno stikalo	Končno stikalo MS 362	MS 362			=J08 6.4D
	22	+J08	-T1A	Tokovnik	500-1000/1/1/1 A	(Sekundarno prevezljivi)			=J08 4.2A ,=J08 4.2B ,=...
	23	+J08	-T1B	Tokovnik	500-1000/1/1/1 A	(Sekundarno prevezljivi)			=J08 4.2A ,=J08 4.2C ,=...
	24	+J08	-T1C	Tokovnik	500-1000/1/1/1 A	(Sekundarno prevezljivi)			=J08 4.2B ,=J08 4.2C ,=...
E	25	+J08	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev	WDU4	1020100000	Weidmuller	
	26	+J08	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev	WDU4	1020100000	Weidmuller	
	27	+J08	-X3	90.kom WDU4	Spončna letev	WDU4	1020100000	Weidmuller	
	28	+J08	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev	WDU4	1020100000	Weidmuller	
	29	+J08	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin	3xSTVS 10SB		Weidmuller	=J08 5.2A ,=J08 6.2A ,=...
	30	+J08	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin	3xSTVS 10SS		Weidmuller	=J08 5.7A ,=J08 6.7A ,=...
F	31	+J08	-X11	Enofazna vtičnica	Vtičnica OG-IP41	OG-IP41			=J08 6.4D
	32	+J08	-X401	27.kom WTL6/2	Spončna letev	WTL6/2	1017700000	Weidmuller	
	33	+J08	-X403	16.kom WTL6/1	Spončna letev	WTL6/1	1016700000	Weidmuller	

Engineering Base

OVP:

OP:

Projektant:

Revizija:

M. LESJAK

M. LESJAK

M. LESJAK

Datum:

E-1931

E-1931

E-1931

03.09.2018

RTP 110/20 kV VOJNIK

VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE

OPREME 20 kV STIKALIŠČA

Elektro Celje

Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR1

SPISEK MATERIALA

Št. načrta:

Št. projekta:

181/18-RTP 020-08

181/18

Klas. št.:

YN

DZR

=J08

+J08

Stran:

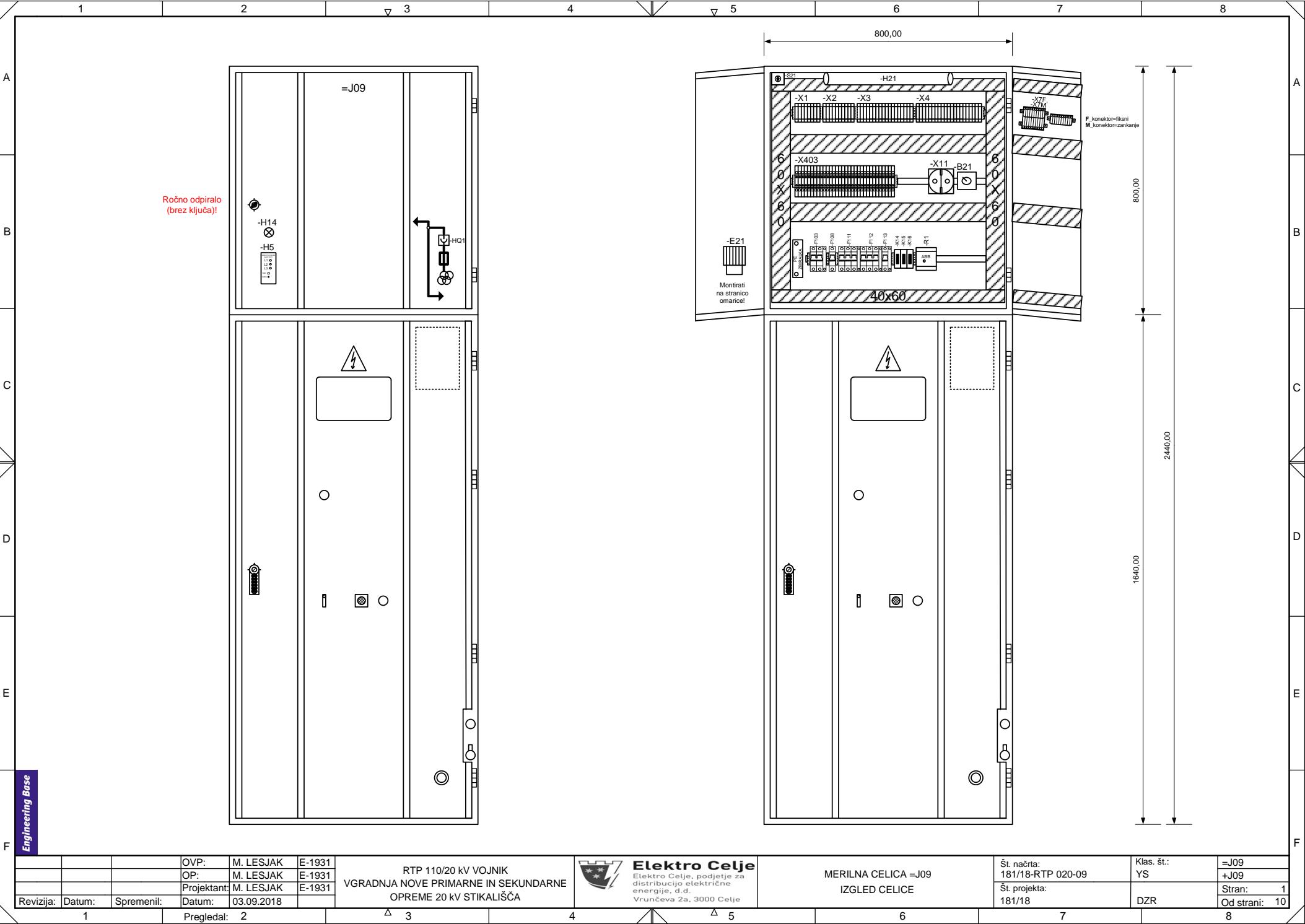
Od strani:

1

1

RTP 110/20 kV VOJNIK  
20 kV MERILNA CELICA  
=J09

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV MERILNA CELICA	
DZR					
Ime		Podpis	Datum	Št. risbe	Št. projekta
OVP:	M. LESJAK E-1931		03.09.2018	=J09	181/18
OP:	M. LESJAK E-1931				
Projektant:	M. LESJAK E-1931				
				=J09	
				+J09	Revizija



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

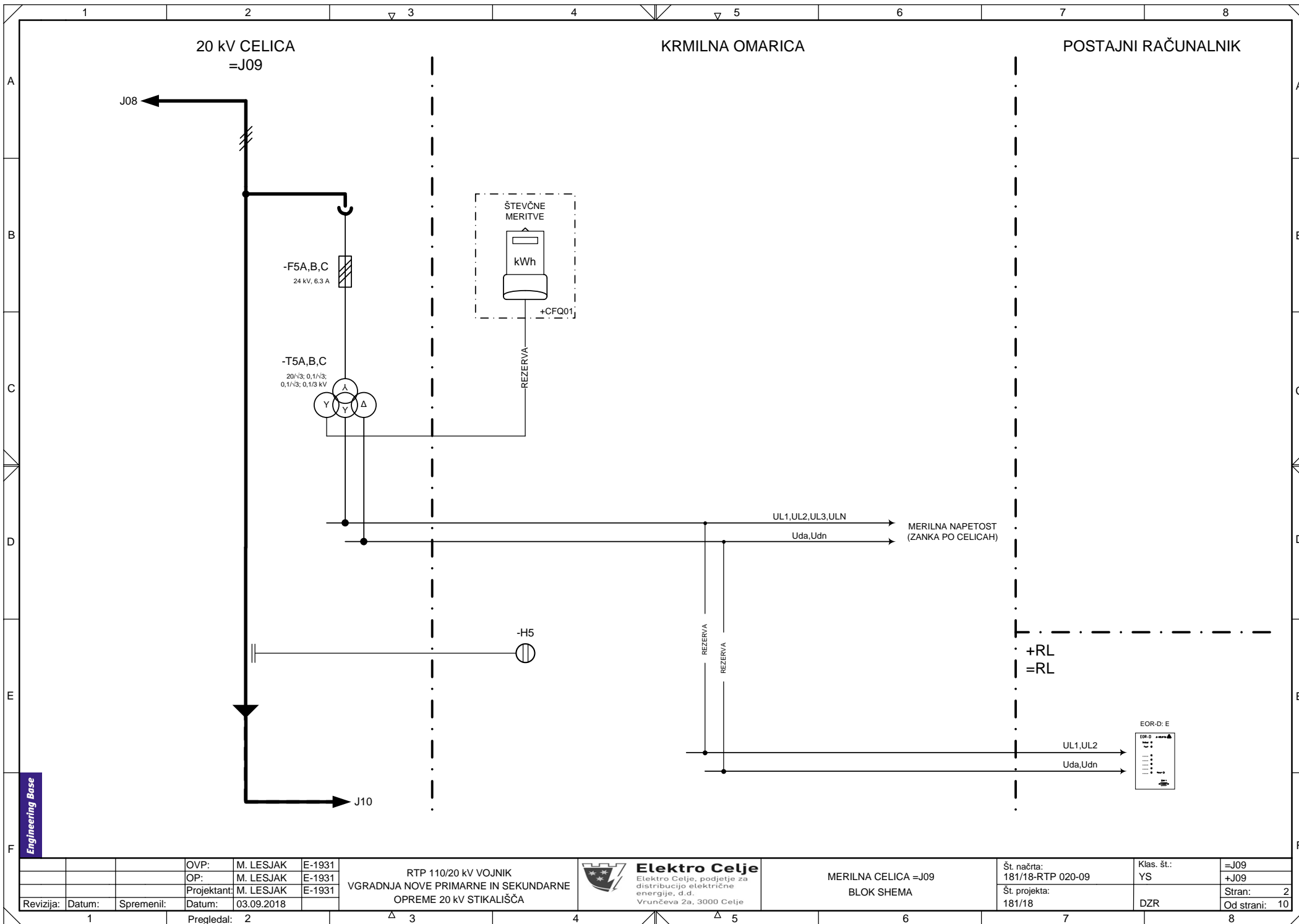
MERILNA CELICA =J09  
IZGLED CELICE

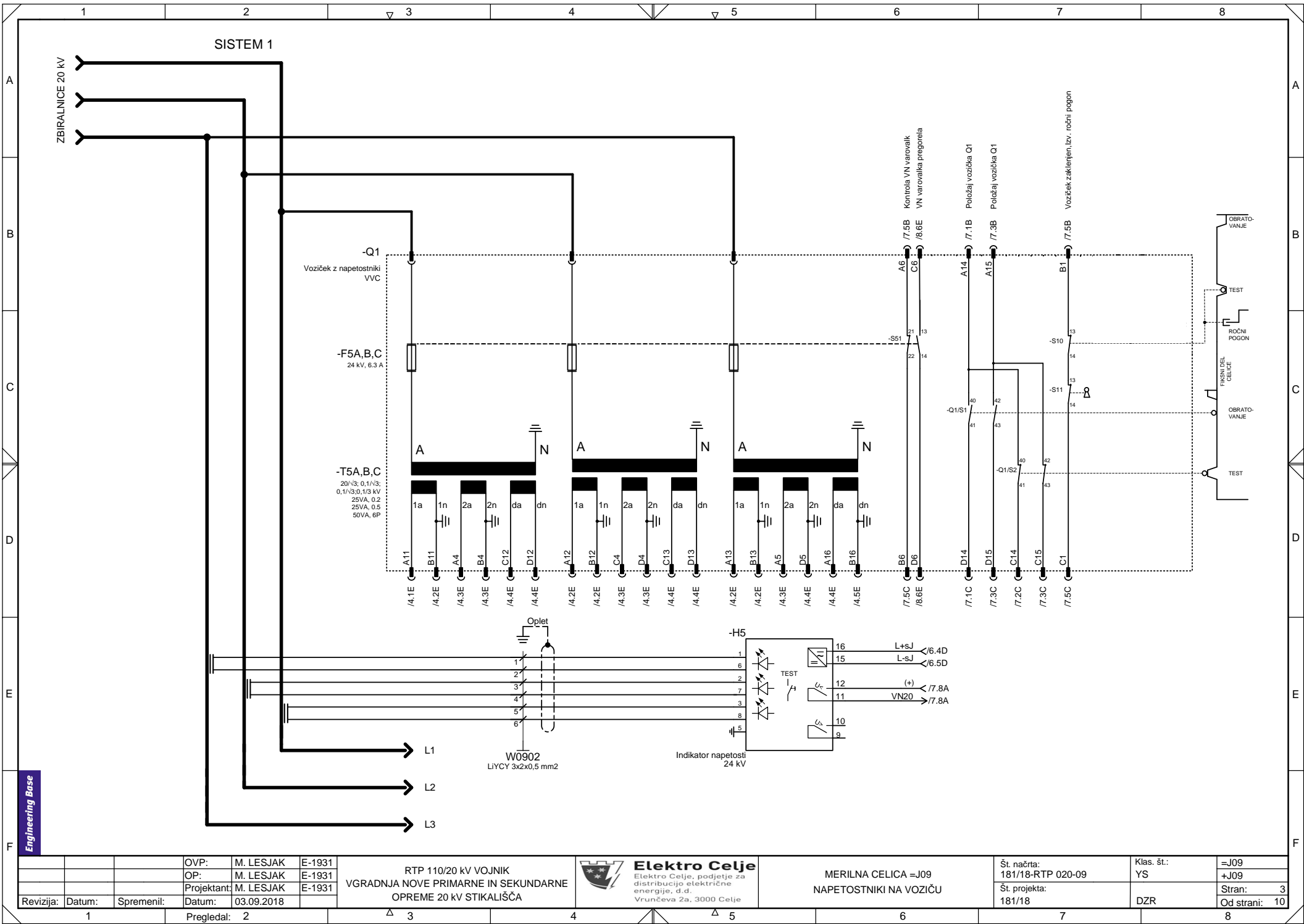
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-09  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J09
+J09
Stran: 1
Od strani: 10



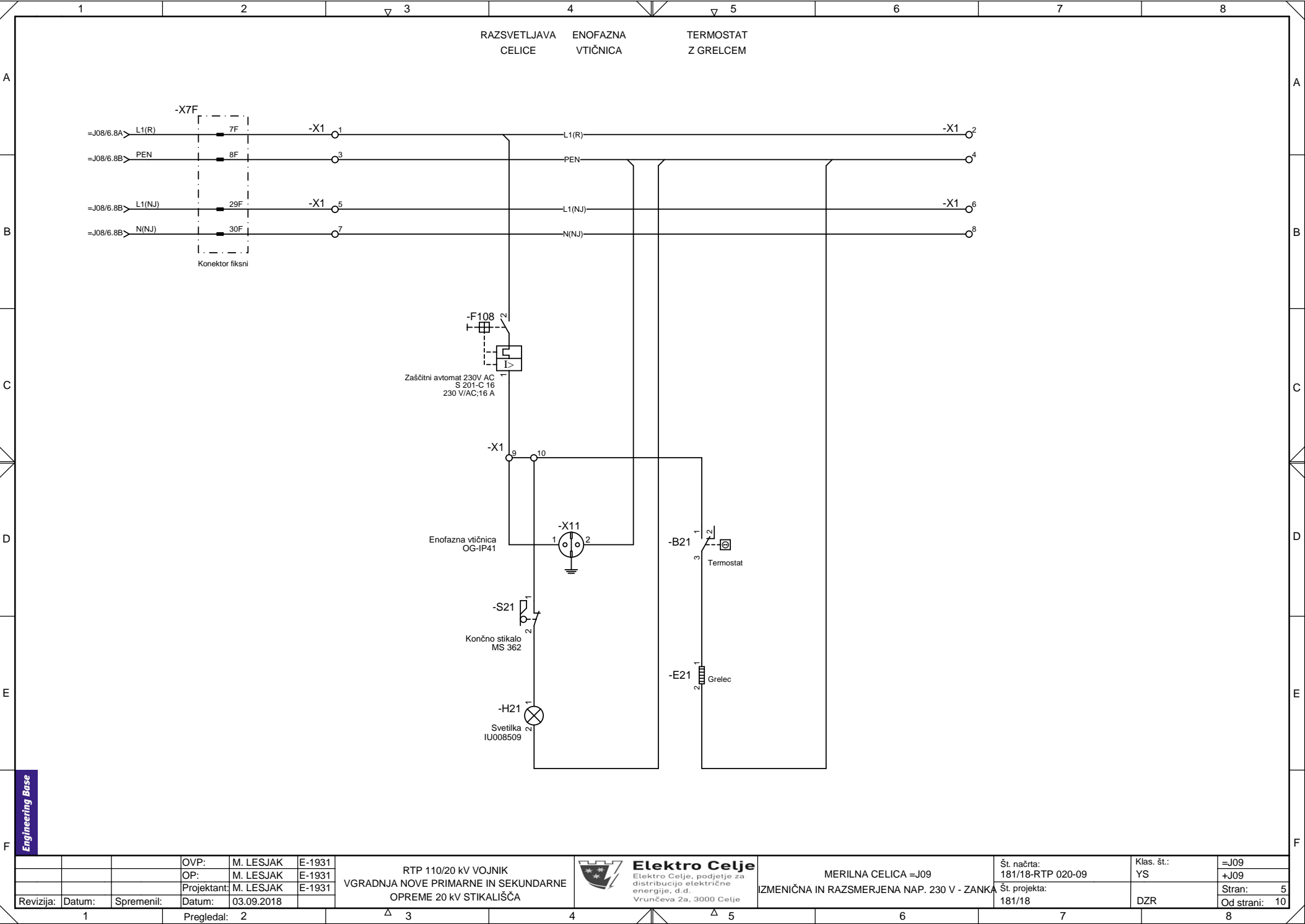




			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	







Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J09  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-09  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J09  
+J09  
Stran: 5  
Od strani: 10

1

Pregledal: 2

3

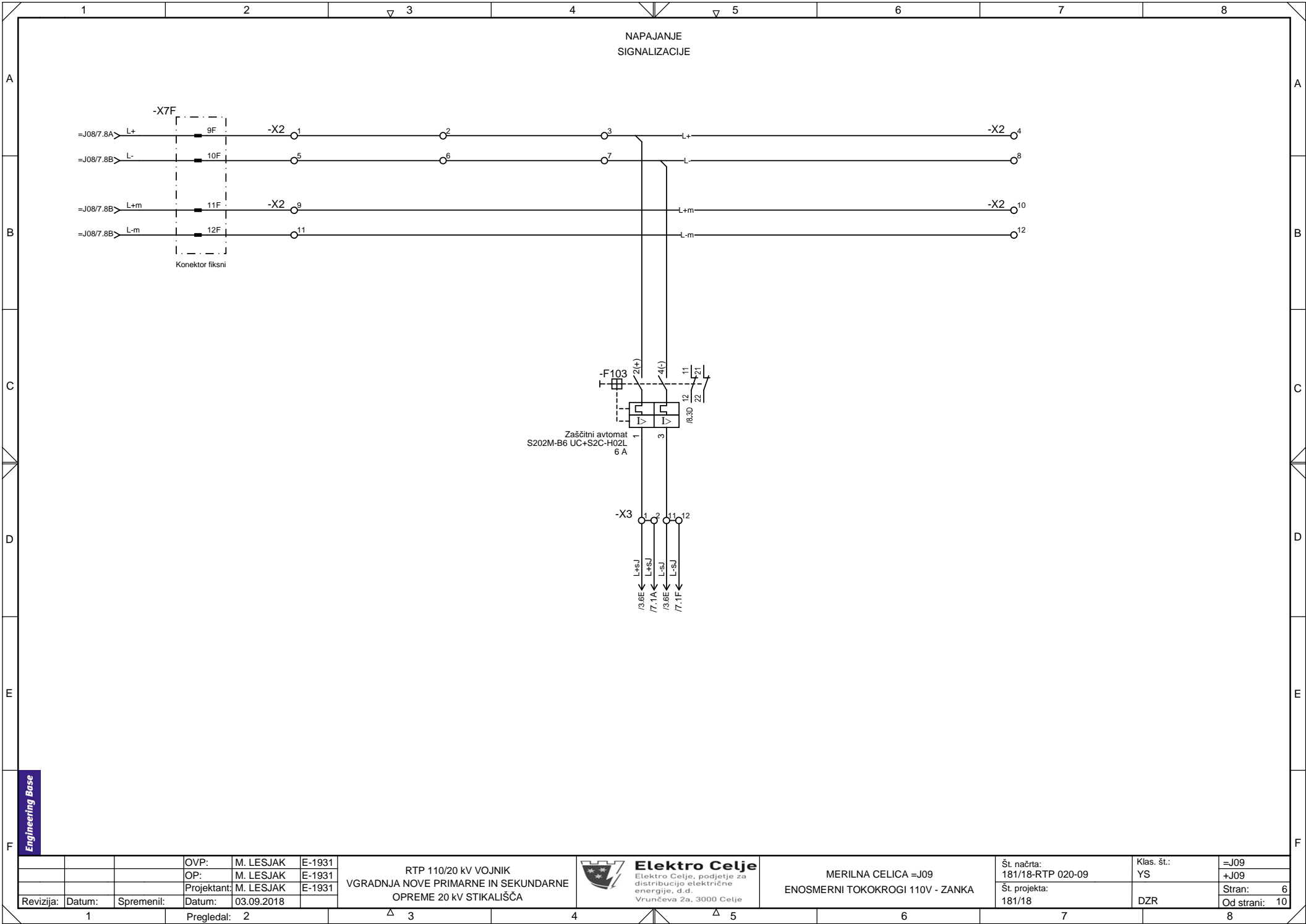
4

5

6

7

8



Engineering Base

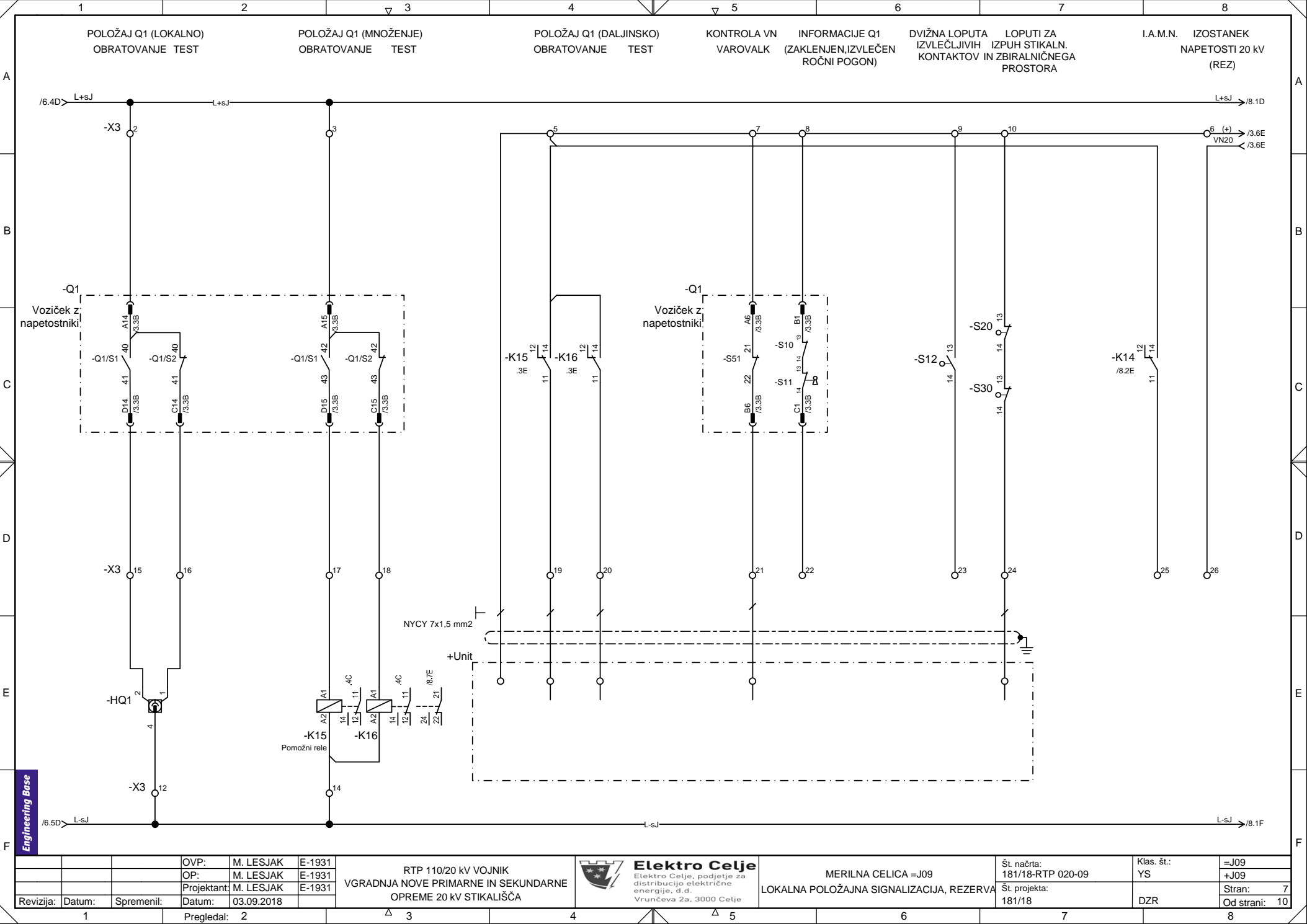
			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA

**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J09  
ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA

Št. načrta:	181/18-RTP 020-09	Klas. št.:	YS	=J09
Št. projekta:	181/18	DZR		+J09
				Stran: 6
				Od strani: 10



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

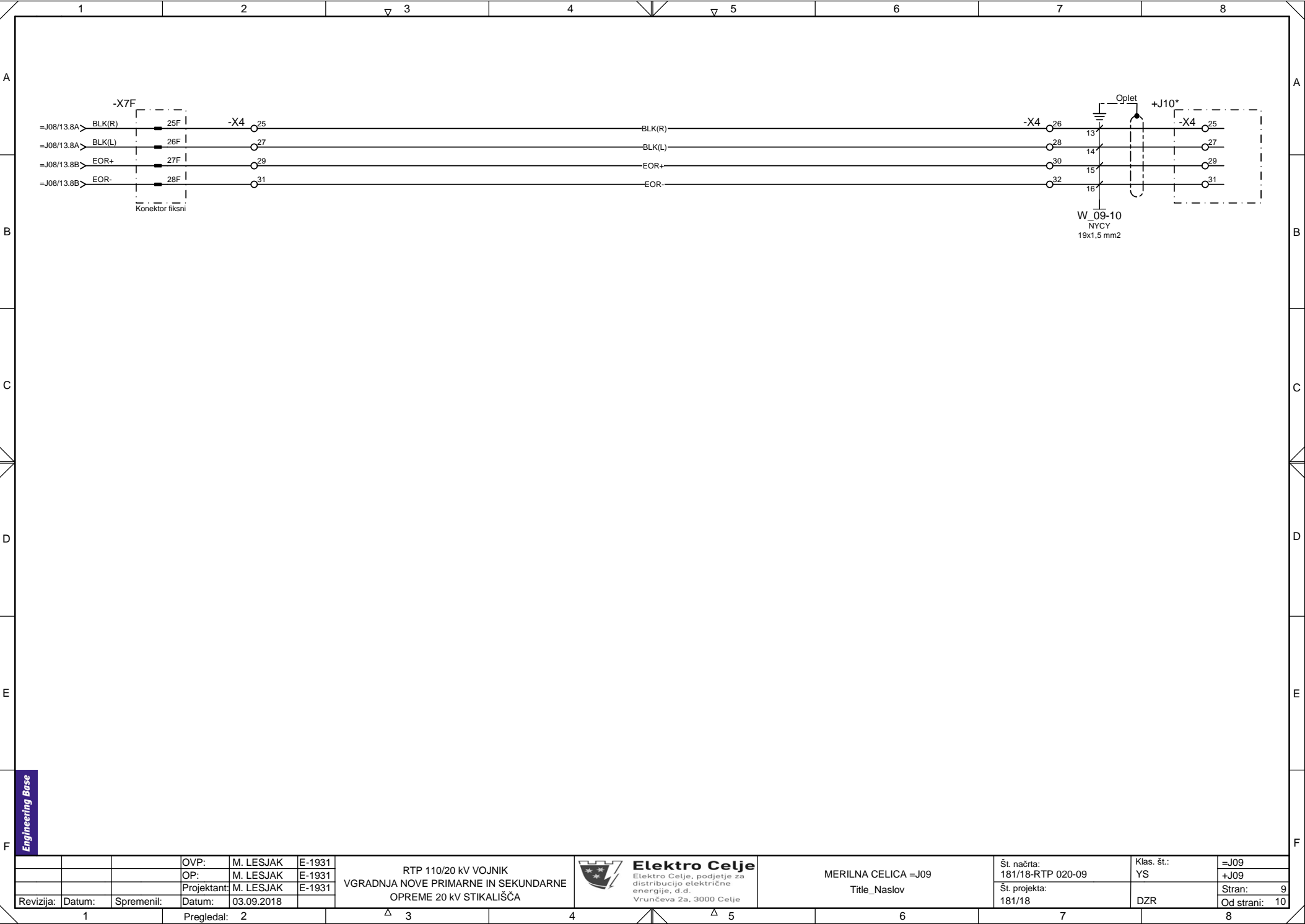
MERILNA CELICA =J09  
LOKALNA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA, REZERVA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-09  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J09  
+J09  
Stran: 7  
Od strani: 10





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA

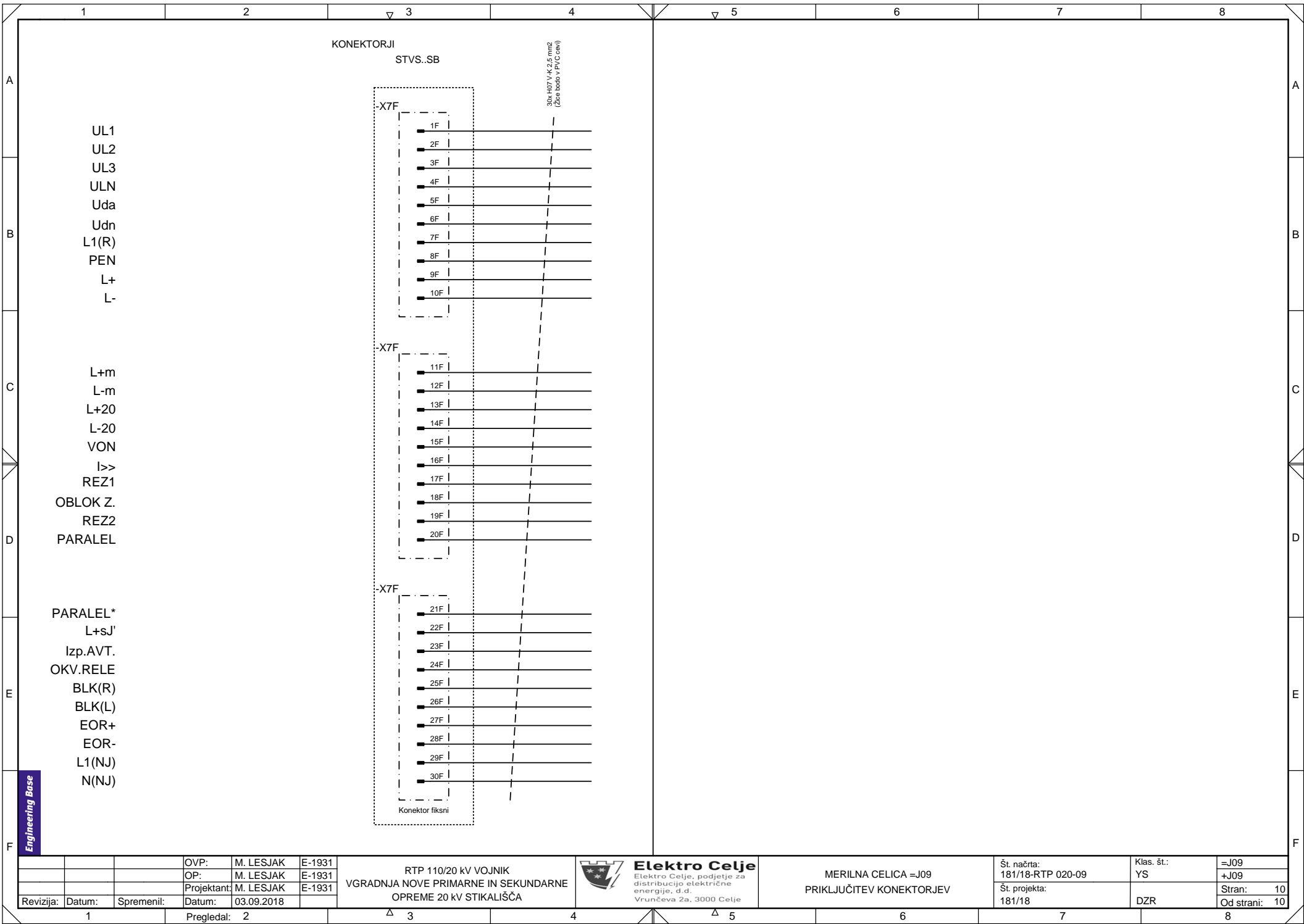


**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J09  
Title\_Naslov

Št. načrta:	181/18-RTP 020-09	Klas. št.:	YS	=J09
Št. projekta:	181/18	DZR		+J09
				Stran: 9
				Od strani: 10











1		2										3				4		5					6		7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

1		2										3		4		5					6		7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A	External Cable											Terminal Block					General Remarks										Internal Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
												Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	External Destination																Internal Destination																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Device Comment						Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X403 Number of Terminals:38					Function	Unit	Device	Pin					Device Comment																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



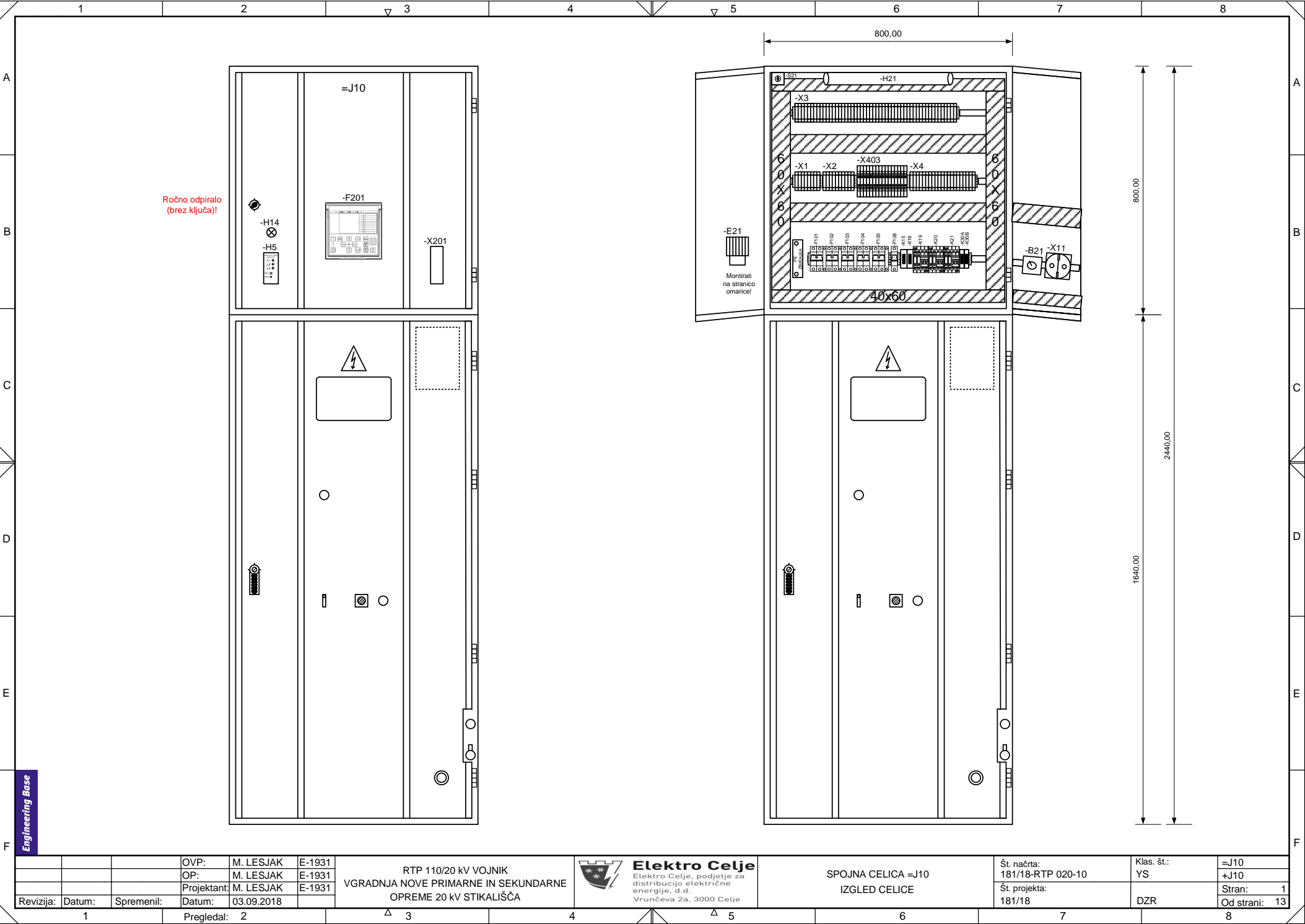
# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV SPOJNA CELICA

### =J10

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV SPOJNA CELICA				20 kV SPOJNA CELICA	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				=J10	
				181/18	
				=J10	
				+J10	
				Revizija	





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



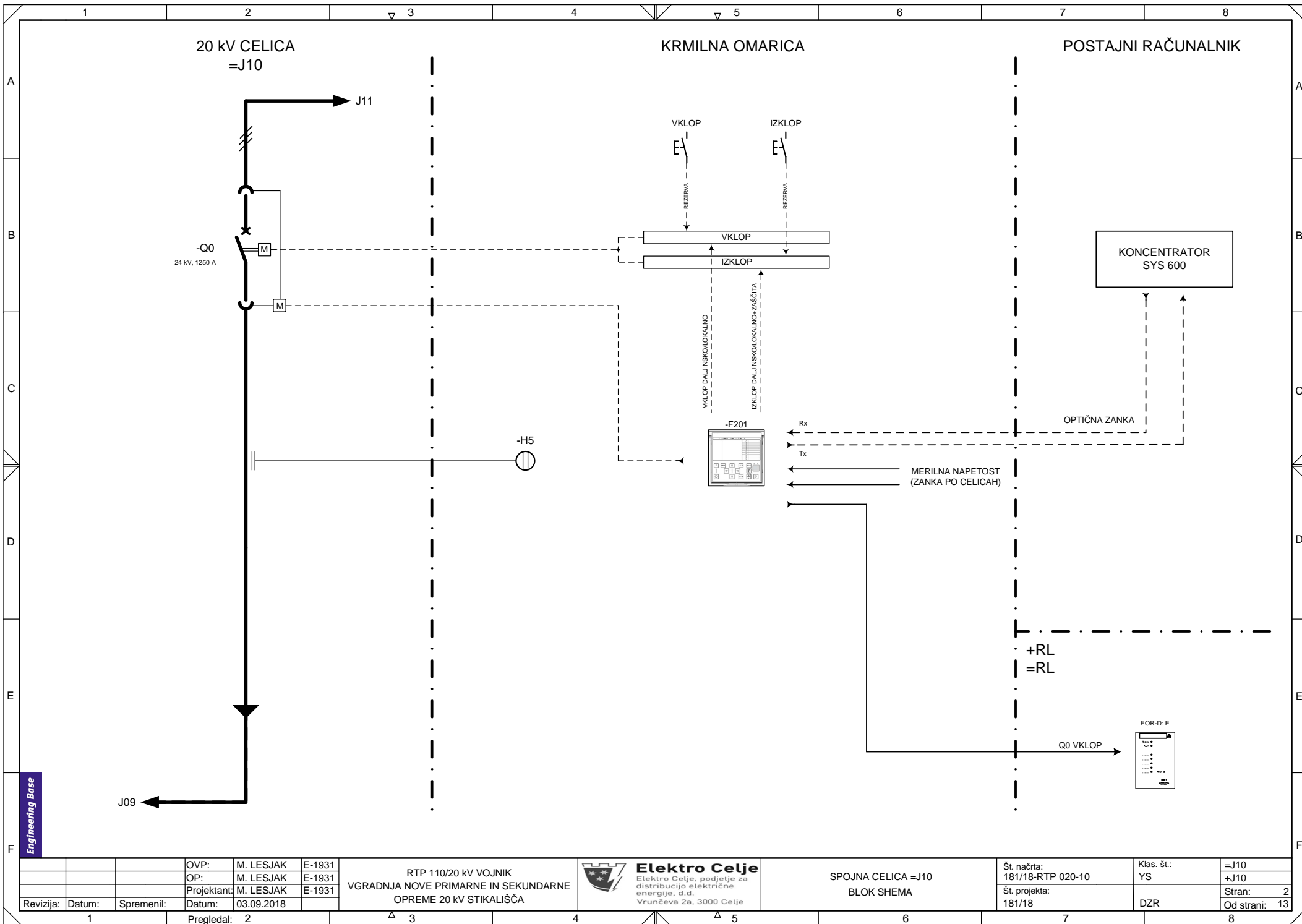
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

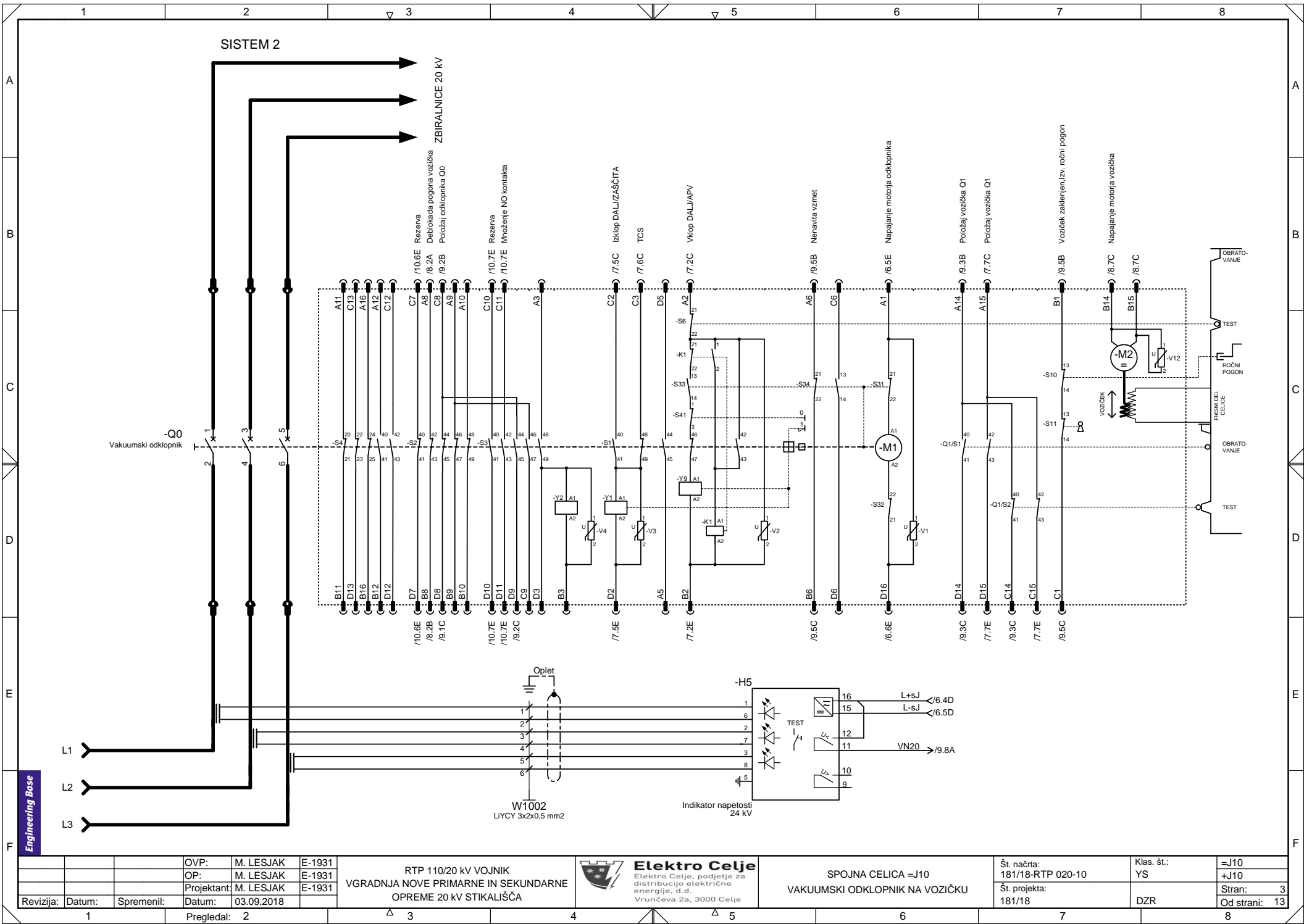
SPOJNA CELICA =J10  
IZGLED CELICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J10
+J10
Stran: 1
Od strani: 13





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNdarNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



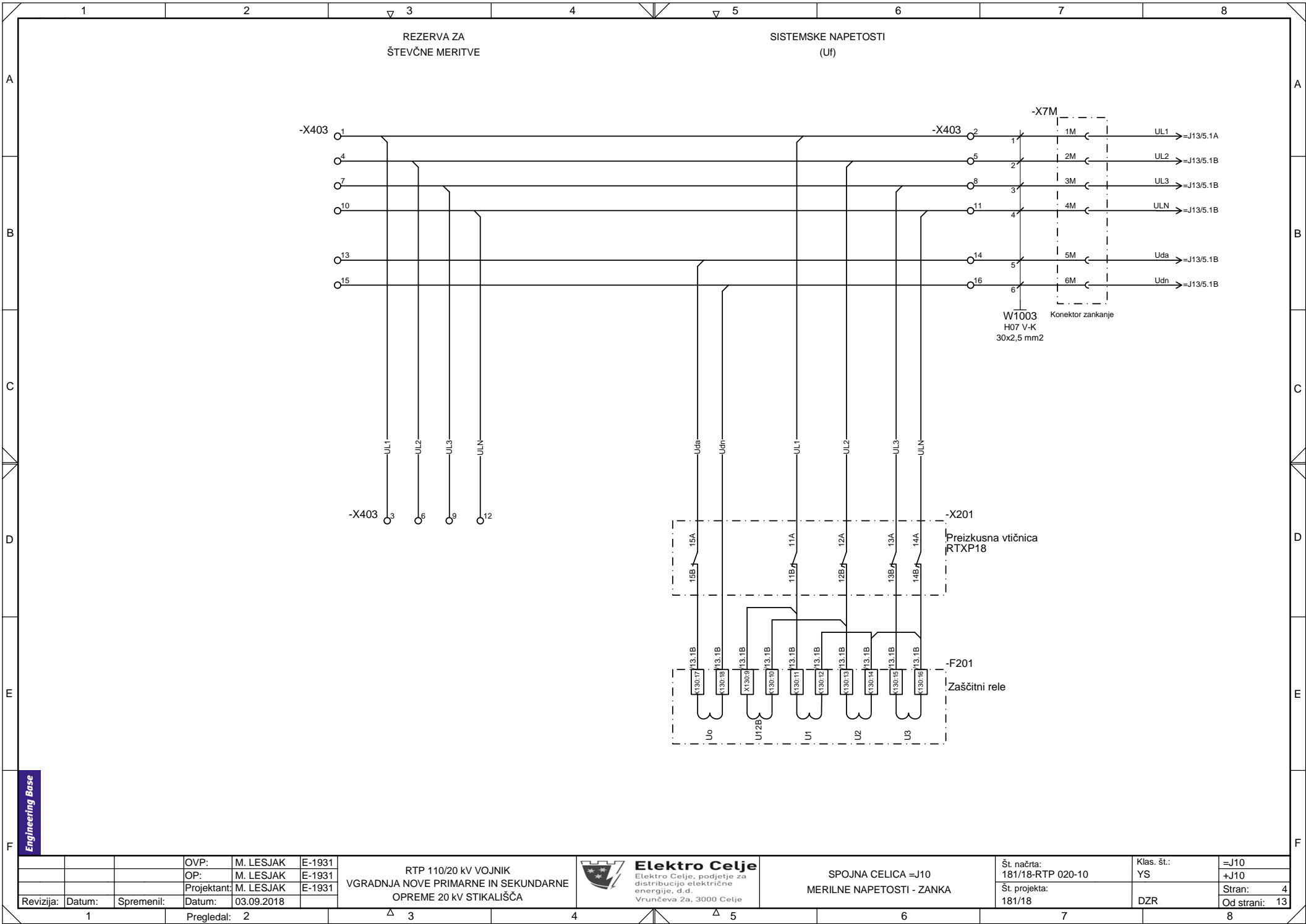
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrnučeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J10  
VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J10  
+J10  
Stran: 3  
Od strani: 13



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



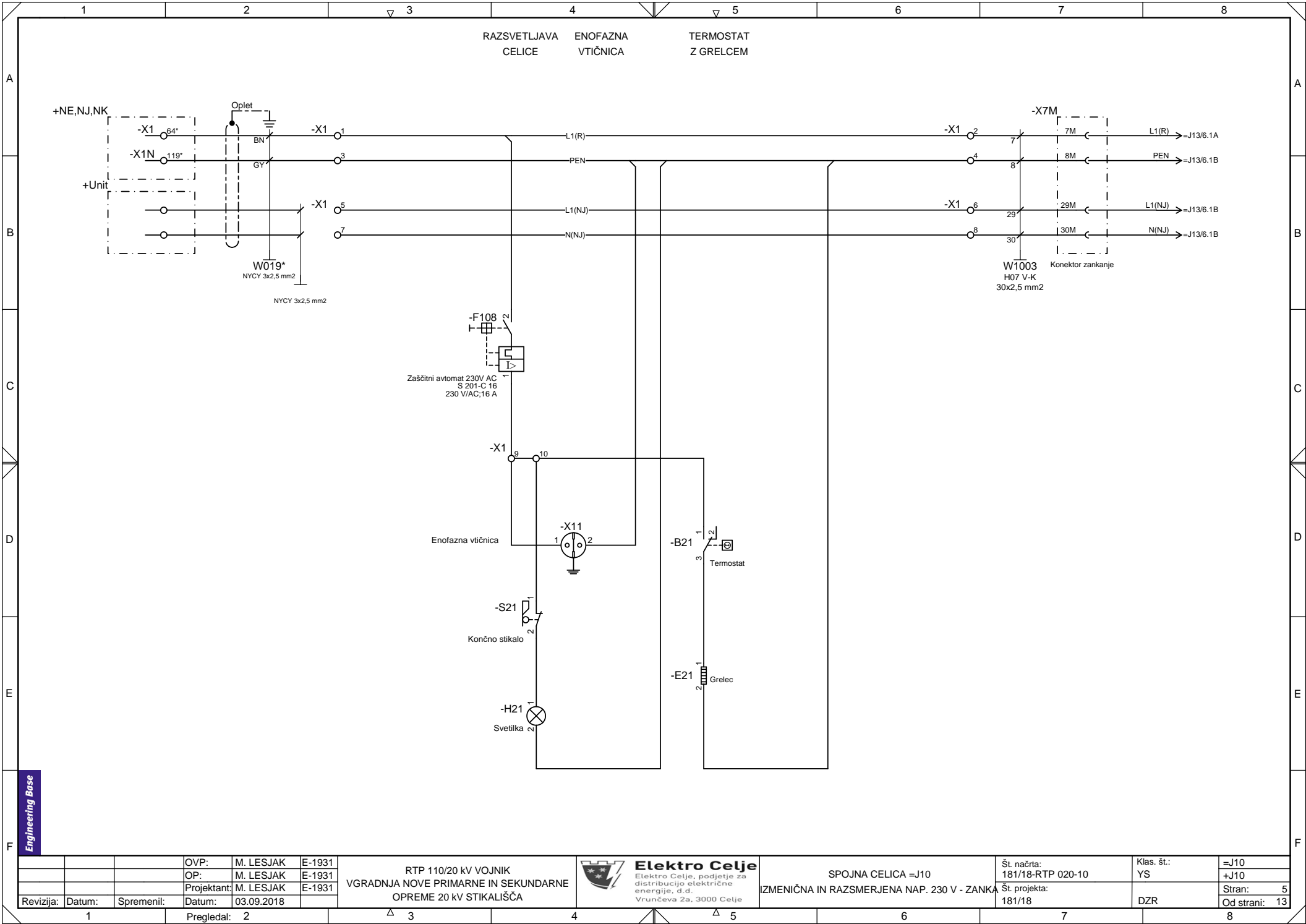
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncjeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J10  
MERILNE NAPETOSTI - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J10  
+J10  
Stran: 4  
Od strani: 13



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



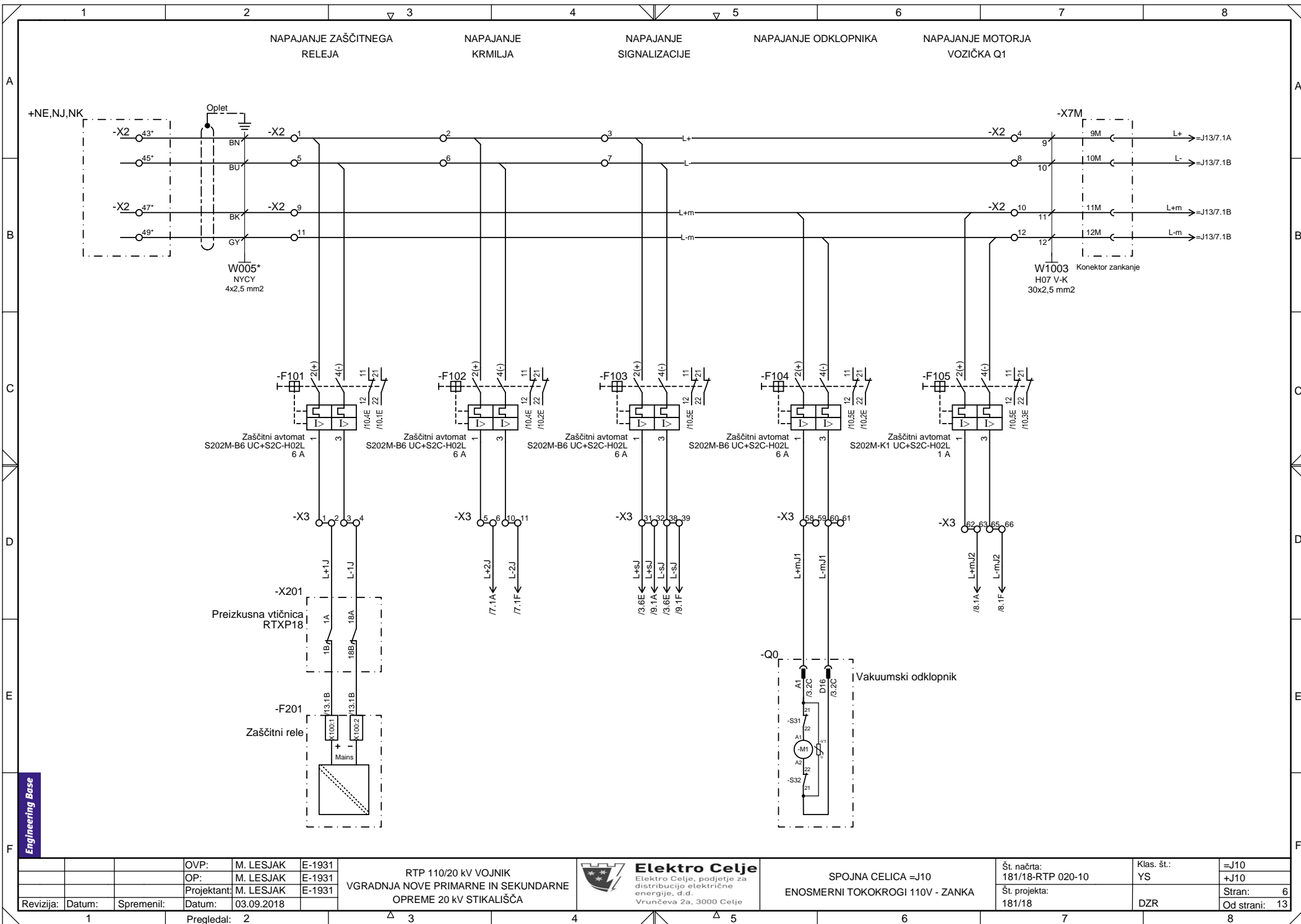
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J10  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

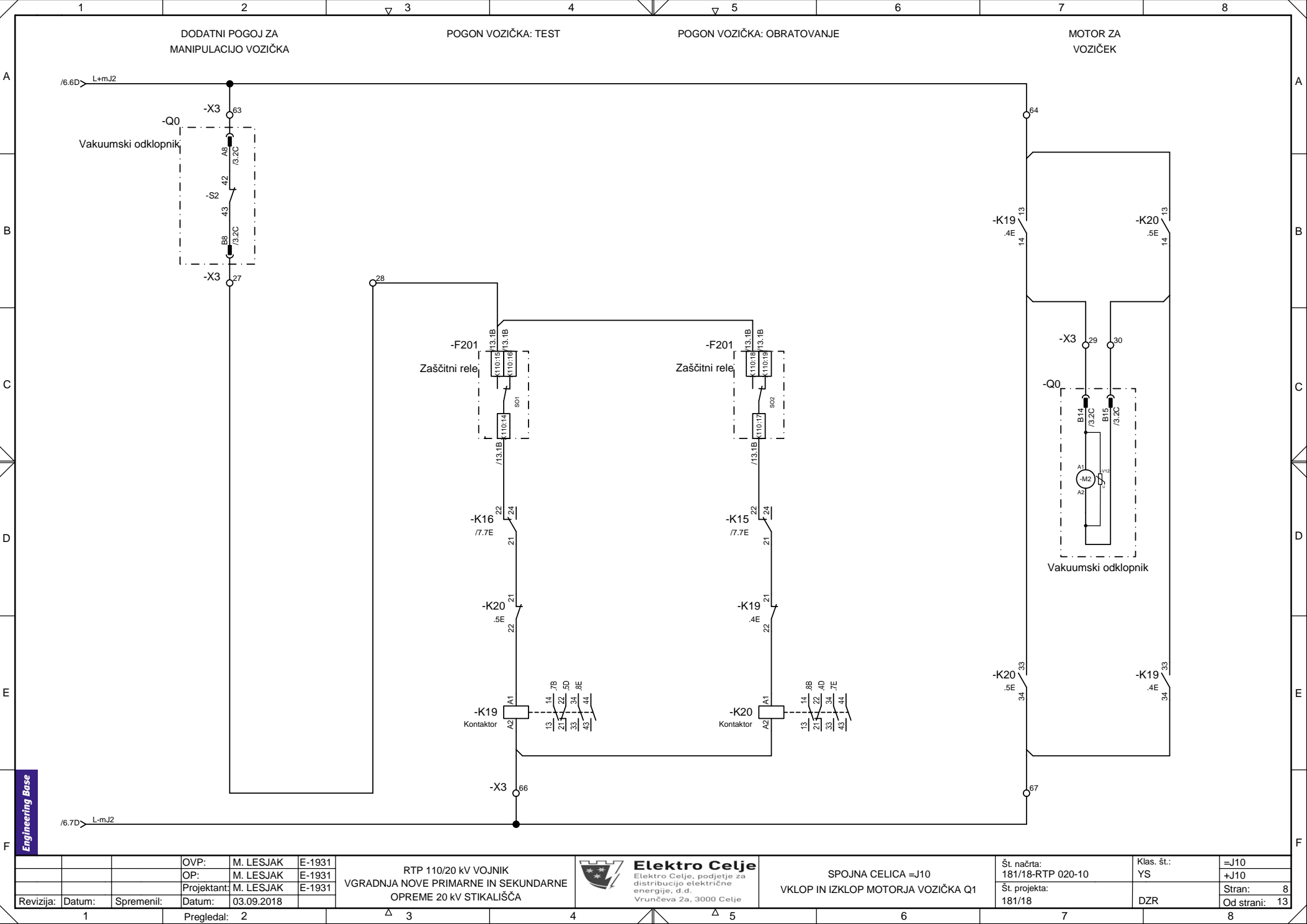
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J10
+J10
Stran: 5
Od strani: 13

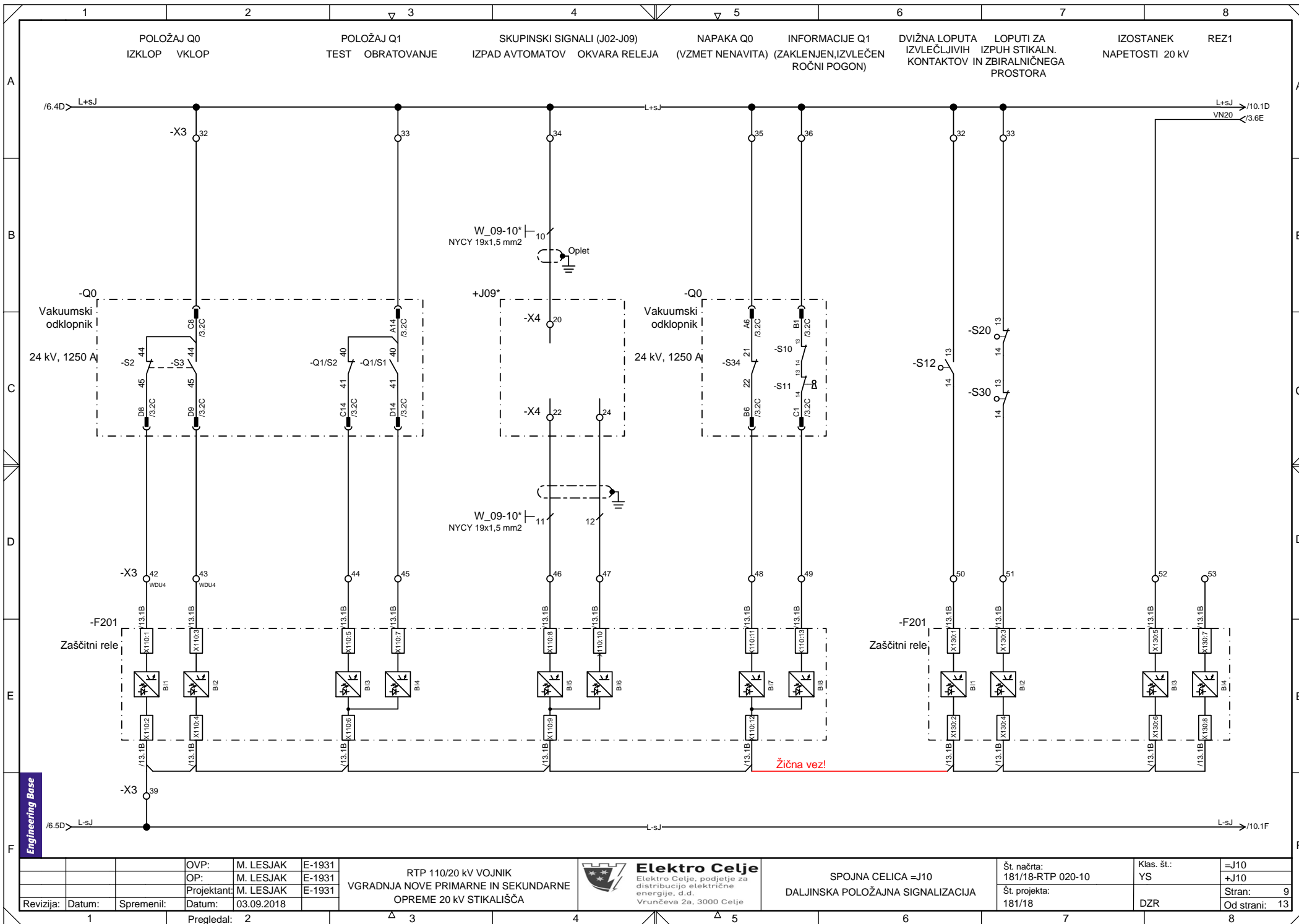


OVP: M. LESJAK E-1931			RTP 110/20 kV VOJNIK			SPOJNA CELICA =J10			Št. načrta: 181/18-RTP 020-10	Klas. št.: YS	=J10
OP: M. LESJAK E-1931			VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE			ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA			Št. projekta: 181/18	DZR	+J10
Projektant: M. LESJAK E-1931			OPREME 20 kV STIKALIŠČA						Stran: 6		
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018					Od strani: 13		









			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

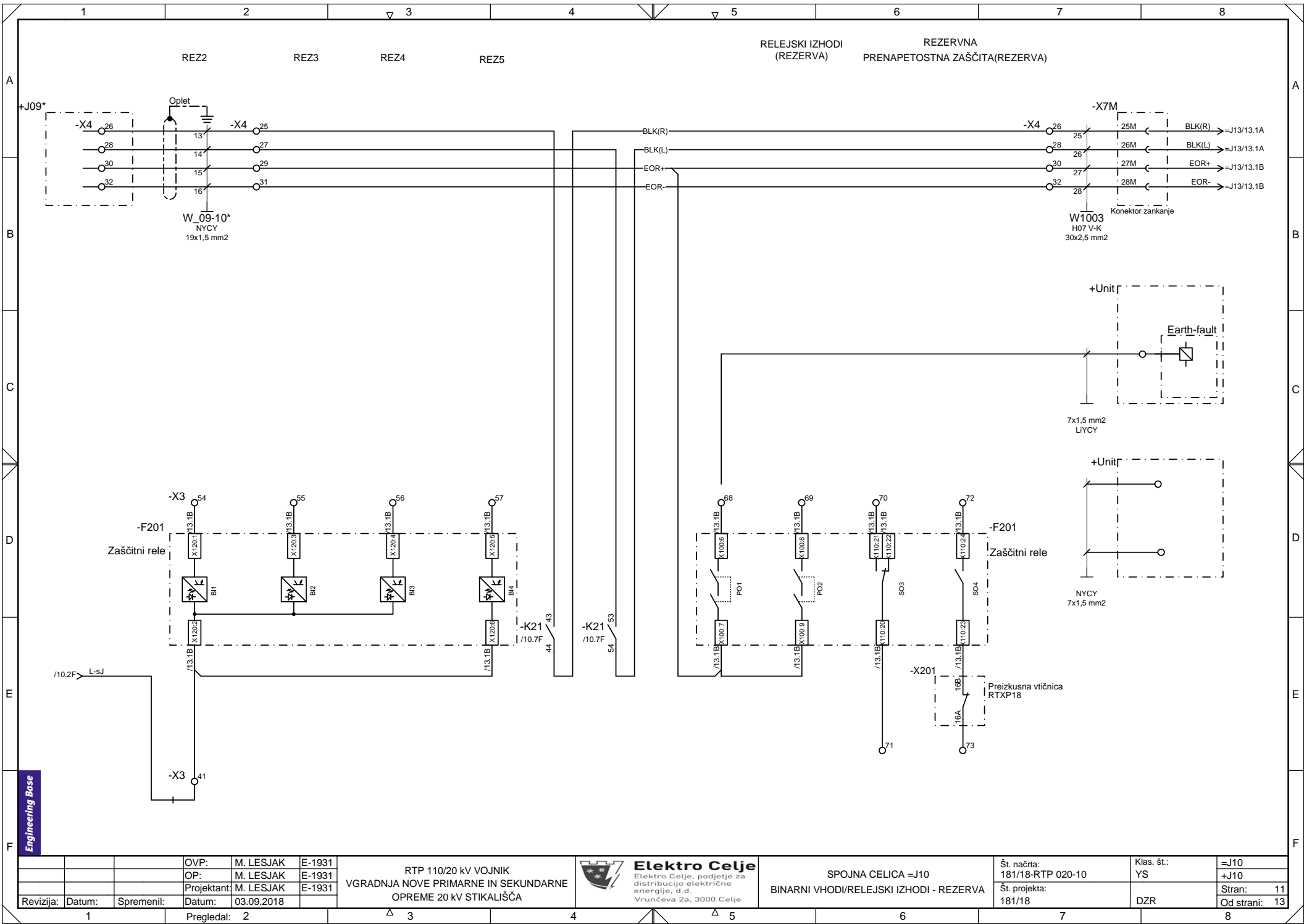
SPOJNA CELICA =J10  
DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J10  
+J10  
Stran: 9  
Od strani: 13





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



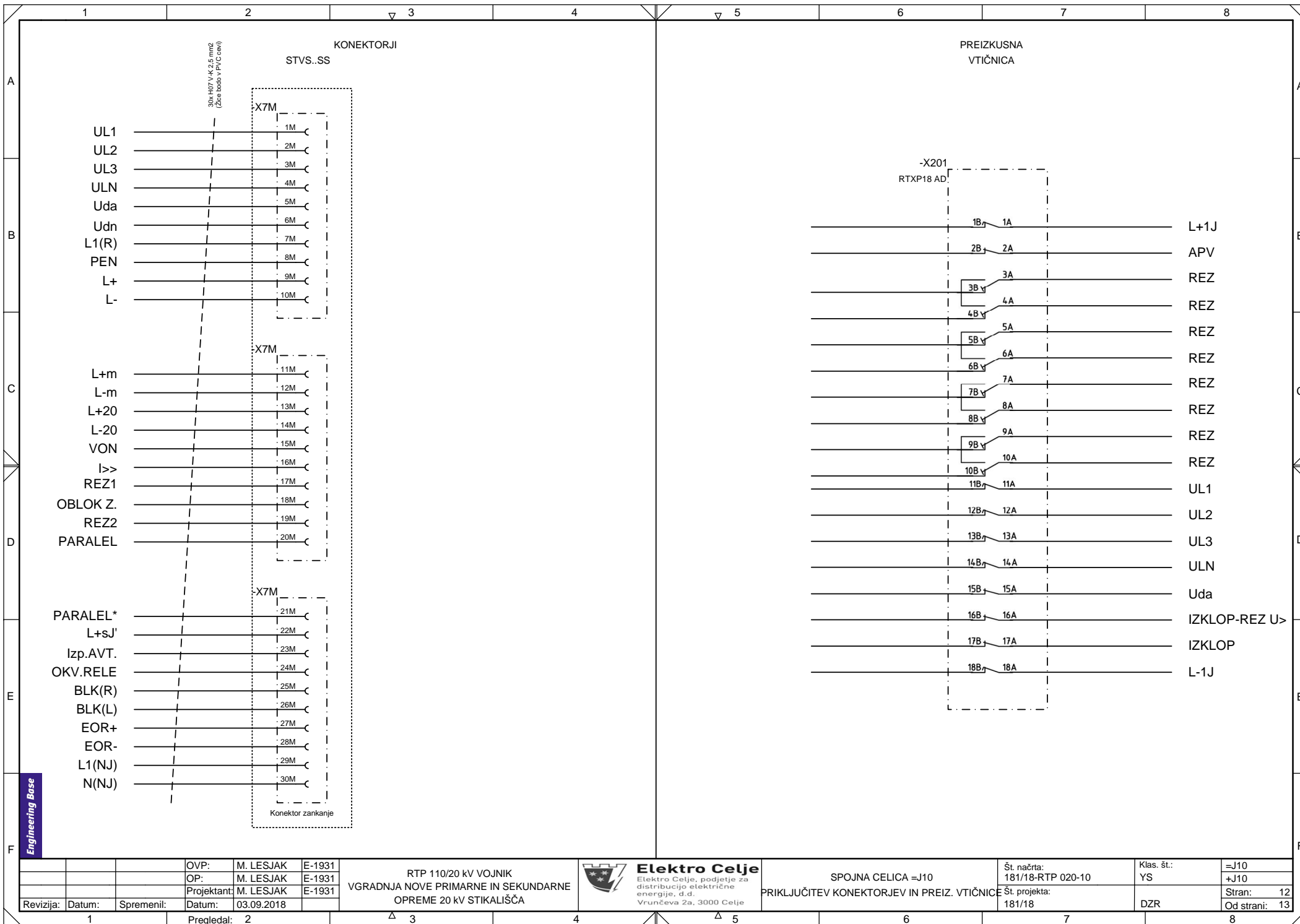
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

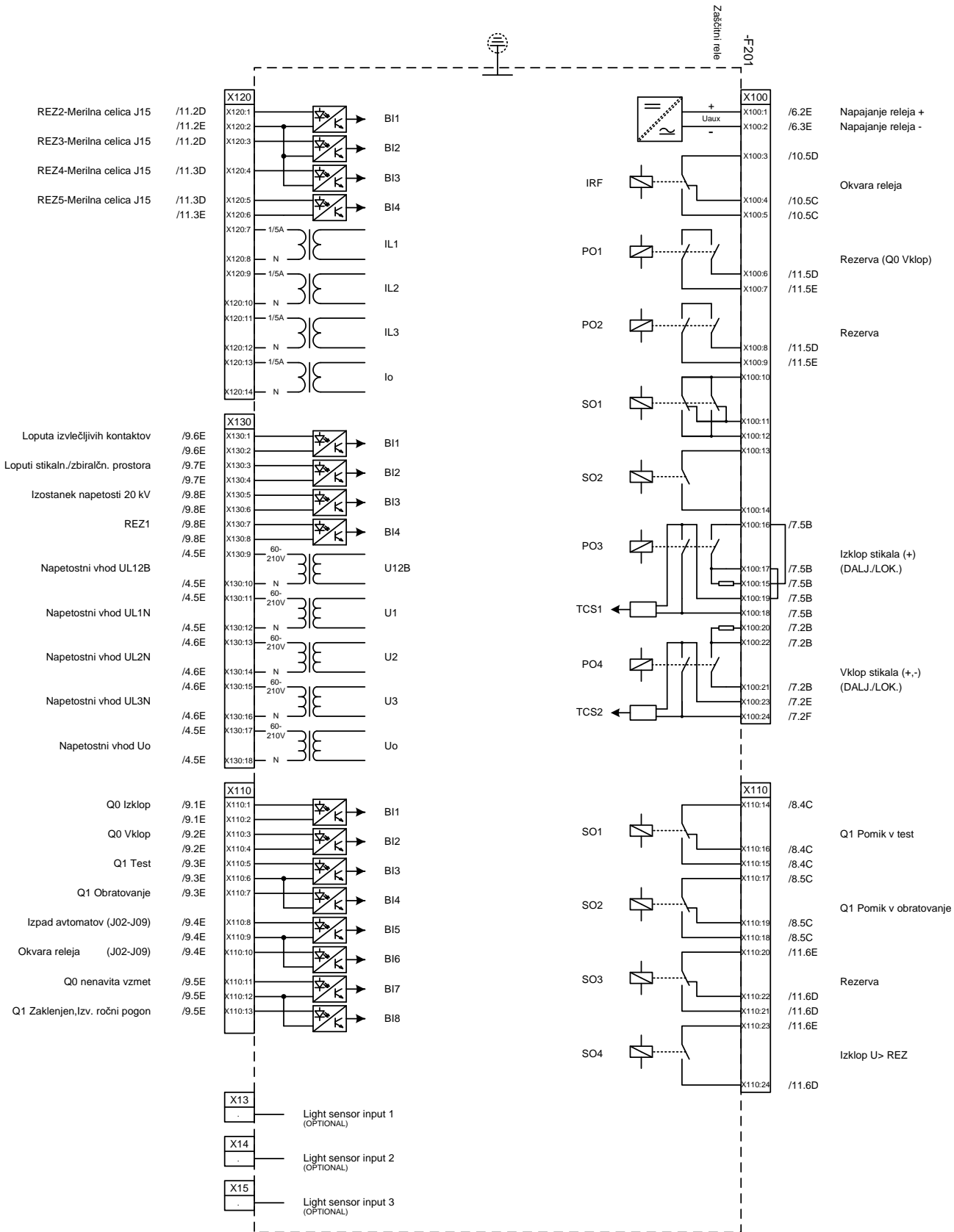
SPOJNA CELICA =J10  
BINARNI VHODI/RELEJSKI IZHODI - REZERVA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-10  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J10  
+J10  
Stran: 11  
Od strani: 13









## F Engineering Base



	1	2						3	4	5						6				7				8					
A	External Cable													Terminal Block				General Remarks										Internal Cable	
B										External Destination											Internal Destination								
C	Device Comment								Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X3 Number of Terminals:78				Function	Unit	Device	Pin							Device Comment	
D											-S12 1NO	14		50	WDU4			/9.6D	=J10		-F201 23	X130:1							
E											-S30 2NC	14		51	WDU4			/9.7D	=J10		-F201 25	X130:3							
F	Indikator napetosti										-H5	11		52	WDU4			/9.8D	=J10		-F201 27	X130:5							
														53	WDU4			/9.8D	=J10		-F201 29	X130:7							
														54	WDU4			/11.2D			-F201 1	X120:1							
														55	WDU4			/11.2D			-F201 3	X120:3							
														56	WDU4			/11.3D			-F201 5	X120:4							
														57	WDU4			/11.4D			-F201 7	X120:5							
											-Q0 92	A1		58	WDU4		L+mJ1	/6.5D			-F104	1					Zaščitni avtomat		
											-Q0 42	D16		59	WDU4			/6.5D											
														60	WDU4		L-mJ1	/6.6D			-F104	3					Zaščitni avtomat		
														61	WDU4			/6.6D											
														62	WDU4	●	L+mJ2	/6.6D			-F105	1					Zaščitni avtomat		
											-Q0 57	A8		63	WDU4	●		/8.2A											
														64	WDU4	●		/8.7A			-K19 1	13							
														65	WDU4	●	L-mJ2	/6.7D			-F105	3					Zaščitni avtomat		
														66	WDU4	●		/8.4F			-K19	A2					Kontaktor		
														67	WDU4	●		/8.7F			-K20 3	34							
														68	WDU4			/11.5D			-F201 111	X100:6							
														69	WDU4			/11.5D			-F201 116	X100:8							
														70	WDU4			/11.6D			-F201 161	X110:21							
														71	WDU4			/11.6E			-F201 157	X110:20							
														72	WDU4			/11.6D			-F201 166	X110:24							
														73	WDU4			/11.6E			-X201 16	16A					Preizkusna vtičnica		
											-Q0 56	C7		74	WDU4			/10.6D			</								

## Engineering Base



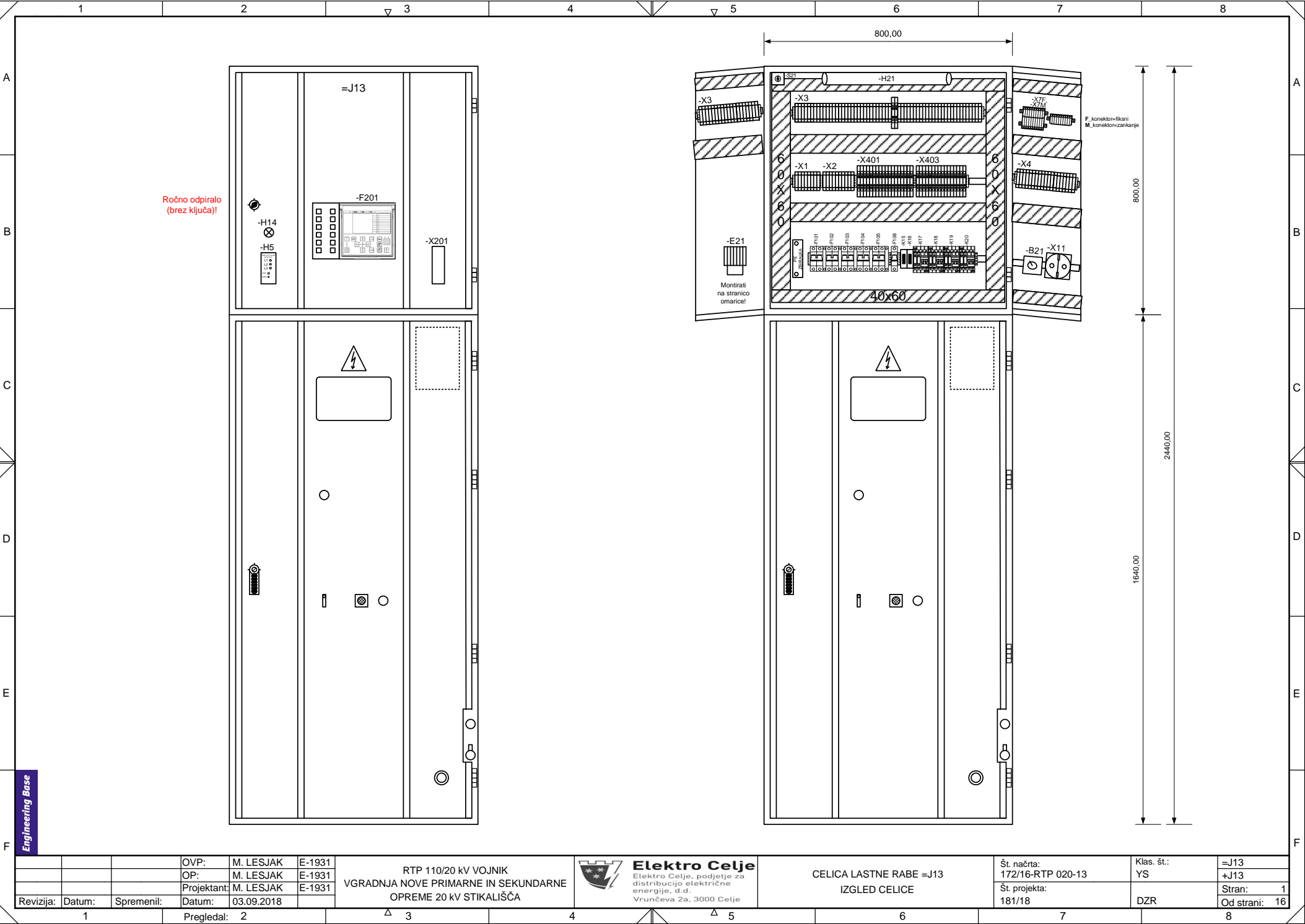


# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV CELICA LASTNE RABE

### =J13

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV CELICA LASTNE RABE				20 kV CELICA LASTNE RABE	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				181/18	
=J13				Revizija	
+J13					



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



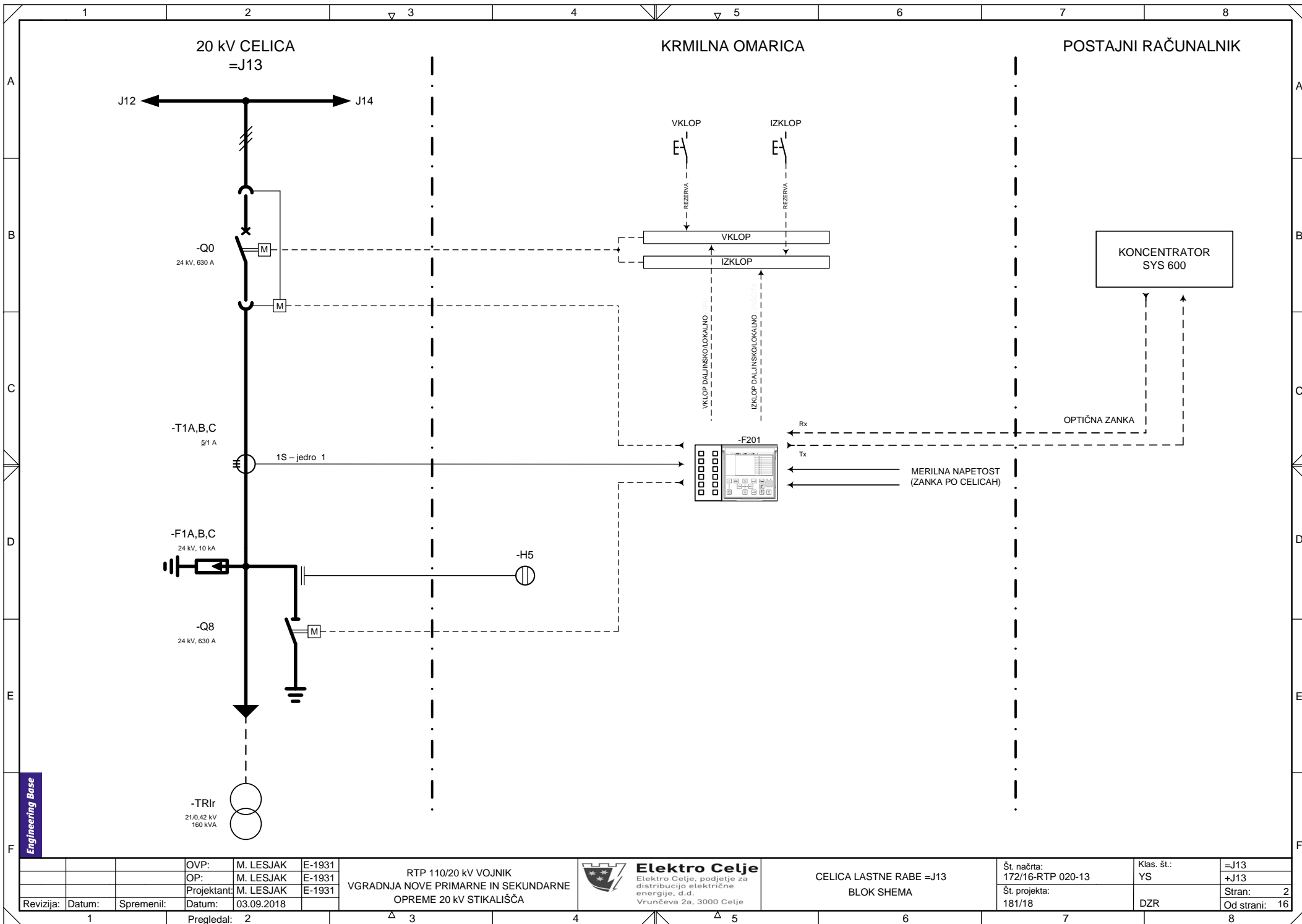
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

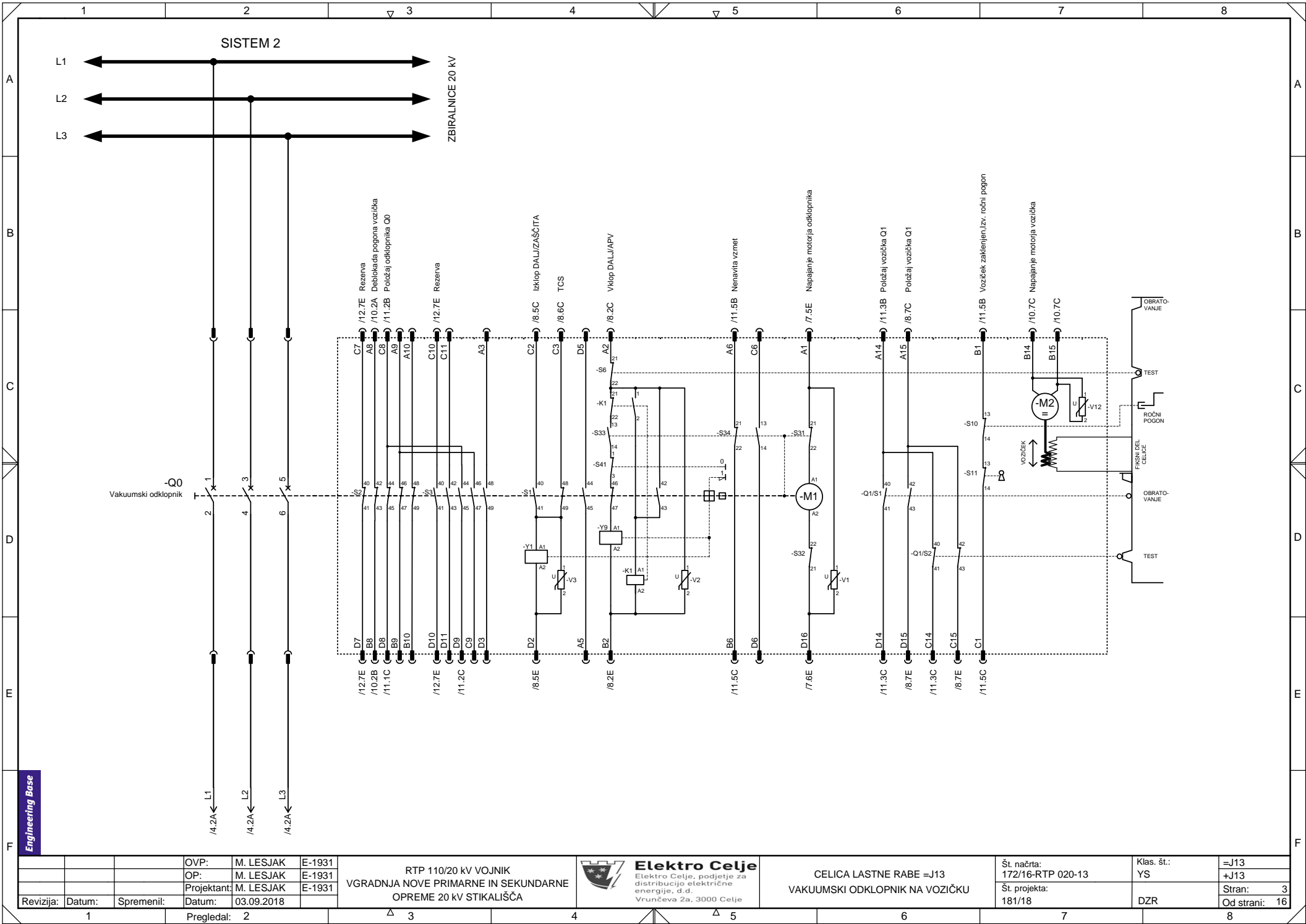
CELICA LASTNE RABE =J13  
IZGLED CELICE

Št. načrta:  
172/16-RTP 020-13  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J13
+J13
Stran: 1
Od strani: 16





Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	M. LESJAK	E-1931
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

CELICA LASTNE RABE ≈J13  
VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU

Št. načrta:  
172/16-RTP 020-13  
Št. projekta:  
181/18

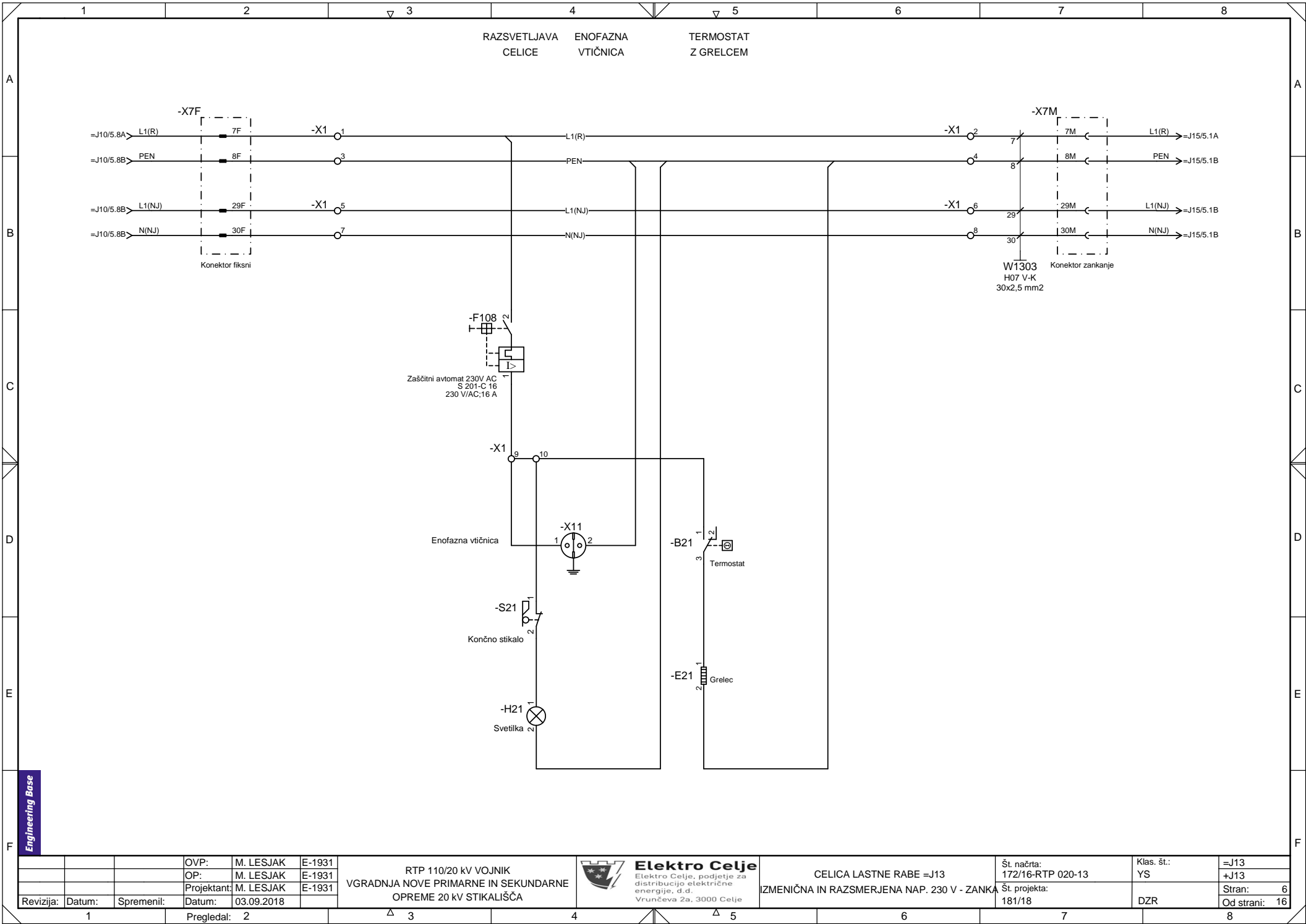
Klas. št.:  
YS  
DZR

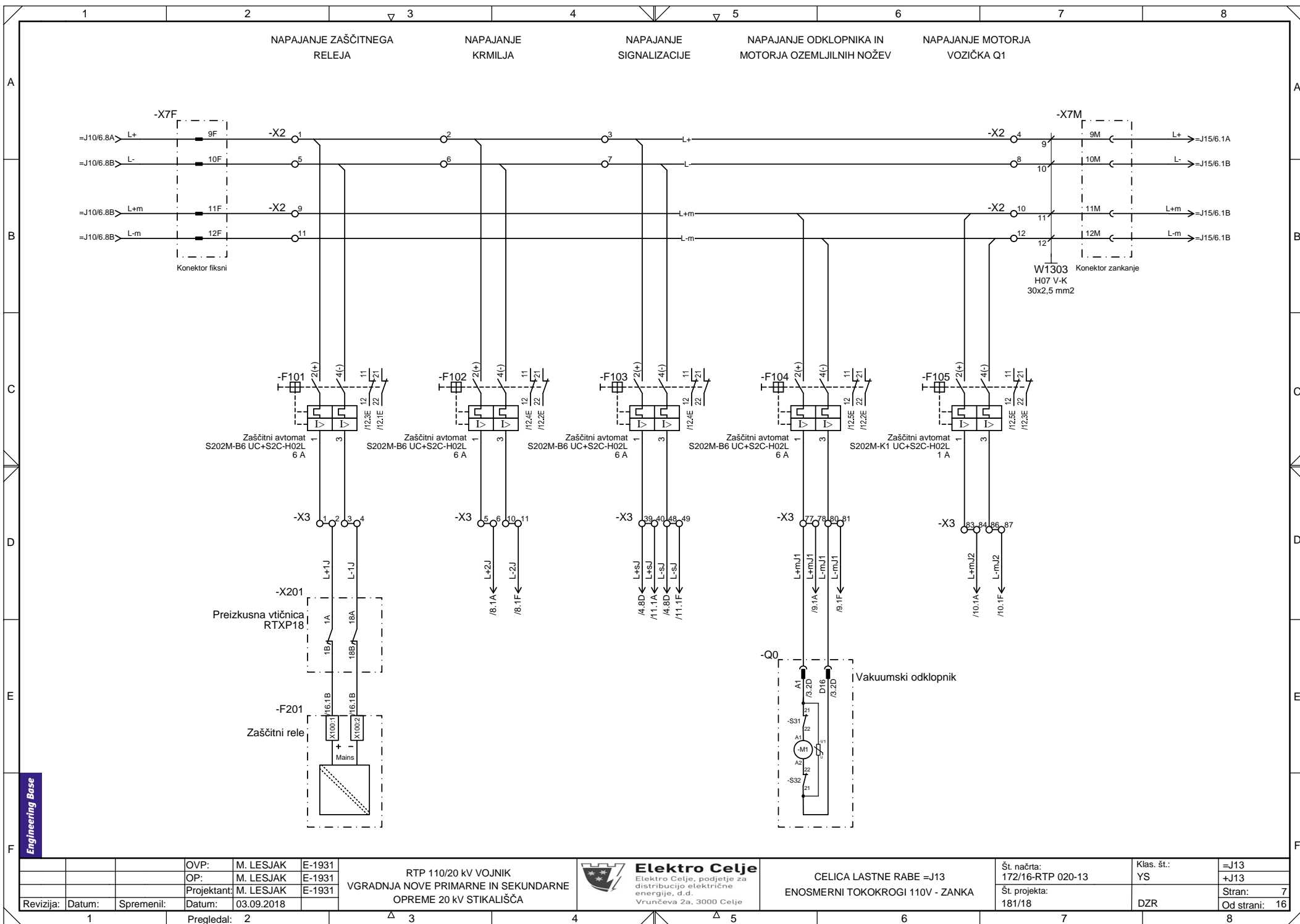
≈J13  
+J13  
Stran: 3  
Od strani: 16

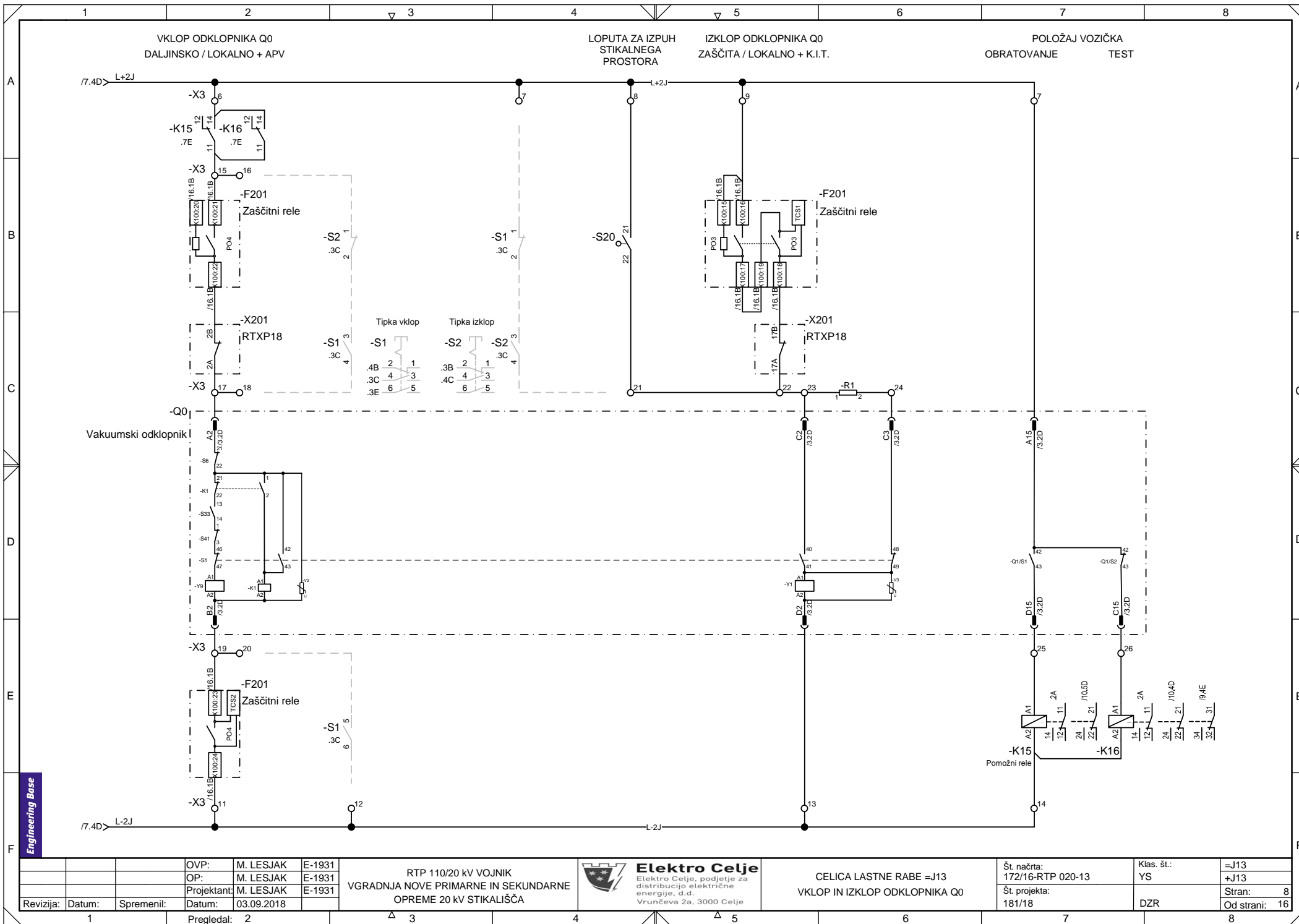




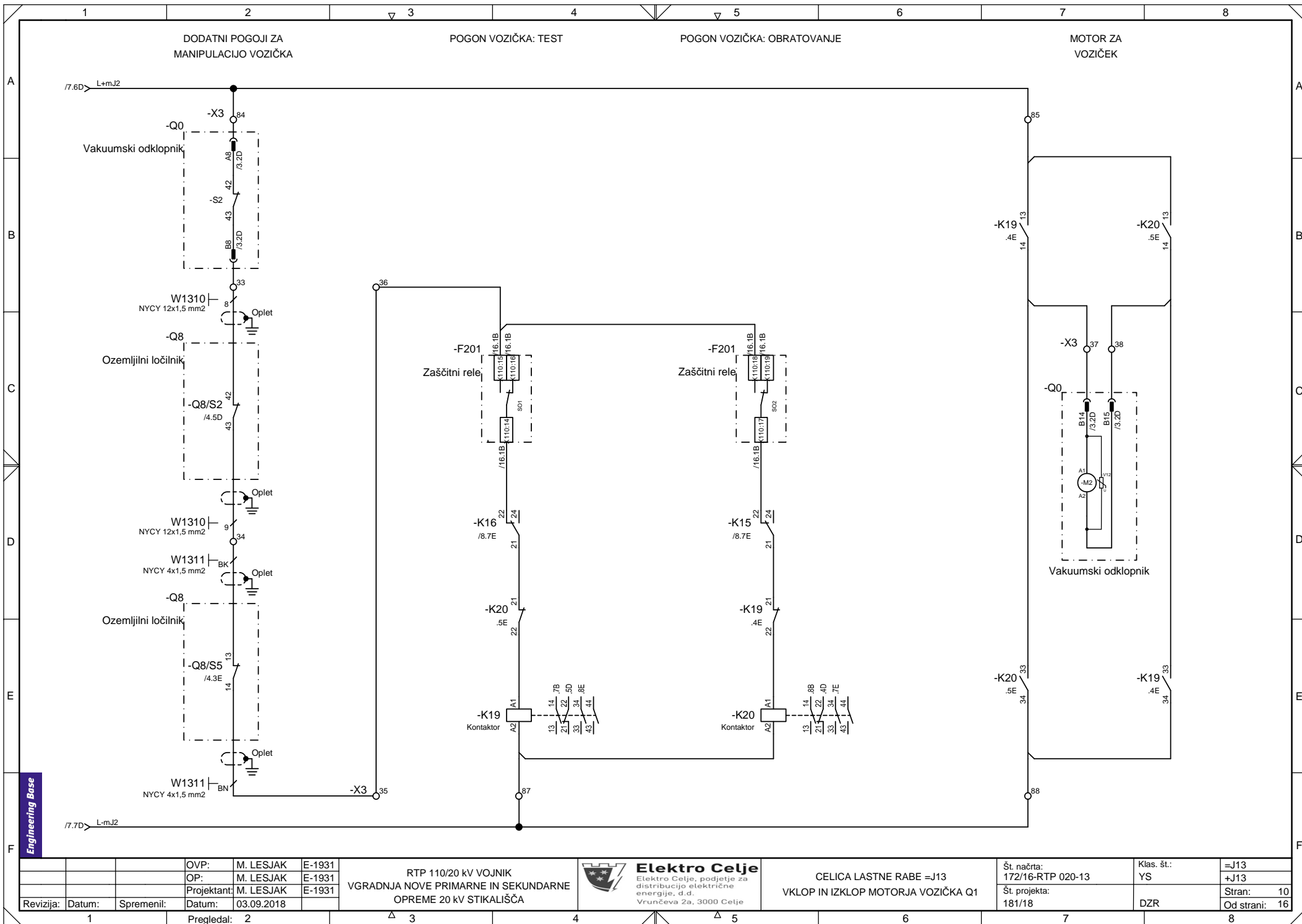












			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



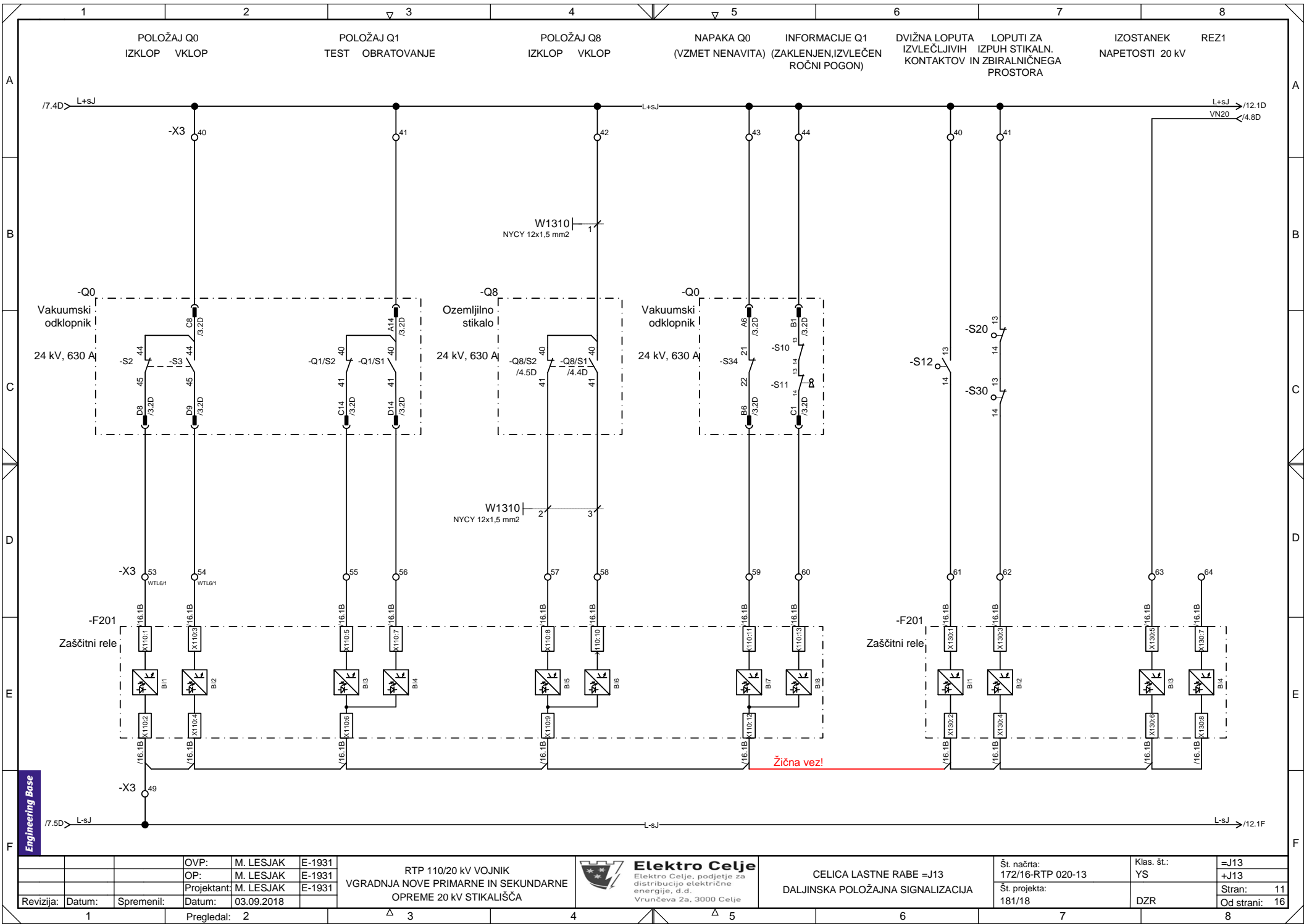
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

CELICA LASTNE RABE =J13  
VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1

Št. načrta:  
172/16-RTP 020-13  
Št. projekta:  
181/18

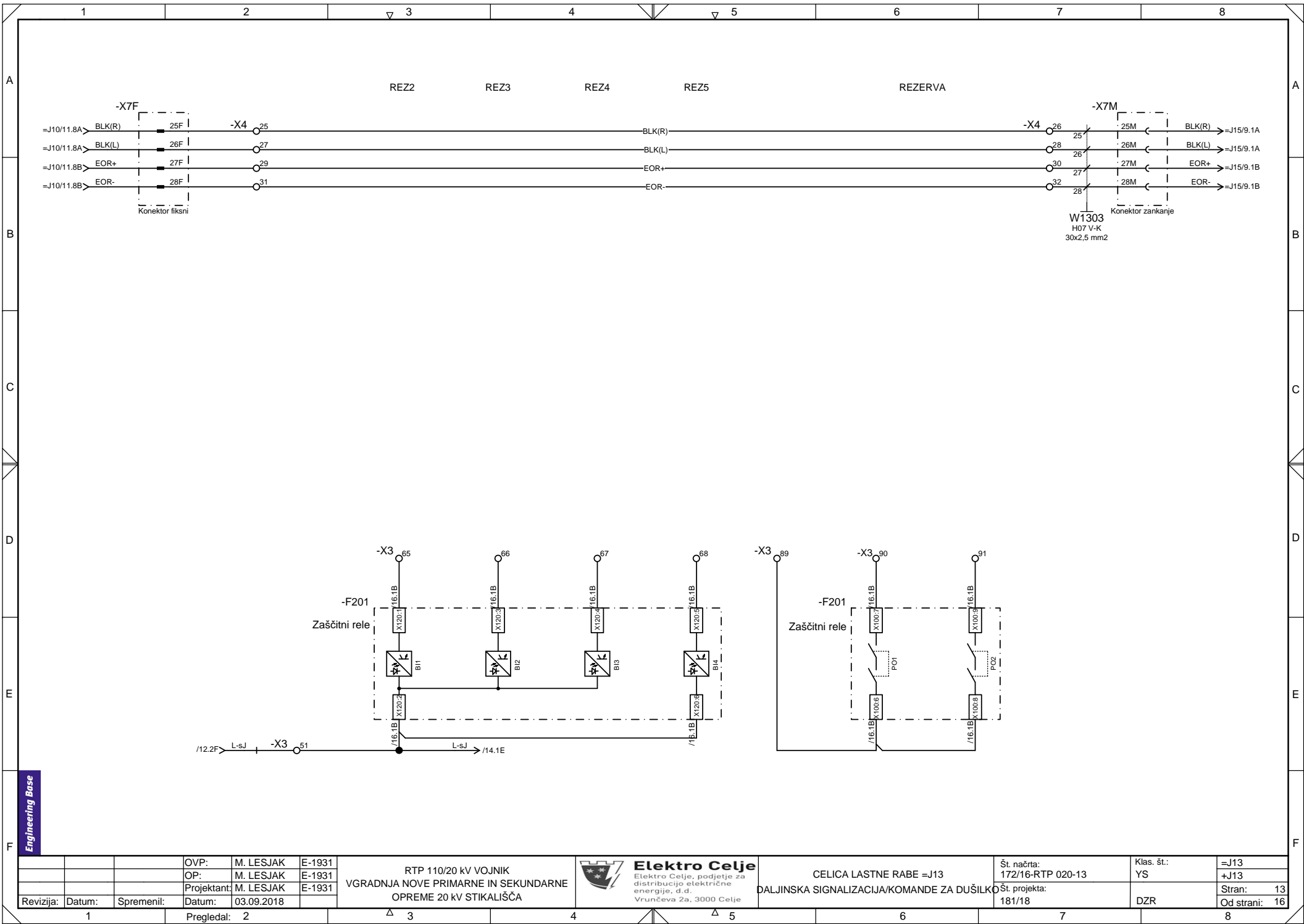
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J13  
+J13  
Stran: 10  
Od strani: 16









Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

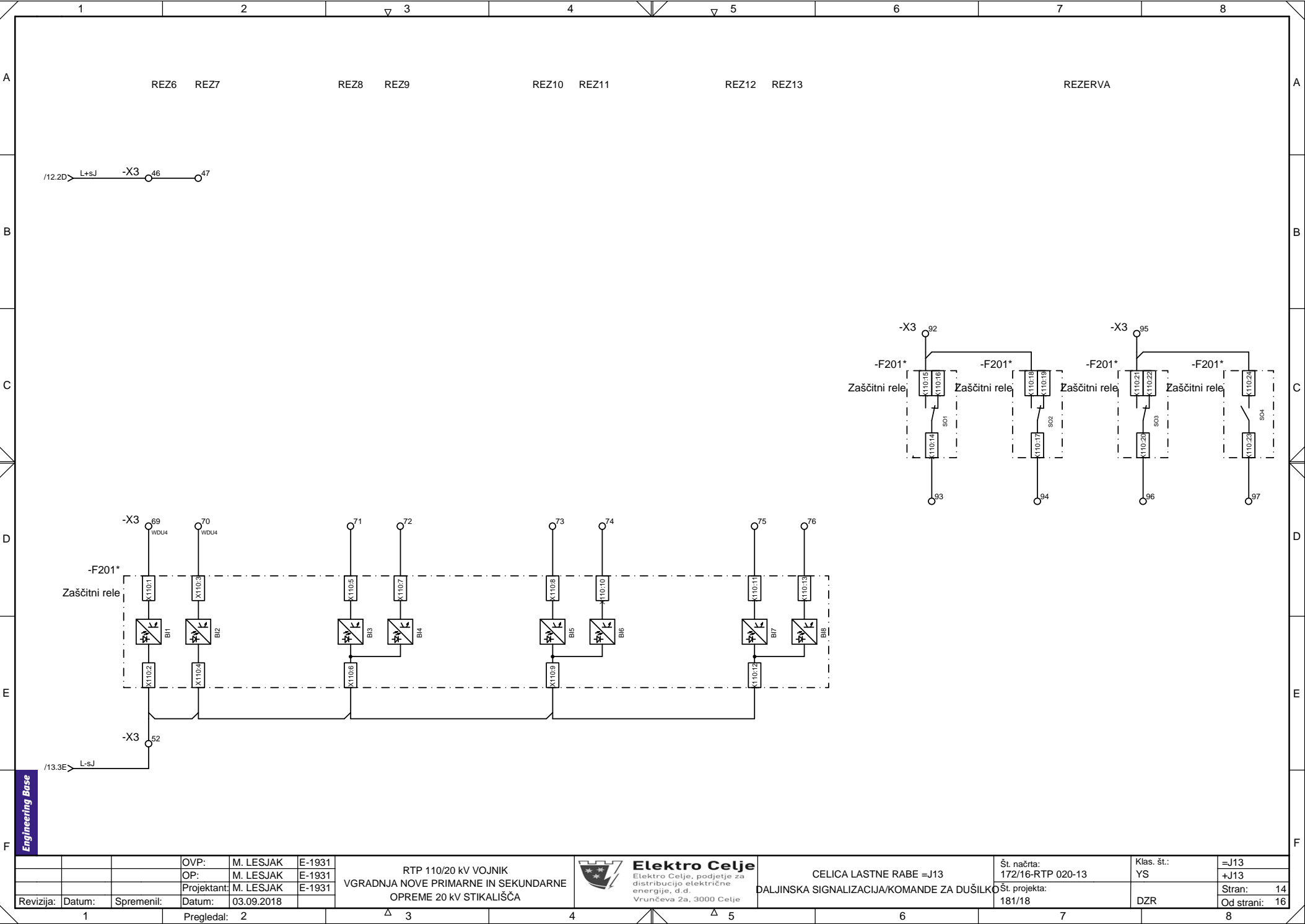
RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



CELICA LASTNE RABE =J13  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA/KOMANDE ZA DUŠILKO

Št. načrta:  
172/16-RTP 020-13  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:	YS	=J13
		+J13
		Stran: 13
		Od strani: 16



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

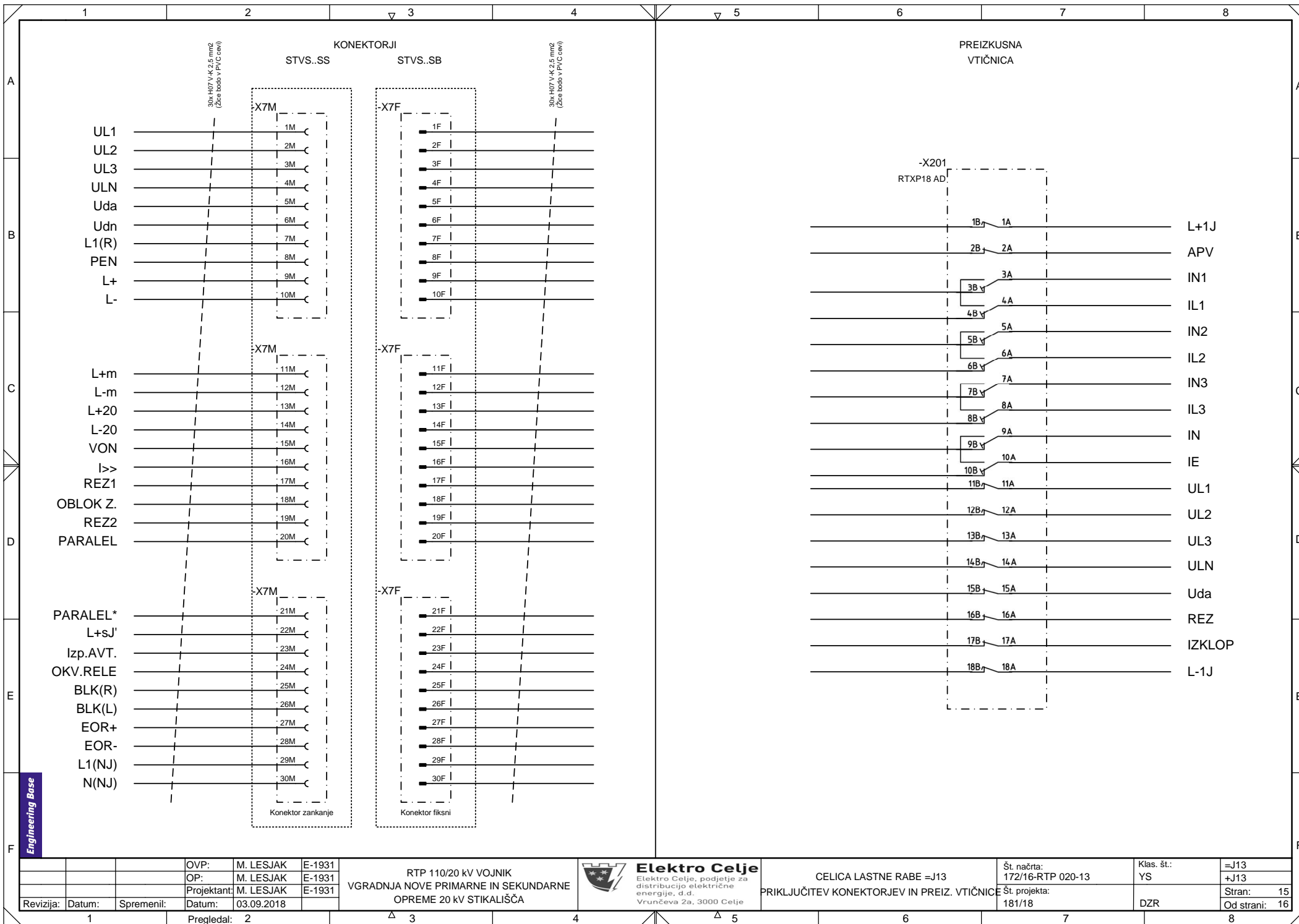
RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA

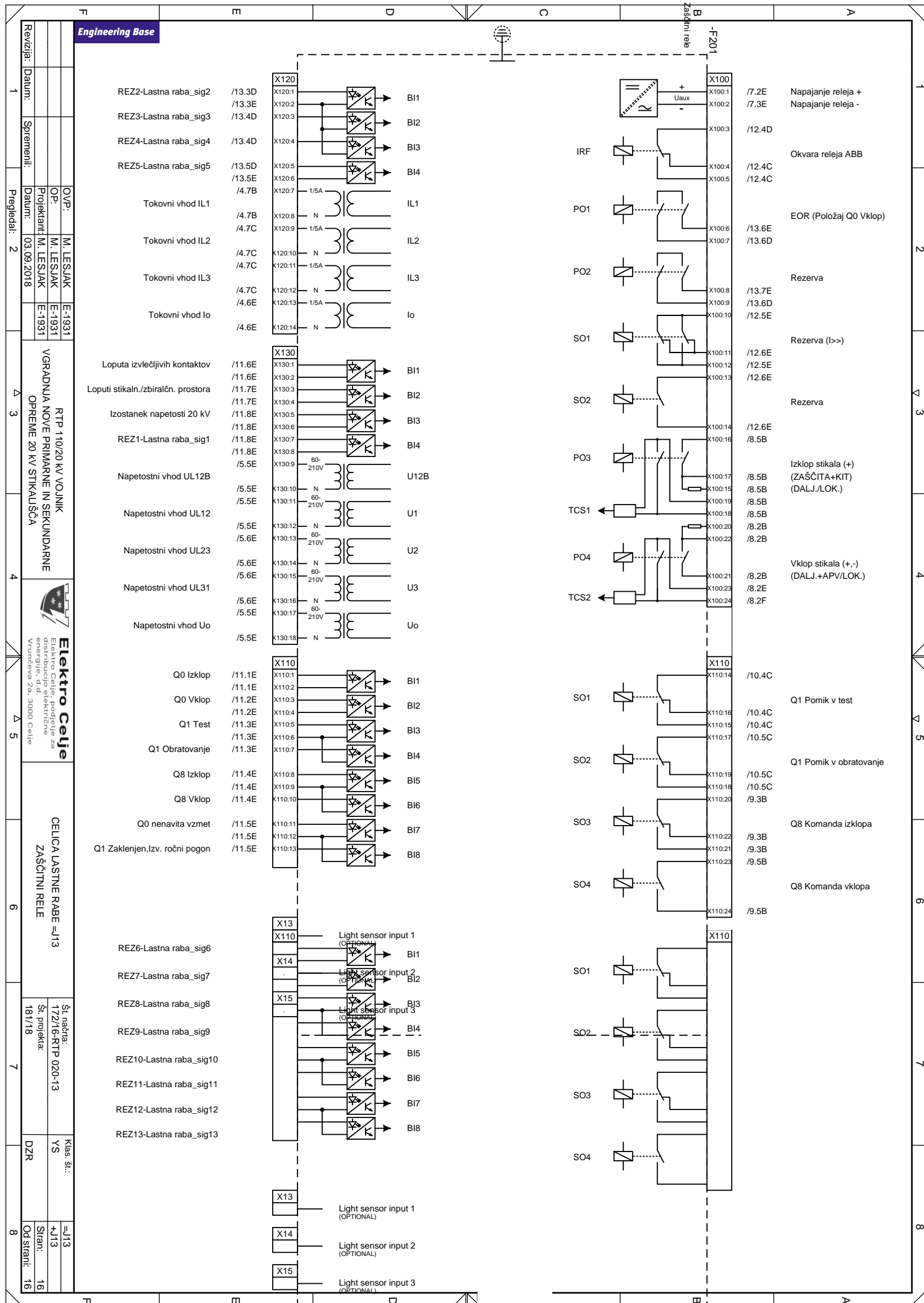


CELICA LASTNE RABE ≈J13  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA/KOMANDE ZA DUŠILKO

Št. načrta:  
172/16-RTP 020-13  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:	YS	≈J13
DZR		Stran: 14
		Od strani: 16










A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----







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													
	External Destination					Internal Destination				Device Comment						Device Comment												
B	Device Comment									Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X4 Number of Terminals:32					Function	Unit	Device	Pin					Device Comment	B
														1	WDU4	●	L+20	/12.2A			-F201 118	X100:10						
														2	WDU4	●		/12.7A			-S30 1NO	21						
C														3	WDU4	●	L-20	/12.2A										
														4	WDU4	●		/12.7A										
														5	WDU4	●	VON	/12.2B										
D														6	WDU4	●		/12.7B										
														7	WDU4	●	I>>	/12.2B			-F201 122	X100:12						
														8	WDU4	●		/12.7B										
E														9	WDU4	●	REZ1	/12.2B			-F201 127	X100:14						
														10	WDU4	●		/12.7B										
														11	WDU4	●	OBLOK Z	/12.2B										
F														12	WDU4	●		/12.7B			-S30 1NO	22						
														13	WDU4	●	REZ2	/12.2B										
														14	WDU4	●		/12.7B										
G														15	WDU4	●	PARALEL	/12.2B										
														16	WDU4	●		/12.7B										
														17	WDU4	●	PARALEL*	/12.2B										
H														18	WDU4	●		/12.7B										
														19	WDU4	●	L+sJ'	/12.2C			-F101 NC1	12				Izpad napajanja		
														20	WDU4	●		/12.7C			-F201 103	X100:3				Izpad napajanja		
I														21	WDU4	●	ZP.AVT.	/12.2C			-F101 NC1	11						
														22	WDU4	●		/12.7C										
														23	WDU4	●	OKV.ABB	/12.2C			-F201 106	X100:4						
J														24	WDU4	●		/12.7C										
														25	WDU4	●	BLK(R)	/13.2A										
														26	WDU4	●		/13.7A										
K														27	WDU4	●	BLK(L)	/13.2A										
														28	WDU4	●		/13.7A										
														29	WDU4	●	EOR+	/13.2B										
L														30	WDU4	●		/13.7B										
														31	WDU4	●	EOR-	/13.2B										
														32	WDU4	●		/13.7B										
M																												
N																												
O																												
P																										</		

1		2					3				4					5					6				7					8							
A	External Cable										Terminal Block					General Remarks											Internal Cable	A									
B	Device Comment																										Device Comment	B									
C	Tokovnik																										Preizkusna vtičnica	C									
D	Tokovnik																										Preizkusna vtičnica	D									
E	Tokovnik																										Preizkusna vtičnica	E									
F	Revizija:																										Stran: 5	F									
1		2					3				4					5					6				7					8							
RTP 110/20 kV VOJNIK		VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE					OPREME 20 kV STIKALIŠČA									Elektro Celje Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje					CELICA LASTNE RABE =J13 -X401				Št. načrta: 172/16-RTP 020-13 Št. projekta: 181/18					Klas. št.: YV DZR				=J13 +J13-X401 Stran: 5 Od strani: 6			



1		2		3		4		5		6		7		8							
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference										
1	+J13	-B21	Termostat								=J13 6.5D										
2	+J13	-E21	Grelec	Grelec za omare 45W, 230V AC							=J13 6.5E										
3	+J13	-F1A	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J13 4.2D										
4	+J13	-F1B	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J13 4.2D										
5	+J13	-F1C	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J13 4.2D										
6	+J13	-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	=J13 7.2C										
7	+J13	-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	=J13 7.3C										
8	+J13	-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	=J13 7.4C										
9	+J13	-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	=J13 7.5C										
10	+J13	-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	=J13 7.6C										
11	+J13	-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	=J13 6.4B										
12	+J13	-F201	Zaščitni rele								=J13 4.6E ,=J13 4.7B ,=...										
13	+J13	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC							=J13 4.7D										
14	+J13	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325			=J13 12.1F										
15	+J13	-H21	Svetilka	Svetilka 230V,50Hz,max.35W							=J13 6.4E										
16	+J13	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J13 8.7E										
17	+J13	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J13 8.7E										
18	+J13	-K17	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J13 9.2E										
19	+J13	-K18	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J13 9.4E										
20	+J13	-K19	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J13 10.4E										
21	+J13	-K20	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J13 10.5E										
22	+J13	-Q0	Vakuumski odklopnik	16 kA, 40 kA							=J13 3.2D ,=J13 7.5E ,=...										
23	+J13	-Q8	Ozemljilni ločilnik	24 kV, 630 A							=J13 4.4D ,=J13 9.2C ,=...										
24	+J13	-Q8/M8	Motorski pogon	Ua=110 V DC		EMP3 110 V DC					=J13 9.7C										
25	+J13	-Q8/S1	Signalni paket 5xNO	5xNO		STAKT15					=J13 4.4D										
26	+J13	-Q8/S2	Signalni paket 5xNC	5xNC		STAKT15C					=J13 4.5D										
27	+J13	-Q8/S5	Signalni paket 1xNO/1xNC	1xNO/1xNC							=J13 4.3E										
28	+J13	-R1	Upor	22k/5W							=J13 8.6C										
29	+J13	-S21	Končno stikalo								=J13 6.4D										
30	+J13	-T1A	Tokovnik	5/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J13 4.2B										
31	+J13	-T1B	Tokovnik	5/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J13 4.2C										
32	+J13	-T1C	Tokovnik	5/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J13 4.2C										
33	+J13	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller											
34	+J13	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller											
35	+J13	-X3	99.komWDU4+2.komWTL6/1	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller											
36	+J13	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller											
37	+J13	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin		3xSTVS 10SB				Weidmuller	=J13 5.2A ,=J13 6.2A ,=...										
38	+J13	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin		3xSTVS 10SS				Weidmuller	=J13 5.7A ,=J13 6.7A ,=...										
39	+J13	-X11	Enofazna vtičnica								=J13 6.4D										
40	+J13	-X201	Preizkusna vtičnica	Preizkusna vtičnica RTXP18		RTXP18 AD					=J13 1.3B ,=J13 4.5B ,=...										
Engineering Base																					
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018		RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		Elektro Celje Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje		CELICA LASTNE RABE =J13 SPISEK MATERIALA		Št. načrta: 172/16-RTP 020-13		Klas. št.: YN		=J13 +J13	
																Št. projekta: 181/18		DZR		Stran: 1	
																				Od strani: 1	
1		2		3		4		5		6		7		8							

	1	2		3	4	5	6	7	8
	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description	Material	Catalog Number	Manufacturer	Circuit Diagram Reference
A	41	+J13	-X401	24.kom WTL6/2	Spončna letev	WTL6/2	1017700000	Weidmuller	
	42	+J13	-X403	16.kom WTL6/1	Spončna letev	WTL6/1	1016700000	Weidmuller	
B									
C									
D									
E									
F									
Engineering Base									
				OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		
				OP:	M. LESJAK	E-1931			
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931			
	Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018		CELICA LASTNE RABE =J13 SPISEK MATERIALA		
							Št. načrta:	Klas. št.:	=J13
							172/16-RTP 020-13	YN	+J13
							Št. projekta:		Stran: 1
							181/18	DZR	Od strani: 1
	1	2		3	4	5	6	7	8

# RTP 110/20 kV VOJNIK

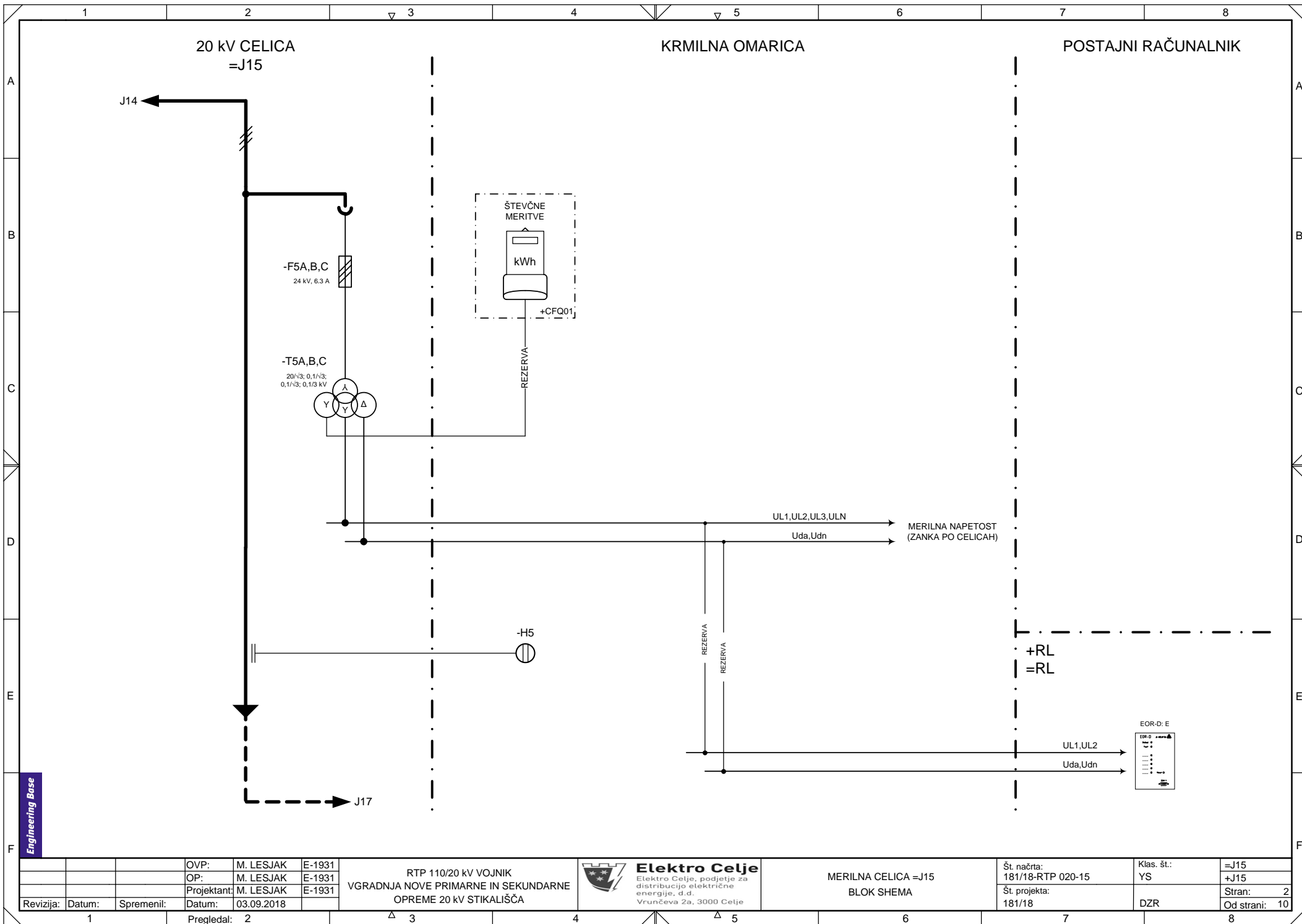
## 20 kV MERILNA CELICA

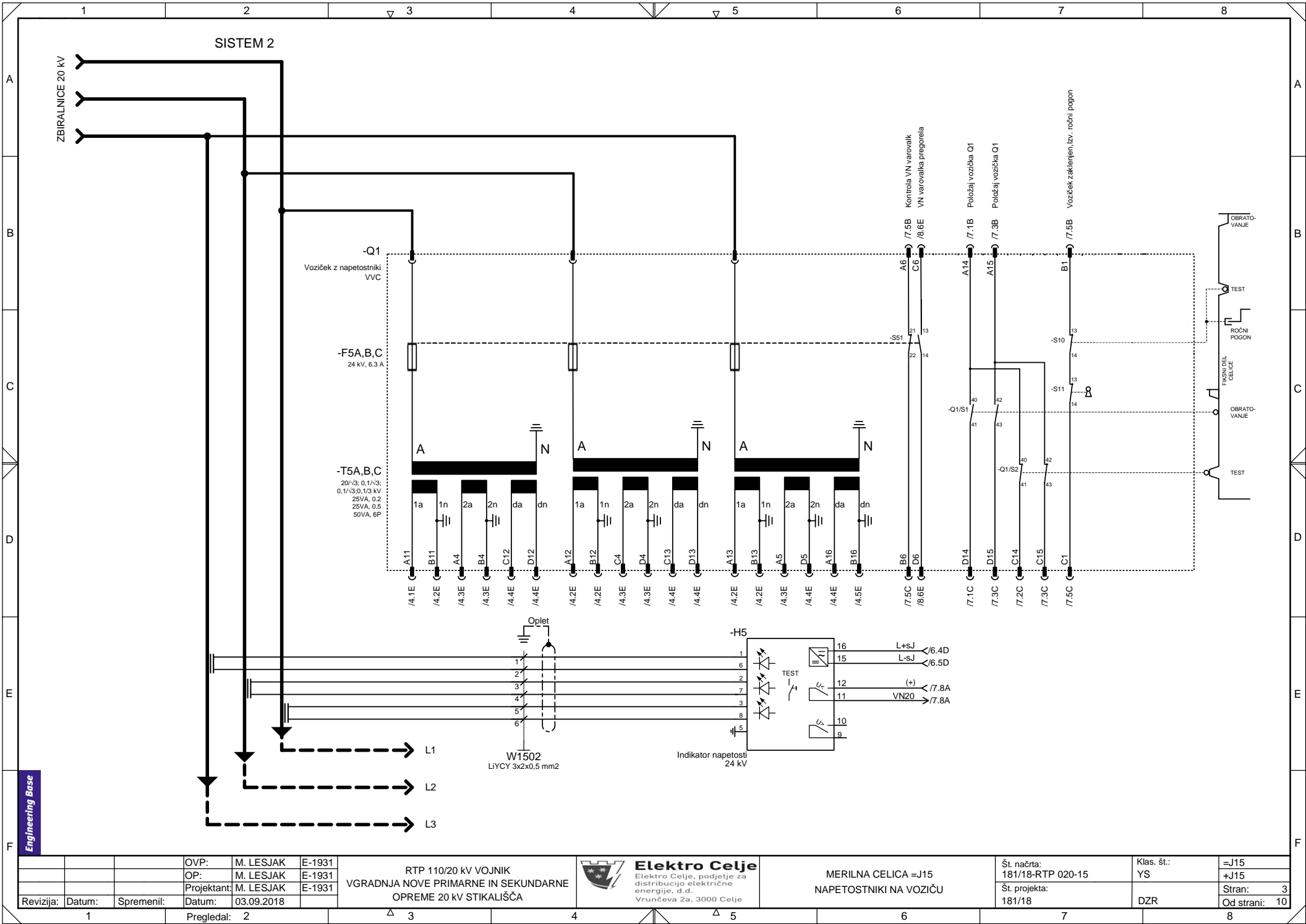
### =J15

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV MERILNA CELICA	
DZR					
Št. risbe				Št. projekta	
=J15				181/18	
Revizija					









Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



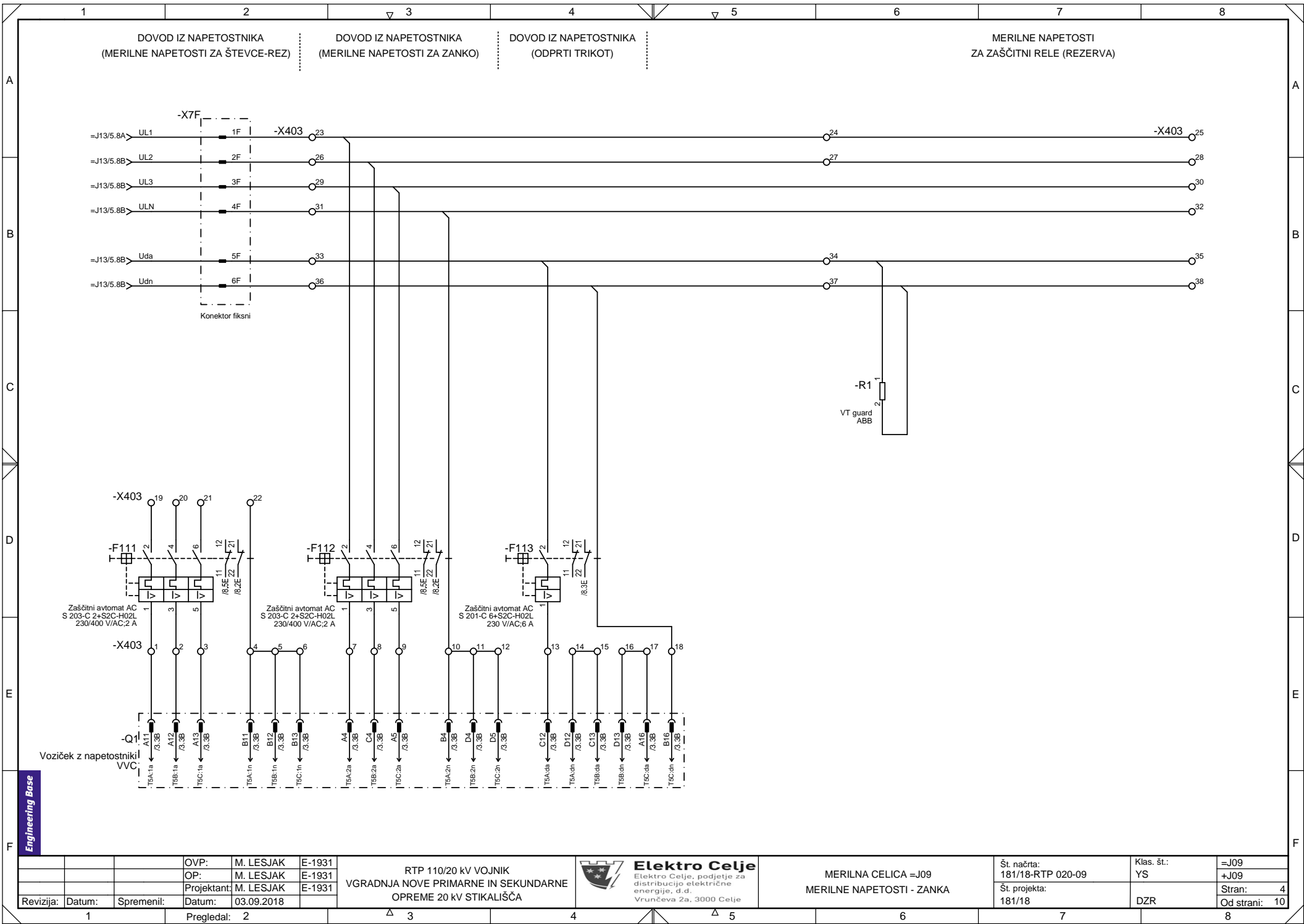
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

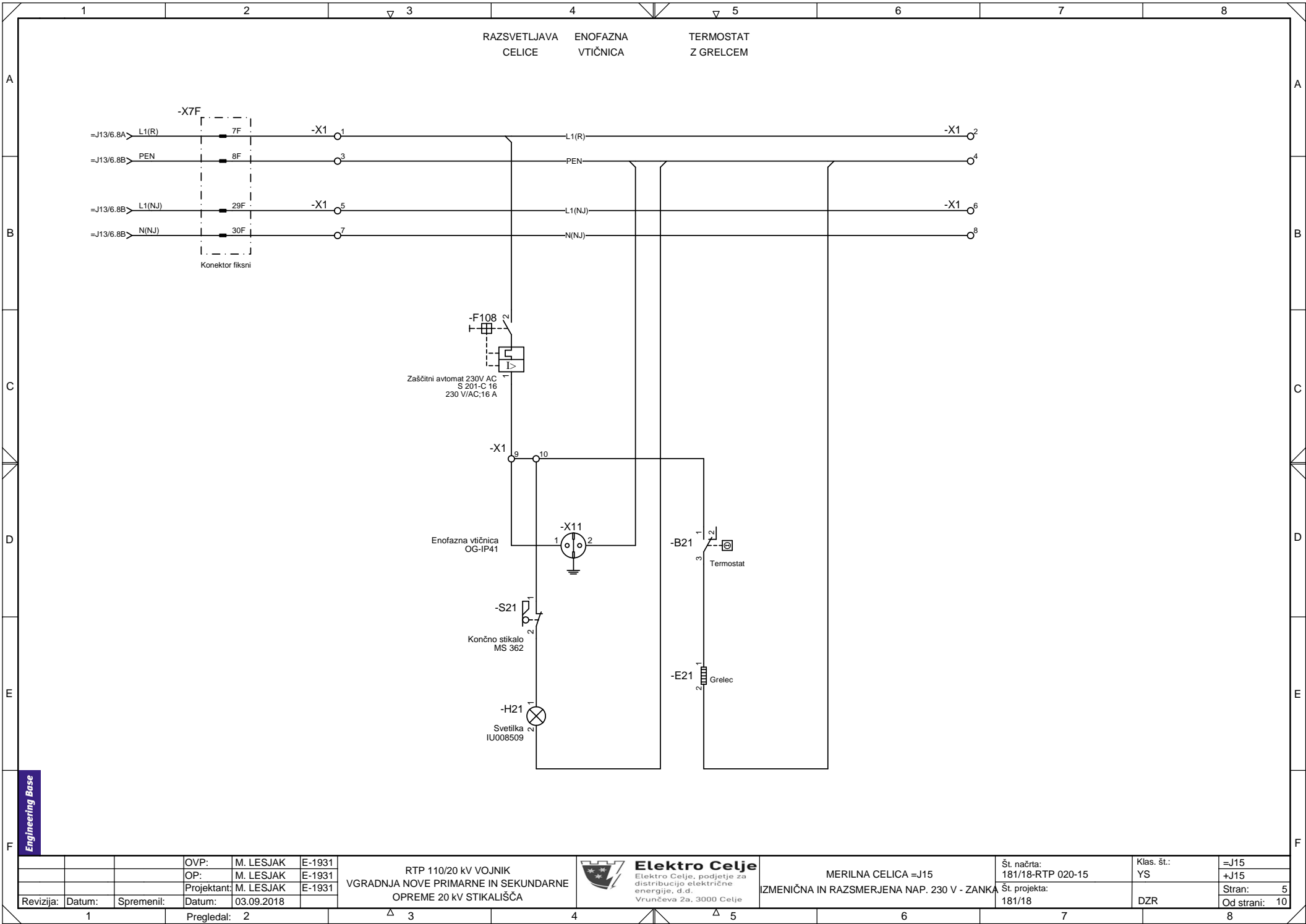
MERILNA CELICA =J15  
NAPETOSTNIKI NA VOZIČU

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-15  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J15  
+J15  
Stran: 3  
Od strani: 10





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



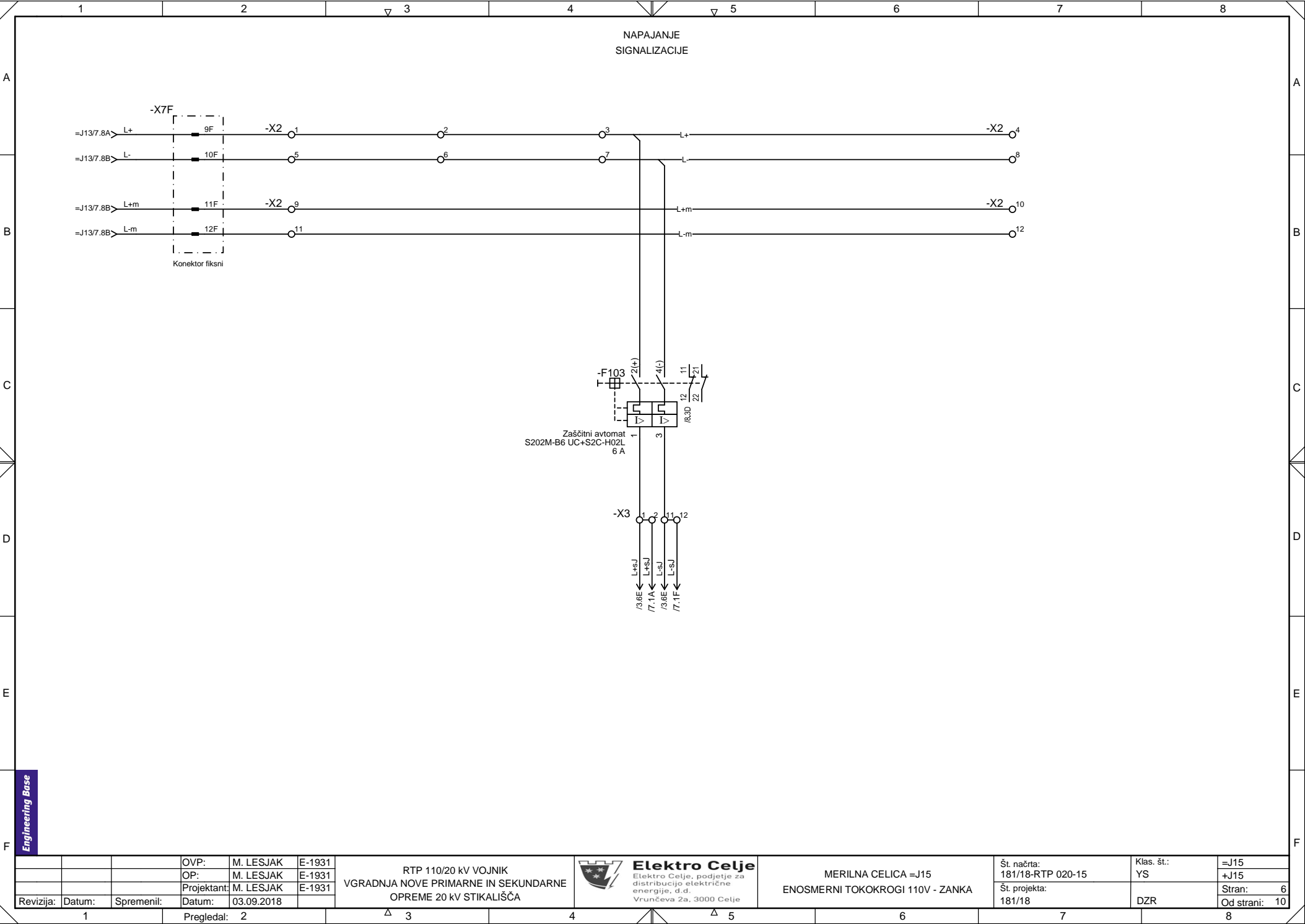
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J15  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-15  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J15  
+J15  
Stran: 5  
Od strani: 10



OVP:	M. LESJAK	E-1931
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	03.09.2018

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



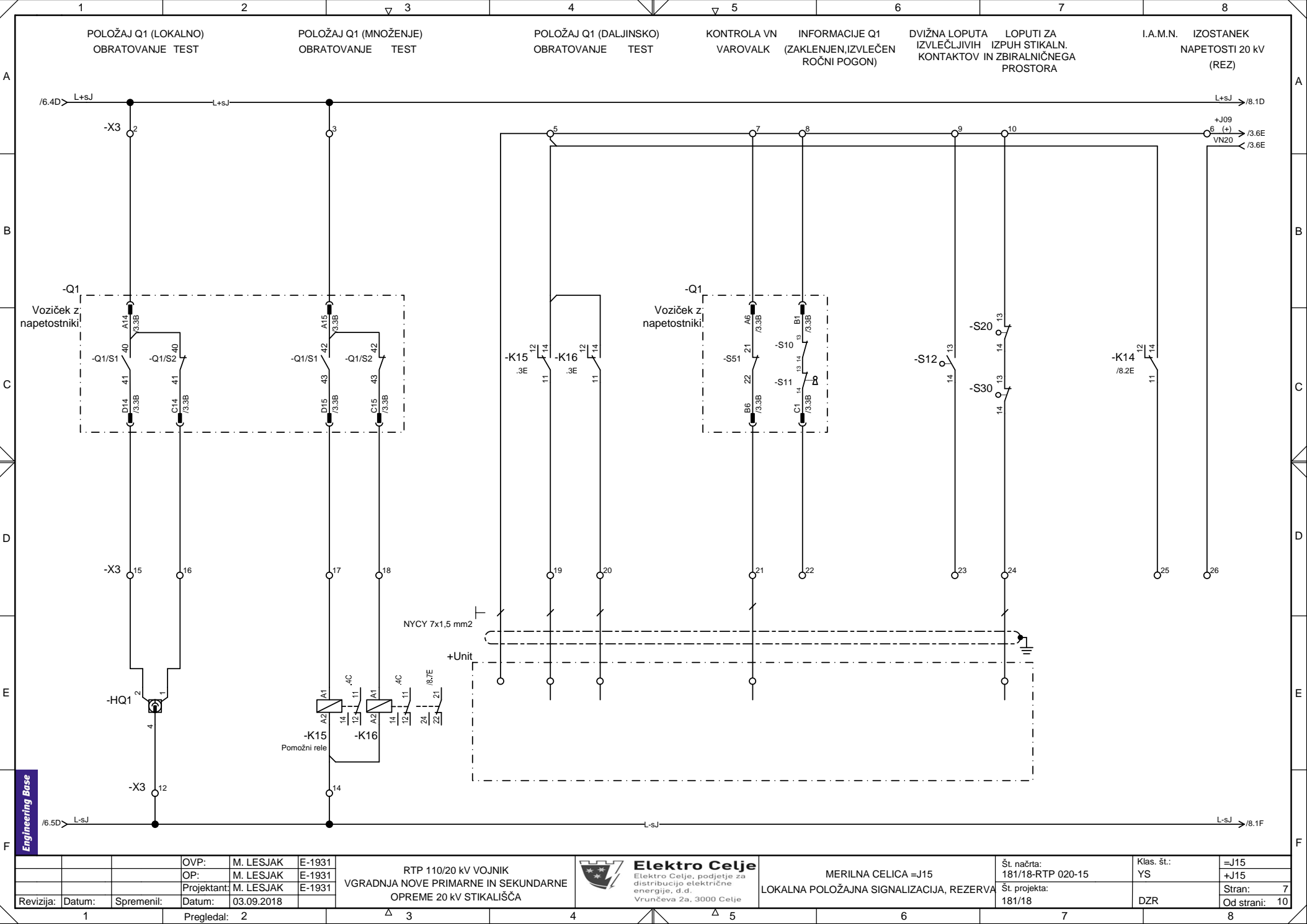
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA ≈J15  
ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-15  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J15  
+J15  
Stran: 6  
Od strani: 10



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J15  
LOKALNA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA, REZERVA

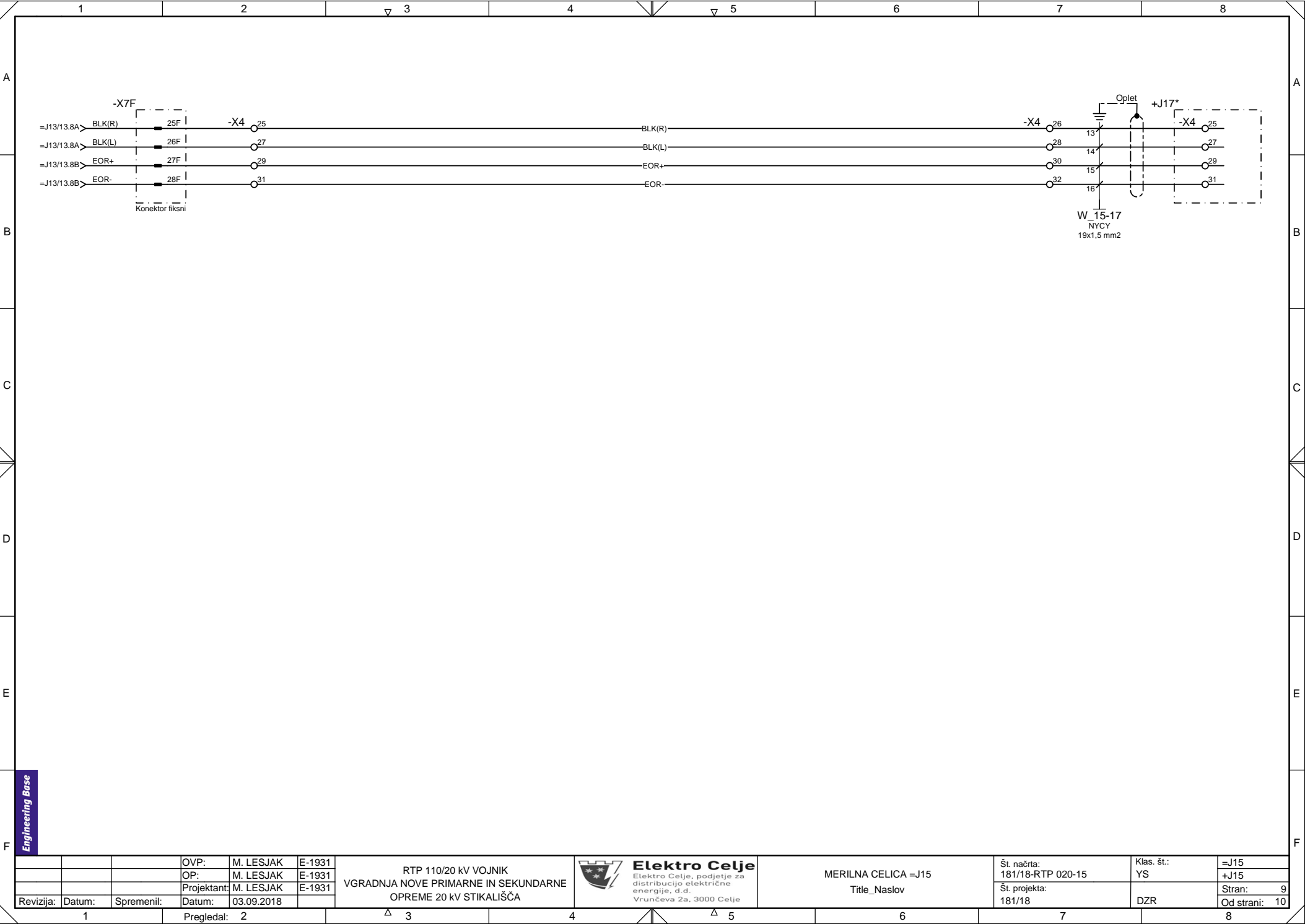
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-15  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J15  
+J15  
Stran: 7  
Od strani: 10







Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA

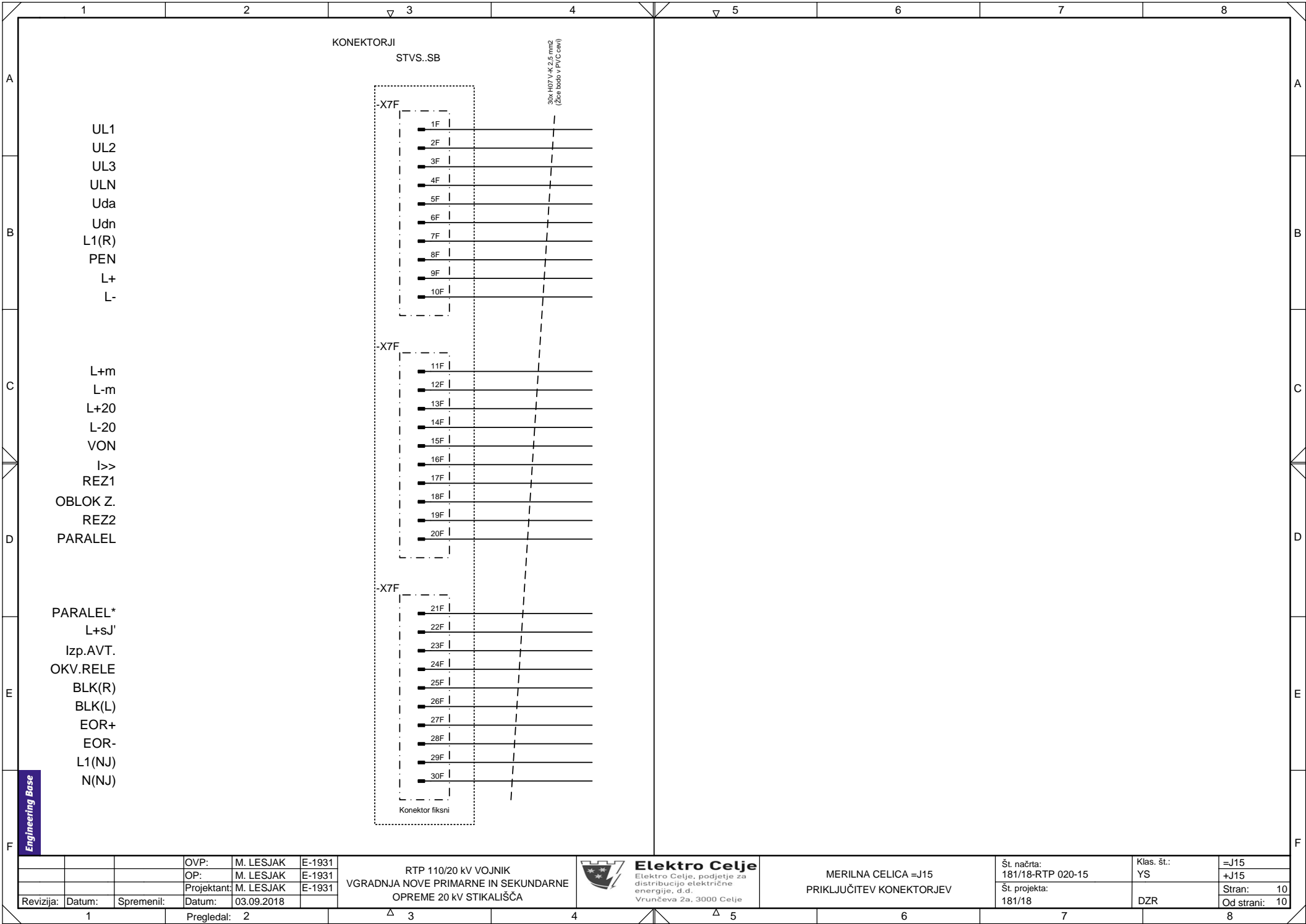


MERILNA CELICA =J15  
Title\_Naslov

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-15  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J15  
+J15  
Stran: 9  
Od strani: 10



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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----





1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference				
1	+J15	-B21	Termostat			TA 3					=J15 5.5D				
2	+J15	-E21	Grelec			FLO 45					=J15 5.5E				
3	+J15	-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	=J15 6.4C				
4	+J15	-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	=J15 5.4B				
5	+J15	-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	=J15 4.1D				
6	+J15	-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	=J15 4.3D				
7	+J15	-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	=J15 4.4D				
8	+J15	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC							=J15 3.6E				
9	+J15	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325			=J15 8.3F				
10	+J15	-H21	Svetilka	Svetilka IU008509		IU008509		IU008509			=J15 5.4E				
11	+J15	-HQ1		Pokazalo položaja		PI36		PI36 201365			=J15 7.1E				
12	+J15	-K14	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J15 8.2E				
13	+J15	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J15 7.3E				
14	+J15	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J15 7.3E				
15	+J15	-Q1	Voziček z napetostniki	Napetostniki (20/√3; 0,1/√3;0,1/√3;0,1/3 kV)		VVC 24 kV, 4A					=J15 3.3B ,=J15 4.1E ,=...				
16	+J15	-R1	VT guard	Dušenje ferorezonanc						ABB	=J15 4.6C				
17	+J15	-S21	Končno stikalo	Končno stikalo MS 362		MS 362					=J15 5.4D				
18	+J15	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
19	+J15	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
20	+J15	-X3	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
21	+J15	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
22	+J15	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin		3xSTVS 10SB				Weidmuller	=J15 4.2A ,=J15 5.2A ,=...				
23	+J15	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin		3xSTVS 10SS				Weidmuller					
24	+J15	-X11	Enofazna vtičnica	Vtičnica OG-IP41		OG-IP41					=J15 5.4D				
25	+J15	-X403	38.kom WTL6/1	Spončna letev		WTL6/1		1016700000		Weidmuller					

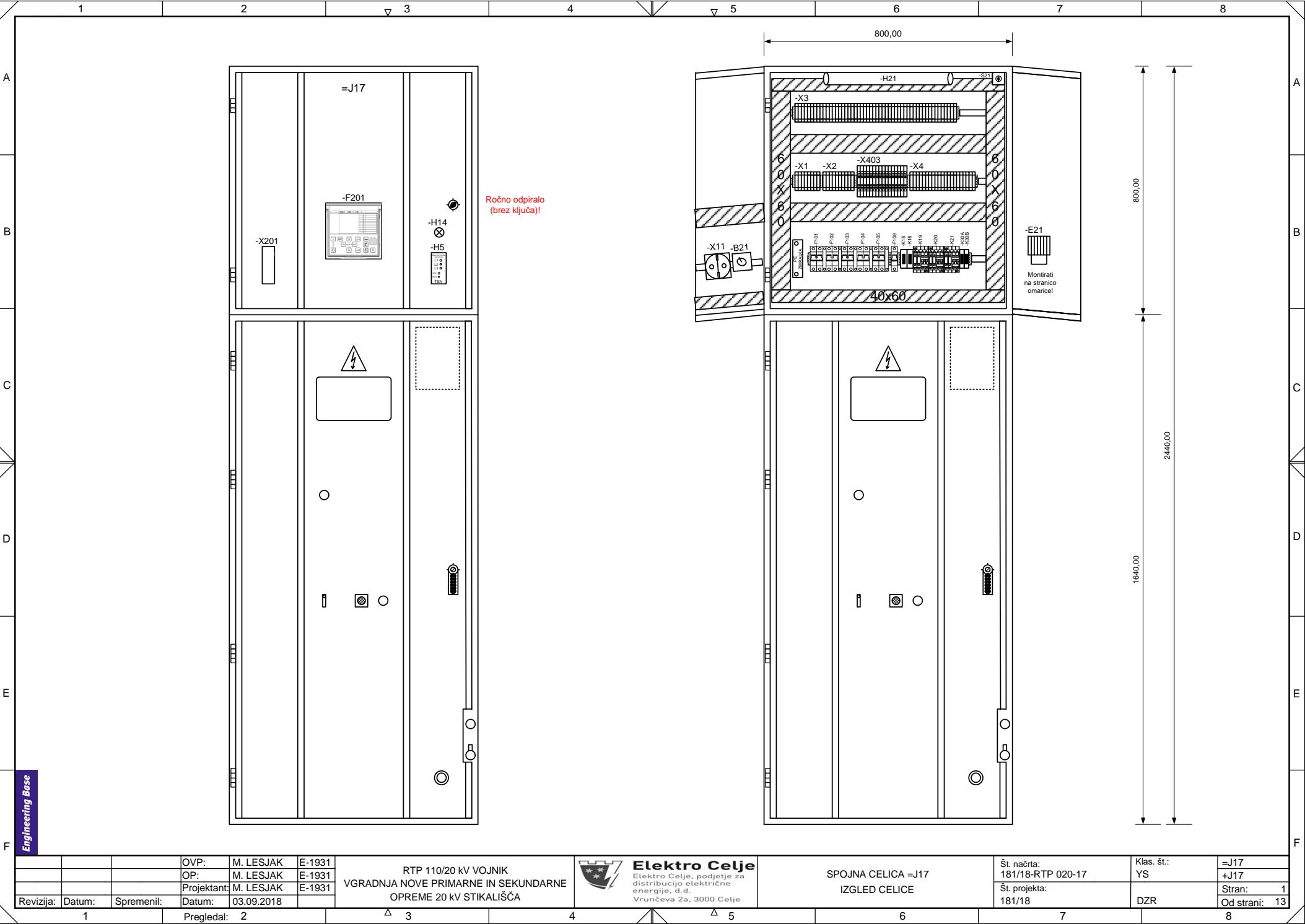


# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV SPOJNA CELICA

### =J17

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV SPOJNA CELICA	
DZR					
Št. risbe				Št. projekta	
=J17				181/18	
Revizija					



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



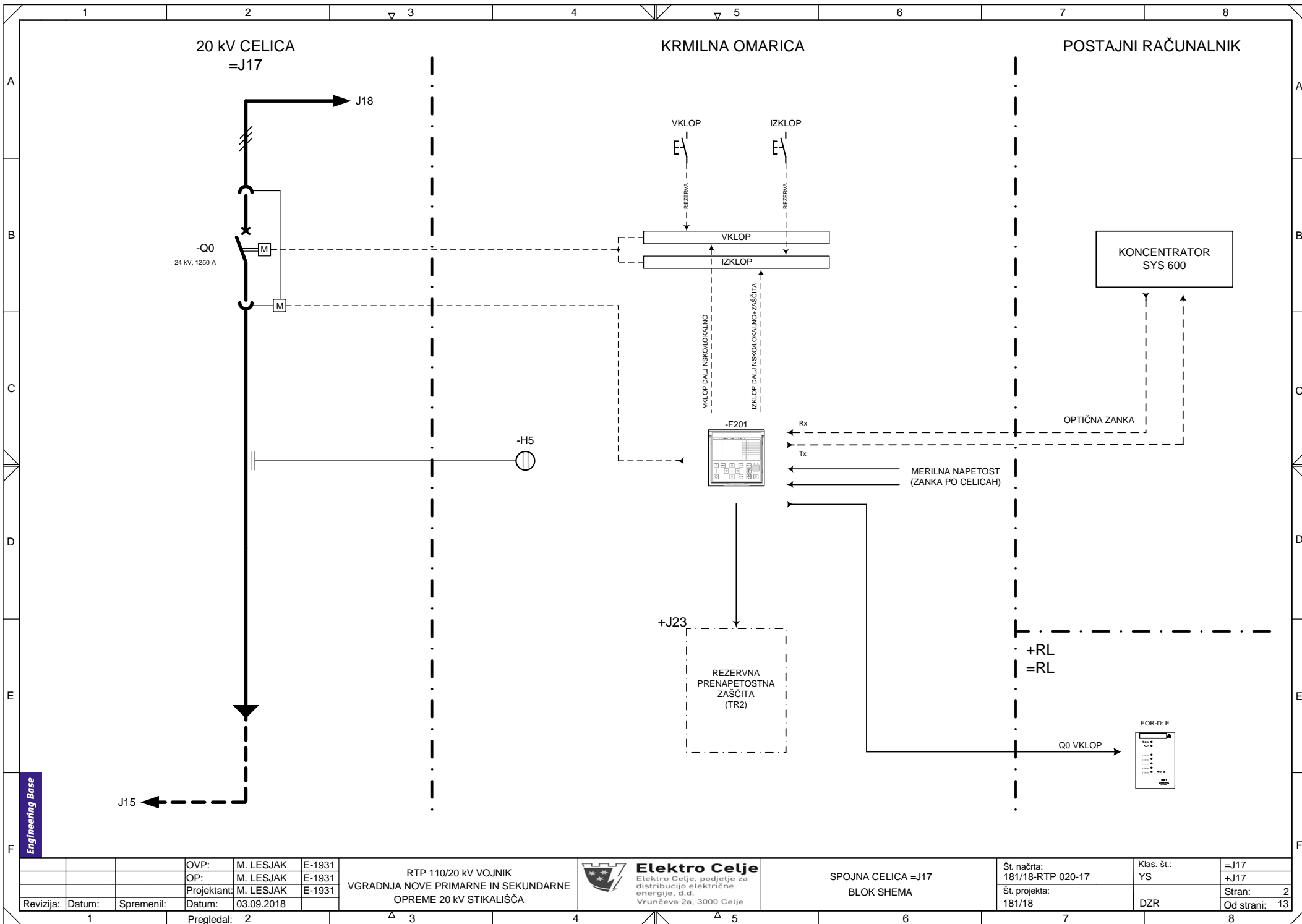
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

SPOJNA CELICA =J17  
IZGLED CELICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-17  
Št. projekta:  
181/18

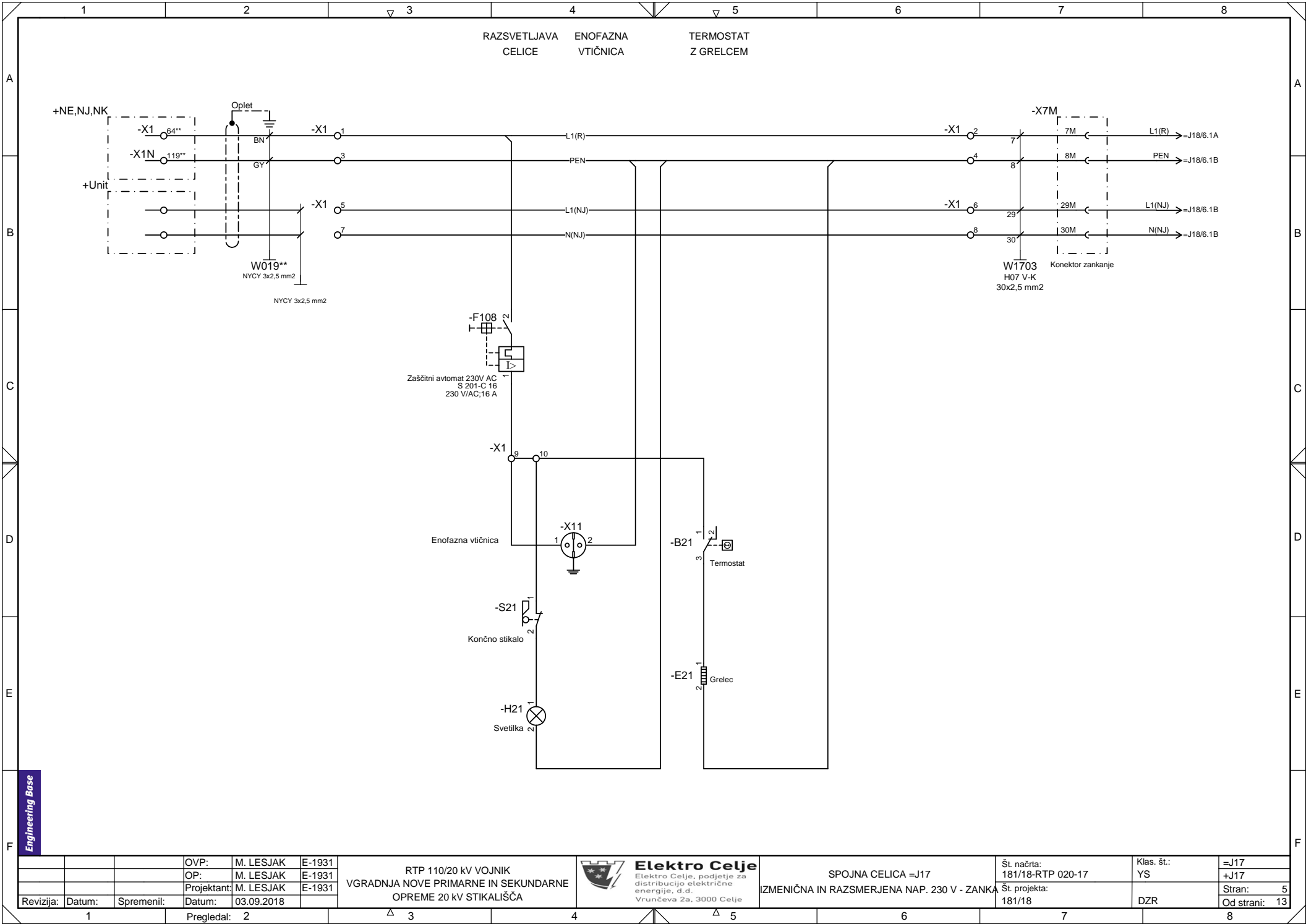
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J17  
+J17  
Stran: 1  
Od strani: 13









Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



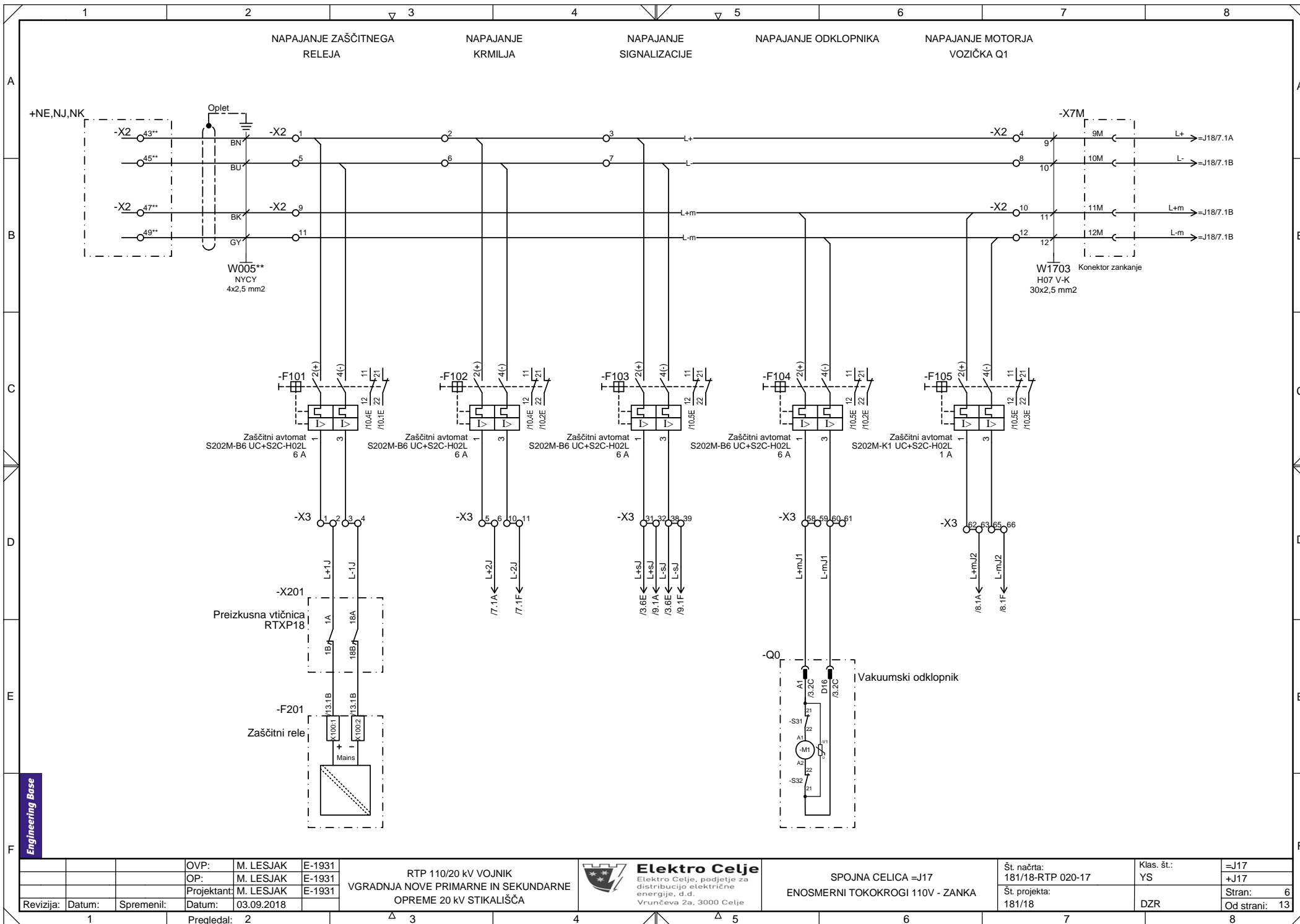
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

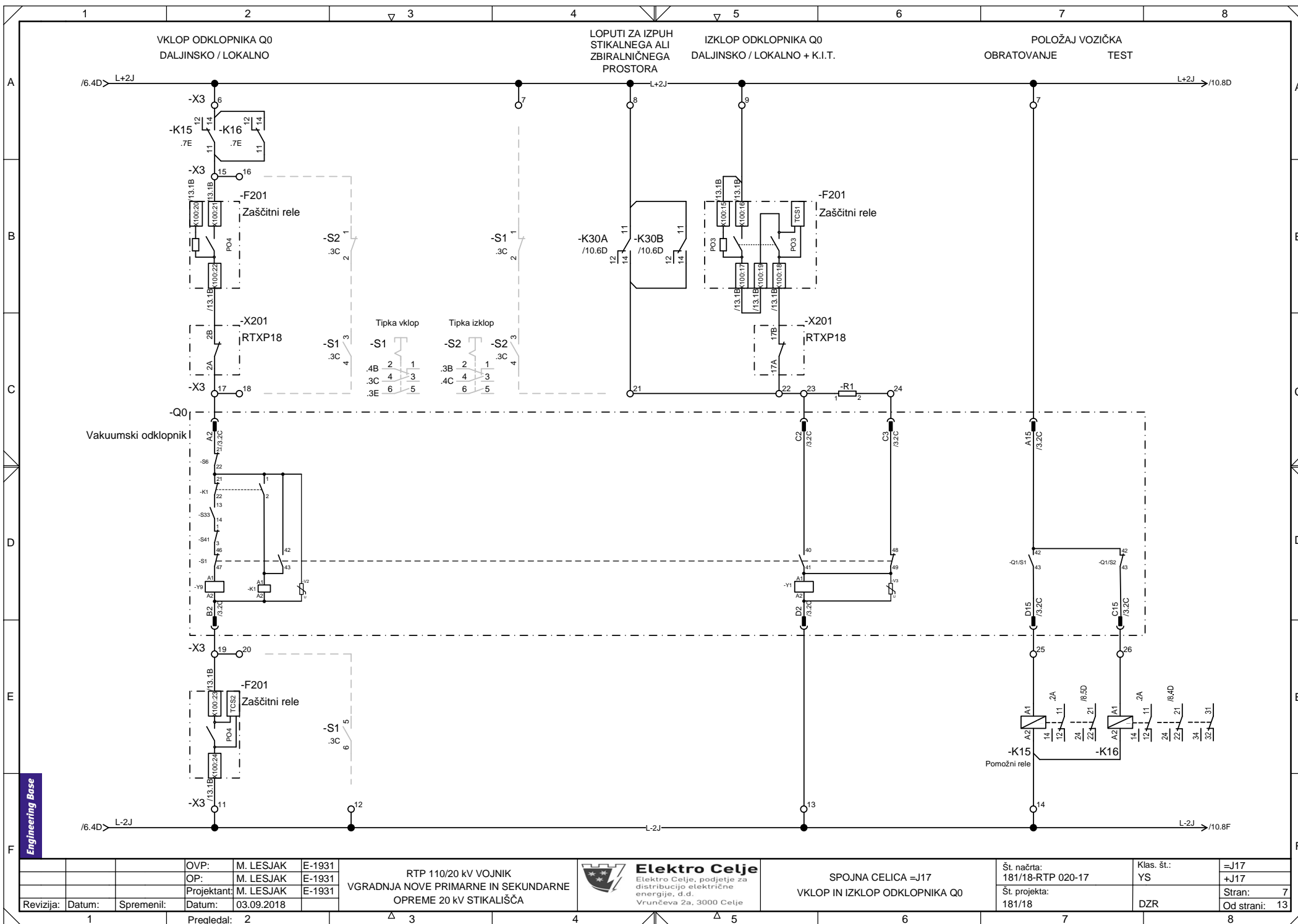
SPOJNA CELICA =J17  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-17  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J17
+J17
Stran: 5
Od strani: 13





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

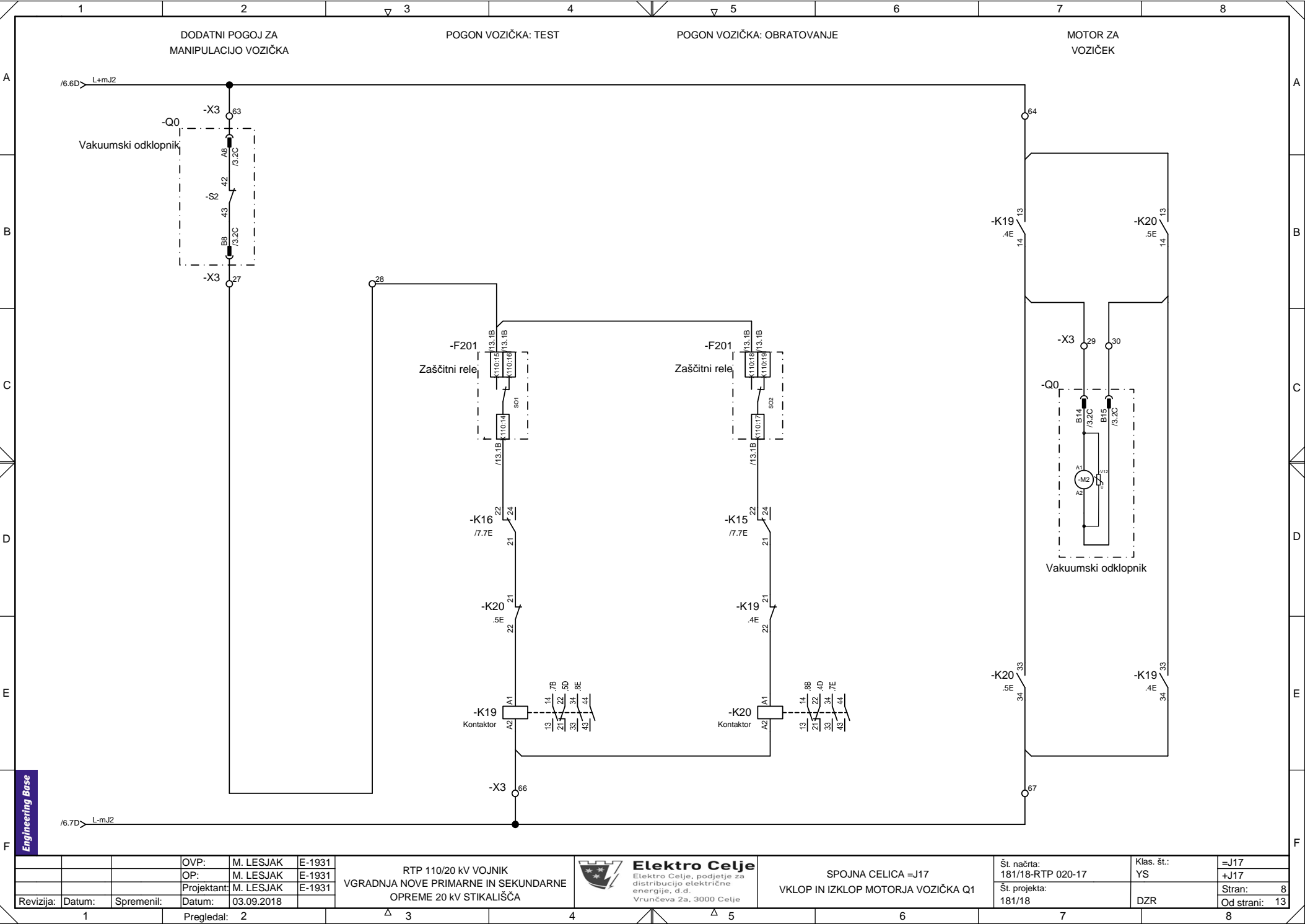
SPOJNA CELICA =J17  
VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0

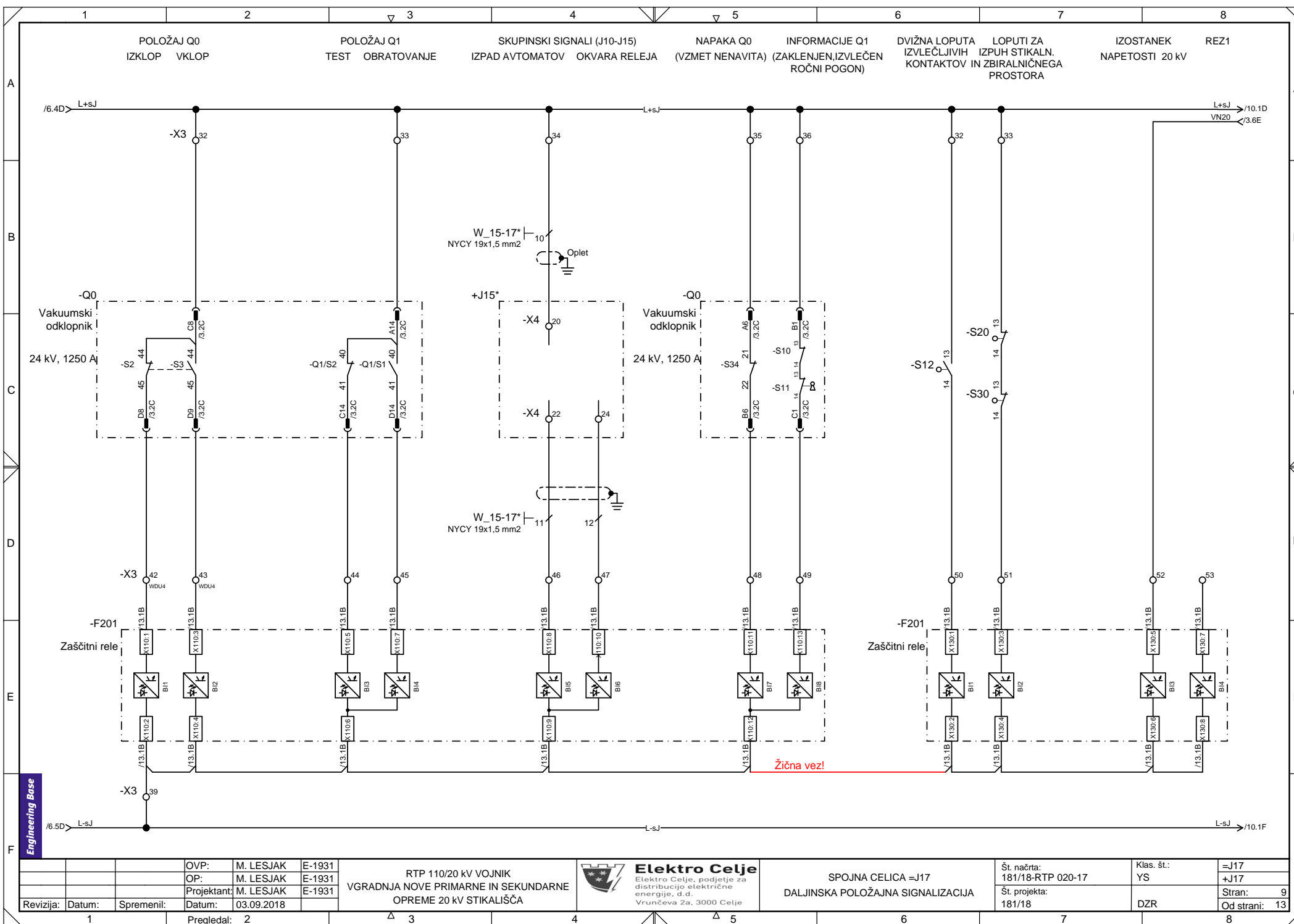
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-17  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

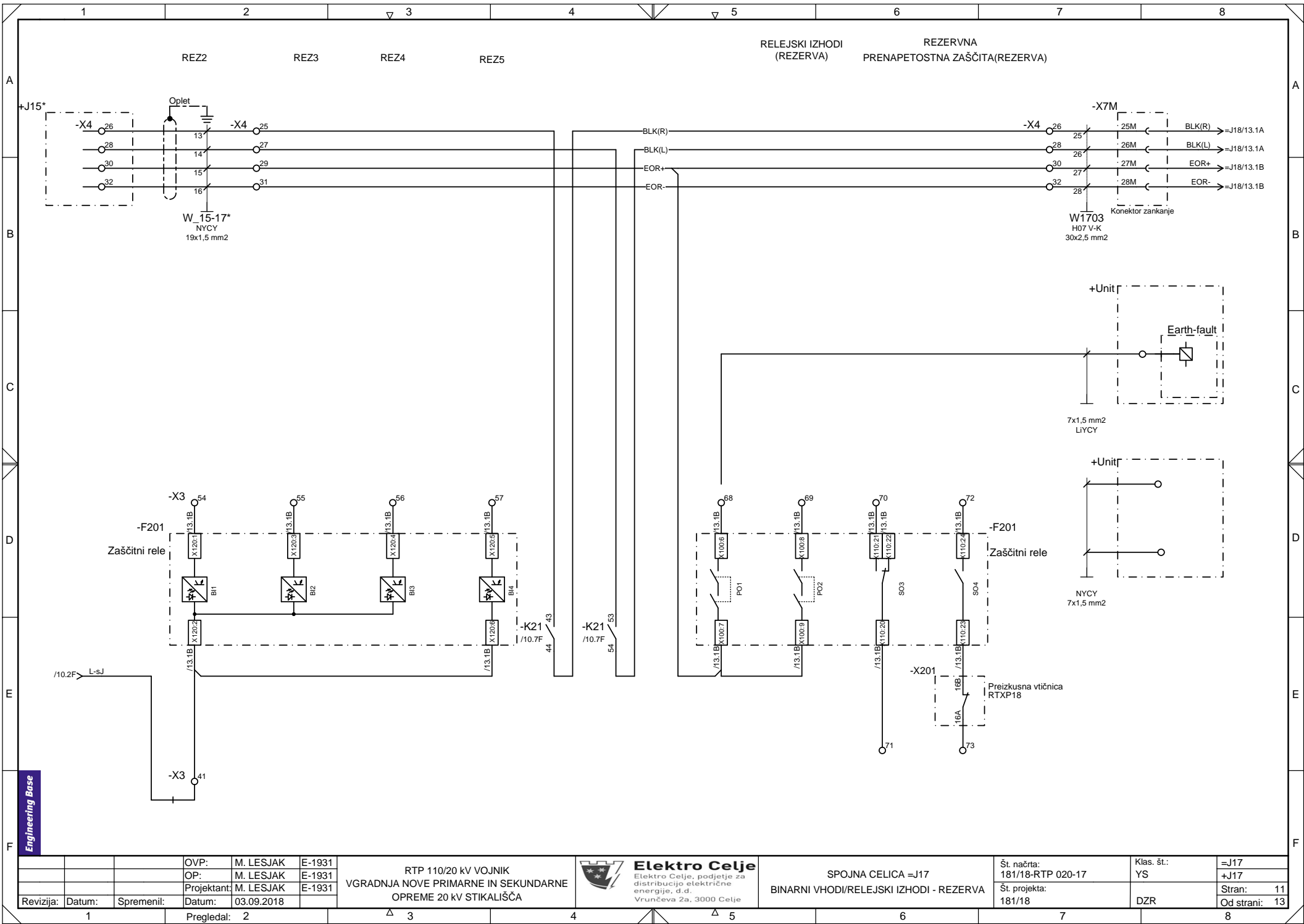
=J17  
+J17  
Stran: 7  
Od strani: 13





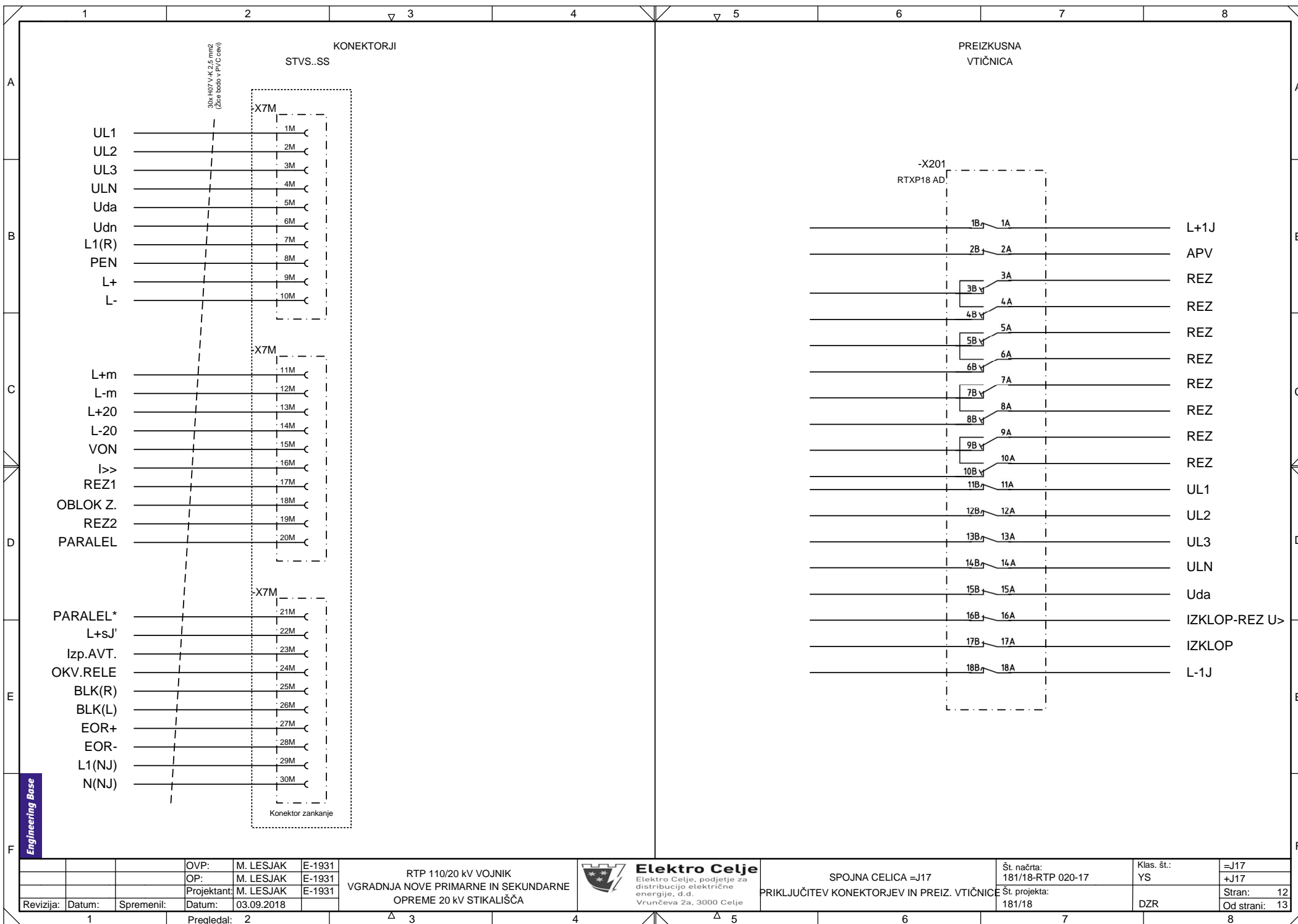






			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

















A	1		2		3		4		5		6		7		8		
	External Cable								Terminal Block				General Remarks				Internal Cable
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018									
1		2		3		4		5		6		7		8			

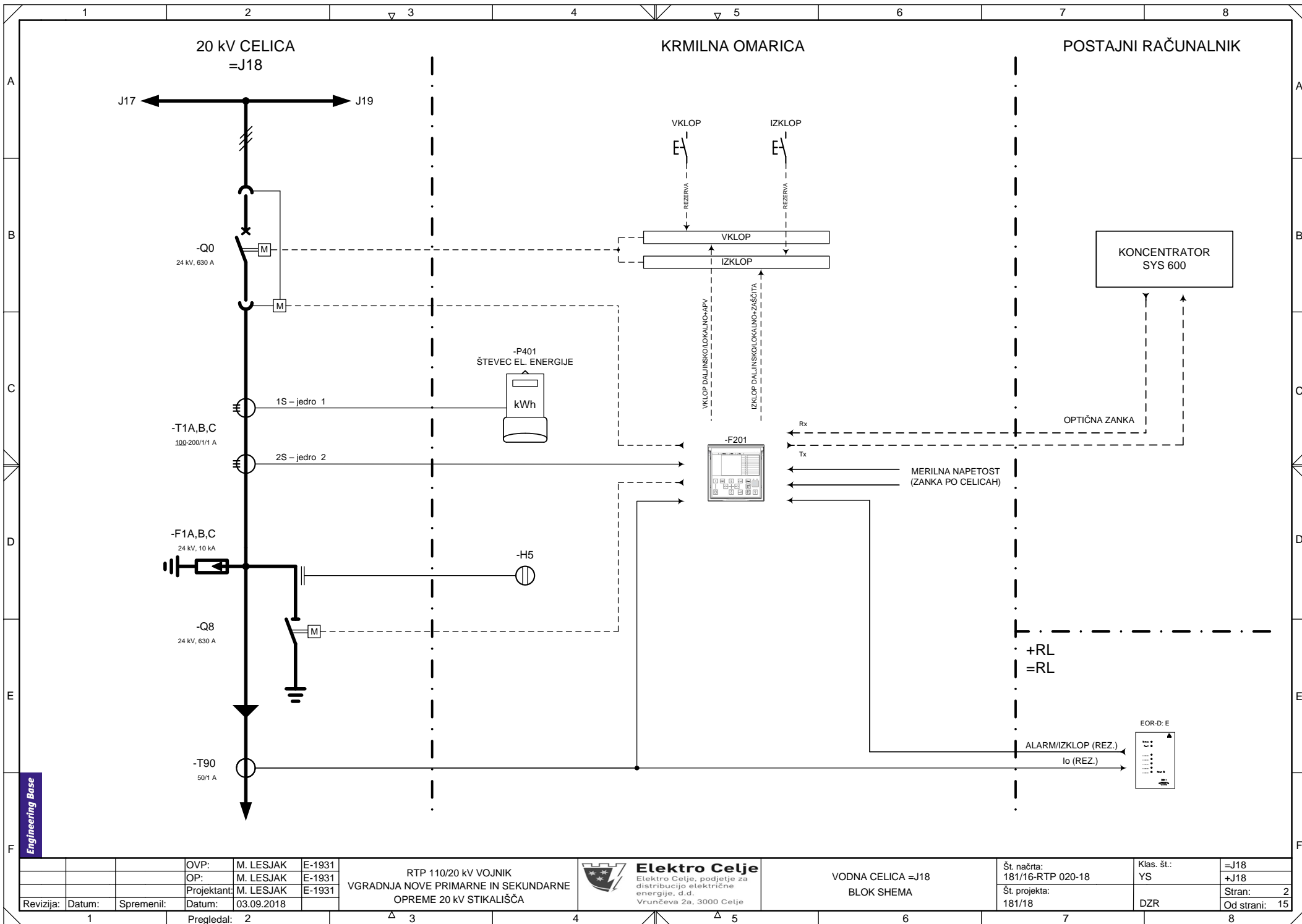
[illegible]



RTP 110/20 kV VOJNIK  
20 kV VODNA CELICA  
=J18

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				Projekt	
RTP 110/20 kV VOJNIK				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				Naslov	
20 kV VODNA CELICA				20 kV VODNA CELICA	
DZR				DZR	
Ime		Podpis		Datum	
OVP: M. LESJAK E-1931		03.09.2018		Št. risbe	
OP: M. LESJAK E-1931				Št. projekta	
Projektant: M. LESJAK E-1931				=J18	
				181/18	
				=J18	
				+J18	
				Revizija	

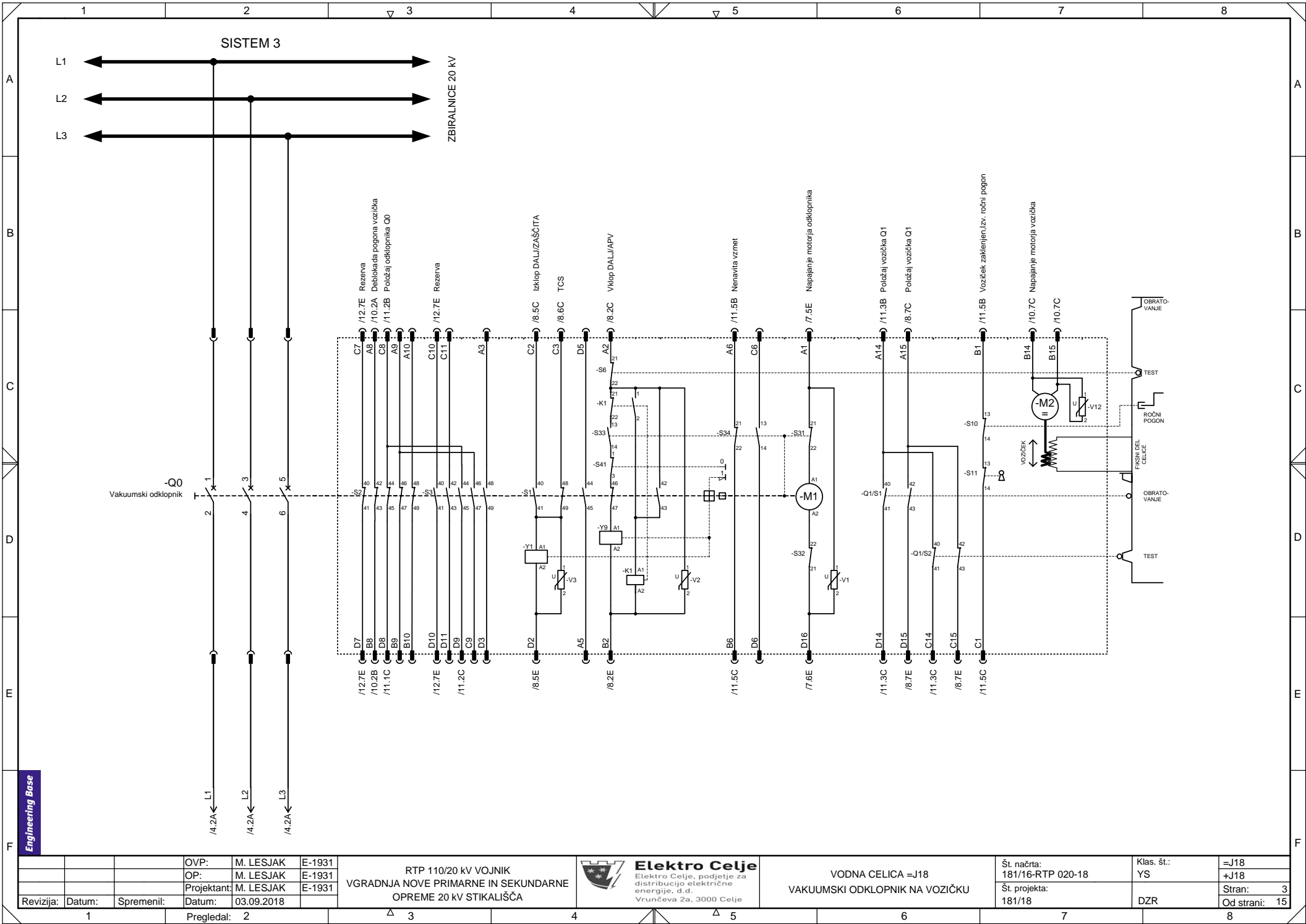




			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	







Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: M. LESJAK	E-1931
				OP: M. LESJAK	E-1931
				Projektant: M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



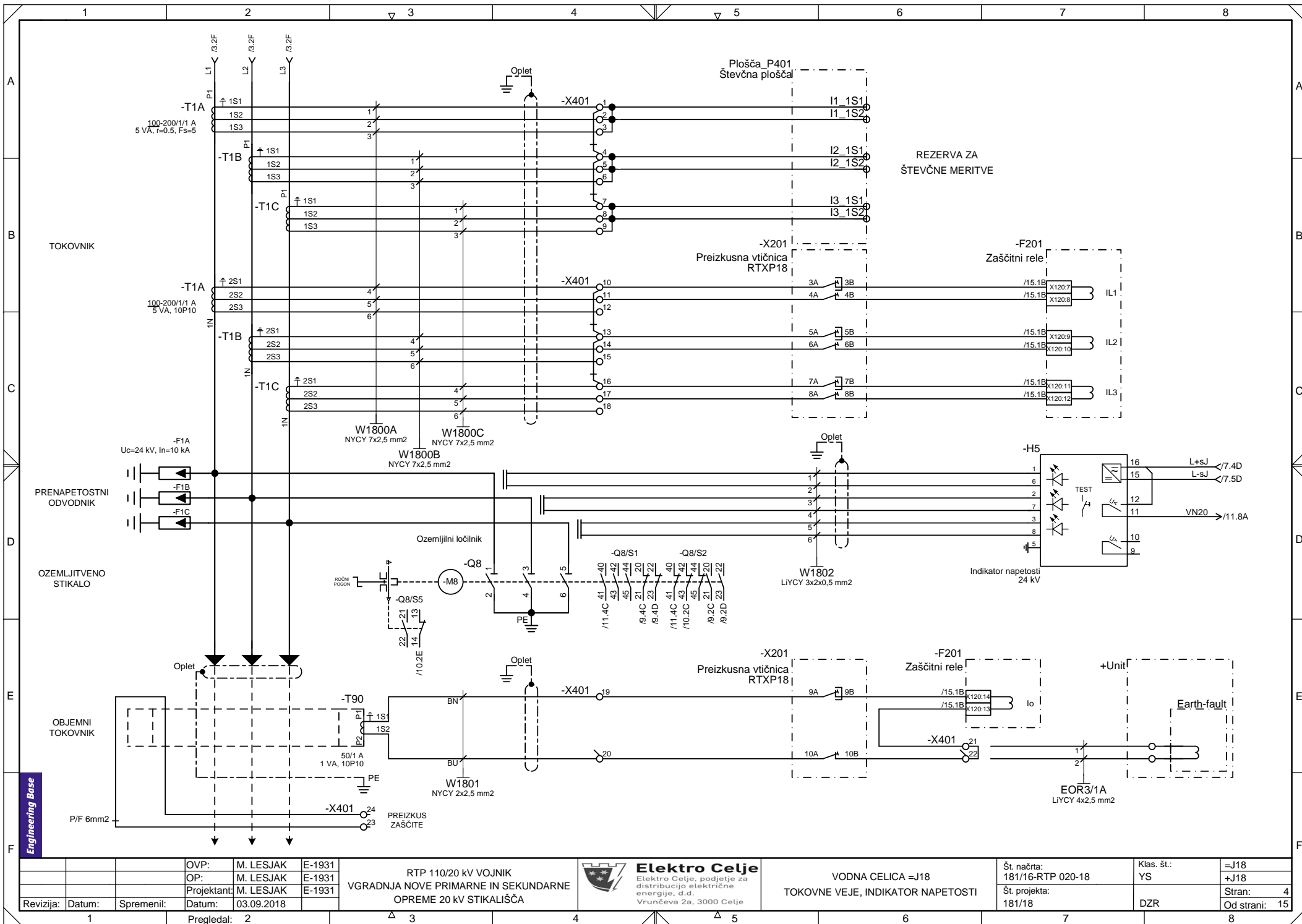
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

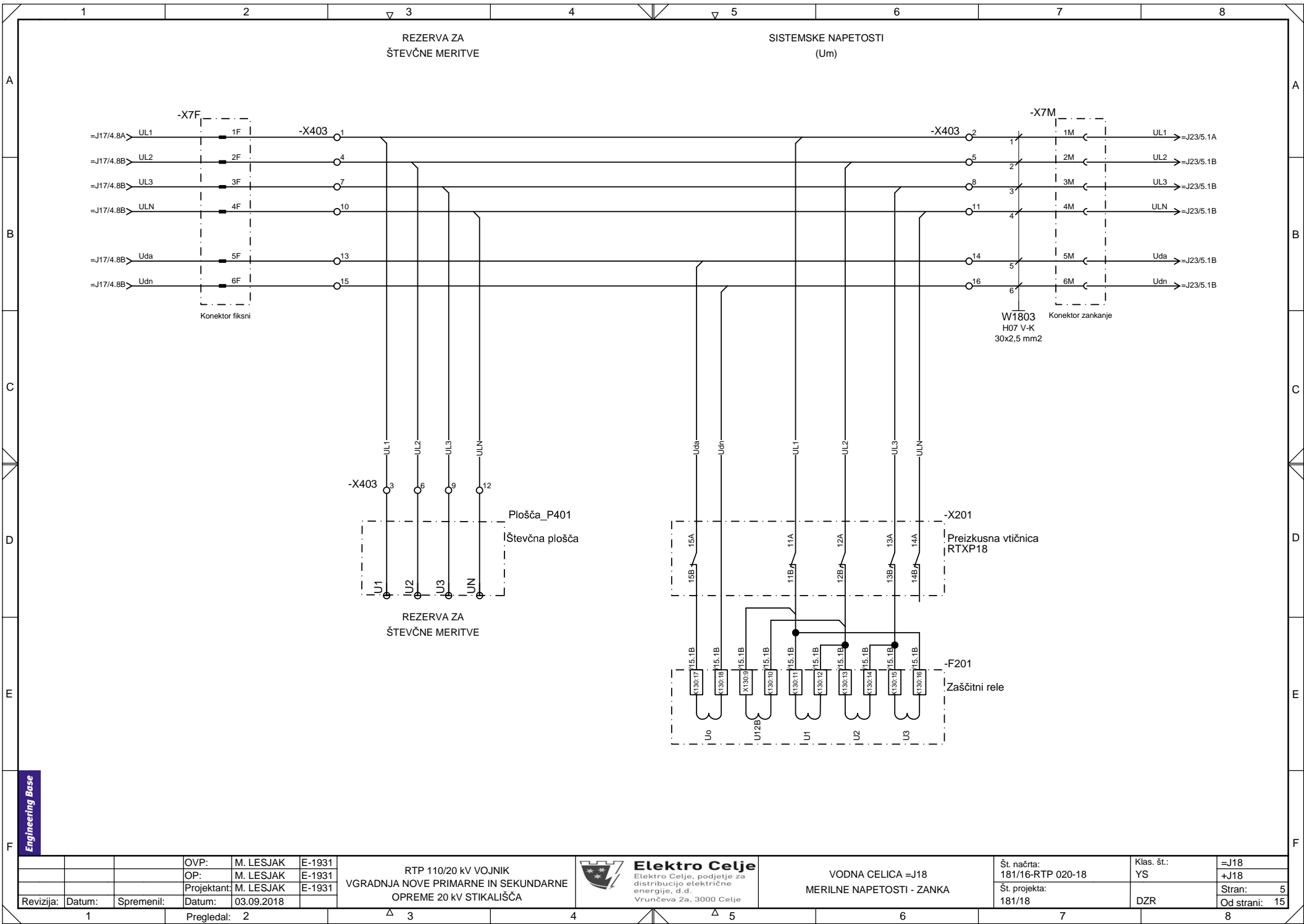
VODNA CELICA =J18  
VAKUUMSKI ODKLOPNIK NA VOZIČKU

Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 3  
Od strani: 15





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



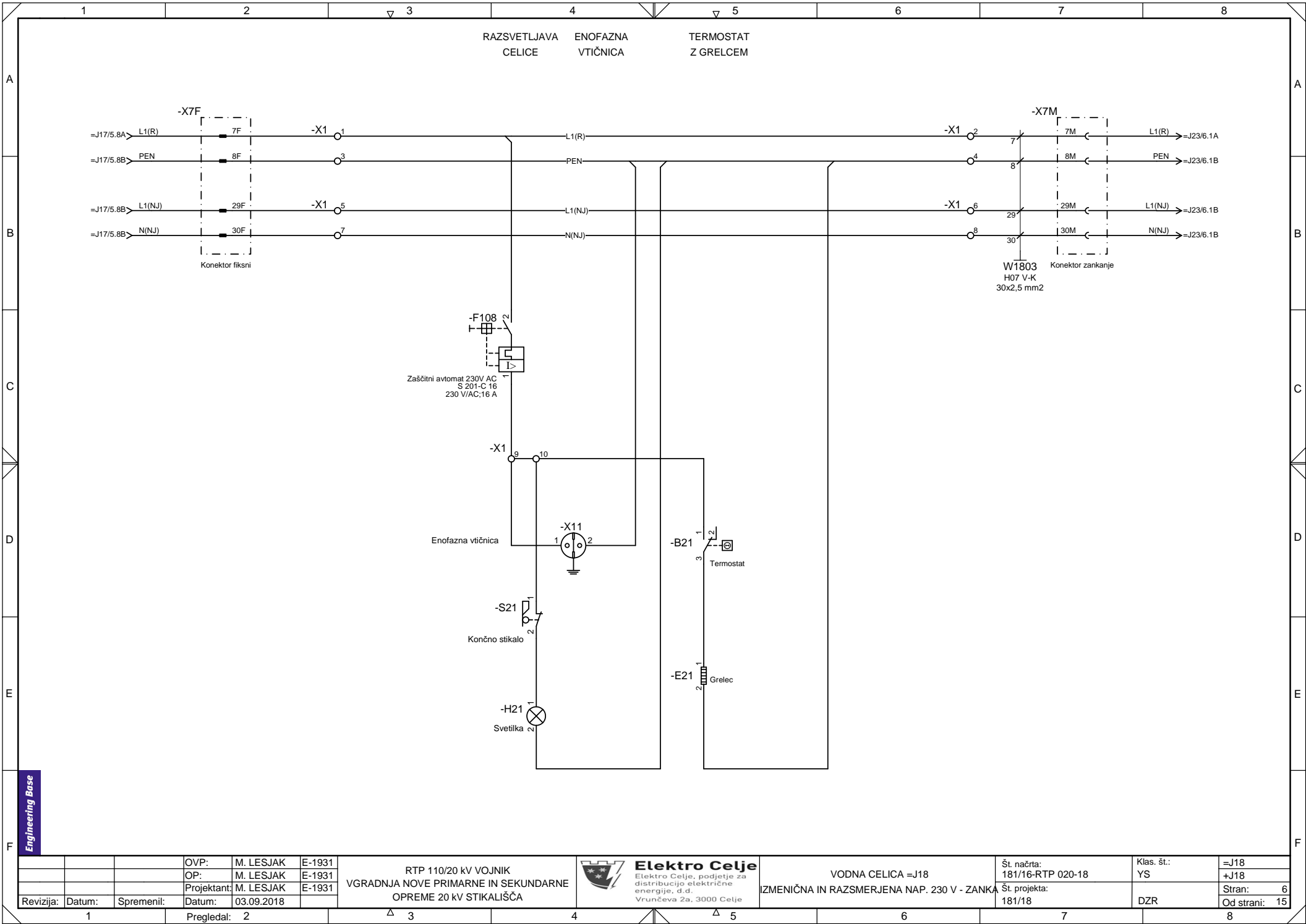
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J18  
MERILNE NAPETOSTI - ZANKA

Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 5  
Od strani: 15



			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

VODNA CELICA =J18  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 6  
Od strani: 15

1

Pregledal: 2

Δ 3

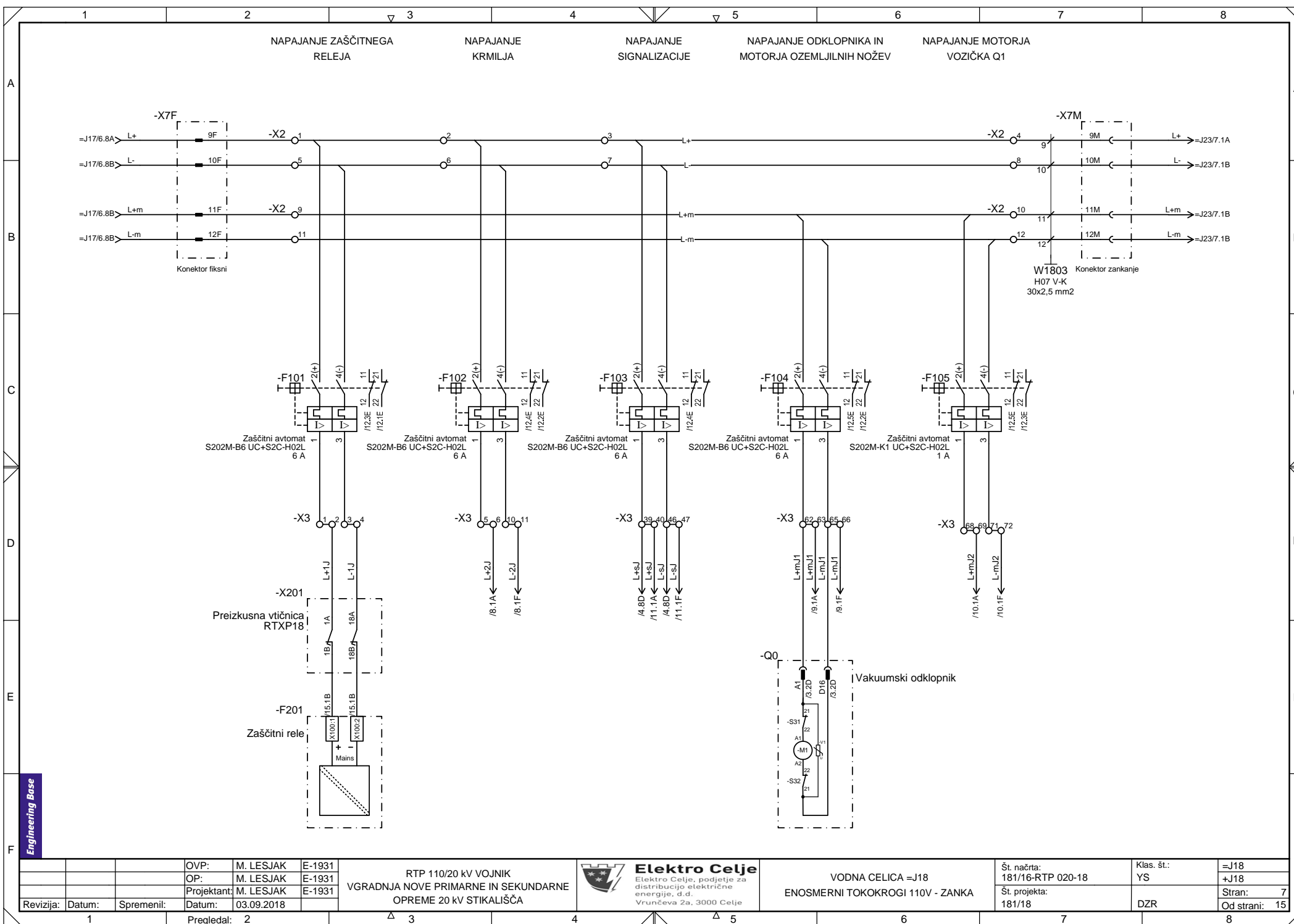
4

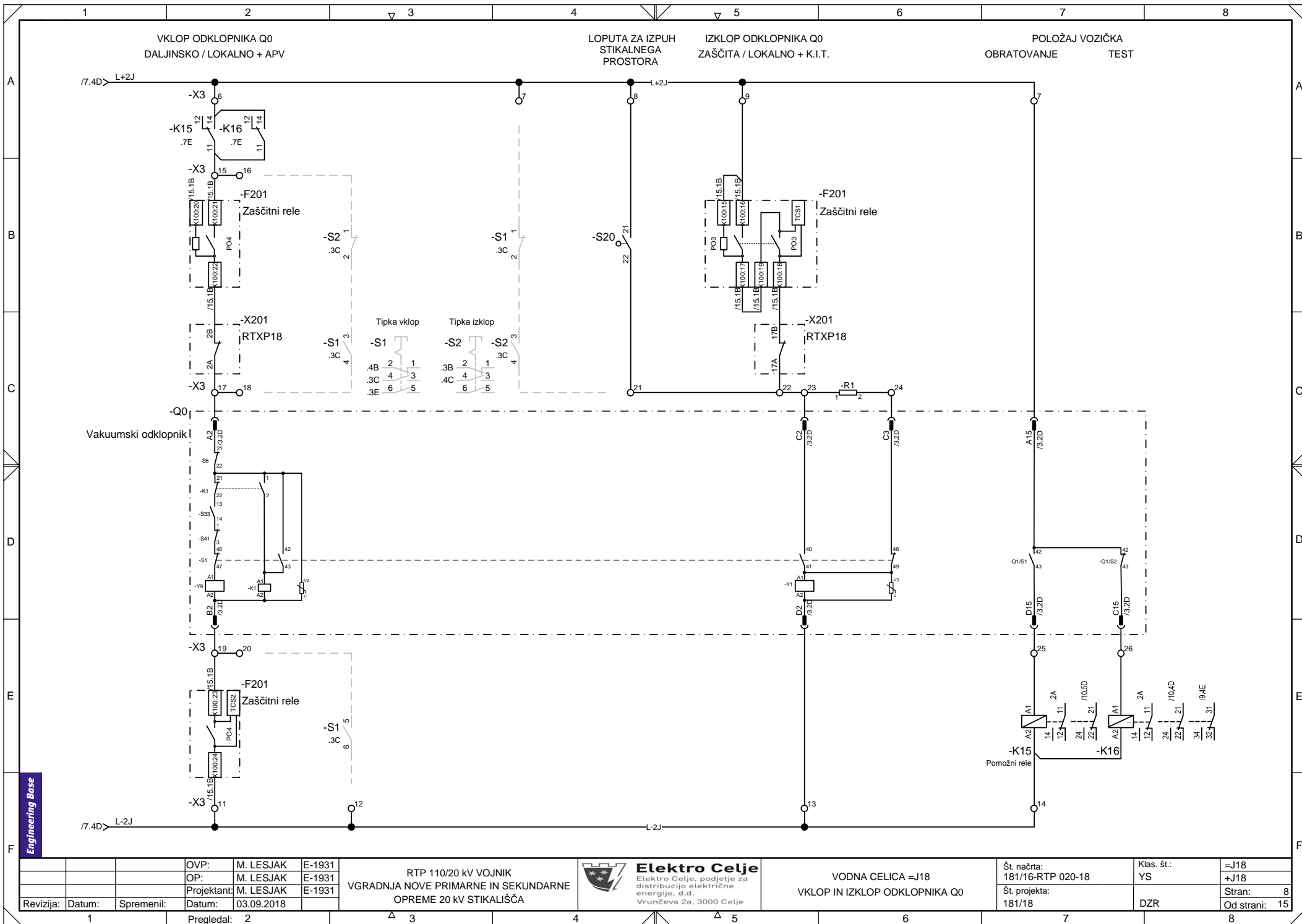
Δ 5

6

7

8





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



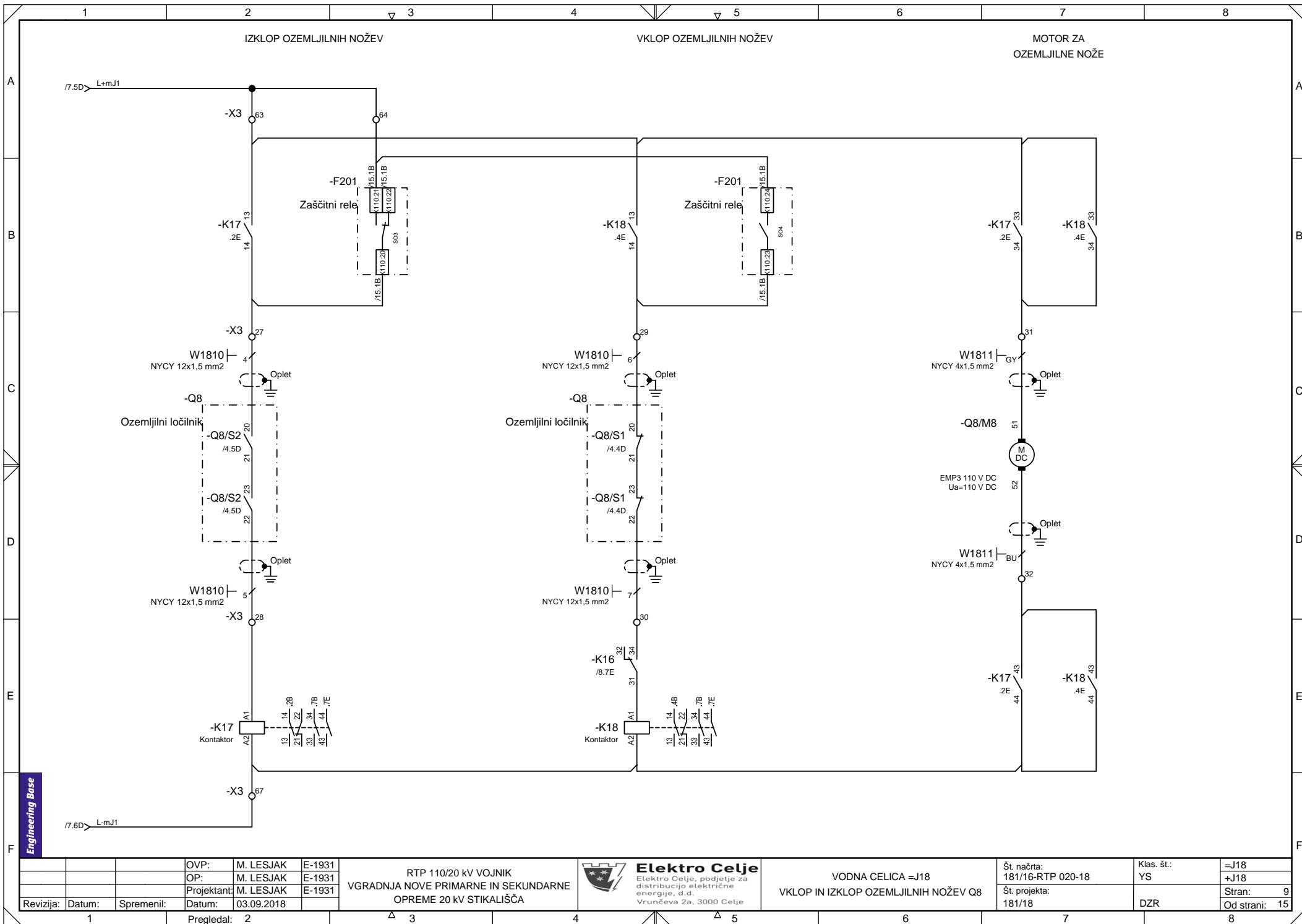
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

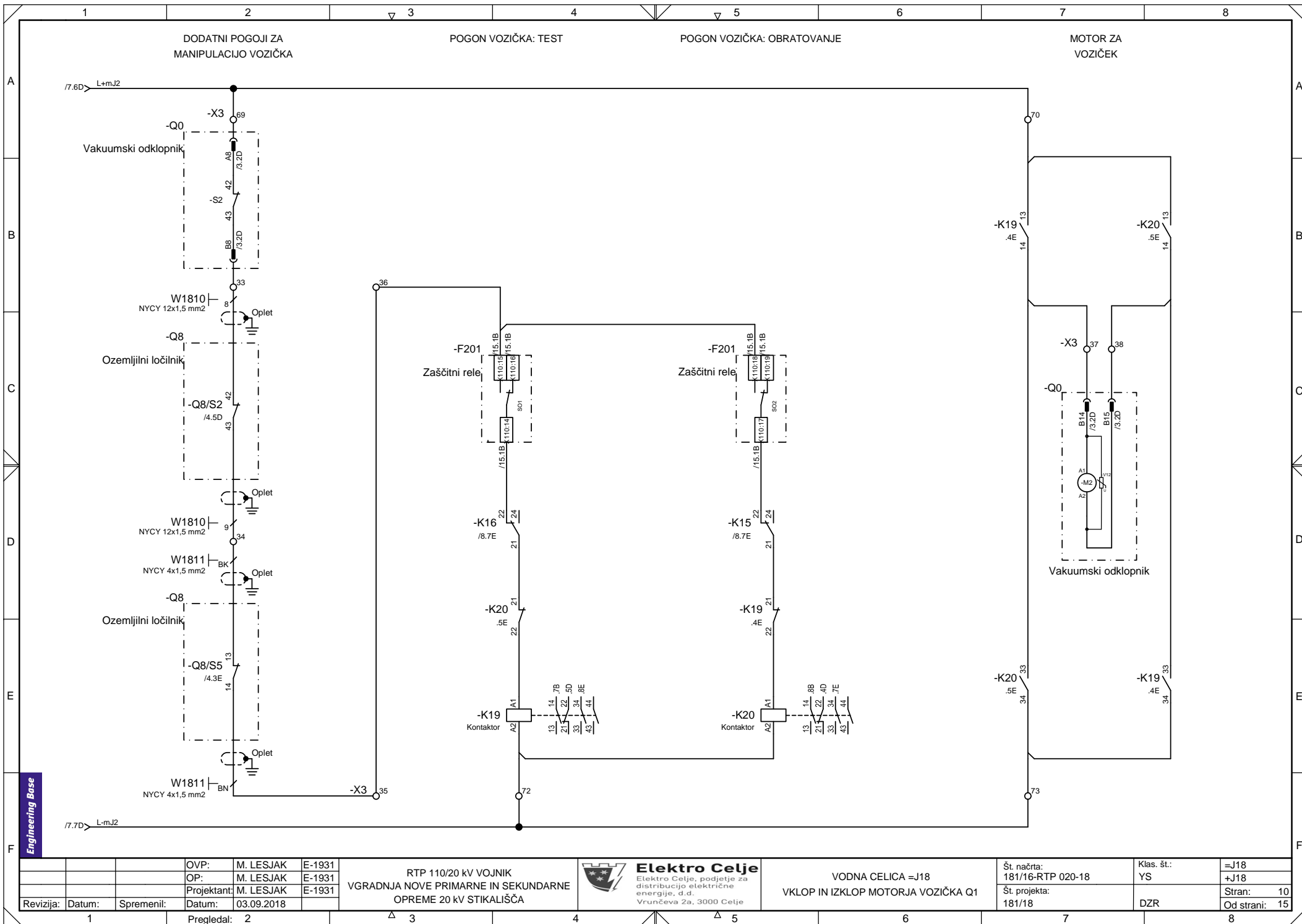
VODNA CELICA =J18  
VKLOP IN IZKLOP ODKLOPNIKA Q0

Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 8  
Od strani: 15





			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

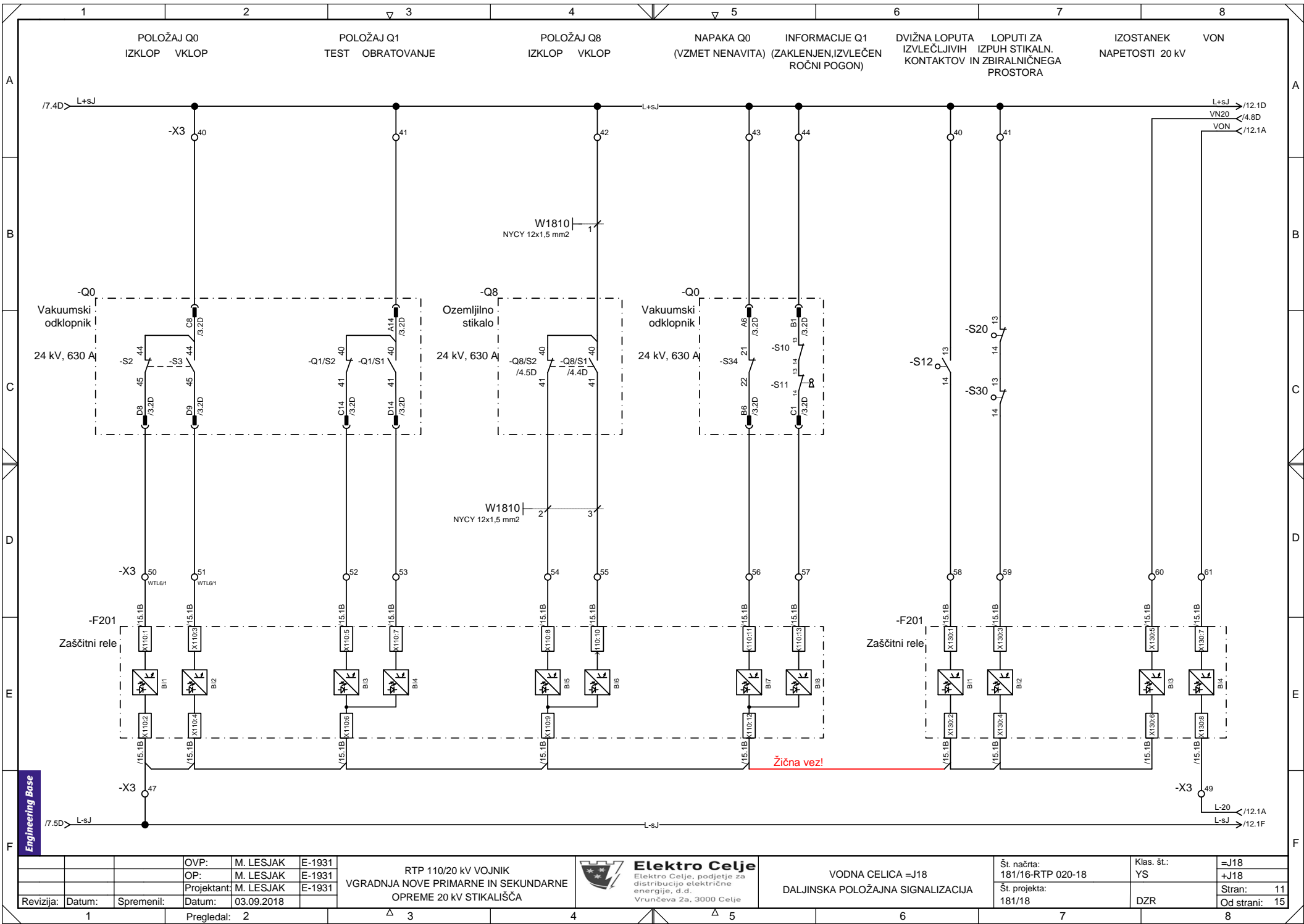
VODNA CELICA =J18  
VKLOP IN IZKLOP MOTORJA VOZIČKA Q1

Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 10  
Od strani: 15





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



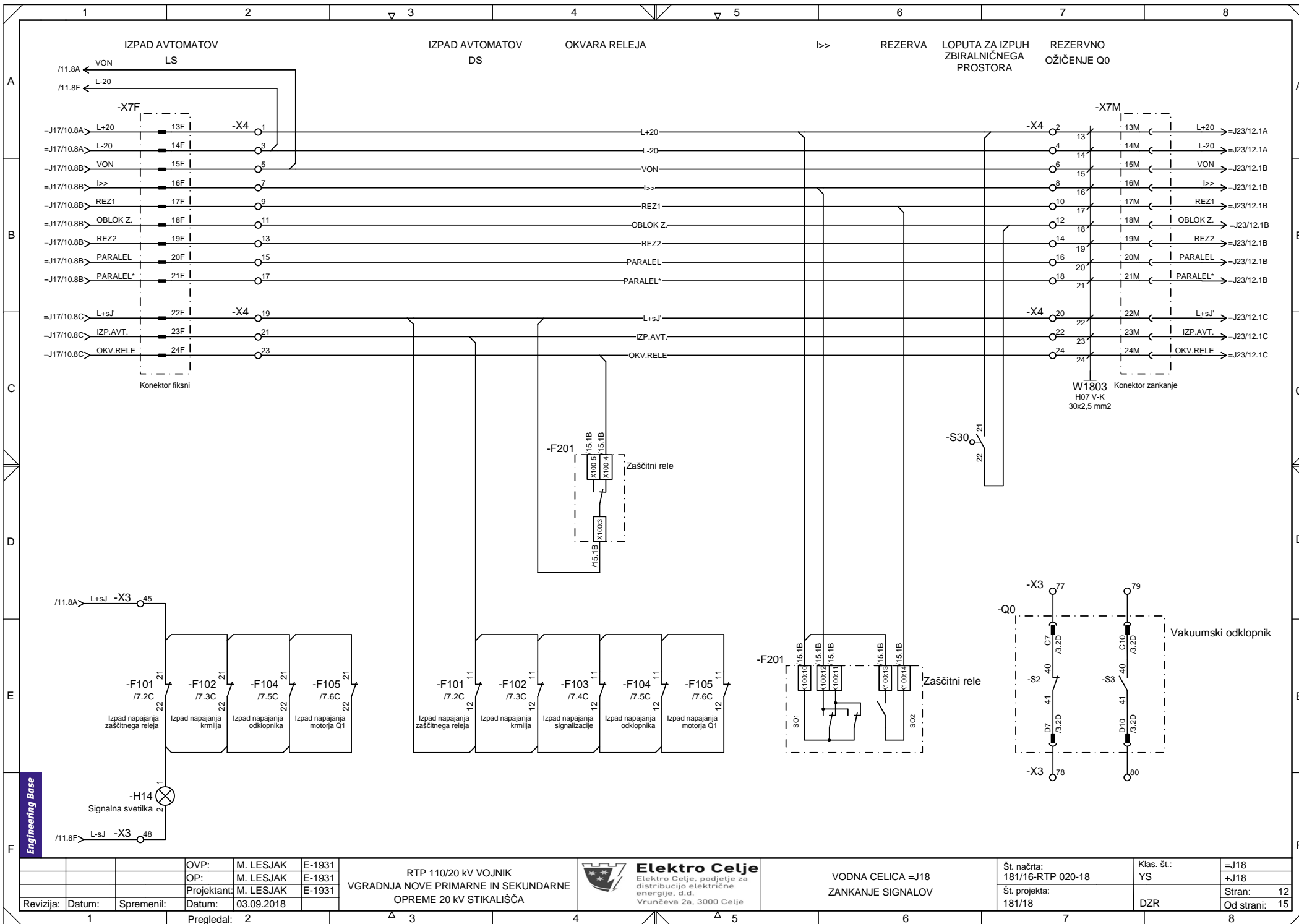
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

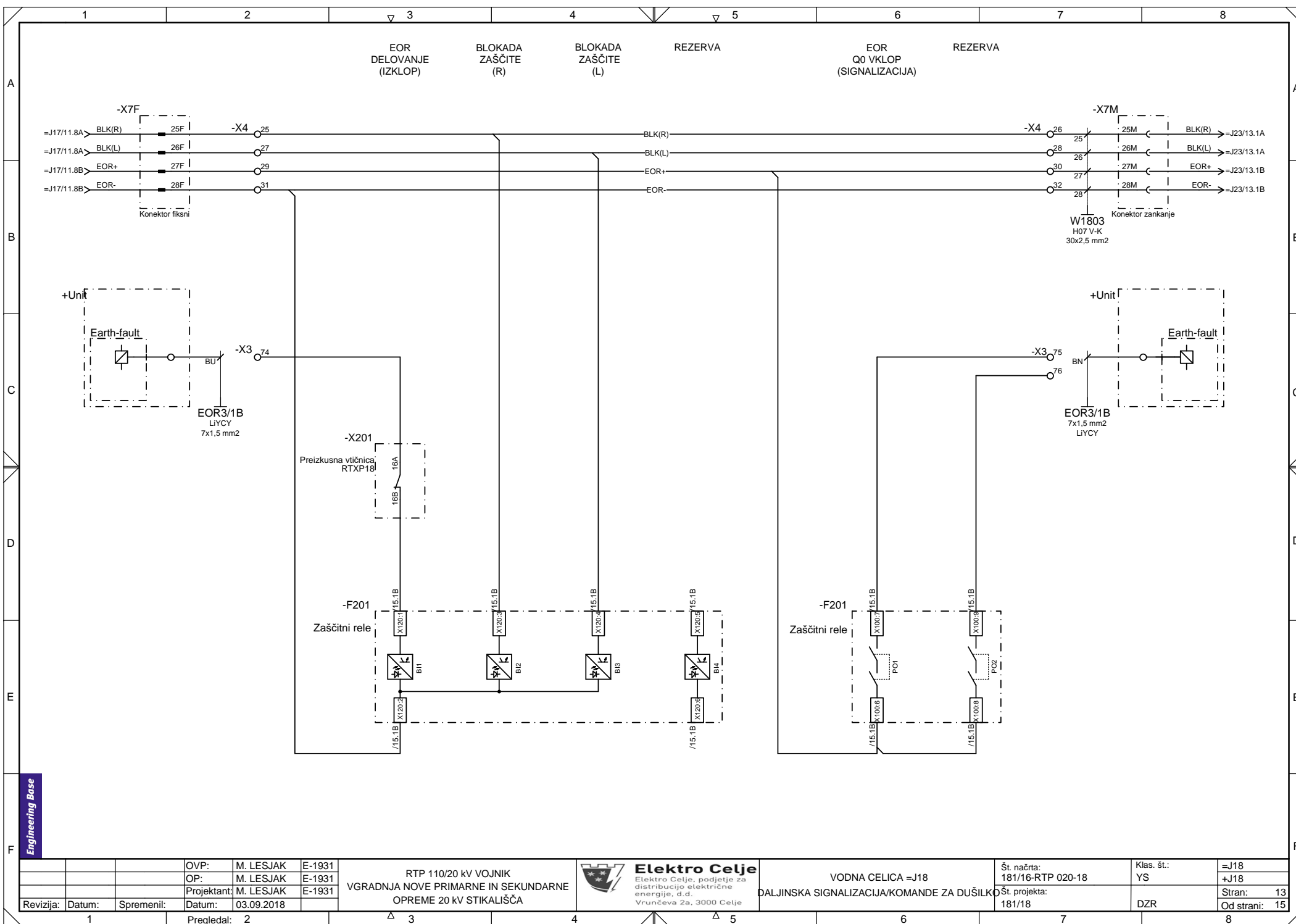
VODNA CELICA =J18  
DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA

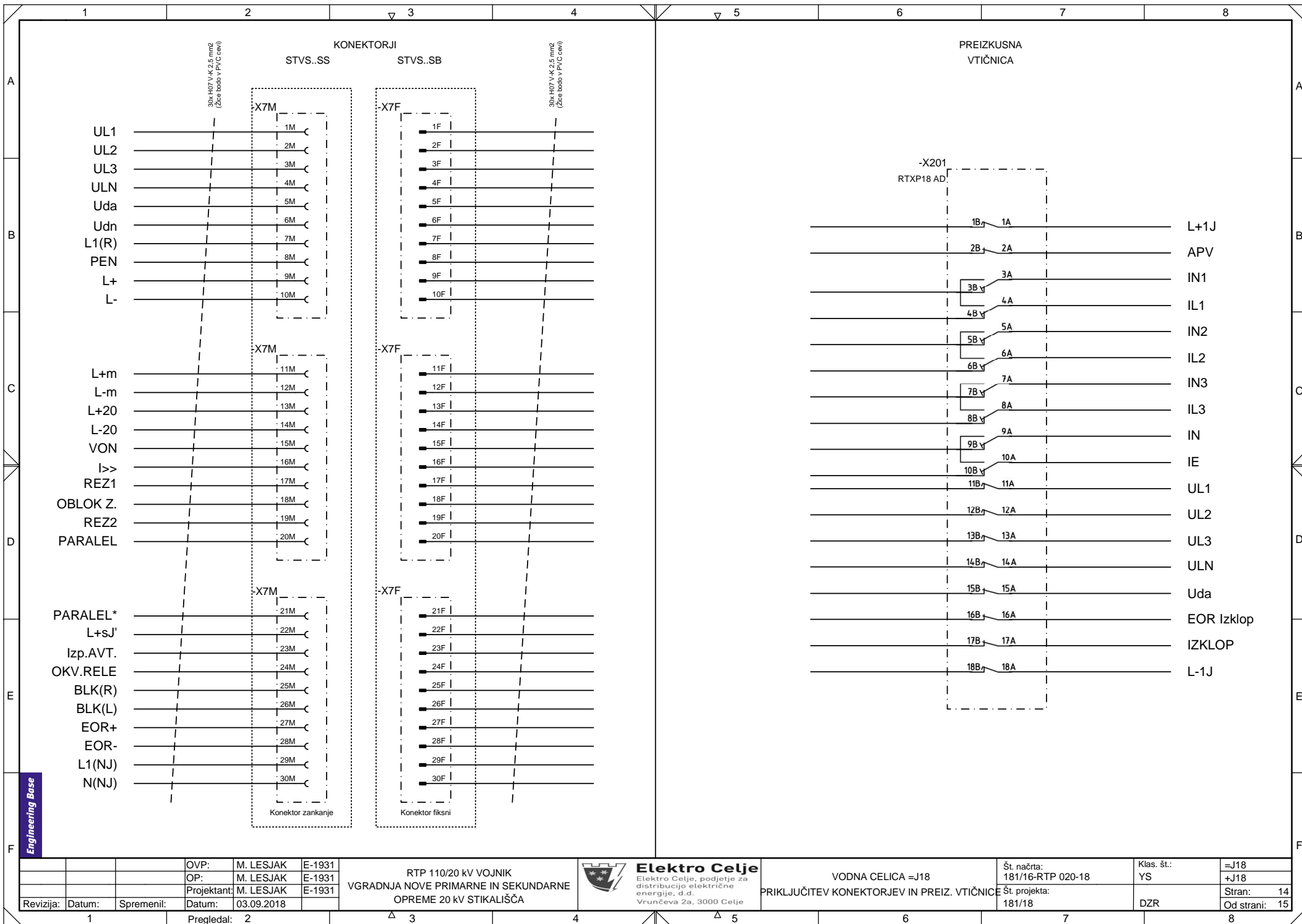
Št. načrta:  
181/16-RTP 020-18  
Št. projekta:  
181/18

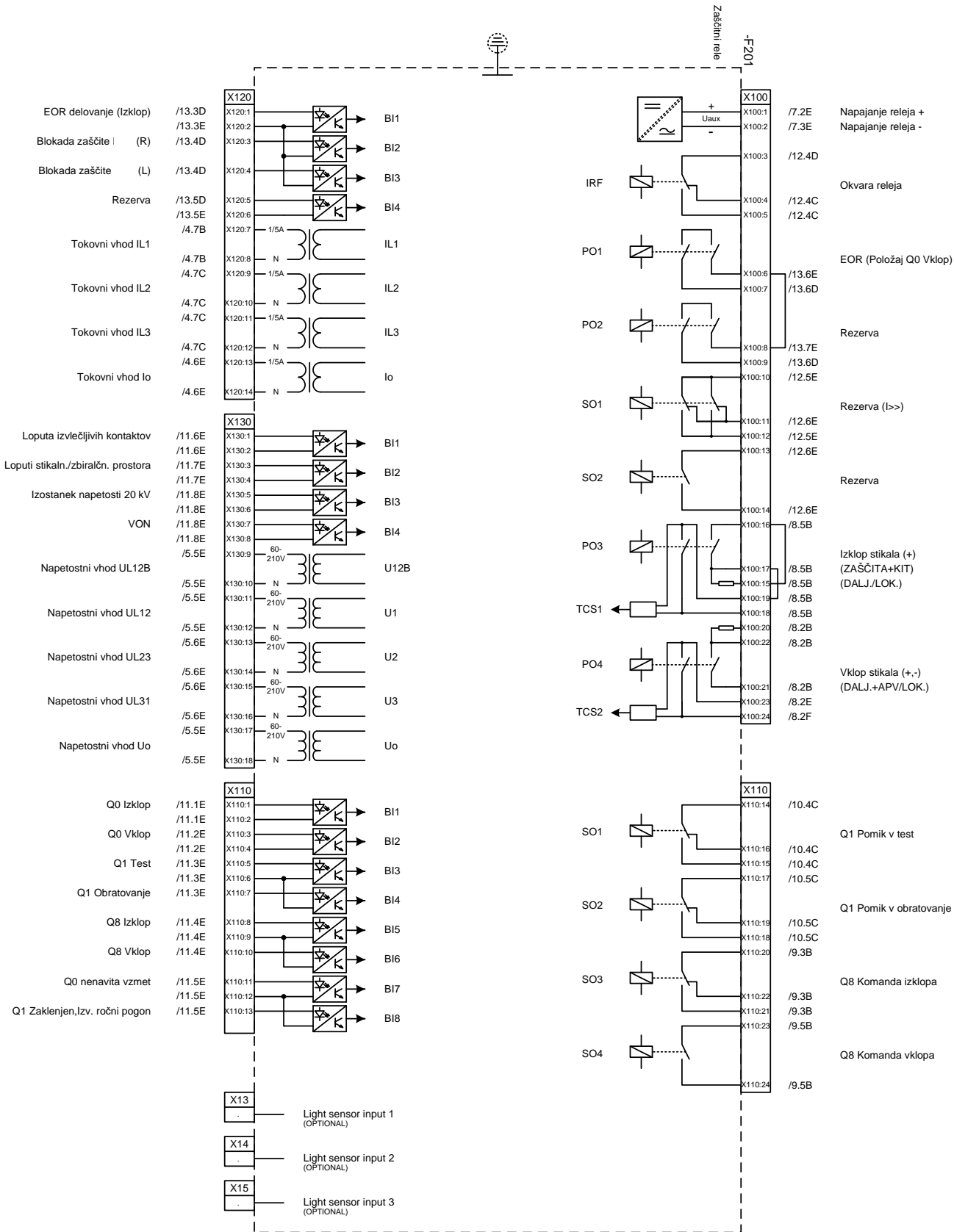
Klas. št.:  
YS  
DZR

=J18  
+J18  
Stran: 11  
Od strani: 15









1		2										3				4					5					6					7					8				
A	External Cable											W1803 H07 V-K 30x2,5 mm <sup>2</sup>						Terminal Block					General Remarks											Internal Cable						
																		Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation																		
											External Destination					Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10							Internal Destination																	
B	Device Comment												Function		Unit	Device	Pin						Function	Unit	Device	Pin						Device Comment								
C																																								
D																																								
E																																								
F																																								



A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----





1		2		3		4		5		6		7		8										
A	External Cable									Terminal Block				General Remarks									Internal Cable	A
B																								
C																								
D																								
E																								
F																								
1		2		3		4		5		6		7		8										
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018		RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		Elektro Celje Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje		VODNA CELICA =J18 -X4		Št. načrta: 181/16-RTP 020-18 Št. projekta: 181/18		Klas. št.: YV DZR		=J18 +J18-X4 Stran: 4 Od strani: 6				



[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description		Material		Catalog Number		Manufacturer	Circuit Diagram Reference				
1	+J18	-B21	Termostat								=J18 6.5D				
2	+J18	-E21	Grelec	Grelec za omare 45W, 230V AC							=J18 6.5E				
3	+J18	-F1A	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J18 4.2D				
4	+J18	-F1B	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J18 4.2D				
5	+J18	-F1C	Prenapetostni odvodnik	Uc=24 kV, In=10 kA							=J18 4.2D				
6	+J18	-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	=J18 7.2C				
7	+J18	-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	=J18 7.3C				
8	+J18	-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	=J18 7.4C				
9	+J18	-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	=J18 7.5C				
10	+J18	-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	=J18 7.6C				
11	+J18	-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	=J18 6.4B				
12	+J18	-F201	Zaščitni rele								=J18 4.6E ,=J18 4.7B ,=...				
13	+J18	-H5	Indikator napetosti	24 kV, Ua=110V DC							=J18 4.7D				
14	+J18	-H14	Signalna svetilka	Signalna svetilka - bela, B3RF WS		B3RF WS		BZ501325			=J18 12.1F				
15	+J18	-H21	Svetilka	Svetilka 230V,50Hz,max.35W							=J18 6.4E				
16	+J18	-K15	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J18 8.7E				
17	+J18	-K16	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC		PT5 + podnožje		PT570110 + YPT78704			=J18 8.7E				
18	+J18	-K17	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J18 9.2E				
19	+J18	-K18	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J18 9.4E				
20	+J18	-K19	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J18 10.4E				
21	+J18	-K20	Kontaktor	Kontaktor MCRC031 ATJ (110V DC,50Hz), 3NO-1NC		MCRC031 ATJ		MCRC031 ATJ			=J18 10.5E				
22	+J18	-Q0	Vakuumski odklopnik	16 kA, 40 kA							=J18 3.2D ,=J18 7.5E ,=...				
23	+J18	-Q8	Ozemljilni ločilnik	24 kV, 630 A							=J18 4.4D ,=J18 9.2C ,=...				
24	+J18	-Q8/M8	Motorski pogon	Ua=110 V DC		EMP3 110 V DC					=J18 9.7C				
25	+J18	-Q8/S1	Signalni paket 5xNO	5xNO		STAKT15					=J18 4.4D				
26	+J18	-Q8/S2	Signalni paket 5xNC	5xNC		STAKT15C					=J18 4.5D				
27	+J18	-Q8/S5	Signalni paket 1xNO/1xNC	1xNO/1xNC							=J18 4.3E				
28	+J18	-R1	Upor	22k/5W							=J18 8.6C				
29	+J18	-S21	Končno stikalo								=J18 6.4D				
30	+J18	-T1A	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J18 4.2A ,=J18 4.2B				
31	+J18	-T1B	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J18 4.2A ,=J18 4.2C				
32	+J18	-T1C	Tokovnik	100-200/1/1 A		(Sekundarno prevezljivi)					=J18 4.2B ,=J18 4.2C				
33	+J18	-T90	Objemni tokovnik	Objemni tokovnik 50/1 A							=J18 4.3E				
34	+J18	-X1	10.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
35	+J18	-X2	12.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
36	+J18	-X3	78.komWDU4+2.komWTL6/1	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
37	+J18	-X4	32.kom WDU4	Spončna letev		WDU4		1020100000		Weidmuller					
38	+J18	-X7F	Konektor fiksni	3xSTVS 10SB(F), ženski pin		3xSTVS 10SB				Weidmuller	=J18 5.2A ,=J18 6.2A ,=...				
39	+J18	-X7M	Konektor zankanje	3xSTVS 10SS(M), moški pin		3xSTVS 10SS				Weidmuller	=J18 5.7A ,=J18 6.7A ,=...				
40	+J18	-X11	Enofazna vtičnica								=J18 6.4D				
Engineering Base															
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		03.09.2018							
						OVP:		M. LESJAK		E-1931					
						OP:		M. LESJAK		E-1931					
						Projektant:		M. LESJAK		E-1931					

A	Row	Part of	Designation	Comment	Short Description	Material	Catalog Number	Manufacturer	Circuit Diagram Reference	A
	41	+J18	-X201	Preizkusna vtičnica	Preizkusna vtičnica RTP18	RTP18 AD			=J18 1.2B ,=J18 4.5B ,=...	
	42	+J18	-X401	24.kom WTL6/2	Spončna letev	WTL6/2	1017700000	Weidmuller		
	43	+J18	-X403	16.kom WTL6/1	Spončna letev	WTL6/1	1016700000	Weidmuller		
B	44	+J18	Plošča_P...	Števčna plošča	Števčna plošča, IL900070-A	IL900070-A		Schrack	=J18 1.7A ,=J18 4.5A ,=...	B
C										C
D										D
E										E
F										F

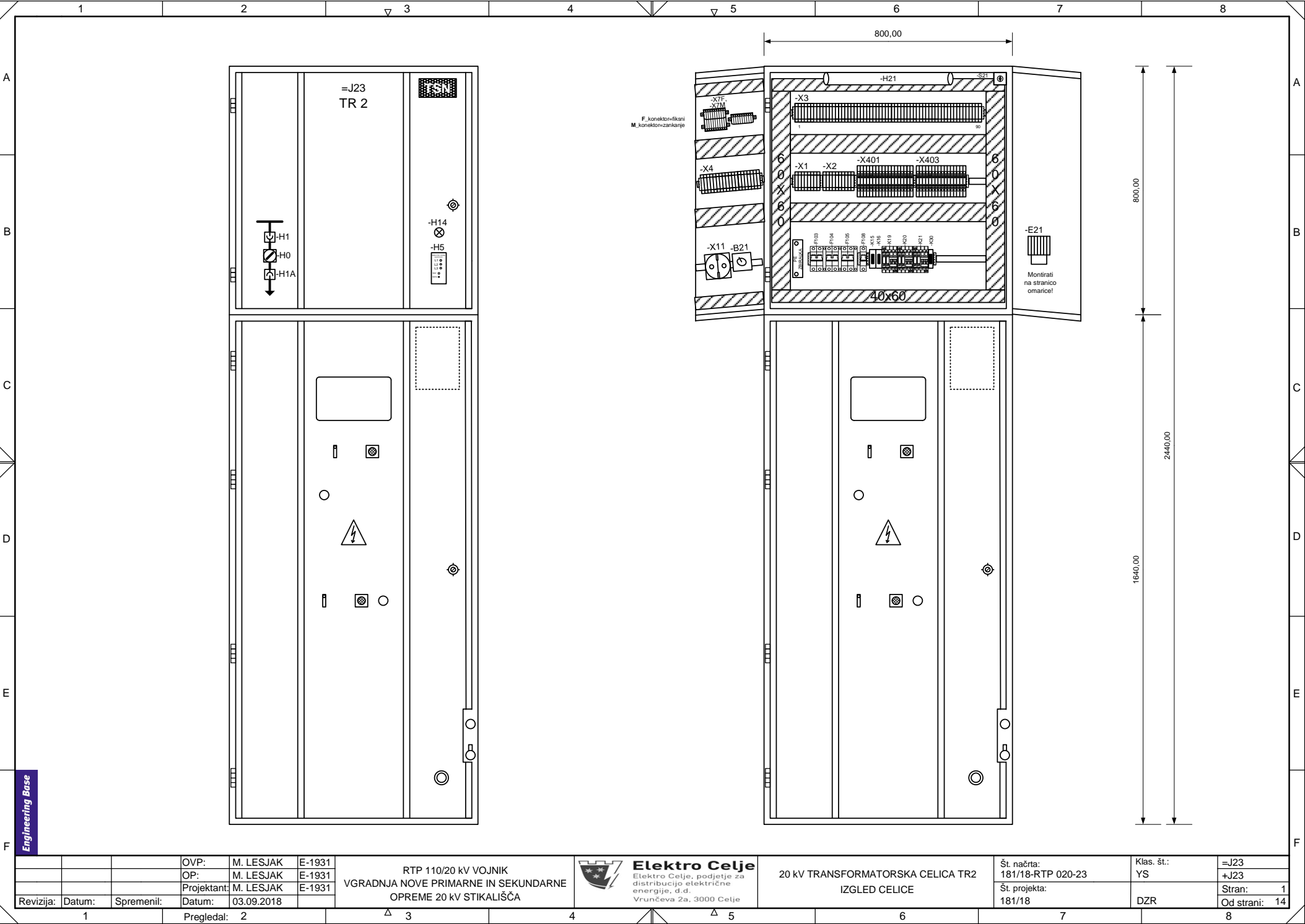
			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		Elektro Celje Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtničeva 2a, 3000 Celje	VODNA CELICA =J18 SPISEK MATERIALA	Št. načrta:	Klas. št.:	=J18
			OP:	M. LESJAK	E-1931					181/16-RTP 020-18	YN	+J18
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018						Št. projekta:	DZR	Stran: 1
1										181/18		Od strani: 1

# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2

### =J23

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2	
DZR					
Ime		Podpis	Datum	Št. risbe	Št. projekta
OVP:	M. LESJAK E-1931		03.09.2018	=J23	181/18
OP:	M. LESJAK E-1931				
Projektant:	M. LESJAK E-1931				
				=J23	
				+J23	Revizija



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

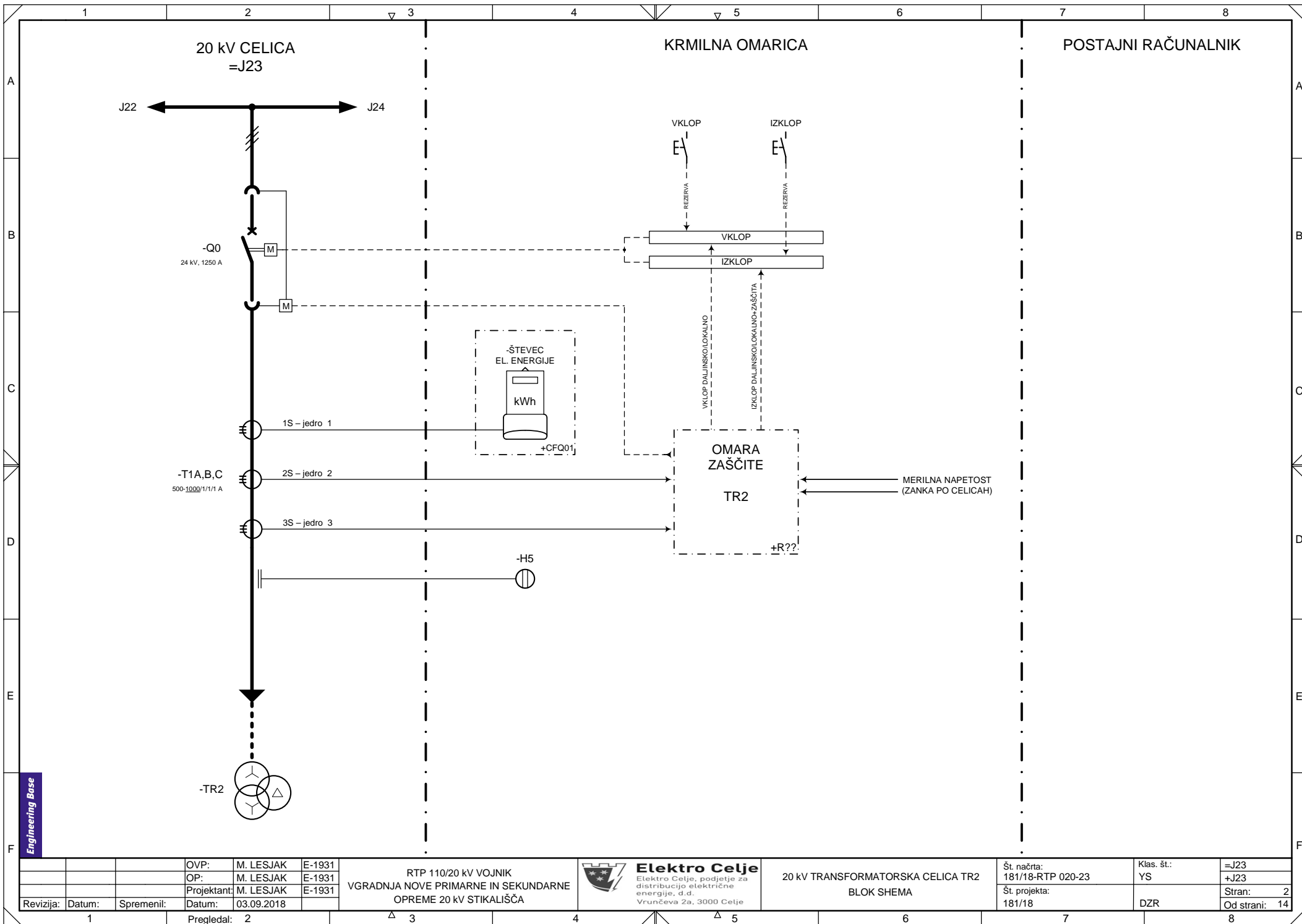
20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
IZGLED CELICE

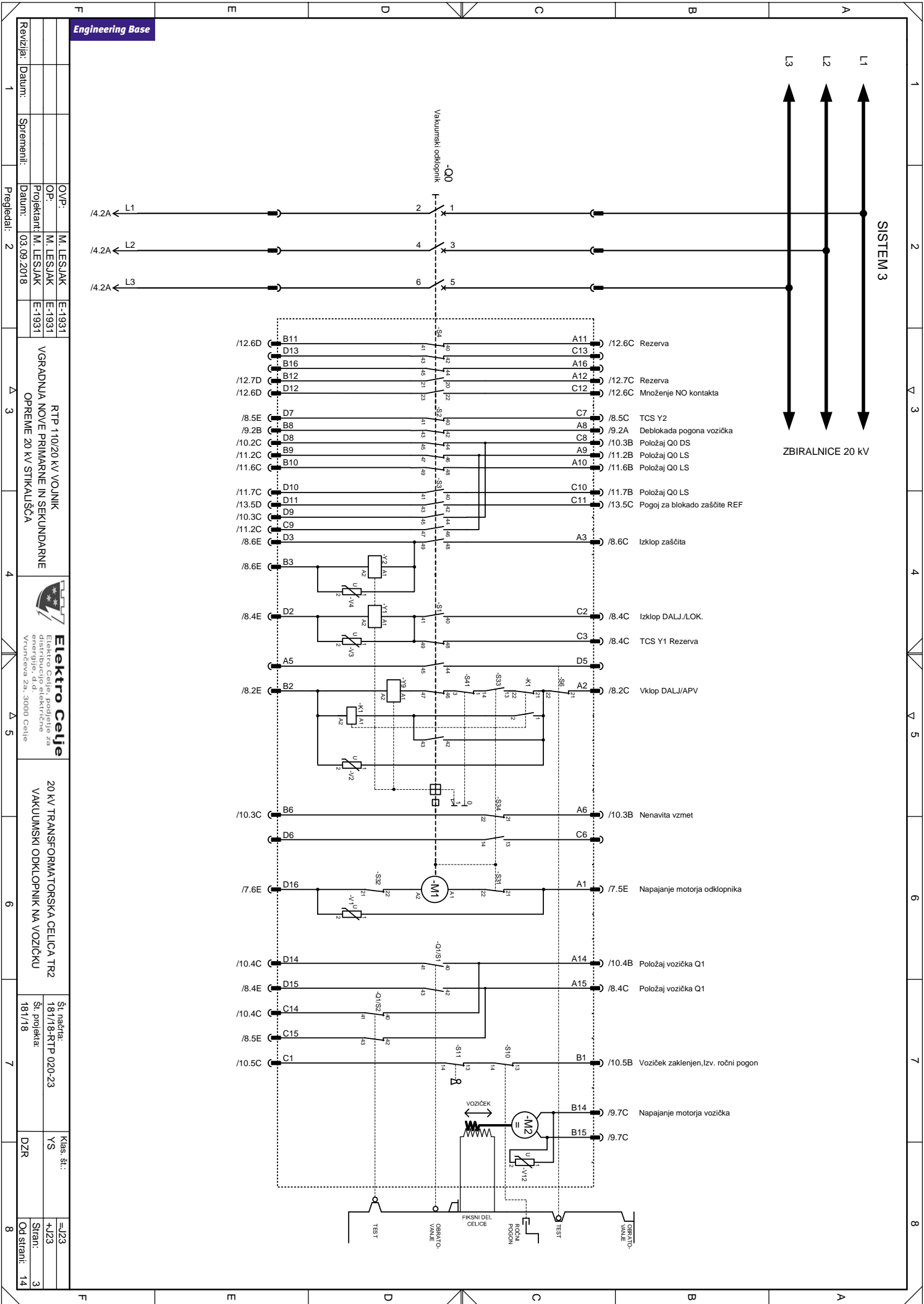
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J23  
+J23  
Stran: 1  
Od strani: 14



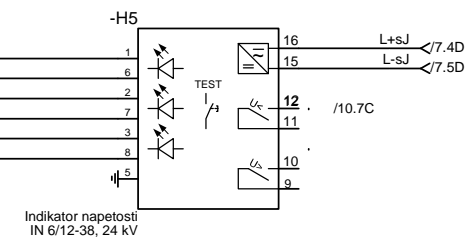
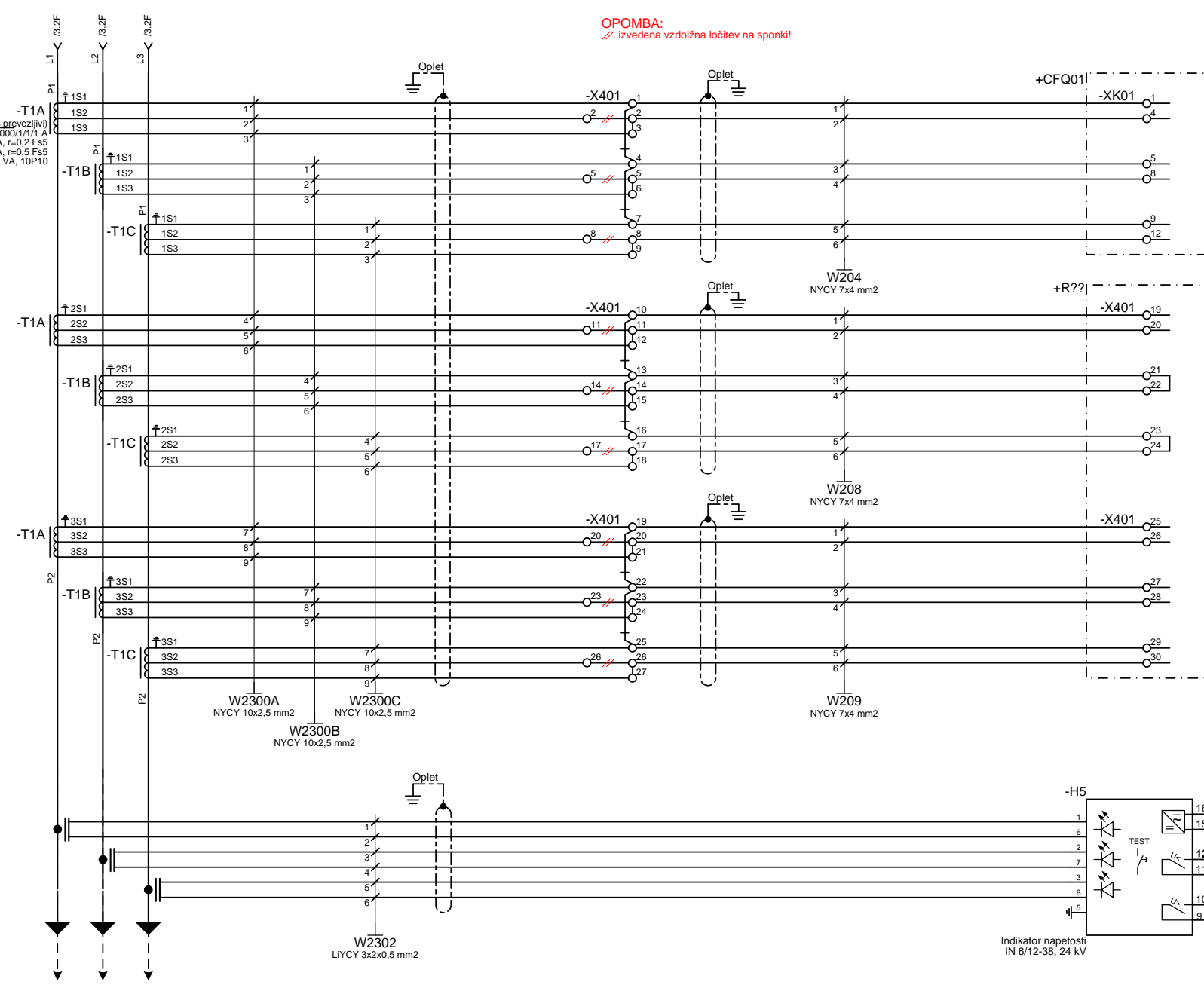




-T1A  
(Sekundarno prevezljivo)  
500-1000/1/1/1 A  
1.j. 10 VA, r=0,2 F55  
2.j. 10 VA, r=0,5 F55  
3.j. 10 VA, 10P10

OPOMBA:  
///.izvedena vzdolžna ločitev na sponki!

TOKOVNIK

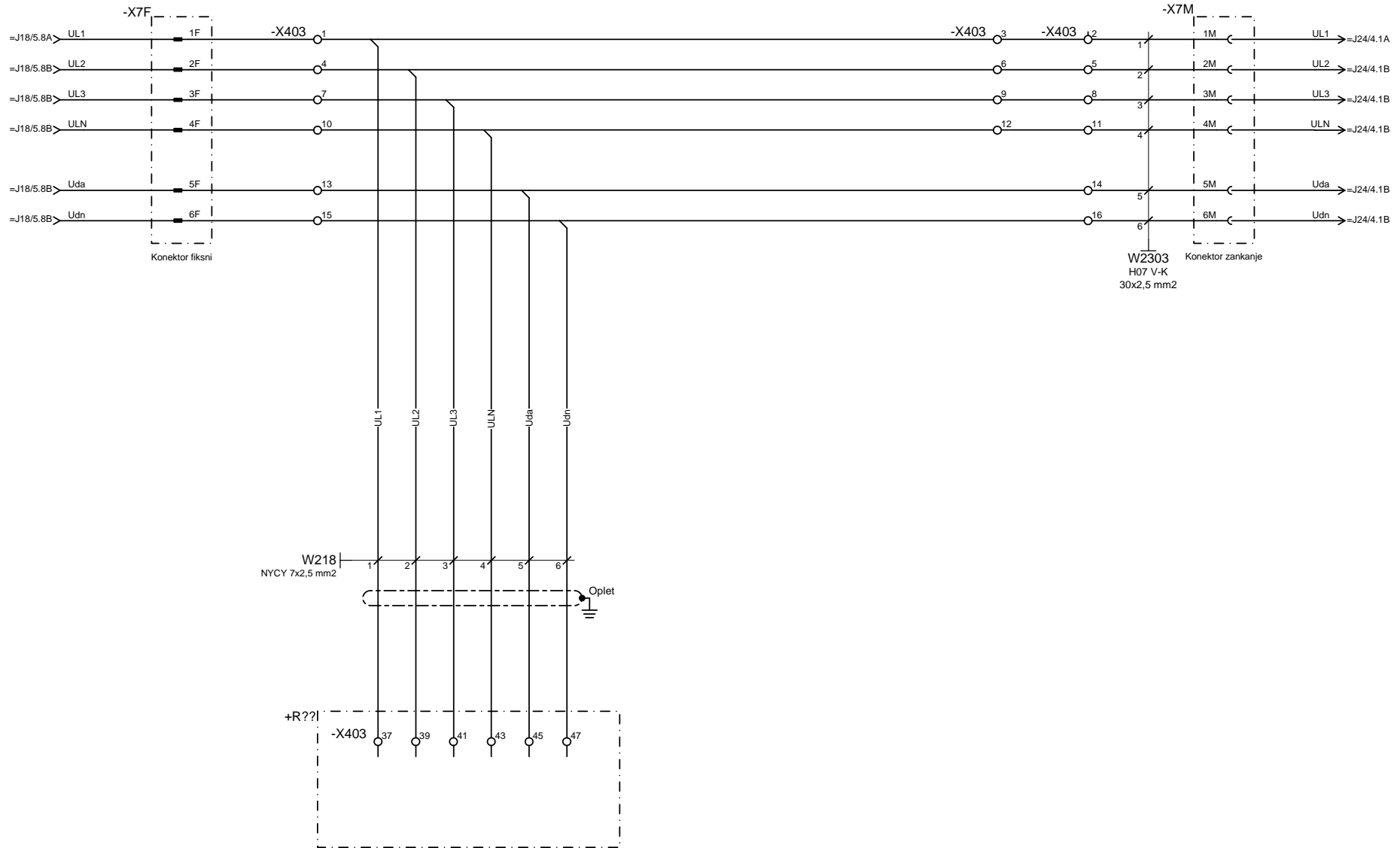


TRANSFORMATOR

Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA		Elektro Celje Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2 TOKOVNE VEJE, INDIKATOR NAPETOSTI	Št. načrta: 181/18-RTP 020-23	Klas. št.:	YS	≈J23										
			OP:	M. LESJAK	E-1931					Št. projekta: 181/18	DZR		+J23										
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018									Stran: 4 Od strani: 14										
1			Pregledal: 2			3			4			5			6			7			8		

SISTEMSKE NAPETOSTI  
V OMARO ZAŠČITE – TR1



Engineering Base

OVP:	M. LESJAK	E-1931
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum: 03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



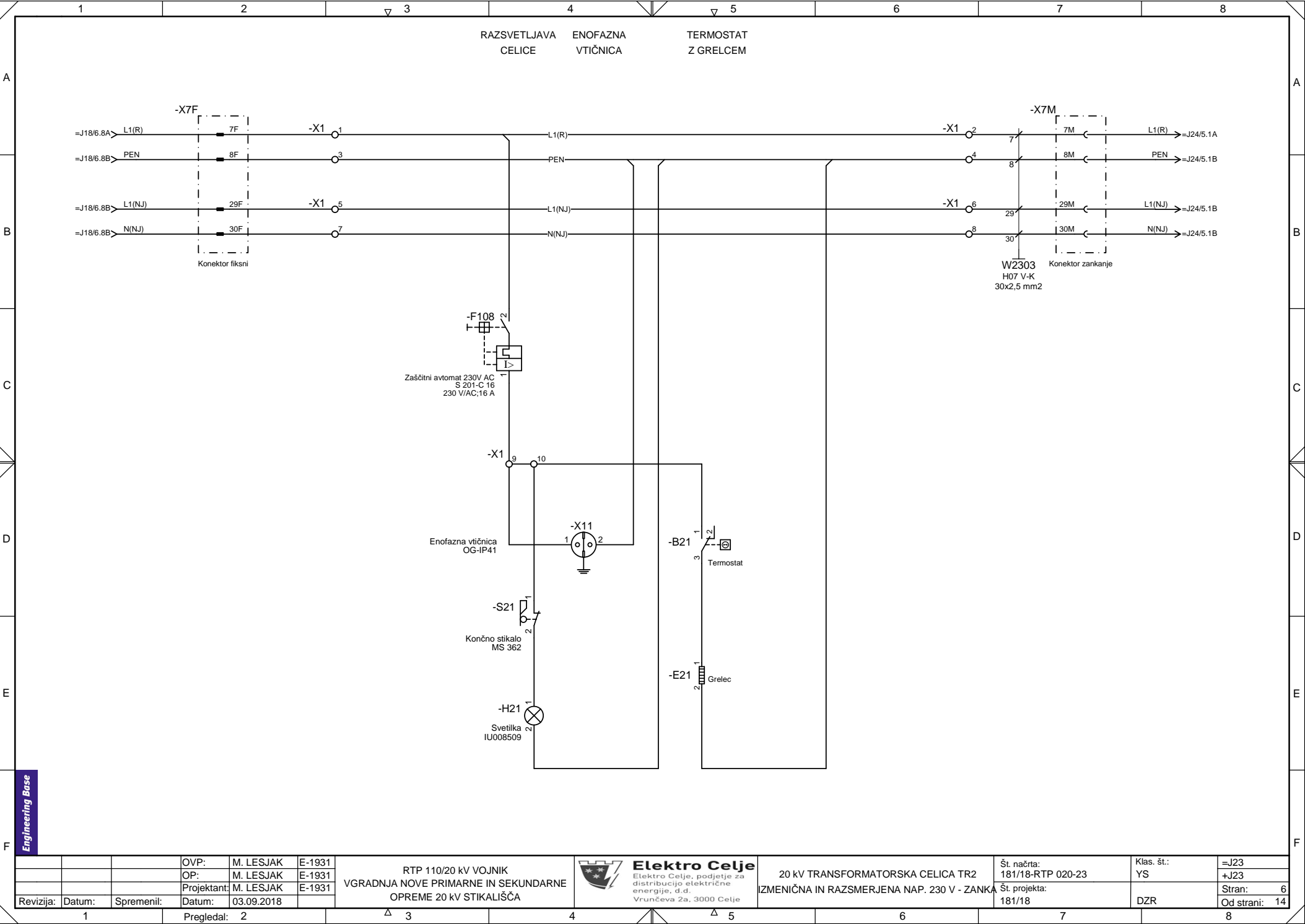
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
MERILNE NAPETOSTI - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J23  
+J23  
Stran: 5  
Od strani: 14



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J23  
+J23  
Stran: 6  
Od strani: 14

Pregledal: 2

3

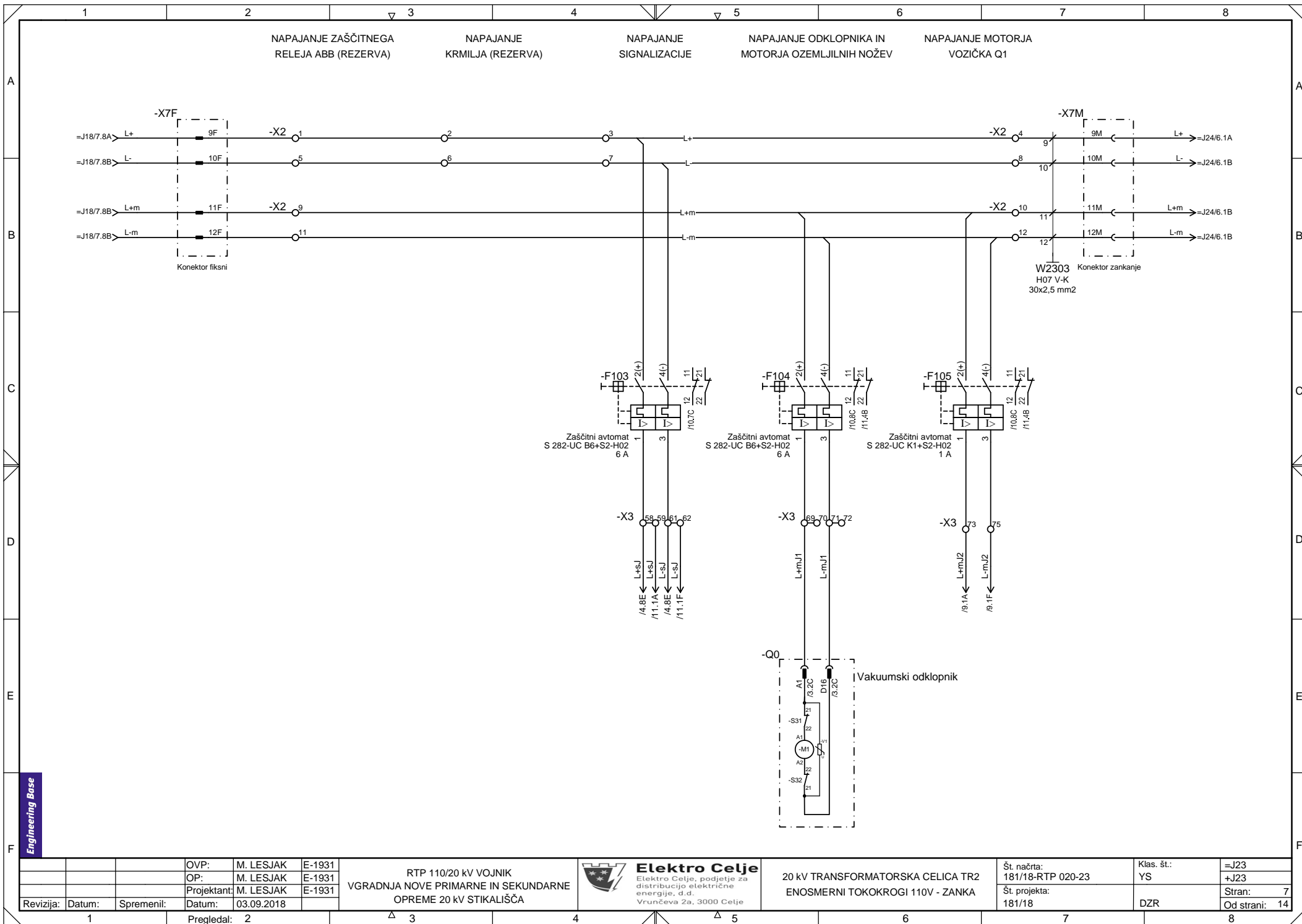
4

5

6

7

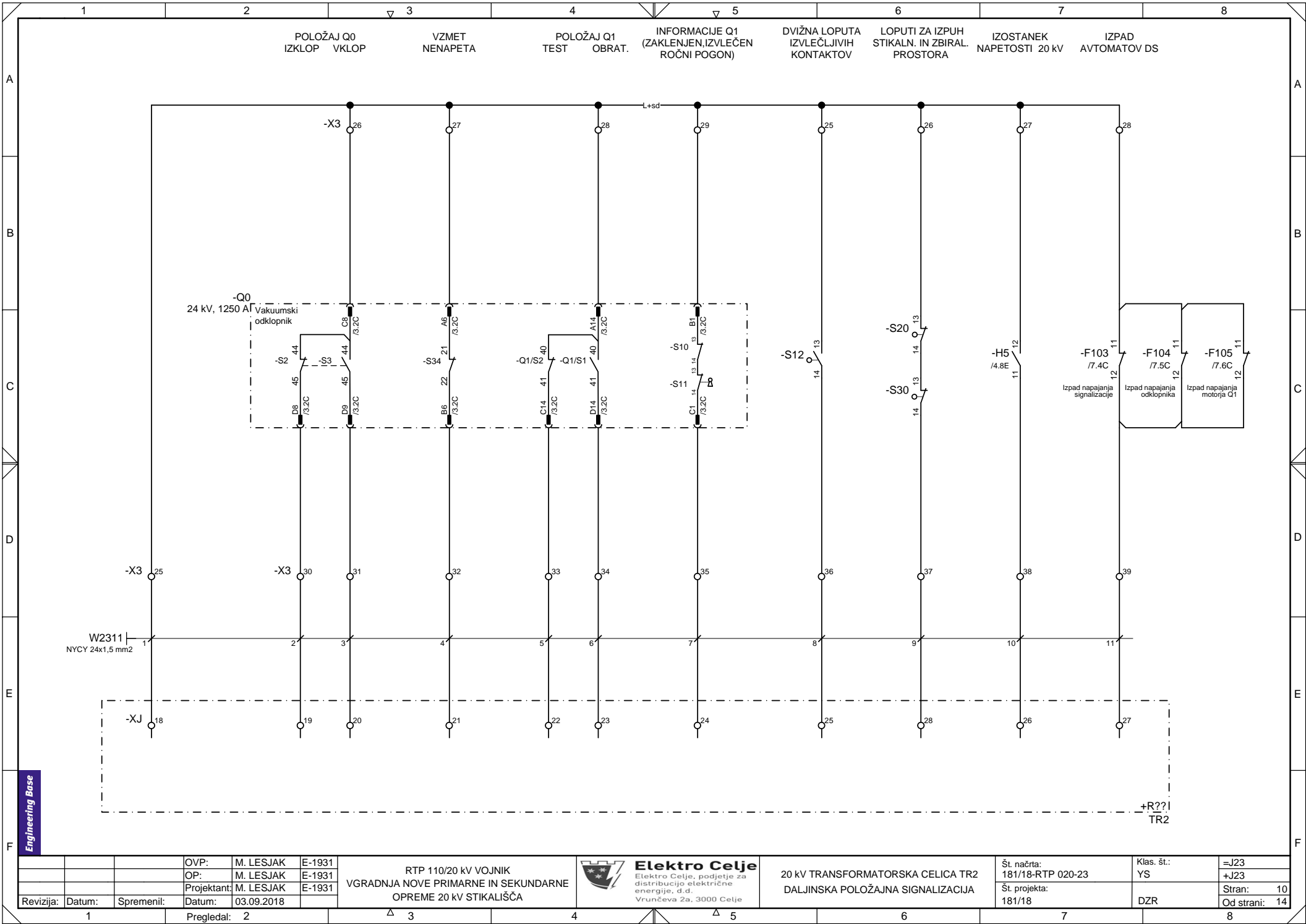
8











Engineering Base

OVP:	M. LESJAK	E-1931
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum: 03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



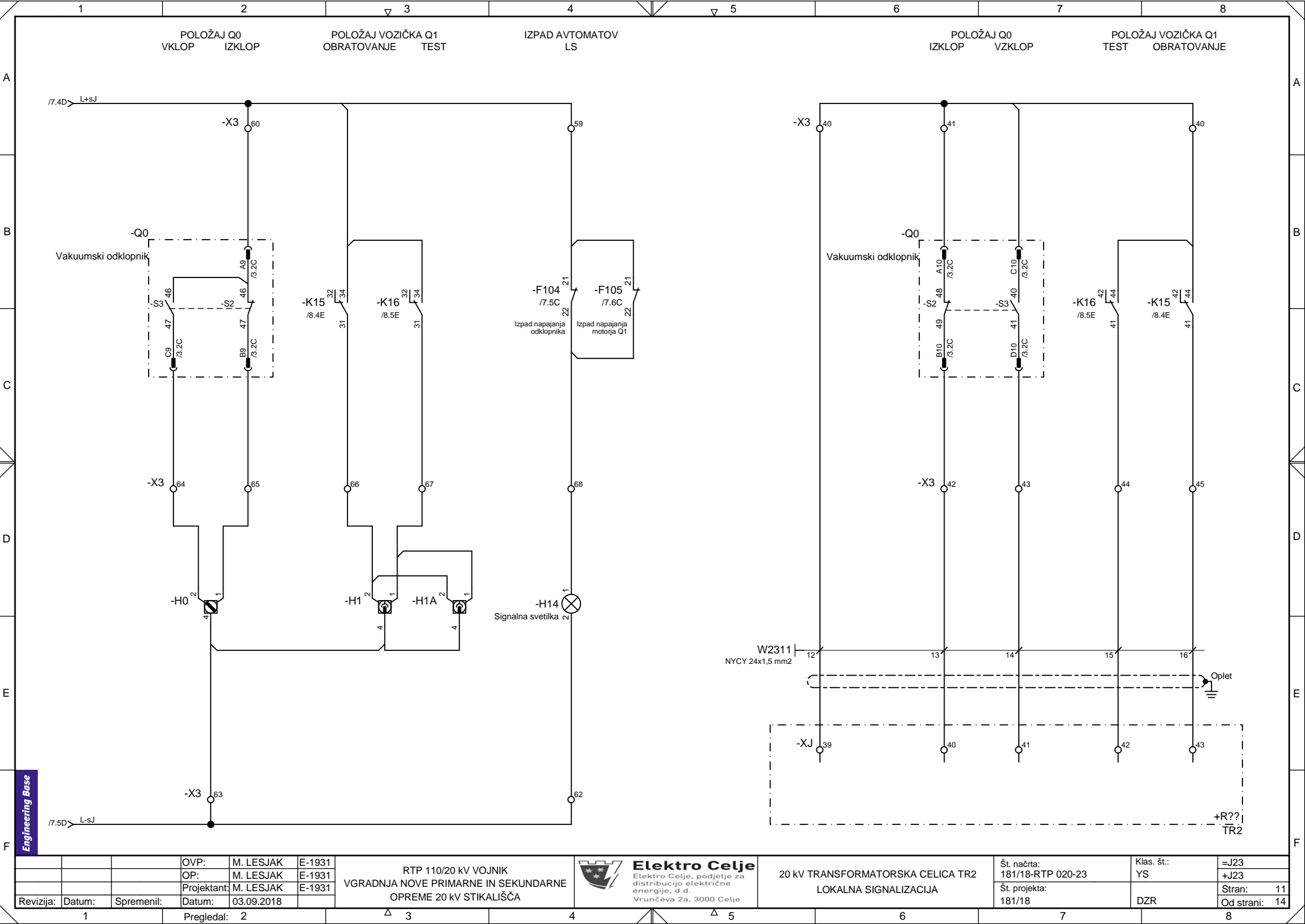
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

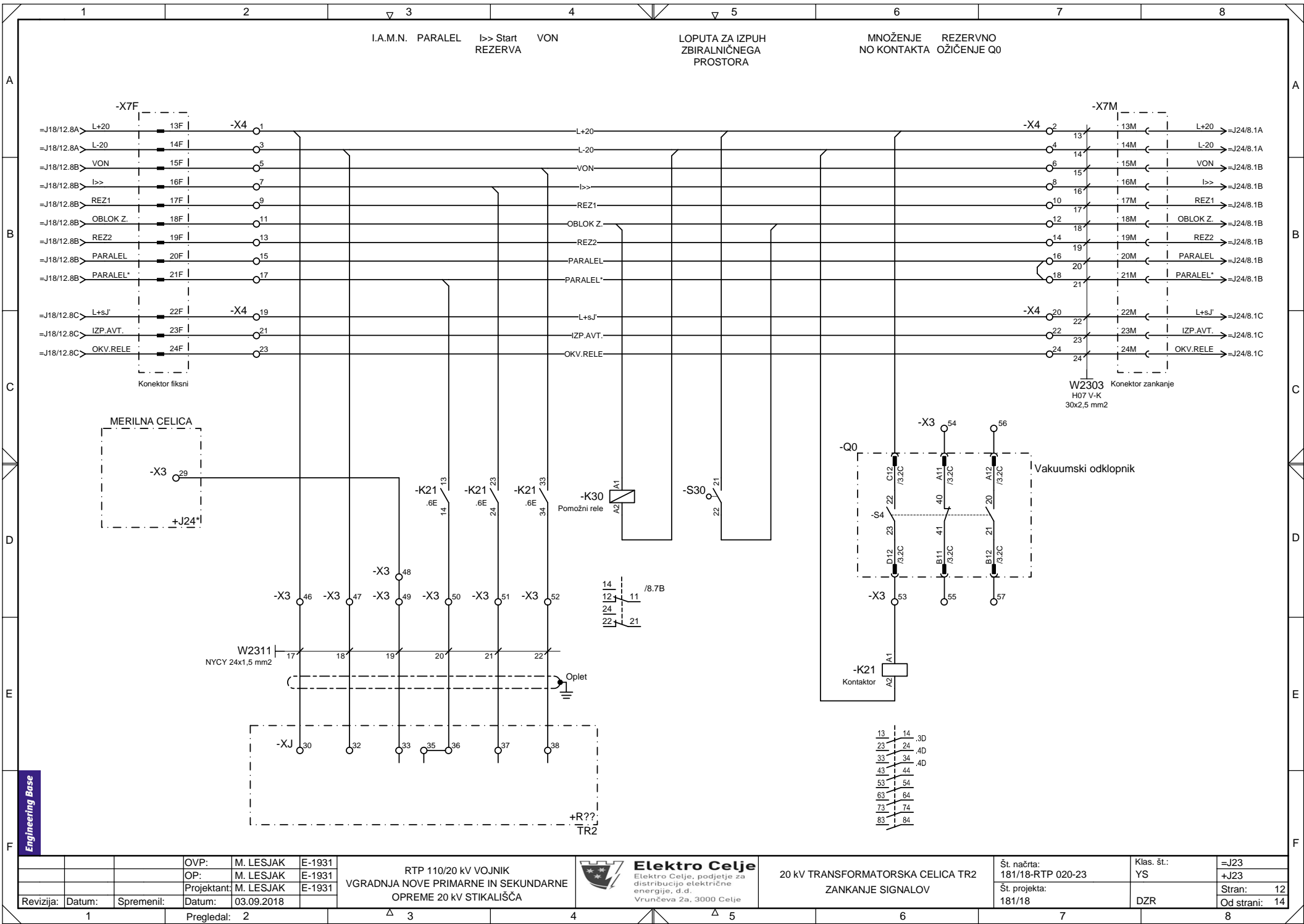
20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
DALJINSKA POLOŽAJNA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J23
+J23
Stran: 10
Od strani: 14





Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



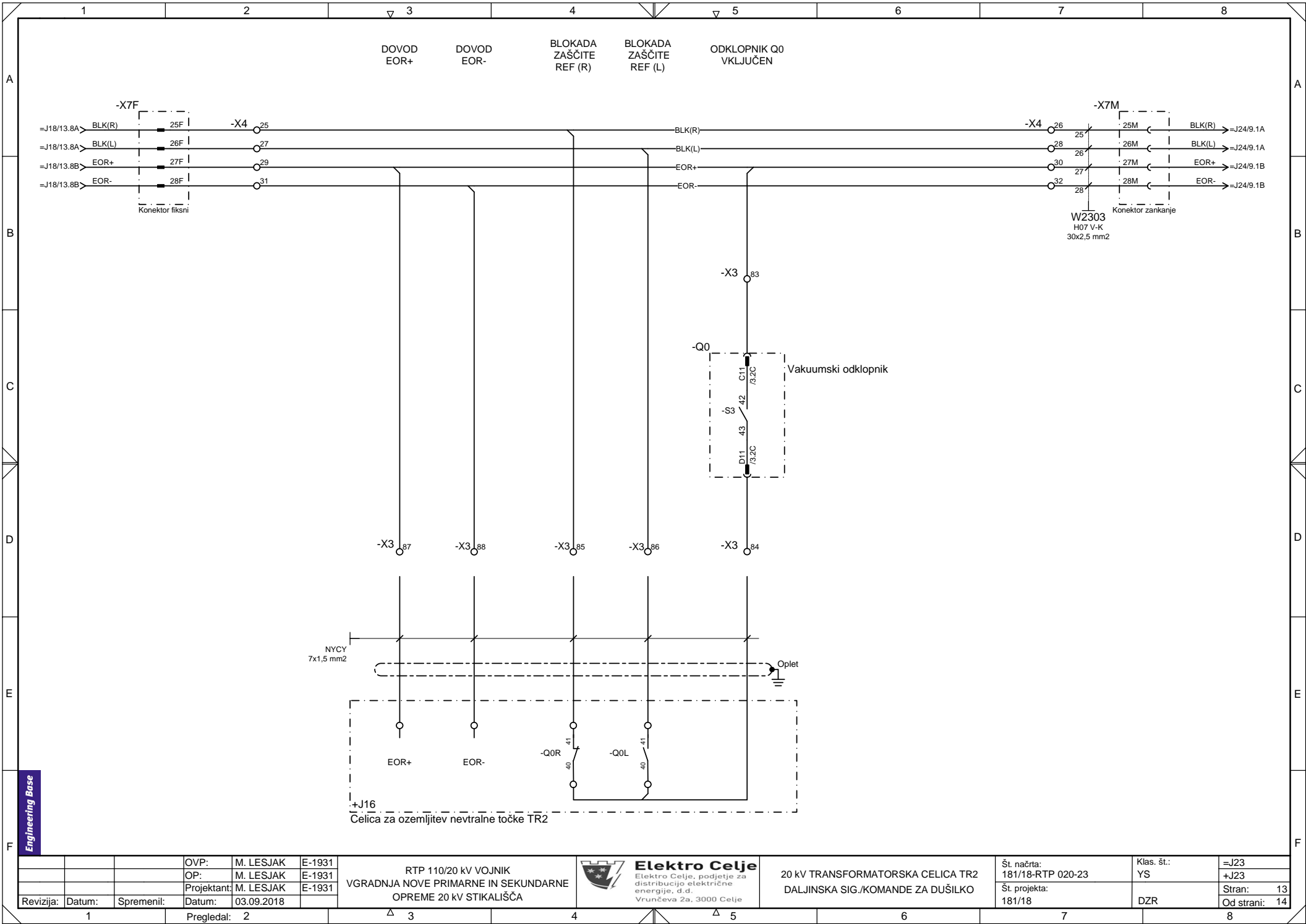
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
ZANKANJE SIGNALOV

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J23  
+J23  
Stran: 12  
Od strani: 14



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



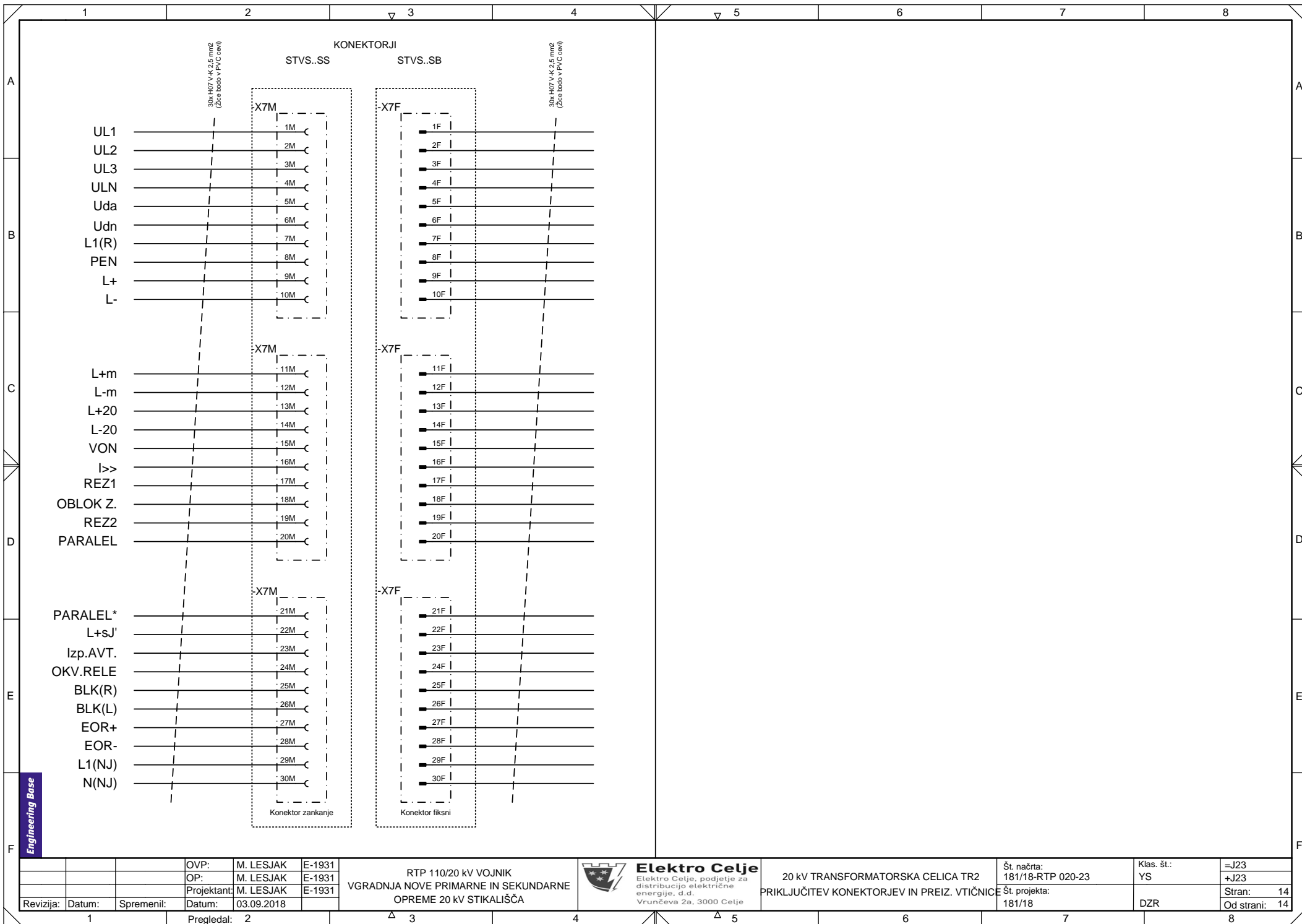
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
DALJINSKA SIG./KOMANDE ZA DUŠILKO

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J23  
+J23  
Stran: 13  
Od strani: 14



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

20 kV TRANSFORMATORSKA CELICA TR2  
PRIKLJUČITEV KONEKTORJEV IN PREIZ. VTIČNICE

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-23  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J23  
+J23  
Stran: 14  
Od strani: 14

1		2										3				4				5				6				7				8			
A	External Cable										W2303 H07 V-K 30x2,5 mm2					Terminal Block				General Remarks										Internal Cable					
																Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment												Representation				
													External Destination									Internal Destination													
B	Device Comment											Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X1 Number of Terminals:10				Function	Unit	Device	Pin						Device Comment						
																	1	WDU4		L1	/6.3A	=J23		-F108	2			Zaščitni avtomat 230V AC							
											7	=J23	-X7M	7M		2	WDU4			/6.6A															
												=J23	-X7F	8F		3	WDU4		PEN	/6.3B	=J23		-X11	2			Enofazna vtičnica								
											8	=J23	-X7M	8M		4	WDU4			/6.6B	=J23		-E21	2			Grelec								
																					=J23		-H21	2			Svetilka								
																	5	WDU4		L1(NJ)	/6.3B														
												29	=J23	-X7M	29M		6	WDU4			/6.6B														
													=J23	-X7F	30F		7	WDU4		N(NJ)	/6.3B														
												30	=J23	-X7M	30M		8	WDU4			/6.6B														
Enofazna vtičnica												=J23	-X11	1		9	WDU4			/6.4D	=J23		-F108	1			Zaščitni avtomat 230V AC								
Končno stikalo												=J23	-S21	1		10	WDU4			/6.4D	=J23		-B21	1			Termostat								
C																																			
D																																			
E																																			
F																																			



**F**



A	1		2										3				4						5						6						7						8						A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	External Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

[illegible]





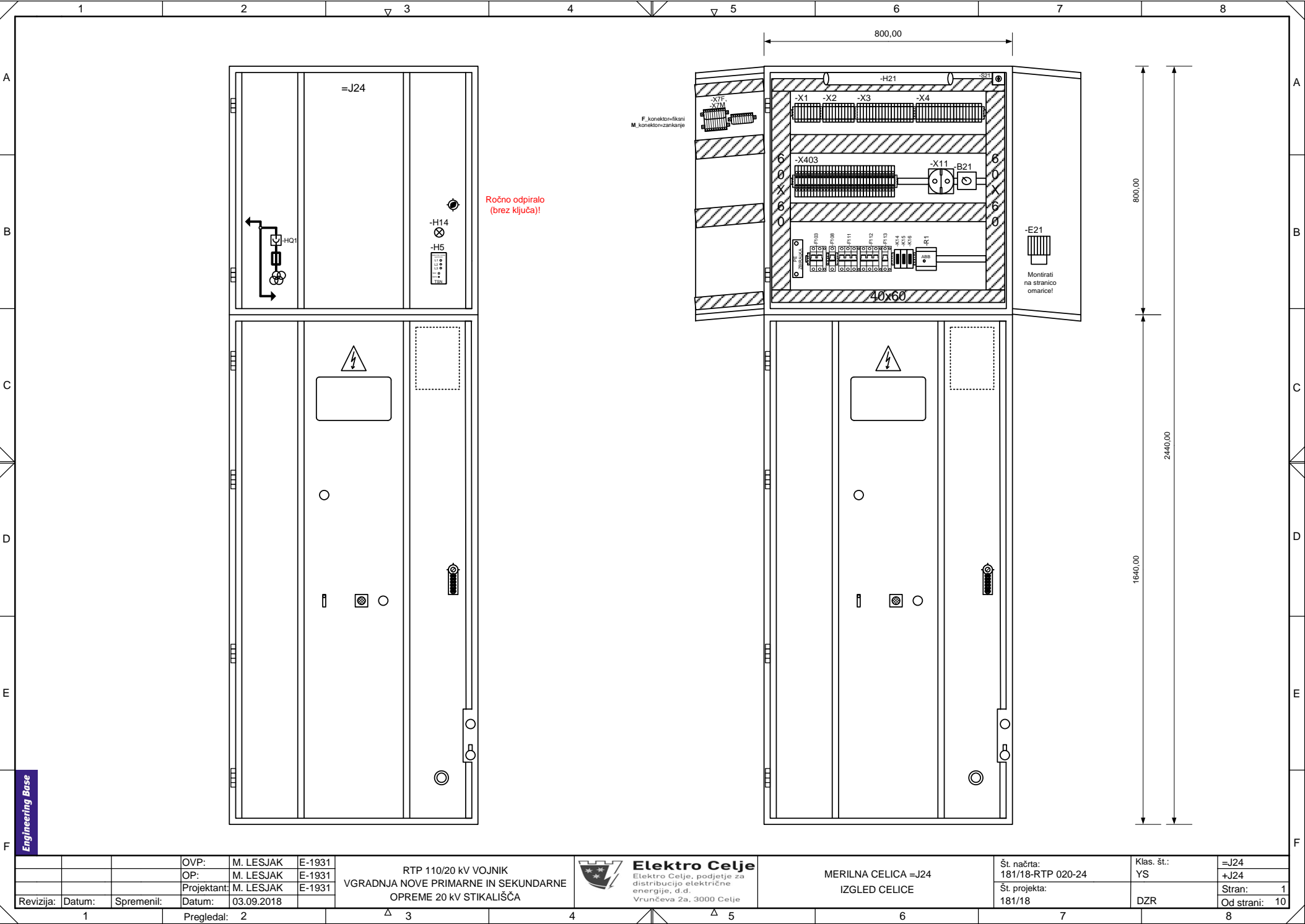


# RTP 110/20 kV VOJNIK

## 20 kV MERILNA CELICA

### =J24

Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
Naslov				20 kV MERILNA CELICA	
DZR					
Št. risbe				Št. projekta	
=J24				181/18	
=J24				Revizija	
+J24					



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



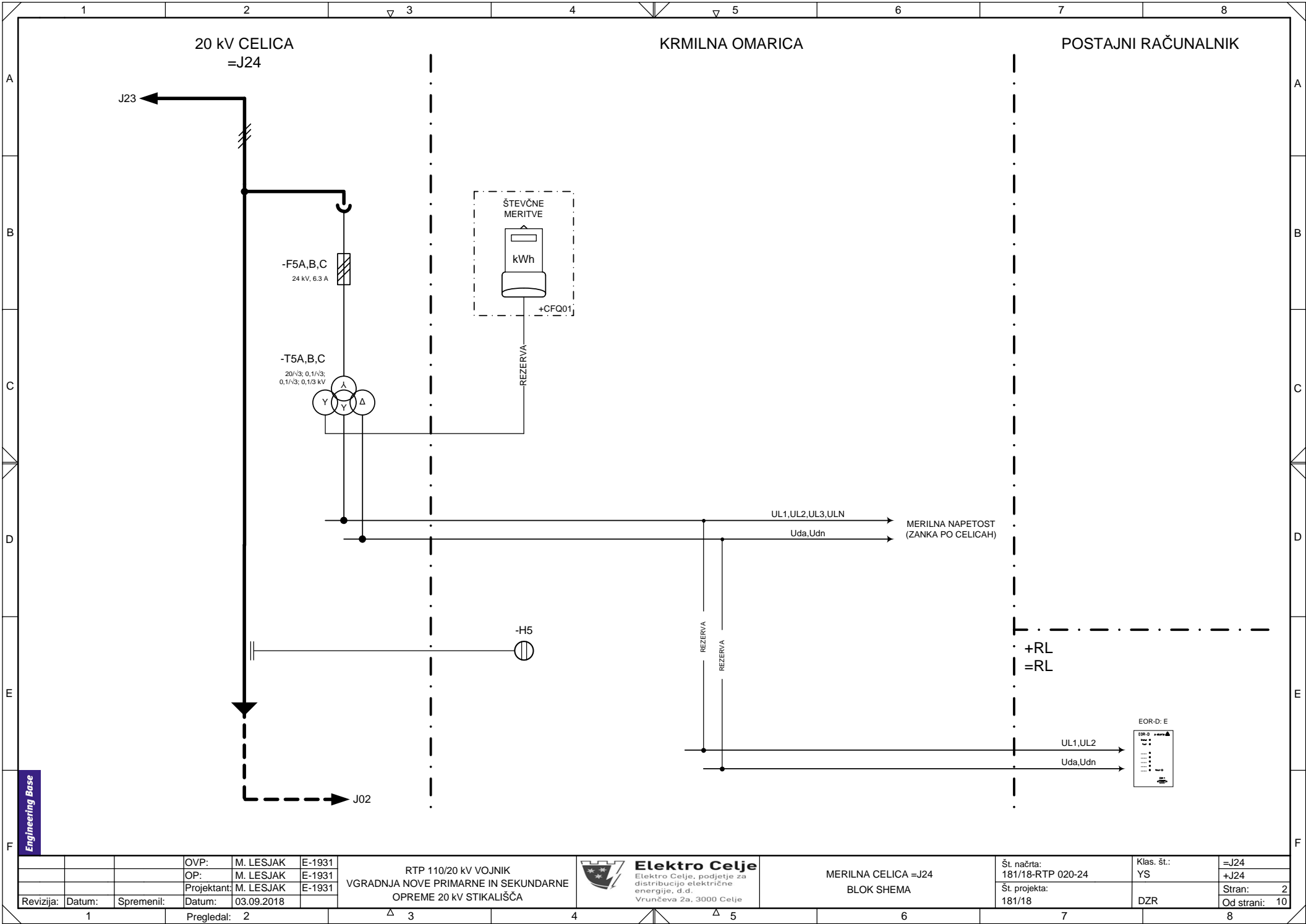
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J24  
IZGLED CELICE

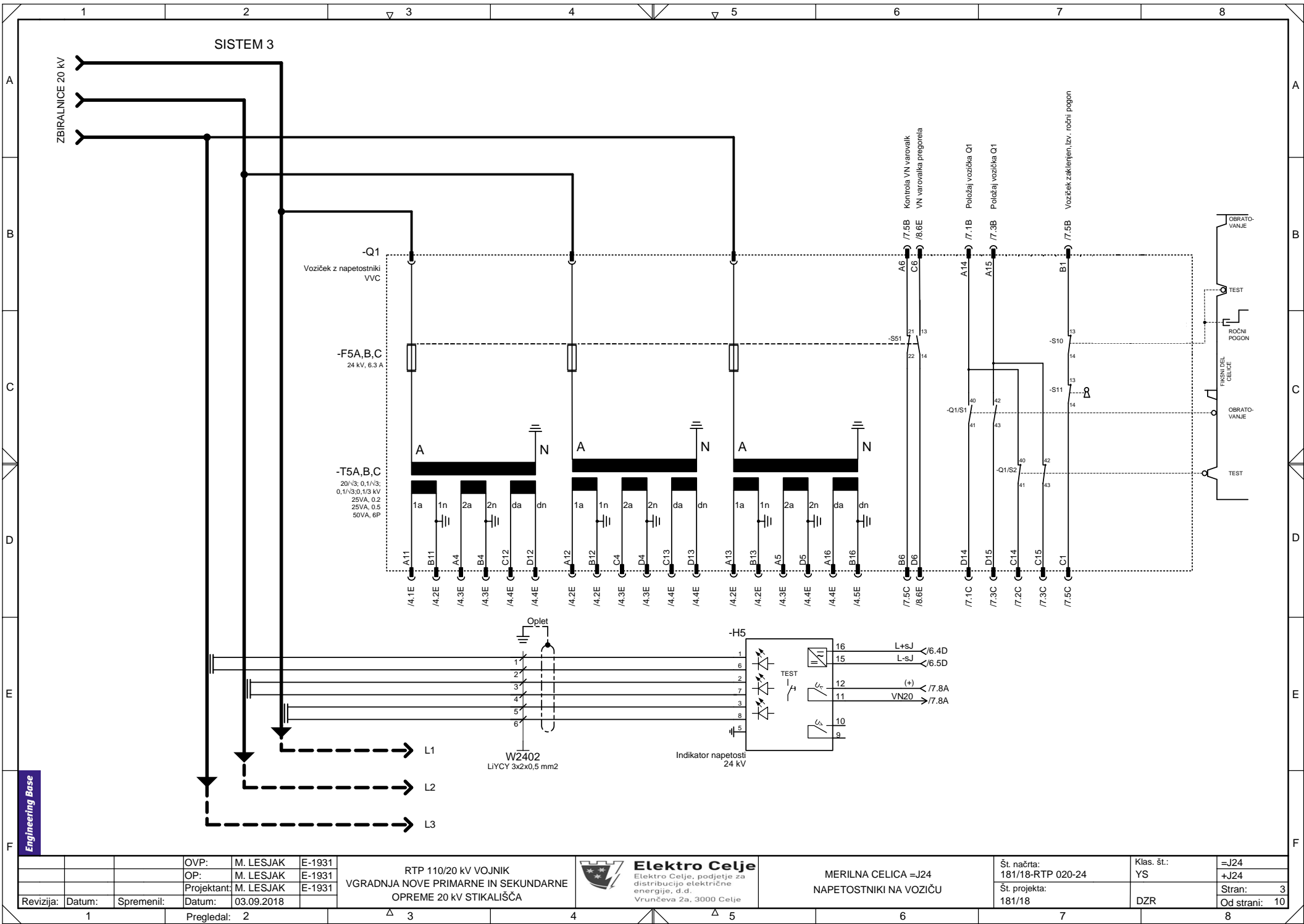
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J24  
+J24  
Stran: 1  
Od strani: 10







Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



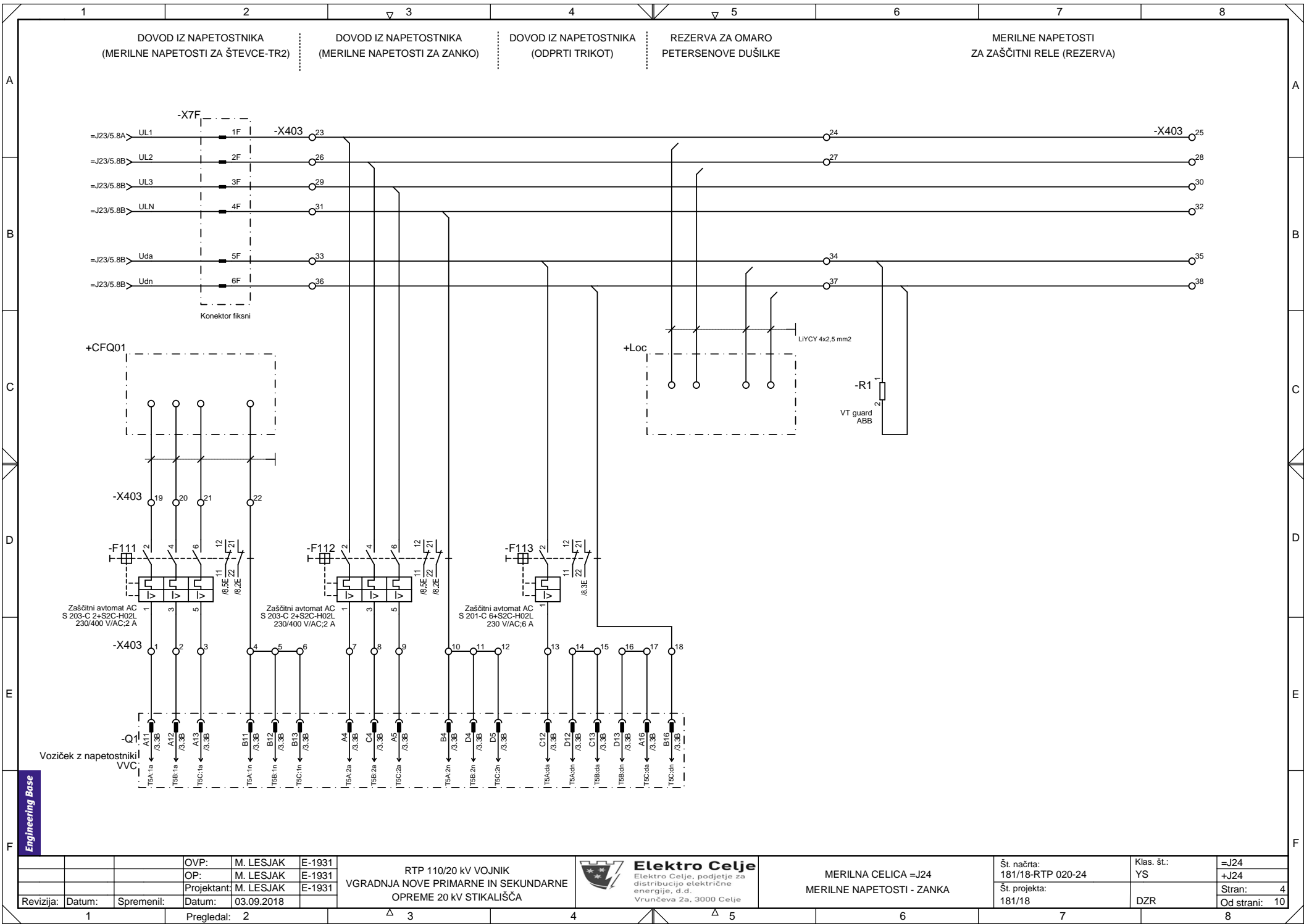
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J24  
NAPETOSTNIKI NA VOZIČU

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J24  
+J24  
Stran: 3  
Od strani: 10



			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



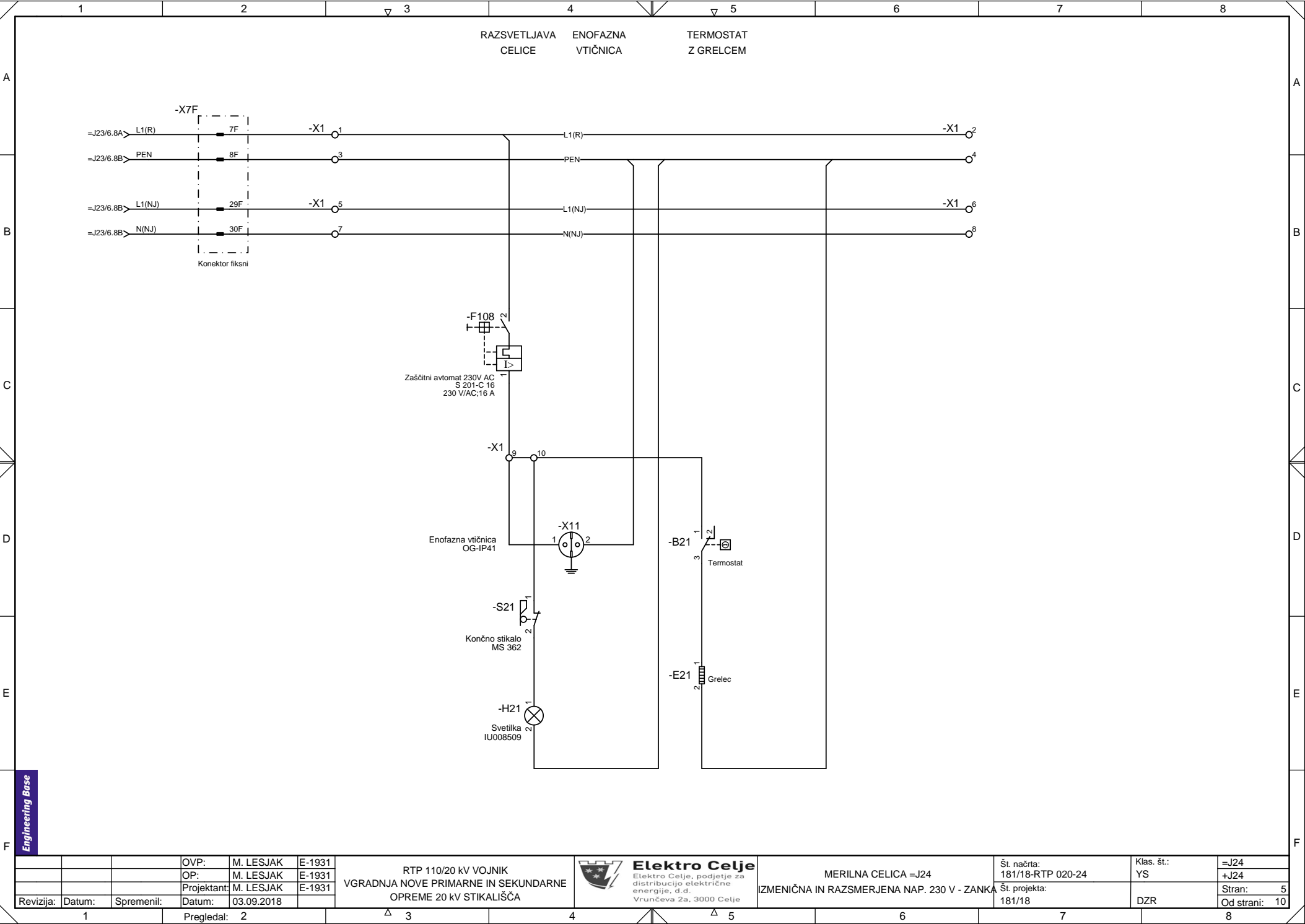
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J24  
MERILNE NAPETOSTI - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J24  
+J24  
Stran: 4  
Od strani: 10



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



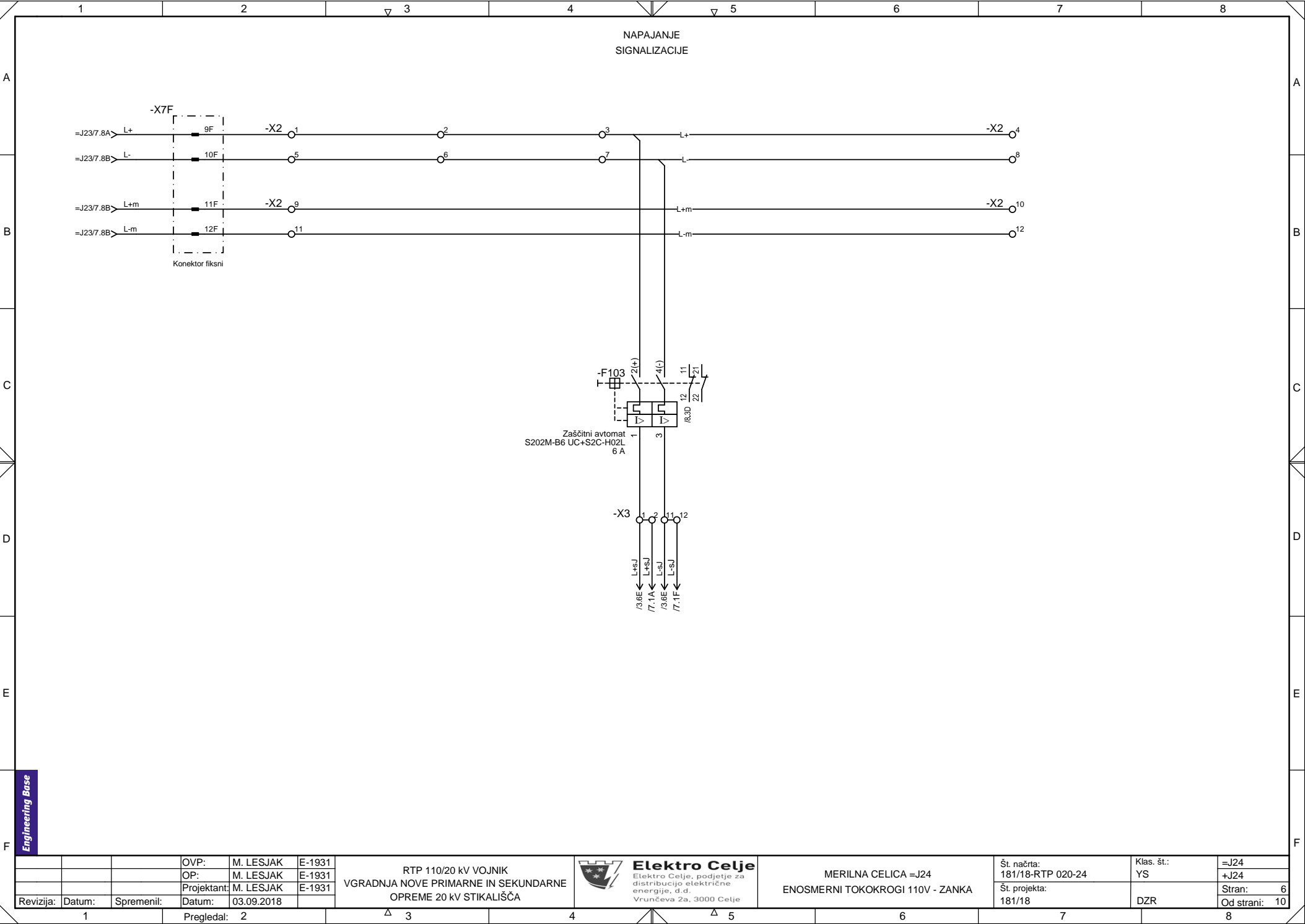
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncева 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA =J24  
IZMENIČNA IN RAZSMERJENA NAP. 230 V - ZANKA

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J24  
+J24  
Stran: 5  
Od strani: 10



Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

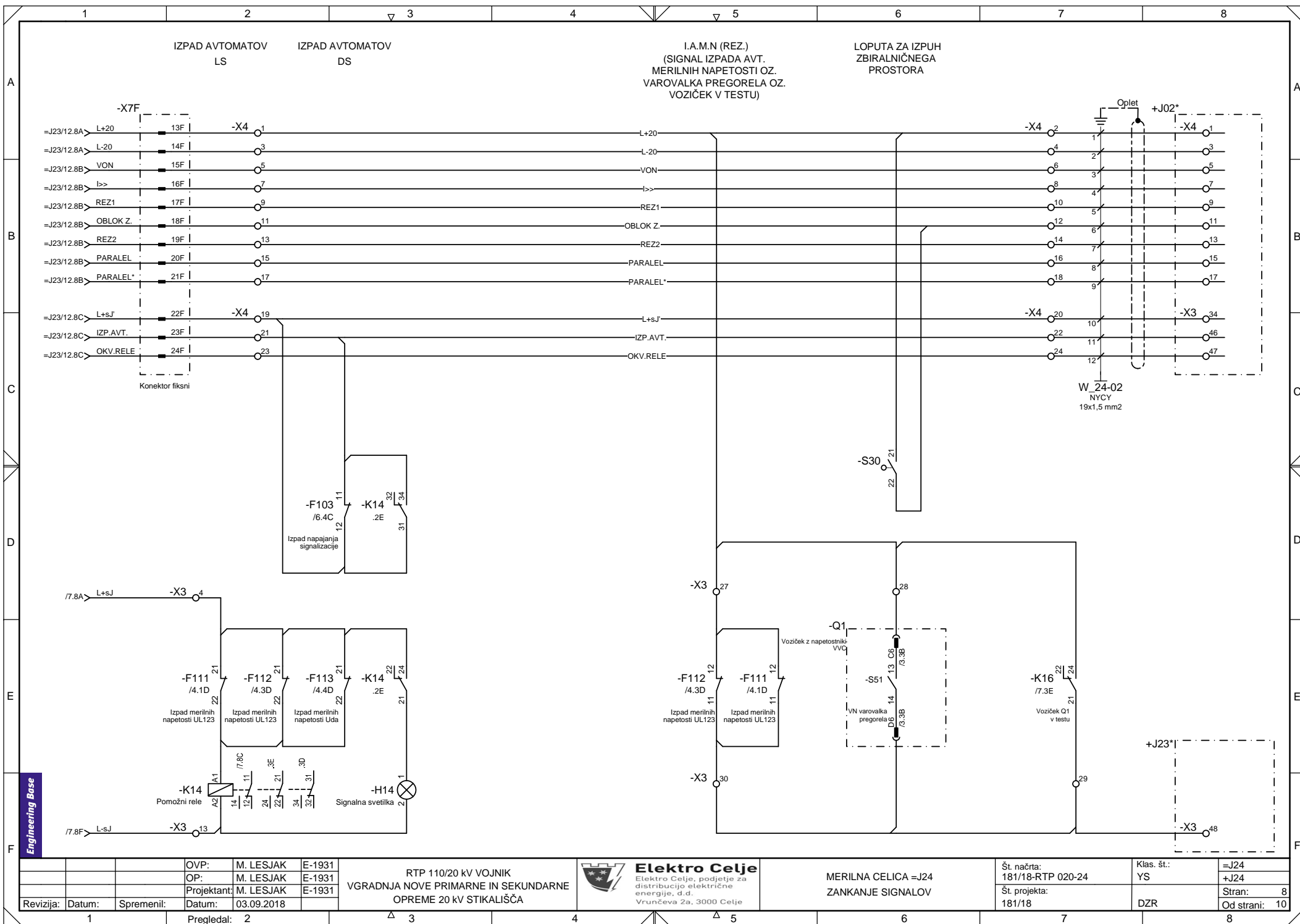
MERILNA CELICA =J24  
ENOSMERNI TOKOKROGI 110V - ZANKA

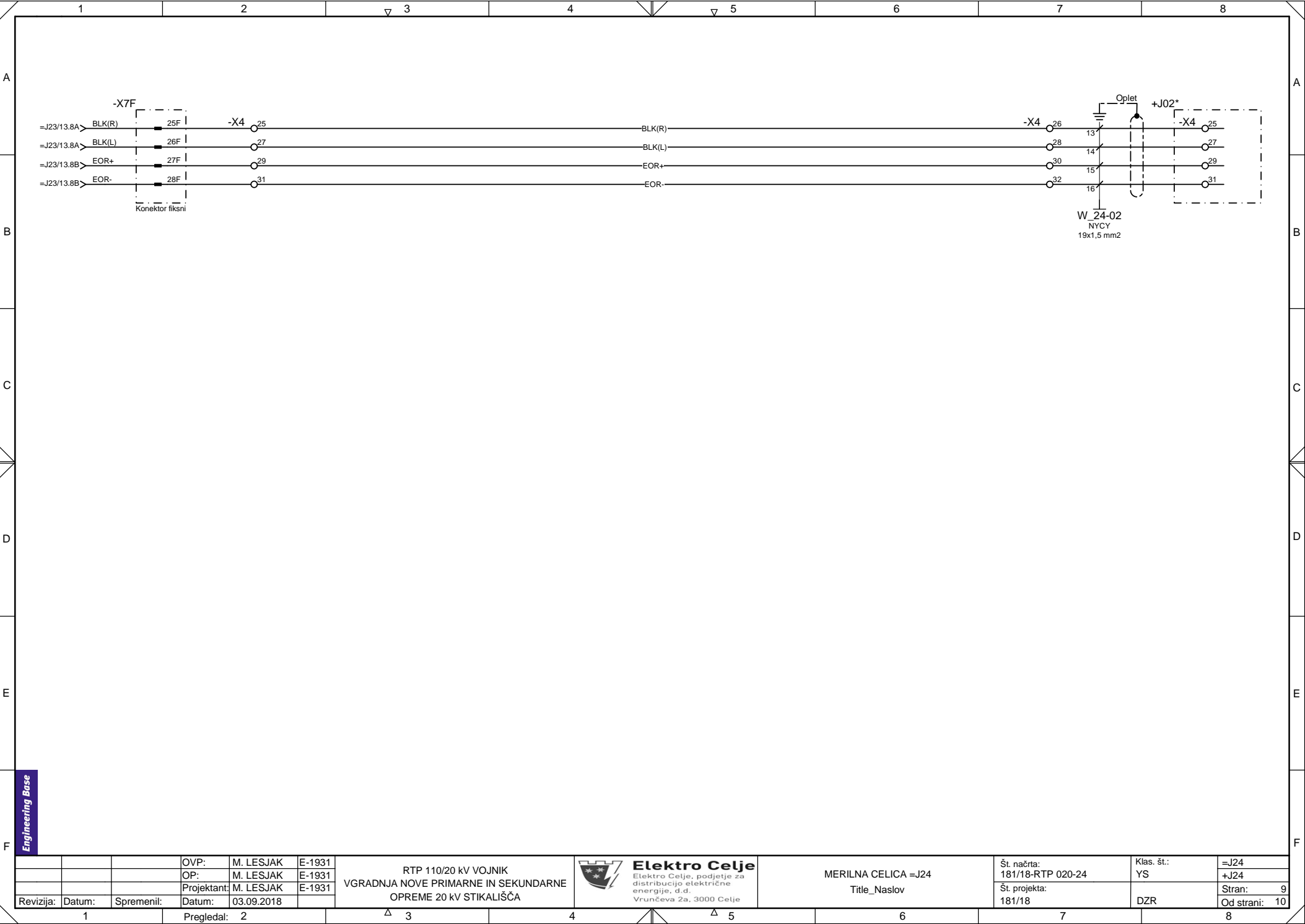
Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

=J24  
+J24  
Stran: 6  
Od strani: 10







Engineering Base

			OVP:	M. LESJAK	E-1931
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	03.09.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
VGRADNJA NOVE PRIMARNE IN SEKUNDARNE  
OPREME 20 kV STIKALIŠČA



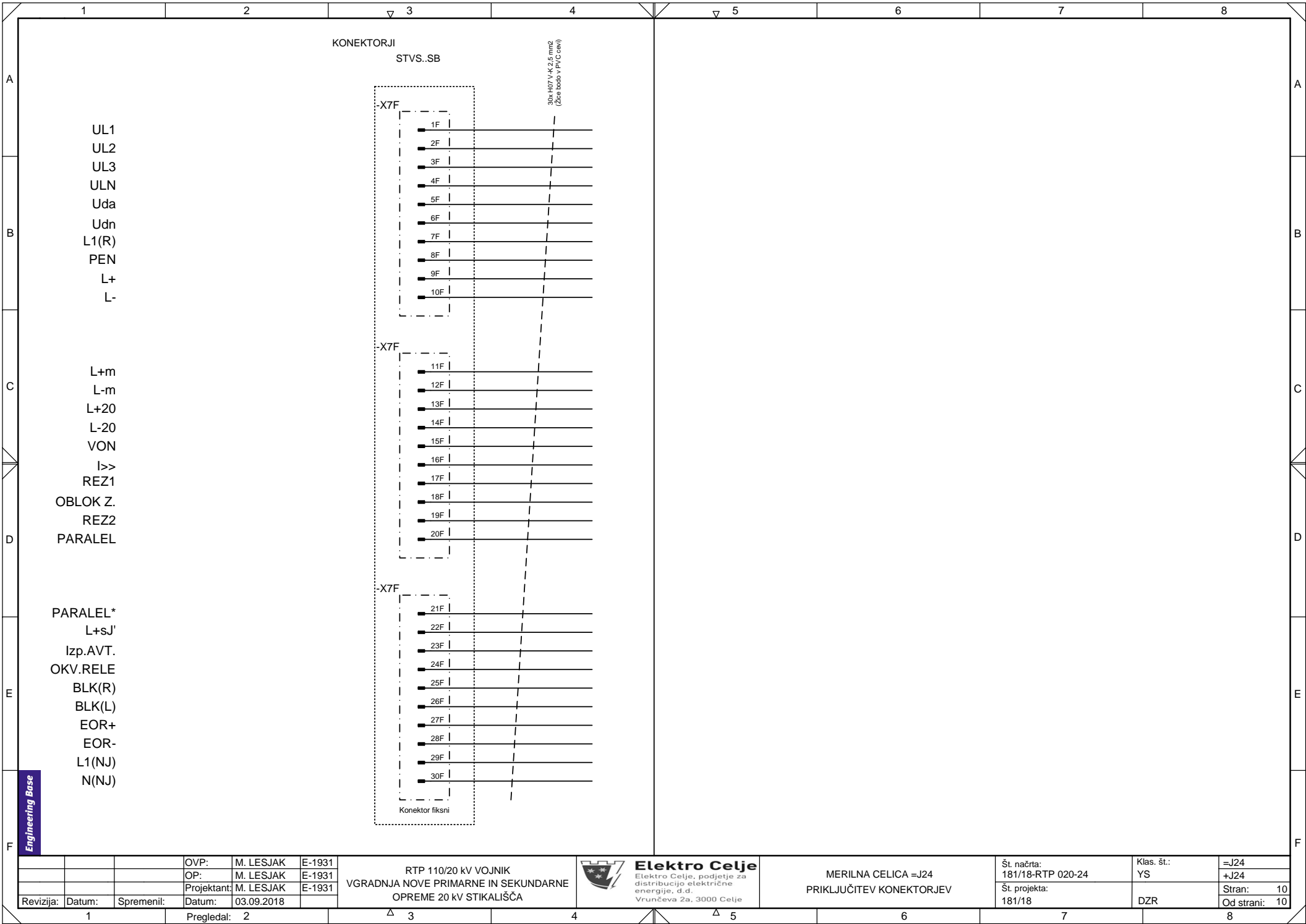
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrhnjeva 2a, 3000 Celje

MERILNA CELICA ≈J24  
Title\_Naslov

Št. načrta:  
181/18-RTP 020-24  
Št. projekta:  
181/18

Klas. št.:  
YS  
DZR

≈J24
+J24
Stran: 9
Od strani: 10





A	1	External Cable											3				Terminal Block					General Remarks				7										8	Internal Cable	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																	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	Device Comment																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

1		2										3				4				5				6				7				8			
A	External Cable																Terminal Block				General Remarks										Internal Cable				
																	Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment												Representation			
														External Destination								Internal Destination													
B	Device Comment												Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X2 Number of Terminals:12				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment						
															-X7F	9F	1	WDU4	●		L+		/6.2A												
																	2	WDU4	●				/6.3A												
																	3	WDU4	●				/6.4A						Zaščitni avtomat						
																	4	WDU4	●				/6.7A												
															-X7F	10F	5	WDU4	●		L-		/6.2B												
																	6	WDU4	●				/6.3B												
																	7	WDU4	●				/6.4B						Zaščitni avtomat						
																	8	WDU4	●				/6.7B												
															-X7F	11F	9	WDU4	●		L+m		/6.2B												
																	10	WDU4	●				/6.7B												
															-X7F	12F	11	WDU4	●		L-m		/6.2B												
																12	WDU4	●				/6.7B													
C																																			
D																																			
E																																			
F																																			

	1	2						▽ 3		4		▽ 5				6				7				8	
A	External Cable								Terminal Block				General Remarks										Internal Cable		
								External Destination								Internal Destination									
	Device Comment							Function	Unit	Device	Pin		Terminal Block:-X3 Number of Terminals:32				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment
B	Indikator napetosti									-H5	16		1	WDU4	●		L+SJ	/6.4D			-F103	1			Zaščitni avtomat
										-Q1 55	A14		2	WDU4	●			/7.1A							
										-Q1 57	A15		3	WDU4	●			/7.3A							
													4	WDU4	●			/8.2D			-F111	21		Izpad merilnih	
													5	WDU4	●			/7.4A			-K14 1	14			
													6	WDU4	●			/7.8A			-H5	12		Indikator napetosti	
										-Q1 50	A6		7	WDU4	●			/7.5A							
										-Q1 63	B1		8	WDU4	●			/7.5A							
													9	WDU4	●			/7.6A			-S12 1NO	13			
													10	WDU4	●			/7.7A			-S20 2NC	13			
C	Indikator napetosti									-H5	15		11	WDU4	●		L+SJ	/6.5D			-F103	3		Zaščitni avtomat	
													12	WDU4	●			/7.1F	=J24		-HQ1	4			
													13	WDU4	●			/8.2F			-K14	A2		Pomožni rele	
													14	WDU4	●			/7.3F			-K15	A2		Pomožni rele	
										-Q1 46	D14		15	WDU4				/7.1D	=J24		-HQ1	2			
										-Q1 49/1	C14		16	WDU4				/7.2D	=J24		-HQ1	1			
										-Q1 48	D15		17	WDU4				/7.3D			-K15	A1		Pomožni rele	
										-Q1 49/3	C15		18	WDU4				/7.3D			-K16	A1		Pomožni rele	
													19	WDU4		Q1 Vk.	/7.4D			-K15 1	11				
													20	WDU4		Q1 Izk.	/7.4D			-K16 1	11				
										-Q1 41	B6		21	WDU4		VN varov.	/7.5D								
										-Q1 49/5	C1		22	WDU4			/7.5D								
													23	WDU4			/7.6D			-S12 1NO	14				
										-S30 2NC	14		24	WDU4			/7.7D								
													25	WDU4			/7.8D			-K14 1	11				
D	L+20									-X4	1		27	WDU4	●			/8.5D			-H5	11		Indikator napetosti	
										-Q1 51	C6		28	WDU4	●			/8.6D			-K16 2	24		Izpad merilnih	
										-X3	48		29	WDU4	●			/8.7F			-K16 2	21			
										-Q1 42	D6		30	WDU4	●			/8.5F			-F112	11		Izpad merilnih	
													31	WDU4			REZ								
													32	WDU4			REZ								
E																									
F	Engineering Base																								





