

# RTP 110/20 kV VOJNIK OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL

(OMARA DALJINSKEGA VODENJA  
+Y01)

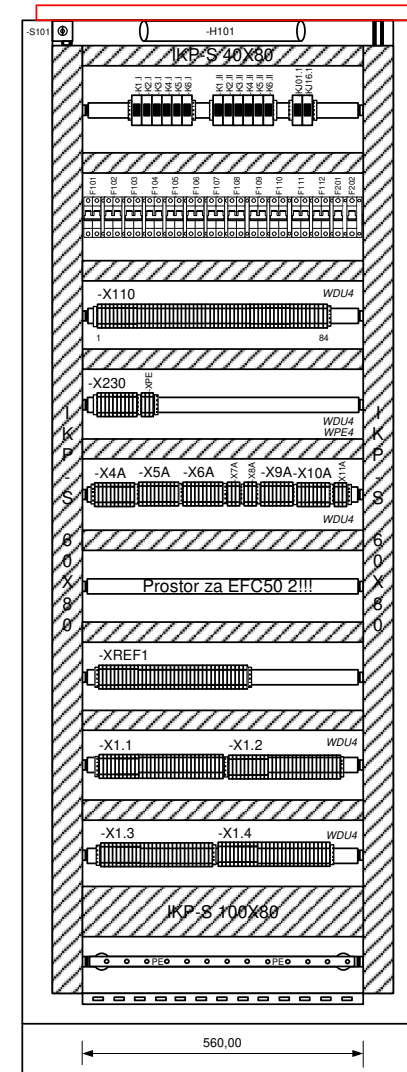
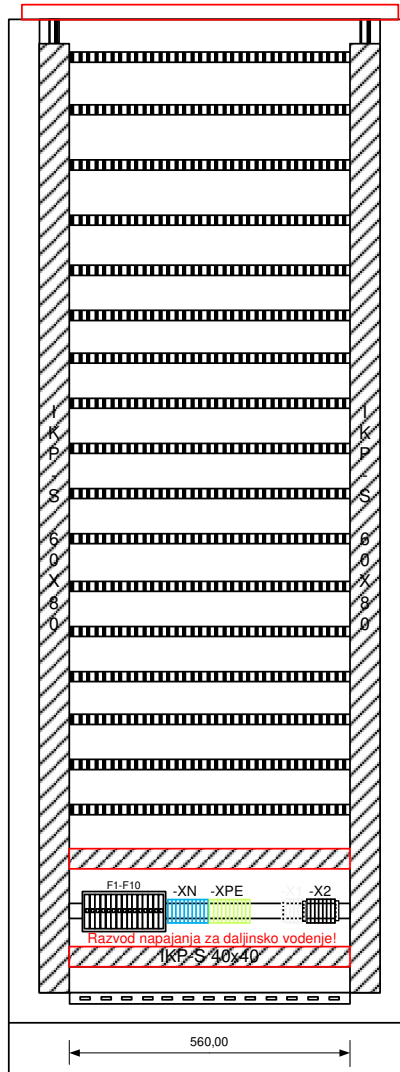
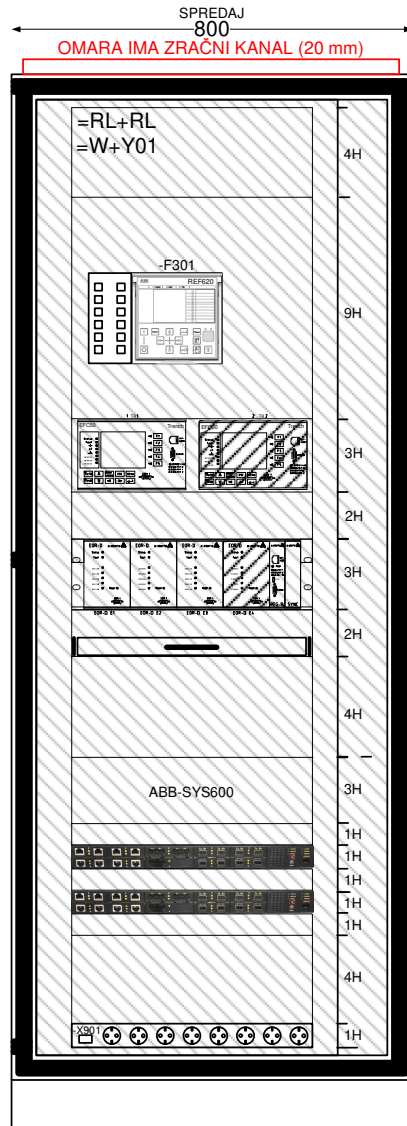
Zamenjave				Zamenjal	
Projekt				RTP 110/20 kV VOJNIK	
 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje				Naslov	
				OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK (OMARA DALJINSKEGA VODENJA) PZI	
	Ime	Podpis	Datum	Št. risbe	Št. projekta
OVP:	D. PAVLIČ	E-0425	28.02.2019	+RL	1144/2016(140/19)
OP:	M. LESJAK	E-1931			
Projektant:	M. LESJAK	E-1931			
				=RL	
				+RL	Revizija

4H=4U=177,8 mm(7")  
 60C=420 mm (C=7 mm)  
 19"=482 mm

Modularna omara Rittal  
 Tip TS8  
 Globina 800 mm

ZNOTRAJ

ZADAJ



2100  
 1760  
 1400

42H

560,00

560,00

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



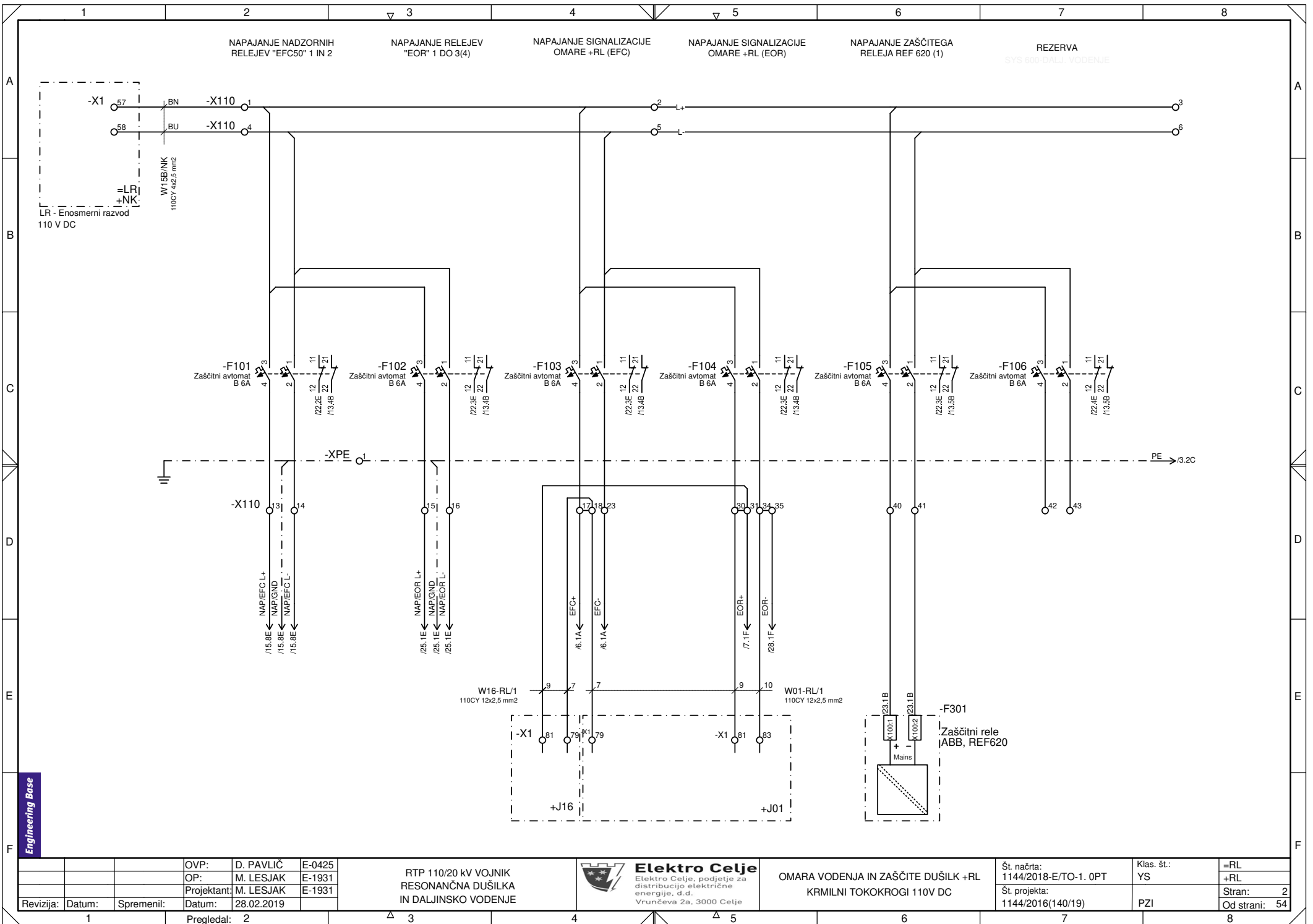
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 (OMARA DALJINSKEGA VODENJA +Y01)  
 IZGLAD OMARE

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1.0PT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	1
Od strani:	54



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



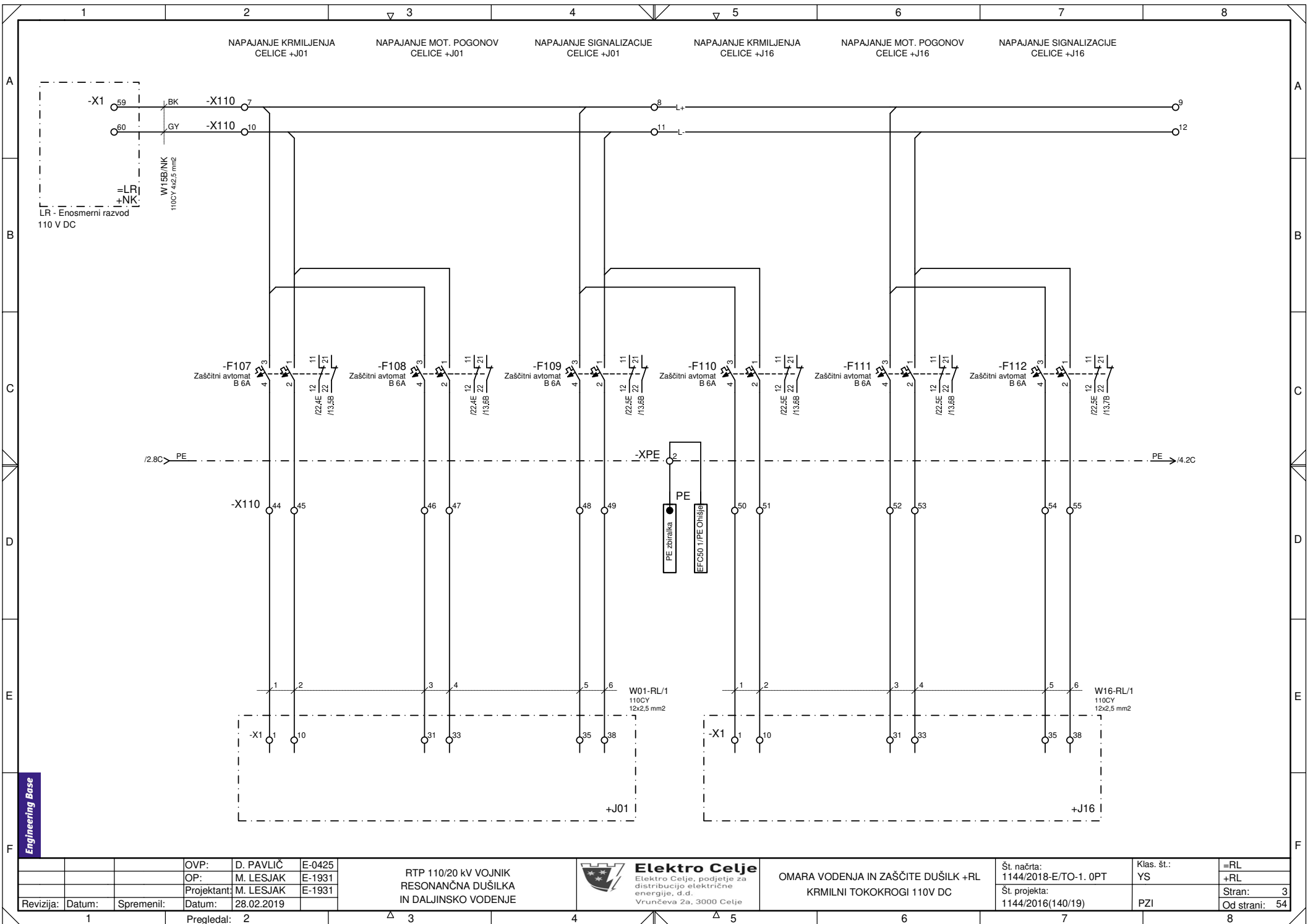
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
KRMILNI TOKOKROGI 110V DC

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1.0PT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	2
Od strani:	54



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



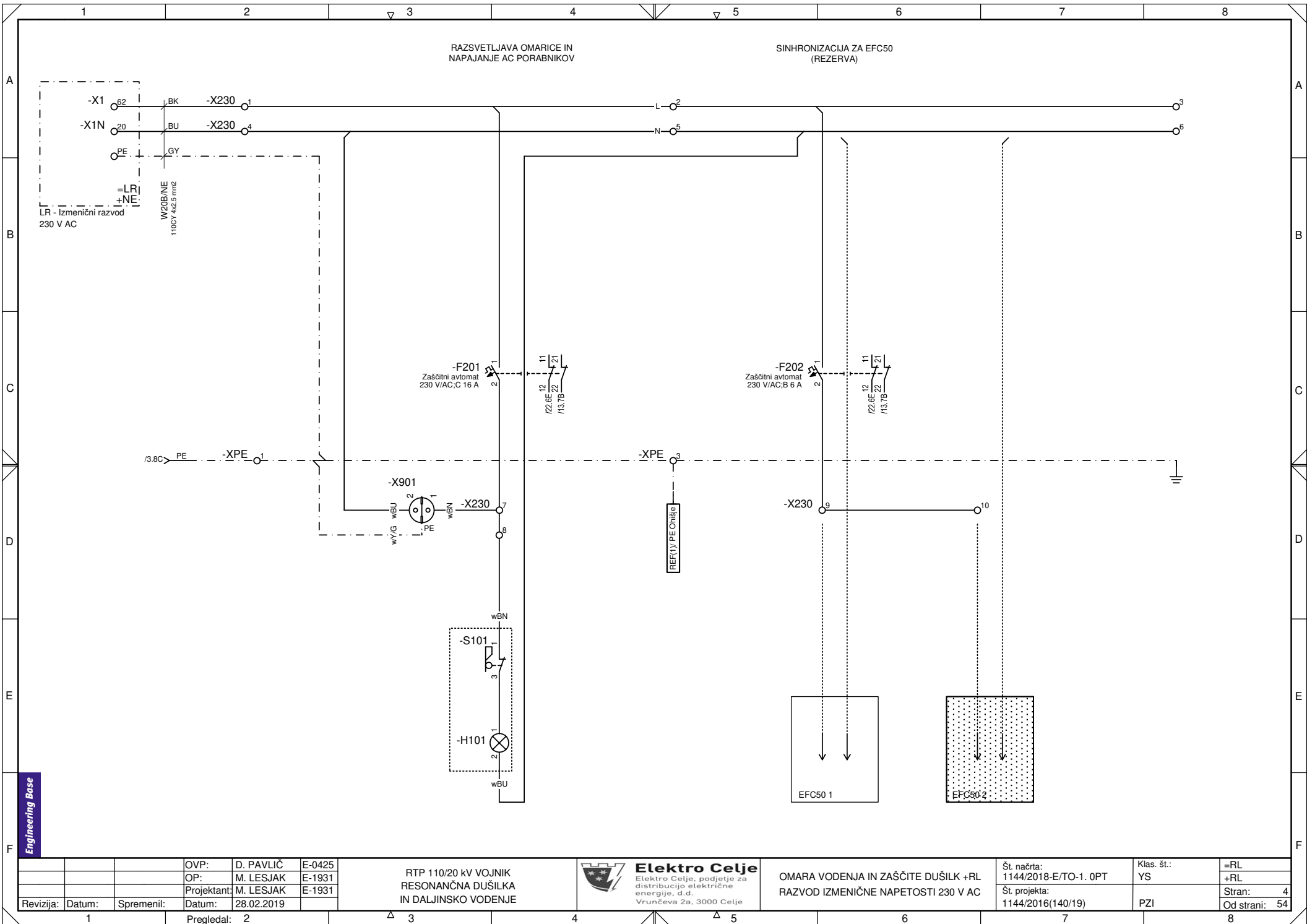
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
KRMILNI TOKOKROGI 110V DC

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1.0PT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	3
Od strani:	54



RAZSVETLJAVNA OMARICE IN  
NAPAJANJE AC PORABNIKOV

SINHRONIZACIJA ZA EFC50  
(REZERVA)

-X1 62  
-X1N 20  
-PE  
-LR  
+NE  
LR - Izmenični razvod  
230 V AC  
W20B/NE  
110CY 4x2,5 mm<sup>2</sup>

-F201  
Zaščitni avtomat  
230 V/AC; C 16 A

-F202  
Zaščitni avtomat  
230 V/AC; B 6 A

-X901  
wY/G wBU  
wBN  
PE

-S101

-H101

-XPE  
REF(1)/PE Onšlje

EFC50 1

EFC50 2

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

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

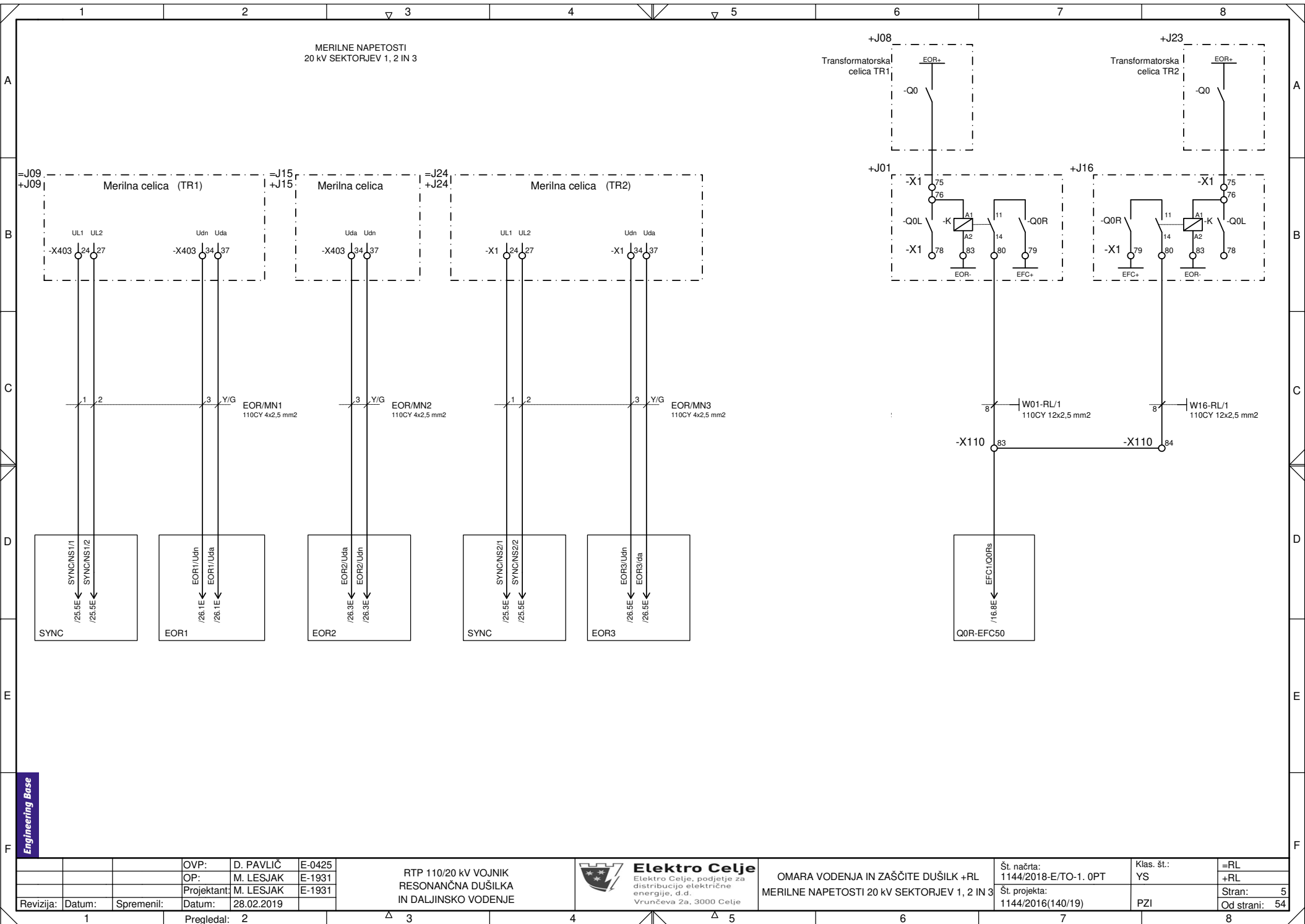
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
RAZVOD IZMENIČNE NAPETOSTI 230 V AC

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL
+RL
Stran: 4
Od strani: 54

MERILNE NAPETOSTI  
20 kV SEKTORJEV 1, 2 IN 3



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
MERILNE NAPETOSTI 20 kV SEKTORJEV 1, 2 IN 3

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	5
Od strani:	54

Pregledal: 2

1

2

3

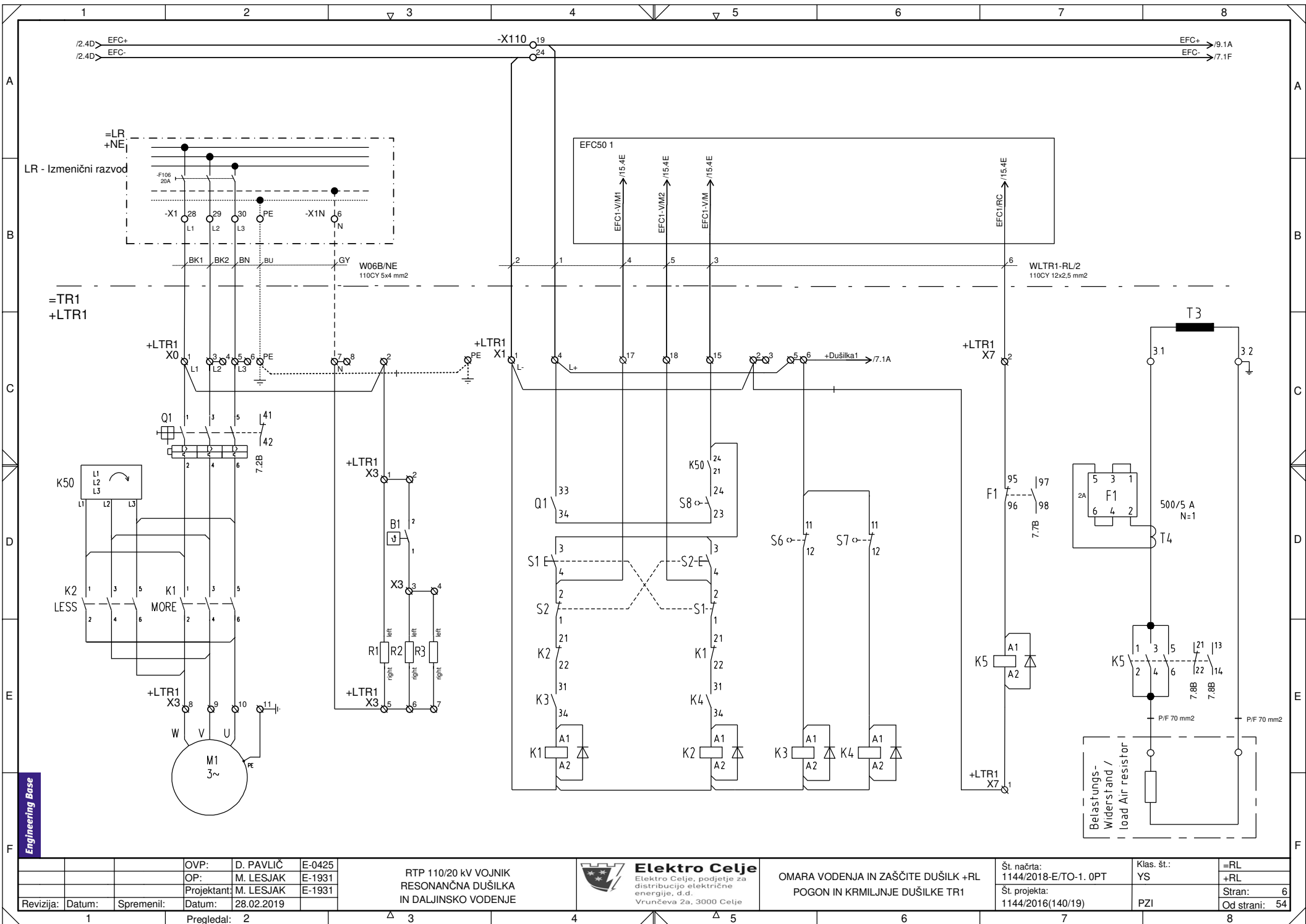
4

5

6

7

8



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



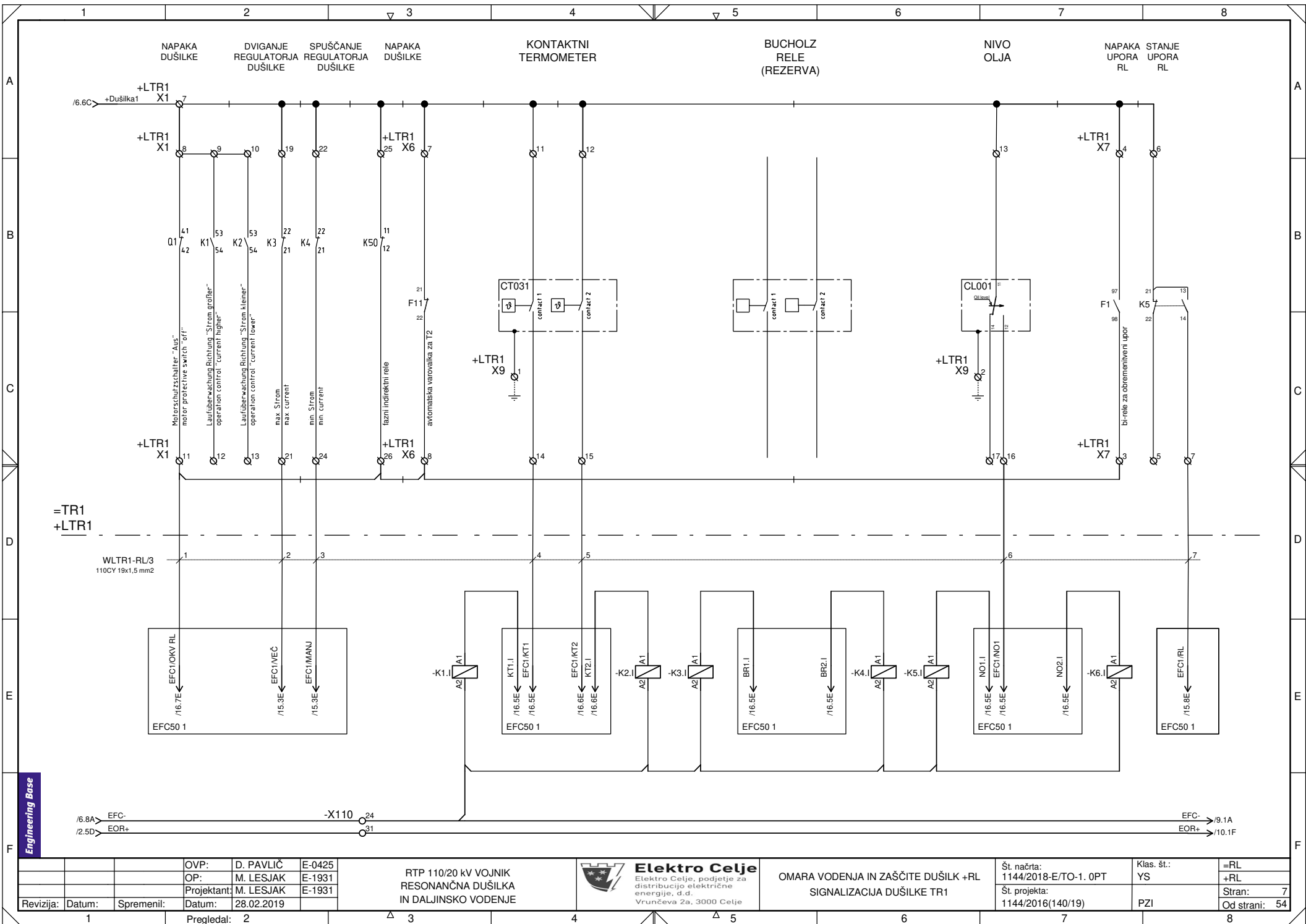
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
POGON IN KRMLJNJE DUŠILKE TR1

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1. OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	6
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

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

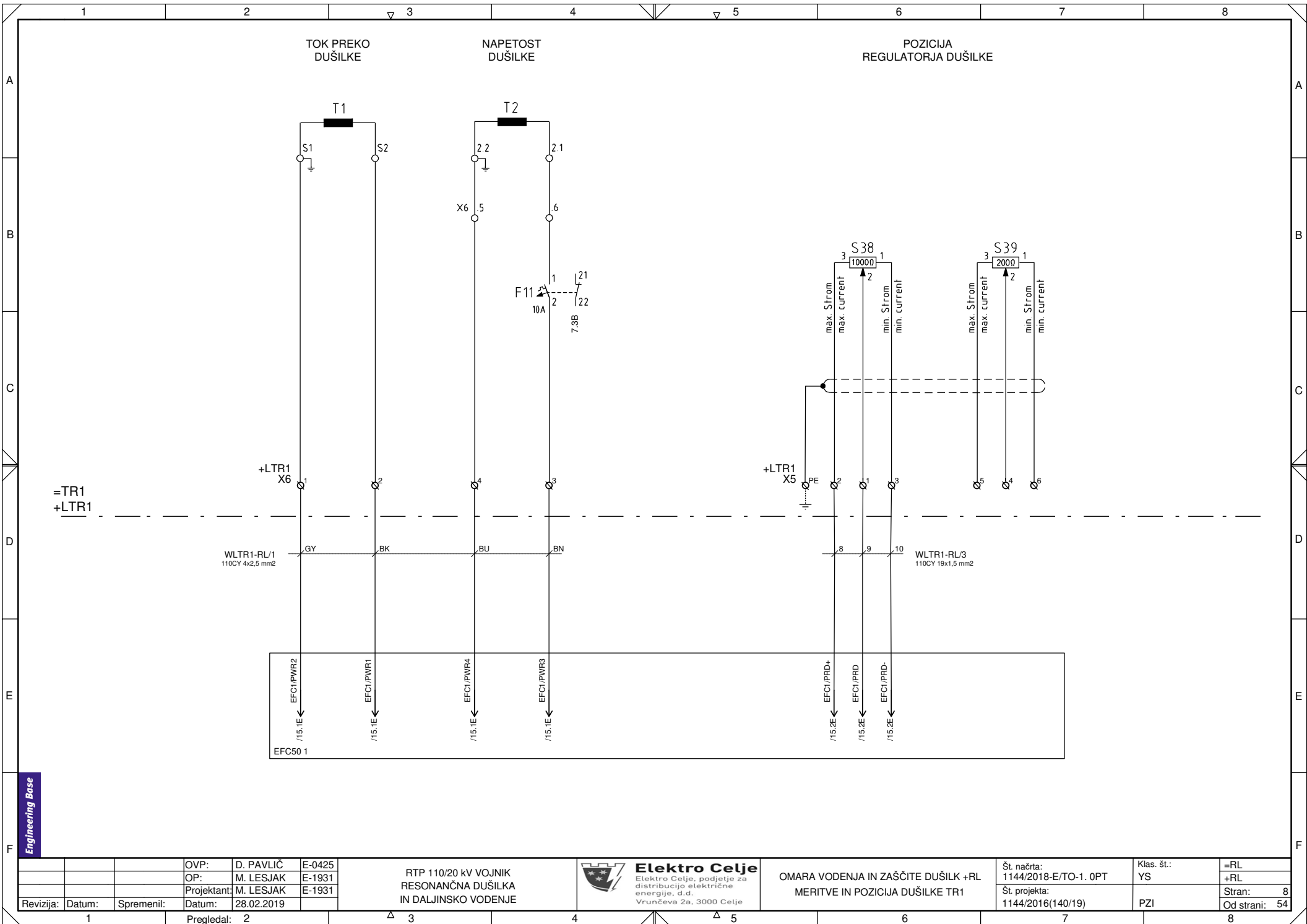
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
SIGNALIZACIJA DUŠILKE TR1

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	7
Od strani:	54





Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



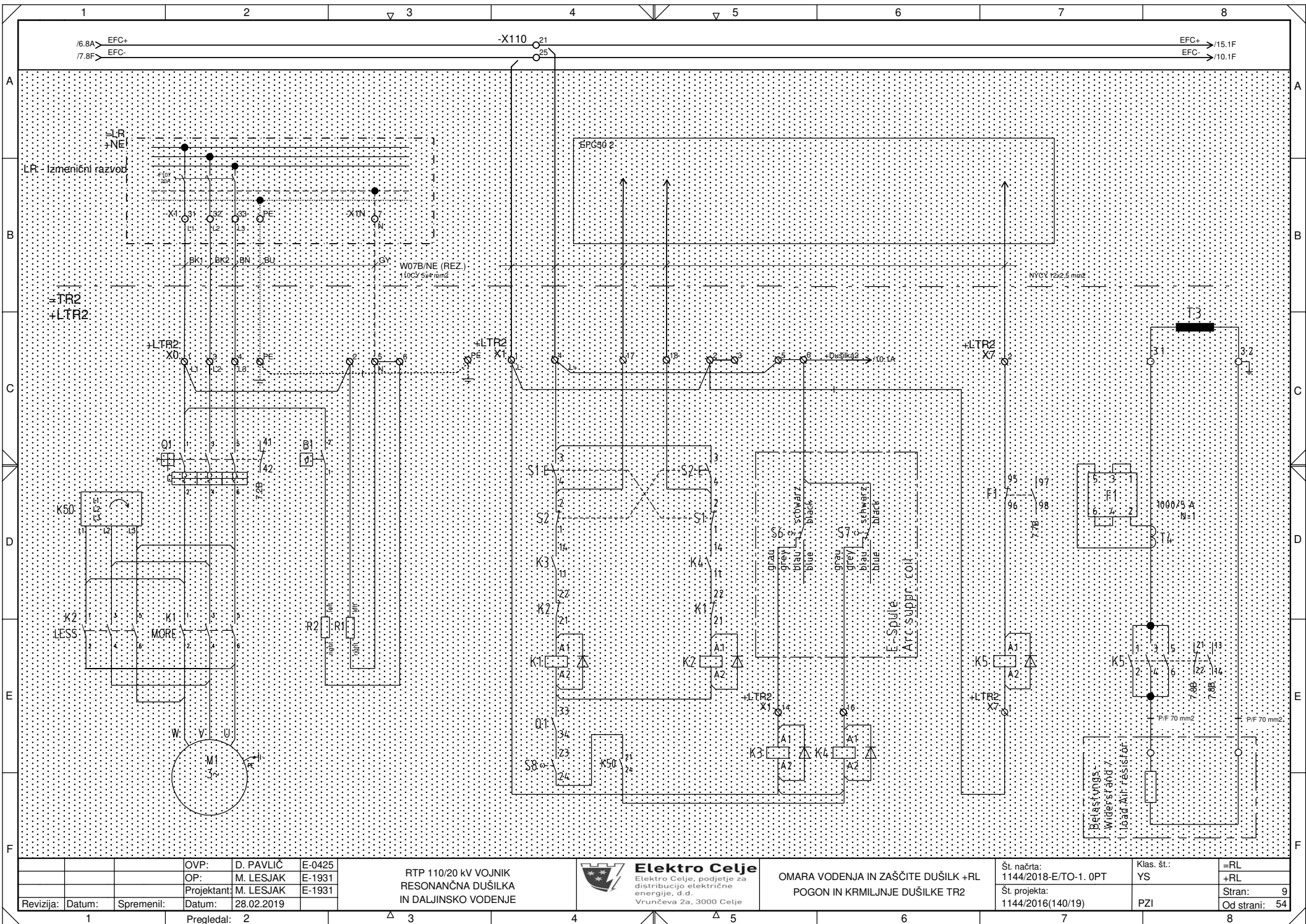
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vrnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 MERITVE IN POZICIJA DUŠILKE TR1

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL	
+RL	
Stran:	8
Od strani:	54



OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 POGON IN KRMLJNJE DUŠILKE TR2

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL  
 +RL  
 Stran: 9  
 Od strani: 54

Revizija: Datum: Spremenil:

Pregledal: 2

3

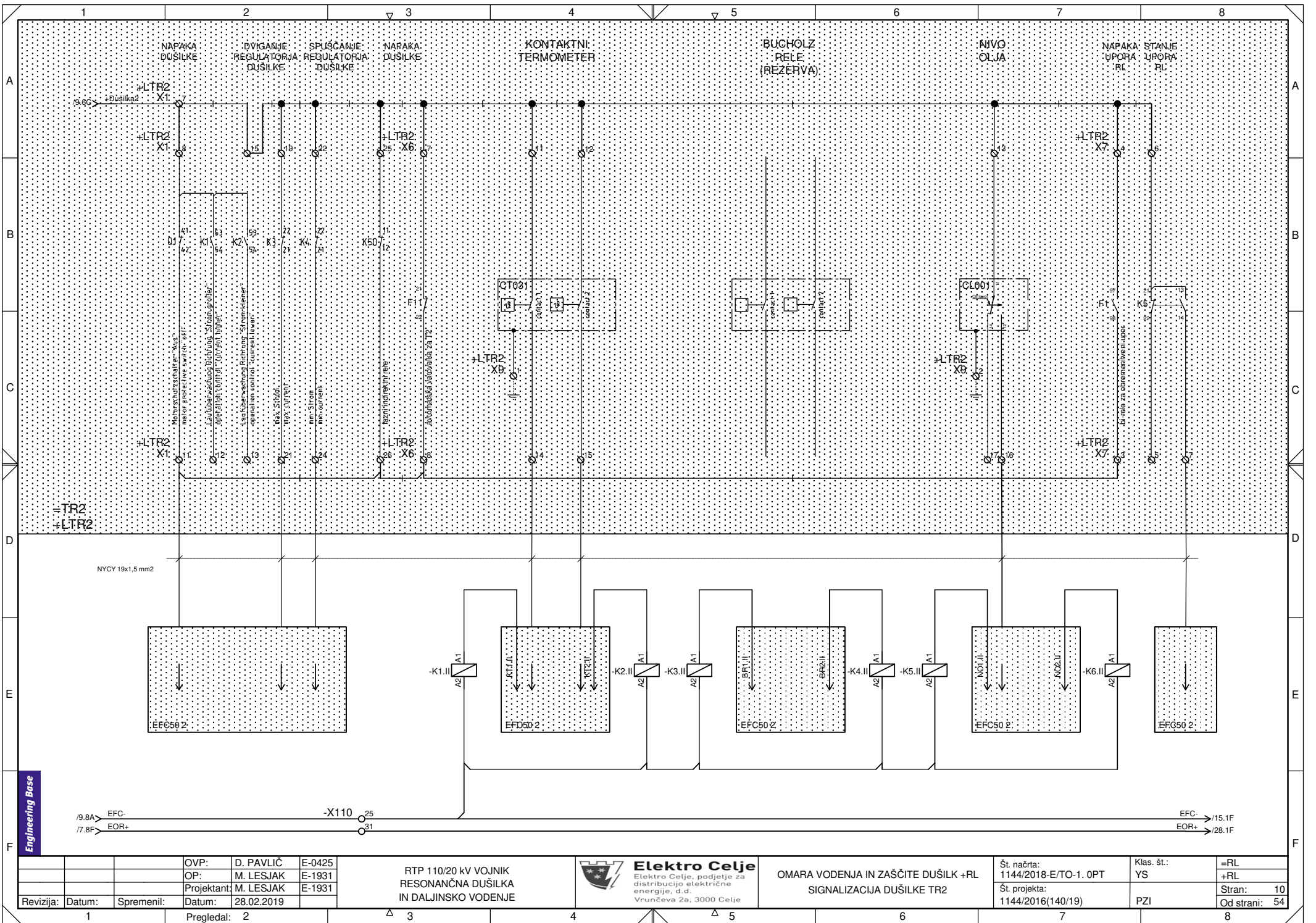
4

5

6

7

8



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: D. PAVLIČ	E-0425
				OP: M. LESJAK	E-1931
				Projektant: M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

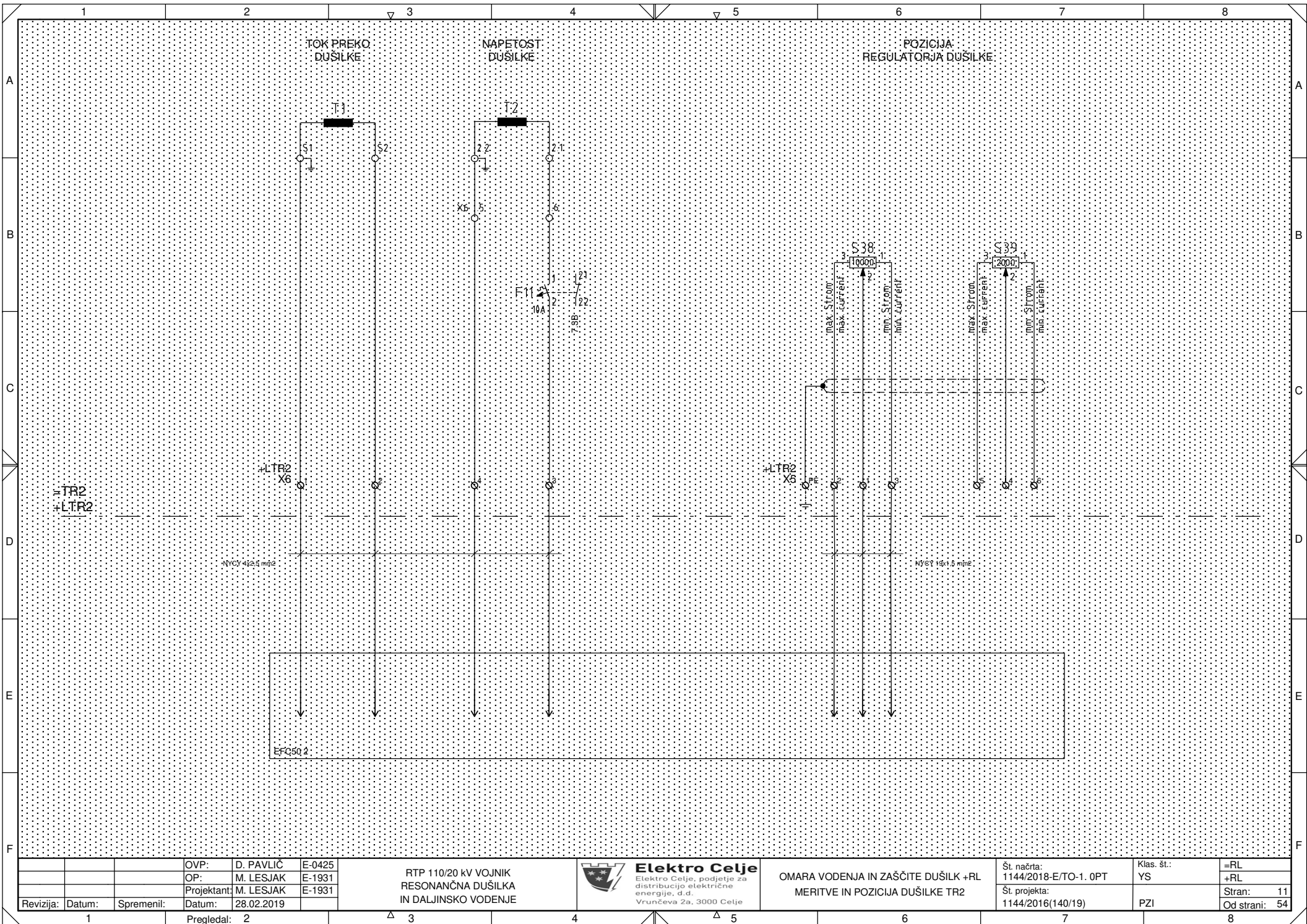
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
SIGNALIZACIJA DUŠILKE TR2

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1.0PT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	10
Od strani:	54



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



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

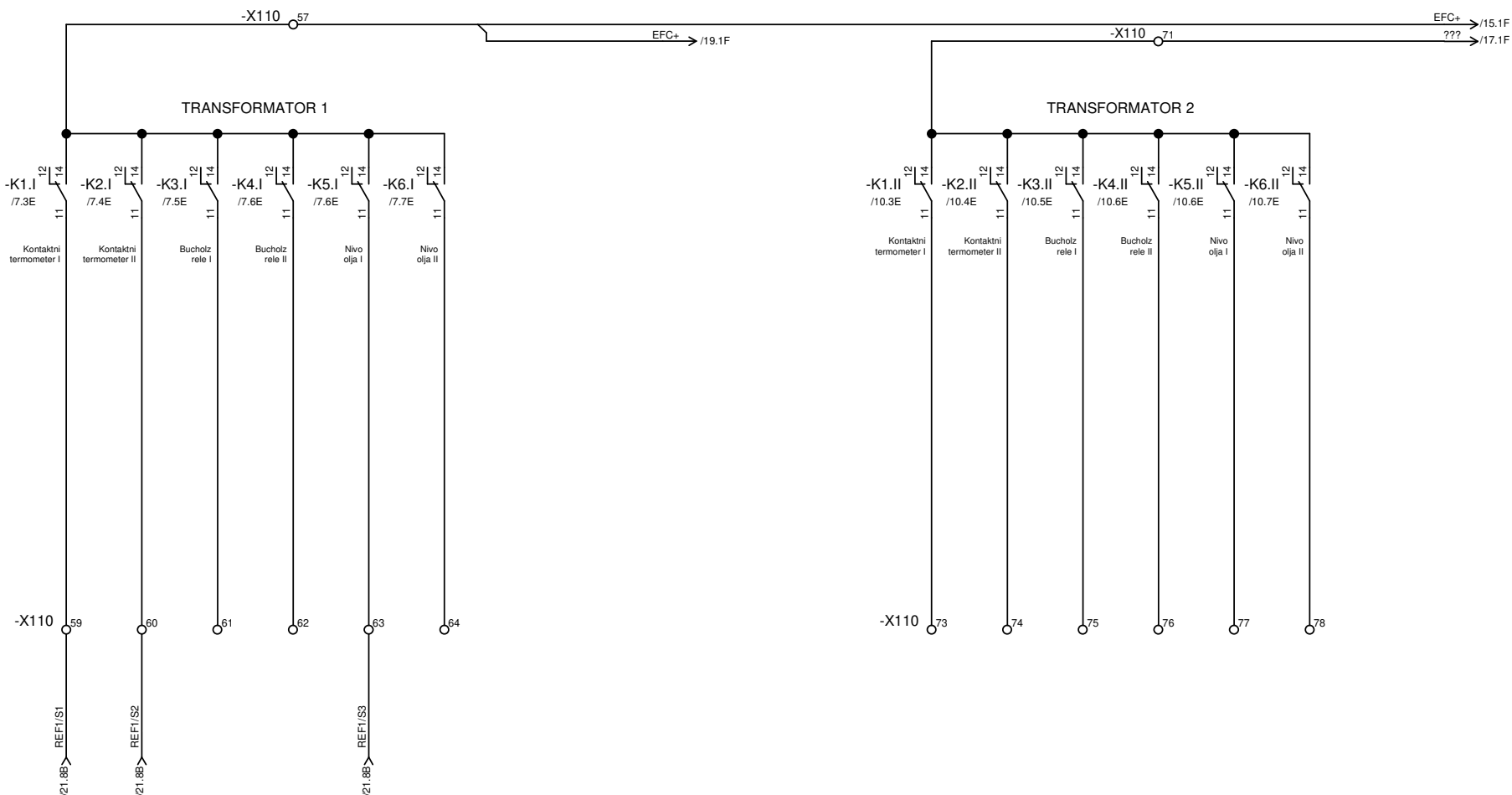
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 MERITVE IN POZICIJA DUŠILKE TR2

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1. OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	11
Od strani:	54

DODATNA  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

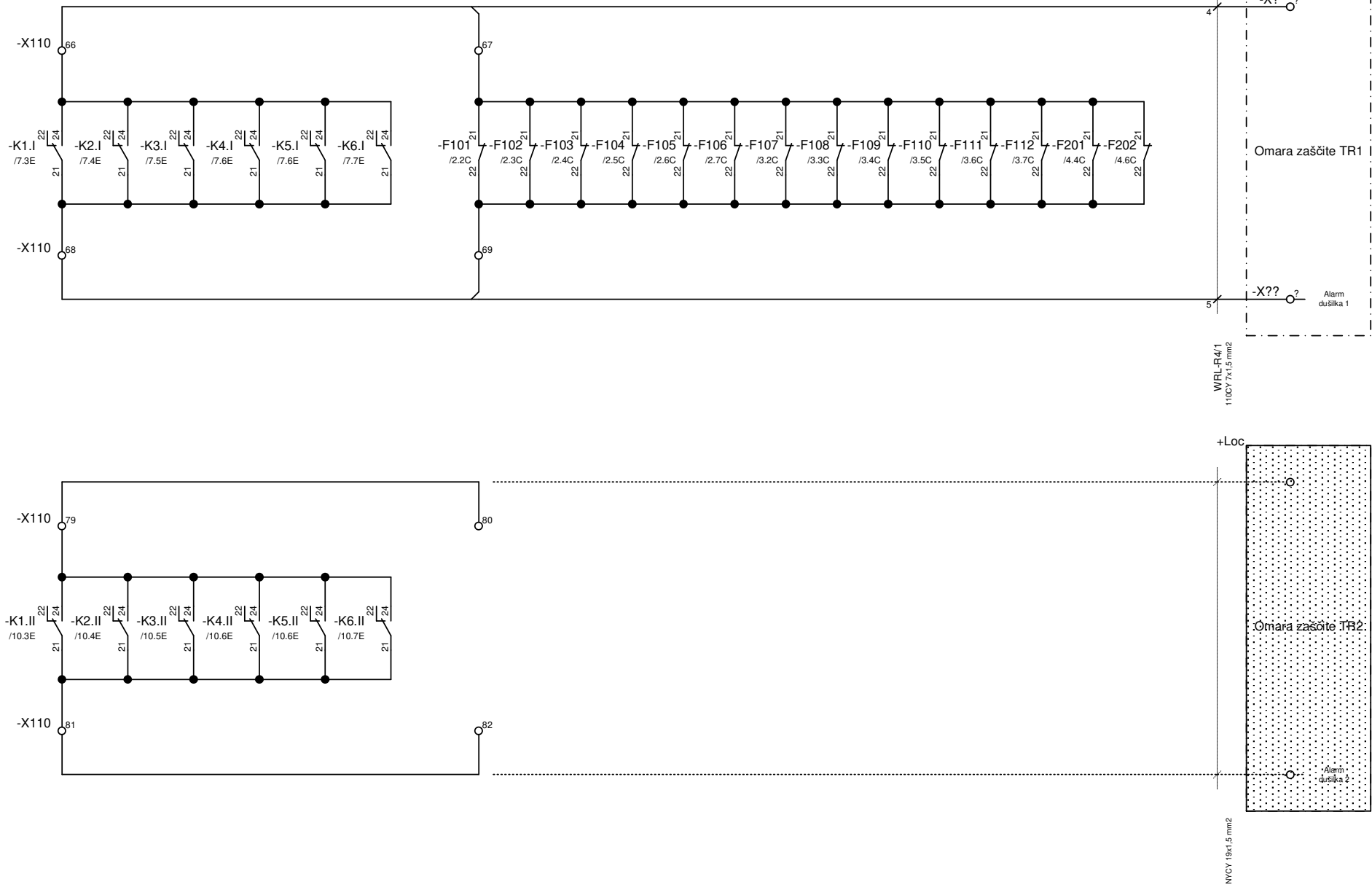
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
DODATNA DALJINSKA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL
+RL
Stran: 12
Od strani: 54

DODATNA  
LOKALNA SIGNALIZACIJA



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



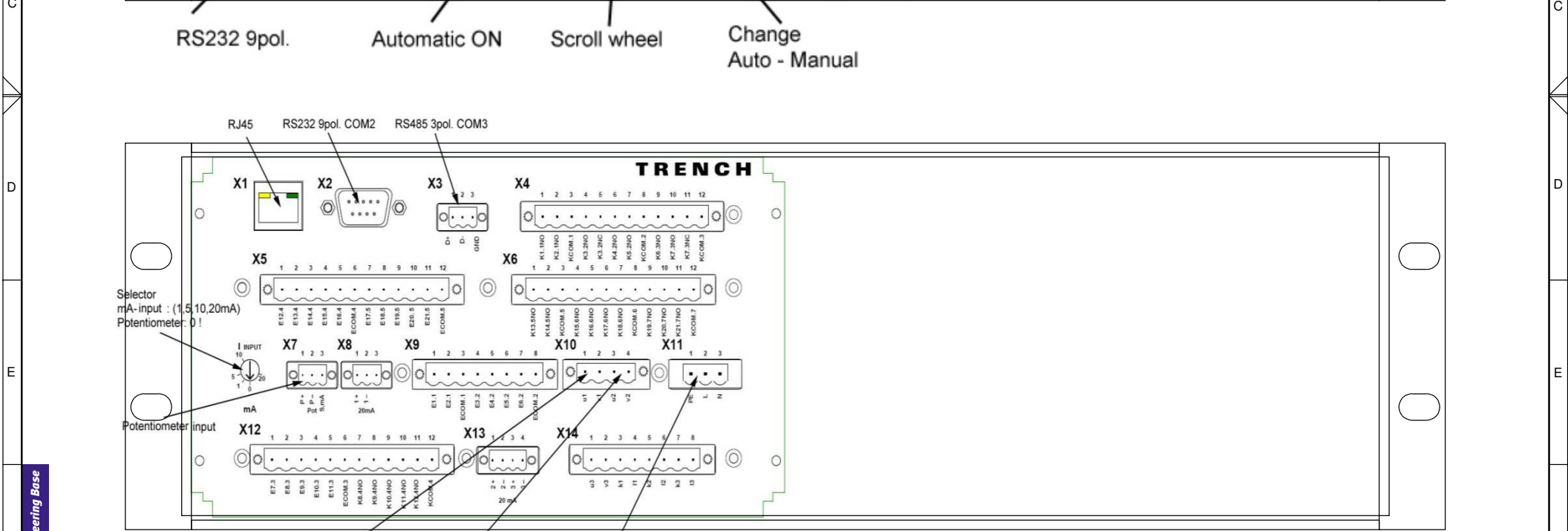
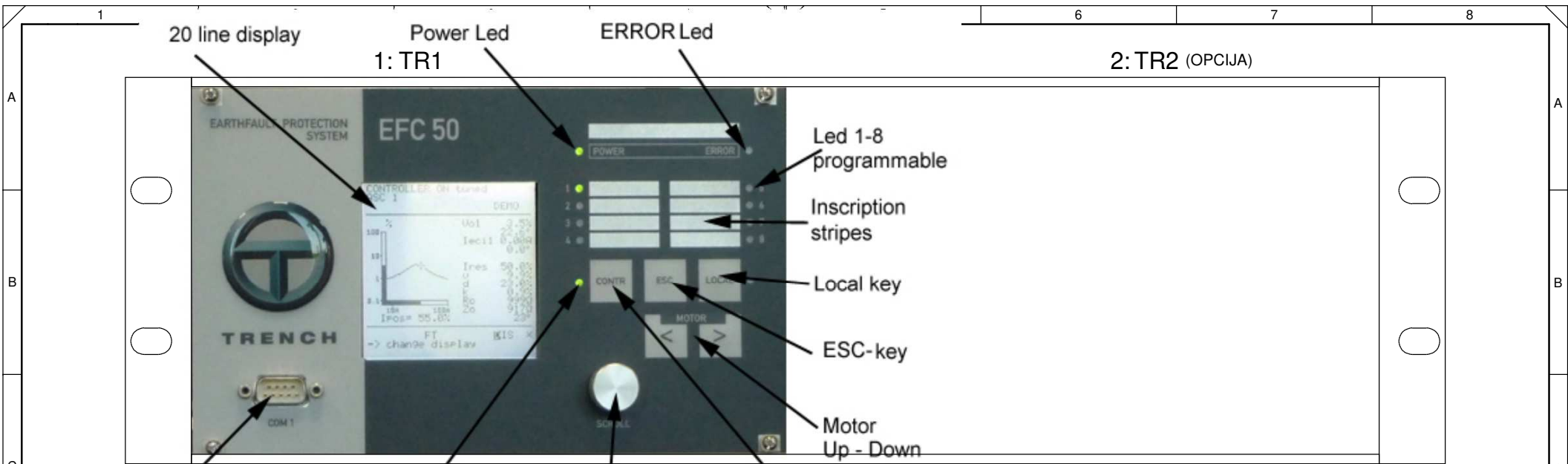
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
DODATNA LOKALNA SIGNALIZACIJA

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

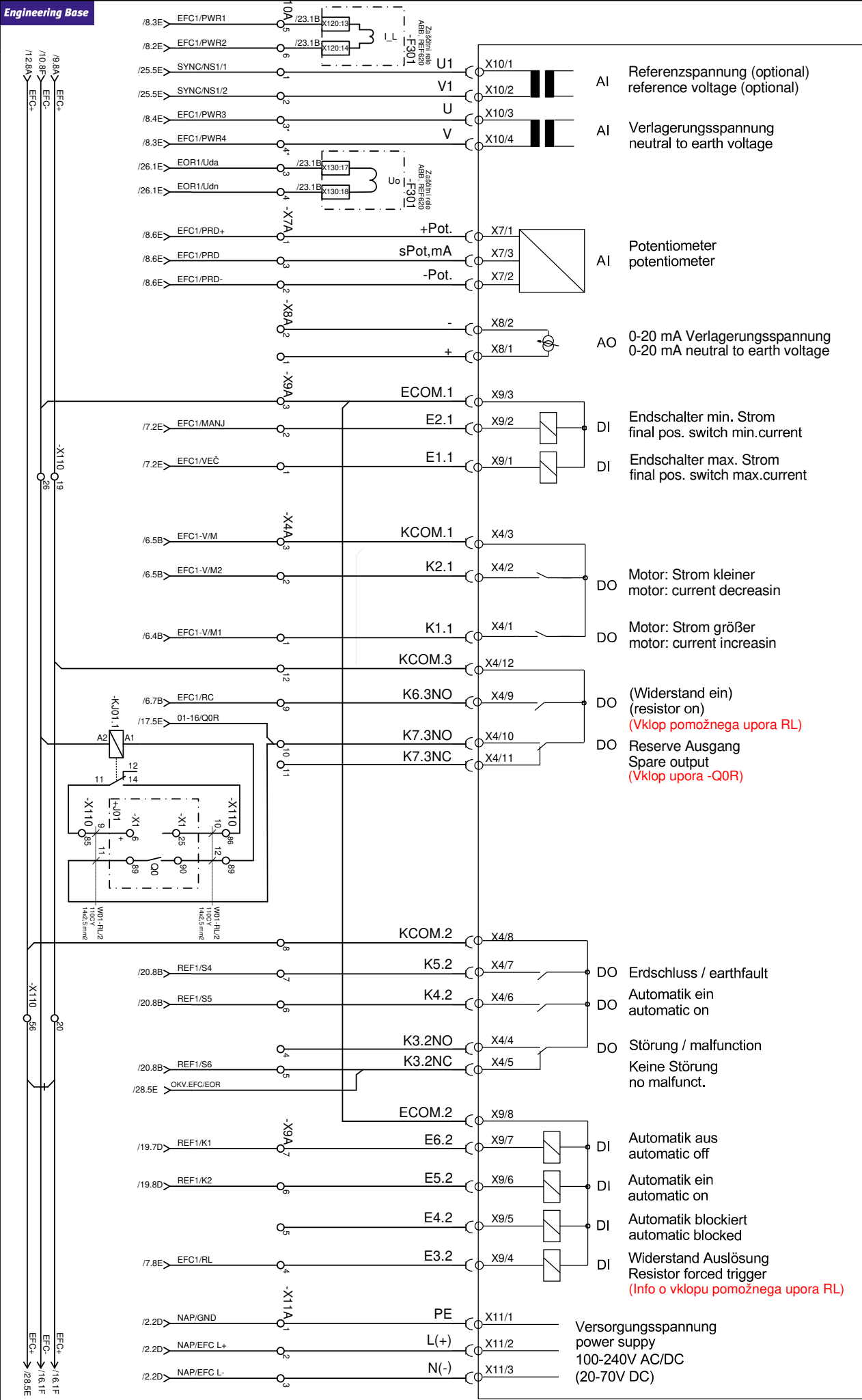
Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	13
Od strani:	54



<b>Engineering Base</b>			OVP: D. PAVLIČ E-0425 OP: M. LESJAK E-1931 Projektant: M. LESJAK E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK REZONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE	<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrnčeva 2a, 3000 Celje	OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL IZGLJED REGULATORJA EFC50	Št. načrta: 1144/2018-E/TO-1. OPT Št. projekta: 1144/2016(140/19)	Klas. št.: YS PZI	=RL +RL Stran: 14 Od strani: 54
1	2	3	4	5	6	7	8		

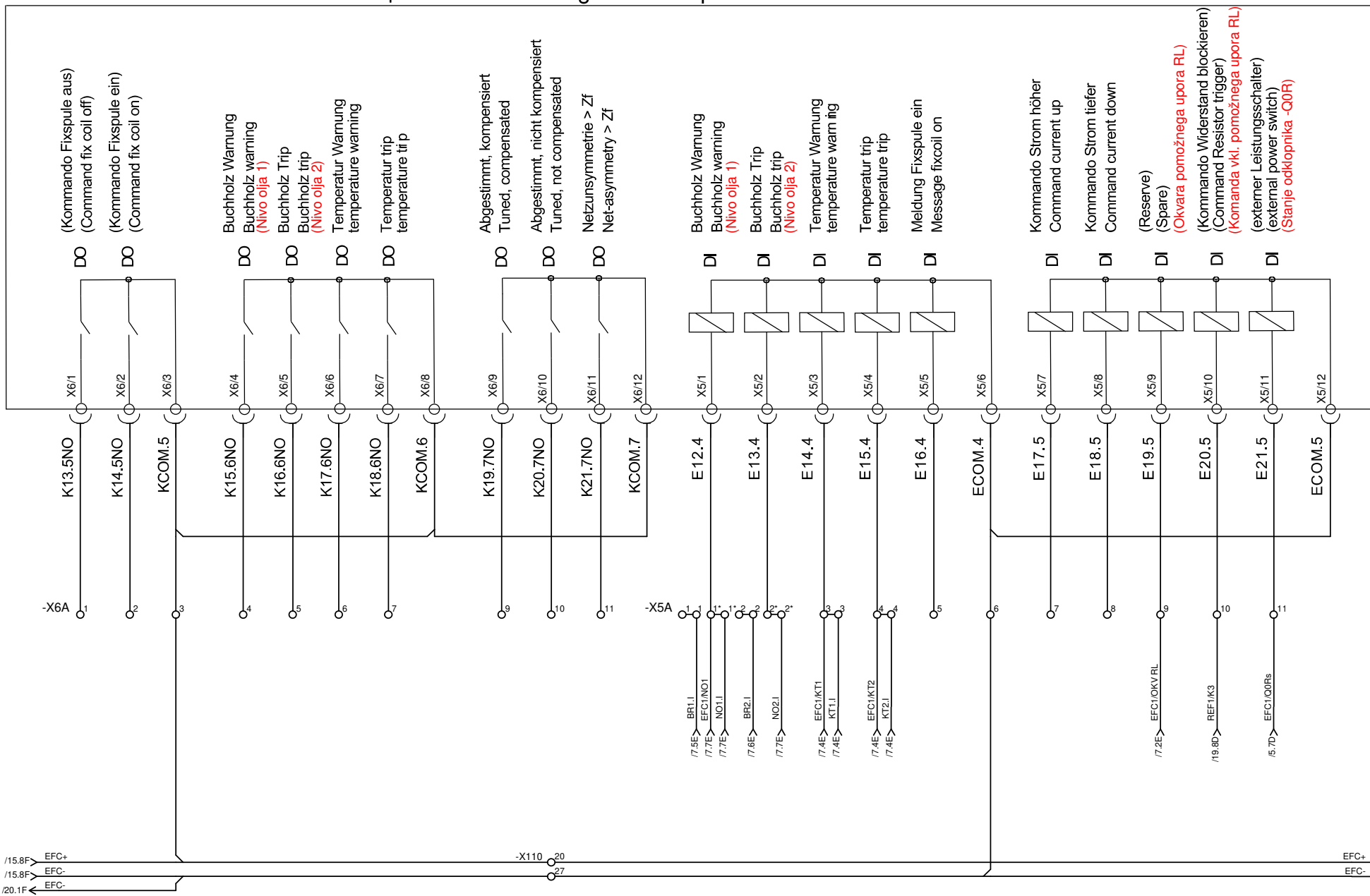
# Erdschluss Kompensationsregler EFC50 Earthfault Compensation Controller EFC 50



<b>Engineering Base</b>	
Revizija: _____ Datum: _____ Spomenik: _____ Datum: _____ Pregledat: 2	OVP: D. PAVLIČ E-0425 OP: M. LESJAK E-1931 Projektant: M. LESJAK E-1931 Datum: 28.02.2019
<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za energije, d. d. sestrskoe Vrtničeva 2a, 3000 Celje	
RTP 110/20 kV VOJNIK REZONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE	
<b>OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL</b> EFC50 1: OSNOVNA ENOTA	
St. mesta: 1144/2018-ET/O-1-0PT St. projekta: 1144/2016(140/19)	Klas št.: VS PZI
-RL +RL Stran: 15 Od strani: 54	



Option: zusätzliche digitale E in /Ausgänge Klemmen X5-X6  
 option:additional digital in/outputs terminals X5-X6



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



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

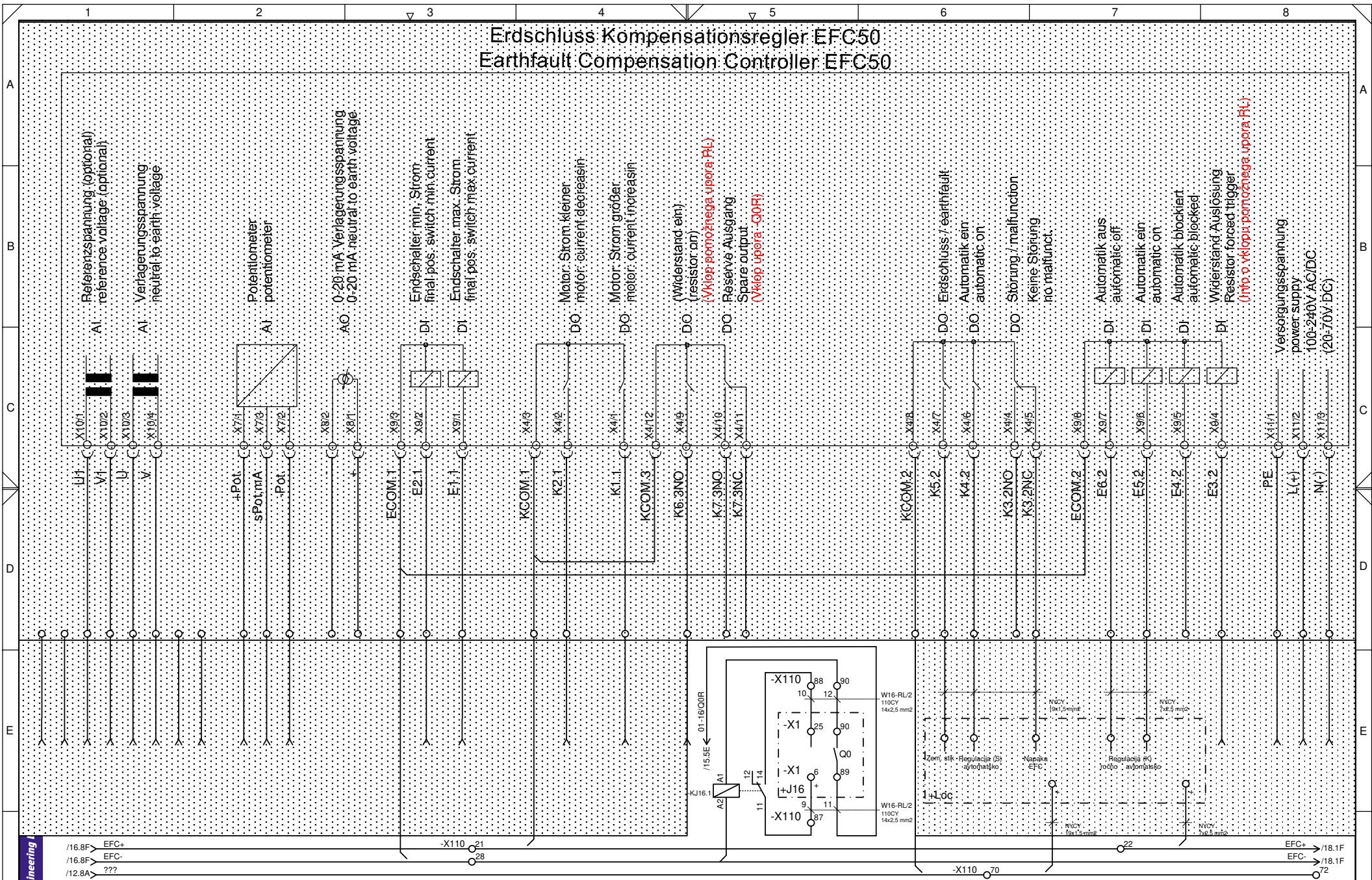
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EFC50 1: ENOTA Z DIGITALNIMI VHODI/IZHODI

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1.0PT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL  
 +RL  
 Stran: 16  
 Od strani: 54

# Erdschluss Kompensationsregler EFC50 Earthfault Compensation Controller EFC50



Engineering	Revizija: Datum: Spremenil:	OVP: D. PAVLIČ OP: M. LESJAK Projektant: M. LESJAK Datum: 28.02.2019	E-0425 E-1931 E-1931
Pregledal: 2	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE		

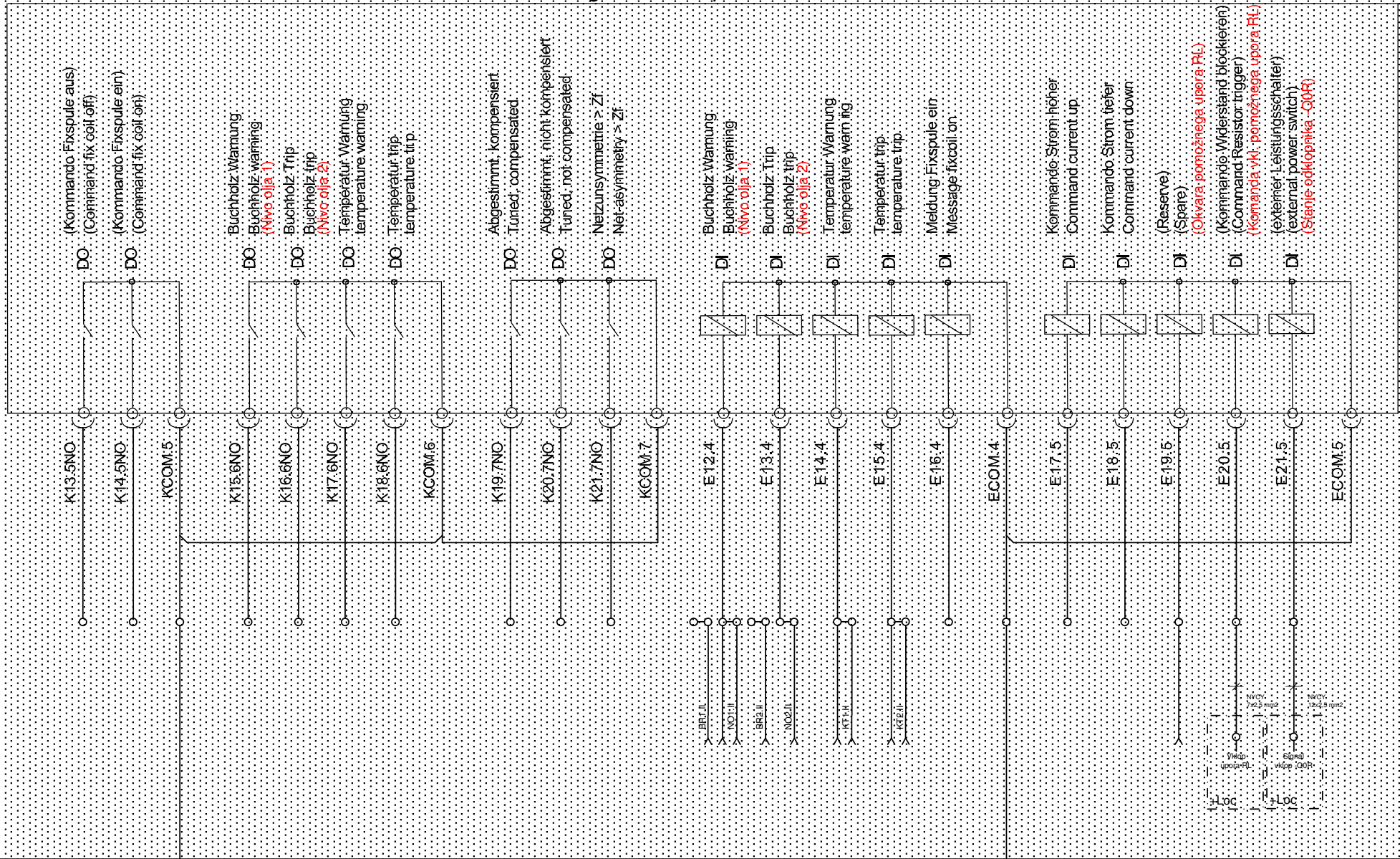


OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
EFC50 2: OSNOVNA ENOTA

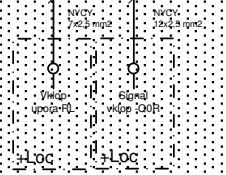
Št. načrta: 1144/2018-E/TO-1.0PT  
Št. projekta: 1144/2016(140/19)

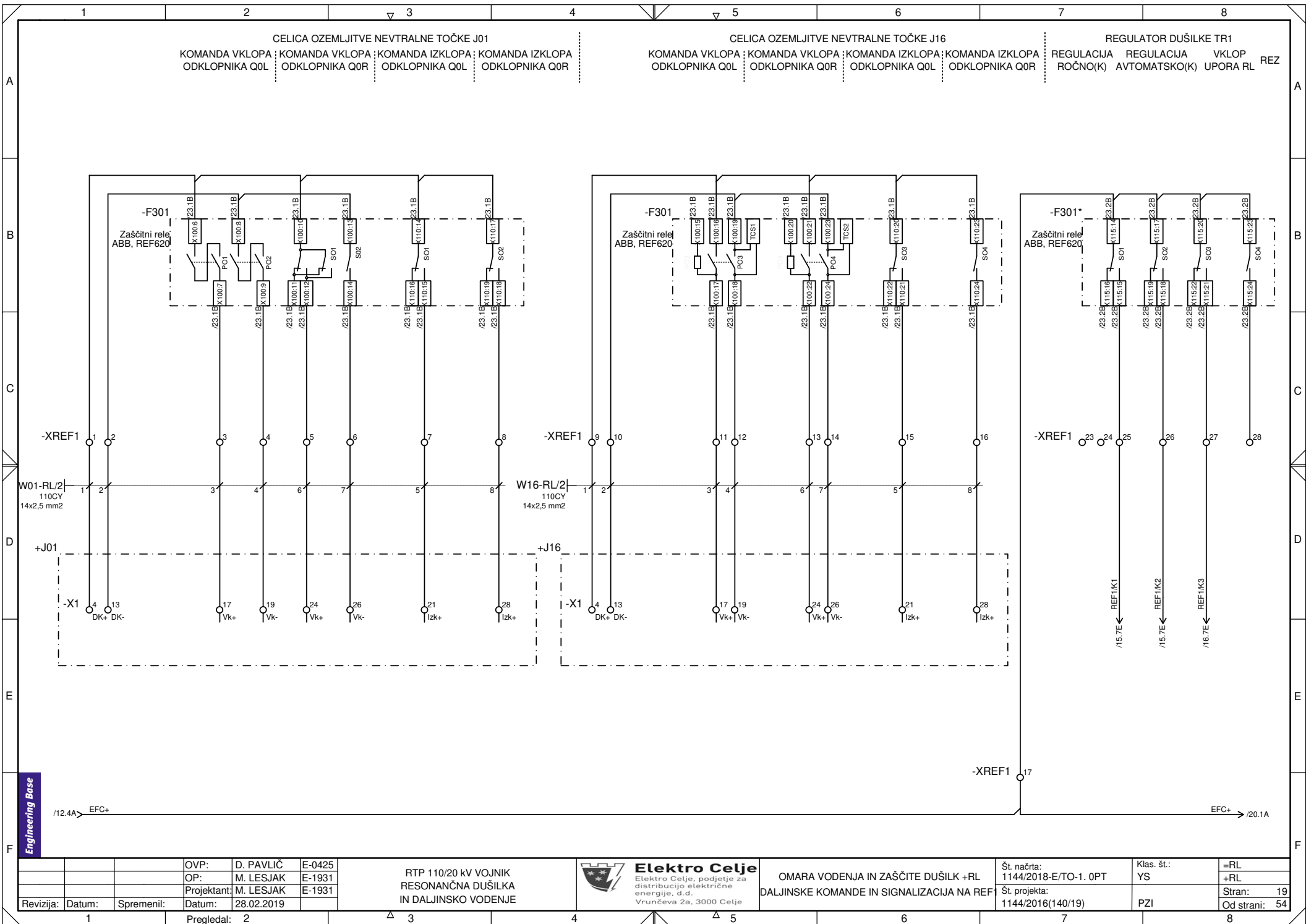
Klas. št.: YS	=RL
PZI	+RL
	Stran: 17
	Od strani: 54

Option: zusätzliche digitale E in /Ausgänge Klemmen X5-X6  
 option: additional digital in/outputs terminals X5-X6



Engineer	/17.8F	EFC+	-X110	22	Revizija:	Datum:	Spremenil:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE	<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncova 2a, 3000 Celje	Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1.0PT	Klas. št.:	YS	=RL
	/17.8F	EFC-		29		Datum:	28.02.2019	Projektant:	M. LESJAK	E-1931			Št. projekta:	1144/2016(140/19)	PZI	+RL	
1	Pregledal:	2	3	4	5	6	7	8	Stran:	18	Od strani:	54					





CELICA OZEMLJITVE NEVTRALNE TOČKE J01  
 KOMANDA VKLOPA : KOMANDA VKLOPA : KOMANDA IZKLOPA : KOMANDA IZKLOPA  
 ODKLOPNIKA Q0L : ODKLOPNIKA Q0R : ODKLOPNIKA Q0L : ODKLOPNIKA Q0R

CELICA OZEMLJITVE NEVTRALNE TOČKE J16  
 KOMANDA VKLOPA : KOMANDA VKLOPA : KOMANDA IZKLOPA : KOMANDA IZKLOPA  
 ODKLOPNIKA Q0L : ODKLOPNIKA Q0R : ODKLOPNIKA Q0L : ODKLOPNIKA Q0R

REGULATOR DUŠILKE TR1  
 REGULACIJA : REGULACIJA : VKLOP :  
 ROČNO(K) : AVTOMATSKO(K) : UPORA RL : REZ

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

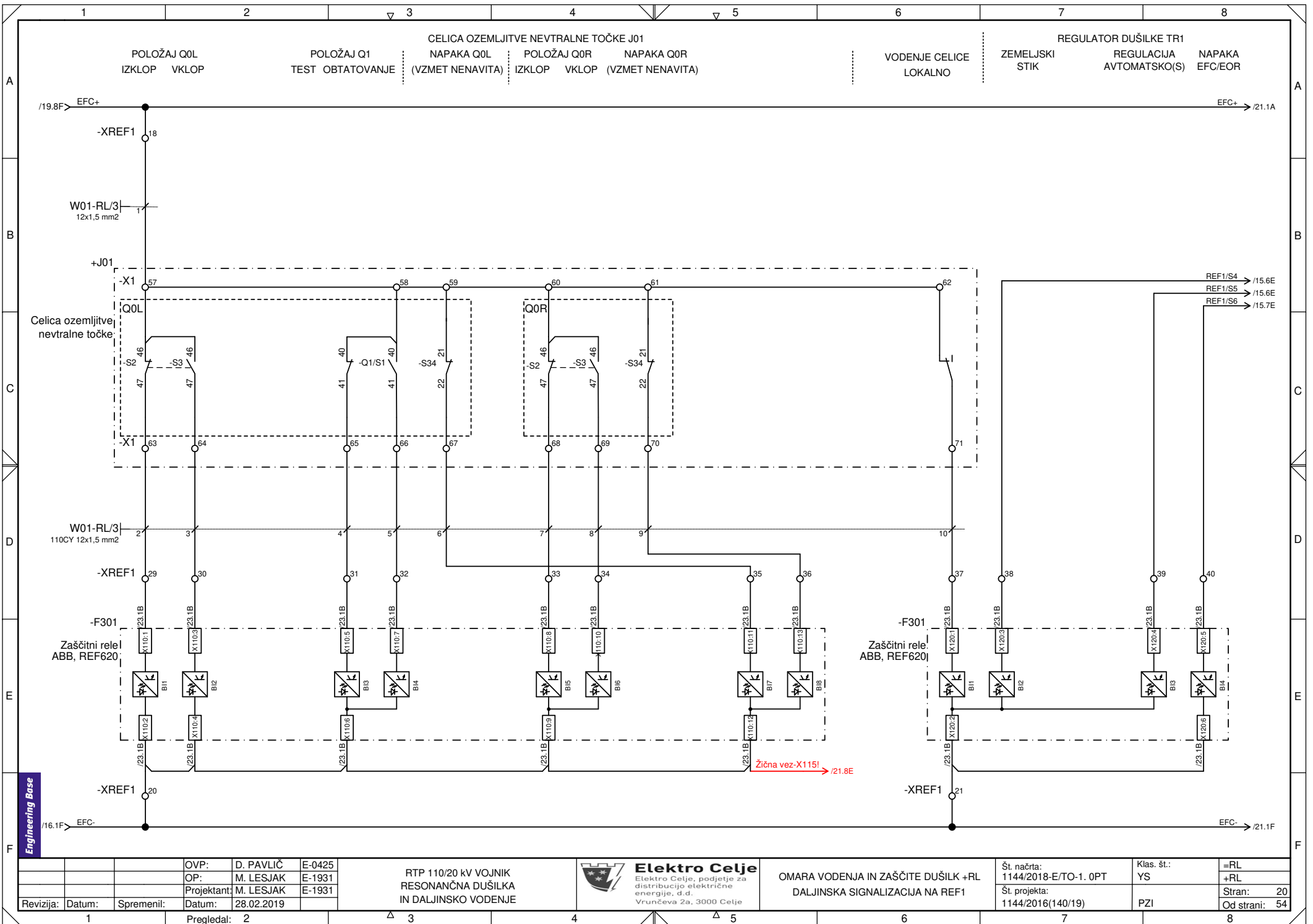


OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 DALJINSKE KOMANDE IN SIGNALIZACIJA NA REF

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL
+RL
Stran: 19
Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: D. PAVLIČ E-0425
				OP: M. LESJAK E-1931
				Projektant: M. LESJAK E-1931
				Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

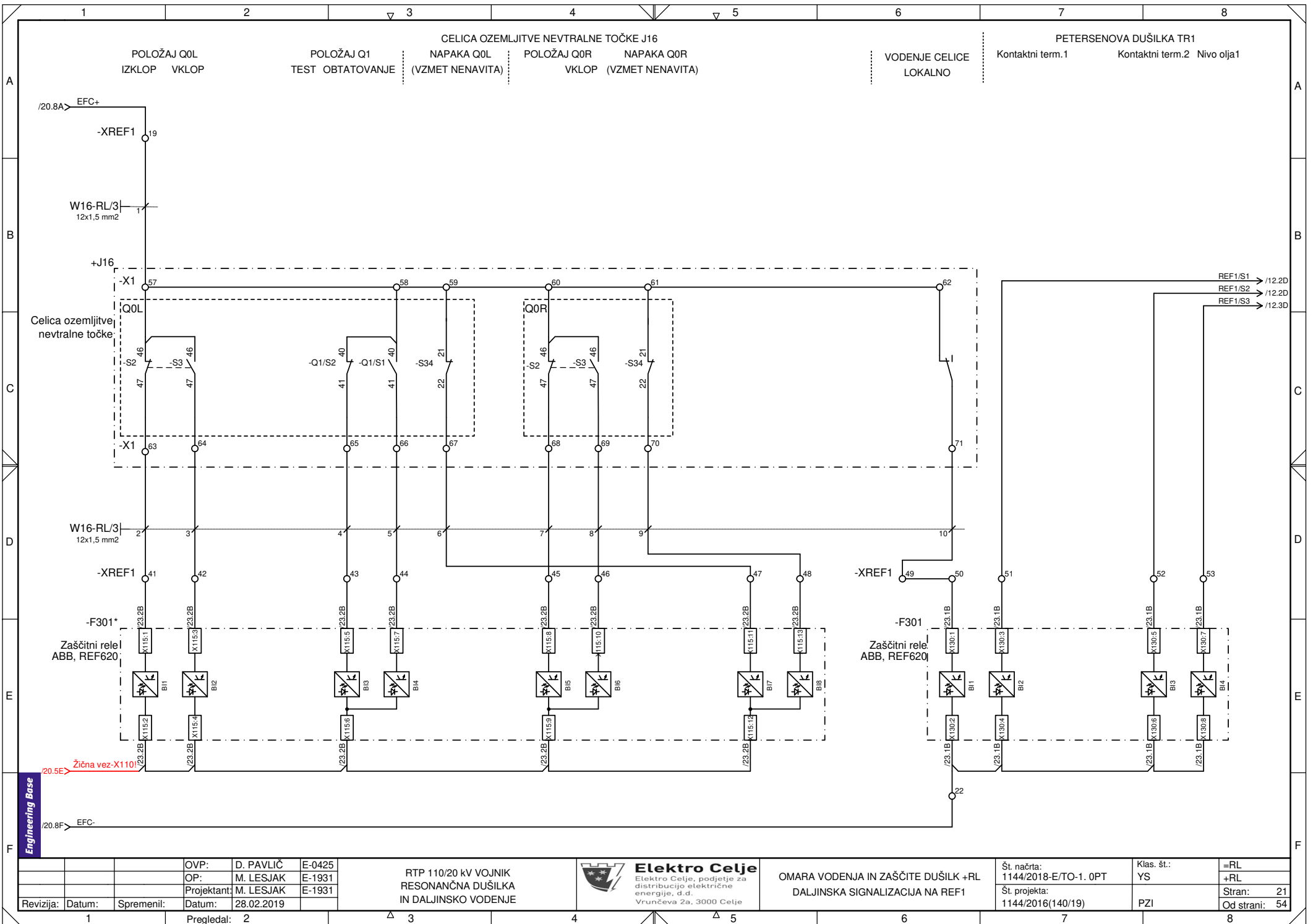
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.  
 Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 DALJINSKA SIGNALIZACIJA NA REF1

Št. načrta: 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta: 1144/2016(140/19)

Klas. št.: YS  
 PZI

=RL  
 +RL  
 Stran: 20  
 Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

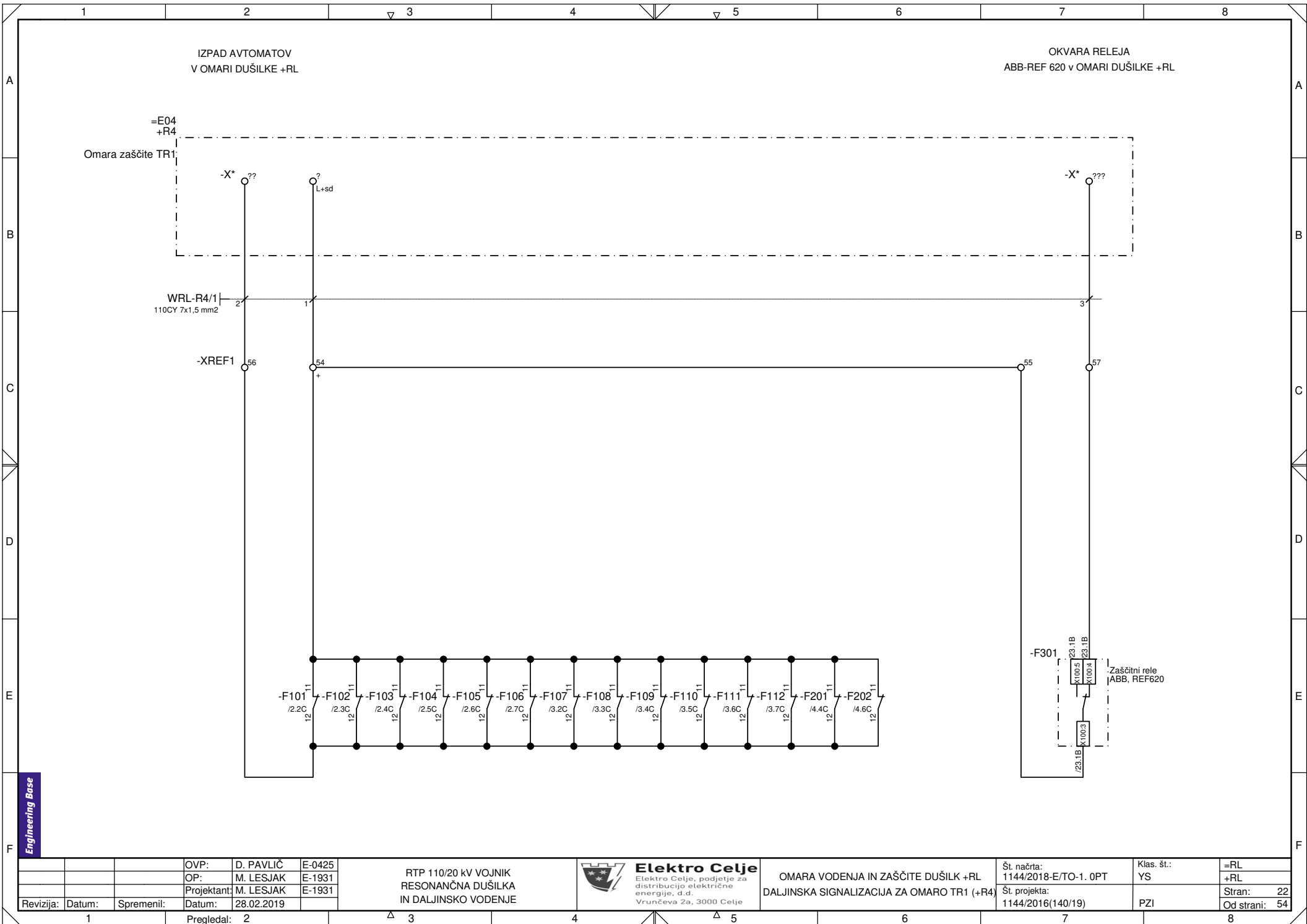
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA NA REF1

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	21
Od strani:	54



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

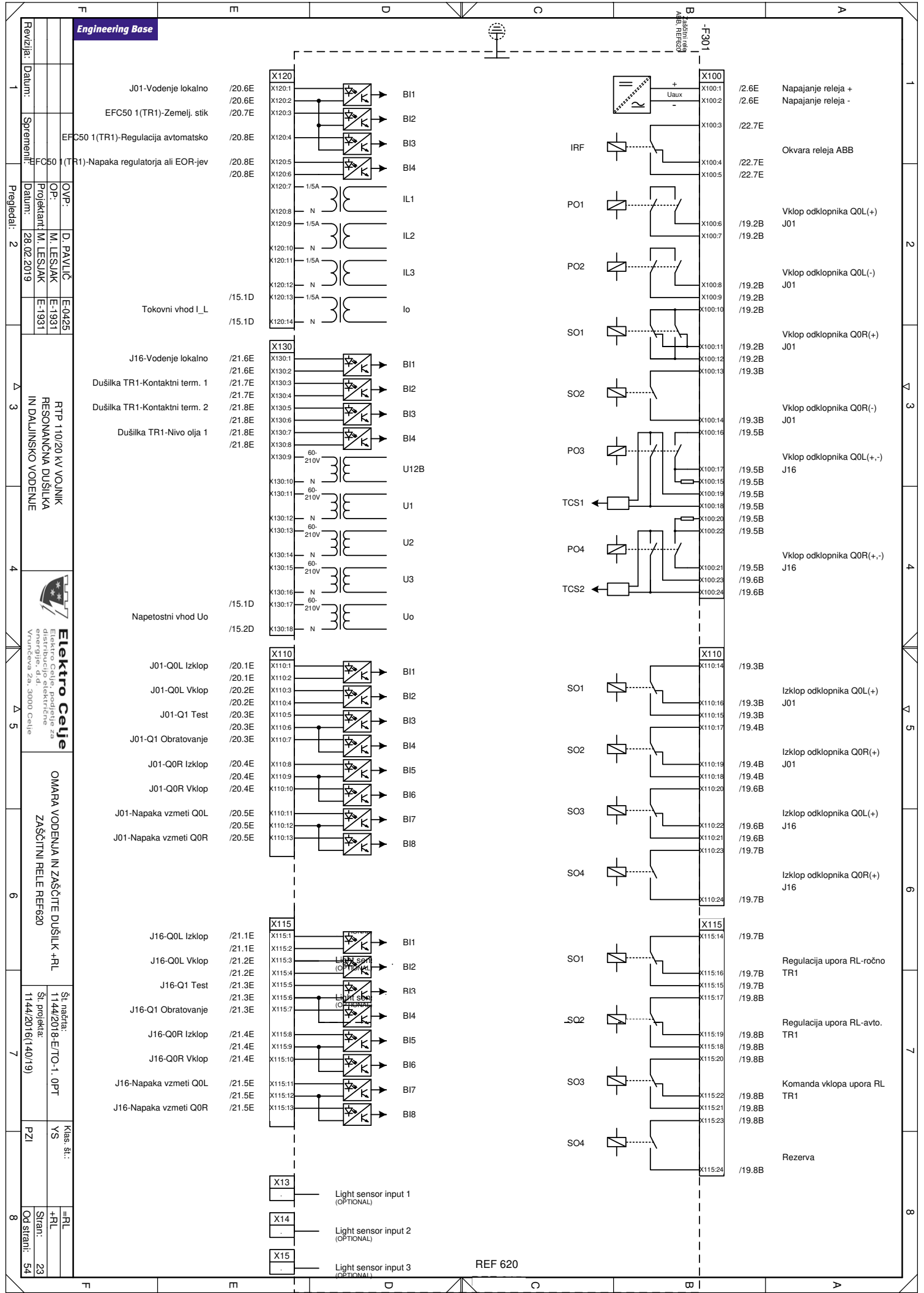


**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
DALJINSKA SIGNALIZACIJA ZA OMARO TR1 (+R4)

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1.0PT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS	=RL
		+RL
		Stran: 22
		Od strani: 54



**Engineering Base**

Revizija:	1
Datum:	28.02.2019
Spomenik:	2
OP:	M. LESJAK
Projektant:	M. LESJAK
Datum:	28.02.2019

OPV:	D. PAVLIČ
OP:	M. LESJAK
Projektant:	M. LESJAK
Datum:	28.02.2019

OPV:	E0425
OP:	E-1931
Projektant:	E-1931
Datum:	28.02.2019

OPV:	OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILIK +RL
OP:	ZAŠČITNI RELE REF620
Projektant:	ZAŠČITNI RELE REF620
Datum:	11.04.2016(140/19)

OPV:	St. maketa:
OP:	1144/2016/ET/O-1_0PT
Projektant:	St. projekta:
Datum:	1144/2016(140/19)

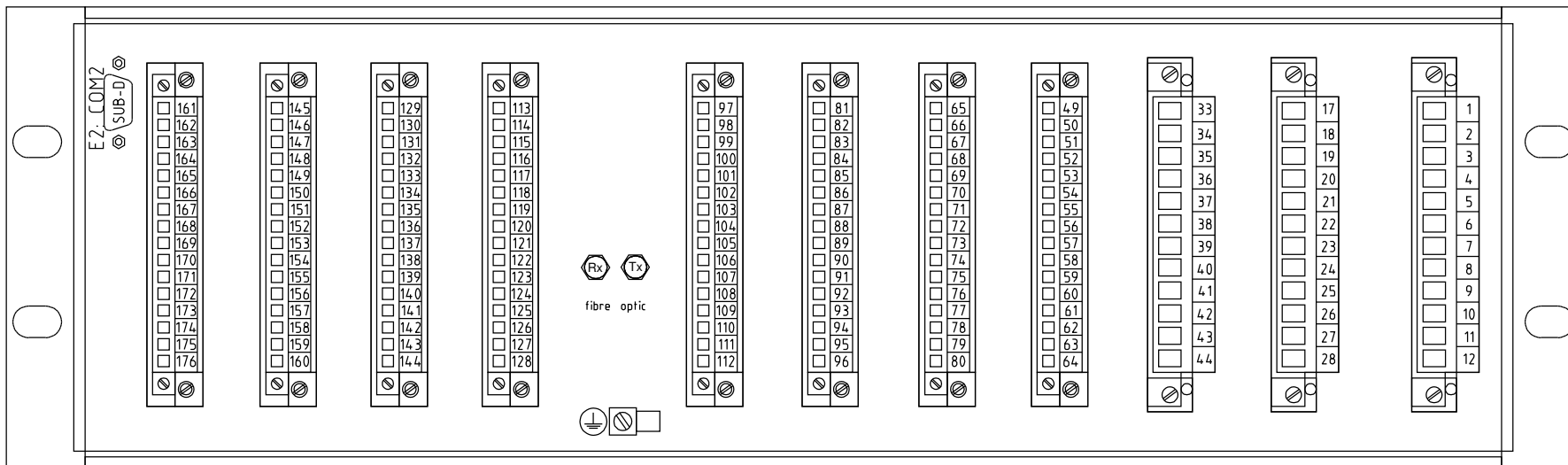
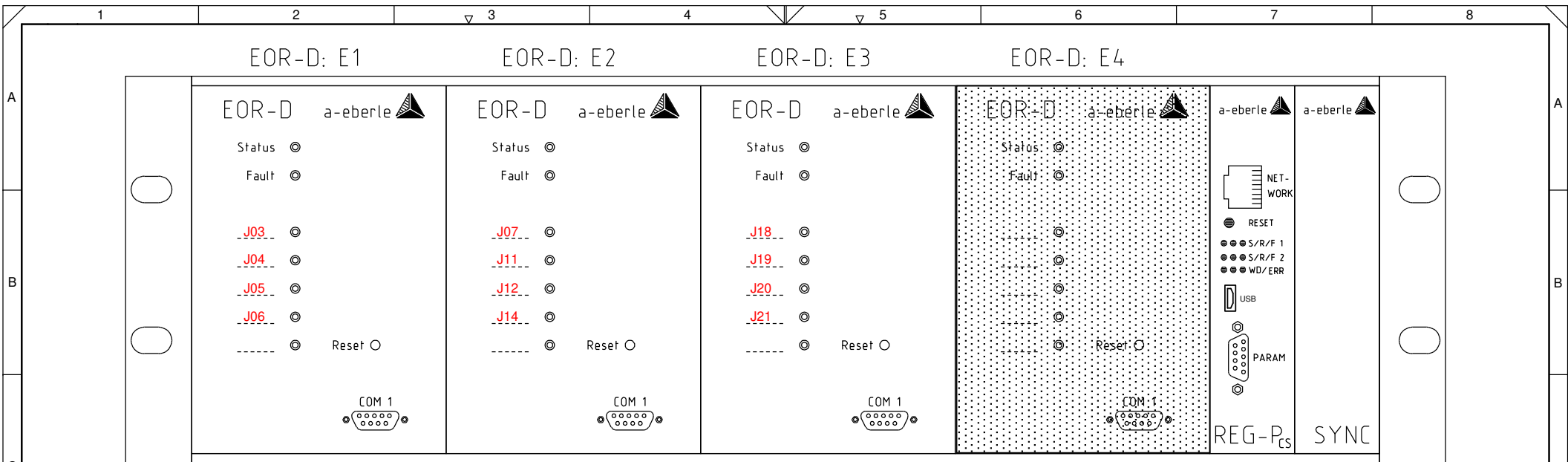
OPV:	Klas. št.:
OP:	-RL
Projektant:	+RL
Datum:	Stran: 23
OPV:	PZI
OP:	Od strani: 54

J01-Vodenje lokalno	/20.6E	X120:1	BI1
J01-Vodenje lokalno	/20.6E	X120:2	BI1
EFC50 1(TR1)-Zemelj. stik	/20.7E	X120:3	BI2
EFC50 1(TR1)-Regulacija avtomatsko	/20.8E	X120:4	BI3
EFC50 1(TR1)-Napaka regulatorja ali EOR-jev	/20.8E	X120:5	BI4
	/20.8E	X120:6	BI4
		X120:7	1/5A
		X120:8	N
		X120:9	1/5A
		X120:10	N
		X120:11	1/5A
		X120:12	N
		X120:13	1/5A
		X120:14	N
Tokovni vhod I_L	/15.1D		
Tokovni vhod I_L	/15.1D		
J16-Vodenje lokalno	/21.6E	X130:1	BI1
J16-Vodenje lokalno	/21.6E	X130:2	BI1
Dušilka TR1-Kontakti term. 1	/21.7E	X130:3	BI2
Dušilka TR1-Kontakti term. 2	/21.7E	X130:4	BI2
Dušilka TR1-Kontakti term. 2	/21.8E	X130:5	BI3
Dušilka TR1-Kontakti term. 2	/21.8E	X130:6	BI3
Dušilka TR1-Nivo olja 1	/21.8E	X130:7	BI4
Dušilka TR1-Nivo olja 1	/21.8E	X130:8	BI4
		X130:9	60-210V
		X130:10	N
		X130:11	60-210V
		X130:12	N
		X130:13	60-210V
		X130:14	N
		X130:15	60-210V
		X130:16	N
		X130:17	60-210V
		X130:18	N
Napetostni vhod Uo	/15.1D		
Napetostni vhod Uo	/15.2D		
J01-Q0L Izklop	/20.1E	X110:1	BI1
J01-Q0L Izklop	/20.1E	X110:2	BI1
J01-Q0L Vklp	/20.2E	X110:3	BI2
J01-Q0L Vklp	/20.2E	X110:4	BI2
J01-Q1 Test	/20.3E	X110:5	BI3
J01-Q1 Test	/20.3E	X110:6	BI3
J01-Q1 Obratovanje	/20.3E	X110:7	BI4
J01-Q0R Izklop	/20.4E	X110:8	BI5
J01-Q0R Izklop	/20.4E	X110:9	BI5
J01-Q0R Vklp	/20.4E	X110:10	BI6
J01-Q0R Vklp	/20.4E	X110:11	BI6
J01-Napaka vzmeti Q0L	/20.5E	X110:11	BI7
J01-Napaka vzmeti Q0L	/20.5E	X110:12	BI7
J01-Napaka vzmeti Q0R	/20.5E	X110:13	BI8
J01-Napaka vzmeti Q0R	/20.5E	X110:14	BI8
J16-Q0L Izklop	/21.1E	X115:1	BI1
J16-Q0L Izklop	/21.1E	X115:2	BI1
J16-Q0L Vklp	/21.2E	X115:3	BI2
J16-Q0L Vklp	/21.2E	X115:4	BI2
J16-Q1 Test	/21.3E	X115:5	BI3
J16-Q1 Test	/21.3E	X115:6	BI3
J16-Q1 Obratovanje	/21.3E	X115:7	BI4
J16-Q0R Izklop	/21.4E	X115:8	BI5
J16-Q0R Izklop	/21.4E	X115:9	BI5
J16-Q0R Vklp	/21.4E	X115:10	BI6
J16-Q0R Vklp	/21.4E	X115:11	BI6
J16-Napaka vzmeti Q0L	/21.5E	X115:11	BI7
J16-Napaka vzmeti Q0L	/21.5E	X115:12	BI7
J16-Napaka vzmeti Q0R	/21.5E	X115:13	BI8
J16-Napaka vzmeti Q0R	/21.5E	X115:14	BI8

X13	Light sensor input 1 (OPTIONAL)
X14	Light sensor input 2 (OPTIONAL)
X15	Light sensor input 3 (OPTIONAL)

REF 620





Engineering Base

		OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
		OP:	M. LESJAK	E-1931
		Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



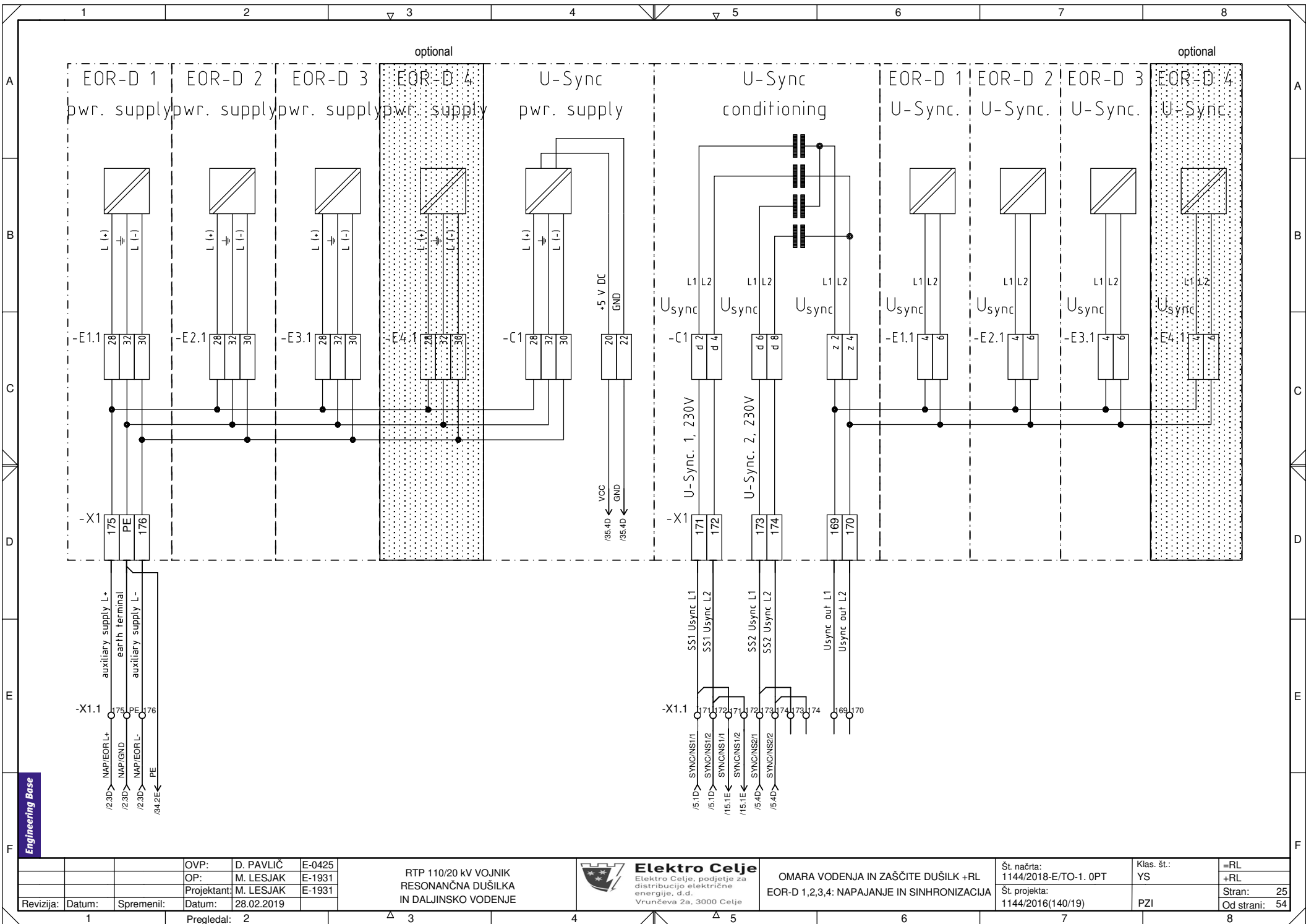
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrnučeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
IZGLLED EORJEV (REZERVA)

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL
+RL
Stran: 24
Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



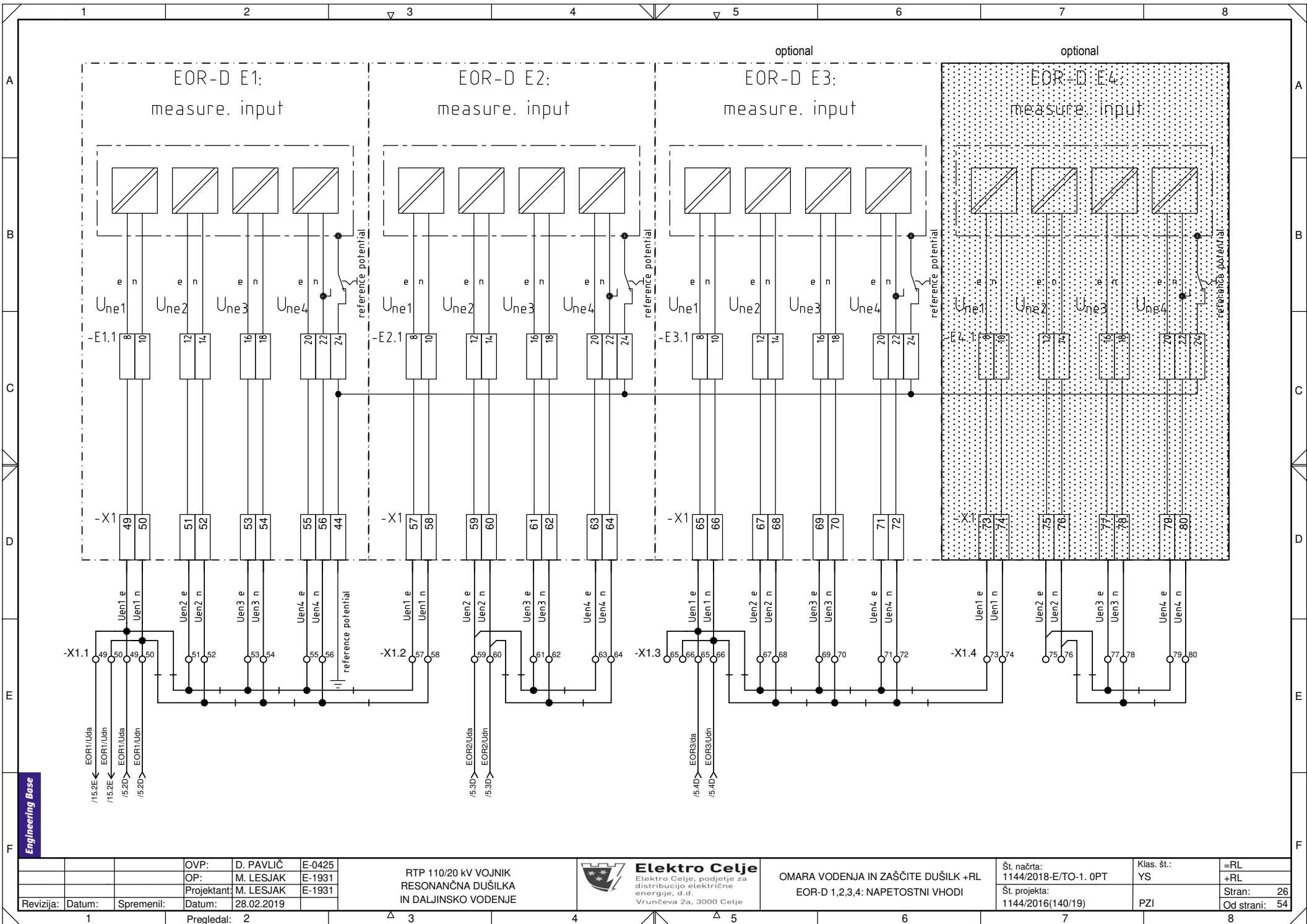
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
EOR-D 1,2,3,4: NAPAJANJE IN SINHRONIZACIJA

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	25
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: D. PAVLIČ	E-0425
				OP: M. LESJAK	E-1931
				Projektant: M. LESJAK	E-1931
				Datum: 28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

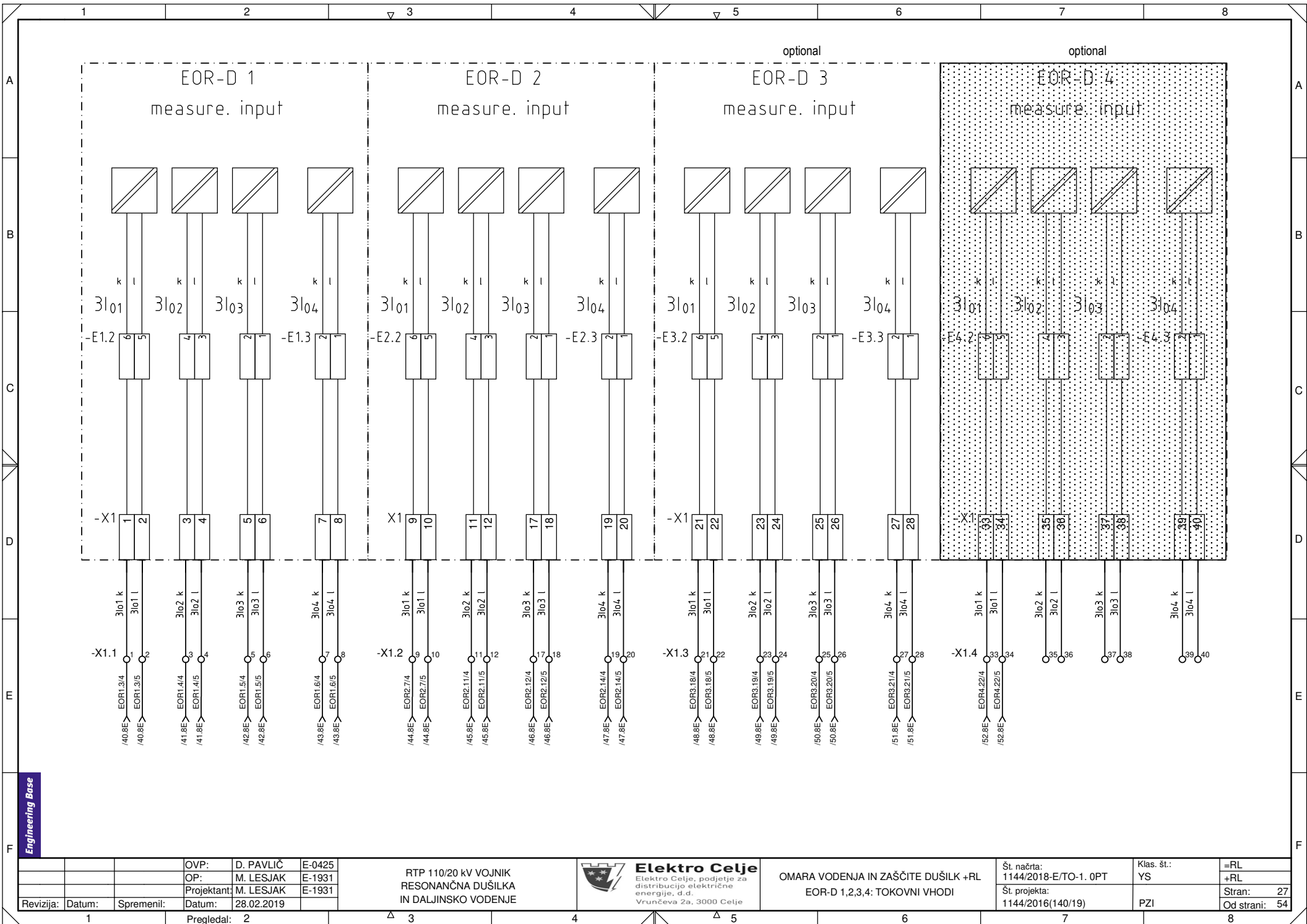
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 1,2,3,4: NAPETOSTNI VHODI

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1.0PT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL  
 +RL  
 Stran: 26  
 Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: D. PAVLIČ	E-0425
				OP: M. LESJAK	E-1931
				Projektant: M. LESJAK	E-1931
				Datum: 28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

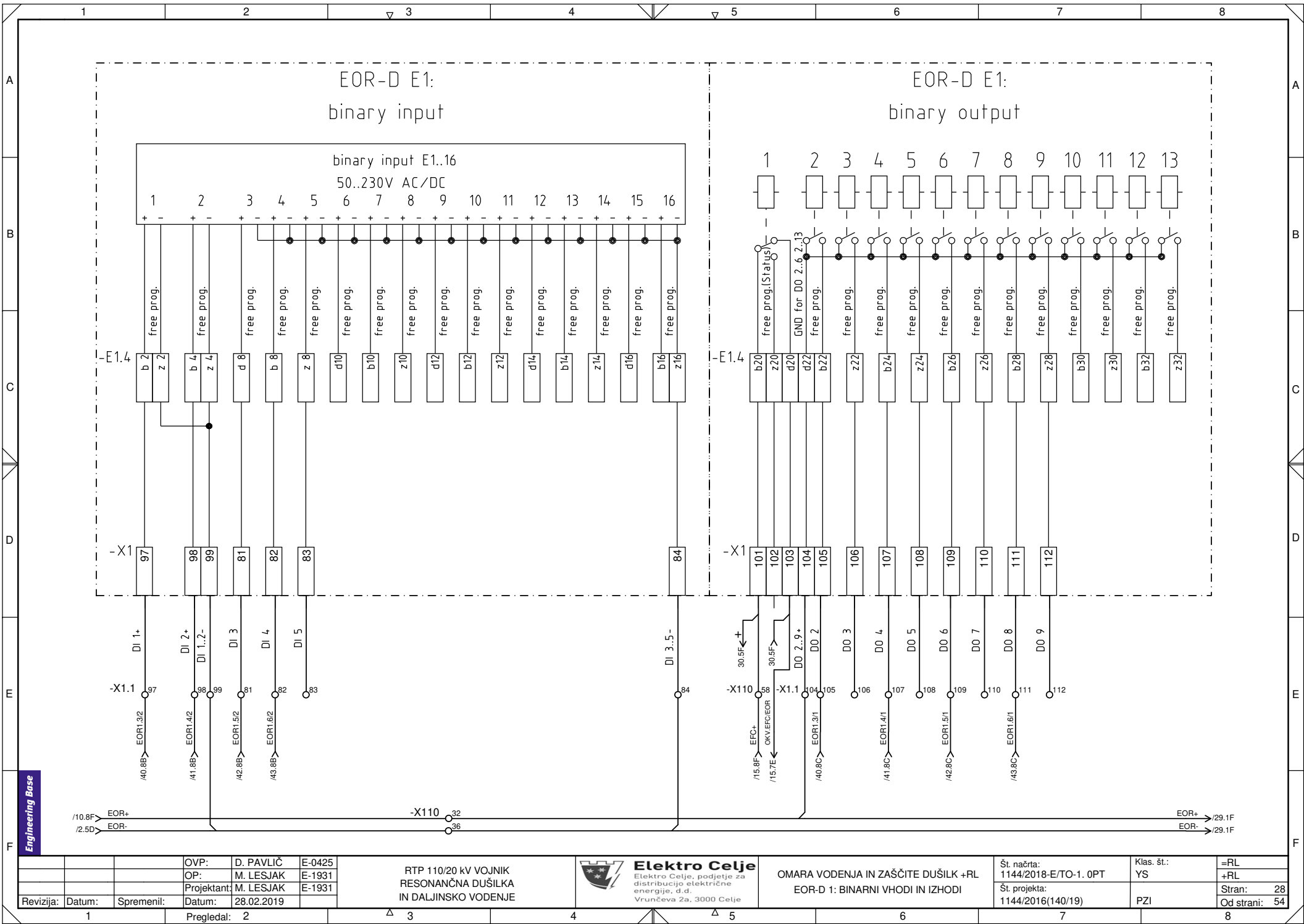


OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 1,2,3,4: TOKOVNI VHODI

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1.0PT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL
+RL
Stran: 27
Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

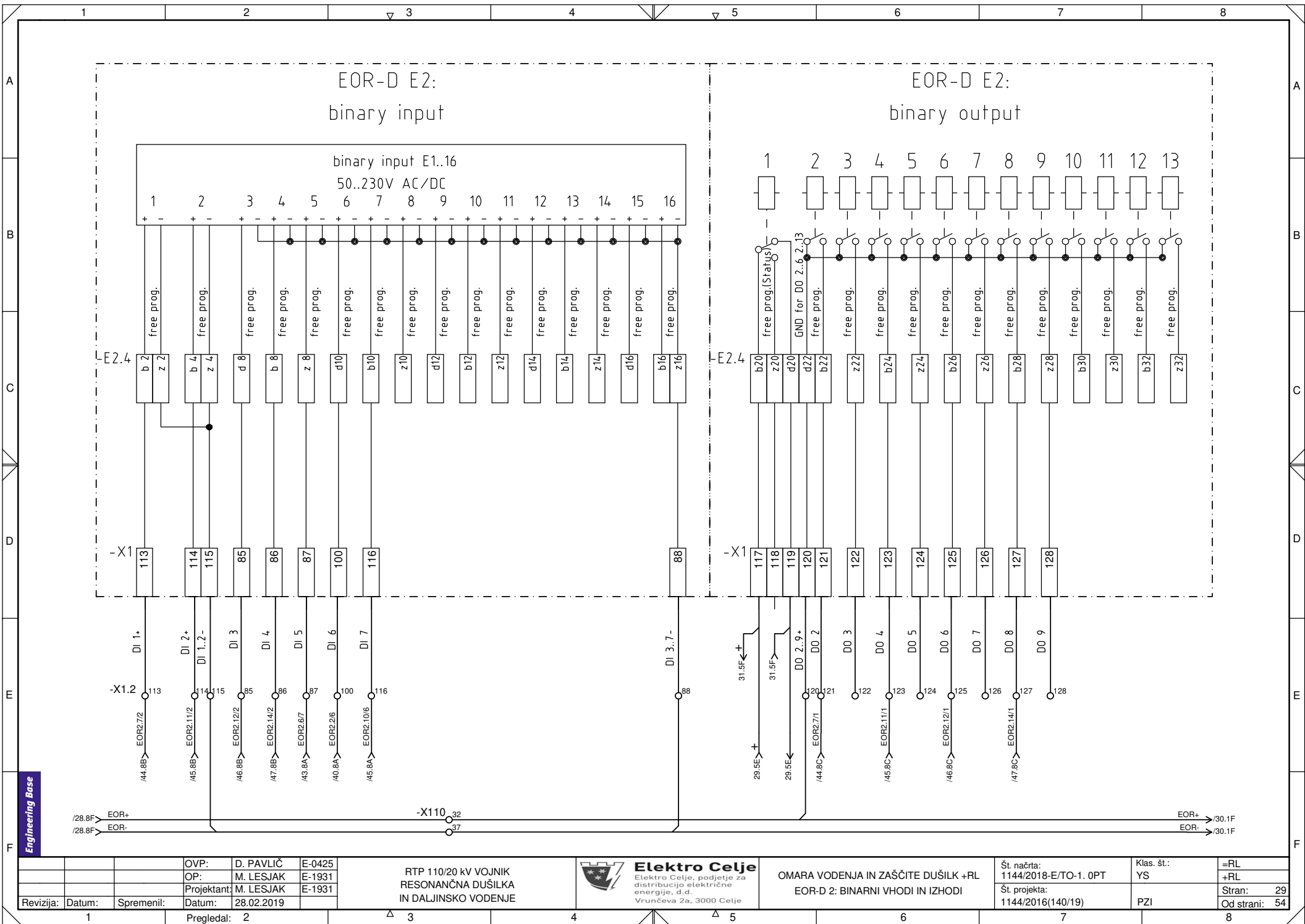
RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 1: BINARNI VHODI IN IZHODI

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS	=RL
		+RL
		Stran: 28
		Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



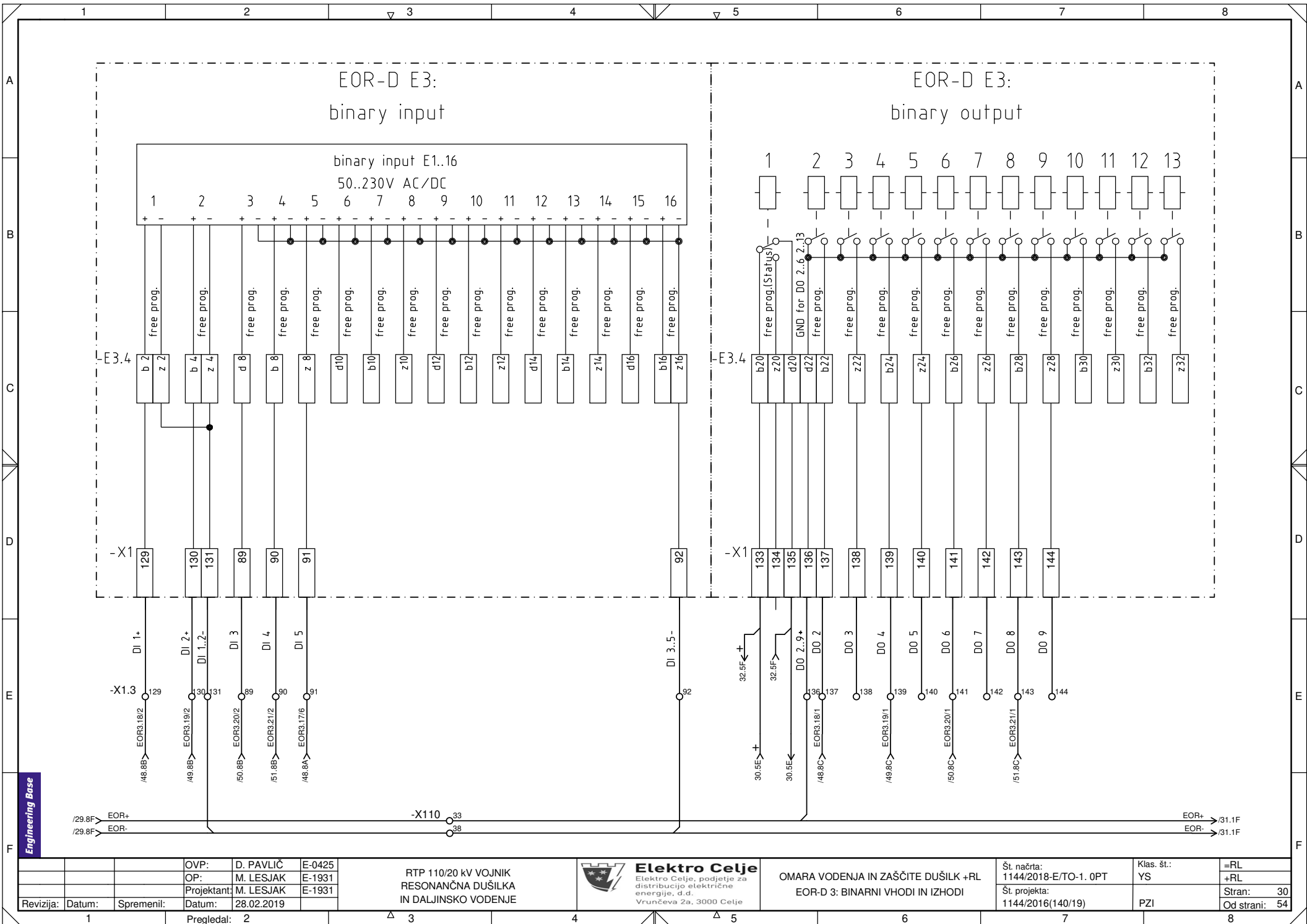
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
EOR-D 2: BINARNI VHODI IN IZHODI

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL
+RL
Stran: 29
Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
			Datum:	28.02.2019	

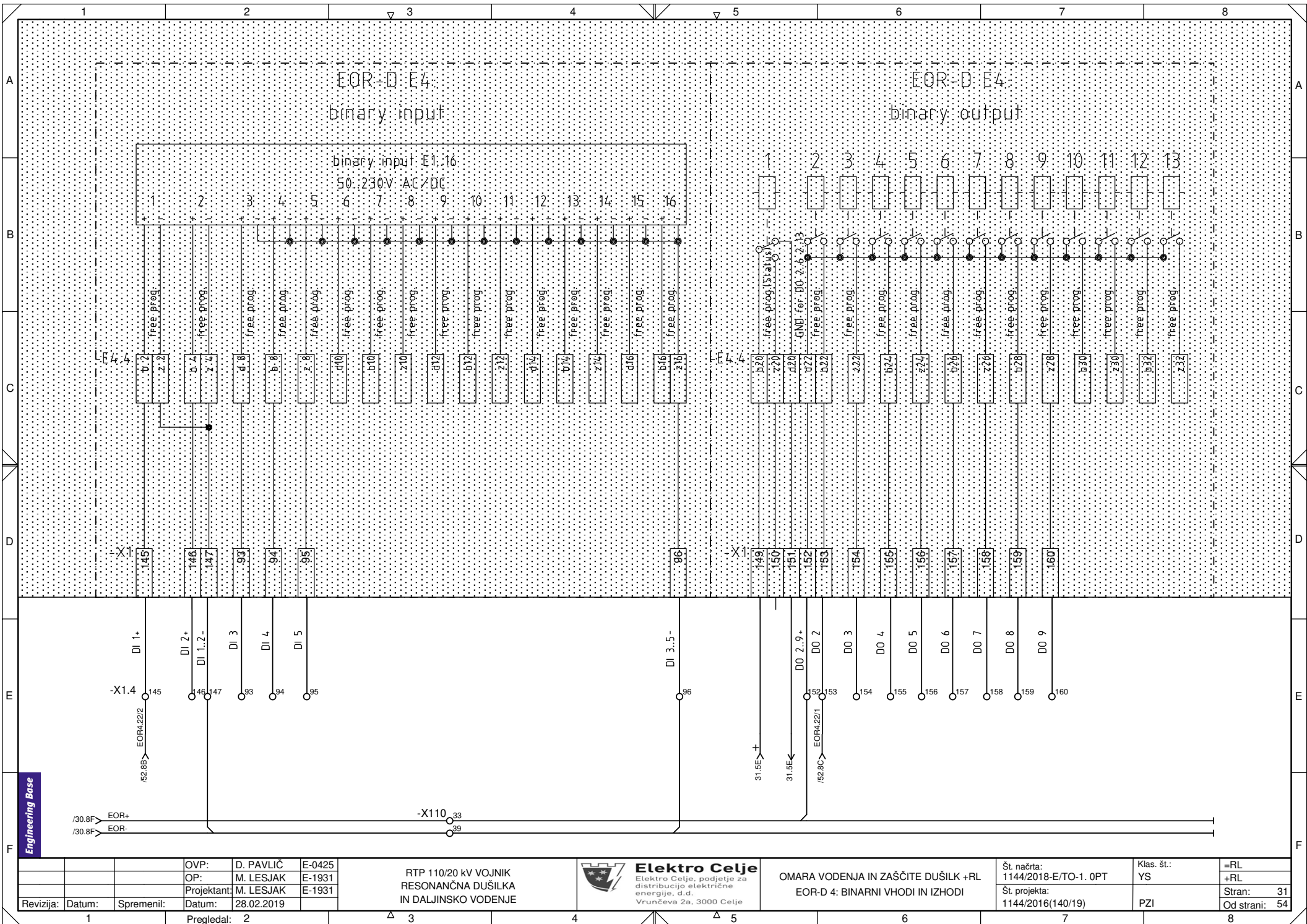
RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE

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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
EOR-D 3: BINARNI VHODI IN IZHODI

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS	=RL
		+RL
		Stran: 30
		Od strani: 54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
			Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 4: BINARNI VHODI IN IZHODI

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1.0PT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

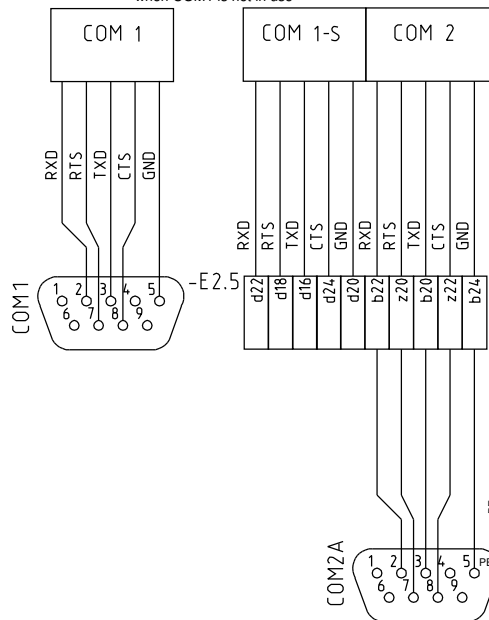
Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL	
+RL	
Stran:	31
Od strani:	54



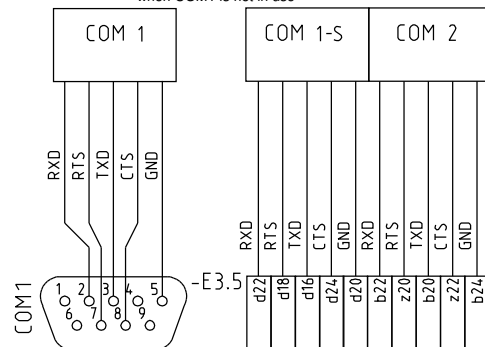
EOR-D E2:  
COM 1 / COM 2

COM1S is only available  
when COM1 is not in use



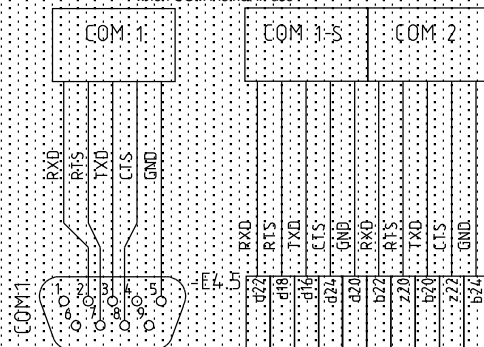
EOR-D E3:  
COM 1 / COM 2

COM1S is only available  
when COM1 is not in use



EOR-D E4:  
COM 1 / COM 2

COM1S is only available  
when COM1 is not in use



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



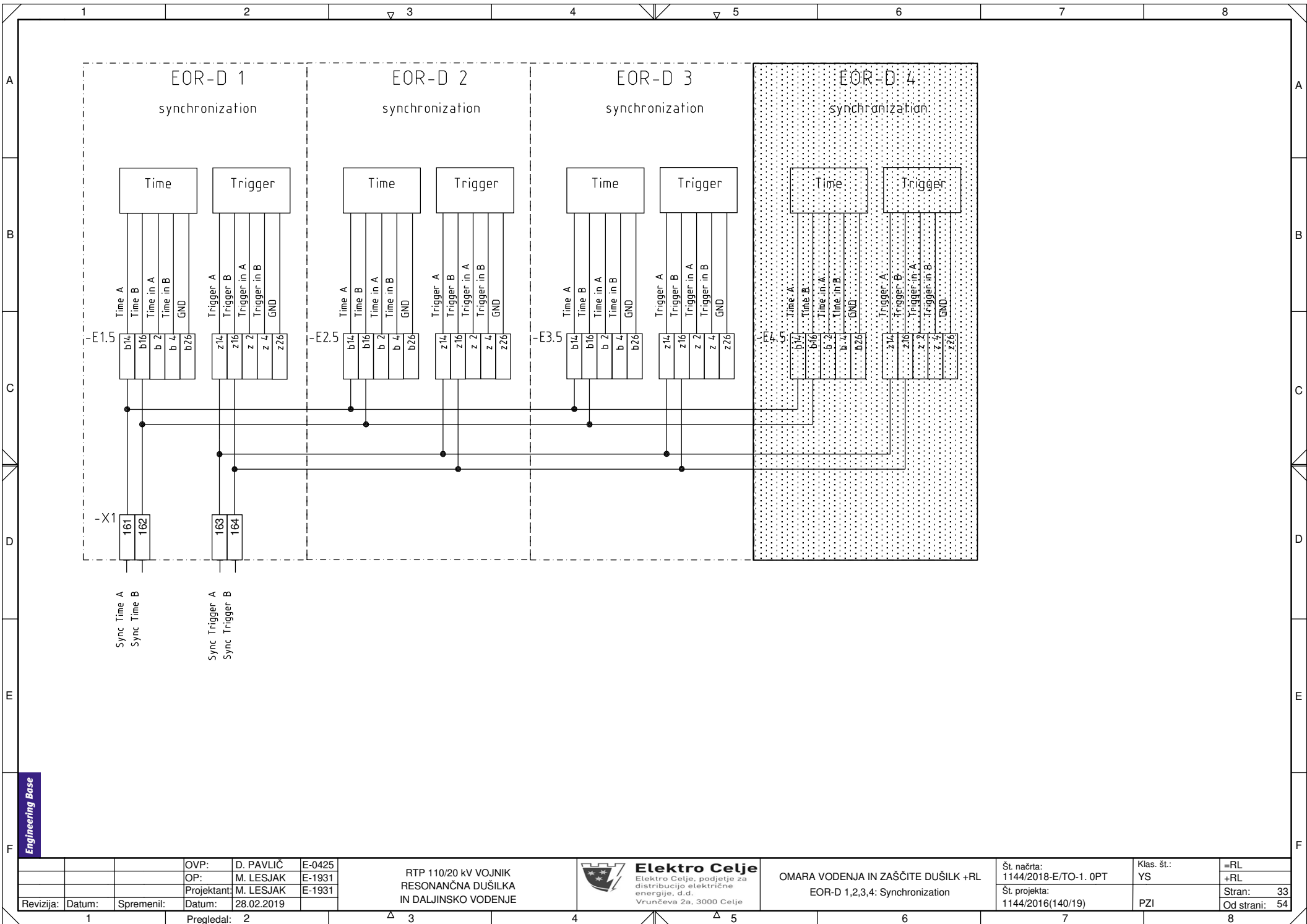
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
EOR-D 2,3,4: COM1 / COM2

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1. OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	32
Od strani:	54



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



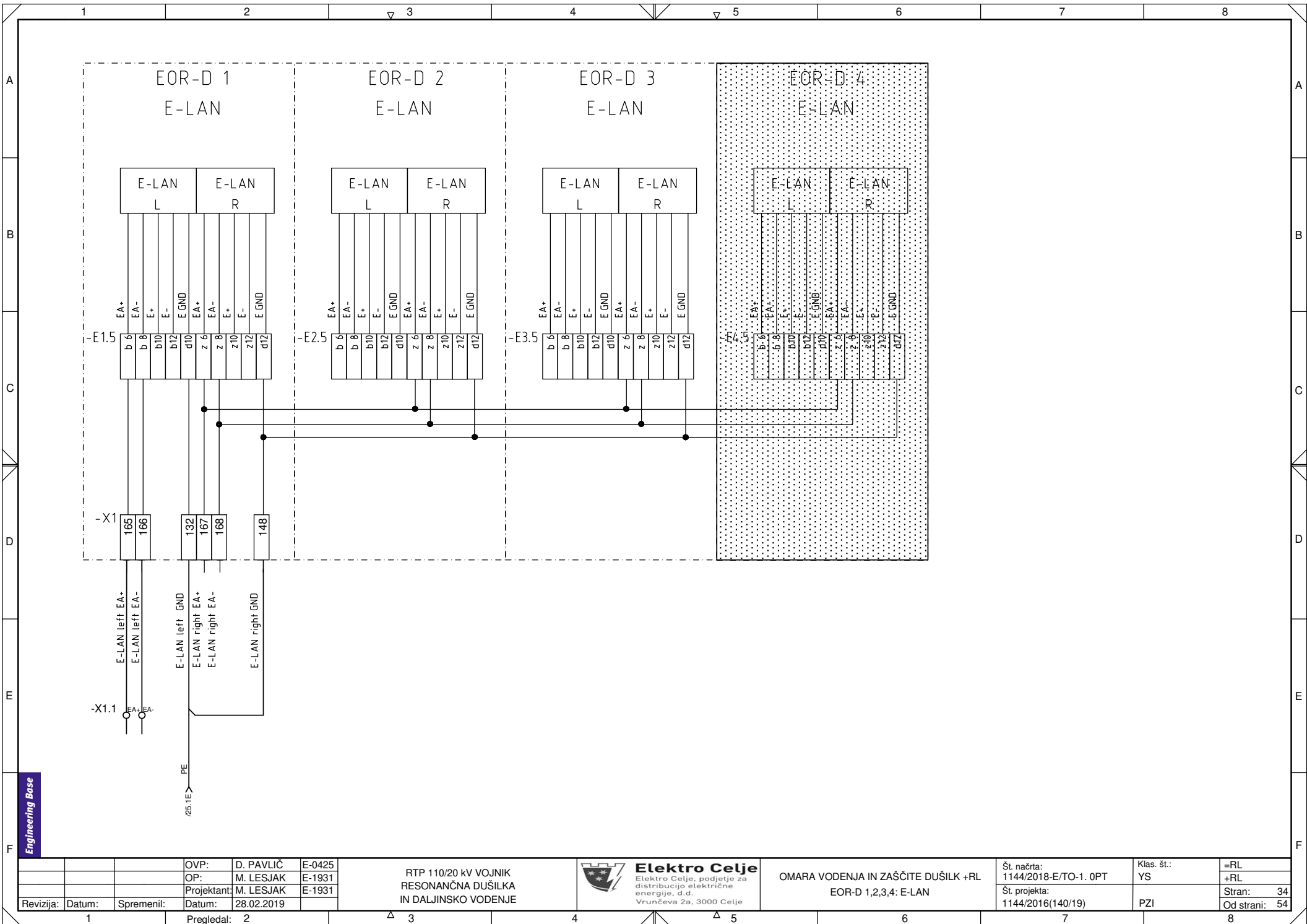
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 1,2,3,4: Synchronization

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1. OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=RL	
+RL	
Stran:	33
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

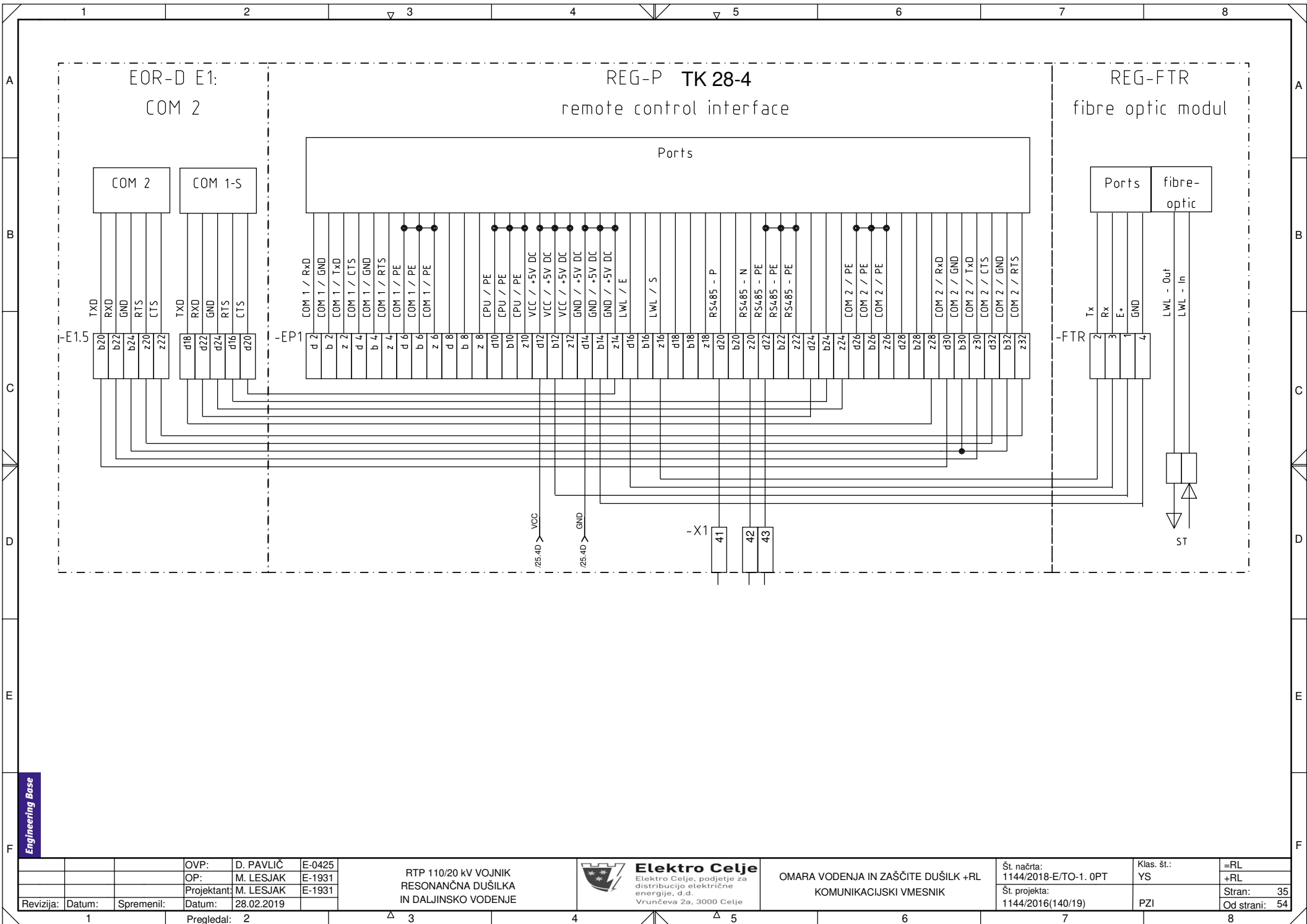
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vrnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 EOR-D 1,2,3,4: E-LAN

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL
+RL
Stran: 34
Od strani: 54



OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



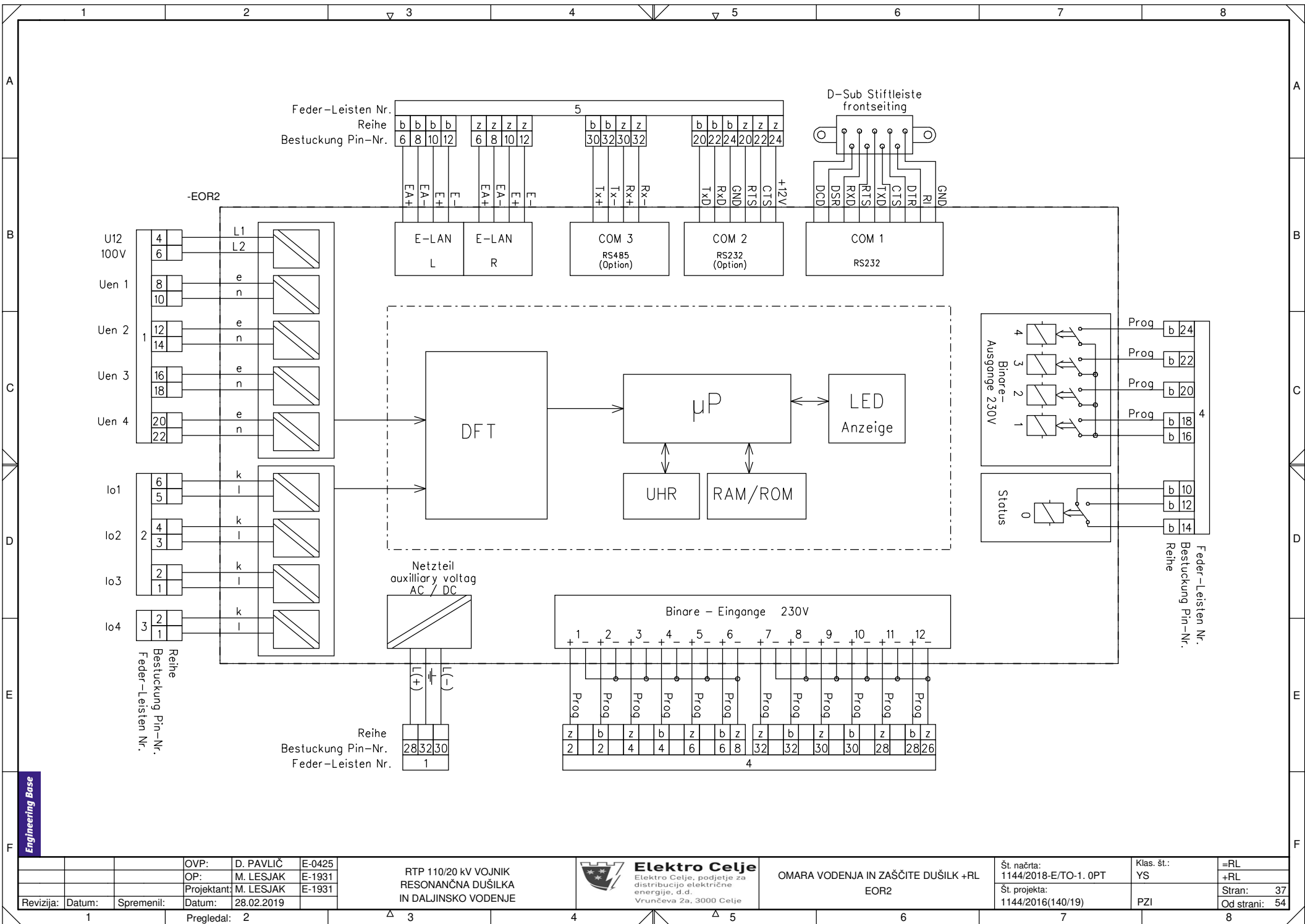
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
KOMUNIKACIJSKI VMESNIK

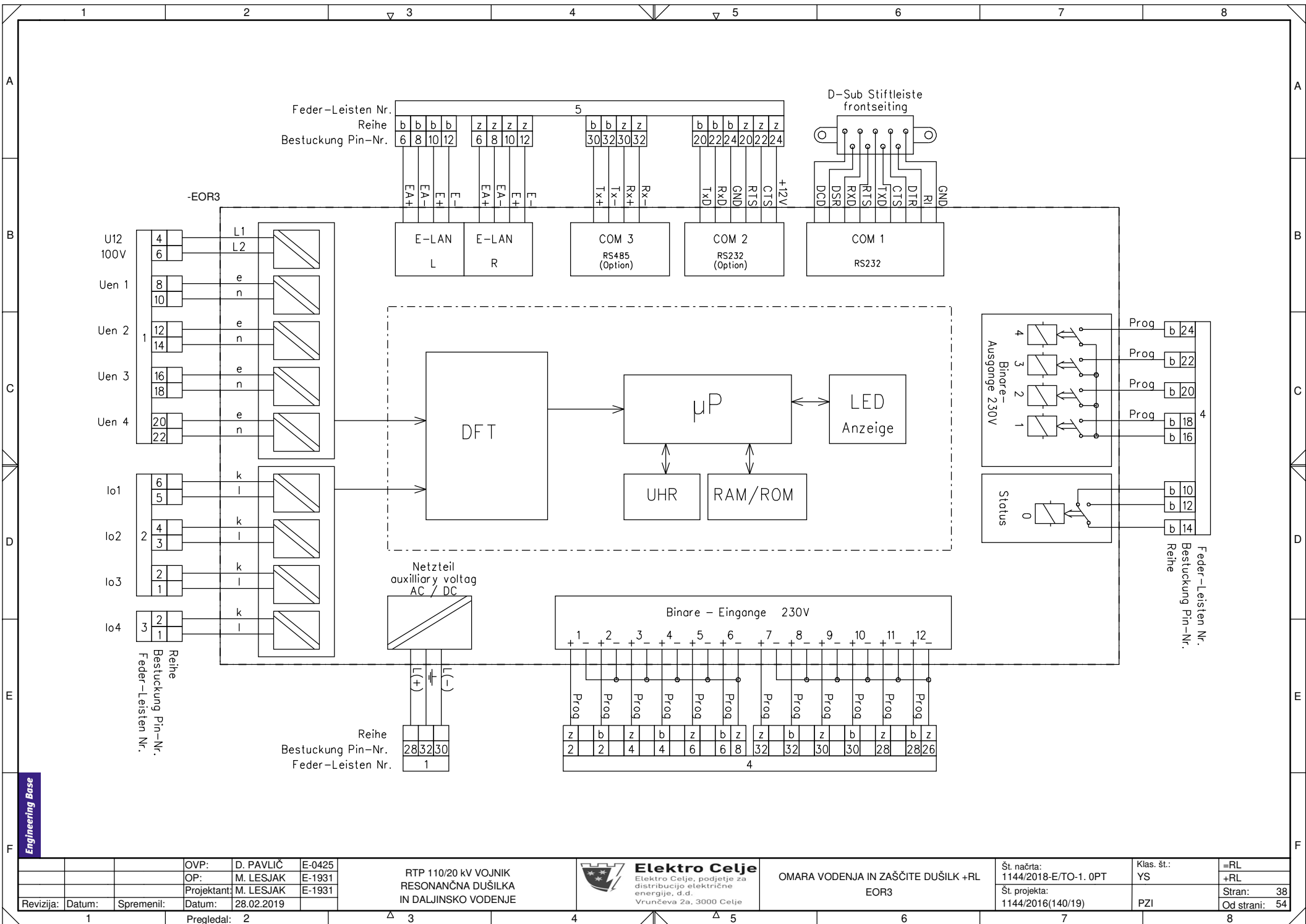
Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

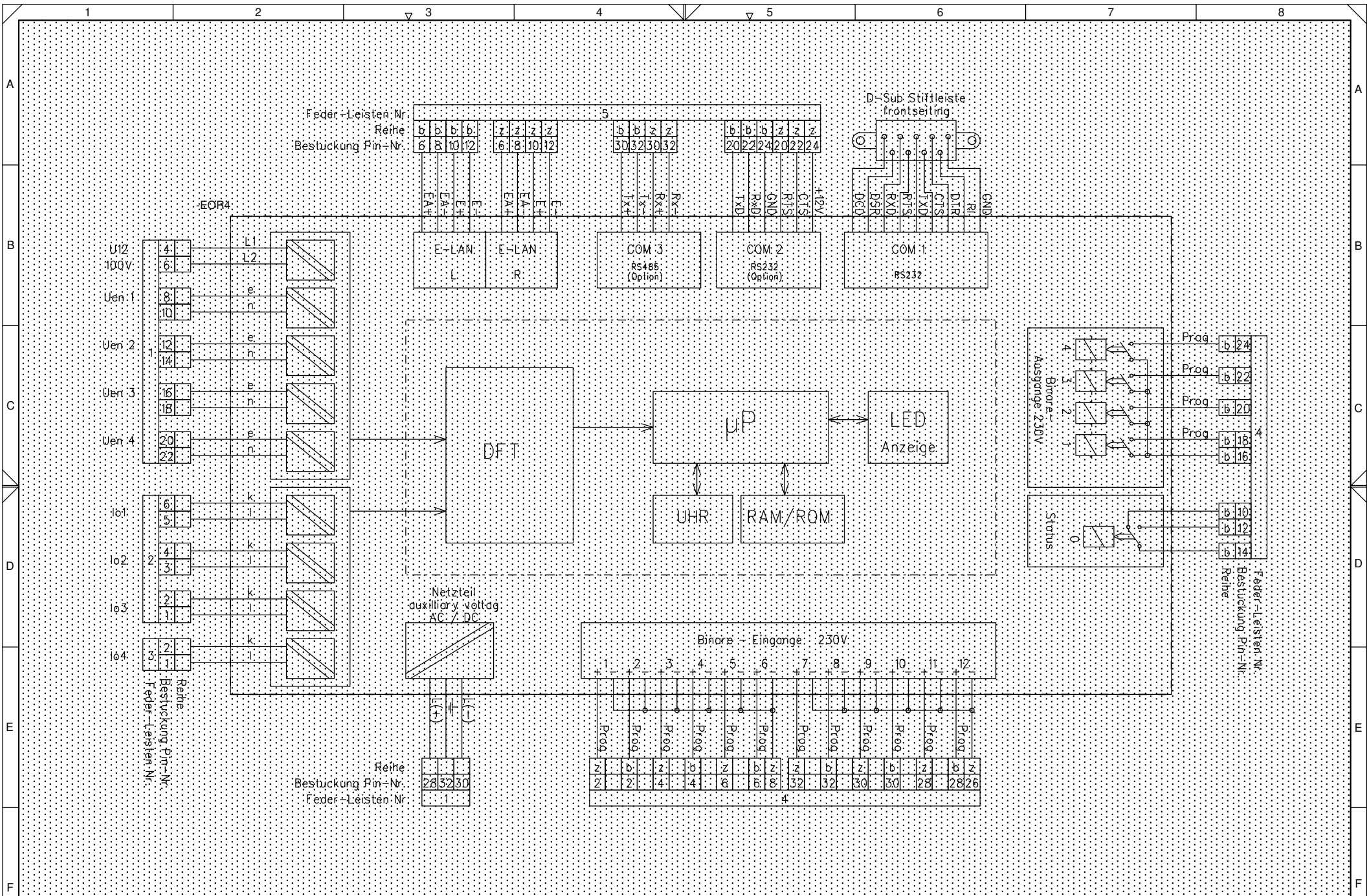
Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL
+RL
Stran: 35
Od strani: 54



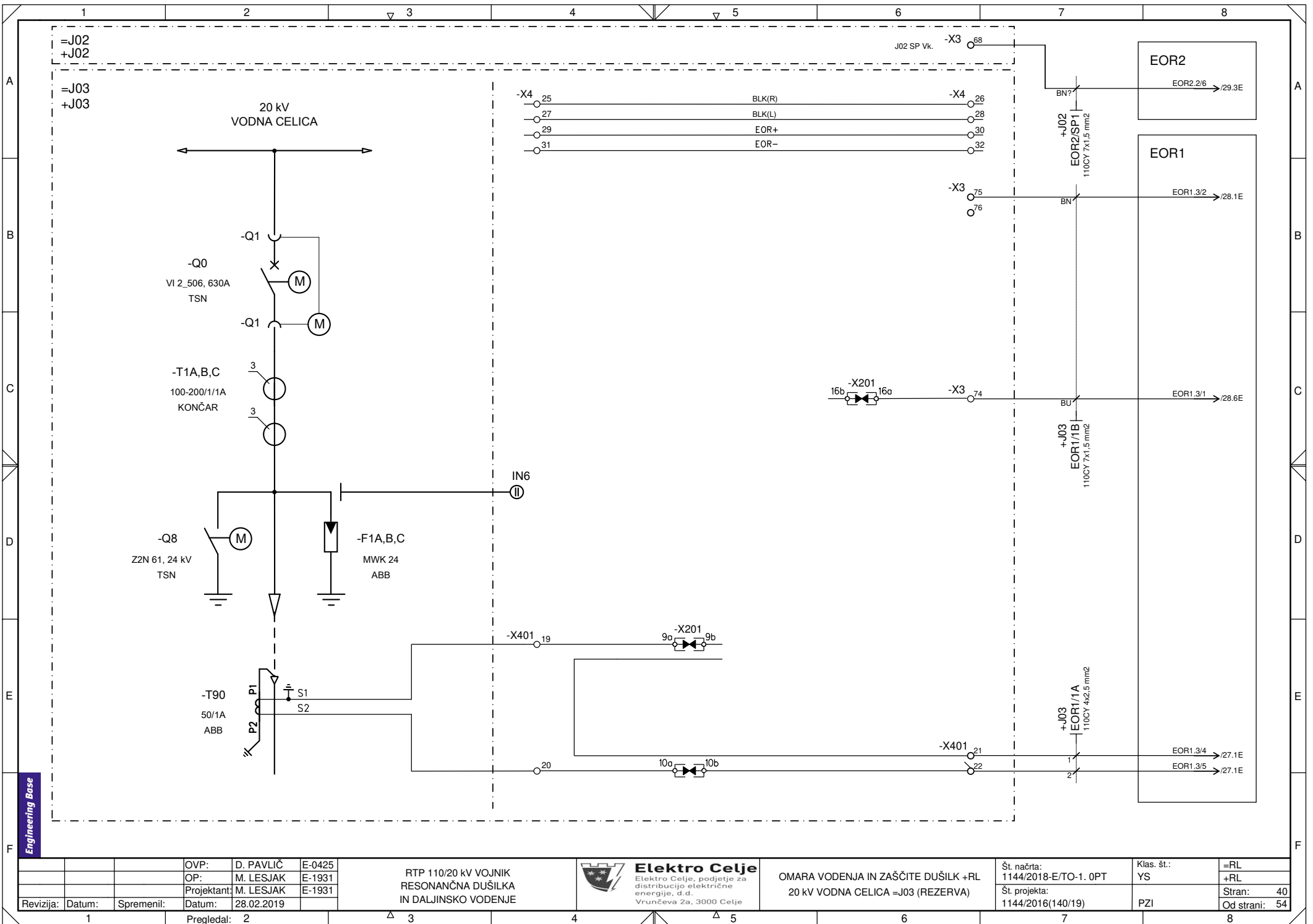






Revizija:	Datum:	Spremenil:	OVP: D. PAVLIČ E-0425	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE	<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrtničeva 2a, 3000 Celje	OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL EOR4	Št. načrta: 1144/2018-E/TO-1.0PT	Klas. št.: YS	=RL +RL
			Projektant: M. LESJAK E-1931			Št. projekta: 1144/2016(140/19)	PZI	Stran: 39 Od strani: 54	





Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Pregledal:	2			Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



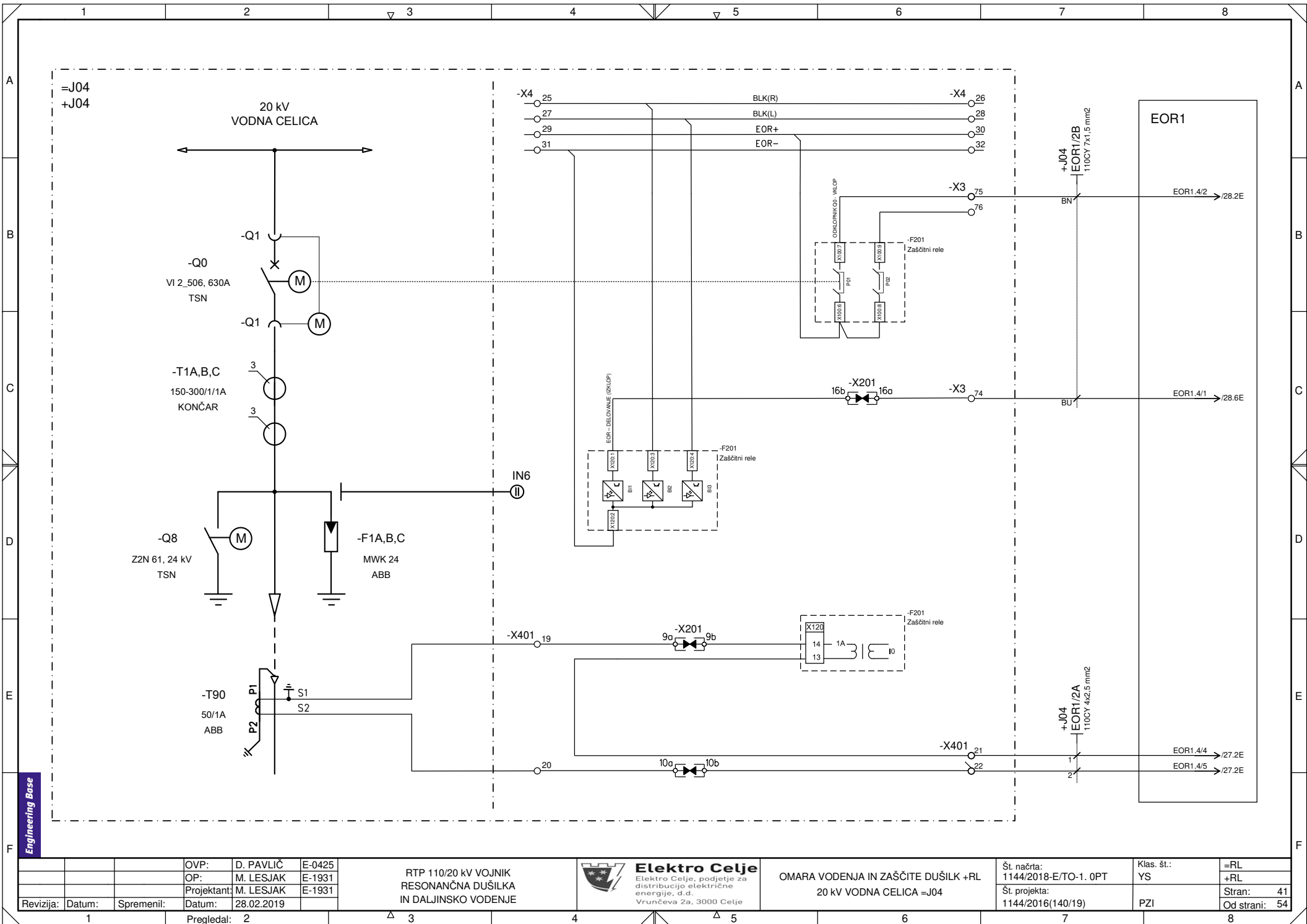
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J03 (REZERVA)

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1.0PT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	40
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



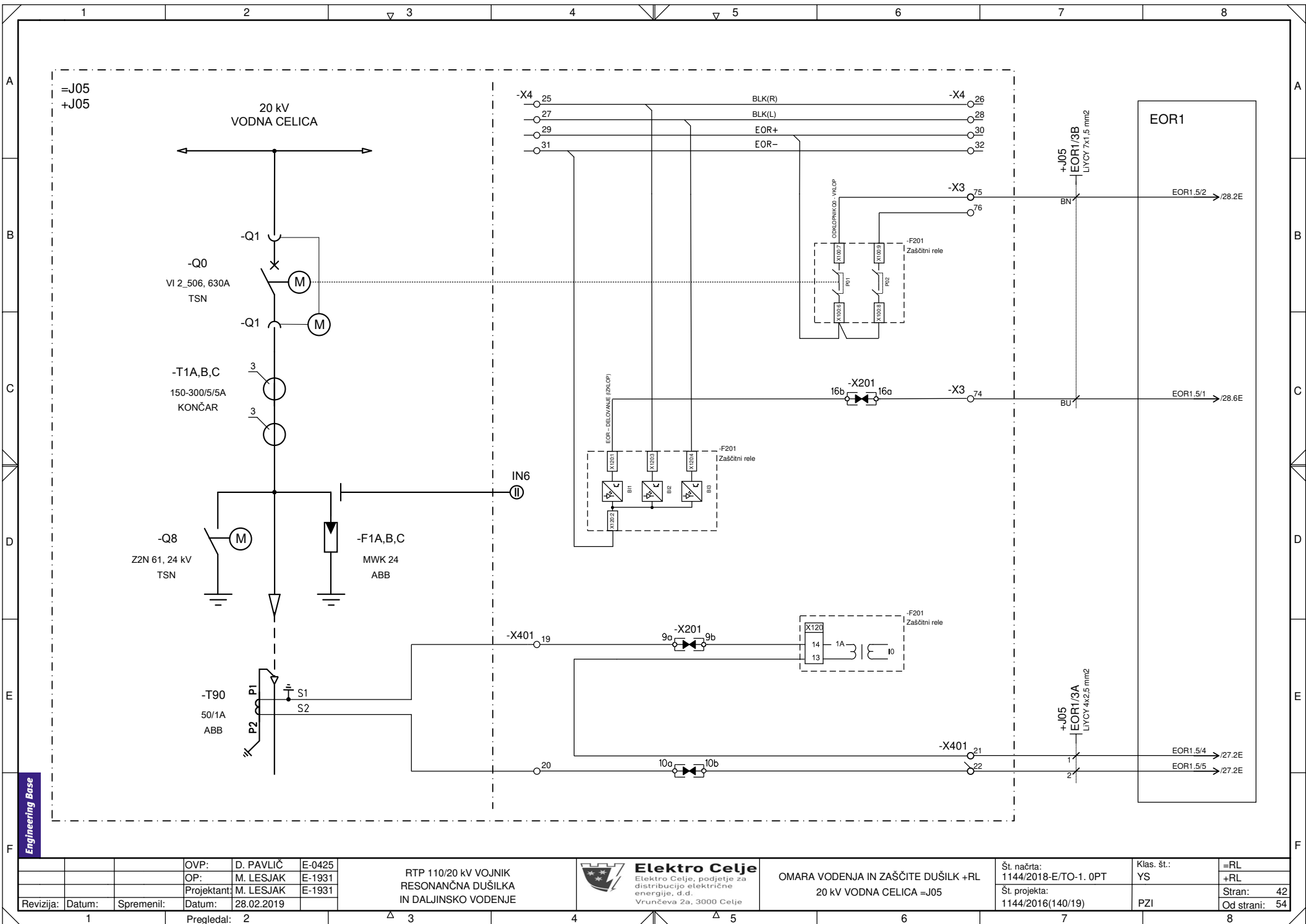
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J04

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	41
Od strani:	54



Engineering Base

		OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
		OP:	M. LESJAK	E-1931
		Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



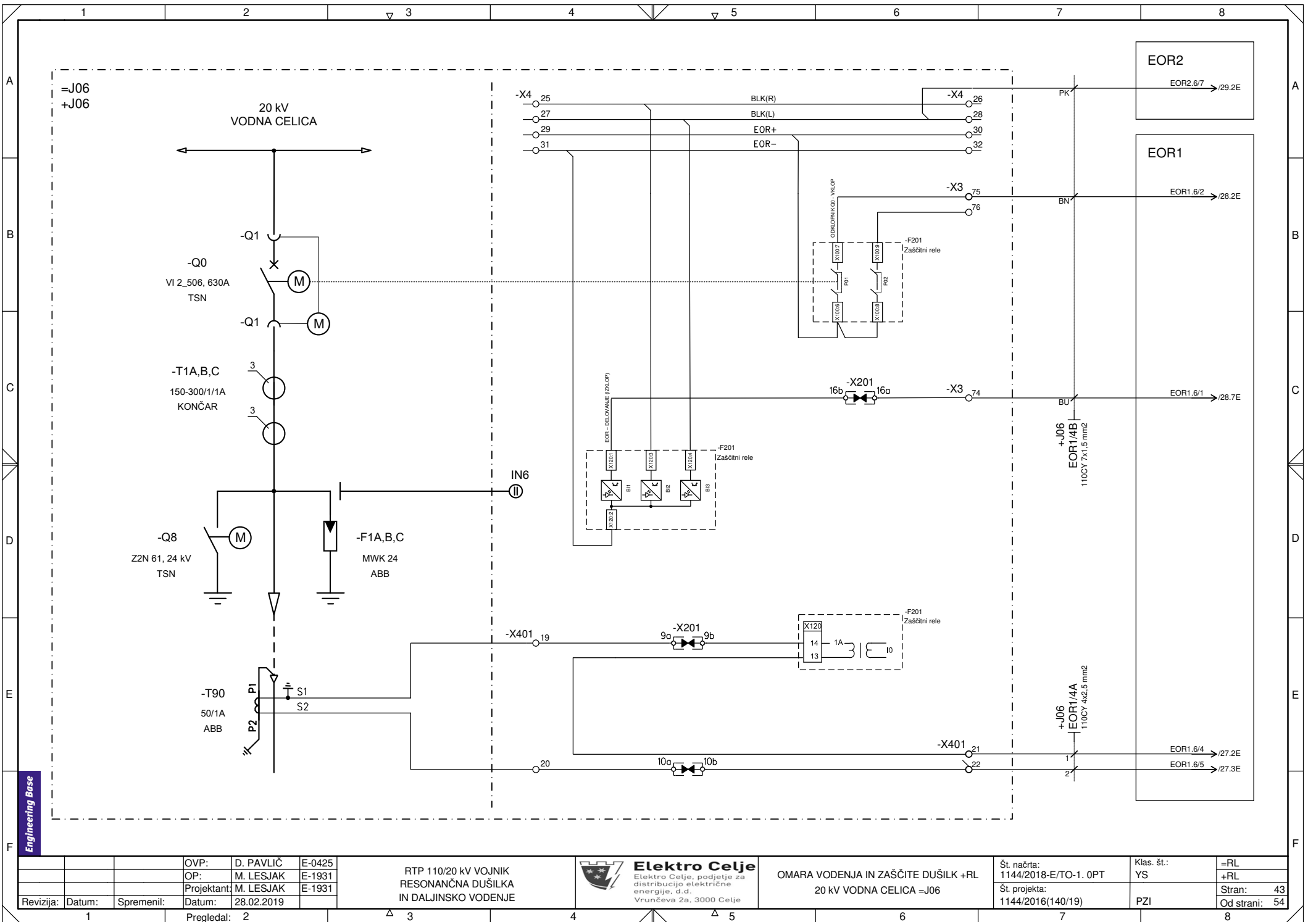
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J05

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1.0PT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	42
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
			OP:	M. LESJAK	E-1931
			Projektant:	M. LESJAK	E-1931
			Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



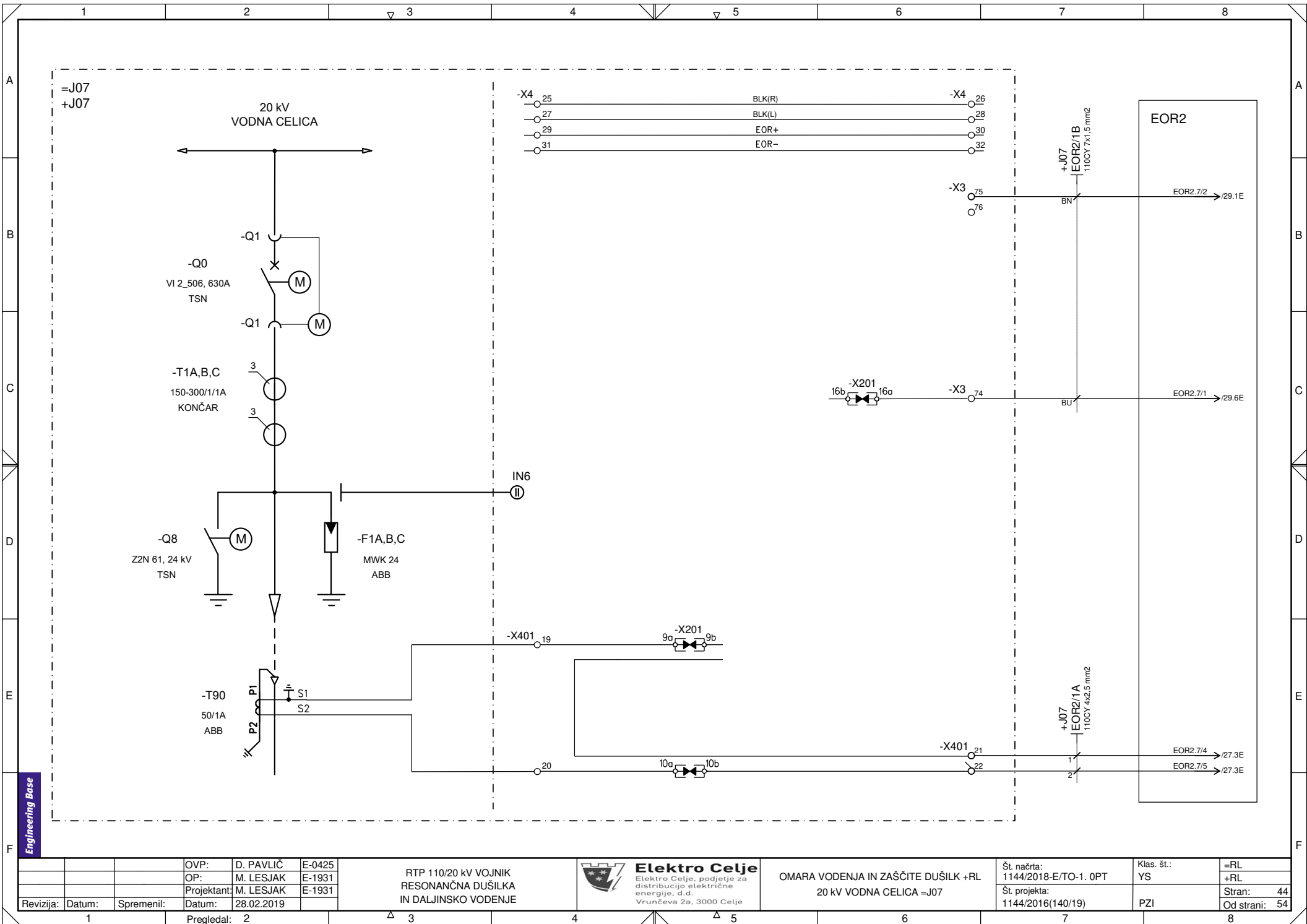
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J06

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	43
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



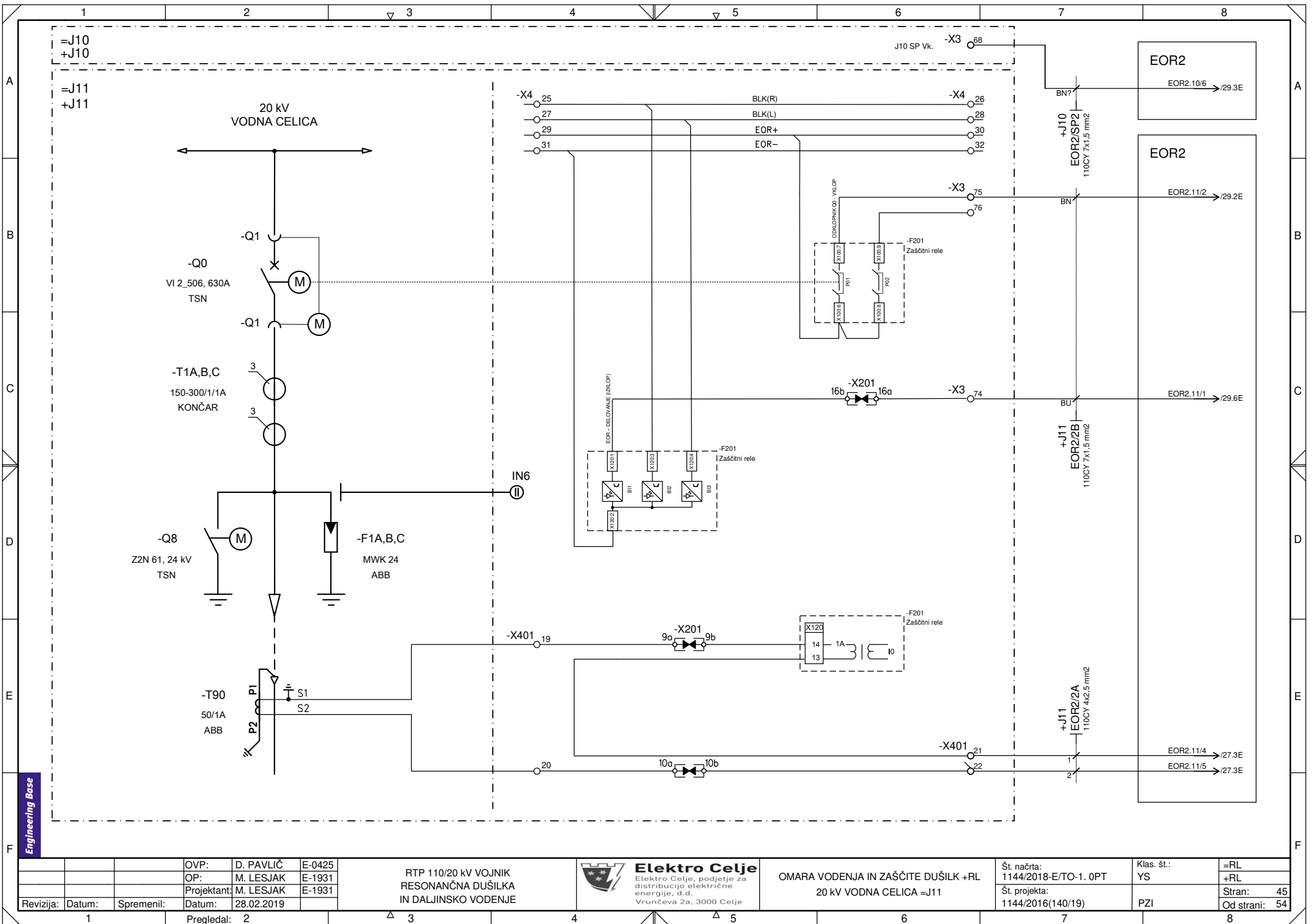
**Elektro Celje**  
 Elektro Celje, podjetje za  
 distribucijo električne  
 energije, d.d.  
 Vruncčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 20 kV VODNA CELICA =J07

Št. načrta:  
 1144/2018-E/TO-1. OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YS  
 PZI

=RL	
+RL	
Stran:	44
Od strani:	54



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J11

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	45
Od strani:	54

Pregledal: 2

1

2

3

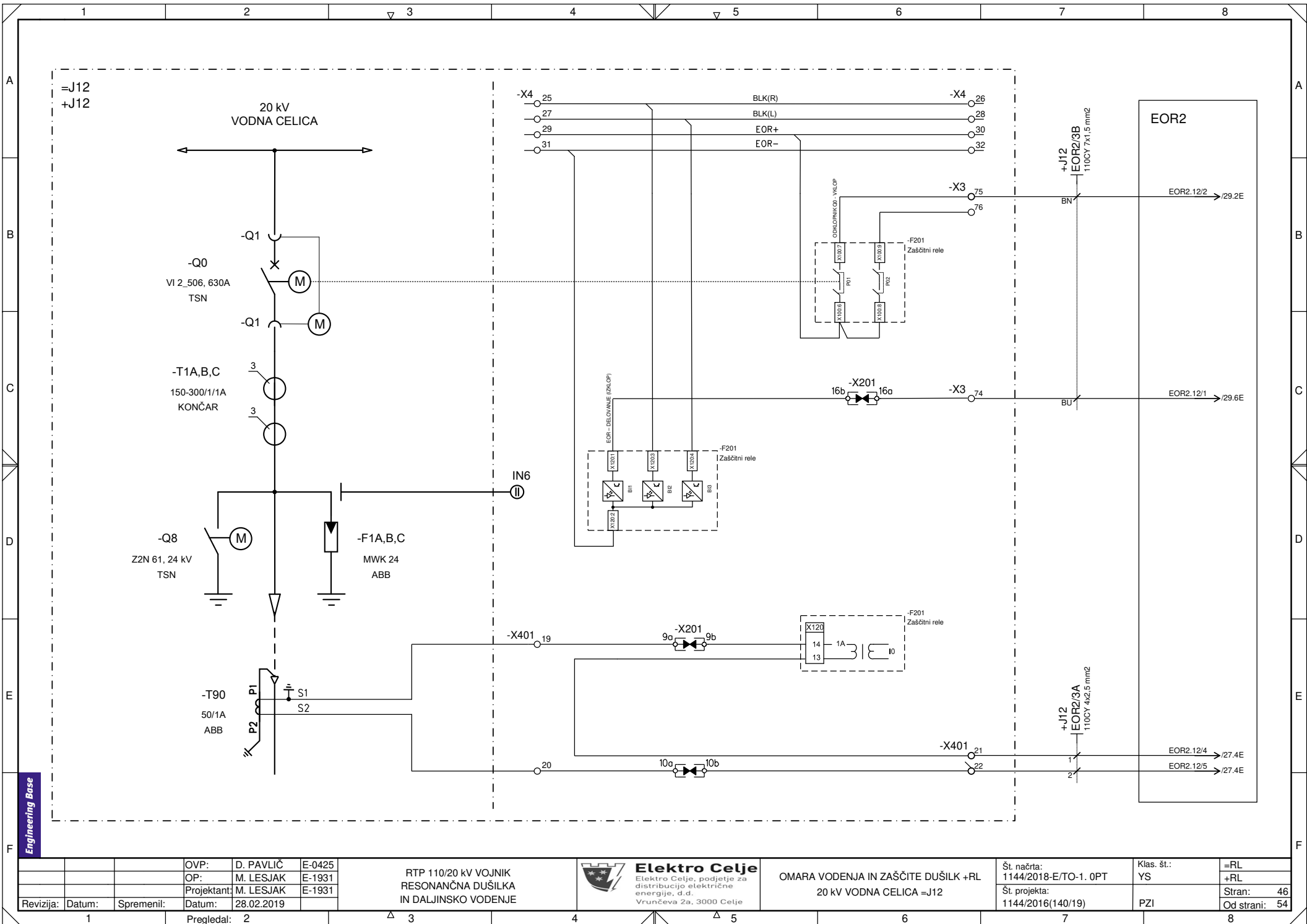
4

5

6

7

8



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



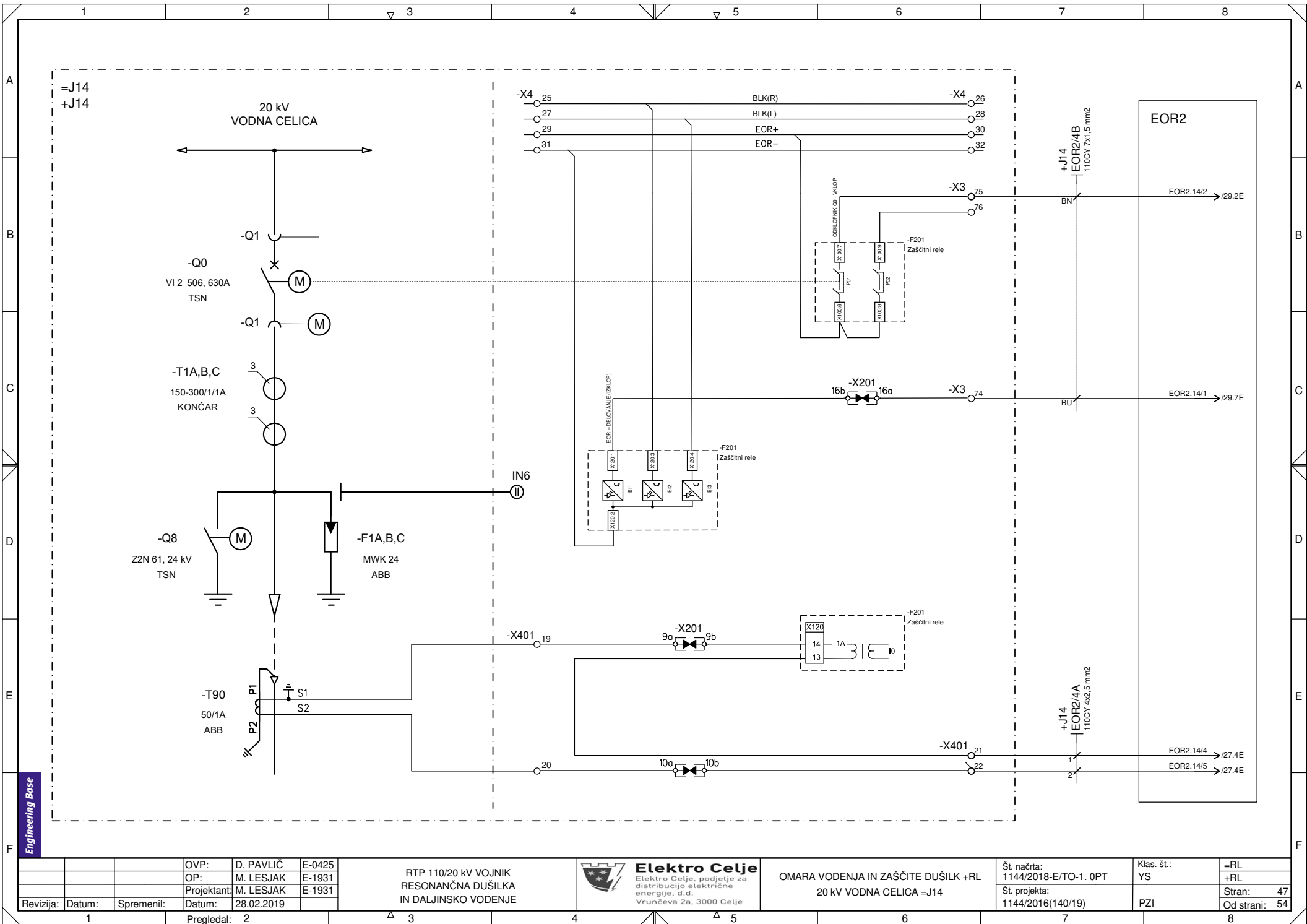
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J12

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1.0PT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	46
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

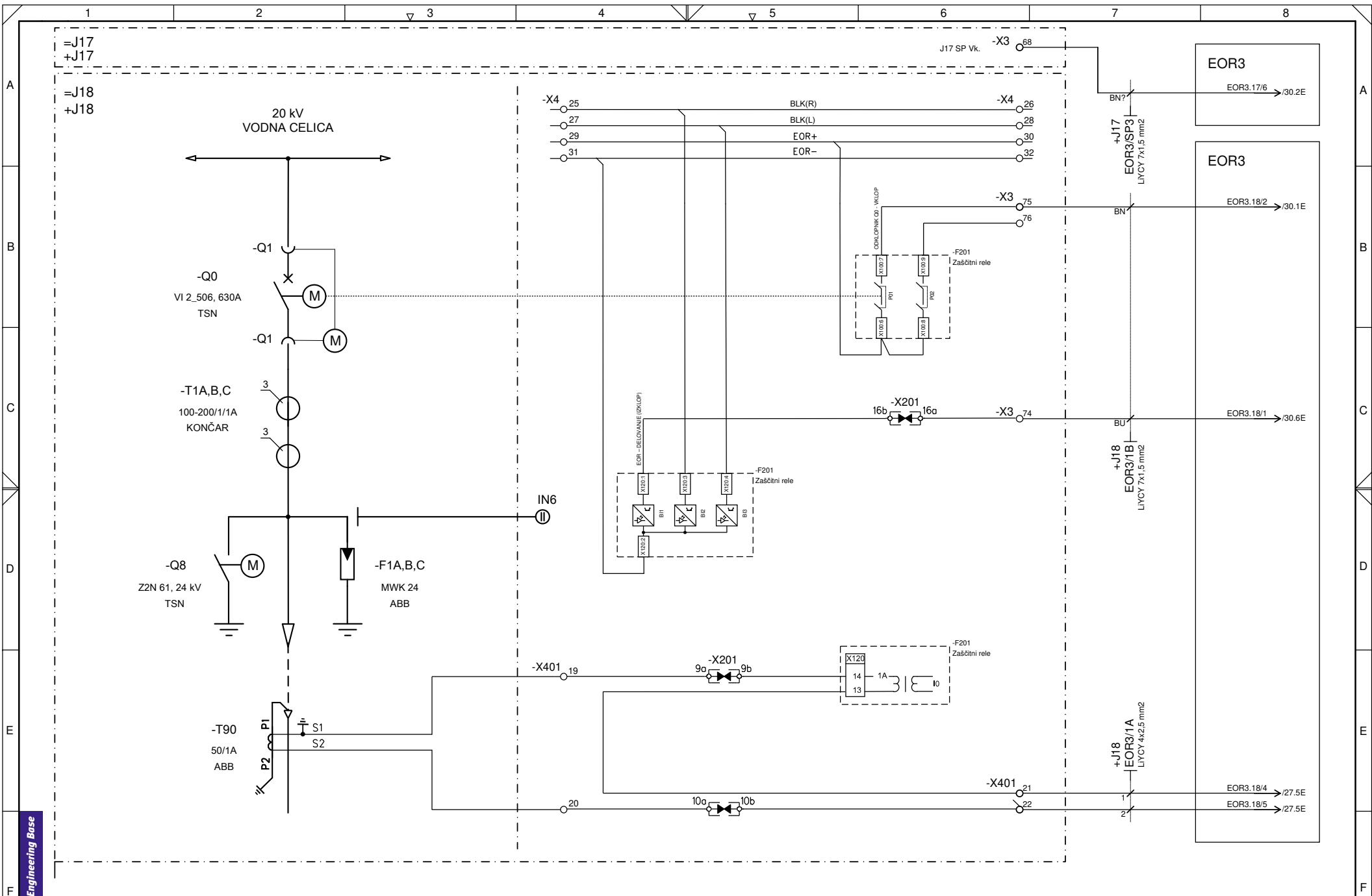
OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J14

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	47
Od strani:	54





Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J18

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	48
Od strani:	54

1

2

3

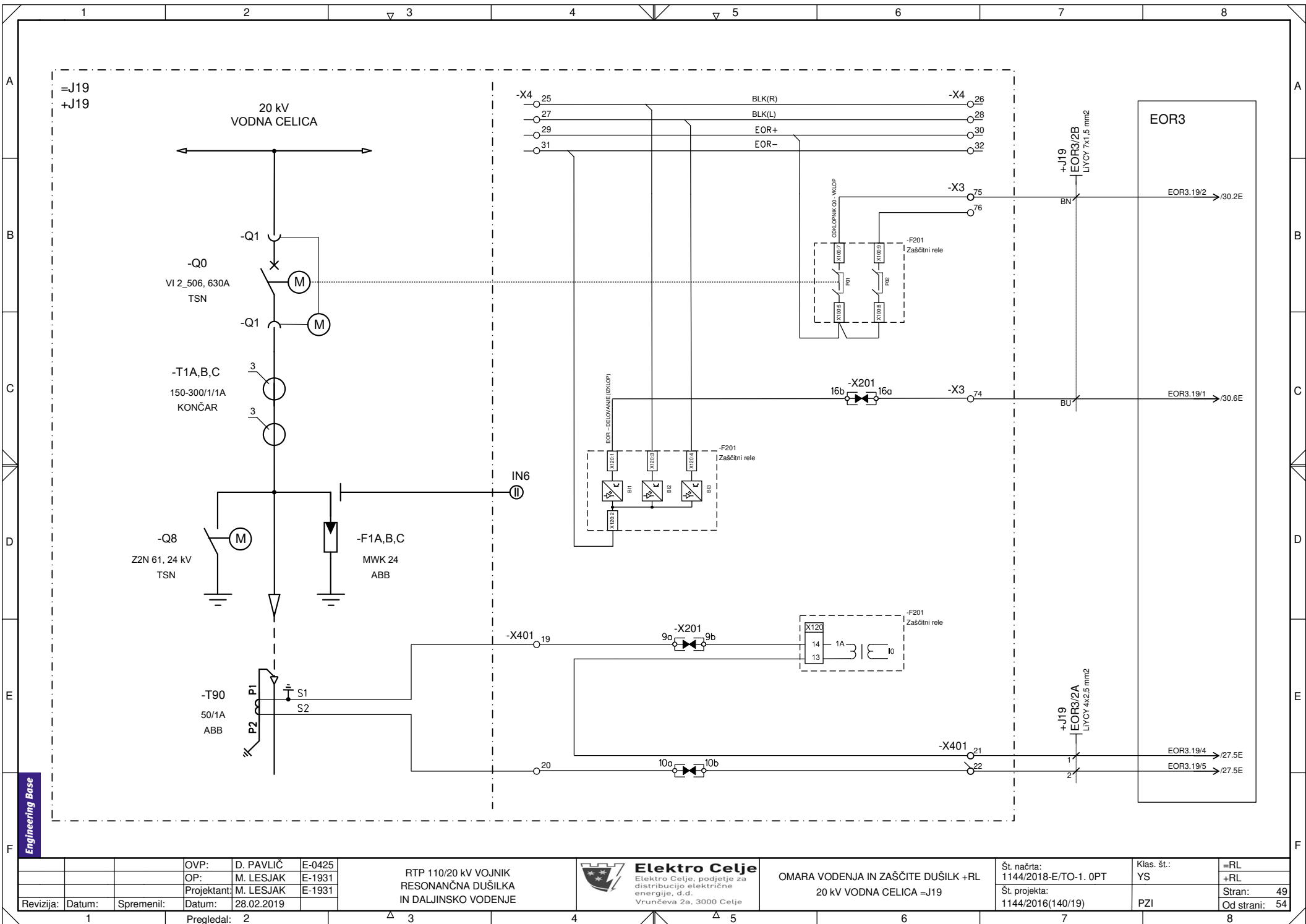
4

5

6

7

8



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



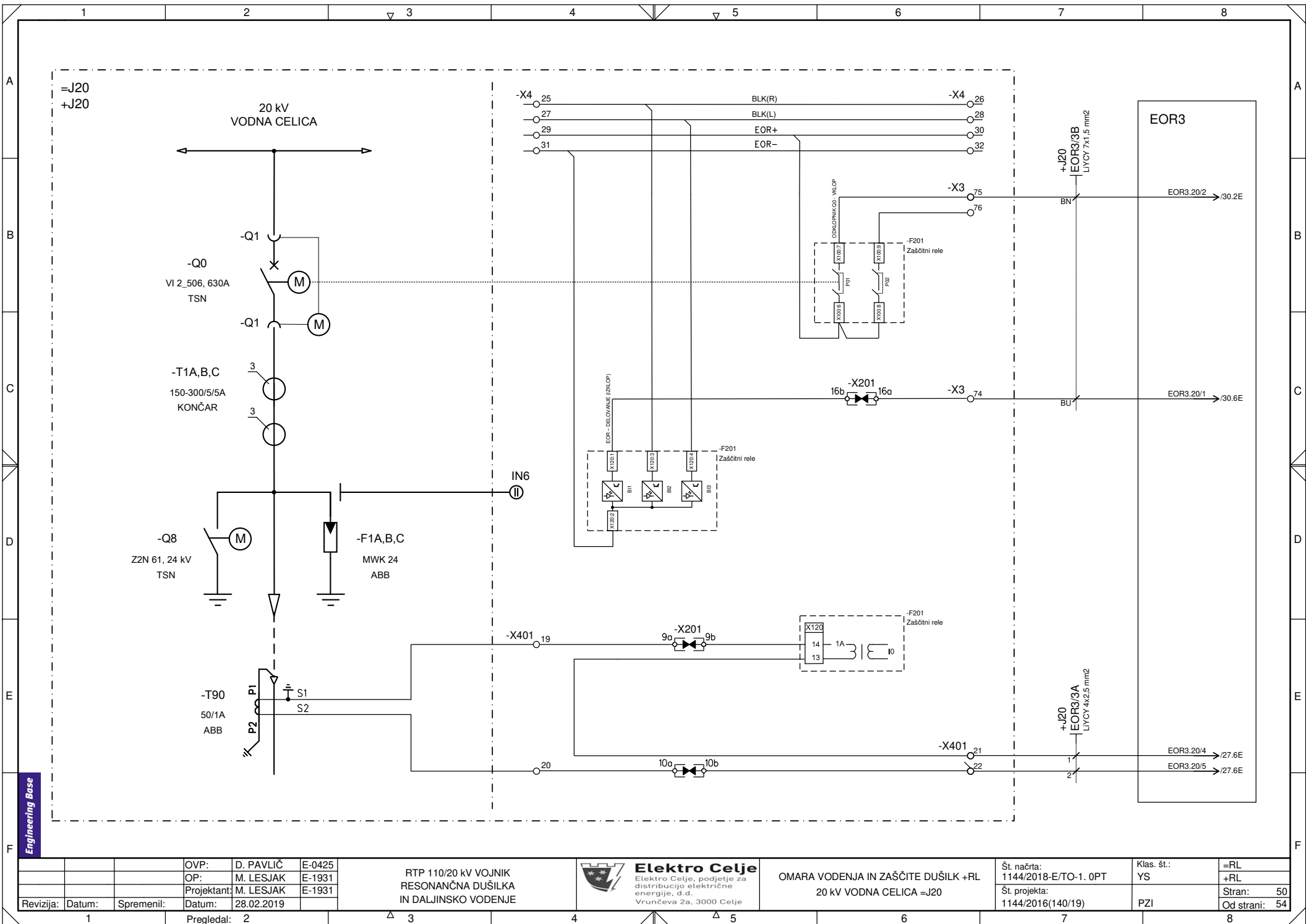
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J19

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	49
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



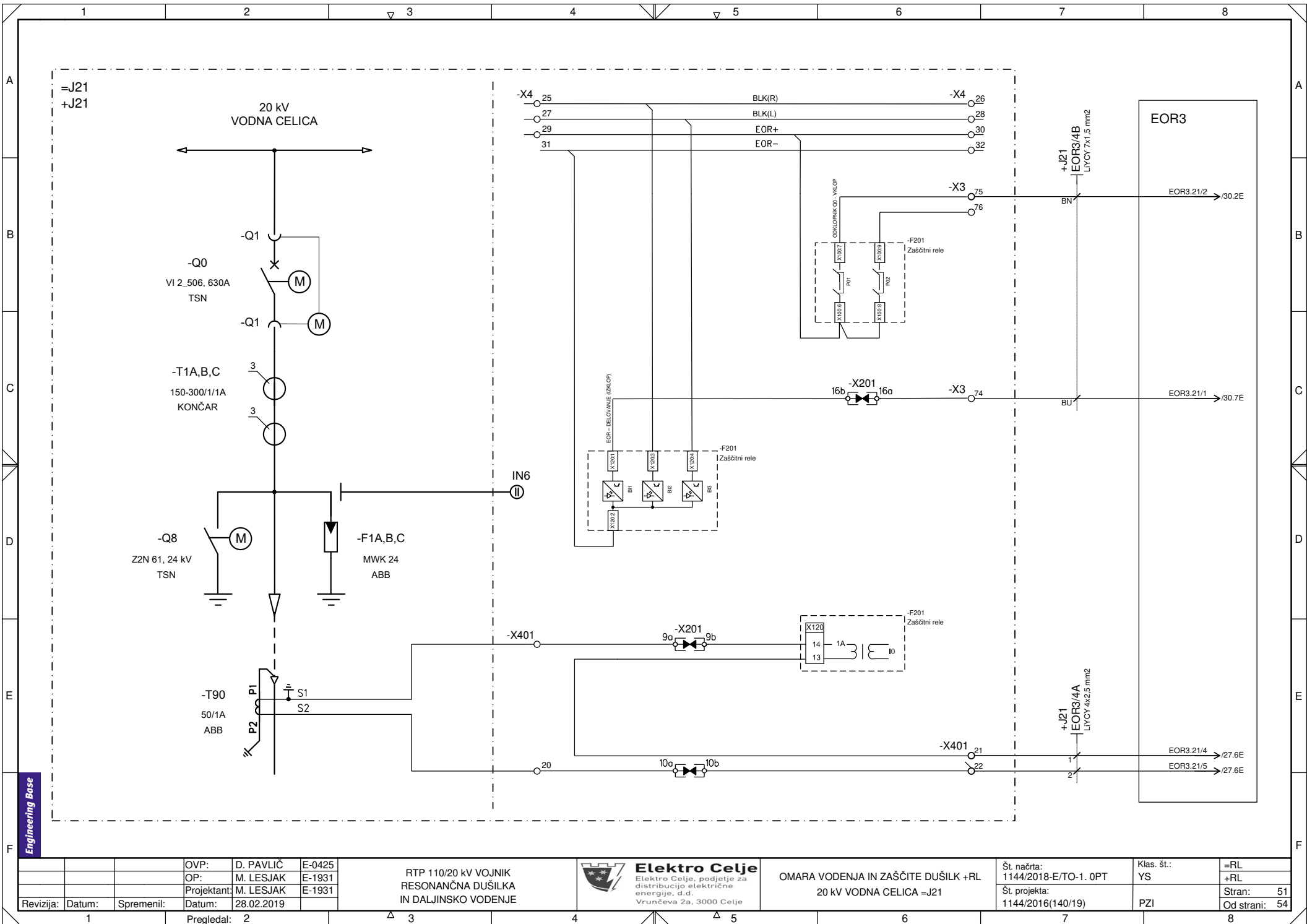
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J20

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	50
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931
				Datum:	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



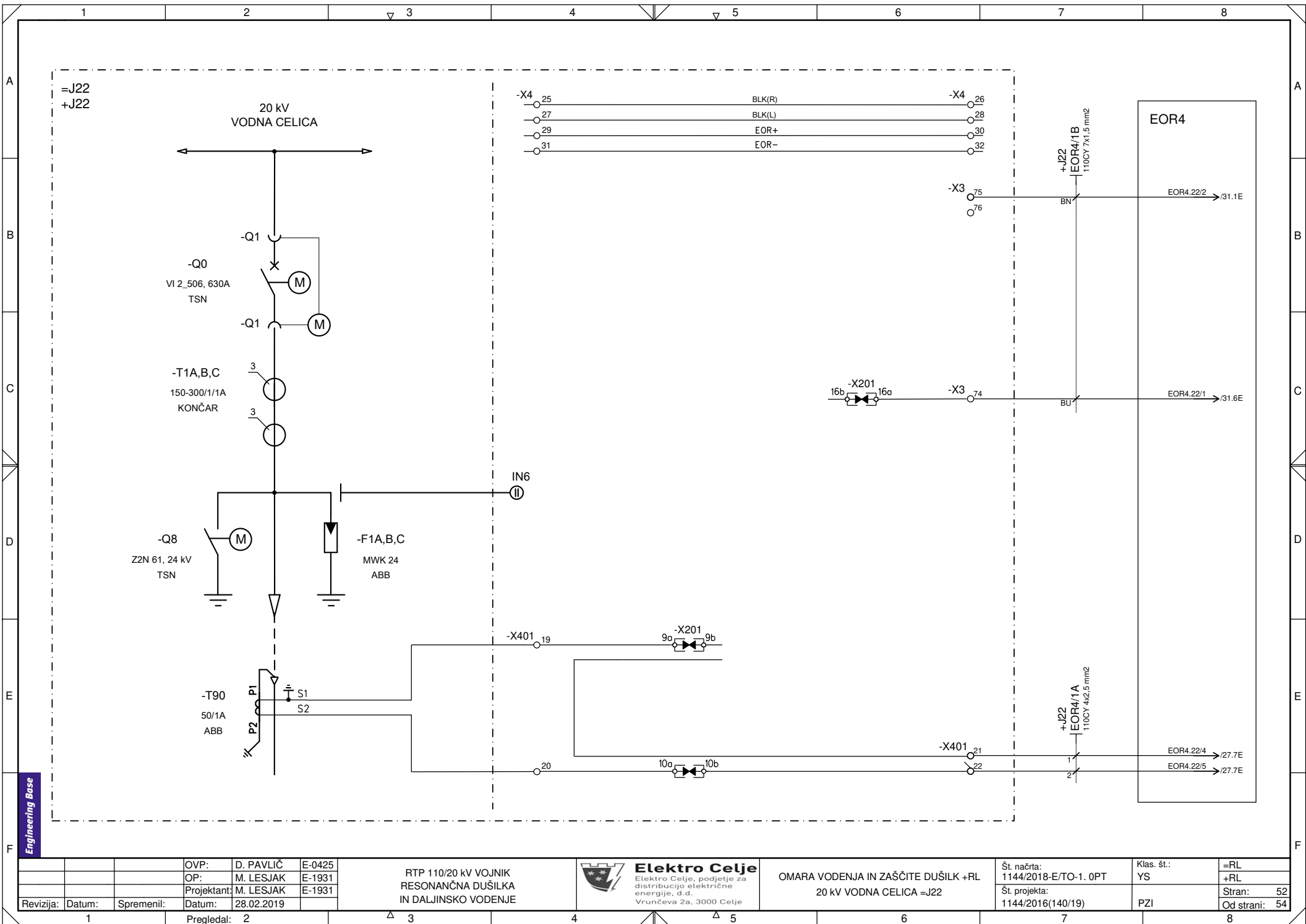
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vruncova 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J21

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	51
Od strani:	54



Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
				OP:	M. LESJAK	E-1931
				Projektant:	M. LESJAK	E-1931

Pregledal: 2

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



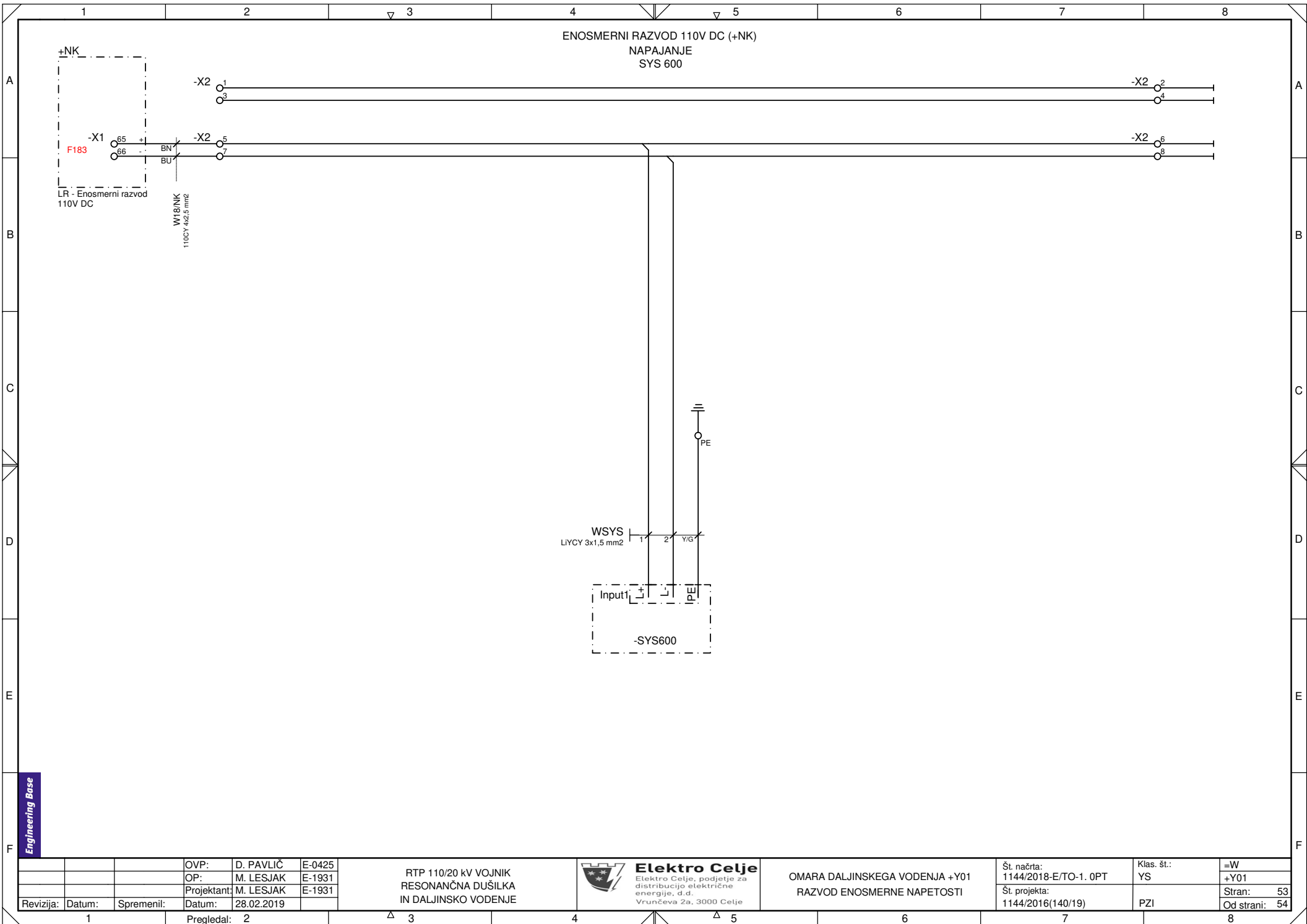
**Elektro Celje**  
Elektro Celje, podjetje za  
distribucijo električne  
energije, d.d.  
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
20 kV VODNA CELICA =J22

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=RL	
+RL	
Stran:	52
Od strani:	54



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA DALJINSKEGA VODENJA +Y01  
RAZVOD ENOSMERNE NAPETOSTI

Št. načrta:  
1144/2018-E/TO-1. OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YS  
PZI

=W
+Y01
Stran: 53
Od strani: 54

Pregledal: 2

1

2

3

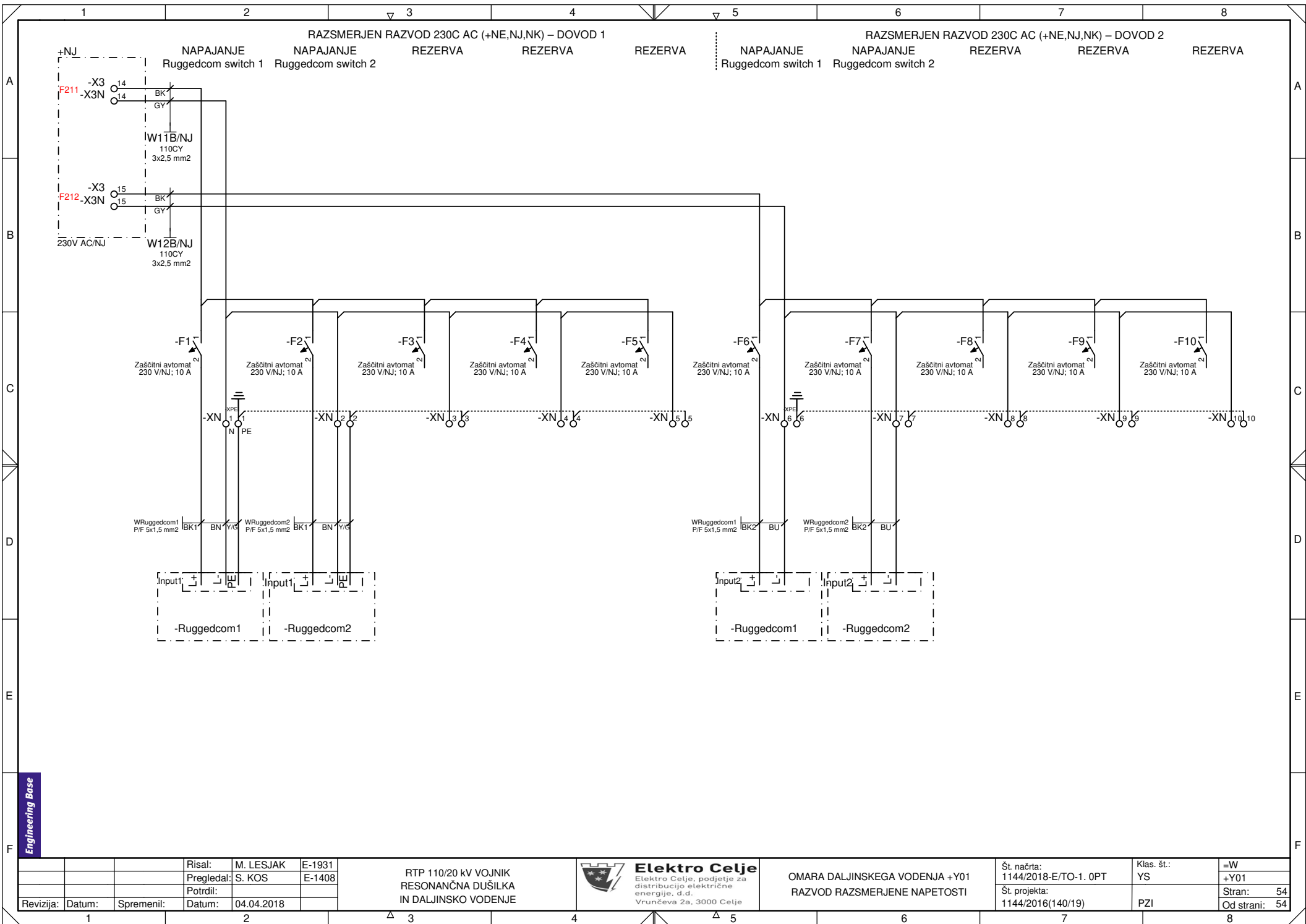
4

5

6

7

8



Engineering Base

Risal:	M. LESJAK	E-1931
Pregledal:	S. KOS	E-1408
Potrdil:		
Datum:	04.04.2018	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA DALJINSKEGA VODENJA +Y01  
RAZVOD RAZSMERJENE NAPETOSTI

Št. načrta:	1144/2018-E/TO-1. OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YS
PZI	

=W	
+Y01	
Stran:	54
Od strani:	54

1

2

3

4

5

6

7

8

	1		2					3		4				5			6				7					8	
A	External Cable									Terminal Block				General Remarks								Internal Cable					
										Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation													
B	Device Comment		External Destination				Terminal Block:-X110 Number of Terminals:90				Internal Destination				Device Comment												
			Function	Unit	Device	Pin	Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Function	Unit	Device	Pin												
B			=LR	+NK	-X1	57	1	WDU4	●	L+ (Dovod1)	/2.2A	=RL		-F101	3	Zaščitni avtomat											
							2	WDU4	●		/2.4A	=RL		-F103	3	Zaščitni avtomat											
							3	WDU4	●		/2.8A	=RL		-F105	3	Zaščitni avtomat											
							4	WDU4	●	L (Dovod1)	/2.2A	=RL		-F101	1	Zaščitni avtomat											
							5	WDU4	●		/2.4A	=RL		-F103	1	Zaščitni avtomat											
							6	WDU4	●		/2.8A	=RL		-F105	1	Zaščitni avtomat											
							7	WDU4	●	L+ (Dovod2)	/3.2A	=RL		-F107	3	Zaščitni avtomat											
							8	WDU4	●		/3.4A	=RL		-F109	3	Zaščitni avtomat											
							9	WDU4	●		/3.8A	=RL		-F111	3	Zaščitni avtomat											
							10	WDU4	●	L (Dovod2)	/3.2A	=RL		-F107	1	Zaščitni avtomat											
							11	WDU4	●		/3.4A	=RL		-F109	1	Zaščitni avtomat											
							12	WDU4	●		/3.8A	=RL		-F111	1	Zaščitni avtomat											
				=RL		-X11A	2	WDU4	●		/2.2D	=RL		-F101	4	Zaščitni avtomat											
				=RL		-X11A	3	WDU4	●		/2.2D	=RL		-F101	2	Zaščitni avtomat											
				=RL		-X1.1	175	WDU4	●		/2.3D	=RL		-F102	4	Zaščitni avtomat											
				=RL		-X1.1	176	WDU4	●		/2.3D	=RL		-F102	2	Zaščitni avtomat											
							17	WDU4	●	EFC+	/2.4D	=RL		-F103	4	Zaščitni avtomat											
	L+			=J01	+J01	-X1	79	18	WDU4	●	/2.4D	=RL	+J16	-X1	79	7											
			1	=TR1	+LTR1	X1	4	19	WDU4	●	/6.4A	=RL		-X4A	12												
								20	WDU4	●	/16.4F	=RL		-X6A	3												
								21	WDU4	●	/9.4A																
								22	WDU4	●	/18.4F																
	L-			=TR1	+LTR1	X1	1	24	WDU4	●	EFC-	/2.4D	=RL		-F103	2	Zaščitni avtomat										
			2					25	WDU4	●	/7.3F	=RL		-K1.I	A2	Pomožni rele											
								26	WDU4	●	/10.3F	=RL		-K1.II	A2	Pomožni rele											
	Pomožni rele			=RL		-KJ01.1	A2	27	WDU4	●	/15.3F	=RL		-X9A	3												
	EFC-			=RL		-XREF1	20	28	WDU4	●	/16.4F	=RL		-X5A	6												
	Pomožni rele			=RL		-KJ16.1	A2	29	WDU4	●	/17.3F																
								30	WDU4	●	/18.4F																
				=J01	+J01	-X1	81	30	WDU4	●	EOR+	/2.5D	=RL		-F104	4	Zaščitni avtomat										
				=RL	+J16	-X1	81	31	WDU4	●	/2.5D																
				=RL		-X1.1	104	32	WDU4	●	/29.3F	=RL		-X1.2	120												
				=RL		-X1.3	136	33	WDU4	●	/30.3F	=RL		-X1.4	152												
				=J01	+J01	-X1	83	34	WDU4	●	EOR-	/2.5D	=RL		-F104	2	Zaščitni avtomat										
								35	WDU4	●	/2.5D																
				=RL		-X1.1	99	36	WDU4	●	/28.3F	=RL		-X1.1	84												
				=RL		-X1.2	115	37	WDU4	●	/29.3F	=RL		-X1.2	88												
				=RL		-X1.3	131	38	WDU4	●	/30.3F	=RL		-X1.3	92												
				=RL		-X1.4	147	39	WDU4	●	/31.3F	=RL		-X1.4	96												
						-F301 100	X100:1	40	WDU4	●	/2.6D	=RL		-F105	4	Zaščitni avtomat											
						-F301 101	X100:2	41	WDU4	●	/2.6D	=RL		-F105	2	Zaščitni avtomat											
								42	WDU4	●	/2.7D	=RL		-F106	4	Zaščitni avtomat											
								43	WDU4	●	/2.7D	=RL		-F106	2	Zaščitni avtomat											
				=J01	+J01	-X1	1	44	WDU4	●	/3.2D	=RL		-F107	4	Zaščitni avtomat											
				=J01	+J01	-X1	10	45	WDU4	●	/3.2D	=RL		-F107	2	Zaščitni avtomat											
				=J01	+J01	-X1	31	46	WDU4	●	/3.3D	=RL		-F108	4	Zaščitni avtomat											
				=J01	+J01	-X1	33	47	WDU4	●	/3.3D	=RL		-F108	2	Zaščitni avtomat											
				=J01	+J01	-X1	35	48	WDU4	●	/3.4D	=RL		-F109	4	Zaščitni avtomat											
			=J01	+J01	-X1	38	49	WDU4	●	/3.4D	=RL		-F109	2	Zaščitni avtomat												

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X110

Št. načrta: 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta: 1144/2016(140/19)

Klas. št.: YV  
 PZI

=RL  
 +RL-X110  
 Stran: 0.110  
 Od strani:



1	2					3	4				5					6				7				8
External Cable	W16-RL/2	110CY 14x2,5 mm2	W01-RL/2	110CY 14x2,5 mm2	W01-RL/1	110CY 12x2,5 mm2	WRL-R4/1	W16-RL/1	110CY 7x1,5 mm2	W16-RL/1	110CY 12x2,5 mm2	Terminal Block					General Remarks				Internal Cable			
												Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination							
Device Comment	External Destination				Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X110 Number of Terminals:90					Function	Unit	Device	Pin	Device Comment						
								1	=RL	+J16	-X1	1	50	WDU4			/3.5D	=RL		-F110	4	Zaščitni avtomat		
								2	=RL	+J16	-X1	10	51	WDU4			/3.5D	=RL		-F110	2	Zaščitni avtomat		
								3	=RL	+J16	-X1	31	52	WDU4			/3.6D	=RL		-F111	4	Zaščitni avtomat		
								4	=RL	+J16	-X1	33	53	WDU4			/3.6D	=RL		-F111	2	Zaščitni avtomat		
								5	=RL	+J16	-X1	35	54	WDU4			/3.7D	=RL		-F112	4	Zaščitni avtomat		
								6	=RL	+J16	-X1	38	55	WDU4			/3.7D	=RL		-F112	2	Zaščitni avtomat		
EFC+									=RL		-XREF1	17	56	WDU4		EFC+	/15.6F	=RL		-X4A	8			
									=RL		-XREF1	51	57	WDU4			/12.3A	=RL		-K1.1.1	14			
									=RL		-XREF1	52	58	WDU4			/28.5E	=RL		-EOR1 -X1	101			
									=RL		-XREF1	52	59	WDU4			/12.2D	=RL		-K1.1.1	11			
									=RL		-XREF1	53	60	WDU4			/12.2D	=RL		-K2.1.1	11			
									=RL		-XREF1	53	61	WDU4			/12.2D	=RL		-K3.1.1	11			
									=RL		-XREF1	53	62	WDU4			/12.3D	=RL		-K4.1.1	11			
									=RL		-XREF1	53	63	WDU4			/12.3D	=RL		-K5.1.1	11			
									=RL		-XREF1	53	64	WDU4			/12.3D	=RL		-K6.1.1	11			
								4	=E04	+R4	-X?	?	65	WDU4		REZ		=RL						
									=E04	+R4	-X??	?	66	WDU4			/13.1A	=RL		-K1.1.2	24			
								5	=E04	+R4	-X??	?	67	WDU4			/13.4A	=RL		-F101 NC2	21			
													68	WDU4			/13.1B	=RL		-K1.1.2	21			
													69	WDU4			/13.4B	=RL		-F101 NC2	22			
													70	WDU4			/17.6F	=RL						
													71	WDU4			/12.7A	=RL		-K1.II.1	14			
													72	WDU4			/17.8F	=RL						
													73	WDU4			/12.6D	=RL		-K1.II.1	11			
													74	WDU4			/12.6D	=RL		-K2.II.1	11			
													75	WDU4			/12.6D	=RL		-K3.II.1	11			
													76	WDU4			/12.7D	=RL		-K4.II.1	11			
													77	WDU4			/12.7D	=RL		-K5.II.1	11			
													78	WDU4			/12.7D	=RL		-K6.II.1	11			
													79	WDU4			/13.1D	=RL		-K1.II.2	24			
													80	WDU4			/13.4D	=RL						
													81	WDU4			/13.1E	=RL		-K1.II.2	21			
													82	WDU4			/13.4E	=RL						
								8	=J01	+J01	-X1	80	83	WDU4			/5.7C	=RL		-X5A	11			
													84	WDU4			/5.8C	=RL						
													85	WDU4			/15.5F	=RL		-KJ01.1.1	11			
													86	WDU4			/15.5E	=RL		-KJ01.1.1	14			
													87	WDU4			/17.5F	=RL		-KJ16.1.1	11			
													88	WDU4			/17.5E	=RL		-KJ16.1.1	14			
													89	WDU4			/15.5E	=RL		-KJ01.1	A1	Pomožni rele		
													90	WDU4			/17.5E	=RL		-KJ16.1	A1	Pomožni rele		

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931  
 Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X110

Št. načrta:  
 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)


Klas. št.:  
 YV

PZI

=RL  
 +RL-X110  
 Stran: 0.110  
 Od strani:

1	2				3	4				5				6				7				8							
External Cable					W20B/NE 110CY 4x2,5 mm2					Terminal Block				General Remarks								Internal Cable							
						External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination														
Device Comment					Function	Unit	Device	Pin							Function	Unit	Device	Pin											Device Comment
					BK	=LR	+NE	-X1	62	1	WDU4	●	L1	/4.2A	=RL		-F201	1										Zaščitni avtomat	
										2	WDU4	●		/4.5A	=RL		-F202	1										Zaščitni avtomat	
										3	WDU4	●		/4.8A															
					BU	=LR	+NE	-X1N	20	4	WDU4	●	N	/4.2A															
					wBU	=RL		-X901	2	5	WDU4	●		/4.5A															
					wBU	=RL		-H101	2	6	WDU4	●		/4.8A															
					wBN	=RL		-X901	1	7	WDU4	●		/4.4D	=RL		-F201	2											Zaščitni avtomat
					wBN	=RL		-S101	1	8	WDU4	●		/4.4D															
										9	WDU4	●		/4.6D	=RL		-F202	2											Zaščitni avtomat
										10	WDU4	●		/4.6D															



A	External Cable		W20B/NE 110CY 4x2,5 mm <sup>2</sup>		Terminal Block		General Remarks		Internal Cable								
	External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination							
B	Device Comment				Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-XPE Number of Terminals:3		Function	Unit	Device	Pin	Device Comment		
	PE zbiralka				WY/G	=RL	-X901	PE	1	WPE4	●	PE	/4.2C	=RL	-X1.1	PE	1
					GY	=LR	+NE	PE	2	WPE4	●		/3.5C	=RL	EFC50 1 EFC50	PE Ohišje	
								3	WPE4	●		/4.5C	=RL	-F301	PE Ohišje	Zaščitni rele	
C																	
D																	
E																	
F	Revizija:		Datum:	Spremenil:	Datum:	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE			 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncčeva 2a, 3000 Celje		OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL -XPE		Št. načrta: 140/19-RTP OPT		Klas. št.: YV		=RL +RL-XPE Stran: 0.PE Od strani:
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Engineering Base



1	2				3	4				5	6				7				8
External Cable					WRL-R4/1 110CY 7x1,5 mm2					Terminal Block	General Remarks								Internal Cable
					External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination					
Device Comment					Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-XREF1 Number of Terminals:60	Function	Unit	Device	Pin					Device Comment	
					=RL		-X110	59	50	WDU4			/21.6D			-F301 23	X130:1		
					=RL		-X110	60	51	WDU4			/21.7D			-F301 25	X130:3		
					=RL		-X110	63	52	WDU4			/21.8D			-F301 27	X130:5		
					=RL		-X110	63	53	WDU4			/21.8D			-F301 29	X130:7		
L+sd				1	=W	+R4	-X*	?	54	WDU4		+	/22.2C	=RL	-F101 NC1	11			
									55	WDU4			/22.7C		-F301 103	X100:3			
				2	=W	+R4	-X*	??	56	WDU4			/22.2C	=RL	-F101 NC1	12			
				3	=W	+R4	-X*	???	57	WDU4			/22.7C		-F301 106	X100:4			
									58	WDU4		REZ							
									59	WDU4		REZ							
									60	WDU4		REZ							

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-XREF1

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

=RL
+RL-XREF1
Stran: 0.ref1
Od strani:

A	1				2				3				4				5				6				7				8			
	External Cable				W16-RL/2 110CY 14x2,5 mm2 W01-RL/2 110CY 14x2,5 mm2 WLTR1-RL/2 110CY 12x2,5 mm2				Terminal Block				General Remarks				Internal Cable															
B	External Destination				Terminal Block:-X4A Number of Terminals:12				Internal Destination				Device Comment																			
	Function	Unit	Device	Pin	Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Function	Unit	Device	Pin	Function	Unit	Device	Pin	Device Comment														
					4	=TR1	+LTR1	X1	17	1	WDU4			/15.4D		EFC50 1 EFC50	X4/1															
					5	=TR1	+LTR1	X1	18	2	WDU4			/15.4D		EFC50 1 EFC50	X4/2															
					3		+LTR1	X1	15	3	WDU4			/15.4D		EFC50 1 EFC50	X4/3															
										4	WDU4			/15.6D		EFC50 1 EFC50	X4/4															
						=RL		-XREF1	40	5	WDU4			/15.7D		EFC50 1 EFC50	X4/5															
						=RL		-XREF1	39	6	WDU4			/15.6D		EFC50 1 EFC50	X4/6															
						=RL		-XREF1	38	7	WDU4			/15.6D		EFC50 1 EFC50	X4/7															
	EFC+					=RL		-X110	56	8	WDU4			/15.6D		EFC50 1 EFC50	X4/8															
					6	=TR1	+LTR1	X7	2	9	WDU4			/15.4D		EFC50 1 EFC50	X4/9															
				11		+J01		-X1	89	10	WDU4			/15.5D		EFC50 1 EFC50	X4/10															
						+J16		-X1	89																							
						=RL		-X110	19	11	WDU4			/15.5D		EFC50 1 EFC50	X4/11															
										12	WDU4			/15.4D		EFC50 1 EFC50	X4/12															

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931  
 Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X4A

Št. načrta:  
 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YV  
 PZI

=RL  
 +RL-X4A  
 Stran: 0efc.4A  
 Od strani:

1	2	3	4	5	6	7	8													
External Cable		Terminal Block		General Remarks				Internal Cable												
		External Destination		Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination											
Device Comment		Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X5A Number of Terminals:20				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment		
						1	WDU4	●		/16.4D										
						1	WDU4	●		/16.5D	=RL	-K3.I	A1					Pomožni rele		
						1*	WDU4	●		/16.5D		EFC50 1 EFC50	X5/1							
						1*	WDU4	●		/16.5D	=RL	-K5.I	A1					Pomožni rele		
						2	WDU4	●		/16.5D										
						2	WDU4	●		/16.5D	=RL	-K4.I	A1					Pomožni rele		
						2*	WDU4	●		/16.5D		EFC50 1 EFC50	X5/2							
						2*	WDU4	●		/16.5D	=RL	-K6.I	A1					Pomožni rele		
						4	=TR1	+LTR1	X6	14	3	WDU4	●		/16.5D	EFC50 1 EFC50	X5/3			
											3	WDU4	●		/16.5D	=RL	-K1.I	A1		Pomožni rele
						5	=TR1	+LTR1	X6	15	4	WDU4	●		/16.6D	EFC50 1 EFC50	X5/4			
											4	WDU4	●		/16.6D	=RL	-K2.I	A1		Pomožni rele
											5	WDU4			/16.6D	EFC50 1 EFC50	X5/5			
							=RL		-X110	27	6	WDU4			/16.6D	EFC50 1 EFC50	X5/6			
											7	WDU4			/16.6D	EFC50 1 EFC50	X5/7			
											8	WDU4			/16.7D	EFC50 1 EFC50	X5/8			
						1	=TR1	+LTR1	X1	11	9	WDU4			/16.7D	EFC50 1 EFC50	X5/9			
							=RL		-XREF1	27	10	WDU4			/16.7D	EFC50 1 EFC50	X5/10			
									EFC50 1 EFC50	X5/11	11	WDU4			/16.8D		-X110	83		
											12	WDU4		REZ						
WLT1-RL/3 110CY 19X1,5 mm2																				

Engineering Base

Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	OVP: D. PAVLIČ E-0425	OP: M. LESJAK E-1931	Projektant: M. LESJAK E-1931	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE	<b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vrnčeva 2a, 3000 Celje	OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL -X5A	Št. načrta: 140/19-RTP 0PT	Št. projekta: 1144/2016(140/19)	Klas. št.:	YV	=RL +RL-X5A Stran: 0efc.5A Od strani:
1		2	28.02.2019									PZI		

1	2				3	4				5				6				7				8							
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:-X6A Number of Terminals:12				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment								
									1	W	D	U	4	/16.1D			EFC50 1	EFC50	X6/1										
									2	W	D	U	4	/16.1D			EFC50 1	EFC50	X6/2										
						=RL		-X110	20							EFC50 1	EFC50	X6/3											
									4	W	D	U	4	/16.2D			EFC50 1	EFC50	X6/4										
									5	W	D	U	4	/16.2D			EFC50 1	EFC50	X6/5										
									6	W	D	U	4	/16.3D			EFC50 1	EFC50	X6/6										
									7	W	D	U	4	/16.3D			EFC50 1	EFC50	X6/7										
									8	W	D	U	4		REZ														
									9	W	D	U	4	/16.3D			EFC50 1	EFC50	X6/9										
									10	W	D	U	4	/16.4D			EFC50 1	EFC50	X6/10										
									11	W	D	U	4	/16.4D			EFC50 1	EFC50	X6/11										
									12	W	D	U	4		REZ														

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X6A

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

=RL
+RL-X6A
Stran: 0efc.6A
Od strani:



A	1	2					3				4				5			6				7				8				A
	External Cable						WLTR1-RL/3 110CY 19X1,5 mm2				Terminal Block				General Remarks							Internal Cable								
B							External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination														
	Device Comment						Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X7A Number of Terminals:3				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment							
							8	=TR1	+LTR1	X5	2	1	WDU4			/15.2D			EFC50 1 EFC50	X7/1										
							10	=TR1	+LTR1	X5	3	2	WDU4			/15.2D			EFC50 1 EFC50	X7/2										
						9	=TR1	+LTR1	X5	1	3	WDU4			/15.2D			EFC50 1 EFC50	X7/3											
C																														
D																														
E																														
F																														
			OVP:	D. PAVLIČ	E-0425	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE													Št. načrta:	140/19-RTP OPT	Klas. št.:	YV	=RL	+RL-X7A						
			OP:	M. LESJAK	E-1931														Št. projekta:	1144/2016(140/19)	PZI		Stran: 0efc.7A	Od strani:						
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	28.02.2019																										
	1																													

Engineering Base



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X7A

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

=RL  
+RL-X7A  
Stran: 0efc.7A  
Od strani:

1	2				3	4				5	6				7				8			
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:-X8A Number of Terminals:2				Function	Unit	Device	Pin	Device Comment					
									1				/15.3D		EFC50 1 EFC50	X8/1						
									2				/15.2D		EFC50 1 EFC50	X8/2						

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE




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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X8A

Št. načrta:	140/19-RTP OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YV
PZI	

=RL
+RL-X8A
Stran: 0efc.8A
Od strani:

A	1		2			3		4				5		6			7			8		A
	External Cable		WLTR1-RL/3 110CY 19X1,5 mm2			Terminal Block				General Remarks		Internal Cable										
B			External Destination				Terminal Number		Type	Jumper Wire	Comment	Representation		Internal Destination								
	Device Comment		Function		Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X9A Number of Terminals:8					Function		Unit	Device	Pin	Device Comment				
			2	=TR1	+LTR1	X1	21	1	WDU4			/15.3D	EFC50 1 EFC50	X9/1								
			3	=TR1	+LTR1	X1	24	2	WDU4			/15.3D	EFC50 1 EFC50	X9/2								
				=RL		-X110	26	3	WDU4			/15.3D	EFC50 1 EFC50	X9/3								
			7	=TR1	+LTR1	X7	7	4	WDU4			/15.8D	EFC50 1 EFC50	X9/4								
								5	WDU4			/15.7D	EFC50 1 EFC50	X9/5								
				=RL		-XREF1	26	6	WDU4			/15.7D	EFC50 1 EFC50	X9/6								
				=RL		-XREF1	25	7	WDU4			/15.7D	EFC50 1 EFC50	X9/7								
							8	WDU4	REZ													
C																						
D																						
E																						
F																						
		OVP: D. PAVLIČ E-0425		RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE		 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncčeva 2a, 3000 Celje		OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL -X9A		Št. načrta: 140/19-RTP OPT		Klas. št.: YV		=RL +RL-X9A								
		OP: M. LESJAK E-1931								Št. projekta: 1144/2016(140/19)		PZI		Stran: 0efc.9A								
Revizija:		Datum:		Spremenil:		Datum:		28.02.2019						Od strani:								
1		2		3		4		5		6		7		8								

1	2					3	4				5			6				7				8																											
External Cable										Terminal Block					General Remarks								Internal Cable																										
External Destination										Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination																																		
Device Comment										Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X10A Number of Terminals:8				Function	Unit	Device	Pin					Device Comment																							
										=RL	+RL	-X1.1	171	1	WDU4			/15.1D	+RL	EFC50 1 EFC50	X10/1																												
										=RL	+RL	-X1.1	172	2	WDU4			/15.1D	+RL	EFC50 1 EFC50	X10/2																												
										=RL	+RL	-X1.1	49	3	WDU4			/15.2D	+RL	-F301 43	X130:17																												
										BN	=TR1	+LTR1	X6	3*	WDU4			/15.1D	+RL	EFC50 1 EFC50	X10/3																												
										=RL	+RL	-X1.1	50	4	WDU4			/15.2D	+RL	-F301 45	X130:18																												
										BU	=TR1	+LTR1	X6	4*	WDU4			/15.1D	+RL	EFC50 1 EFC50	X10/4																												
										BK	=TR1	+LTR1	X6	2	WDU4			/15.1D	+RL	-F301 18	X120:13																												
										GY	=TR1	+LTR1	X6	1	WDU4			/15.1D	+RL	-F301 20	X120:14																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Engineering Base</div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>OVP:</td><td>D. PAVLIČ</td><td>E-0425</td></tr> <tr> <td>OP:</td><td>M. LESJAK</td><td>E-1931</td></tr> <tr> <td>Projektant:</td><td>M. LESJAK</td><td>E-1931</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p><b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncova 2a, 3000 Celje</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <p>OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL -X10A</p> </div> <div style="width: 5%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Št. načrta:</td><td>140/19-RTP OPT</td></tr> <tr><td>Št. projekta:</td><td>1144/2016(140/19)</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Klas. št.:</td><td>YV</td></tr> <tr><td>PZI</td><td></td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>=RL</td><td></td></tr> <tr><td>+RL-X10A</td><td></td></tr> <tr><td>Stran:0efc.10A</td><td></td></tr> <tr><td>Od strani:</td><td></td></tr> </table> </div> </div>																									OVP:	D. PAVLIČ	E-0425	OP:	M. LESJAK	E-1931	Projektant:	M. LESJAK	E-1931	Št. načrta:	140/19-RTP OPT	Št. projekta:	1144/2016(140/19)	Klas. št.:	YV	PZI		=RL		+RL-X10A		Stran:0efc.10A		Od strani:	
OVP:	D. PAVLIČ	E-0425																																															
OP:	M. LESJAK	E-1931																																															
Projektant:	M. LESJAK	E-1931																																															
Št. načrta:	140/19-RTP OPT																																																
Št. projekta:	1144/2016(140/19)																																																
Klas. št.:	YV																																																
PZI																																																	
=RL																																																	
+RL-X10A																																																	
Stran:0efc.10A																																																	
Od strani:																																																	

1	2				3	4				5	6				7				8			
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						Function	Unit	Device	Pin					Device Comment
PE					=RL		-XPE	1	1	WJU4			/15.8D			EFC50 1 EFC50	X11/1					
					=RL		-X110	13	2	WJU4			/15.8D			EFC50 1 EFC50	X11/2					
					=RL		-X110	14	3	WJU4			/15.8D			EFC50 1 EFC50	X11/3					

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X11A

Št. načrta:	140/19-RTP OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YV
PZI	

=RL
+RL-X11A
Stran:0efc.11A
Od strani:



1	2				3				4				5				6				7				8			
External Cable	+J24 EOR/MN3 110CY 4x2,5 mm2	+J09 EOR/MN1 110CY 4x2,5 mm2	+J06 EOR1/4B 110CY 7x1,5 mm2	+J05 EOR1/3B LIYCY 7x1,5 mm2	+J04 EOR1/2B 110CY 7x1,5 mm2	+J03 EOR1/1B 110CY 7x1,5 mm2	Terminal Block				General Remarks				Internal Cable													
							Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination																
External Destination							Terminal Block:-X1.1 Number of Terminals:49				Internal Destination				Device Comment													
Device Comment	Function	Unit	Device	Pin	Function	Unit	Device	Pin	Function	Unit	Device	Pin	Function	Unit	Device	Pin	Device Comment											
					BN		=J03	+J03	-X3	75		97	WDU4			/28.1E	-EOR1 -X1	97										
					BN		=J04	+J04	-X3	75		98	WDU4			/28.2E	-EOR1 -X1	98										
							=RL		-X110	36		99	WDU4			/28.2E	-EOR1 -X1	99										
							=RL		-X110	32		104	WDU4			/28.5E	-EOR1 -X1	104										
					BU		=J03	+J03	-X3	74		105	WDU4			/28.6E	-EOR1 -X1	105										
					BU							106	WDU4			/28.6E	-EOR1 -X1	106										
					BU		=J04	+J04	-X3	74		107	WDU4			/28.6E	-EOR1 -X1	107										
												108	WDU4			/28.6E	-EOR1 -X1	108										
					BU		=J05	+J05	-X3	74		109	WDU4			/28.6E	-EOR1 -X1	109										
												110	WDU4			/28.7E	-EOR1 -X1	110										
					BU		=J06	+J06	-X3	74		111	WDU4			/28.7E	-EOR1 -X1	111										
												112	WDU4			/28.7E	-EOR1 -X1	112										
												169	WDU4			/25.6E	U-Sync -X1	169										
												170	WDU4			/25.6E	U-Sync -X1	170										
UL1		1					=J09	+J09	-X403	24		171	WDU4	●		/25.5E	U-Sync -X1	171										
							=RL		-X10A	1		171	WDU4	●		/25.5E												
UL2		2					=J09	+J09	-X403	27		172	WDU4	●		/25.5E	U-Sync -X1	172										
							=RL		-X10A	2		172	WDU4	●		/25.5E												
UL1		1					=J24	+J24	-X1	24		173	WDU4	●		/25.5E	U-Sync -X1	173										
												173	WDU4	●		/25.5E												
UL2		2					=J24	+J24	-X1	27		174	WDU4	●		/25.5E	U-Sync -X1	174										
												174	WDU4	●		/25.5E												
							=RL		-X110	15		175	WDU4			/25.1E	-EOR1 -X1	175										
							=RL		-X110	16		176	WDU4			/25.1E	-EOR1 -X1	176										
PE							=RL		-XPE	1		PE	WDU4			/25.1E	-EOR1 -X1	PE										
												EA+	WDU4			/34.1E	-EOR1 -X1	165										
												EA-	WDU4			/34.1E	-EOR1 -X1	166										

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931  
 Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X1.1

Št. načrta:  
 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YV  
 PZI

=RL  
 +RL-X1.1  
 Stran: 1.1  
 Od strani:

1	2		3				4					5		6				7			8	
External Cable	Terminal Block		External Destination				Terminal Block					General Remarks				Internal Destination			Internal Cable			
+J14 EOR24B	+J14 EOR24A						Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation											
110CY 7x1.5 mm <sup>2</sup>	110CY 4x2.5 mm <sup>2</sup>																					
+J12 EOR23B	+J12 EOR23A																					
110CY 7x1.5 mm <sup>2</sup>	110CY 4x2.5 mm <sup>2</sup>																					
+J15 EOR21A	+J15 EOR21A																					
110CY 4x2.5 mm <sup>2</sup>	110CY 4x2.5 mm <sup>2</sup>																					
Device Comment						Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X1.2 Number of Terminals:34					Function	Unit	Device	Pin	Device Comment			
						1	=J07	+J07	-X1	21	9	W	D	U	4			-EOR2 -X1	9			
						2	=J07	+J07	-X1	22	10	W	D	U	4			-EOR2 -X1	10			
						1	=J12	+J11	-X401	21	11	W	D	U	4			-EOR2 -X1	11			
						2	=J12	+J11	-X401	22	12	W	D	U	4			-EOR2 -X1	12			
						1	=J11	+J12	-X401	21	17	W	D	U	4			-EOR2 -X1	17			
						2	=J11	+J12	-X401	22	18	W	D	U	4			-EOR2 -X1	18			
						1	=J14	+J14	-X401	21	19	W	D	U	4			-EOR2 -X1	19			
						2	=J14	+J14	-X401	22	20	W	D	U	4			-EOR2 -X1	20			
							=RL		-X1.1	55	57	W	D	U	4			-EOR2 -X1	57			
							=RL		-X1.1	56	58	W	D	U	4			-EOR2 -X1	58			
							=J15	+J15	-X403	34	59	W	D	U	4			-EOR2 -X1	59			
							=J15	+J15	-X403	37	60	W	D	U	4			-EOR2 -X1	60			
											61	W	D	U	4			-EOR2 -X1	61			
											62	W	D	U	4			-EOR2 -X1	62			
											63	W	D	U	4			-EOR2 -X1	63			
											64	W	D	U	4			-EOR2 -X1	64			
							=J11	+J12	-X3	75	85	W	D	U	4			-EOR2 -X1	85			
							=J14	+J14	-X3	75	86	W	D	U	4			-EOR2 -X1	86			

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE



OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X1.2

Št. načrta:  
 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
 YV  
 PZI

=RL  
 +RL-X1.2  
 Stran: 1.2  
 Od strani:



1	2					3	4	5					6				7				8					
External Cable	+J14 EOR2/4B 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J12 EOR2/3B 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J10 EOR2/SP2 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J11 EOR2/2B 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J07 EOR2/1B 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J02 EOR2/SP1 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	+J06 EOR1/4B 110CY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	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:-X1.2 Number of Terminals:34					Function	Unit	Device	Pin					Device Comment		
							PK	=J07	+J06	-X4	28	87	WDU4			/29.2E			-EOR2 -X1	87						
								=RL		-X110	37	88	WDU4			/29.5E			-EOR2 -X1	88						
J02 SP Vk.						BN?		=J02	+J02	-X3	68	100	WDU4			/29.3E			-EOR2 -X1	100						
							BN	=J07	+J07	-X3	75	113	WDU4			/29.1E			-EOR2 -X1	113						
				BN				=J12	+J11	-X3	75	114	WDU4			/29.2E			-EOR2 -X1	114						
								=RL		-X110	37	115	WDU4			/29.2E			-EOR2 -X1	115						
J10 SP Vk.				BN?				=J10	+J10	-X3	68	116	WDU4			/29.3E			-EOR2 -X1	116						
								=RL		-X110	32	120	WDU4			/29.5E			-EOR2 -X1	120						
							BU	=J07	+J07	-X3	74	121	WDU4			/29.6E			-EOR2 -X1	121						
												122	WDU4			/29.6E			-EOR2 -X1	122						
							BU	=J12	+J11	-X3	74	123	WDU4			/29.6E			-EOR2 -X1	123						
												124	WDU4			/29.6E			-EOR2 -X1	124						
				BU				=J11	+J12	-X3	74	125	WDU4			/29.6E			-EOR2 -X1	125						
												126	WDU4			/29.7E			-EOR2 -X1	126						
				BU				=J14	+J14	-X3	74	127	WDU4			/29.7E			-EOR2 -X1	127						
												128	WDU4			/29.7E			-EOR2 -X1	128						

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X1.2


Št. načrta:	140/19-RTP OPT
Št. projekta:	1144/2016(140/19)

Klas. št.:	YV
PZI	

=RL	
+RL-X1.2	
Stran:	1.2
Od strani:	

	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:-X1.3 Number of Terminals:34				Internal Destination				Device Comment											
						Function	Unit	Device	Pin												Function	Unit	Device	Pin					Device Comment

Engineering Base

 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncčeva 2a, 3000 Celje		<b>OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILKA +RL</b> -X1.3	Št. načrta: 140/19-RTP OPT Št. projekta: 1144/2016(140/19)	Klas. št.: YV PZI	=RL +RL-X1.3 Stran: 1.3 Od strani:
--	--	--	---	-------------------------	---

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

1	2				3		4	5				6			7				8			
A	External Cable									Terminal Block				General Remarks							Internal Cable	
					+J21 EOR3/4B LIYCY 7x1,5 mm2	+J20 EOR3/3B LIYCY 7x1,5 mm2	+J19 EOR3/2B LIYCY 7x1,5 mm2	+J18 EOR3/1B LIYCY 7x1,5 mm2	+J17 EOR3/SP3 LIYCY 7x1,5 mm2													
B					External Destination								Internal Destination									
	Device Comment					Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X1.3 Number of Terminals:34				Function	Unit	Device	Pin	Device Comment				
	J17 SP Vk.					=J17	+J17	-X3	68	91	W	D	U	4	/30.2E		-EOR3 -X1	91				
						=RL		-X110	38	92	W	D	U	4	/30.5E		-EOR3 -X1	92				
						=J18	+J18	-X3	75	129	W	D	U	4	/30.1E		-EOR3 -X1	129				
						=J19	+J19	-X3	75	130	W	D	U	4	/30.2E		-EOR3 -X1	130				
						=RL		-X110	38	131	W	D	U	4	/30.2E		-EOR3 -X1	131				
						=RL		-X110	33	136	W	D	U	4	/30.5E		-EOR3 -X1	136				
						=J18	+J18	-X3	74	137	W	D	U	4	/30.6E		-EOR3 -X1	137				
										138	W	D	U	4	/30.6E		-EOR3 -X1	138				
						=J19	+J19	-X3	74	139	W	D	U	4	/30.6E		-EOR3 -X1	139				
										140	W	D	U	4	/30.6E		-EOR3 -X1	140				
						=J20	+J20	-X3	74	141	W	D	U	4	/30.6E		-EOR3 -X1	141				
										142	W	D	U	4	/30.7E		-EOR3 -X1	142				
						=J21	+J21	-X3	74	143	W	D	U	4	/30.7E		-EOR3 -X1	143				
										144	W	D	U	4	/30.7E		-EOR3 -X1	144				
C	BU																					
D																						
E																						
F																						

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
OP: M. LESJAK E-1931  
Projektant: M. LESJAK E-1931  
Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
-X1.3

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

=RL  
+RL-X1.3  
Stran: 1.3  
Od strani:

1	2					3				4					5					6				7					8
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:-X1.4 Number of Terminals:32					Function	Unit	Device	Pin					Device Comment							
							1		+J22	-X1	21	33	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	33									
							2		+J22	-X1	22	34	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	34									
												35	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	35									
												36	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	36									
												37	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	37									
												38	WDU4			/27.7E			-EOR4 -X1	38									
												39	WDU4			/27.8E			-EOR4 -X1	39									
												40	WDU4			/27.8E			-EOR4 -X1	40									
												73	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	73									
												74	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	74									
												75	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	75									
												76	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	76									
												77	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	77									
												78	WDU4			/26.7E			-EOR4 -X1	78									
												79	WDU4			/26.8E			-EOR4 -X1	79									
												80	WDU4			/26.8E			-EOR4 -X1	80									
												93	WDU4			/31.2E			-EOR4 -X1	93									
												94	WDU4			/31.2E			-EOR4 -X1	94									
												95	WDU4			/31.2E			-EOR4 -X1	95									
												96	WDU4			/31.5E			-EOR4 -X1	96									
												145	WDU4			/31.1E			-EOR4 -X1	145									
												146	WDU4			/31.2E			-EOR4 -X1	146									
												147	WDU4			/31.2E			-EOR4 -X1	147									
												152	WDU4			/31.5E			-EOR4 -X1	152									
												153	WDU4			/31.6E			-EOR4 -X1	153									
												154	WDU4			/31.6E			-EOR4 -X1	154									
												155	WDU4			/31.6E			-EOR4 -X1	155									
												156	WDU4			/31.6E			-EOR4 -X1	156									
												157	WDU4			/31.6E			-EOR4 -X1	157									
												158	WDU4			/31.7E			-EOR4 -X1	158									
												159	WDU4			/31.7E			-EOR4 -X1	159									
												160	WDU4			/31.7E			-EOR4 -X1	160									

Engineering Base

OVP: D. PAVLIČ E-0425  
 OP: M. LESJAK E-1931  
 Projektant: M. LESJAK E-1931  
 Datum: 28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
 REZONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

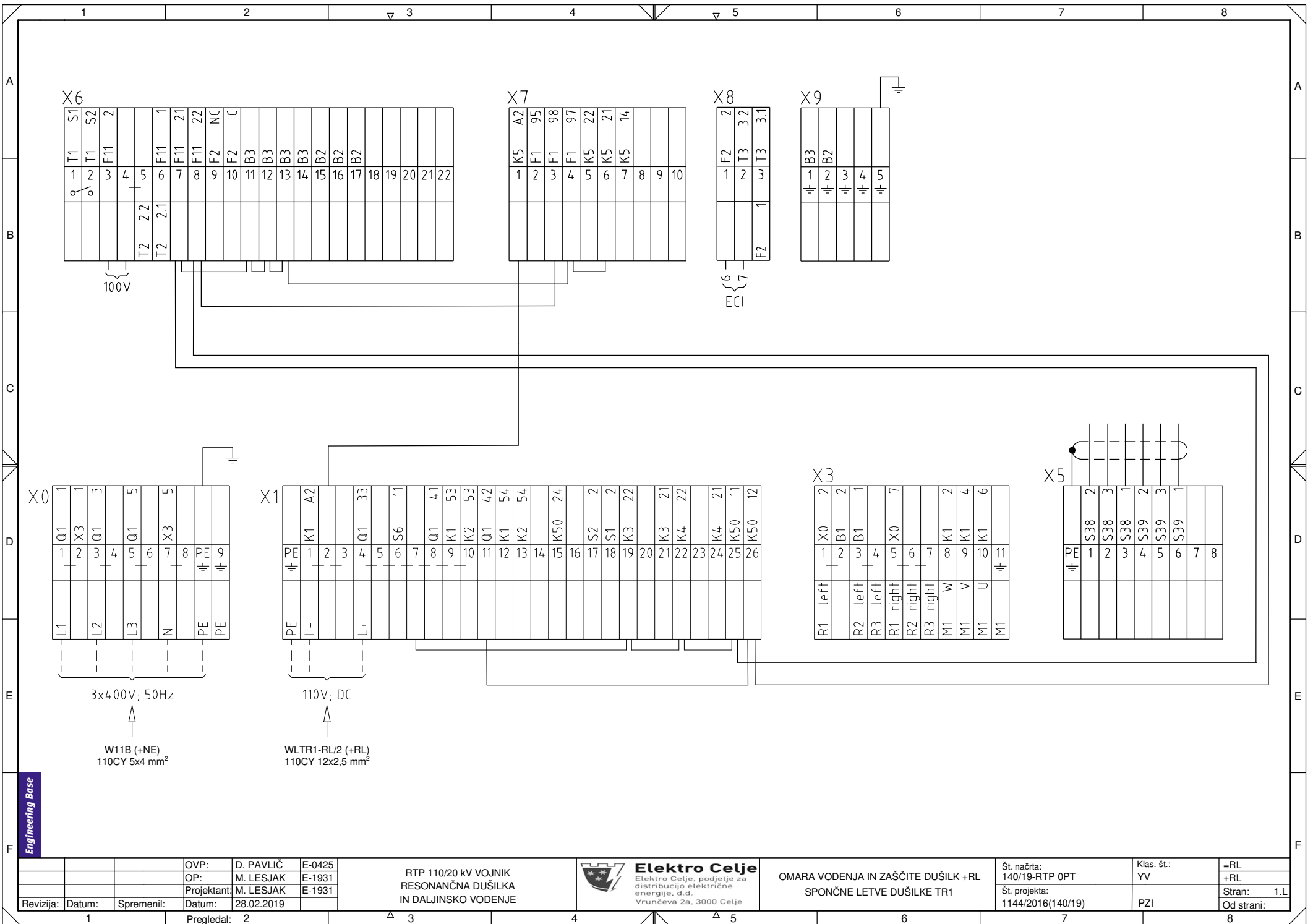


OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 -X1.4

Št. načrta: 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta: 1144/2016(140/19)

Klas. št.: YV  
 PZI

=RL  
 +RL-X1.4  
 Stran: 1.4  
 Od strani:



Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE




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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
SPONČNE LETVE DUŠILKE TR1

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

=RL
+RL
Stran: 1.L
Od strani:

1	2				3				4				5				6				7				8			
A	External Cable				W18/NK 110CY 4x2,5 mm2				Terminal Block				General Remarks				WSYS LIYCY 3x1,5 mm2				Internal Cable				A			
B					External Destination				Terminal Number Type Jumper Wire Comment Representation				Internal Destination								B							
	Device Comment				Function Unit Device Pin				Terminal Block:-X2 Number of Terminals:8				Function Unit Device Pin				Device Comment											
C									1 WDU4 ● /53.2A												C							
									2 WDU4 ● /53.8A																			
D									3 WDU4 ● /53.2A												D							
									4 WDU4 ● /53.8A																			
E									5 WDU4 ● /53.2A				-SYS600 Input1 L+ 1								E							
					BN =LR +NK -X1 65				6 WDU4 ● /53.8A																			
F									7 WDU4 ● /53.2A				-SYS600 Input1 L- 2								F							
					BU =LR +NK -X1 66				8 WDU4 ● /53.8A																			
Engineering Base																												
Revizija:	Datum:	Spremenil:	Datum:	28.02.2019	RTP 110/20 kV VOJNIK RESONANČNA DUŠILKA IN DALJINSKO VODENJE				 <b>Elektro Celje</b> Elektro Celje, podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Vruncčeva 2a, 3000 Celje				OMARA DALJINSKEGA VODENJA + W01 -X2				Št. načrta: 140/19-RTP OPT Št. projekta: 1144/2016(140/19)				Klas. št.: YV PZI				=W +Y01-X2 Stran: -1.X2 Od strani:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									

1	2				3	4				5	6				7				8	
External Cable									Terminal Block				General Remarks				Internal Cable			
					External Destination				Terminal Number	Type	Jumper Wire	Comment	Representation	Internal Destination						
Device Comment					Function	Unit	Device	Pin	Terminal Block:-X2 Number of Terminals:8				Function	Unit	Device	Pin	Device Comment			
								1	WDU4	●										
								2	WDU4	●										
								3	WDU4	●										
								4	WDU4	●										
								5	WDU4	●										
								6	WDU4	●										
								7	WDU4	●										
								8	WDU4	●										

Engineering Base

OVP:	D. PAVLIČ	E-0425
OP:	M. LESJAK	E-1931
Projektant:	M. LESJAK	E-1931
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	28.02.2019	

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA DALJINSKEGA VODENJA + W01  
-X2

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YV  
PZI

+RL+Y01-X2  
Stran  
of -1.X2  
Od strani:

1	2	3	4	5	6	7	8	
Row	Part of	Designation	Comment	Short Description	Material	Catalog Number	Manufacturer	Circuit Diagram Reference
1	+RL ...	-F1	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
2	+RL ...	-F2	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
3	+RL ...	-F3	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
4	+RL ...	-F4	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
5	+RL ...	-F5	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
6	+RL ...	-F6	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
7	+RL ...	-F7	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
8	+RL ...	-F8	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
9	+RL ...	-F9	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
10	+RL ...	-F10	Zaščitni avtomat	UT 6-TMC M 10A, 1 polni, 10A, KS zaščita vodnikov in naprav	UT 6-TMC M 10A	UT 6-TMC M 10A	PHOENIX	
11	+RL ...	-Ruggedc...	Mrežno stikalo				Siemens	
12	+RL ...	-Ruggedc...	Mrežno stikalo				Siemens	
13	+RL ...	-SYS600	Koncentrator				ABB	
14	+RL ...	-X2	8.kom WDU4				Weidmuller	
15	+RL ...	-XN	10.kom UT 4-BU				Phoenix	
16	+RL ...	-XPE	10.kom UT 4-PE				Phoenix	
17	+RL	-EOR1		Detektor zemeljskega stika EOR-D			a-eberle	+RL 25.1A ,+RL 25.6A ,+...
18	+RL	-EOR2		Detektor zemeljskega stika EOR-D			a-eberle	+RL 25.2A ,+RL 25.6A ,+...
19	+RL	-EOR3		Detektor zemeljskega stika EOR-D			a-eberle	+RL 25.2A ,+RL 25.7A ,+...
20	+RL	-F101	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.2C
21	+RL	-F102	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.3C
22	+RL	-F103	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.4C
23	+RL	-F104	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.5C
24	+RL	-F105	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.6C
25	+RL	-F106	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 2.7C
26	+RL	-F107	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.2C
27	+RL	-F108	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.3C
28	+RL	-F109	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.4C
29	+RL	-F110	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.5C
30	+RL	-F111	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.6C
31	+RL	-F112	Zaščitni avtomat	S202M-B6 UC+S2C-H02L, 2 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in nap...	S202M-B6 UC+S2C-H02L	S202M-B6 UC+S2C-H02L	ABB	+RL 3.7C
32	+RL	-F201	Zaščitni avtomat	S 201-C 16, 1 polni, 16A, KS zaščita vodnikov in naprav	S 201-C 16	S 201-C 16+S2C-H02L	ABB	+RL 4.4C
33	+RL	-F202	Zaščitni avtomat	S 201-B 6, 1 polni, 6A, KS zaščita vodnikov in naprav	S 201-B 6	S 201-B 6+S2C-H02L	ABB	+RL 4.6C
34	+RL	-F301	Zaščitni rele	REF620		REF 620KM	ABB	+RL 2.6E ,+RL 15.1D ,+...
35	+RL	-H101		Svetilka palična			RITTAL	+RL 4.4E
36	+RL	-K1.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.3E
37	+RL	-K1.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.3E
38	+RL	-K2.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.4E
39	+RL	-K2.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.4E
40	+RL	-K3.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.5E

Engineering Base

Risal:	M. LESJAK	E-1931
Pregledal:	S. KOS	E-1408
Potrdil:		
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum:	28.02.2019

RTP 110/20 kV VOJNIK  
RESONANČNA DUŠILKA  
IN DALJINSKO VODENJE



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

OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
SPISEK MATERIALA

Št. načrta:  
140/19-RTP OPT  
Št. projekta:  
1144/2016(140/19)

Klas. št.:  
YN  
PZI

=RL	
+RL	
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	+RL	-K3.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.5E
	42	+RL	-K4.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.6E
	43	+RL	-K4.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.6E
	44	+RL	-K5.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.6E
	45	+RL	-K5.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.6E
	46	+RL	-K6.I	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 7.7E
	47	+RL	-K6.II	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 10.7E
	48	+RL	-KJ01.1	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 15.5E
	49	+RL	-KJ16.1	Pomožni rele	PT5, 4 preklopni kontakti, 6A, 110 V DC	PT5 + podnožje	PT570110 + YPT78704	Schrack	+RL 17.5E
B	50	+RL	-S101		Stikalo (vratno) končno				+RL 4.4E
	51	+RL	-X1.1	49. kom WDU4				Weidmuller	
	52	+RL	-X1.2	34. kom WDU4				Weidmuller	
	53	+RL	-X1.3	34. kom WDU4				Weidmuller	
	54	+RL	-X1.4	32. kom WDU4				Weidmuller	
	55	+RL	-X4A	12.kom WDU4				Weidmuller	
	56	+RL	-X5A	20.kom WDU4				Weidmuller	
	57	+RL	-X6A	12.kom WDU4				Weidmuller	
C	58	+RL	-X7A	3.kom WDU4				Weidmuller	
	59	+RL	-X8A	2.kom WDU4				Weidmuller	
	60	+RL	-X9A	8.kom WDU4				Weidmuller	
	61	+RL	-X10A	8.kom WDU4				Weidmuller	
	62	+RL	-X11A	3.kom WDU4				Weidmuller	
	63	+RL	-X110	84. kom WDU4				Weidmuller	
	64	+RL	-X230	10. kom WDU4				Weidmuller	
D	65	+RL	-X901		Vtičnica enofazna	Rdeča	7240 260	RITTAL	+RL 4.3D
	66	+RL	-XPE	3. kom WPE 4				Weidmuller	
	67	+RL	-XREF1	60. kom WDU4					
	68	+RL	=RL+RL		Omarica modularna TS8(42H)	800x2000+100x800 mm(šxvxg)		RITTAL	
	69	+RL	EFC50 1		Regulator dušilke			Trench	
	70	+RL	PE	PE zbiralka					
	71	+RL	REG-P		REG-P			a-eberle	+RL 35.2A
E	72	+RL	U-Sync		U-Sync			a-eberle	+RL 25.3A ,+RL 25.4A
F									

Engineering Base

Risal:	M. LESJAK	E-1931
Pregledal:	S. KOS	E-1408
Potrdil:		
Revizija:	Datum:	Spremenil:
	Datum: 28.02.2019	

 RTP 110/20 kV VOJNIK  
 RESONANČNA DUŠILKA  
 IN DALJINSKO VODENJE

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

 OMARA VODENJA IN ZAŠČITE DUŠILK +RL  
 SPISEK MATERIALA

 Št. načrta:  
 140/19-RTP OPT  
 Št. projekta:  
 1144/2016(140/19)

 Klas. št.:  
 YN  
 PZI

=RL
+RL
Stran: 1
Od strani: 1

1

2

3

4

5

6

7

8