

SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ
Elektroinštalacije so projektirane s kablji razreda B2as1d1a1:
- v kotlovnici s kablji na kabelski polici delno v izolirnih euroflex ceveh

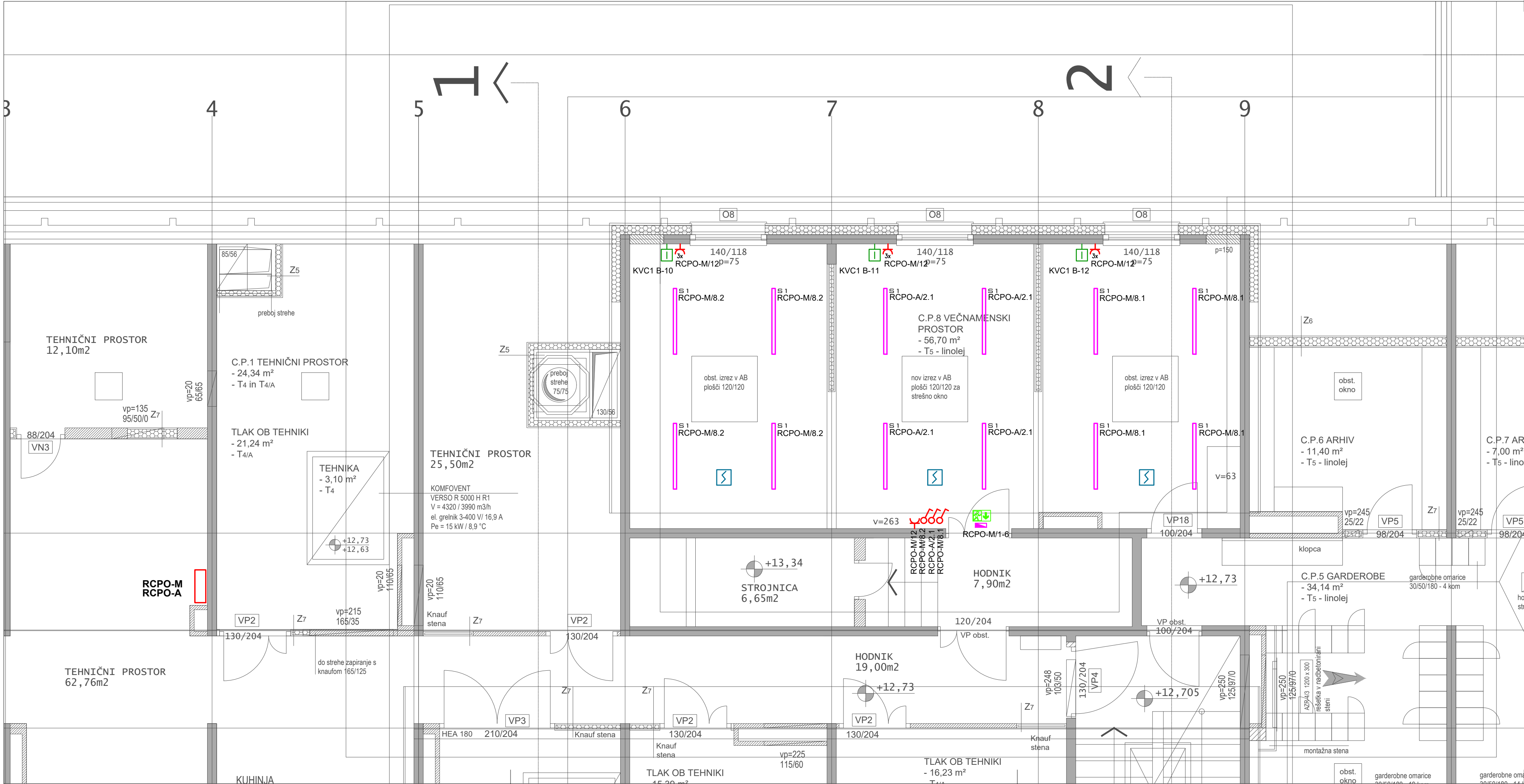
LEGENDA SVETILK
S1) Nadometna linijska LED svetilka kot npr: INTRA KALIS 55S DRP 3200lm 30W optika DPR
S2) Nadometna industrijska svetilka, LED PCB max 62W, min 7000 Lm, 3000°K, optika polprosojna PC, ohišje PC, IP65, cca 128x100x85 mm, kot npr.: INTRA 5700 7000 lm 62 W 840 FO L1277mm IP66
Z1) Varnostna zasilna svetilka kot npr: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 1x down arrow, 1x white unprint,

LEGENDA SIMBOLOV

linijska svetilka	podatkovna enojna vtičnica
stikalo navadno	mešalni ventil
stikalo menjalno	črpalka
šuko vtičnica enofazna	tipalo
vtičnica trifazna	adresni optični javjalnik dima
fiksni priključek 1F	

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	RS, MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO, SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI ŠTUKLJEVA CESTA 44, 1000 LJUBLJANA		
objekt:	DSO LJUBLJANA VIČ – RUDNIK ENOTA KOLEZIJA, KOPALIŠKA 10, 1000 LJUBLJANA		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS PRITLIČJA C TRAKT – kotlovnica		merilo: M 1:50
vodja projekta:	LUKA POTOKAR, m.i.a.	ZAPS A–1987	podpis: [Signature] datum: Apr. 2022
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis: [Signature] datum: Apr. 2022
projektant:	BOJAN KRALJ el.teh.		datum: Apr. 2022
št. projekta:	2019–08–1	št. načrta: PE07/22–75	datum: Apr. 2022 št. lista: 1



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ
Elektroinštalacije so projektirane s kablji razreda B2as1d1a1:
- v kotlovnici s kablji na kabelski polici delno v izolirnih euroflex ceveh

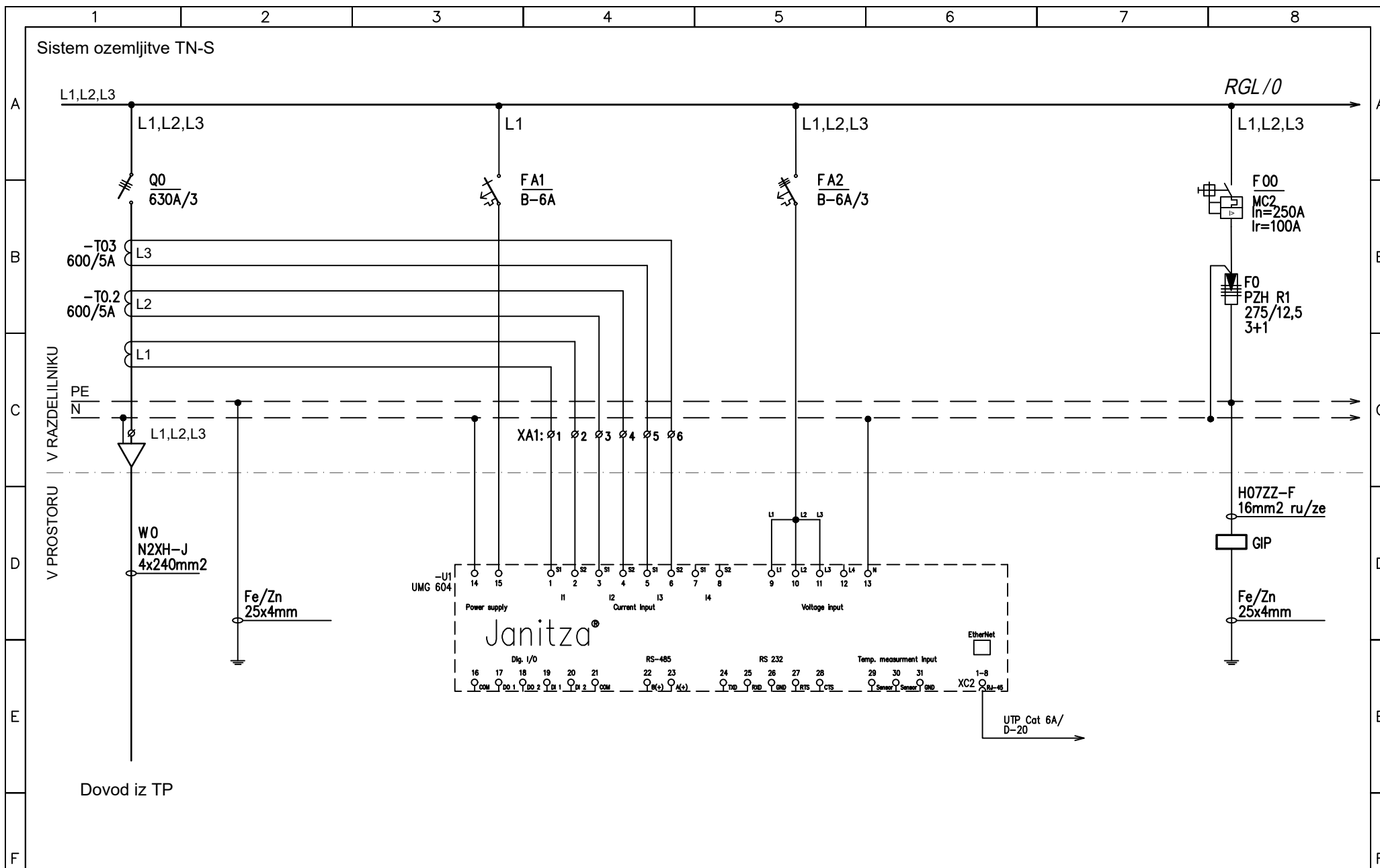
LEGENDA SVETILK
S1) Nadometna linijska LED svetilka kot npr: INTRA KALIS 55S DRP 3200lm 30W optika DPR
S2) Nadometna industrijska svetilka, LED PCB max 62W, min 7000 Lm, 3000°K, optika polprosojna PC, ohišje PC, IP65, cca 128x100x85 mm, kot npr.: INTRA 5700 7000 lm 62 W 840 FO L1277mm IP66
Z1) Varnostna zasilna svetilka kot npr: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 1x down arrow, 1x white unprint,

LEGENDA SIMBOLOV

	linijska svetilka		podatkovna enojna vtičnica
	stikalo navadno		mešalni ventil
	stikalo menjalno		črpalka
	šuko vtičnica enofazna		tipalo
	vtičnica trifazna		adresni optični javljalnik dima
	fiksni priključek 1F		

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	RS, MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO, SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI ŠTUKLJEVA CESTA 44, 1000 LJUBLJANA		
objekt:	DSO LJUBLJANA VIČ – RUDNIK ENOTA KOLEZIJA, KOPALIŠKA 10, 1000 LJUBLJANA		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS PODSTREŠJA C TRAKT – večnamenski prostor		merilo: M 1:50
vodja projekta:	LUKA POTOKAR, m.i.a.	ZAPS A–1987	podpis:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:
projektant:	BOJAN KRALJ el.teh.		podpis:
št. projekta:	2019–08–1	št. načrta: PE07/22–75	datum: Apr. 2022
			št. lista: 2



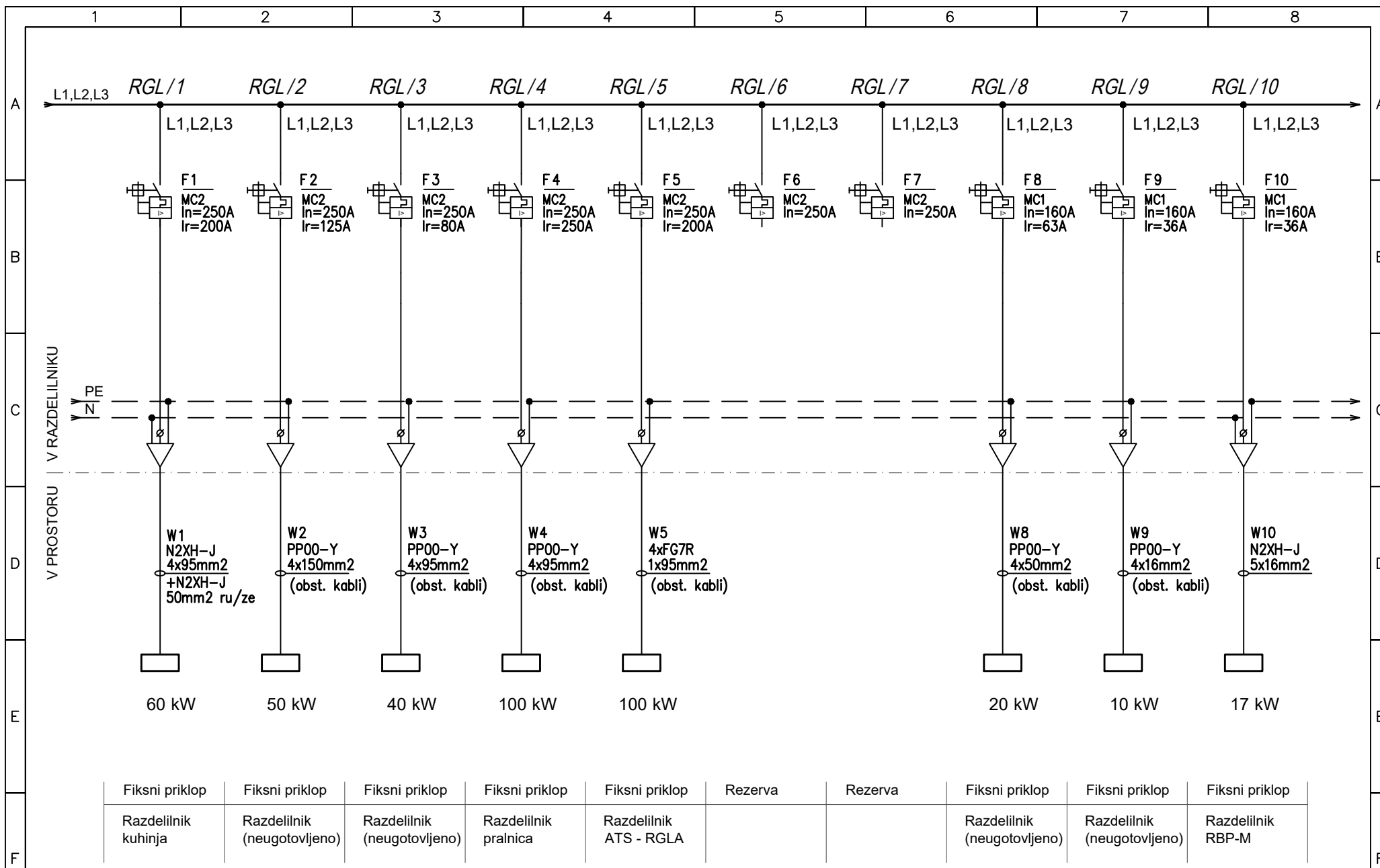
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *April 2022*

Objekt: *DSO KOLEZIJA*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RGL-M
Št.proj: *PE07/22-75*

Št. nač.: *1*
List: *L3.1*



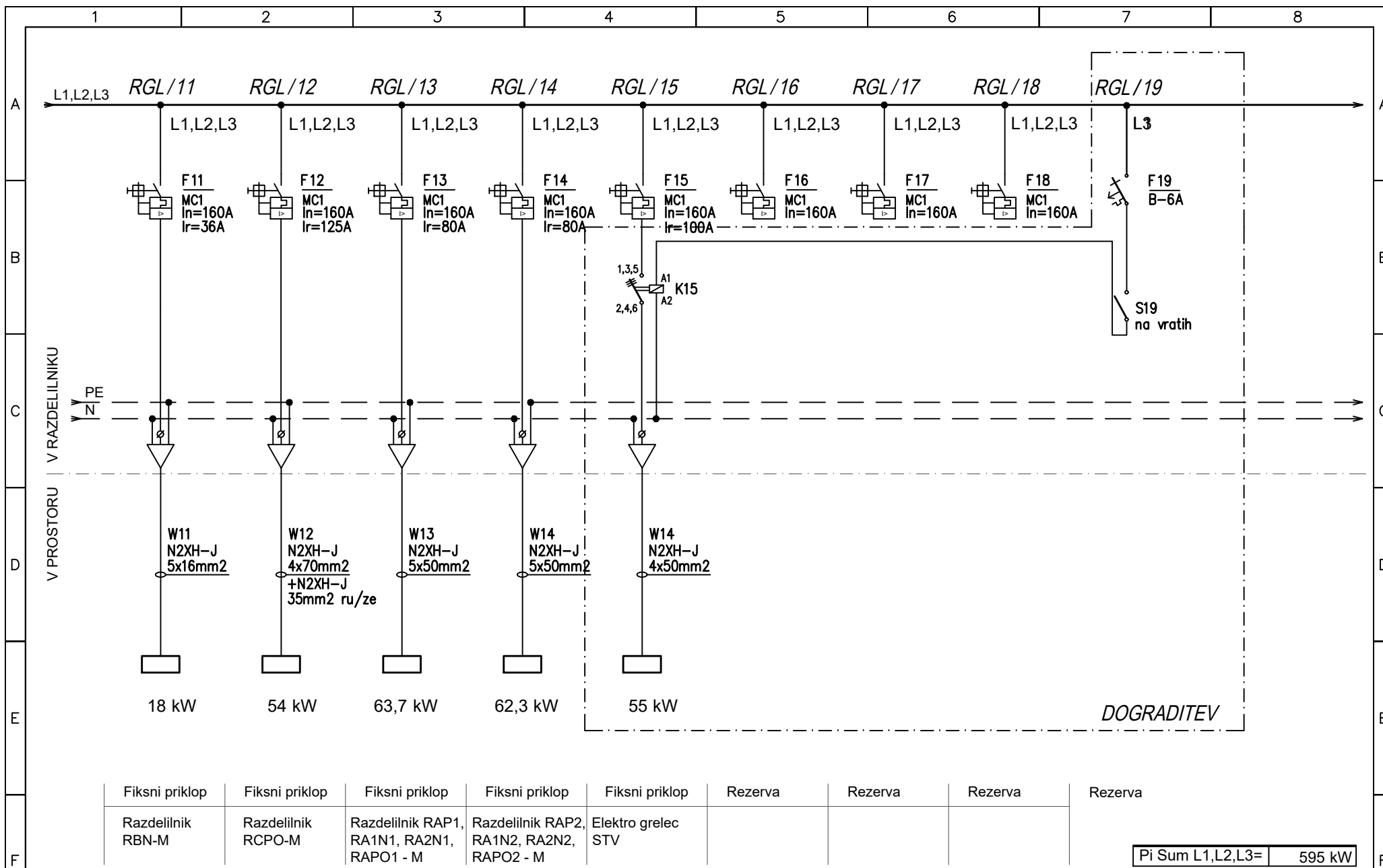
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *April 2022*

Objekt: *DSO KOLEZIJA*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RGL-M
Št.proj: *PE07/22-75*

Št. nač.: *1*
List: *L3.2*



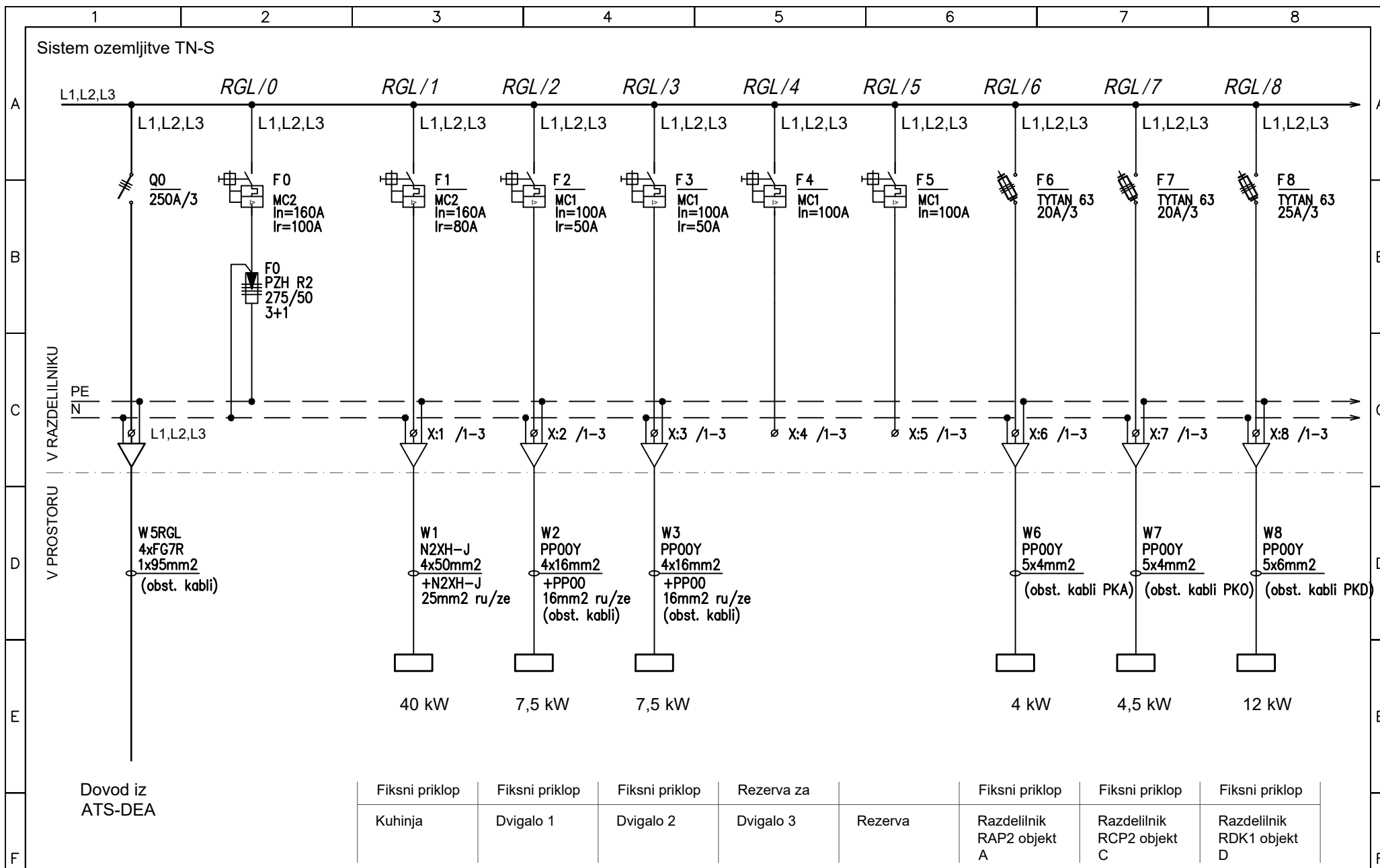
PRO-ELEKT d.o.o.
 Projektiranje električnih inštalacij,
 inženiring in tehnično svetovanje
 Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
 Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
 Datum *April 2022*

Objekt: *DSO KOLEZIJA*
 Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RGL-M
 Št.proj: *PE07/22-75*

Št. nač.: *1*
 List: *L3.3*



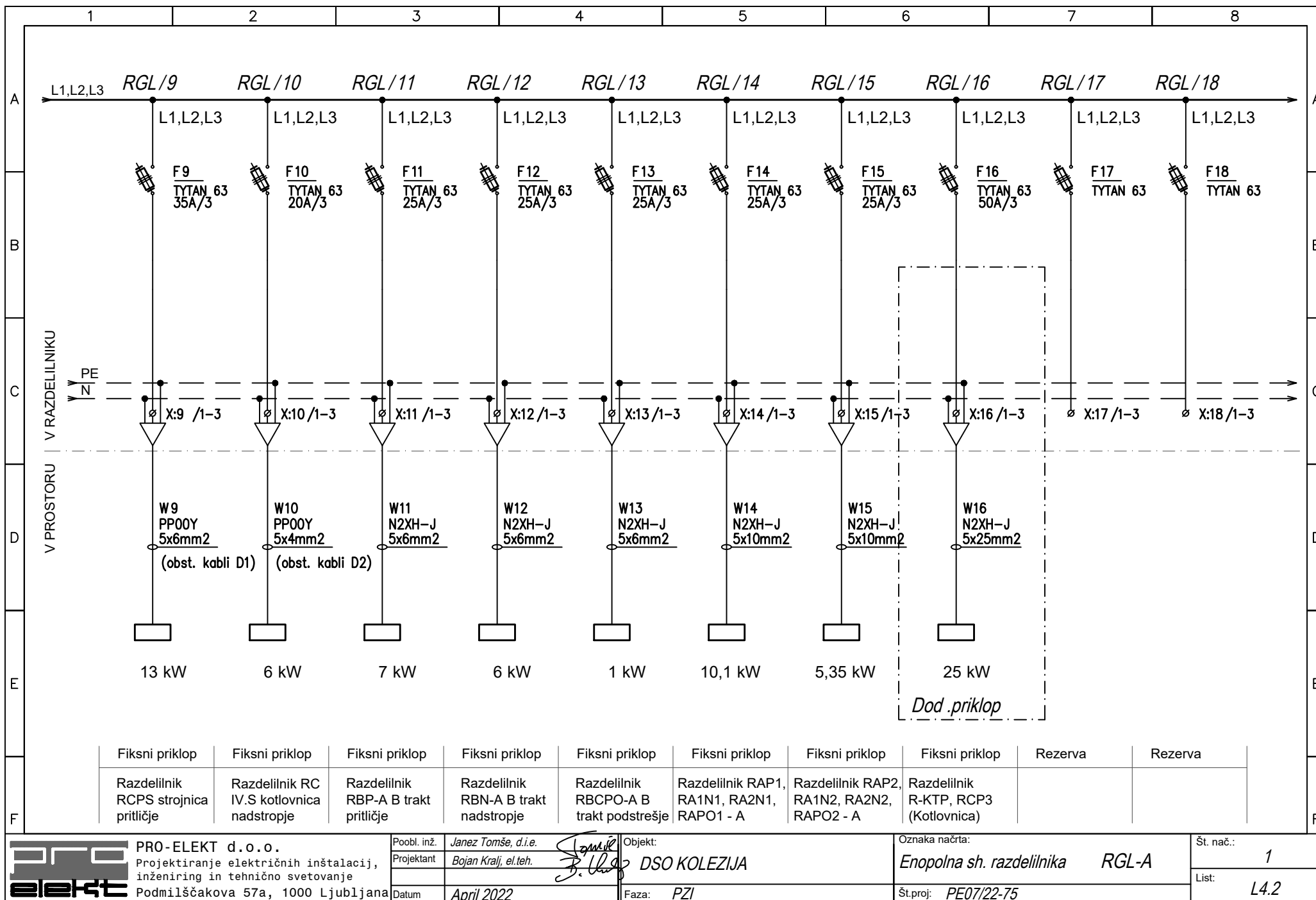
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

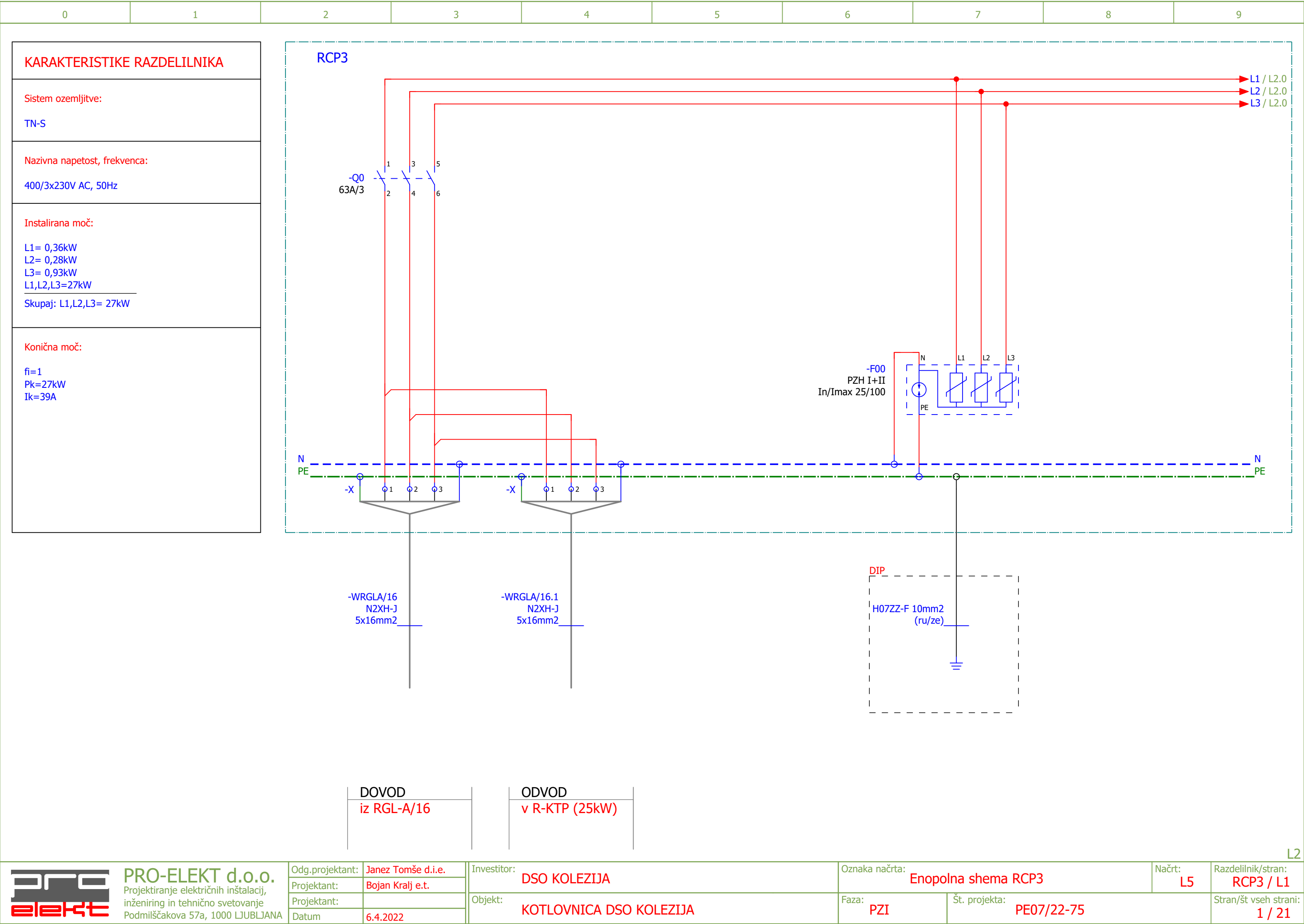
Poobl. inž. Janez Tomše, d.i.e.
Projektant Bojan Kralj, el.teh.
Datum April 2022

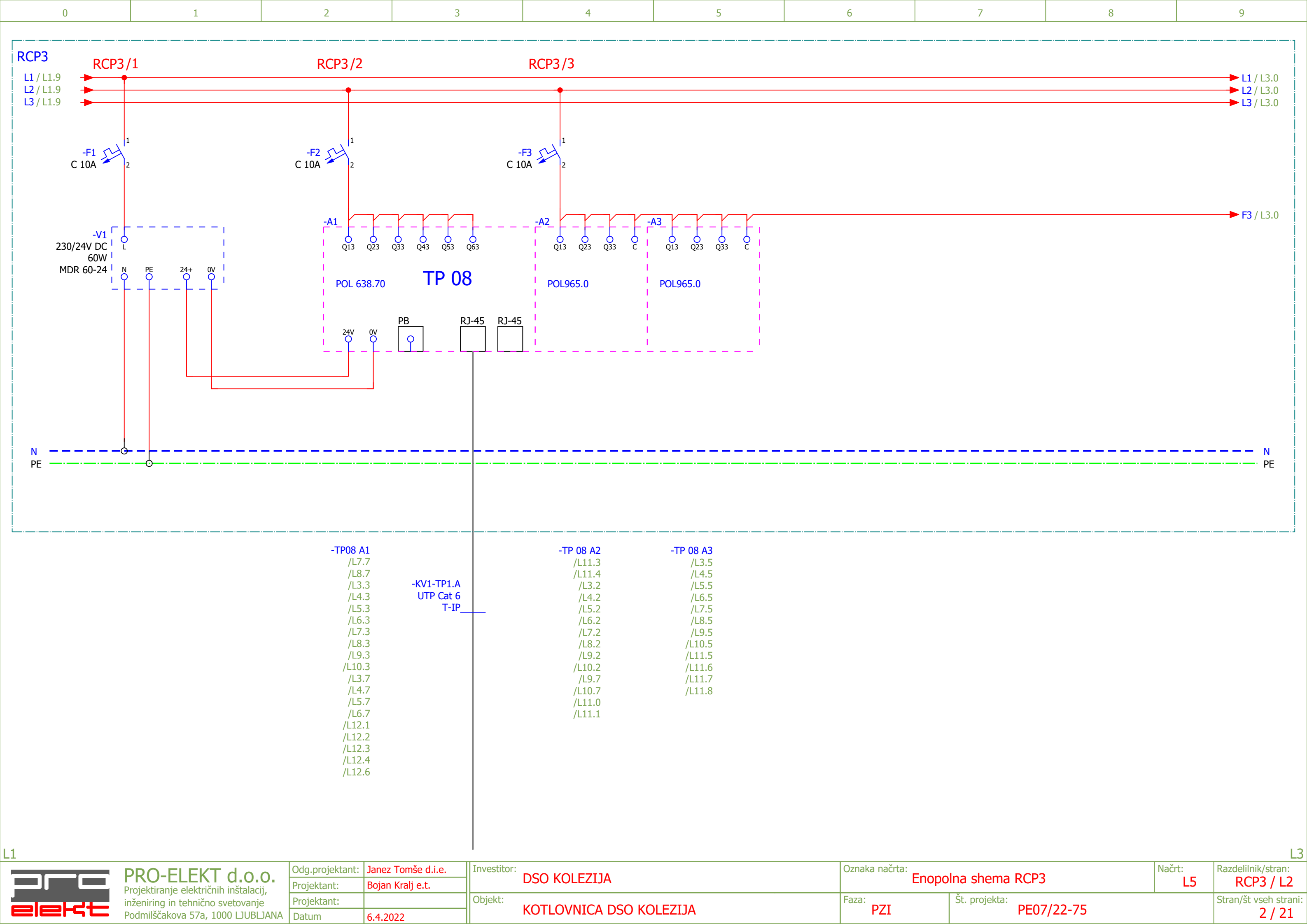
Objekt: DSO KOLEZIJA
Faza: PZI

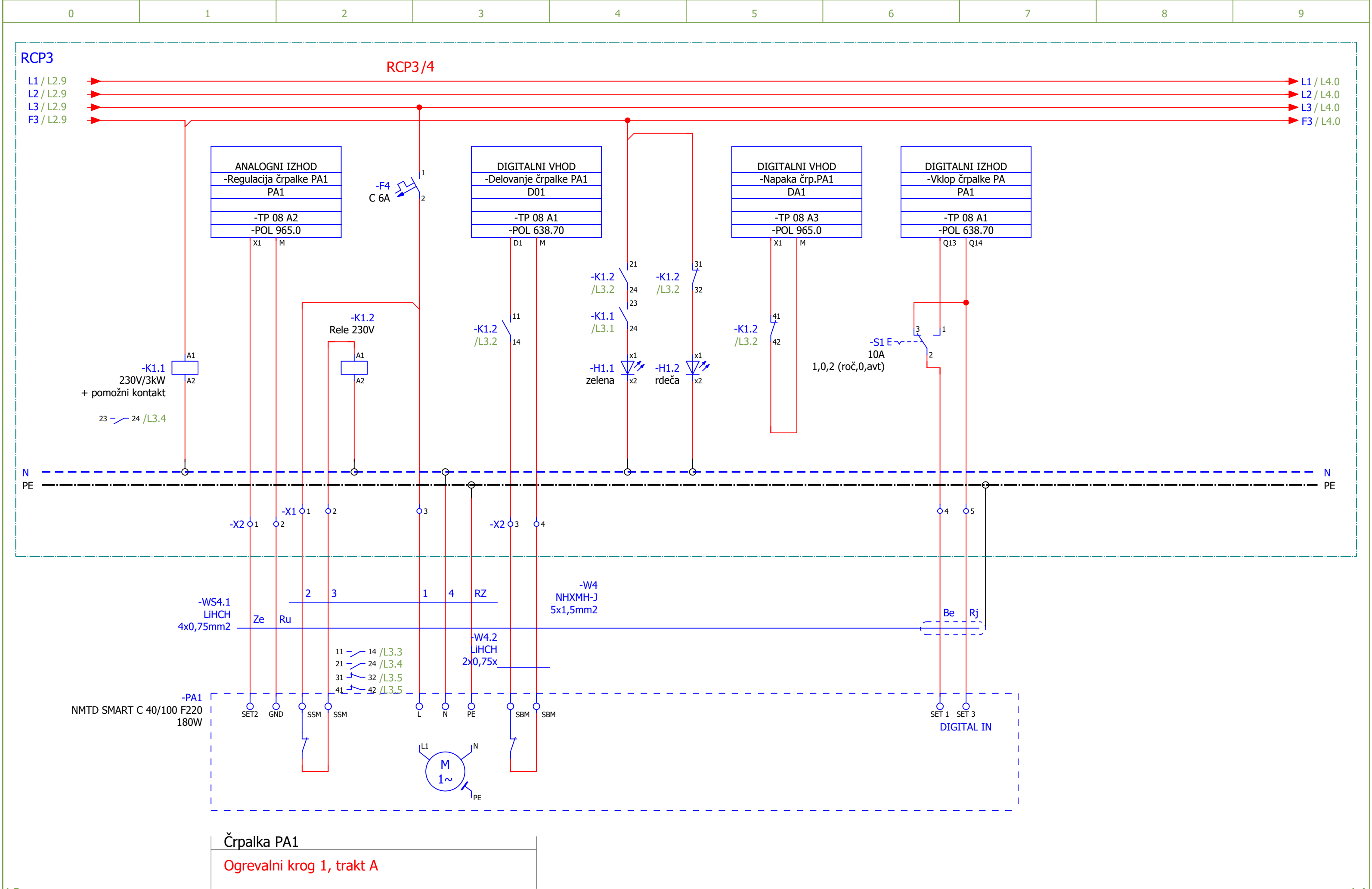
Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika RGL-A
Št.proj: PE07/22-75

Št. nač.: 1
List: L4.1



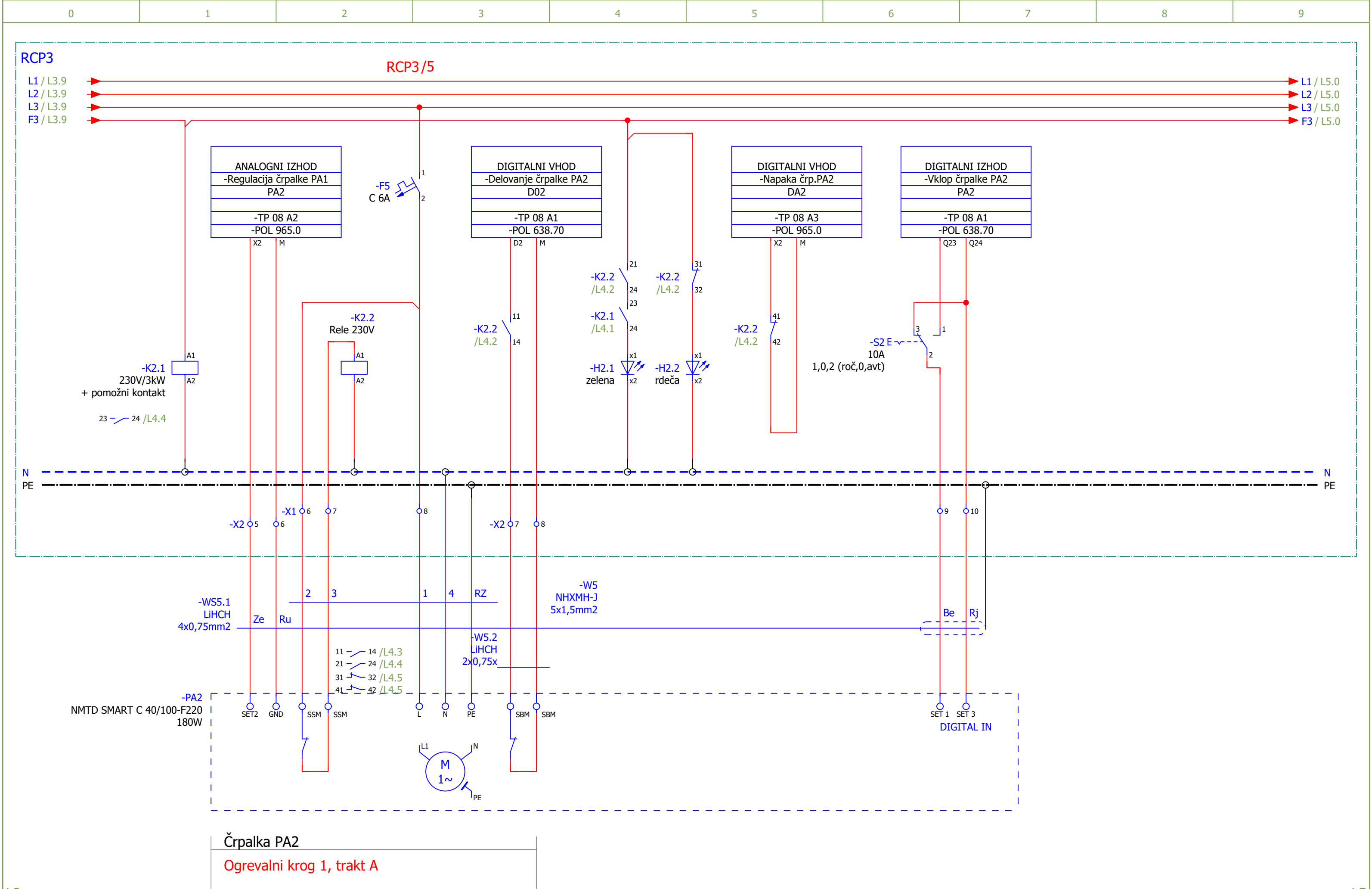






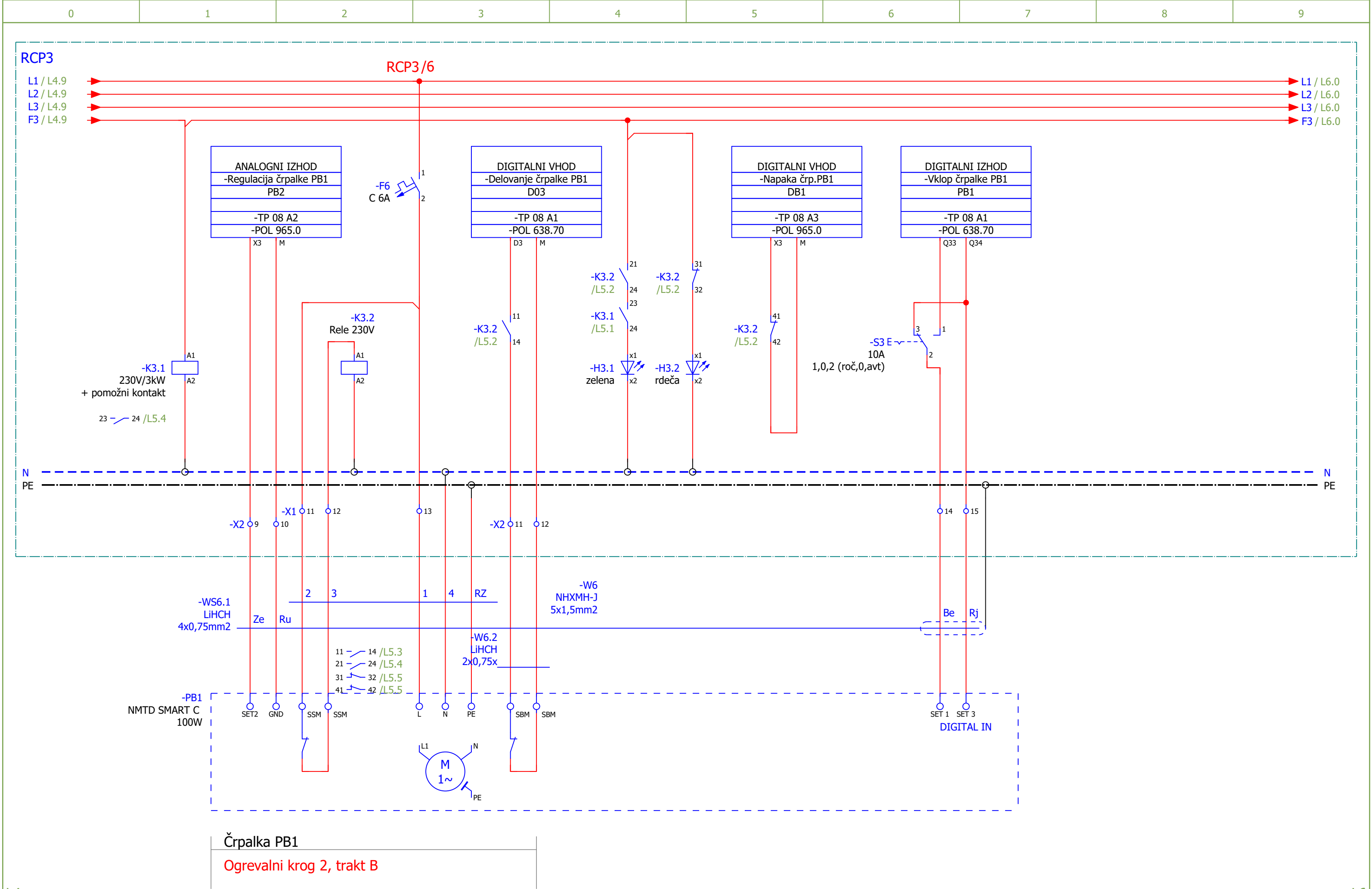
L2

L4



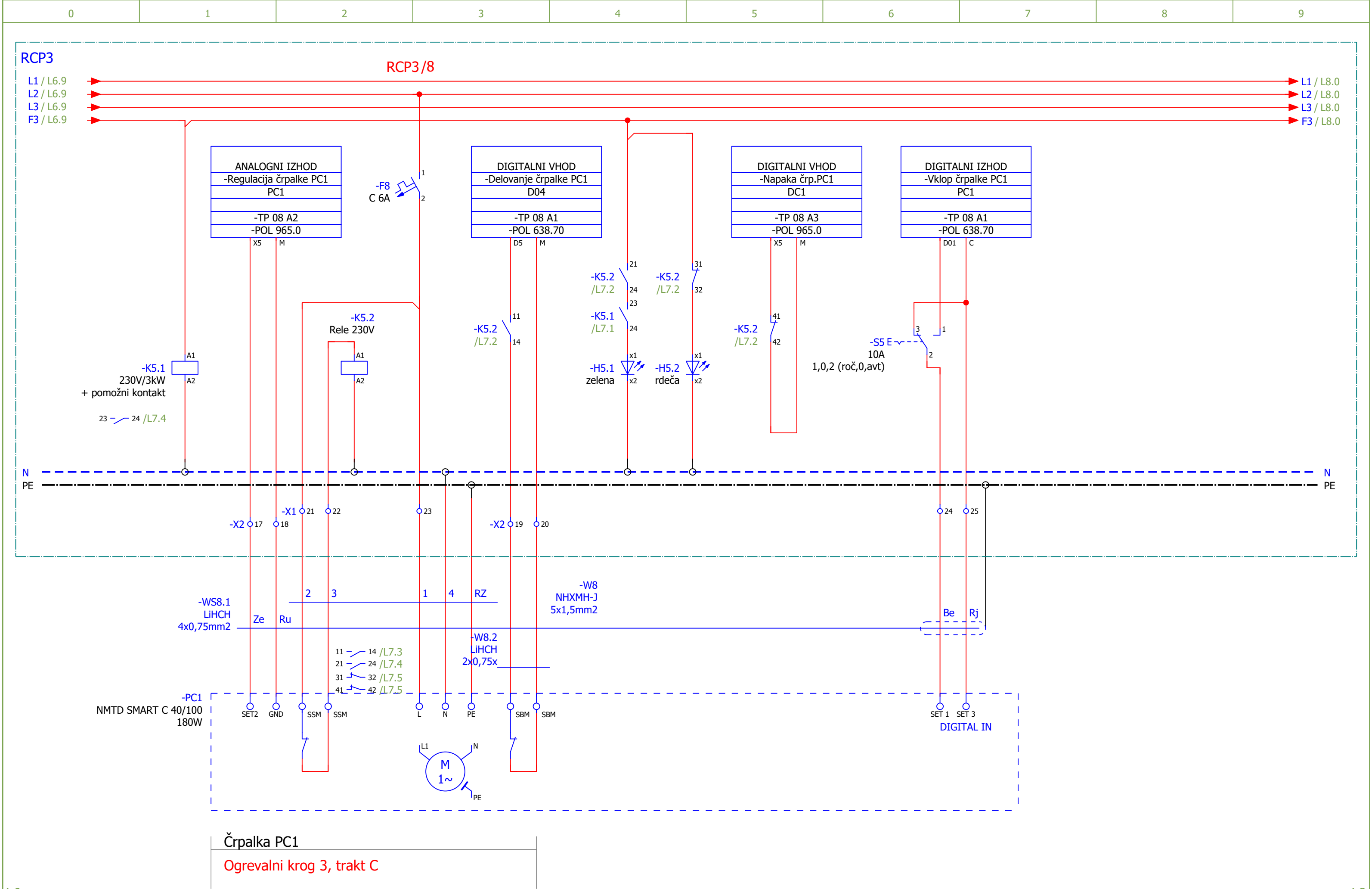
L3

L5



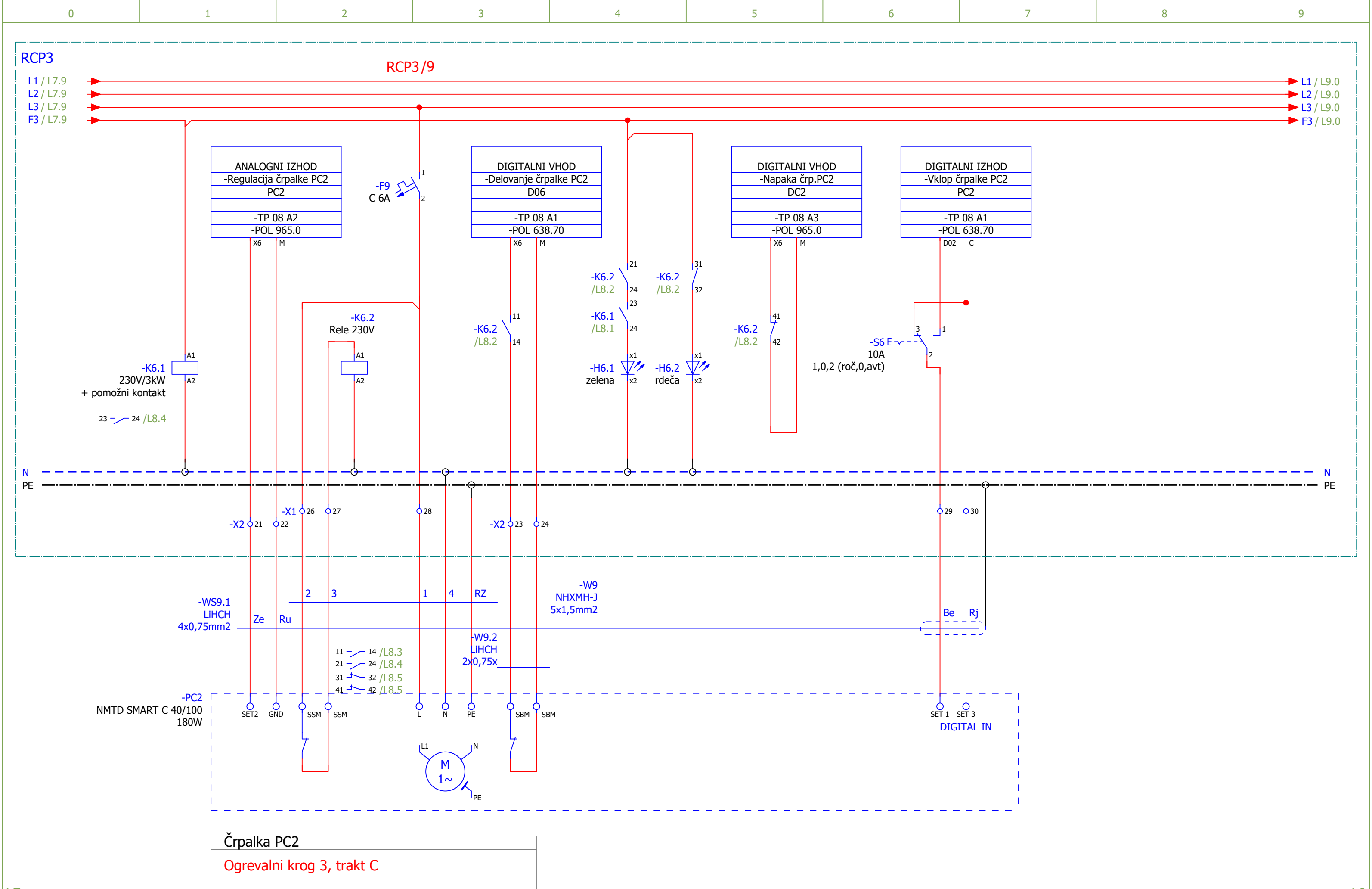
L4

L6



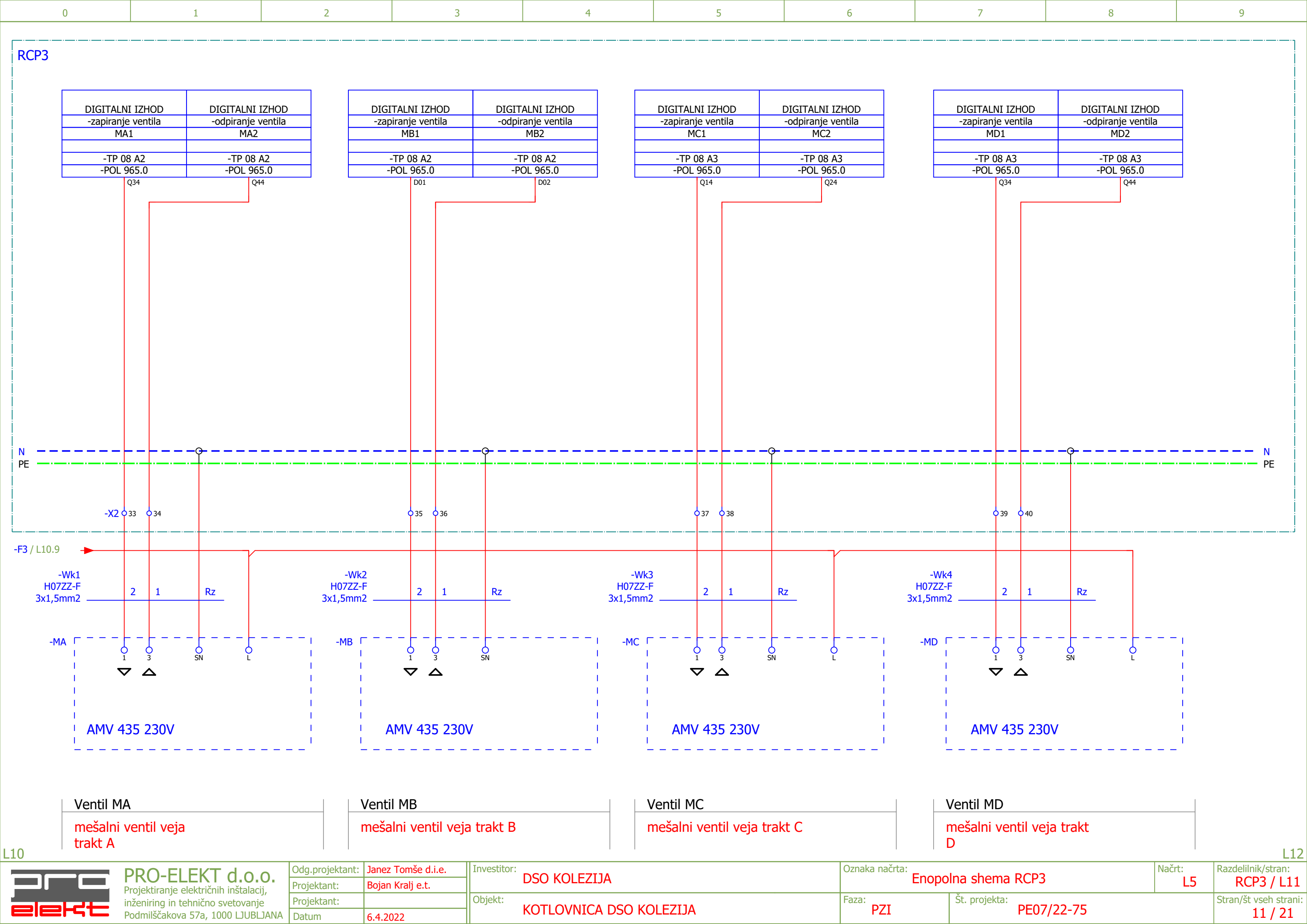
L6

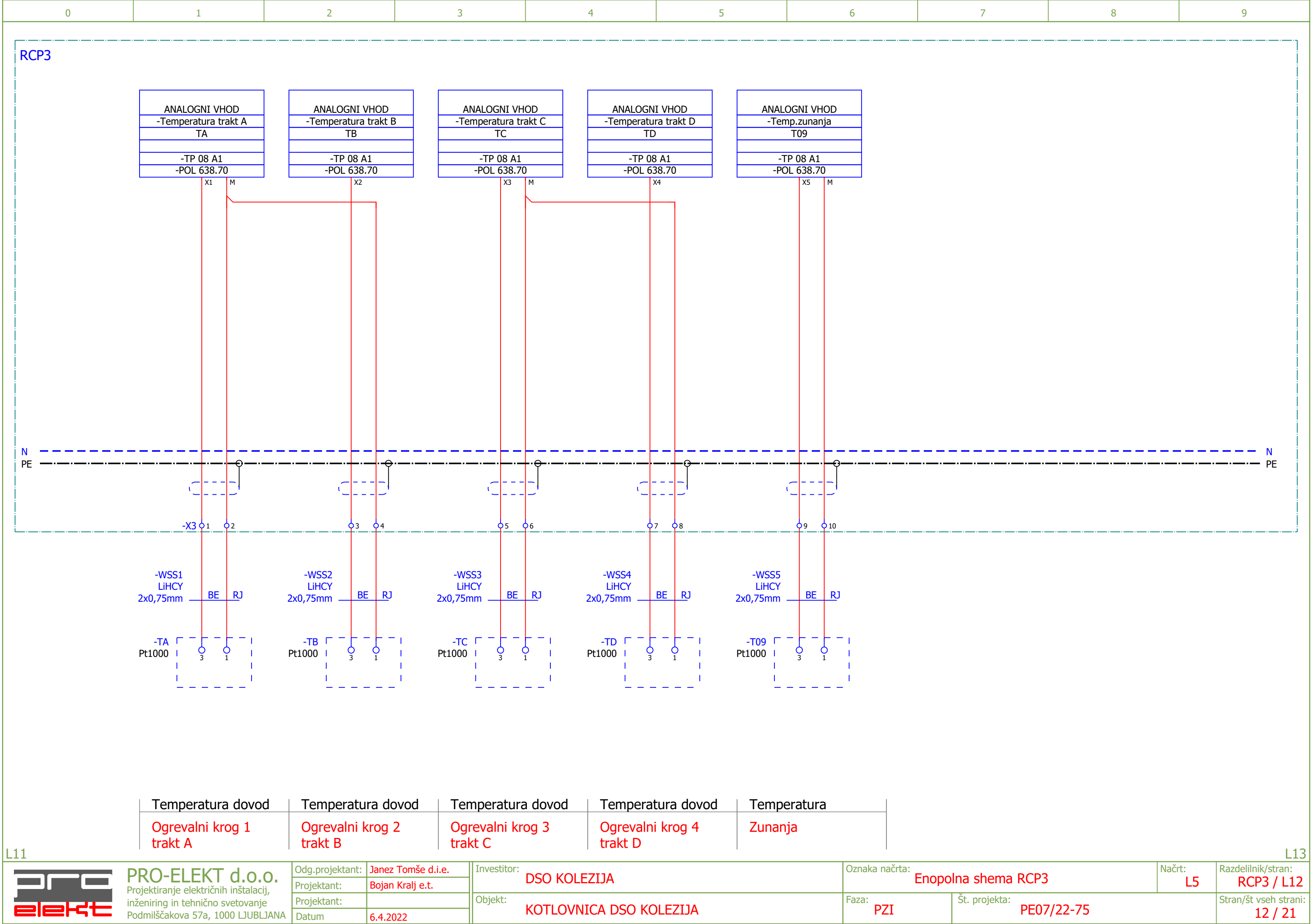
L8

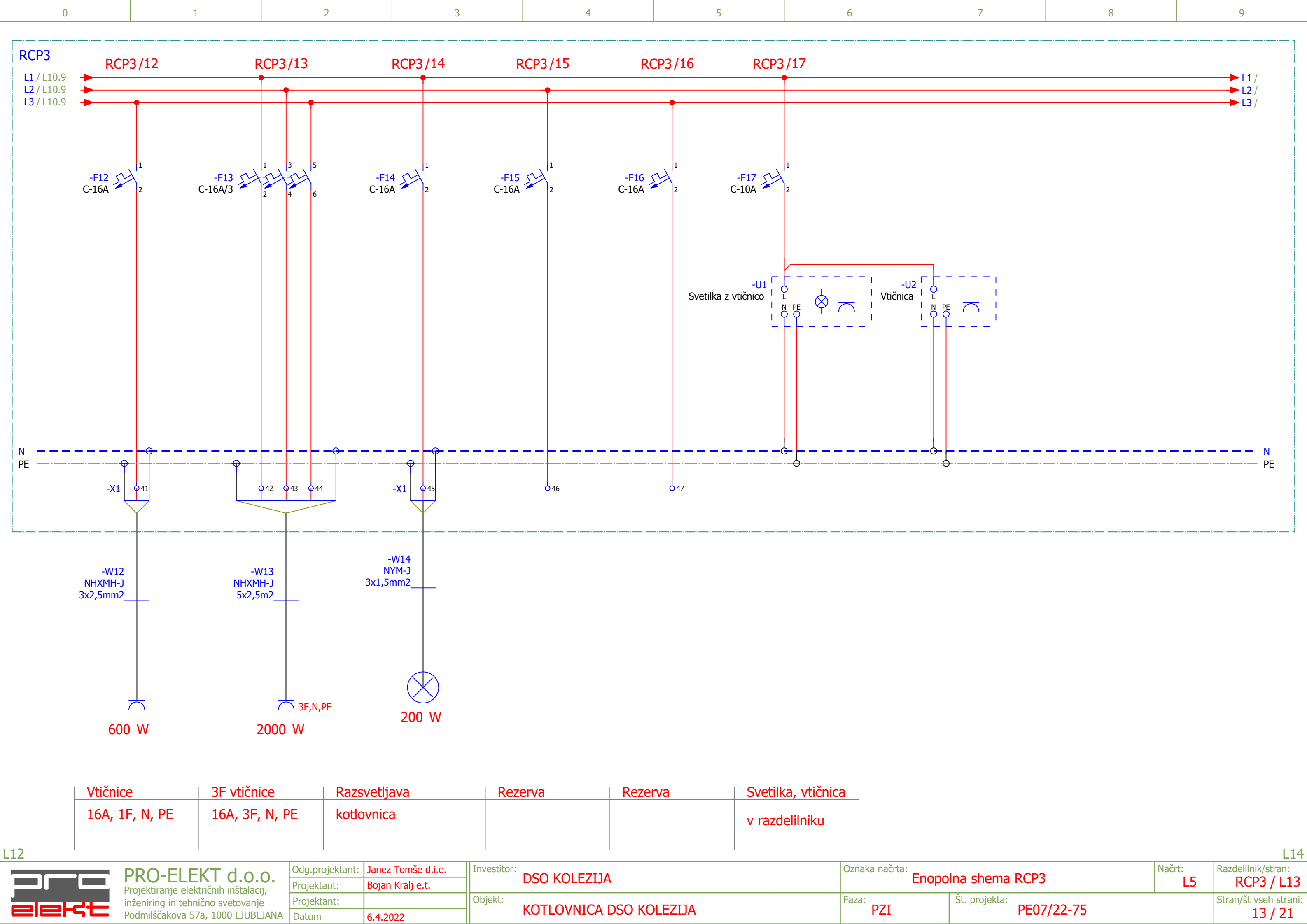


L7

L9








0	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Terminal diagram										F13_001												
Function text				-WK4	-WK3	-WK2	-WK1	-W11.2	Cable name	Strip =Strojnica+RCP3-X2						Cable name						Page / column
				H07ZZ-F	H07ZZ-F	H07ZZ-F	H07ZZ-F	LHCH	Cable type	Target designation	Connection point	Terminal	Jumper	Target designation	Connection point	Cable type						
										-PD2	SBM	31	•	-K8.2	14						/L10.3	
										-PD2	SBM	32	•	-TP08 A1	M						/L10.3	
										-MA	3	34	•	-TP08 A2	Q44						/L11.1	
										-MB	1	35	•	-TP08 A2	D01						/L11.3	
										-MB	3	36	•	-TP08 A2	D02						/L11.3	
										-MC	1	37	•	-TP08 A3	Q14						/L11.5	
										-MC	3	38	•	-TP08 A3	Q24						/L11.5	
										-MD	1	39	•	-TP08 A3	Q34						/L11.7	
										-MD	3	40	•	-TP08 A3	Q44						/L11.7	

L16.a



PRO-ELEKT d.o.o.

Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 LJUBLJANA

Odg.projektant:	Janez Tomše d.i.e.
Projektant:	Bojan Kralj e.t.
Projektant:	
Datum	6.4.2022

Investitor:

DSO KOLEZIJA

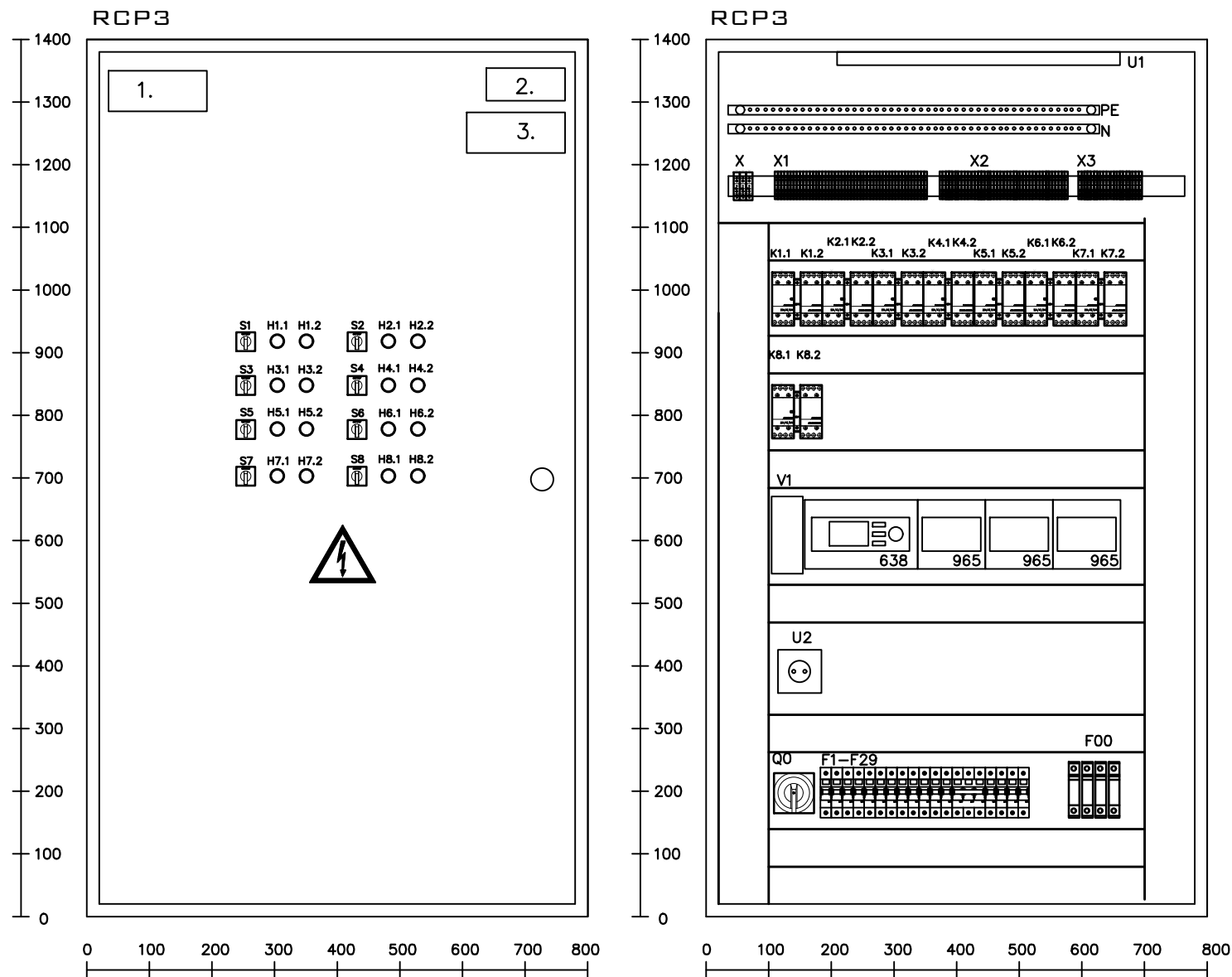
Objekt:

KOTLOVNICA DSO KOLEZIJA

Oznaka načrta:	Enopolna shema RCP3
Faza:	PZI
Št. projekta:	PE07/22-75

Načrt:	L5
Razdelilnik/stran:	RCP3 / L16.b
Stran/št vseh strani:	20 / 21

L17



NAPISNE TABLICE

1. Zaščitni znak izdelovalca opreme
2. Oznaka razdelilnika
3. NAPETOST 3x230/400V AC, TN-S


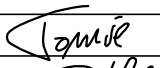
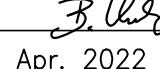
OPOMBA

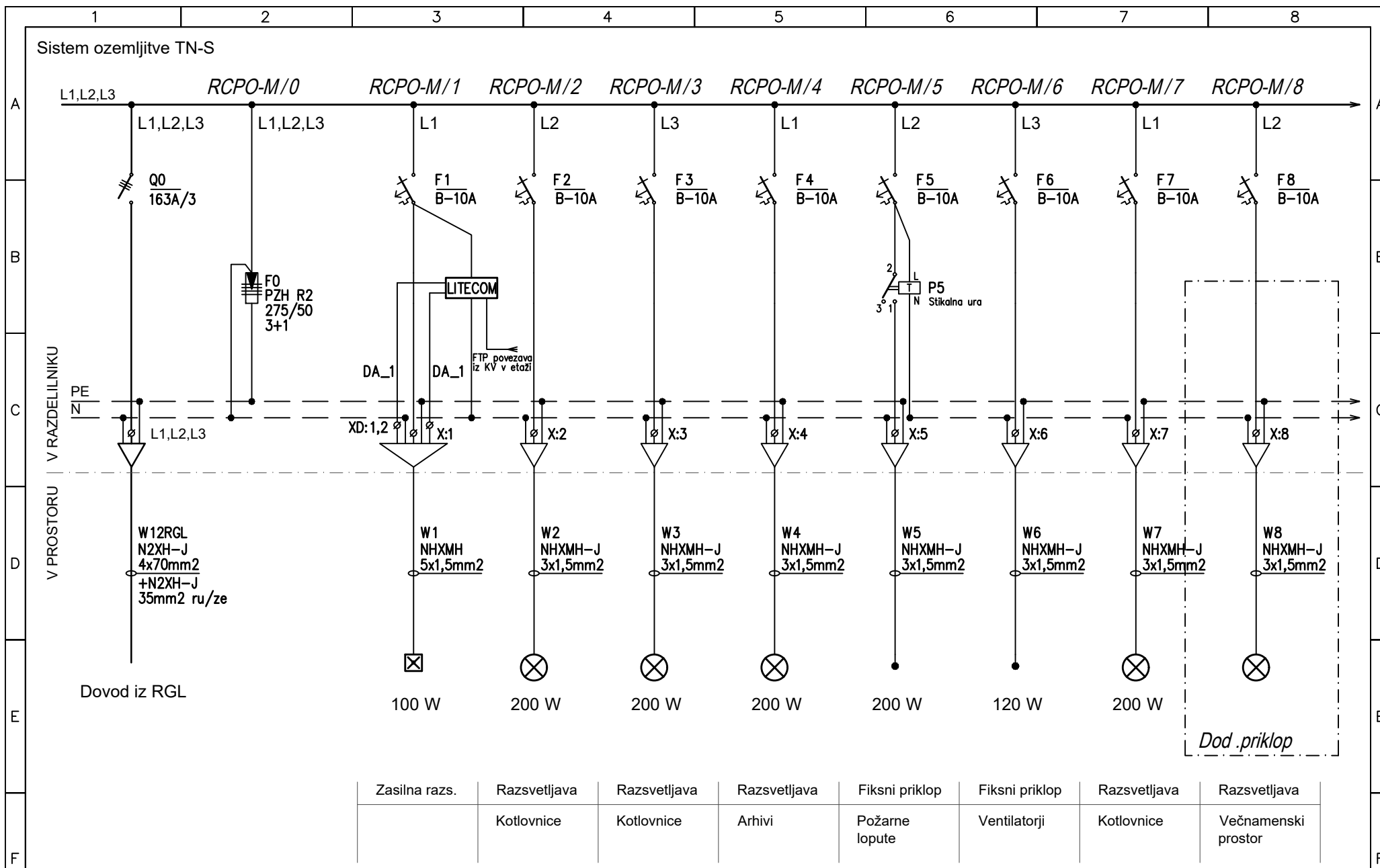
Razdelilnik je opremljen z enopolnim shemam!
Razdelilniki so predvideni v nadometni izvedbi!
Vezava je razvidna z načrtov enopolnih shem!
Globina razdelilnika je 0.3m!
Stopnja zaščite IP 55!

SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:
------------	-------	--------	---------

 PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	RS, MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO, SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI ŠTUKLJEVA CESTA 44, 1000 LJUBLJANA		
objekt:	DSO LJUBLJANA VIČ – RUDNIK ENOTA KOLEZIJA, KOPALIŠKA 10, 1000 LJUBLJANA		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	IZGLED RAZDELILNIKA RCP3		merilo: M 1:10
vodja projekta:	LUKA POTOKAR, m.i.a.	ZAPS A-1987	podpis:  datum: Apr. 2022
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis:  datum: Apr. 2022
projektant:	BOJAN KRALJ el.teh.		
št. projekta:	2019-08-1	št. načrta: PE07/22-75	datum: Apr. 2022 št. lista: 6



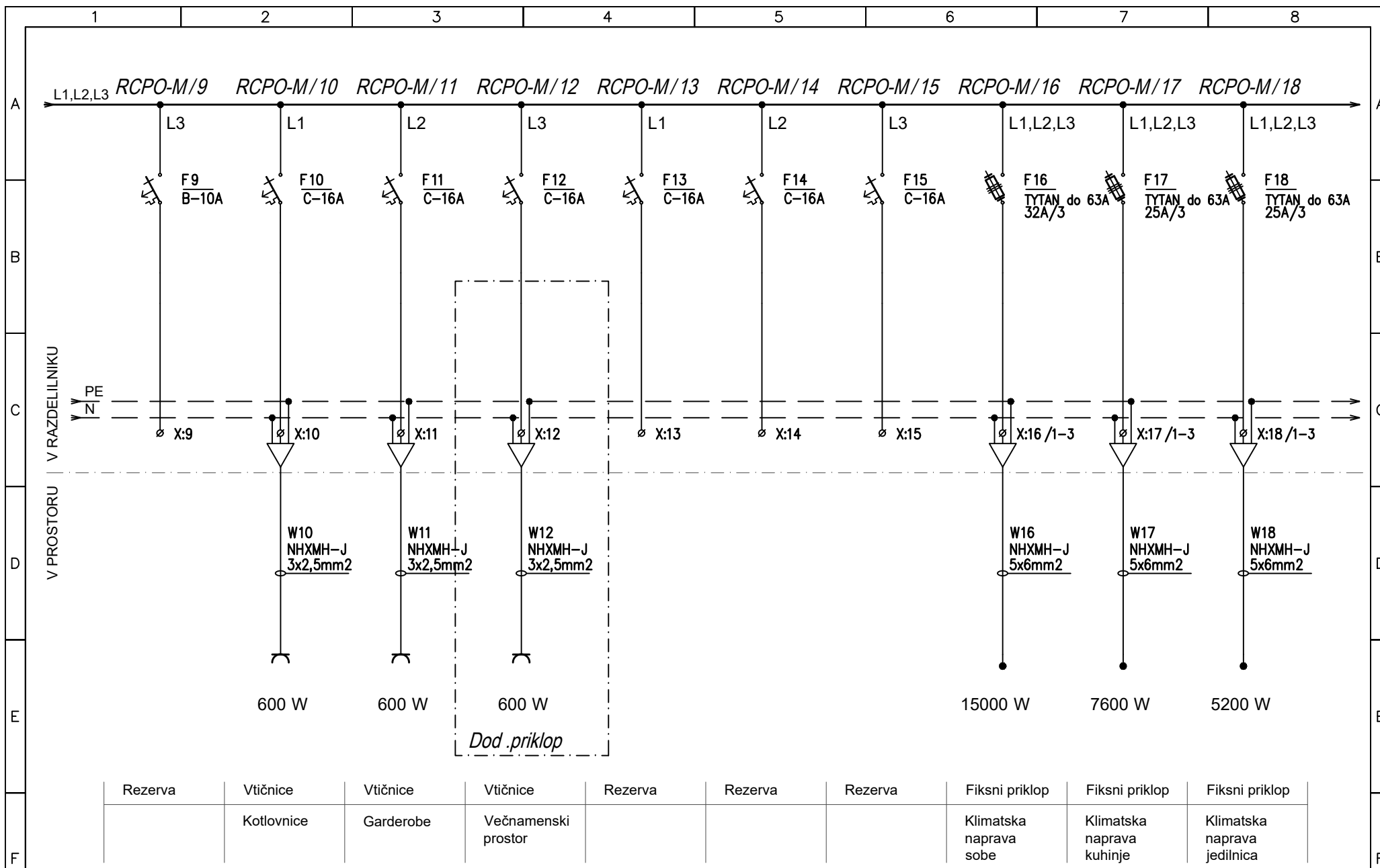
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *April 2022*

Objekt: *DSO KOLEZIJA*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RCPO-M
Št.proj: *PE07/22-75*

Št. nač.: *1*
List: *L7.1*



Dod. priklop



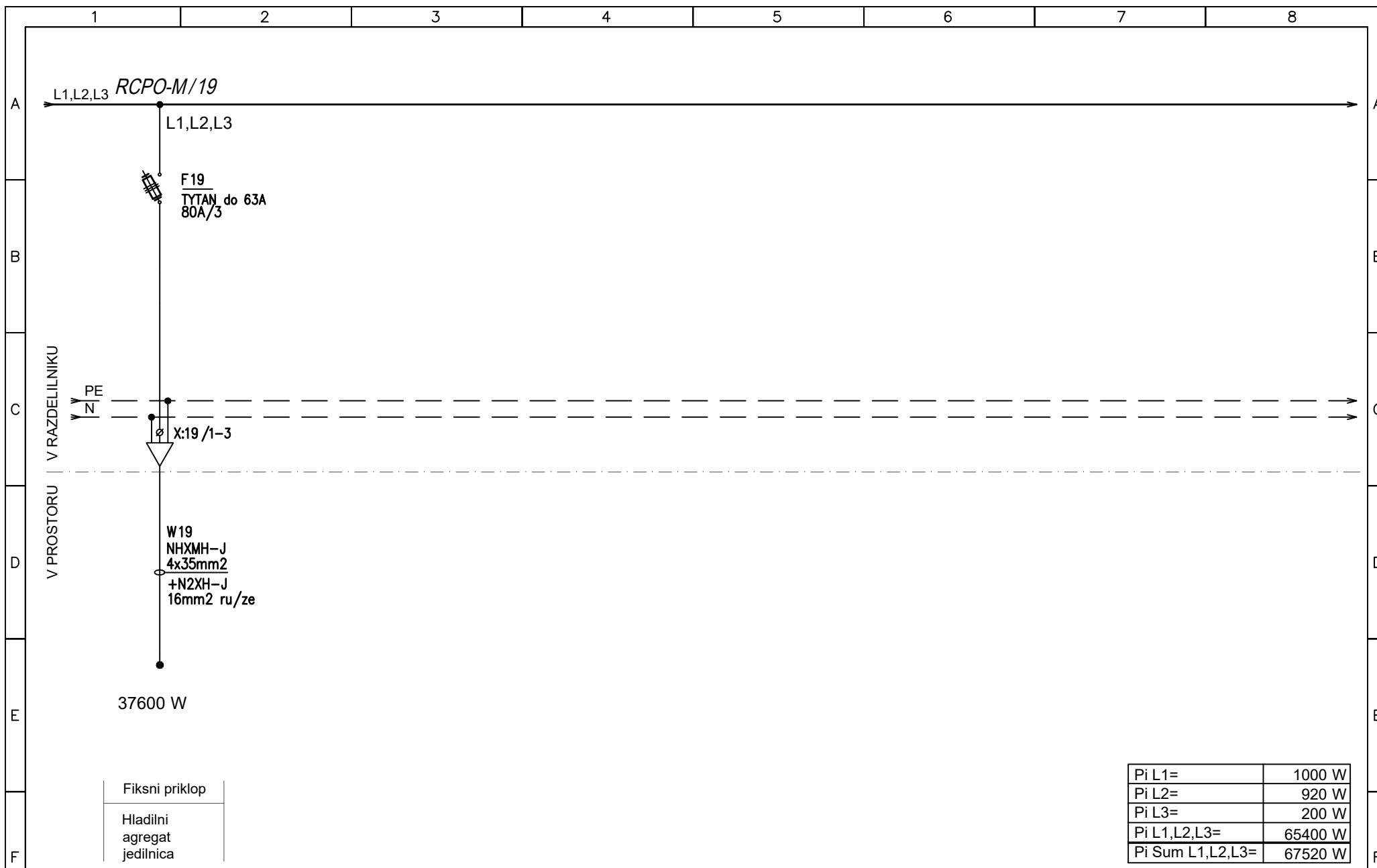
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

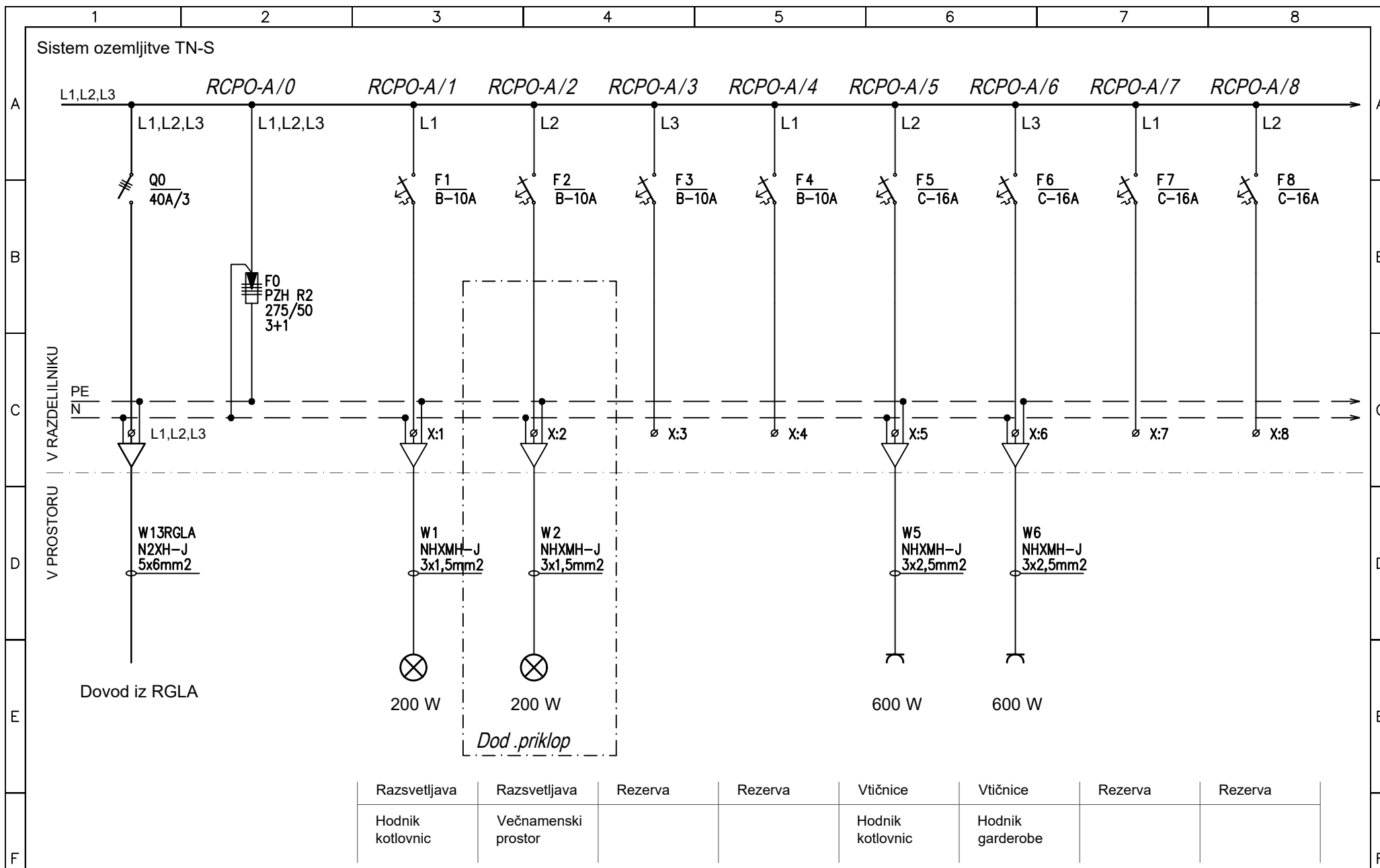
Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *April 2022*

Objekt: *DSO KOLEZIJA*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RCPO-M
Št.proj: *PE07/22-75*

Št. nač.: *1*
List: *L7.2*





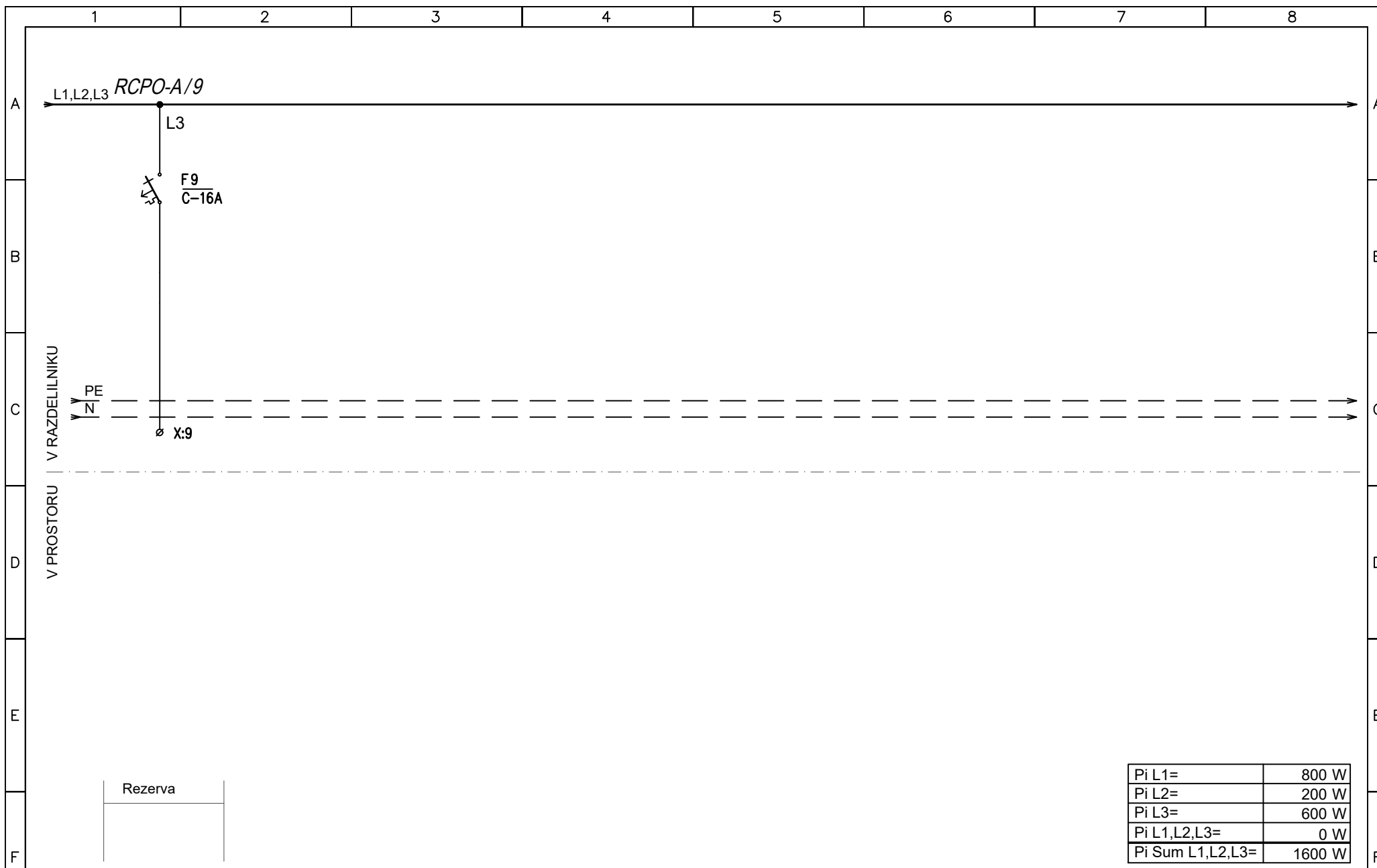
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. Janez Tomše, d.i.e.
Projektant Bojan Kralj, el.teh.
Datum April 2022



Objekt: DSO KOLEZIJA
Faza: PZI

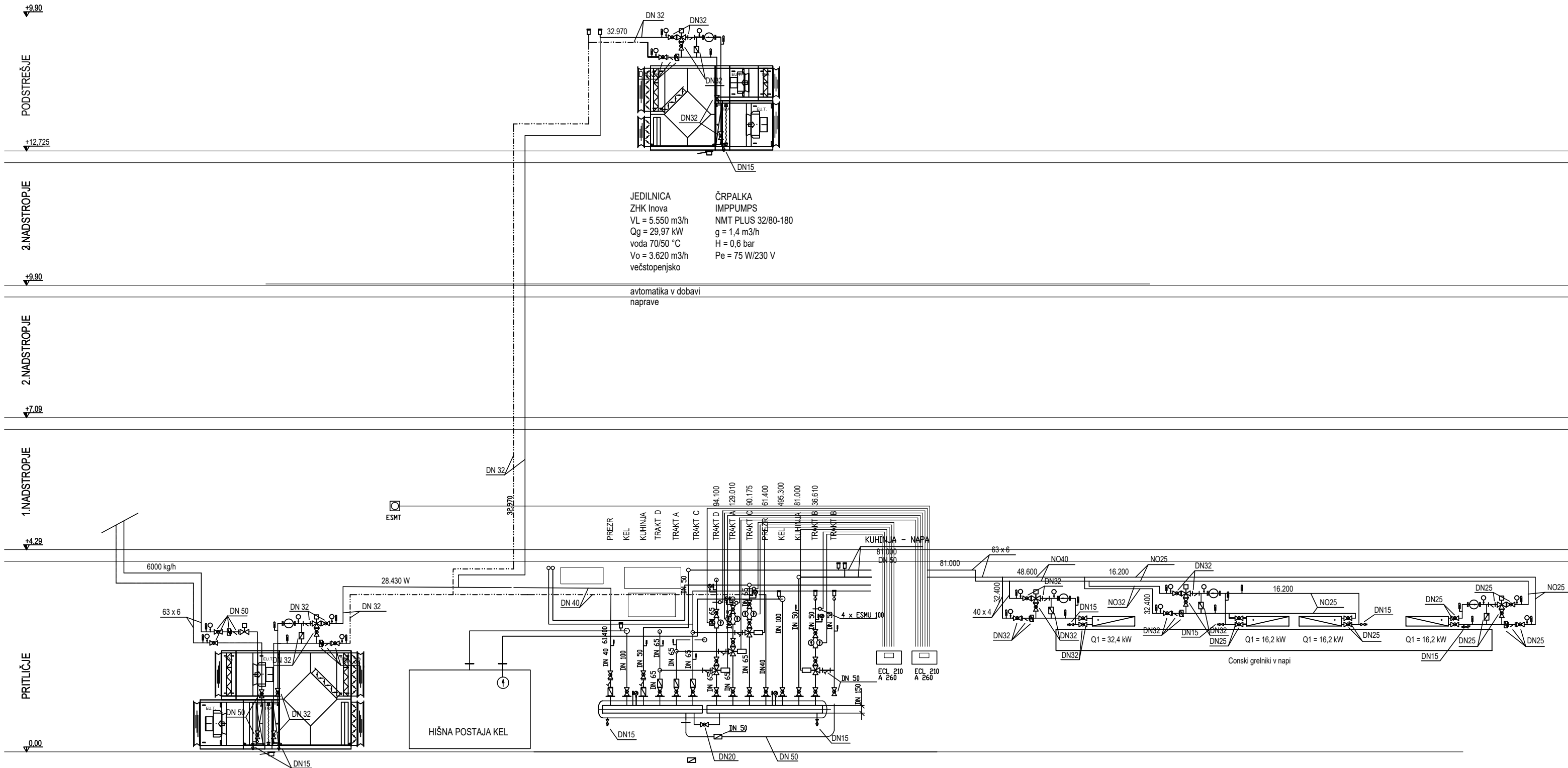
Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika RCPO-A
Št.proj: PE07/22-75

Št. nač.: 1
List: L8.1



Pi L1=	800 W
Pi L2=	200 W
Pi L3=	600 W
Pi L1,L2,L3=	0 W
Pi Sum L1,L2,L3=	1600 W

	PRO-ELEKT d.o.o.	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.		Objekt:	Oznaka načrta:	Št. nač.:
	Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.				
	Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana	Datum	April 2022	Faza:	PZI	Št.proj:	PE07/22-75
							L8.2



PRALNICA
ZHK Inova
VL = 6250 m³/h
Qg = 25,85 kW
voda 70/50 °C
Qh = 31,70 kW
voda/glikol 7/12 °C
g = 1,5 l/s

avtomatika v dobavi
naprave

ČRPALKA
IMPPUMPS
NMT PLUS 32/80-180
g = 1,2 m³/h
H = 0,6 bar
Pe = 75 W/230 V

ČRPALKA - D
IMPPUMPS
NMTD SMART 40/80 F220
g = 4,0 m³/h
H = 0,7 bar
Pe = 180 W/230 V

REG. VENTIL
VRG3 - 25/10 - AMV 435
g = 4,0 m³/h
dpv = 17 kPa

ČRPALKA - A
IMPPUMPS
NMTD SMART 40/100 F220
g = 5,6 m³/h
H = 0,7 bar
Pe = 180 W/230 V

REG. VENTIL
VRG3 - 32/16 - AMV 435
g = 5,6 m³/h
dpv = 13 kPa

ČRPALKA - C
IMPPUMPS
NMTD SMART 40/100 F220
g = 3,9 m³/h
H = 0,7 bar
Pe = 180 W/230 V

REG. VENTIL
VRG3 - 25/10 - AMV 435
g = 3,9 m³/h
dpv = 14 kPa

ČRPALKA - B
IMPPUMPS
NMTD PLUS 32/90-180
g = 1,6 m³/h
H = 0,7 bar
Pe = 100 W/230 V

REG. VENTIL
VRG3 - 15/4,0 - AMV 435
g = 1,6 m³/h
dpv = 17 kPa

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:
------------	-------	--------	---------

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	RS, MINISTRSTVO ZA DELO, DRUŽINO, SOCIALNE ZADEVE IN ENAKE MOŽNOSTI ŠTUKLJEVA CESTA 44, 1000 LJUBLJANA		
objekt:	DSO LJUBLJANA VIČ – RUDNIK ENOTA KOLEZIJA, KOPALIŠKA 10, 1000 LJUBLJANA		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	STROJNA SHEMA		merilo: M 1:50
vodja projekta:	LUKA POTOKAR, m.i.a.	ZAPS A–1987	podpis: datum:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis: datum: Apr. 2022
projektant:	BOJAN KRALJ el.teh.		podpis: datum: Apr. 2022
št. projekta:	2019–08–1	št. načrta: PE07/22–75	datum: Apr. 2022 št. lista: 11