

ING  KLAN

ING KLAN d.o.o.

Pušnikova ulica 18  
SI-2000 Maribor  
+386 (0)2 429 02 20

Investitor:

DARS d.d.  
Ulica XII. divizije 4  
3000 CELJE

Objekt:

Selitev nadzornega centra Slov.  
Konjice v nadzorni center Maribor

Št. projekta:

034/2018

Vrsta PD:

PZI

Osnovni podatki stikalnega bloka:

RA-2

Sistem instalacij:

TNC sistem 3x230/400V; 50Hz

Nazivna napetost, frekvenca:

400/230VAC, f=50Hz

Krmilna napetost:

/

Instalirana moč:

Pi=160 kVA

Konična moč:

Pk=160 kVA

Faktor moči:

cosφ=0,8

Nazivni tok:

In=231 A

Kratkoštična trdnost:

Icu=10 kA

Potrebna mehanska zaščita:

IP 51

Dimenzije:

800x400x2000 (ŠxGxV)

Proizvajalec omare:

Elektro instalacijska oprema:

PODATKI OŽIČENJA

ELEKTRIČNI PODATKI

DELOVNA NAPETOST	3/N/PE AC 400V 50 Hz
NAPETOST	3x400/230 V; +10% / - 5%
FREKVENCA	50 Hz; +0,5% / -0,5%
ZAŠČITA	TN-S sistem

NAPJANJE:	3/N/PE AC 400V 50 Hz
-----------	----------------------

Dvojno napajanje

Iz R-mreža : odcep F10; varovano 160 A

Iz agregata :+DEA

POMOŽNI TOKOKROGI

MOČ; TOK (LASTNA RABA)

Instalirana moč	160 kVA
Tok	231 A
Varovalka	160 A (mreža), 250 A (dizel)
Kratkostični tok	10 kA
Dovod mreža	4x70 mm²; 0,6 kV, 90°C
Dovod dizel	4x95 mm²; 0,6 kV, 90°C

TIPI KABLOV

MINIMALNI PRESEKI KABLOV

Energetski tokokrogi	1,5	mm²
Pomožni tokokrogi 230 VAC	1,5	mm²
Pomožni tokokrogi AC/DC 12 V	1,0	mm²
Signalni tokokrogi	1,0	mm²
Merilni tokokrogi	1,0	mm²

BARVE VODNIKOV (EN 60445)

Energetski tokokrogi L1	RJAVA (Brown) - L1	(BN)
Energetski tokokrogi L2	ČRNA (Black) - L2 (L1,L2,L3)	(BK)
Energetski tokokrogi L3	SIVA (Gray) - L3	(GY)
Zaščitni vodnik	Rumeno/zelena (Green/Yellow)	(GNYE)
Nevtralni vodnik	Svetlo modra (Light blue)	(LBU)

Pomožni tokokrog 24 VDC+	Rdeča (Red)	(RD)
Pomožni tokokrog 24 VDC -	Modra (Blue)	(BU)

Analogni signali	Vijolična (Violet)	(WT)
Digitalni signali	Siva (Gray)	(GY)

Zunanja napetost	Oranžna (Orange)	(OG)
------------------	------------------	------

Tokovniki "k"	Zelena (Green)	(GN)
Tokovniki "l"	Rjava (Brown)	(BN)

SPONKE

X1: 10	mm²	Sponka	Porabniki
X2: 2,5	mm²	Sponka	Mrežna napetost
X5: 2,5	mm²	Sponka	Mrežna napetost
X6: 2,5	mm²	Sponka	Generatorska napetost
X7: 6; 2,5	mm²	Sponka DC	12 VDC
X8: 2,5	mm²	Sponka	Signalizacija
X12: 2,5	mm²	Sponka	Motor
X16: 2,5	mm²	sponka	Rezervoar

KRMILNIKI

N1 - Krmilnik
N2 - GEN SET regulator
N3 - posluževalni panel
A5 - ethernet dtikalo 5 x 10/100 MB

NAPAJALNIKI

V1 - Polnilec; 12 V/5 A DC
----------------------------

STIKALNA OMARA

IEC 60439-1 FORM 2B

Verificiranje stiklanih blokov je skladen z EN 61439; z upoštevanjem pravil načrtovanja

Proizvajalec:

Dimenzije (ŠxGxV): 800 x 400 x 2000

Material: Jeklo

Barva: Ohišje: RAL7035  
Vrata: RAL7035

Površina: Prašno barvana

Stopnja zaščite: IP 21

STIKALA

Na montažni plošči

PRIKLJUČITEV KABLOV

<input checked="" type="checkbox"/> Spodaj	<input type="checkbox"/> Zgoraj
<input type="checkbox"/> Gumi tesnilo	<input type="checkbox"/> Uvodnice

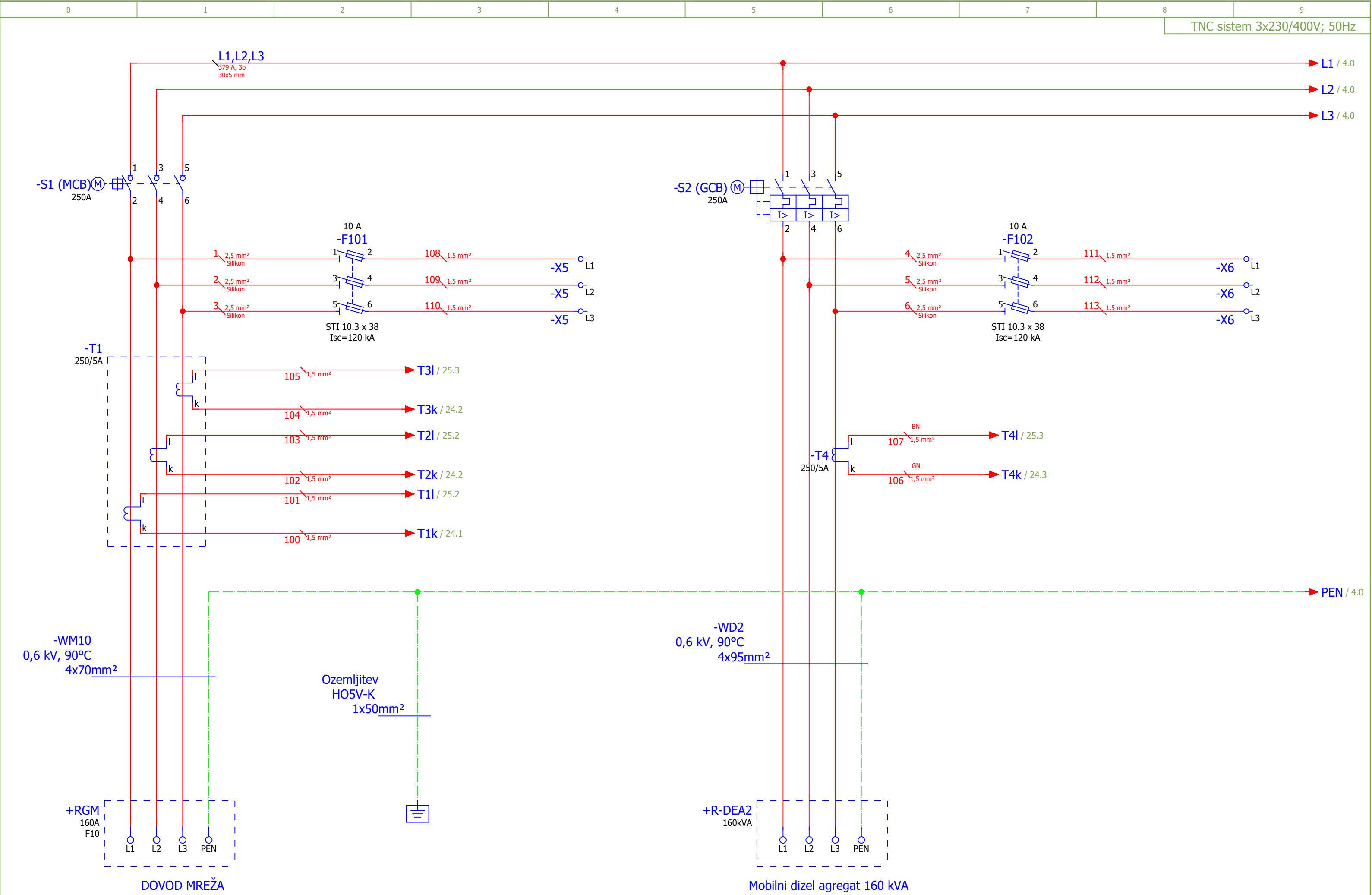
OŽIČENJE

Ožičenje je izvedeno z:

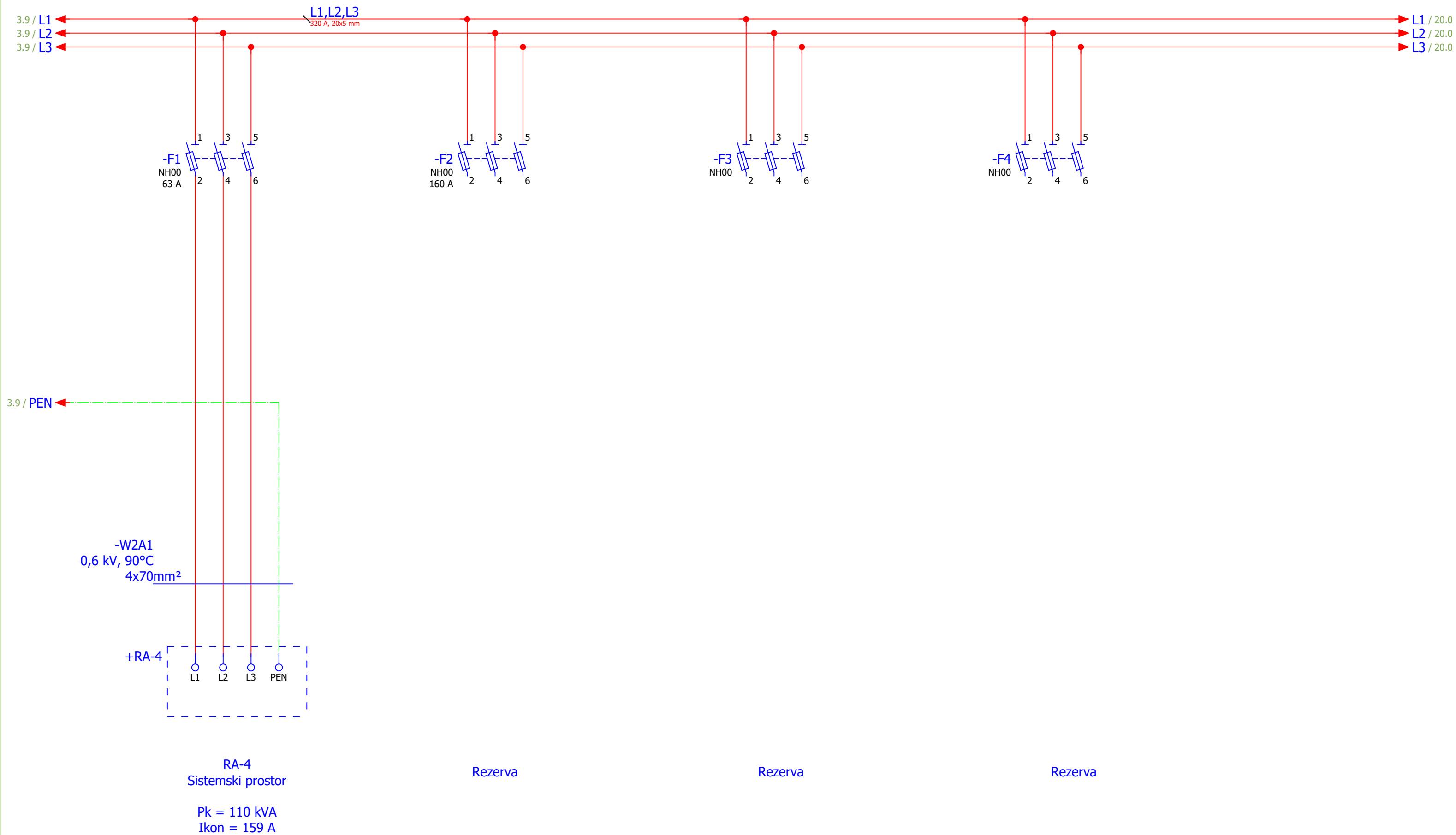
- fleksibilnimi kabli za energetsko ožičenje
- fleksibilnimi kabli za meritve in digitalne signale

- oznaka žic v kablih po načrtu (s tovarniškimi oznakami na žicah)
- oznaka žic z ožičenjem z namenskimi oznakami (vodoodporne)

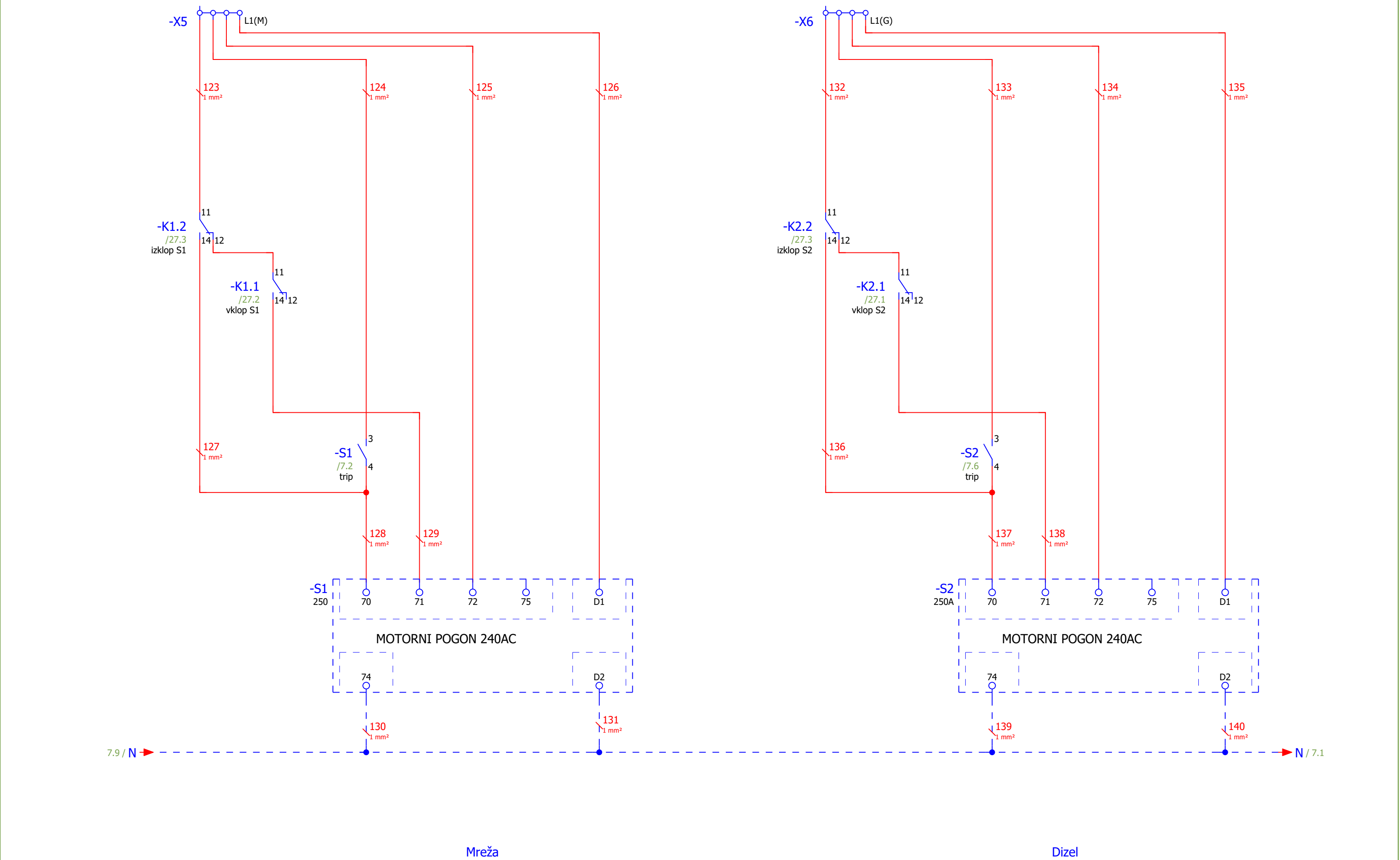
- oznake kablov s plastičnimi ali kovinskimi ploščicami z vodoodpornim tiskom

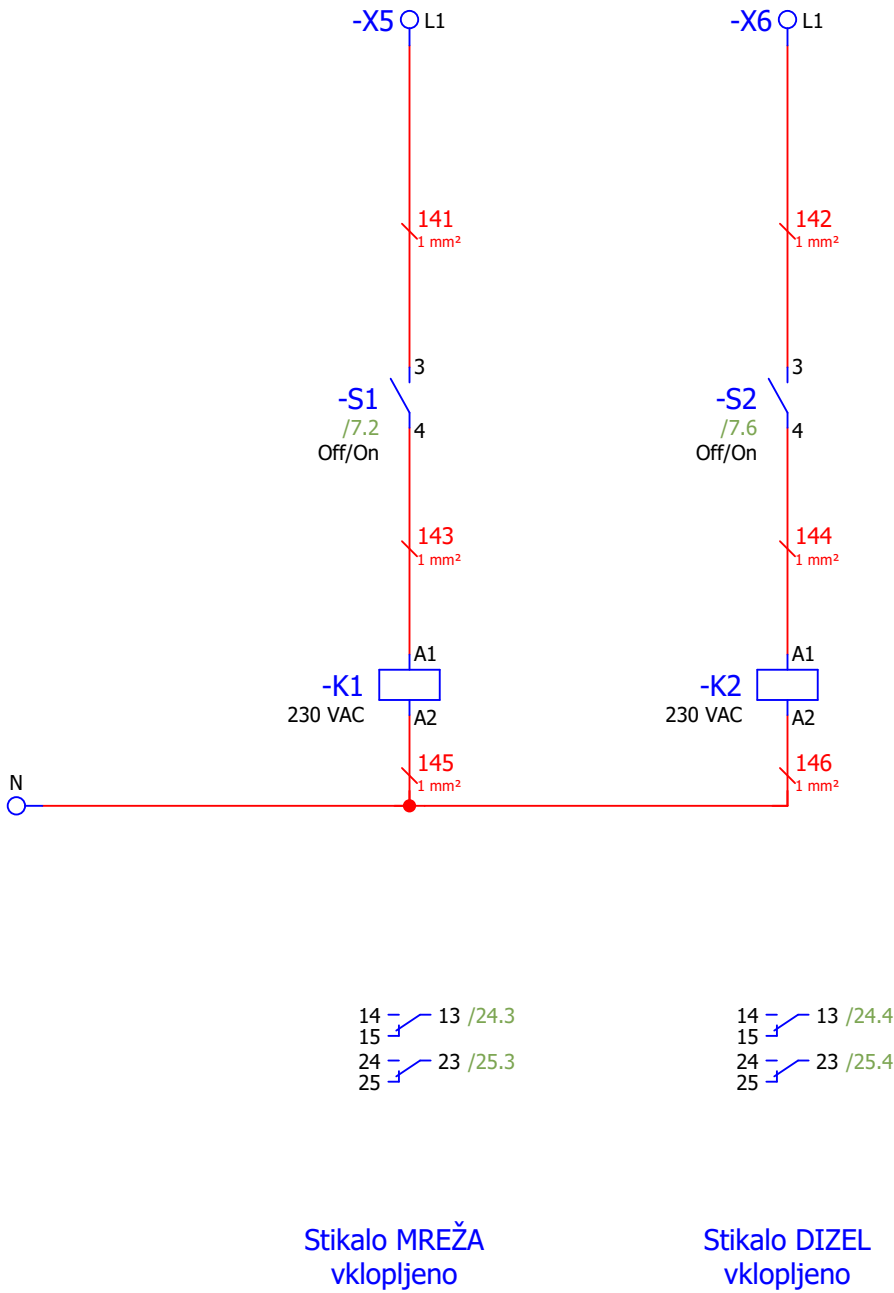


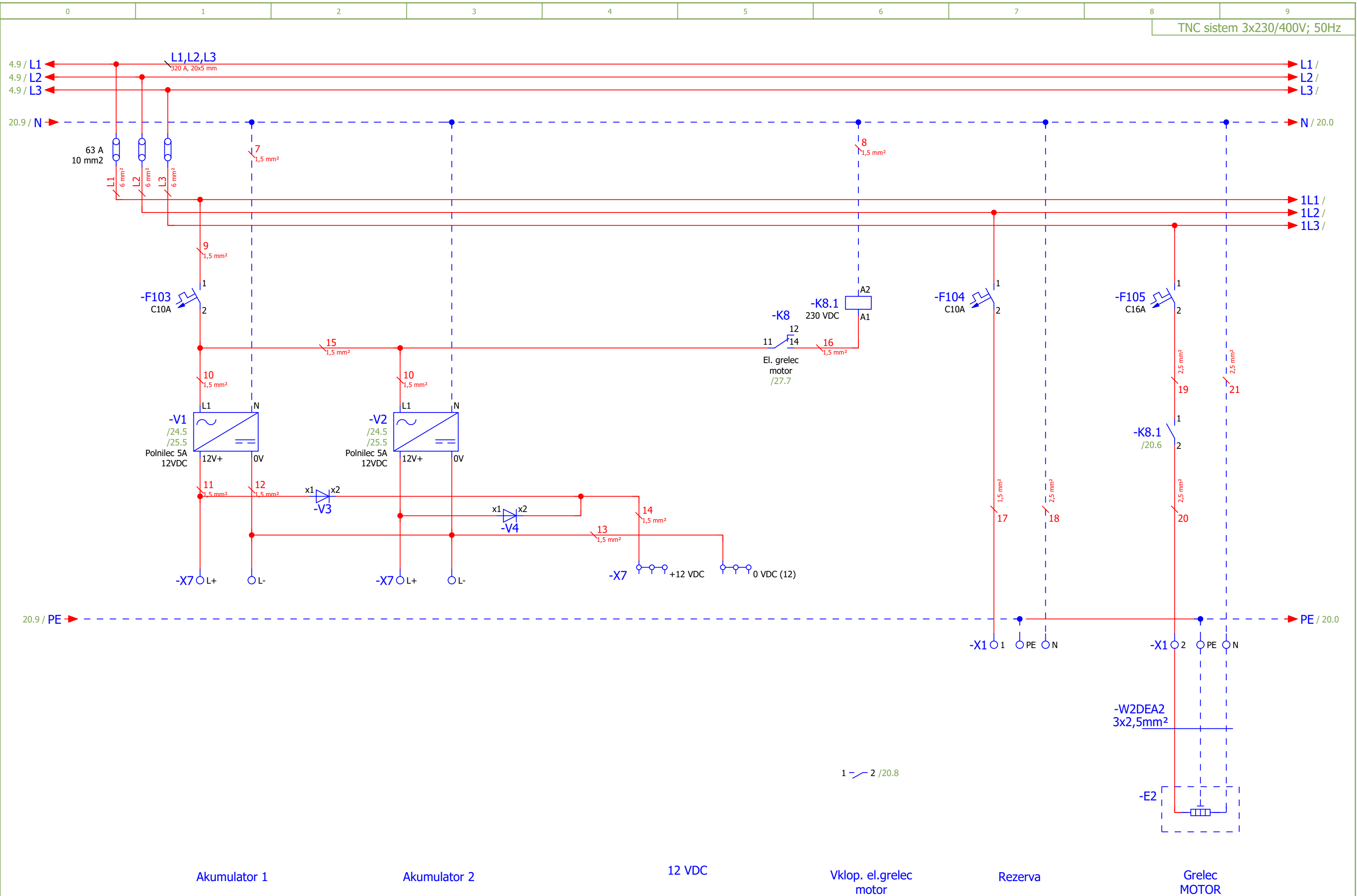
TNC sistem 3x230/400V; 50Hz

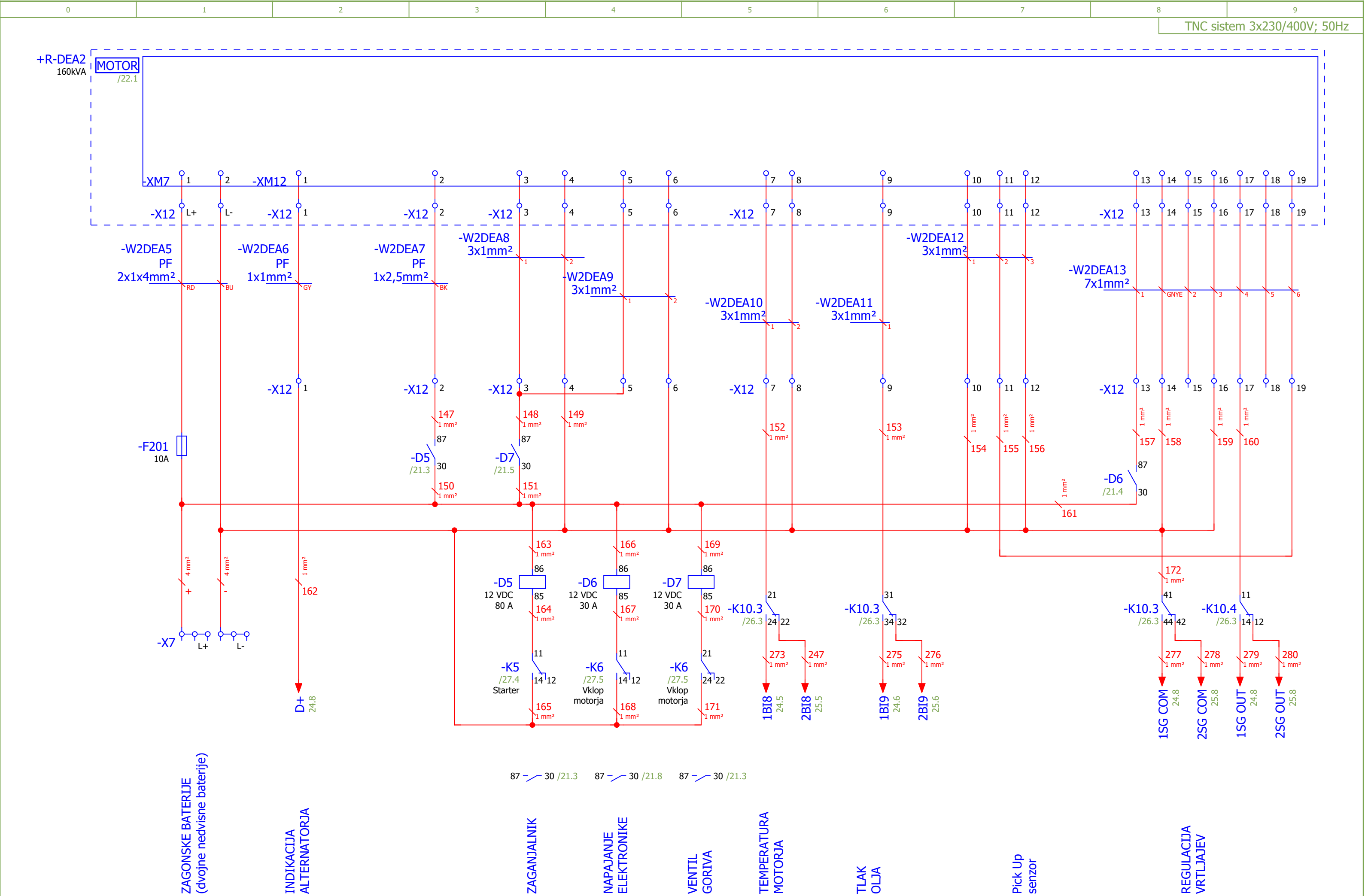


Vrsta PD:	PZI		Datum	September 2021	Ident. št.:	DARS d.d.		Selitev nadzornega centra Slov. Konjice v nadzorni center Maribor	Odcepi	Št. projekta:		= RA-2	
			Projektant		E-1794	Ulica XII. divizije 4				034/2018		+ RA-2	
			Odg.projekt.		E-1794	3000 CELJE				Št. risbe:		Stran: 4	
Sprememba	Datum	Ime	Preveril			Investitor	Izdelal	Objekt		034/2018-7.1-222		Skupaj: 17	

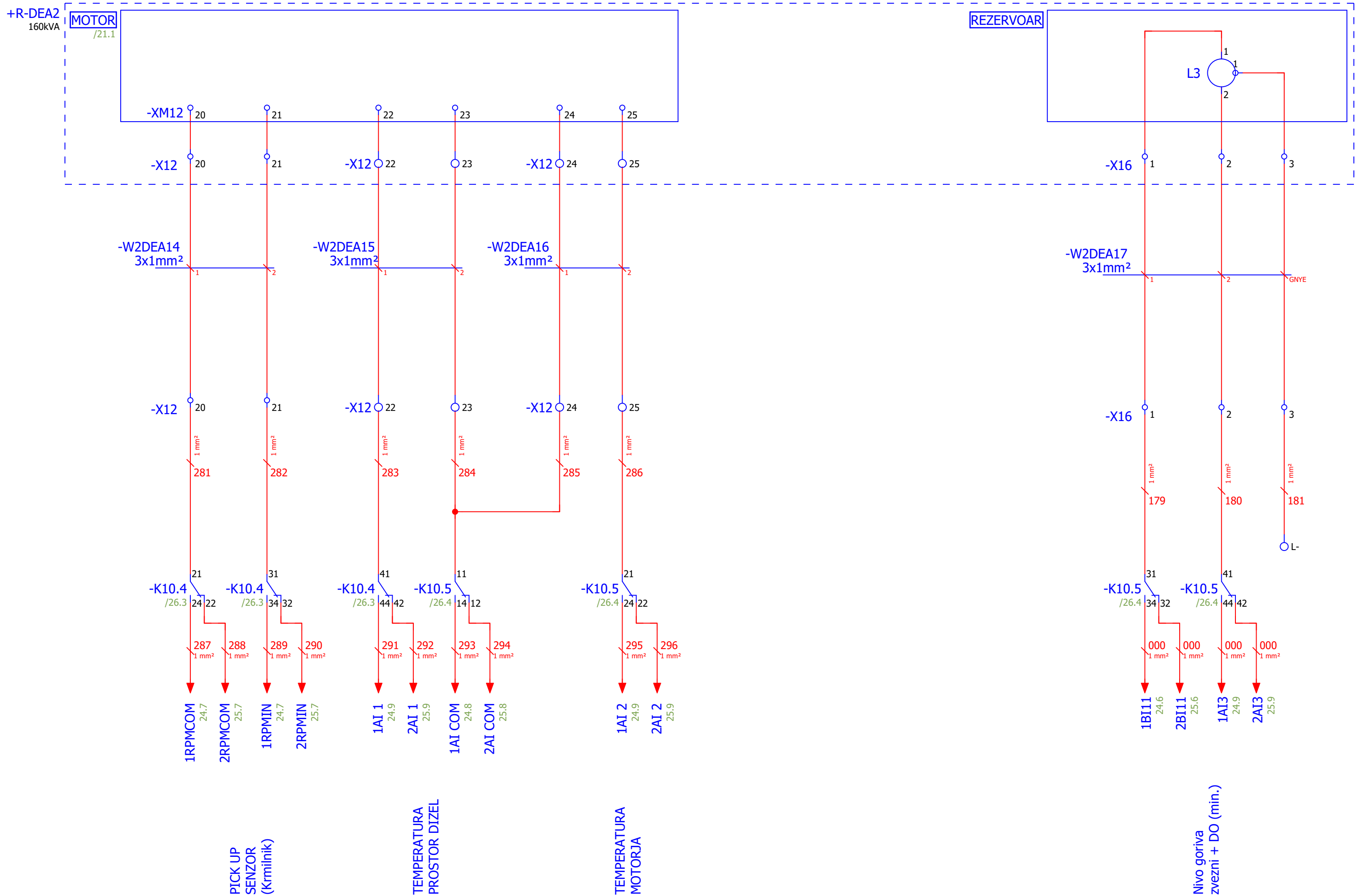


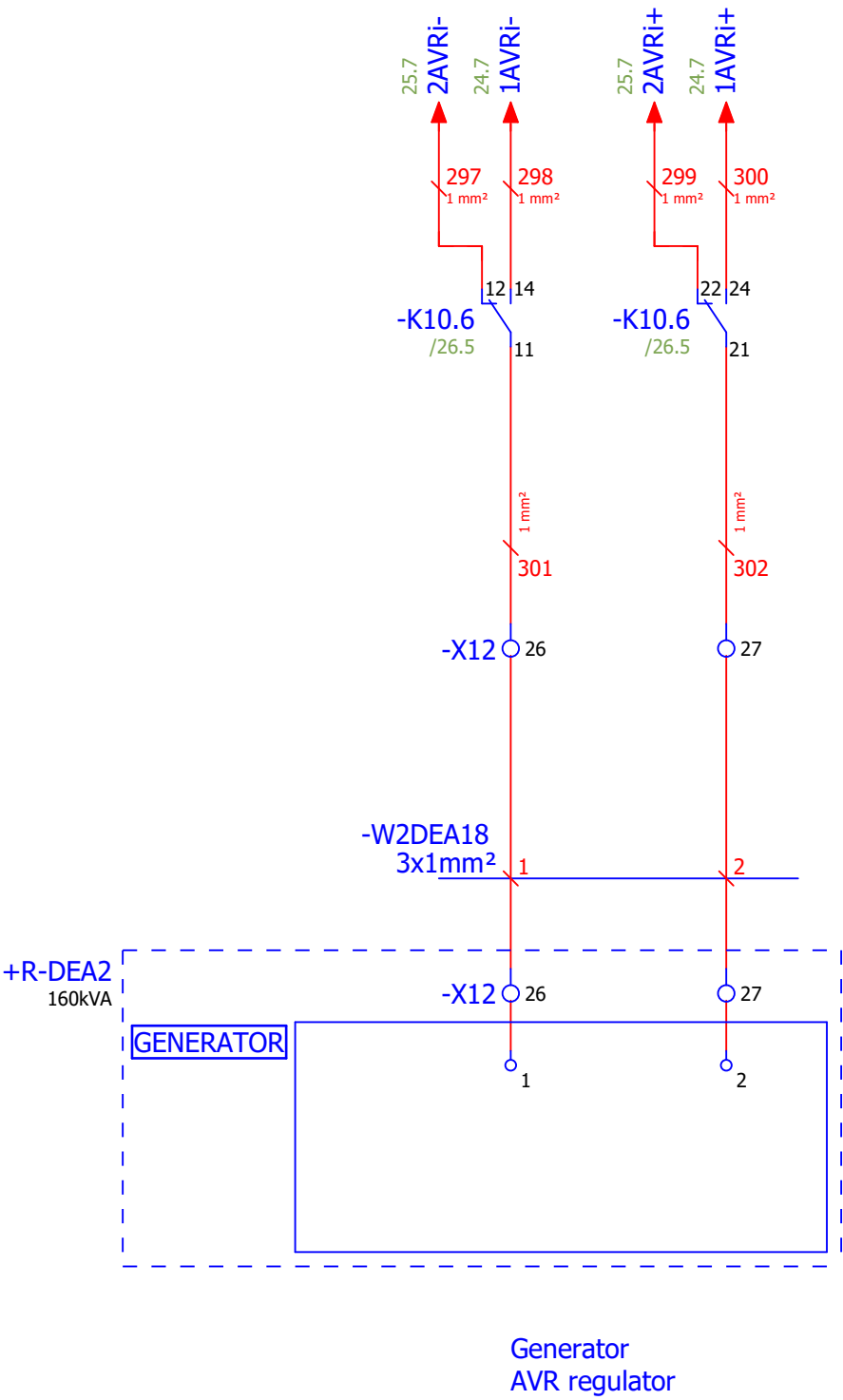






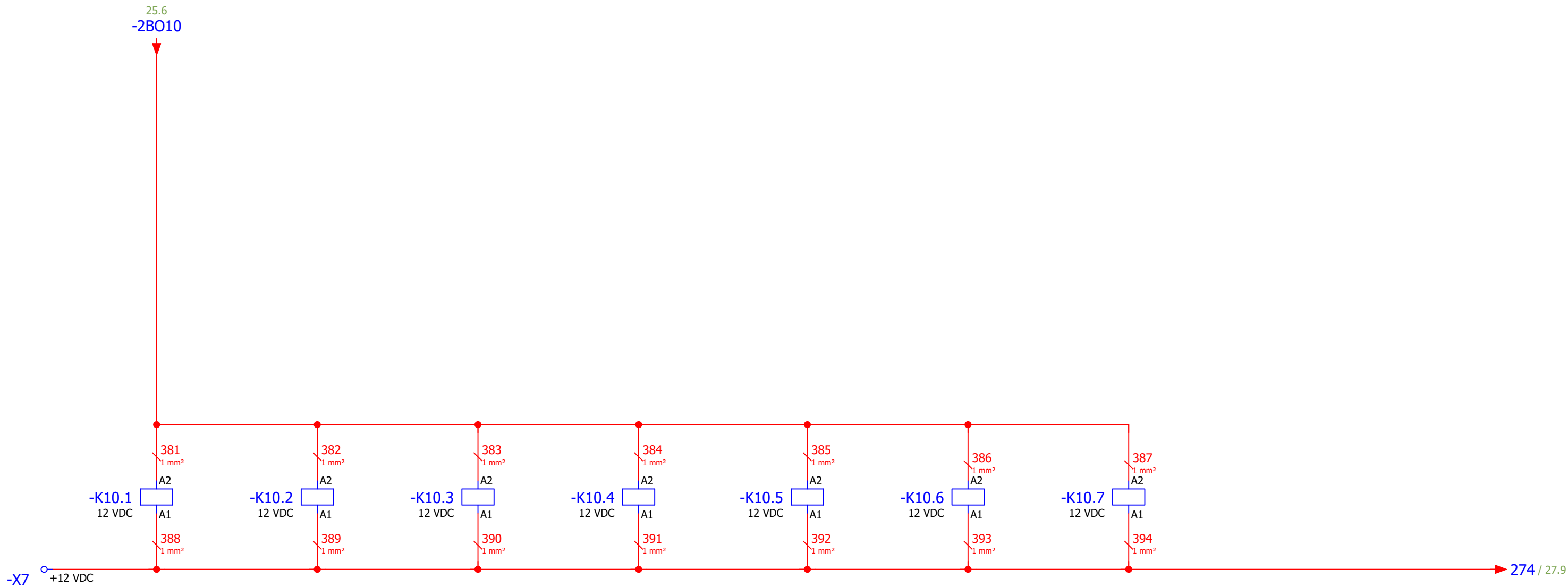












## PREKLOP KRMILNIKOV

14	11	24.4
12		
24	21	27.1
22		
34	31	27.1
32		
44	41	27.2
42		

14	11	/27.3
12		
24	21	/27.4
22		
34	31	/27.5
32		
44	41	/27.6
42		

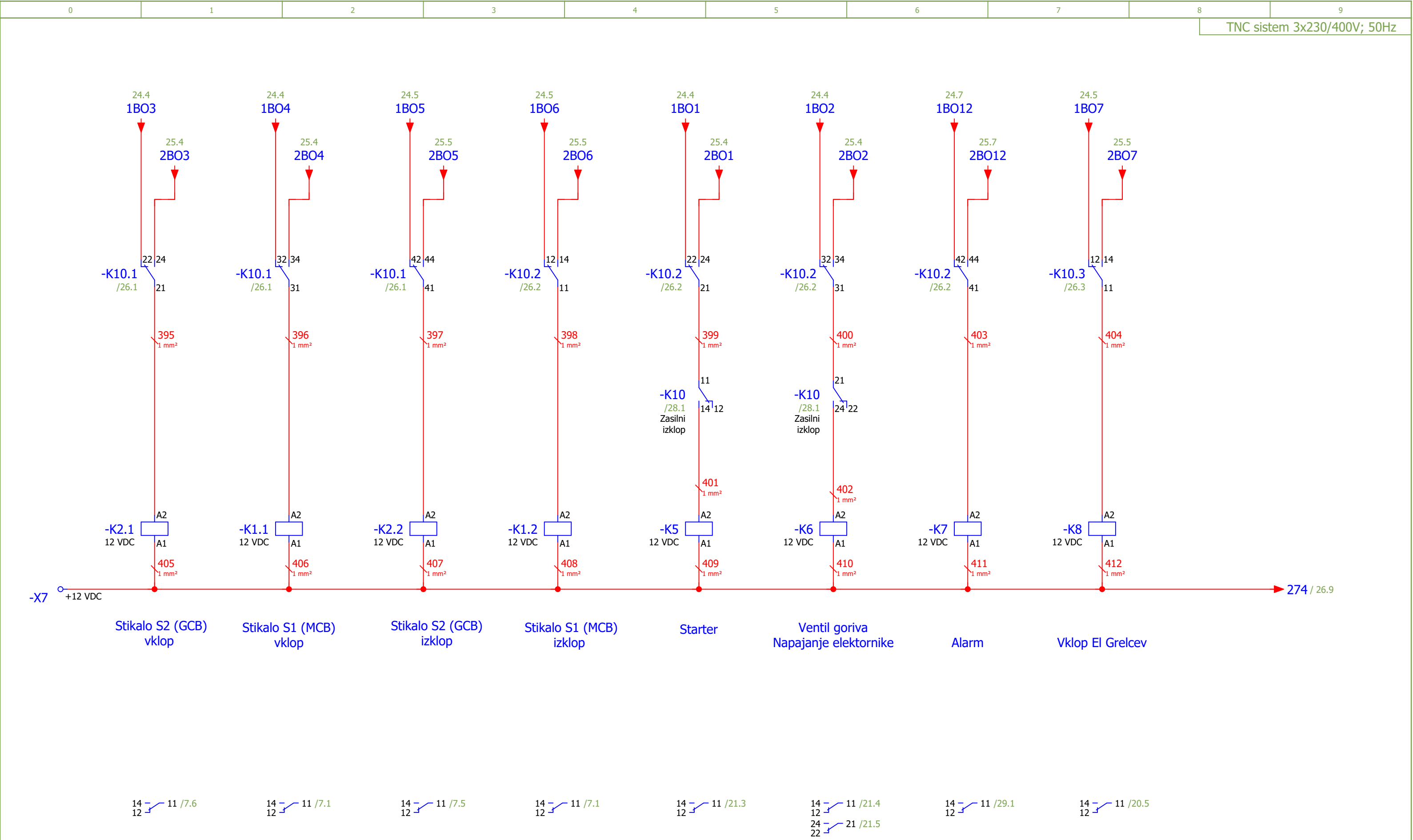
14	—	11	/27.7
12	—		
24	—	21	/21.5
22	—		
34	—	31	/21.6
32	—		
44	—	41	/21.8
42	—		

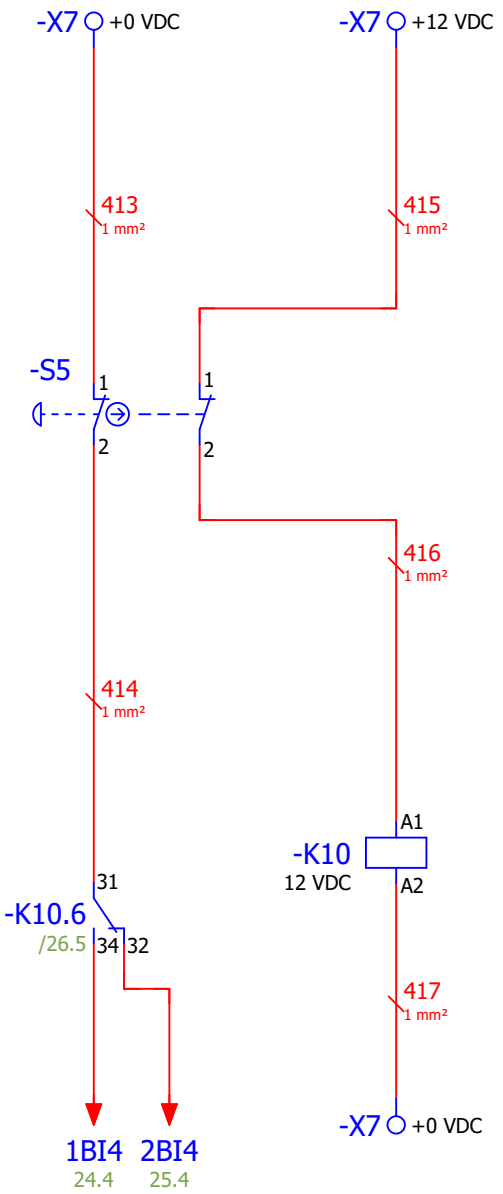
14	11	/21.9
12		
24	21	/22.1
22		
34	31	/22.2
32		
44	41	/22.2
42		

14	—	11	/22.3
12	—		
24	—	21	/22.4
22	—		
34	—	31	/22.8
32	—		
44	—	41	/22.8
42	—		

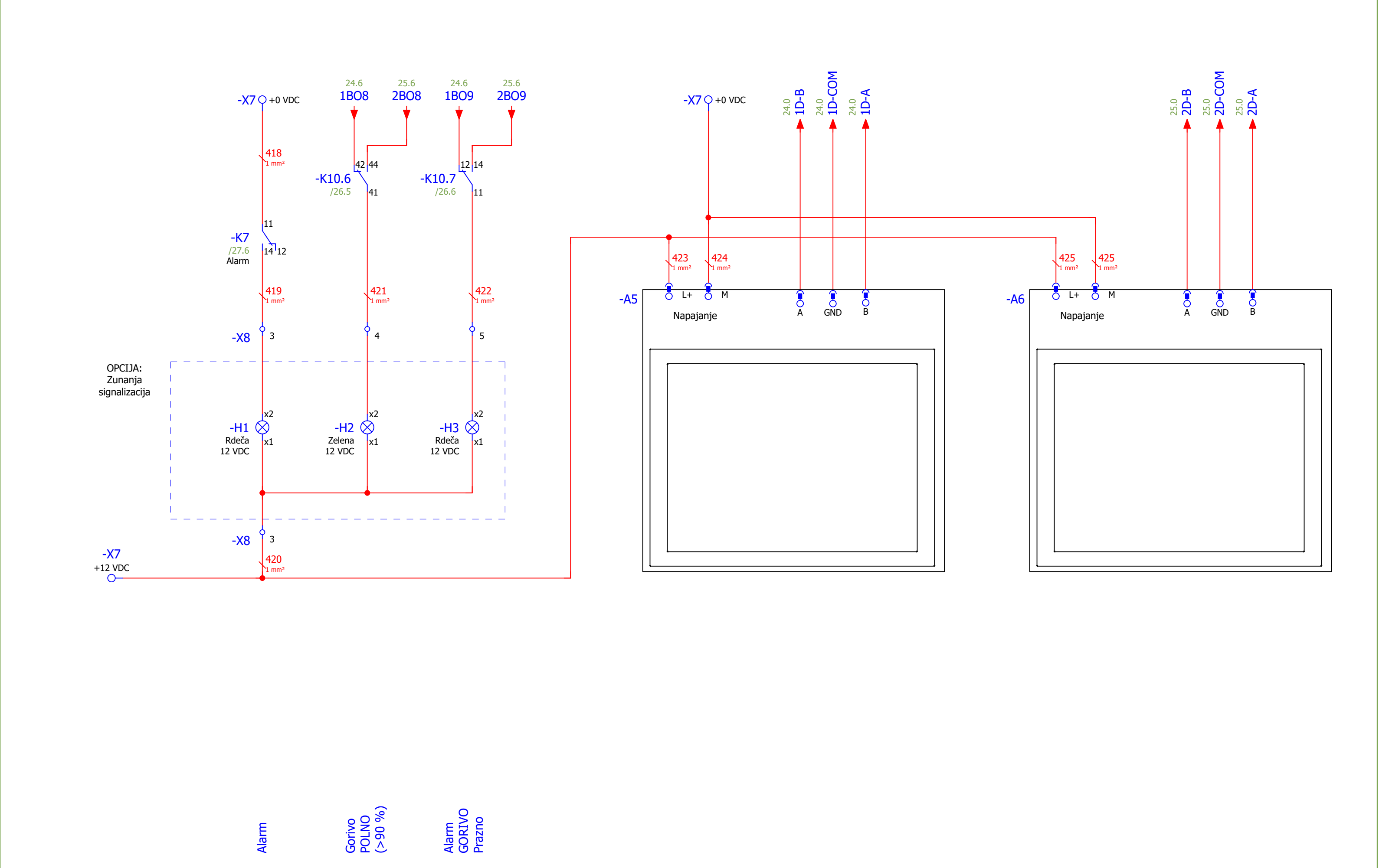
14	11	/23.2
12		
24	21	/23.2
22		
34	31	/28.0
32		
44	41	/29.2
42		

14 — 11 /29.3  
12 —





Zasilni izklop





50.9 / PE

PE / 50.0

## Alarm

