

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-1			
Sistem instalacij:	TNC sistem 3x230/400V; 50Hz	Dimenzije:	800x400x2000 (ŠxGxV)
Nazivna napetost, frekvenca:	400/230VAC, f=50Hz	Proizvajalec omare:	
Krmilna napetost:	/	Elektro instalacijska oprema:	
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		

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 F2; 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

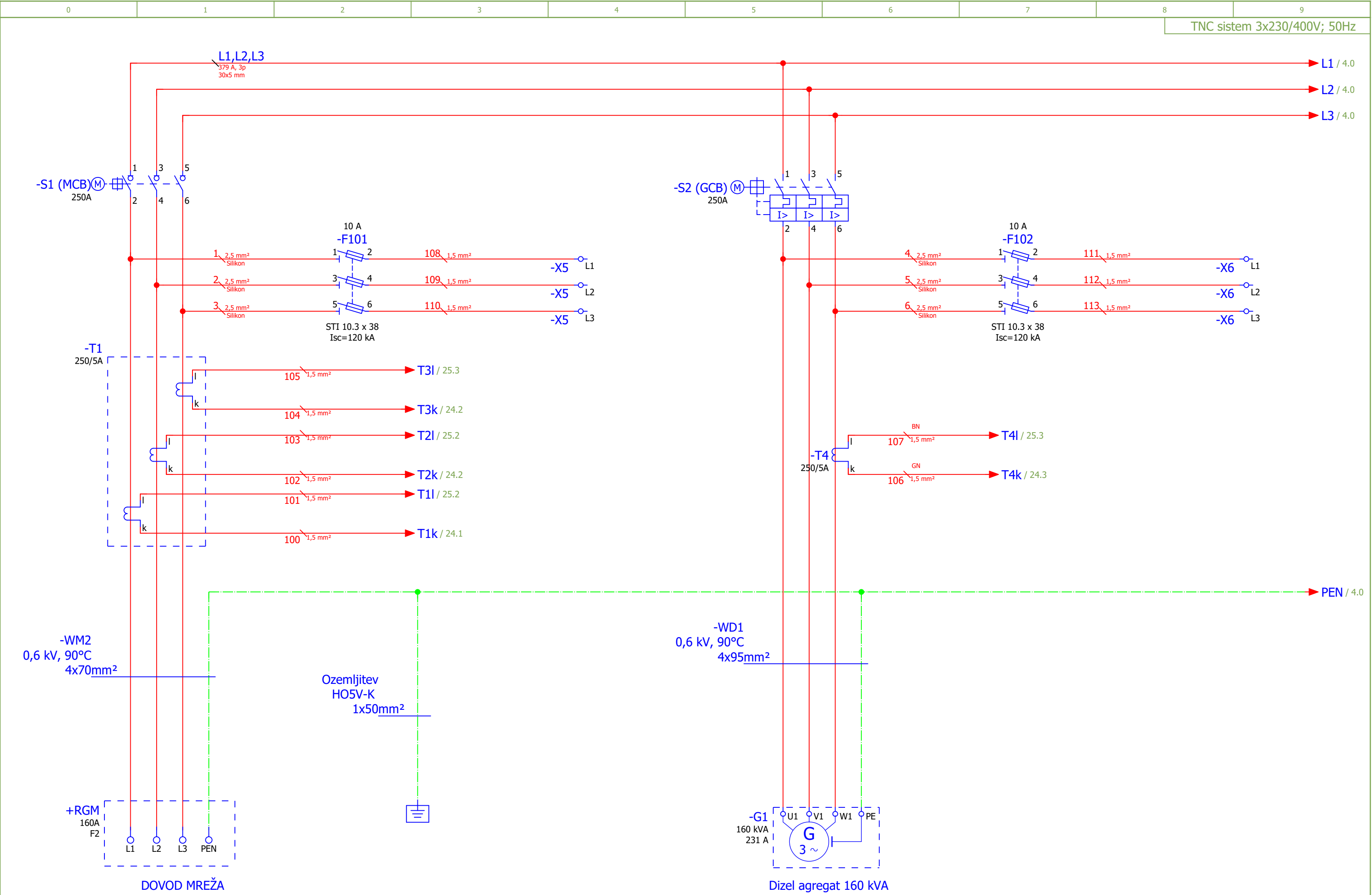
OŽIČENJE

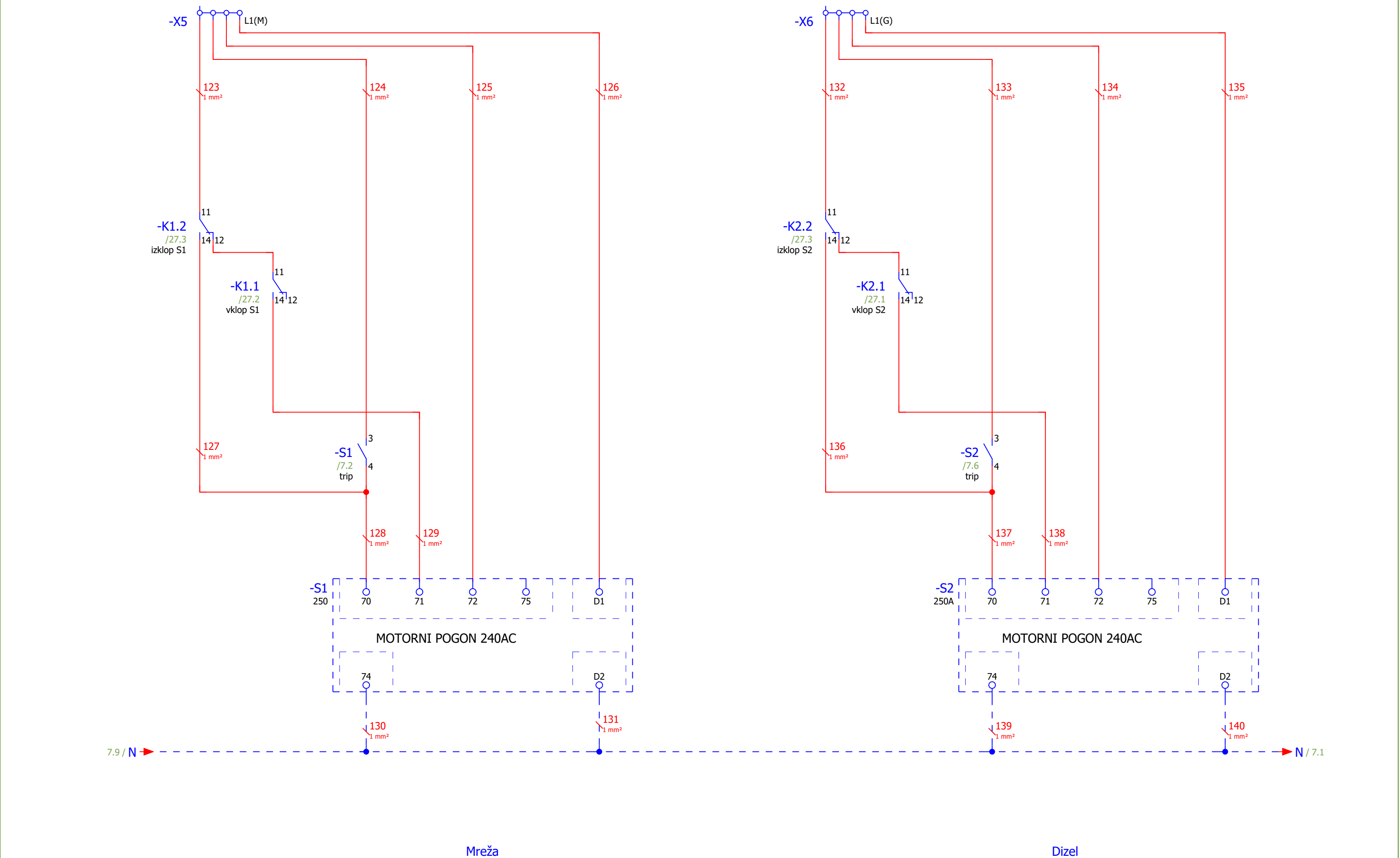
Ožičenje je izvedeno z:

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

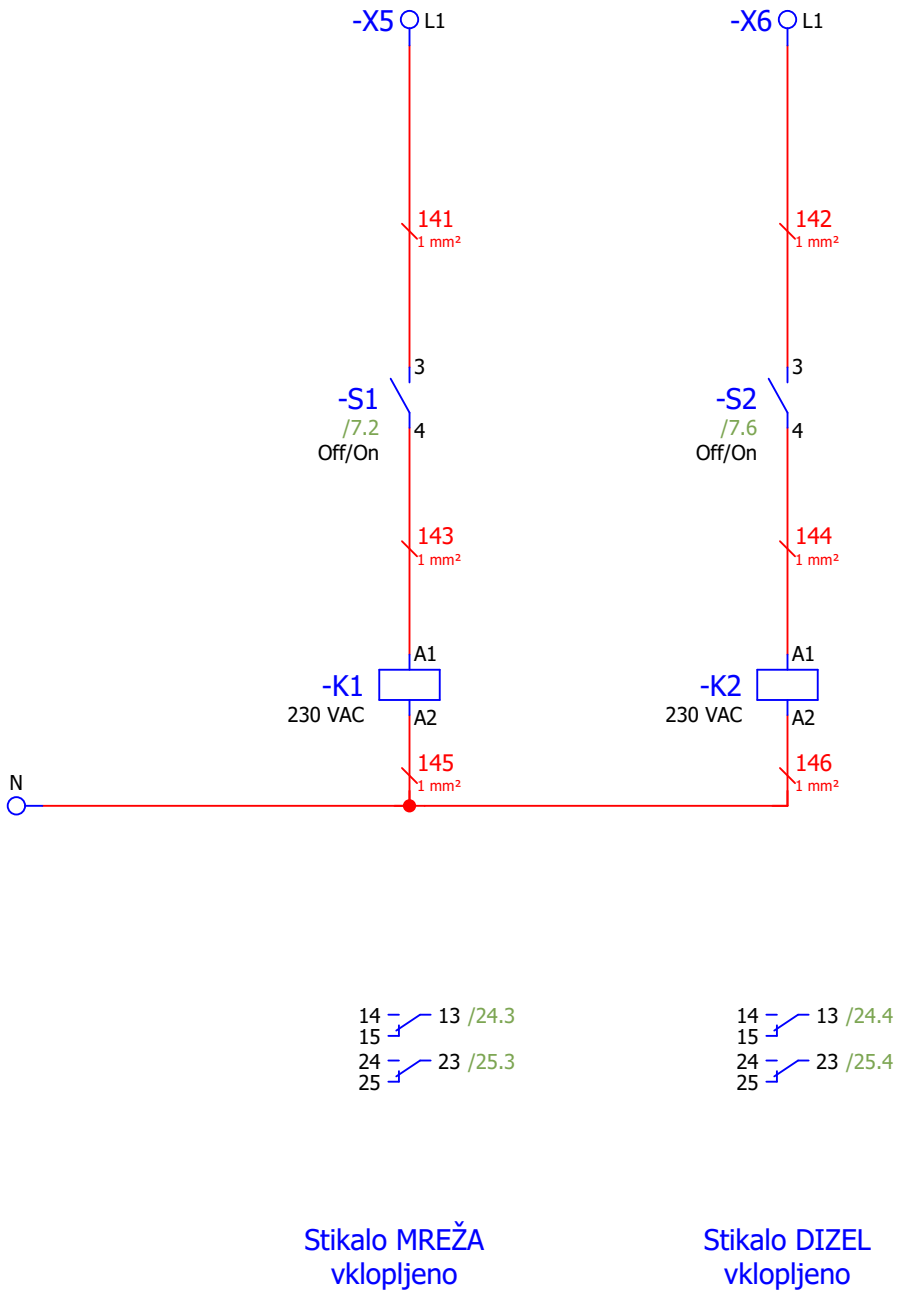
- oznaka žic v kablh po načrtu (s tovarniškimi oznakami na žicah)
- oznaka žic z ožičenjem z namenskimi oznakami (vodoodporne)

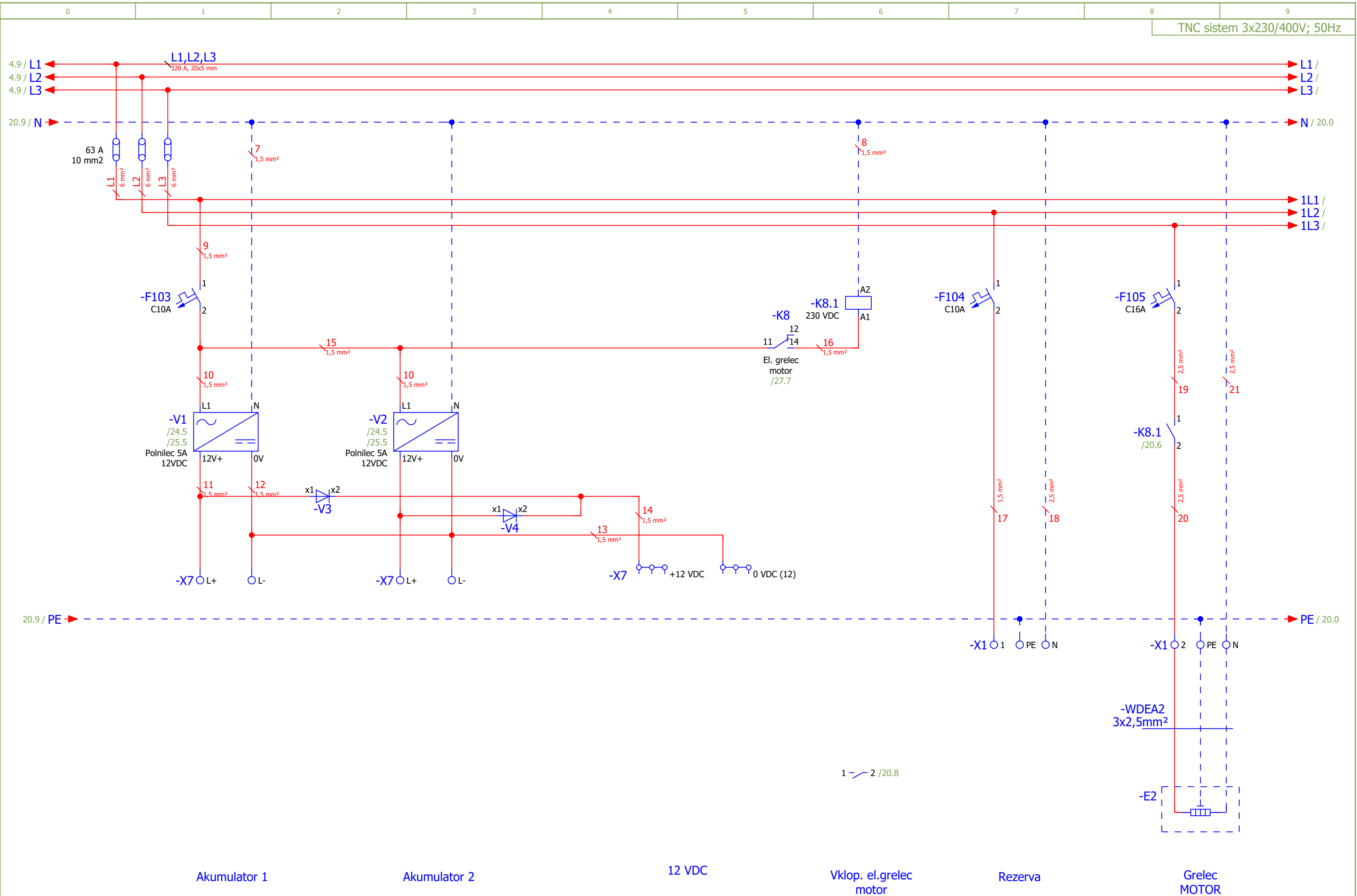
- oznake kablov s plastičnimi ali kovinskimi ploščicami z vodoodpornim tiskom

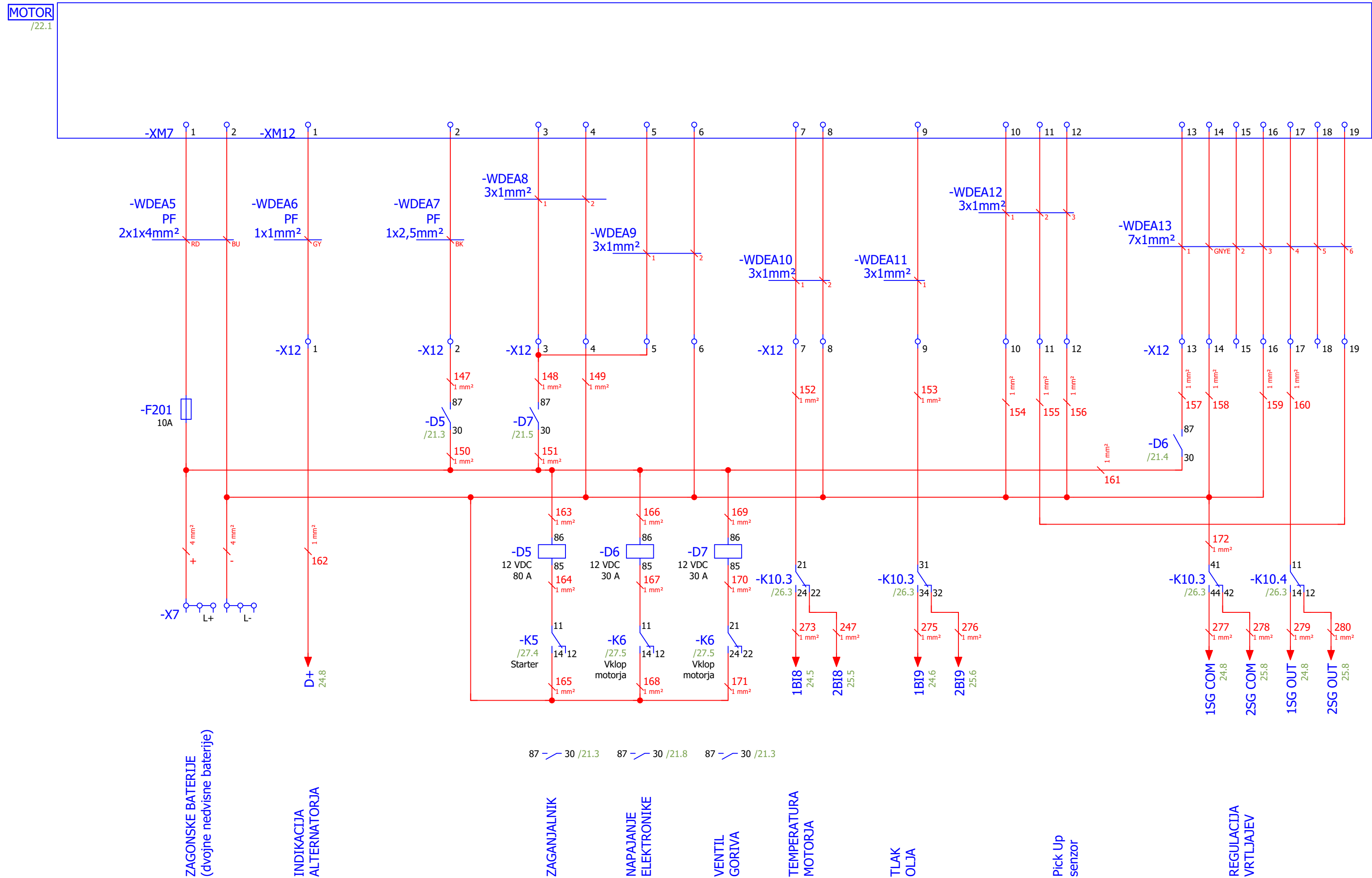




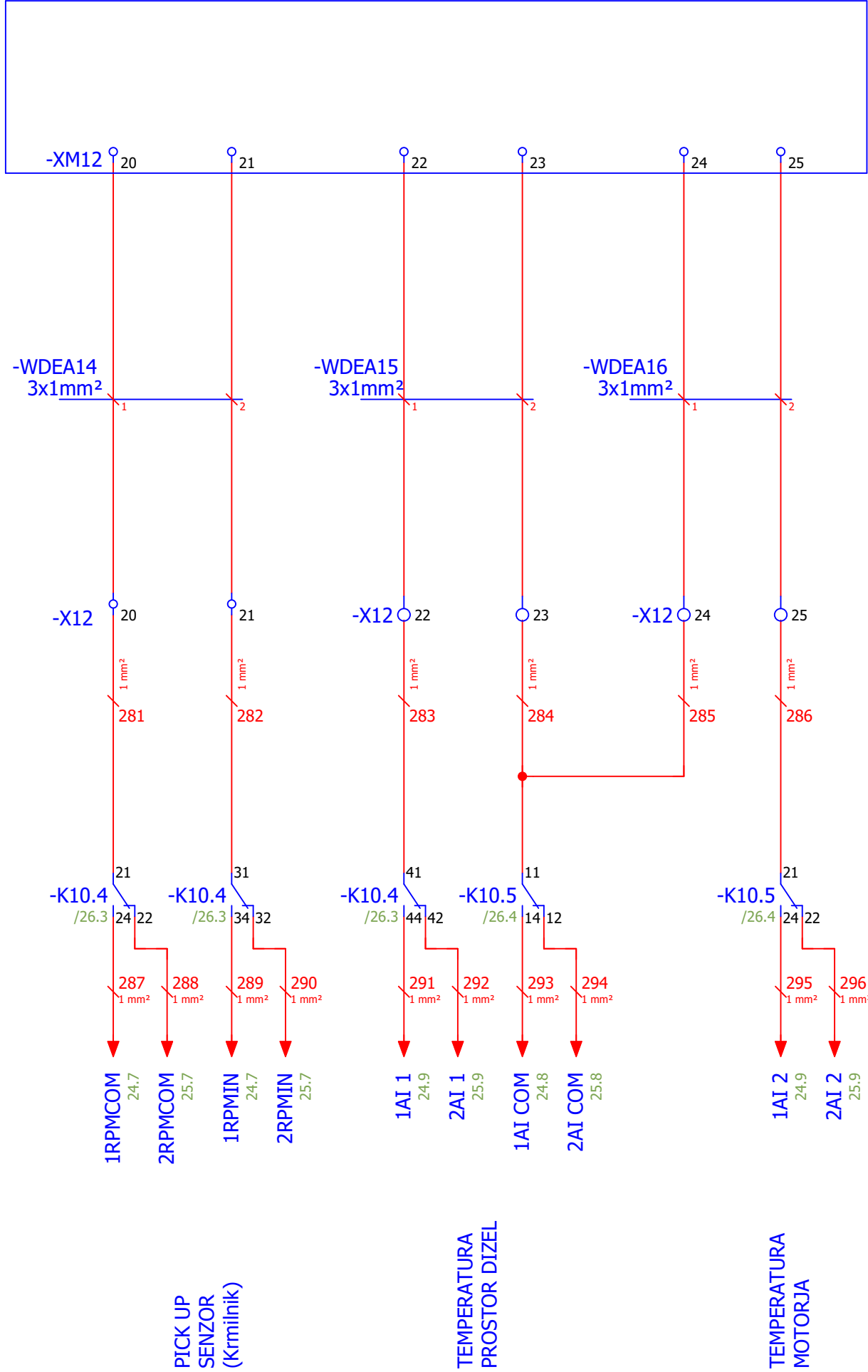
Vrsta PD:		PZI		Datum	September 2021	Ident. št.:	DARS d.d.		Selitev nadzornega centra Slov. Konjice v nadzorni center Maribor	Upravljanje stikal	Št. projekta:		= RA-1	
			Projektant		E-1794	Ulica XII. divizije 4	034/2018				+ RA-1			
			Odg.projekt.		E-1794	3000 CELJE								
Sprememba	Datum	Ime	Preveril			Investitor	Izdelal	Objekt			Št. risbe:		Stran: 7	
											034/2018-7.1-220		Skupaj: 17	



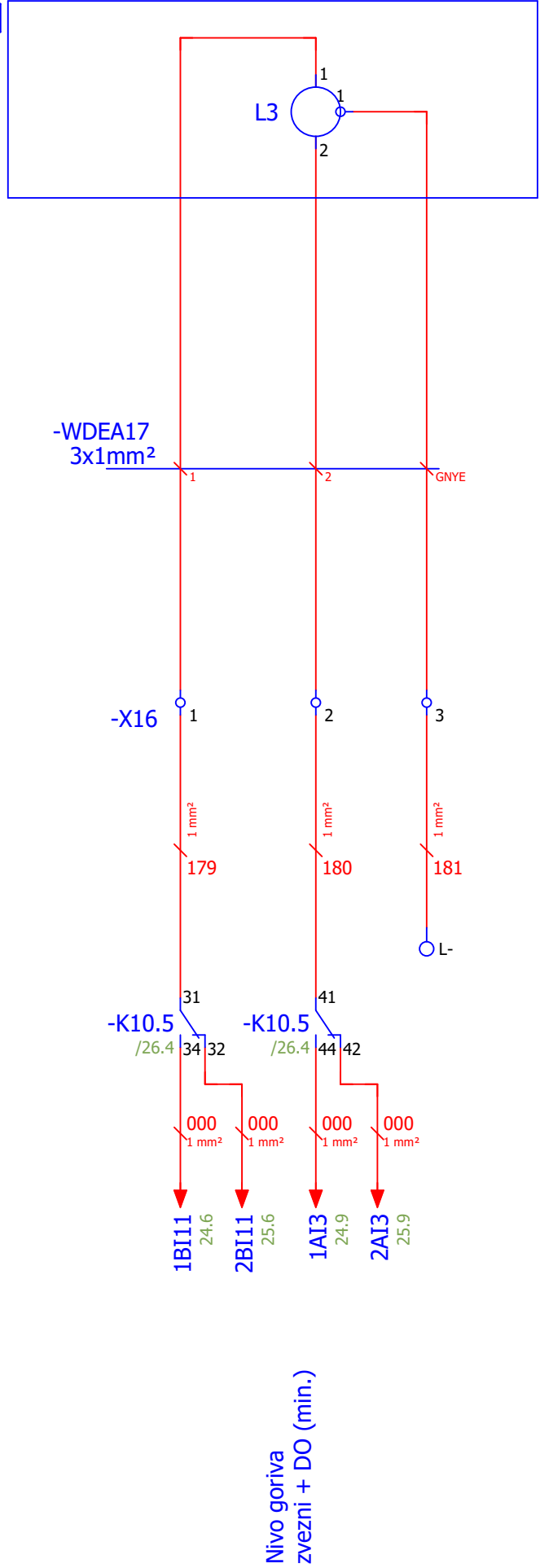


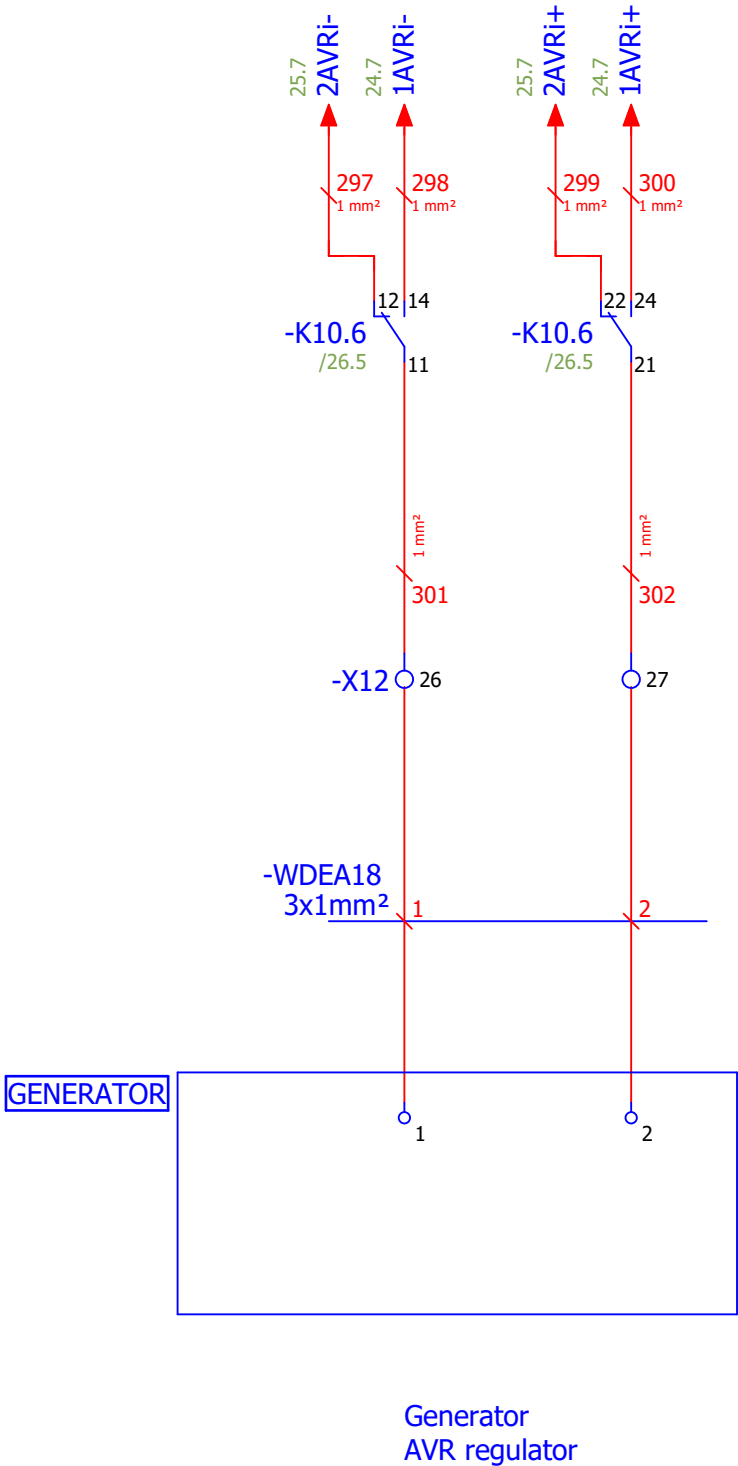


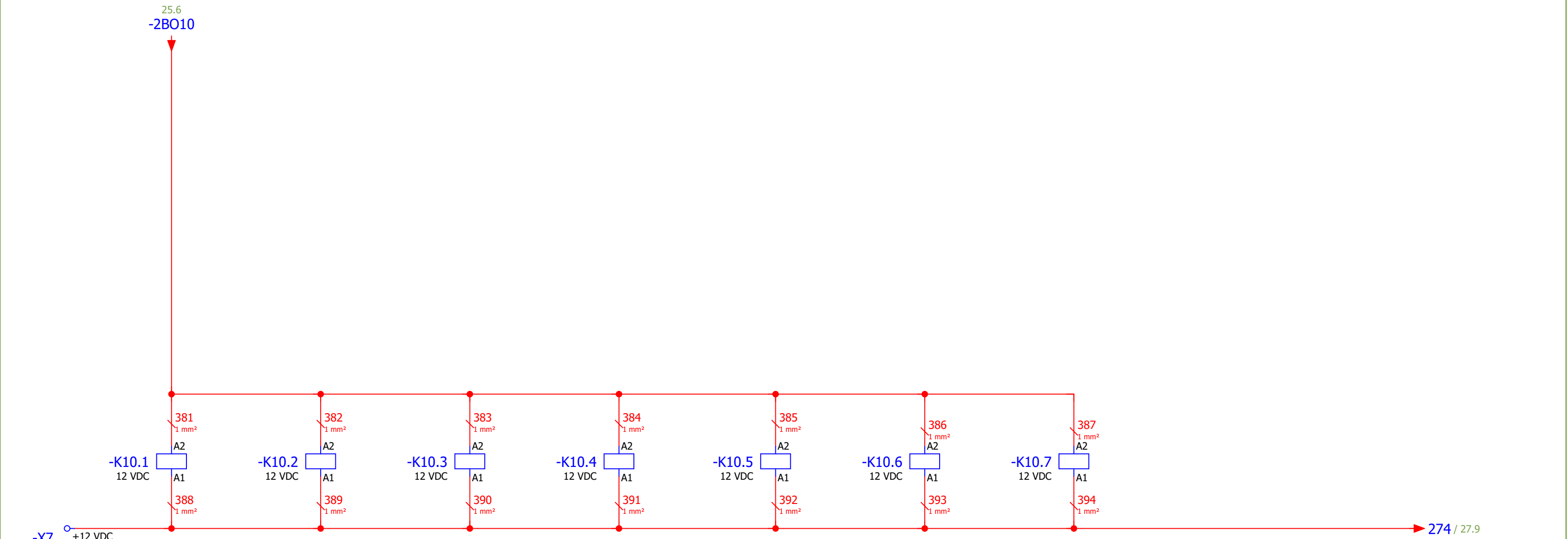
MOTOR
/21.0



REZERVOAR







PREKLOP KRMILNIKOV

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

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

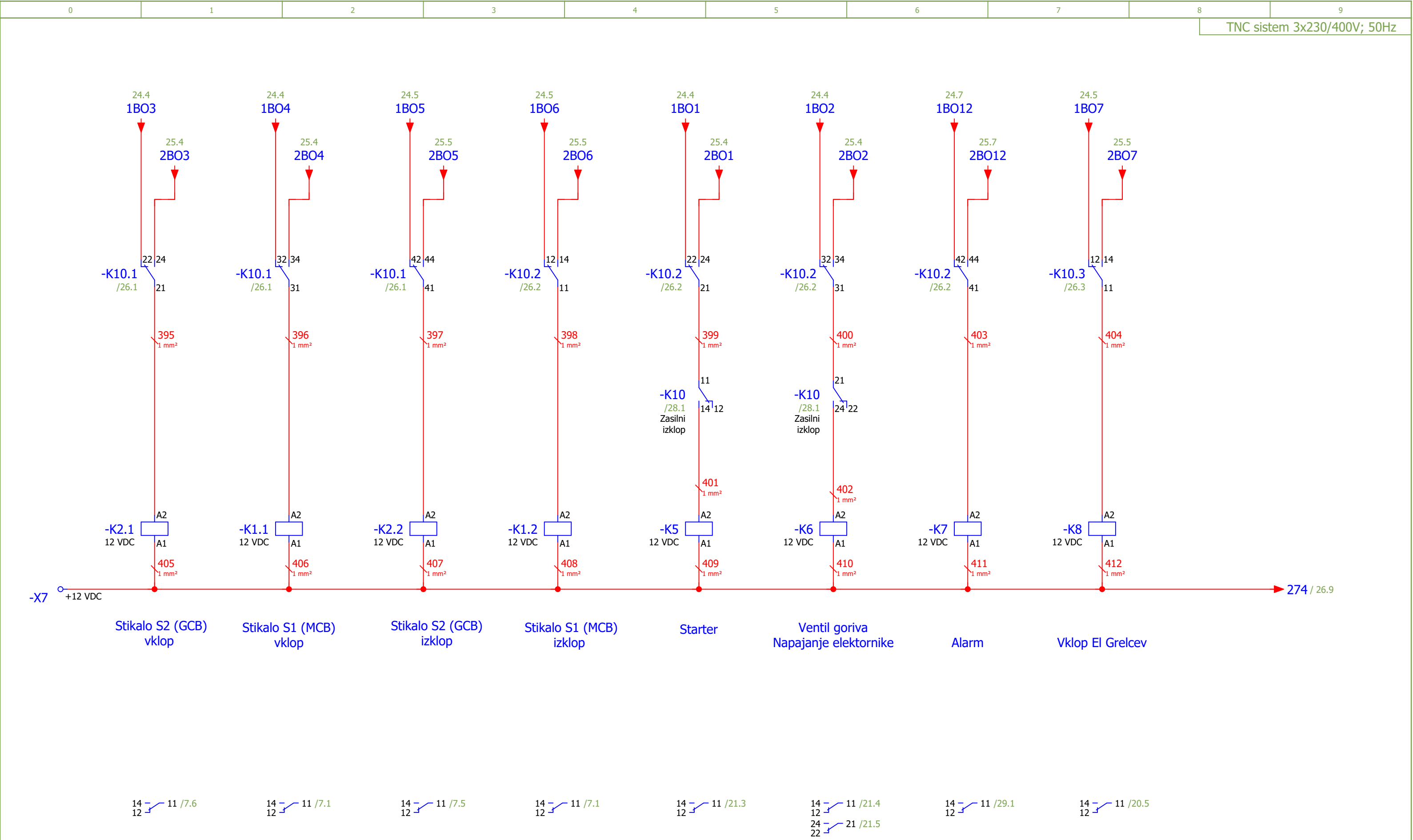
14 12 24 22 34 32 44 42 11 21 31 41 /27.7 /21.5 /21.6 /21.8

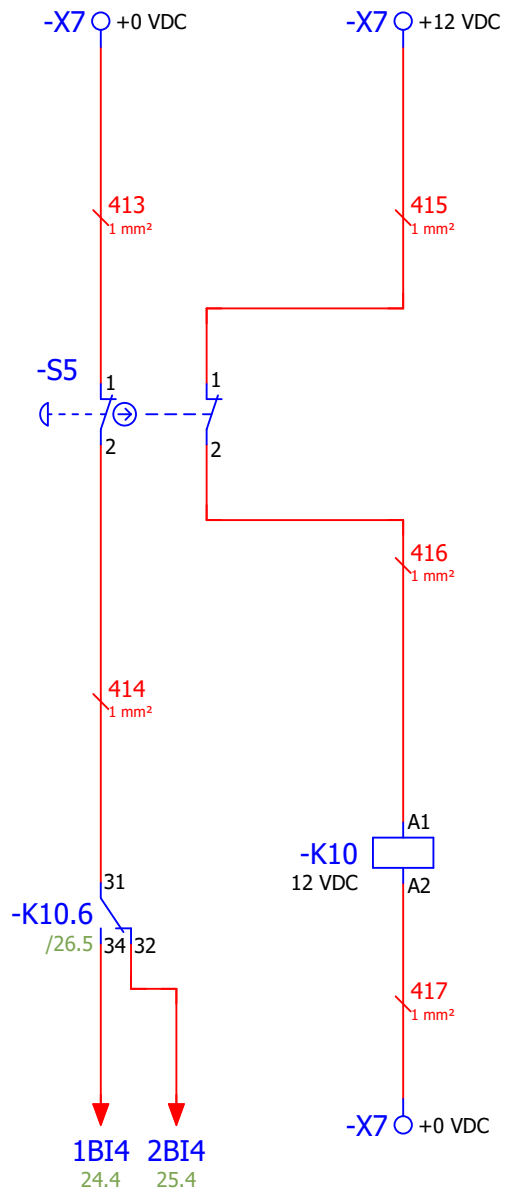
14 12 24 22 34 32 44 42 11 21 31 41 /21.9 /22.1 /22.2 /22.2

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

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

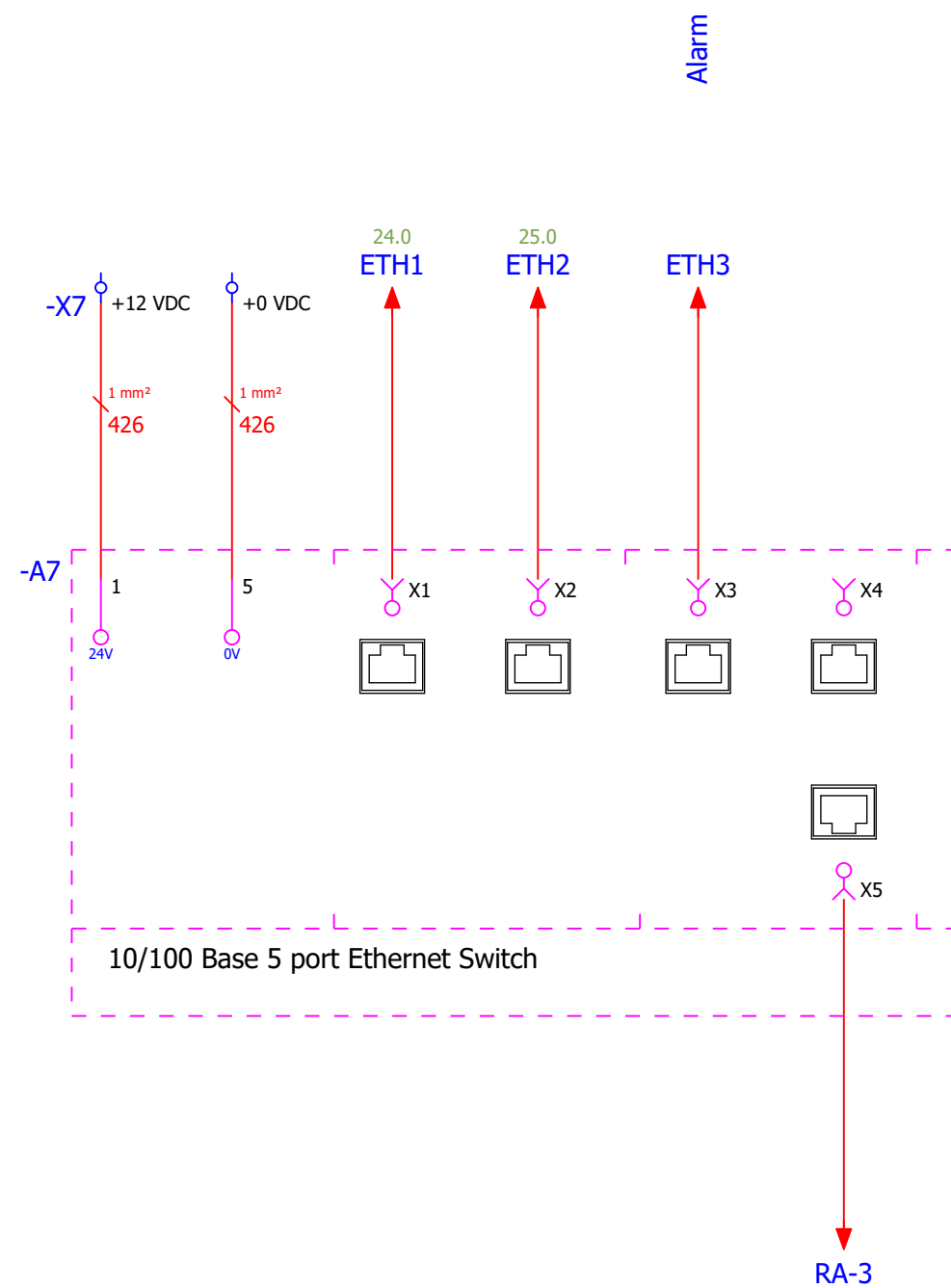
14 12 11 /29.3







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	Ethernet stikalo	Št. projekta:		= RA-1	
			Projektant		E-1794	Ulica XII. divizije 4				034/2018		+ RA-1	
			Odg.projekt.		E-1794	3000 CELJE							
Sprememba	Datum	Ime	Preveril			Investitor	Izdelal	Objekt		Št. risbe:		Stran: 50	
										034/2018-7.1-220		Skupaj: 17	